

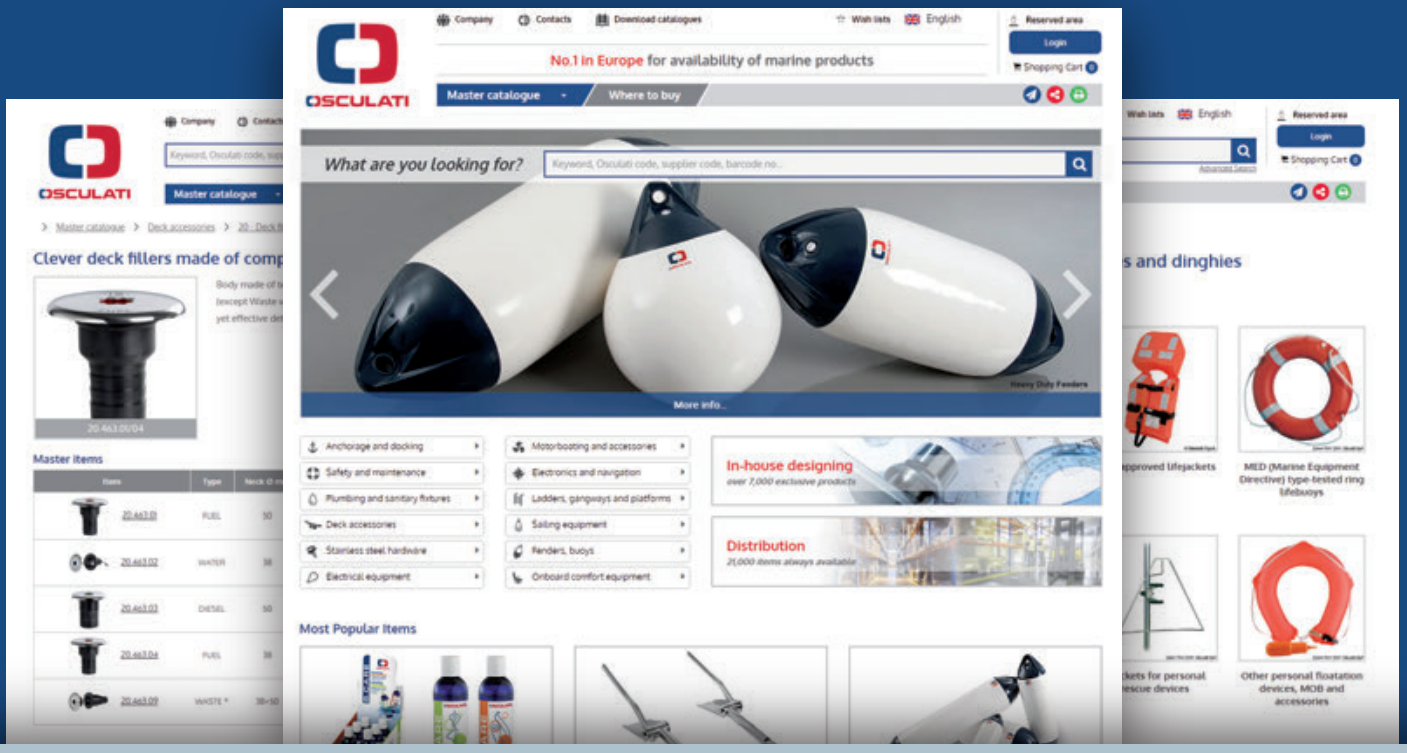


OSCULATI



GESAMTKATALOG 2021

www.OSCULATI.com



Einfach, schnell und intuitiv

Kompatibel mit Excel

Sie können Ihre Aufträge direkt aus einer Excel Datei kopieren und einfügen oder Ihren Warenkorb mit einem Klick exportieren.

Der beste Preis *

Wir empfehlen Ihnen immer die Bestellmengen mit denen Sie am meisten sparen.

Preislisten

Sie können Ihre aktuelle reservierte Preisliste in Echtzeit herunterladen.

Umfangreiche Unterlagen *

Wir laden täglich neue Anleitungen, Zertifikate und technische Datenblätter zu den Artikeln hoch. Bis heute stehen mehr als 3000 Dateien zum Download bereit.

Ihre Auftragsdatei *

Sie können Ihre Auftragsdatei mit allen on- und offline-Aufträgen jederzeit prüfen.

Online-Hilfe

Unser Chat-Support-Service steht Ihnen täglich zur Verfügung, um Ihnen bei der Auswahl zu helfen und Sie über die besten Lösungen zu beraten.

* Nur für gewerbliche Kunden

Der bevorzugte Kanal für Ihre Bestellungen



OSCULATI IST DABEI... (IMMER AN IHRER SEITE)

2020 wird uns allen für immer in Erinnerung bleiben.

Wir stehen all denen nahe, die persönlich oder beruflich gelitten haben und tun unser Bestes, um diejenigen zu unterstützen, die in diesem unglaublichen Jahr nach der anfänglichen Angst ihr Geschäft wachsen sahen. Wir haben uns bemüht, Ihnen das ganze Jahr über zur Seite zu stehen.

Wir waren während des ersten Lockdowns in Italien dabei, denn wir mussten einfach unser Bestes tun, um allen, die ihr Vertrauen in uns gesetzt hatten, weiterhin zu dienen.

Wir waren während des Aufschwungs im Sommer dabei, als wir unsere Liefermöglichkeiten und Logistik voll ausschöpften, um unsere Kunden, die wie noch nie arbeiteten, um die verlorene Zeit aufzuholen, zu beliefern.

Wir waren im Herbst auf der einzigen internationalen Bootsmesse in Genua dabei, um unsere Lieferkette in diesen unsicheren Zeiten zu unterstützen.

Egal worin Ihre Geschäftstätigkeit besteht, Sie können sicher sein, dass wir alles tun und tun werden, um Ihnen immer zur Seite zu stehen.

Möge es ein gutes Jahr werden!





FIRMENIDENTITÄT

Osculati ist in Italien marktführend und europaweit eines der wichtigsten Unternehmen im Bereich Bootszubehör sowie ein wichtiger Bezugspunkt für die Berufs- und Freizeitschifffahrt.

Das 1958 als erster Laden für Bootszubehör in Mailand gegründete Unternehmen ist heute ein international tätiger Geschäftspartner der renommiertesten Werften der Welt.

Heute unterstützt die dritte Generation der Familie – Alberto, Giorgio und Claudia Osculati – zusammen mit den Gesellschaftern Francesco und Alessandro Gambogi den Präsidenten Mario Osculati bei der Unternehmensführung.

Osculati ist in tausenden von Geschäften und Werften in 95 Ländern präsent und stützt sich auf ein weltweites Vertriebsnetz. 2020 wurde ein Umsatz von 71 Mio. € erzielt, es werden mehr als 130 direkte Mitarbeiter auf einer Gesamtfläche von 18.000 m2 beschäftigt.



UNSERE ZAHLEN

15
Tonnen Waren werden täglich ausgeliefert

96
Länder erhalten regelmäßig Lieferungen unserer Waren

22.000
Neue Artikel werden jährlich eingeführt

7.000
Produkte werden direkt von Osculati hergestellt

138
Direkte Mitarbeiter

35.000.000 €
Das ist der Wert unseres Lagerbestands

98%
Das ist der Prozentsatz der Warenverfügbarkeit

1.000
Neue Artikel werden jährlich eingeführt

18.000 mq
Lagerfläche insgesamt

5.000
Händler weltweit

DESIGN & ENGINEERING

Die Entwicklung eines Produkts beruht oft auf dem Innovationsschub, der die Familie Osculati und insbesondere den Präsidenten Mario Osculati auszeichnet.

Die Anregungen und Wünsche der Kunden insbesondere von Werften und Seeleuten, die mit uns zusammenarbeiten, ermöglichen die ständige Verbesserung unserer Produkte, um immer neuen Anforderungen gerecht zu werden.

Wir stellen mehr als 7.000 Artikel selbst her und unser vierköpfiges Ingenieur- und Designerteam fertigt auch hauseigene CAD-Modelle, Prototypen und mit 3D-Druckern angefertigte Muster.





QUALITÄTSKONTROLLE

Unser vierköpfiges Integriertes Qualitätsmanagementteam aus betriebsinternen Inspektoren unterzieht unsere Produkte täglichen von der Produktkategorie abhängigen Qualitätskontrollen.
In unserer Salznebel- und unserer UV-Kammer können wir sowohl die durch Salz als auch die durch Sonnenlicht verursachte schnellere Alterung nachvollziehen.
Alle neuen Produkte werden vor der Markteinführung betriebsintern geprüft, so dass wir immer höhere Qualitätsstandards bieten können.
Darüber hinaus arbeiten wir mit den renommiertesten Labors und Einrichtungen zusammen, um die IP-Dichtigkeitsprüfungen sowie elektrische und Bruchlastprüfungen durchzuführen.

- Mehr als 65.000 Prüfungen pro Jahr
- 50 Produktzertifizierungen pro Jahr
- Mehr als 10.000 Prüfstunden in der Salznebelkammer

INDIVIDUELL GESTALTETE PRODUKTE FÜR WERFTEN

Mit unserer neuen Lasergravurmaschine für Stahl und Kunststoffe können wir die in unserem Katalog geführten Artikel mit einem Logo und dem Namen individuell gestalten. Auf Wunsch führen wir auch Sonderprojekte durch, um stilvolle und effiziente Lösungen zu schaffen.

- von Grund auf neu entwickelte Artikel aus Edelstahl;
- auf das Boot zugeschnittene Kunststofftanks (für Wasser, Schmutzwasser, Diesel, Benzin);
- Luken und Inspektionsklappen in den gewünschten RAL-Farben.

Zudem kümmern wir uns um die notwendigen Zulassungen und erstellen die entsprechenden Unterlagen.



EIGENPRODUKTION

Die betriebsinterne Produktions-, Montage- und Verpackungsabteilung beschäftigt 18 Fachkräfte, die Leuchten, Scheinwerfer, Leitern, Laufstege, Batterietrennschalter und viele andere Produkte herstellen.

So haben wir durch die ständige Überwachung sämtlicher Arbeitsphasen den gesamten Produktionsablauf voll im Griff, verkürzen die Produktionszeiten und können flexibel auf Kundenwünsche eingehen.

Dank unserer kurzen Lieferkette können wir zudem stets wettbewerbsfähige Preise gewährleisten.









LOGISTIK

Mit mehr als 22.000 Artikeln und einer Verfügbarkeit von mehr als 98% ist unser Lager europaweit das größte Lager für Bootszubehör und weltweit eines mit dem größten Sortiment.

Mehr als 18.000 m2 überdachte Fläche, ein Warenwert von ca. 35.000.000 € in unseren Lagern, 15 Tonnen täglich versendetes Bootszubehör sind die Zahlen der Logistik von Osculati.

Das Lager wird von unserem 75 Mann starken Team aus Lagerfachkräften verwaltet und gewährleistet auch dank der ständigen technologischen Implementierung, wie z.B. der Einführung einer Lagerverwaltungssoftware (WMS) höchste Standards in Bezug auf Effizienz, Schnelligkeit und Sicherheit bei der Vorbereitung und dem Versand der Waren an die Kunden.

70% der EU-weiten Bestellungen werden am Tag nach Auftragseingang und 30% am selben Tag versendet.



SORTIMENT FÜR DEN EINZELHANDEL

Osculati bietet ein reichhaltiges Sortiment in für den Endverbraucher geeigneten Verpackungen an. Die einzelnen Produkte sind leicht und sofort erkennbar, das Ladenimage und die Produkteigenschaften werden aufs Beste präsentiert.

Sichtverpackungen
Die meisten Kleinteile werden in Sichtverpackungen, mit denen Sie Aussteller effektvoll bestücken können, angeboten. Sie sind mit einem Strichcode versehen und können sofort ausgestellt werden. Für Schrauben in Sichtverpackungen ist zudem ein entsprechender Aussteller verfügbar.

Packaging
Die Verpackung ist eines der wirksamsten Werbemittel, sie ermöglicht die sofortige Identifizierung im Regal und auch die technischen Besonderheiten des Produkts sind sofort erkennbar. Aus diesem Grund werden die meisten Produkte von OSCULATI in einer eigens für sie hergestellten hochwertigen Verpackung angeboten.

Die Verpackung der von OSCULATI hergestellten Artikel ist mit einem Bild des Produkts, einer mehrsprachigen Produktbeschreibung, der Artikelnummer und dem Strichcode versehen. Jede Produktkategorie ist mit einem verschiedenfarbigen Streifen gekennzeichnet, dadurch sind die ausgestellten Artikel leicht erkennbar.

AUSZEICHNUNGEN

2018 - Lenco
Lenco European sales award

2018 - Adi
Design and Innovation Award
Clever Einfüllstutzen - 20.463.xx

2017 - SDA Bocconi
Best Performance Award

2017 - Camera di Commercio Milano
Bestes Firmenvideo

2017 - Lewmar
Bestes Wachstum in der Glasbranche

2016 - Adi
Design and Innovation Award
Eclipse Bodenheber - 38.160.xx

2015 - Mets DAME Nomination
"Floß" Sicherungssystem

2014 - Lewmar
Bester Windenverteiler

2013 - Mets DAME Nomination
Tag-/Nacht-Unterwassersichtgerät

2012 - Mets DAME Special mention
Quick Lock Einfüllstutzen

2011 - Whale
Weltweit bester Händler

2009 - Whale
Weltweit bester Händler

2007 - Lewmar
Bester Händler für Luken und Bullaugen

2003 - Mets Dame Nomination
Kettenmarkierungen - 01.500.xx

ZERTIFIKATE

Zertifikat für maximale Zuverlässigkeit von Cerved
Die Cerved Group bewertet die Zahlungsfähigkeit und Kreditwürdigkeit von Unternehmen, überwacht und steuert Kreditrisiken in allen Phasen und legt Marketingstrategien fest.

Osculati nutzt erneuerbare Energien mit Zero Impact®, ist von CISQ zertifiziert.

ONE FAMILY

Die neuen GADGETS und BEKLEIDUNGSLINIE von OSCULATI

Sie können das Werbematerial bei unserer Verkaufsabteilung anfordern, geben Sie dazu die gewünschte Artikelnummer an.

KLASSISCHES T-SHIRT



Art.-Nr.: 70.190.08-21MB
Kurzärmeliges T-Shirt mit Rundhalsausschnitt.
Farbe: blau.
Material: 100% Baumwolle, 160 g. Modell: Unisex.
Verfügbare Größen: XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL.

KLASSISCHES POLOSHIRT



Art.-Nr.: 70.190.01-21MB
Kurzärmeliges Poloshirt mit zwei Knöpfen und Seitenschlitzen.
Gerippter Kragen und Ärmelbündchen. **Farbe:** blau mit weißen Einsätzen.
Material: 100% Baumwollpiqué, 220 g. Modell: Unisex.
Verfügbare Größen: XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL.

WEISSES SPORT POLOSHIRT



Art.-Nr.: HERREN: 70.190.01-21MW
DAMEN: 70.190.01-21WW
Kurzärmeliges Poloshirt mit zwei Knöpfen und Seitenschlitzen.
Gerippter Kragen und Ärmelbündchen.
Material: 100% Baumwollpiqué, 220 g.
Farbe: weiß mit blauen Einsätzen.
Verfügbare Größen: HERREN XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL.
Verfügbare Größen: DAMEN XS, S, M, L, XL.

BLAUES SPORT POLOSHIRT



Art.-Nr.: HERREN: 70.190.01-21MR
DAMEN: 70.190.01-21WR
Kurzärmeliges Poloshirt mit zwei Knöpfen und Seitenschlitzen. Mit rotem Streifen unter dem Kragen. Gerippter Kragen und Ärmelbündchen.
Material: 100% Baumwollpiqué, 220 g.
Farbe: blau mit roten Einsätzen.
Verfügbare Größen: HERREN XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL.
Verfügbare Größen: DAMEN XS, S, M, L, XL.

KLASSISCHES SWEATSHIRT



Art.-Nr.: 70.190.11-21MB
Sweatshirt mit durchgehendem Reißverschluss und zwei Taschen.
Gerippter Saum und Ärmelbündchen. **Farbe:** blau mit weißen Einsätzen.
Material: 80% Baumwolle 20% Polyester, 300 g.
Modell: Unisex. **Verfügbare Größen:** XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL.

KLASSISCHES SOFTSHELL



Art.-Nr.: 70.199.40
Softshell mit drei Taschen.
Farbe: blau mit weißen und roten Einsätzen.
Material: 300 g.
Modell: Unisex. **Verfügbare Größen:** XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL.

SPORTKAPPE



Art.-Nr.: 70.190.04-21W
Schirmmütze mit gestickten Ösen und Öse für Schlüsselbandbefestigung.
Verschluss: Klettband.
Farbe: weiß mit blauen und roten Einsätzen.
Material: 100% Baumwolle.
Modell: Unisex.
Einheitsgröße

KLASSISCHE KAPPE



Art.-Nr.: 70.190.04-21B
Schirmmütze mit gestickten Ösen, innen mit DRY-TECH-Band für Sport im Freien.
Verschluss: Klettverschluss mit PVC-Band.
Farbe: blau.
Material: UPF50+, 75% Nylon,20% Baumwolle, 5% Elasthan.
Modell: Unisex.
Einheitsgröße

TRAGETASCHE



Codice: 70.199.15-01
Wiederverwendbare Tragetasche aus weißem H.D. 02 mit Grifflöchern. 70 My
Abmessungen: Ø 35×55x20 cm.

TRAGETASCHE MIT SCHULTERRIEMEN



Art.-Nr.: 70.199.21
Tragetasche aus Vliesstoff, 120 g. Mattlaminiert und unten mit Pappeinsatz.
Abmessungen: 37x30x0,8 cm + Schulterriemen 115x8 cm.

FLAGGE



Art.-Nr.: 70.199.23
Rechteckige bedruckte Flagge rundum abgenäht mit zwei Kordeln an den beiden Ecken.
Material: windfestes Segeltuch, 115 g.
Abmessungen: 100x150 cm.

SCHLÜSSELANHÄNGER



Art.-Nr.: 70.199.16-21O
Schwimmfähiger Schlüsselanhänger.
Material: EVA 12 mm + mittlerer Halter aus weißem PVC. Weißes Band mit 3 Zylindern (blau, weiß, rot) aus EVA + Metallring.
Abmessungen: 6x10 cm.

WÄRMETASSE/ TRINKFLASCHE

#blueplanet



Art.-Nr.: 70.199.26-21MR
Aus Edelstahl mit rutschfester Gummibeschichtung.
Bewahrt die Temperatur bis 90 Minuten lang.
Farbe: rot.
Inhalt: 450 ml.

BADGE LANYARDS



Art.-Nr.: 70.199.20
Umhängeband aus Satin mit Standardkarabiner.
Farbe: rot.
Abmessungen: 2x47 cm.

AUFKLEBER



Art.-Nr.: 70.199.12-01 (20x16 cm)
70.199.12-02 (40x4,2 cm)
PVC-Aufkleber mit OSCULATI Logo.

ECKENAUFKLEBER



Art.-Nr.: 70.199.19
PVC-Aufkleber.
Abmessungen: 45x42 cm.

KUGELSCHREIBER



Art.-Nr.: 70.199.25-21BR
Metallkugelschreiber mit blauer oder roter Mine und Touchpen Spitze.
Je nach Verfügbarkeit in zwei Farben erhältlich.
Abmessungen: Ø 8x142 mm.

NACHHALTIGKEIT

Osculati trägt aktiv zur Erreichung der Ziele der **Agenda 2030** der Vereinten Nationen bei.
Alle Abteilungen des Unternehmens setzen sich für die verantwortungsbewusste und nachhaltige Umsetzung der verschiedenen Projekte ein.

THE GLOBAL GOALS
For Sustainable Development

Soziale Nachhaltigkeit

3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING

Gesundheitsvorsorgeplan für unsere Mitarbeiter.

4 QUALITY EDUCATION

Wir setzen uns ständig für die fachübergreifende Schulung und Weiterbildung unserer Mitarbeiter und Partner ein, um den Kunden einen immer besseren Dienst zu bieten.
Mit Segelkursen für Mitarbeiter fördern wir die Liebe und den Respekt für das Meer.

5 GENDER EQUALITY

Auf allen Unternehmensebenen sind Frauen präsent.

6 CLEAN WATER AND SANITATION

Einführung von Wasserreinigern, damit dieses wertvolle Gut für alle verfügbar und zugänglich ist.
Mit diesem Projekt vermeiden wir pro Jahr ca. 70.000 Plastikflaschen.

Umweltverträglichkeit

Seit über 10 Jahren nutzen wir Energie aus 100% erneuerbaren Quellen.
Das System in unserem Logistiklager wird mit Erdwärme und Solarenergie betrieben.

7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY

In unseren Büroräumen und im Lager werden Abfälle getrennt gesammelt.

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

Wirtschaftliche Nachhaltigkeit

Verbesserte Arbeitsumgebung (Luftbehandlung und Einsatz von Pflanzen, die zur Senkung der Luftverschmutzung beitragen).

8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH

Neue Verpackungsmaschine mit Recyclingpapier. Verpackungsanlage mit Recyclingpappe.
Einführung von Produkten für den nachhaltigen Konsum.

9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

Zusammenarbeit mit Einrichtungen und Verbänden, die sich für die Erreichung der Ziele einsetzen.

17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS



WIR TANZEN MAMBO...

2020 hat Osculati das weltweit erste mit einem 3D-Drucker hergestellte GFK-Boot, das auf den Namen MAMBO getauft wurde, gesponsert. Dieses von einem Ableger des Plytechnikum Mailand verwirklichte Projekt wird von zwei jungen und engagierten Ingenieuren geleitet und sieht die Herstellung von individuell gestalteten Einzelstücken vor.

Wir waren sofort von diesem Projekt begeistert, denn es ist ein konkretes Beispiel für unser Motto: **um ein Boot herzustellen, braucht man nur drei Dinge: einen Rumpf, einen Motor und einen Katalog von Osculati...**

Lassen Sie uns Ihnen helfen, Ihre Träume zu verwirklichen!

WIR SIND OFFIZIELLER VERTRIEBPARTNER FÜR ITALIEN VON

LEWMAR	Whale	OCEANair	LENCO
Decksausrüstung	**Hydrauliksysteme**	**Vorhänge und Jalousien**	**Lagekorrektoren**
Gruppen 01 02 19 46 59 68 69	Gruppen 15 16 17 20 50 52	Gruppe 19	Gruppe 51
Polyform US	BOMAR	RITCHIE *	Marlow
Fender	**Bullaugen und Lukeneinstiege**	**Kompasse**	**Leinen**
Gruppe 33	Gruppe 19	Gruppe 25	Gruppen 06 10
IGLOO *	Yachticon	victron energy *	OCEANSOUTH
Eisschränke	**Reinigungsmittel**	**Umrichter / Ladegeräte**	**Bootsabdeckungen**
Gruppe 50	Gruppen 32 36 65	Gruppen 12 14	Gruppe 46
PSP marine tapes	Båtsystem	LIQUI MOLY *	Mente Marine
Klebebänder	**Deckenleuchten**	**Schmiermittel**	**Trimmklappensteuerung**
Gruppen 10 19 33 35 57 65	Gruppen 13 14	Gruppe 65	Gruppe 51
altitude	Gobius Level Indicators	Princeton Tec	Henderson
Instrumente	**Füllstandsanzeiger**	**Taschenlampen**	**Handpumpen**
Gruppe 28	Gruppe 27	Gruppe 12	Gruppen 15 17 20
	TREADMASTER	Labcraft	H/H workwear *
	Antirutsch-Beschichtungen	**Beleuchtung**	**Bekleidung**
	Gruppe 65	Gruppe 13	Gruppe 24
		NOVAL	ARC MARINE
		Antriebe	**Produkte aus Teakholz**
		Gruppe 48	Gruppe 71

WARENVER-ZEICHNIS SEITE 1079

* Keine Alleinvertretung

EINIGE IN DIESEM KATALOG ENTHALTENE NEUHEITEN



CARBON

46.81X.XX System für Sonnenverdeck mit Karbongestänge

Seite 777



HEAVY DUTY

48.721.08 Doppel-Tischfuß Giant Twins

Seite 813



EASY LOCK

40.160.10 Smash Lock Leinensperre

Seite 674



SMOOTH SLIDING

40.155.XX Ghost II versenkbare Klampe

Seite 673



FLUSH DAVIT

42.358.00 Verdeckter, ausziehbarer Davit

Seite 700



SUP PASSION

42.365.00 SUP oder Gangway - Halterung

Seite 699



BRASS REDUCER

16.443.20 Süßwasser-Einlass Elissa

Seite 327



FLUSH ON THE BOW

01.117.10 Trefoil® Anker aus Edelstahl mit Greifplatte

Seite 14



FLOATING

06.479.XX Schwimmfähige Landleine

Seite 86



MINIMAL DESIGN

11.477.XX Navigationslicht Discovery

Seite 135



ON OFF BUTTON

15.237.06 Ersatzdusche Keji II Continuum Flow

Seite 265



MAGNETIC

38.130.00 Magnetschloss

Seite 650



BIODEGRADABLE

65.410.XX Reinigungsmitteln mit Nanopartikeln

Seite 1022



COMFORT AND SAFETY

23.093.00 Premium Bootsmannsstuhl mit gepolsteter Hartfaserplatte

Seite 450



FLUSH DECK

38.161.39 Bodenheber Eclipse (medium) für Matrosenkabinen oder Backskisten

Seite 637



SUPER-LIGHT

42.663.00 Ultraleichte, klappbare Gangway

Seite 697



BLACK PASSION

49.522.31 Rettungsleiter nach ISO 15085

Seite 853



NO VIBRATION

59.806.00 Klappbare Maststufe

Seite 978

01



Anchoring
you can rely on

Here at Osculati we know how important it is to trust your anchor and rode, thats why we put our name on it.

A complete range of stainless steel
and galvanised products,
made to our exact specification
to enable you to anchor safely.





Swivelling twist joint

01.738.XX (page 20)
Made of mirror polished 316 stainless steel casting, due to the shape, the anchor will always rotate into the bow roller in the correct postion.

Anchor Trefoil®

Available in mirror polished stainless steel or galvanised steel, having the correct balance the design allows for fast setting, and strong and reliable holding.

► Anker

OSCULATI



Trefoil® Anker aus gegossenem feuerverzinktem Stahl

Die Haltekraft nimmt zu, je tiefer der Anker sich eingräbt.

Art. Nr.	kg	A mm	B mm	C mm
01.110.02	2	175	358	210
01.110.05	5	273	469	310
01.110.07	7,5	298	531	360
01.110.10	10	320	583	375
01.110.13	12,5	330	630	395
01.110.15	15	335	655	425
01.110.20	21	395	701	470
01.110.30	32	410	800	560
01.110.50	50	470	980	660
01.110.80	80	560	1100	720

OSCULATI



Trefoil® Anker aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

AISI 316

Qualitativ sehr hochwertige Verarbeitung.
Unsere Trefoil®-Anker werden im **Mikrofusionverfahren** hergestellt und handbearbeitet für ein perfektes ästhetisches und dimensionales Resultat.

Art. Nr.	kg	A mm	B mm	C mm
01.109.25	2,5	170	357	235
01.109.05	5	240	470	320
01.109.07	7,5	270	540	360
01.109.10	11	310	590	385
01.109.15	15	335	645	450
01.109.20	20	355	660	475
01.109.30	30	410	815	560
01.109.50	50	495	1000	665

OSCULATI



New

Trefoil® Anker aus Edelstahl mit Greifplatte

Anker mit Greifplatte und Verschluss für Schlauchboote mit niedrigem oder umgekehrtem Bug.

Art. Nr.	kg	A mm	B mm	C mm
01.117.10	10	320	570	385

OSCULATI



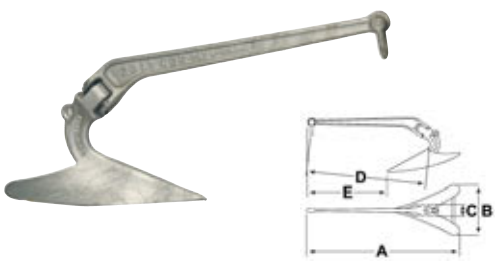
Trefoil® Anker, klappbar aus feuerverzinktem Gussstahl

PATENT

Kombiniert die besonders starke Haltekraft der Trefoil® mit der praktischen Handhabung klappbarer Anker und lässt sich leicht verstauen.

Art. Nr.	kg	A mm	B mm	C mm
01.104.05	5	240	469	315
01.104.07	7,5	273	531	361

LEWMAR



LEWMAR C.Q.R.® Anker

Lebenslange Garantie gegen Bruch.
Lloyd-Zertifizierung für **Anker mit hoher Halteleistung.**

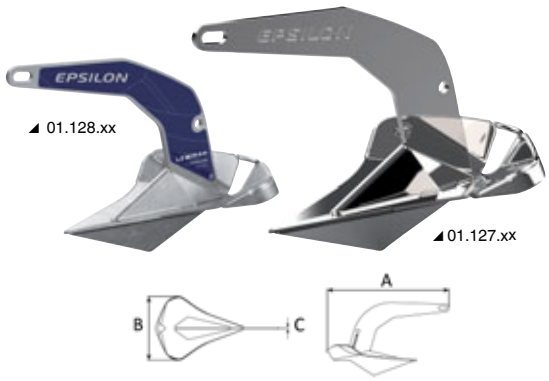
Art. Nr.	aus feuerverzinktem Formstahl.	kg	Empfohlene Kette mm	Empfohlen f. Boote bis m	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
01.147.07	**01.145.65**	7	6	6	660	235	55	552	330
01.147.09	**01.145.09**	9	8	9	775	246	60	647	370
01.147.11	**01.145.11**	11	8	11,5	825	282	65	677	390
01.147.16	**01.145.16**	16	8	14	981	328	76	776	513
01.147.20	**01.145.20**	20	10	18	1037	355	83	828	528
01.147.27	**01.145.27**	27	10	19	1117	390	89	913	555
01.147.34	**01.145.34**	34	11	20	1190	412	97	978	570
-	**01.145.64**	66	12,5	22	1337	537	128	933	583

New LEWMAR Anker Epsilon

SUPER-HIGH HOLDING POWER

Aufbauend auf der legendären Robustheit und Qualität des Delta Ankers verfügt der Epsilon Anker über die Super-High Holding Power Zertifizierung von Lloyd.
Die konkave Flunke und der ballastierte Kiel sorgen für einen extrem starken und schnellen Grip.

Stahl, feuerverzinkt	Edelstahl, rostfrei	kg	Empfohlene Kette mm	Empf. für Boote bis m	A mm	B mm	C mm
01.128.06	**01.127.06**	6	6-7	10	483	271	8
01.128.10	**01.127.10**	10	8	13	573	332	10
01.128.16	**01.127.16**	16	8	15	670	376	12
01.128.20	**01.127.20**	20	10	17	720	406	12
01.128.25	**01.127.25**	25	10	18	778	438	16
01.128.32	**01.127.32**	32	10	21	839	474	16
01.128.40	**01.127.40**	40	10	23	907	512	20
01.128.50	**01.127.50**	50	12	25	974	550	20
01.128.63	**01.127.63**	63	12	27	1049	595	22







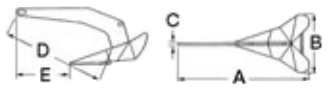
LEWMAR Anker Delta® aus verzinktem Stahl

Pluspunkte:
- Ausgezeichneter Halt auf jedem Meeresgrund (auch bei Algenbewuchs).
- Findet schnell Halt, auch wenn das Boot beidreht und dabei am Anker zieht.
- Die Haltekraft wird bei erhöhtem Winddruck verstärkt.

Diverse Tests belegen, dass der Delta-Anker besten Halt bei geringstem Gewicht bietet. **Lebenslange Garantie gegen Bruch** mit Lloyd-Zertifizierung für **Anker mit hoher Halteleistung**.

Art. Nr.	kg	Empfohlene Kette mm	Empf. für Boote bis m	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
01.108.04	4	6-7	7	514	228	8	387	210
01.108.06	6	6-7	9	595	263	10	450	241
01.108.10	10	8	11	695	308	12	526	283
01.108.16	16	8	13	812	360	12	614	334
01.108.20	20	10	15,5	877	389	16	663	361
01.108.25	25	10	17	945	417	16	713	384
01.108.32	32	10	18,5	1026	455	16	774	417
01.108.40	40	10	20	1099	489	20	835	446
01.108.50	50	12	23	1175	520	20	890	479
01.108.63	63	12	26,5	1278	568	22	673	518





LEWMAR Edelstahlanker Delta® DTX

Neue Version des bekannten Edelstahlankers Delta. Der DTX ist komplett aus Edelstahl AIS 316 gefertigt. Die einmalige und patentierte Geometrie, die ihn unvergleichlich macht, wird beibehalten und garantiert ausgezeichneten und schnellen Halt auf jedem Meeresgrund und unter allen Bedingungen. Ordinary Holding Power zertifiziert und 3 Jahre Garantie.

Art. Nr.	kg	Empfohlene Kette mm	Empf. für Boote bis m	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
01.106.10	10	8	9,5	695	310	13	526	282
01.106.16	16	8	13	812	362	13	614	328
01.106.20	20	10	15,5	877	392	16	663	357
01.106.25	25	10	17	945	415	16	713	387
01.106.32	32	10	19	1023	453,5	20	775	425



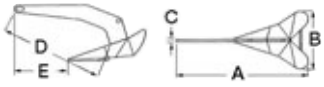


LEWMAR Anker Delta® aus Edelstahl

Modell aus besonders beständigem Edelstahl, gewährleistet dieselbe hohe Leistung wie der Delta Standardanker. **Lebenslange Garantie gegen Bruch**.
Lloyd-Zertifizierung für **Anker mit hoher Halteleistung**.

Art. Nr.	kg	Empfohlene Kette mm	Empf. für Boote bis m	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
01.107.10	10	8	11	695	308	12	526	283
01.107.16	16	8	13	812	360	12	614	334
01.107.20	20	10	15,5	877	389	16	663	361
01.107.25	25	10	17	945	417	16	713	384
01.107.40	40	10	20	1099	489	20	835	446
01.107.50	50	12	23	1175	520	20	890	479
01.107.63	63	12	26,5	1278	568	22	673	518





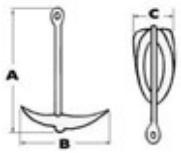




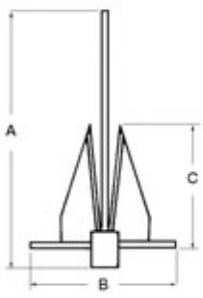
Faltanker

- Ausführung aus **gegossenem feuerverzinktem Stahl**. Durch die Schaftverdickung hält das Gegengewicht den Anker besser auf dem Grund (norwegisches SAV-System).
- Ausführung aus **hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316**, ideal für Beiboot.

Gegossener feuerverzinkter Stahl	Hochglanzpolierter Edelstahl AISI 316	kg	A mm	B mm	C mm
01.139.00	-	0,7	175	165	48
01.139.15	**01.138.15**	1,5	310	265	75
01.139.25	**01.138.25**	2,5	360	315	85
01.139.32	-	3,2	420	365	100
01.139.04	**01.138.04**	4	470	380	110
01.139.06	-	6	565	440	130
01.139.08	-	8	575	490	140
01.139.10	-	10	610	595	130
01.139.12	-	12	650	640	130





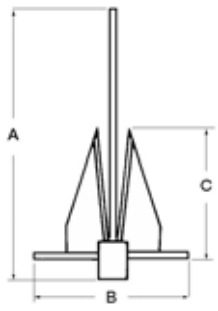


DANFORTH -Typ Anker

Aus feuerverzinktem Stahl.

Art. Nr.	kg	A mm	B mm	C mm
01.143.04	4	505	425	295
01.143.06	6	610	450	335
01.143.08	8	670	460	380
01.143.10	10	705	525	420
01.143.15	15	885	635	570
01.143.20	20	1001	670	585
01.143.30	30	1008	760	655





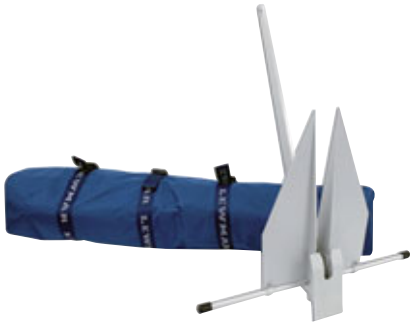
DANFORTH-Typ Anker

AISI 316

Aus **hochglanzpoliertem**, **rostfreiem Edelstahl AISI 316**.
Ideal bei lehmigem und sandigem Grund.

Art. Nr.	kg	A mm	B mm	C mm
01.146.07	7	630	485	340
01.146.09	9	670	500	400
01.146.12	12	760	540	420
01.146.15	15	900	570	430
01.146.20	22	990	665	515
01.146.28	28	1080	695	550

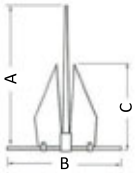
LEWMAR



LEWMAR LFX Anker

Der LFX Anker aus hochwertigem Eloxal weist eine außergewöhnliche Korrosionsbeständigkeit auf, trotz seines geringen Gewichts ist der Anker auch bei schwren Lasten sehr leistungsstark.
Er kann einfach abgebaut und verstaut werden.

Art. Nr.	kg	Empfohlene Kette mm	Empf. für Boote bis m	Lagerungstasche OPTIONELL	A mm	B mm	C mm
01.111.02	2	6	8	**01.098.01**	564	462	342
01.111.03	3,2	6-7	10	**01.098.01**	672	550	407
01.111.04	4,5	8	12	**01.098.01**	746	610	452
01.111.07	7	10	14	**01.098.02**	853	699	517
01.111.10	10	10	16	**01.098.02**	954	781	579



FORTRESS zerlegbarer Faltanker

Mit einstellbarem Flunken-Winkel für verschiedene Ankergründe.
Aus gehärteter **Aluminium-Magnesium-Legierung**.
Bestens als Zweitanker geeignet. Fünf verschiede Tests, von denen einer von der U.S. NAVY durchgeführt wurde, haben ergeben, dass der Fortress-Anker der absolut leistungsstärkste Anker auf dem Markt ist.

Art. Nr.	kg	Ersetzt Edelstahlanker kg	Empf. für Boote m	Kordura-Ankertasche OPTIONAL	A mm	B mm	C mm
01.100.11	3,2	4/6	8/10	**01.099.02**	685	559	406
01.100.16	4,5	6/8	10/12	**01.099.03**	787	635	457
01.100.23	6,8	8/13	12/14	**01.099.04**	914	737	533
01.100.37	9,5	13/23	14/16	**01.099.05**	1016	813	610
01.100.55	14,4	23/29	16/18	**01.099.06**	1168	940	686
01.100.85	21,2	32/41	-	**-**	1300	1040	760

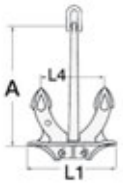




Klassischer Hall Anker

Robuster Anker aus feuerverzinktem Stahl für jeden Untergrund.
Stark angewinkelter Knickschaft.

Art. Nr.	kg	A mm	L1 mm	L4 mm
01.142.25	2,7	290	160	140
01.142.04	4,2	320	180	170
01.142.05	6,2	350	210	210
01.142.08	8,8	380	230	230
01.142.10	10,5	400	240	240

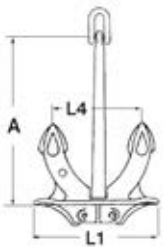




Hall Anker

Aus **feuerverzinktem Gußeisen**.

Art. Nr.	kg	A mm	L1 mm	L4 mm
01.103.18	16	330	310	230
01.103.28	23	350	350	245
01.103.36	36	410	395	280
01.103.48	45	465	445	325
01.103.65	60	505	505	315

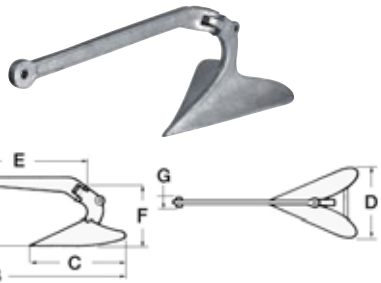




Plough Anker

Aus **Hochleistungsstahl**, feuerverzinkt, dickwandig.
Ähnlich dem CQR bietet er bestmögliche Haltekraft auf unterschiedlichem Untergrund.

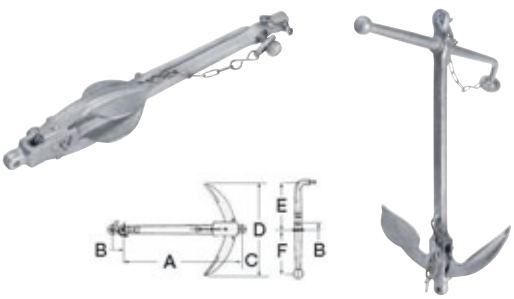
Art. Nr.	kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
01.144.07	7	260	640	340	230	540	220	55
01.144.09	9	330	780	410	280	600	280	65
01.144.12	12	320	800	430	280	650	280	65
01.144.16	16	380	950	500	320	760	310	75
01.144.22	22	400	1050	490	360	800	345	80
01.144.27	27	520	1090	520	380	830	380	85
01.144.35	35	580	1110	580	410	920	410	95



Stockanker

Aus **feuerverzinktem Stahl** mit **hochklappbaren Flunken,** die das Verstauen vereinfachen.

Art. Nr.	kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
01.114.05	5	382	50	60	380	205	230
01.114.10	10	490	60	70	500	255	280
01.114.15	15	550	60	80	542	290	320
01.114.20	20	590	68	90	600	340	360
01.114.25	23,5	615	68	90	640	340	360
01.114.35	35	660	75	130	780	370	400



► Ketten, Ankerkettenverbindungen und Ankerzubehör

OSCULATI



Kalibrierte Kette, feuerverzinkt

OK FOR WINDLASS

Für Ankerwinden. Die Kettenstränge werden in Holzkisten oder praktischen Verpackungen, die sich leicht lagern und handhaben lassen, geliefert.
Pro Meter ist die Kette mit dem Zeichen "OSC" gekennzeichnet.







Länge gestreckter Kette							Ø mm	Kg/m	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Richtlinie	P mm	B mm
25 m	50 m		75 m	100 m		150 m							
01.373.06-025	01.373.06-050		01.373.06-075	01.373.06-100		-	6	0,800	400	1630	DIN766 / ISO	18,5	20
01.373.08-025	01.373.08-050		01.373.08-075	01.373.08-100		-	8	1,400	800	3200	DIN766 / ISO	24	26
01.373.10-025	01.373.10-050		01.373.10-075	01.373.10-100		01.373.10-150	10	2,350	1250	5000	ISO	30	35
-	01.373.11-050	New	-	01.373.11-100	New	-	10	2,300	1250	5000	DIN766	28	34
01.373.12-025	01.373.12-050		01.373.12-075	01.373.12-100		01.373.12-150	12	3,350	1625	6500	ISO	36	40
-	01.373.14-050		-	01.373.14-100		-	14	4,400	2500	10000	DIN766 / ISO	41	47

OSCULATI



Kalibrierte Kette, feuerverzinkt - extrem widerstandsfähig Grad 70

OK FOR WINDLASS

GRADE 70

Mit dieser Kette können Sie bei gleichbleibender mechanischer Festigkeit eine geringere Stärke verwenden:
a) statt 10 mm Standardkette, eine 8 mm OSC-G7 Kette;
b) statt 12 mm Standardkette, eine 10 mm OSC-G7 Kette.
Dies bringt eine Gewichtseinsparung von 40/60% bzw. bei gleichem Gewicht kann die Kette 40-60% länger sein.
Die Ketten werden in Holzkisten oder leicht zu lagernden und handzuhabenden Verpackungen geliefert. Al unverwechselbares Qualitätsmerkmal ist die Kette jeden Meter mit "OSC 70" gekennzeichnet.

Länge gestreckter Kette		Ø mm	kg/m	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Richtlinie	P mm	B mm
50 m	100 m							
01.370.08-050	01.370.08-100	8	1,400	1400	6000	DIN766 / ISO	24	26
01.370.10-050	01.370.10-100	10	2,300	2200	11000	ISO	30	35







OSCULATI



Kalibrierte Edelstahlkette AISI 316

OK FOR WINDLASS **AISI 316**

Für Ankerwinden. Die Kettenstränge werden in Holzkisten oder praktischen Verpackungen, die sich leicht lagern und handhaben lassen, geliefert.
Pro Meter ist die Kette mit dem Zeichen "OSC" gekennzeichnet.







Länge gestreckter Kette					Ø mm	Kg/m	Arbeitslast kg	Bruchlast kg	Richtlinie	P mm	B mm
25 m	50 m	75 m	100 m	150 m							
01.375.06-025	01.375.06-050	01.375.06-075	01.375.06-100	-	6	0,800	509	1630	DIN766 / ISO	18,5	20
01.375.08-025	01.375.08-050	01.375.08-075	01.375.08-100	-	8	1,400	1019	3200	DIN766 / ISO	24	26
01.375.10-025	01.375.10-050	01.375.10-075	01.375.10-100	01.375.10-150	10	2,350	1631	5000	ISO	30	35
-	01.375.12-050	01.375.12-075	01.375.12-100	01.375.12-150	12	3,200	2549	6500	ISO	36	40

Feuerverzinkte Kette, kurzgliedrig

Länge gestreckter Kette		Ø mm	kg/m	Arbeitslast kg	Bruchlast kg
50 m	100 m				
01.372.06-050	01.372.06-100	6	0,73	325	1300
01.372.07-050	01.372.07-100	7	1,1	400	1600
01.372.08-050	01.372.08-100	8	1,33	575	2308
01.372.10-050	01.372.10-100	10	2,075	1075	4300
01.372.12-050	01.372.12-100	12	3	1250	5000



Kurzgliedrige Kette aus Edelstahl AISI 316

AISI 316

Länge gestreckter Kette 50 m	Ø mm	kg/m	Arbeitslast kg	Bruchlast kg
01.374.03-050	3	0,165	204	428
01.374.04-050	4	0,3	254	764
01.374.05-050	5	0,5	407	1223
01.374.06-050	6	0,73	509	1733
01.374.08-050	8	1,3	1019	3059
01.374.10-050	10	2,05	1631	4894



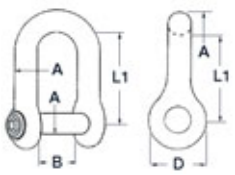
Kettenschäkel mit integriertem Ankerbolzen, für Inbusschlüssel

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**.
Ermöglicht ein reibungsloses Ankerlichten.

ORDER BY BOX

Art. Nr.	A mm	B mm	D mm	L1 mm	
01.080.05	5	10	10	20	10
01.080.06	6	12	12	24	10
01.080.08	8	16	16	32	10
01.080.10	10	20	20	40	5
01.080.12	12	24	24	48	-
01.080.14	14	28	28	63	-
01.080.16	16	32	32	64	-



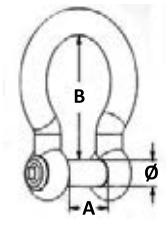


Kettenschäkel mit integriertem Ankerbolzen, für Inbusschlüssel

AISI 316

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316.
Ermöglicht ein reibungsloses Ankerlichten.

Art. Nr.	Ø mm	A mm	B mm
01.081.06	6	12	27
01.081.08	8	16	37
01.081.10	10	20	46
01.081.12	12	25	55
01.081.14	14	28	60





Ankerset: Ankerleine, Kette, Ankerwirbel und Anker

Vereinfacht die Auswahl der verschiedenen Ankersetteile. Diese Sets eignen sich für die meisten Situationen.
Jedes Set wird "gebrauchsfertig" in der entsprechenden Verpackung geliefert.
Die Leine ist schon mit einem der Kette angepasstem Notglied versehen.

Art. Nr.	Anker Modell	Kg Anker	Ø Kette mm	Länge Kette m	Kettenglieder	Länge Kabel	Ø Kabel mm	Größe Ankerkettenverbindung mm	Typ Ankerkettenverbindung	Boote mit Winde	Empfohlen f. Boote bis (ungefähr) m
01.700.01	Faltanker	4	6	5	Kurzgliedrig	35	10	8	Schäkel, verzinkt	nein	4-6
01.700.02	Faltanker	6	6	10	Kurzgliedrig	35	10	8	Schäkel, verzinkt	nein	5-7
01.700.03	Faltanker	8	7	10	Kurzgliedrig	35	12	10	Schäkel, verzinkt	nein	6-8
01.710.01	Hall	4,2	6	5	Kurzgliedrig	35	10	8	Schäkel, verzinkt	nein	4-6
01.710.02	Hall	6,2	6	10	Kurzgliedrig	35	10	8	Schäkel, verzinkt	nein	5-7
01.710.03	Hall	8,8	7	10	Kurzgliedrig	35	12	10	Schäkel, verzinkt	nein	6-8
01.800.01	Trefoil	7,5	6	25	Kalibriert	35	12	8	Ankerwirbel	ja	5-7
01.800.02	Trefoil	10	6	25	Kalibriert	35	12	8	Ankerwirbel	ja	6-8
01.800.03	Trefoil	13	8	25	Kalibriert	35	14	8	Ankerwirbel	ja	7-10



◀ 01.700.xx



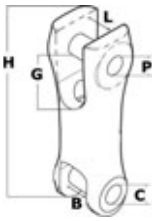
◀ 01.800.xx



◀ 01.710.xx

OSCULATI





Ankerkettenverbindung ohne Bolzen

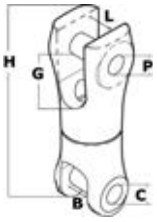
AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316 ohne Bolzen**.
Erleichtert das Einholen von Anker und Kette über die Bugrolle, da ein Verhaken wie es beim traditionellen Schäkel vorkommen kann, hier vermieden wird.

Art. Nr.	Kette Ø mm	B mm	L mm	G mm	P mm	H mm	C mm
01.220.01	6/8	10	16	22	9	90	7
01.220.02	9/10	13	19	29	11	115	11

OSCULATI





Ankerwirbel

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316 ohne Bolzen** zur Verbindung von Kette und Anker. Erleichtert das Einholen von Anker/Kette über die Bugrolle, da ein Verhaken wie es beim traditionellen Schäkel vorkommen kann, vermieden wird. **Neue verstärkte Ausführung exklusiv für Osculati hergestellt.**

Art. Nr.	Kette Ø mm	B mm	L mm	G mm	P mm	H mm	C mm
01.740.08	6/8	10	16	21	9	95	7
01.740.09*	6/8	10	17	20	10	90	7
01.740.10	9/10	13	21	28	11	120	11

* *Geeignet für Trefoil® Anker ab 20 kg.*

OSCULATI





Ankerwirbel Maxi

AISI 316

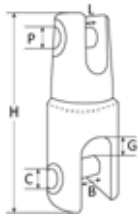
Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316** zur Verbindung von Kette und Anker. **Maxi**-Ausführung für Ketten von 12-14 mm.

Art. Nr.	Kette Ø mm	B mm	L mm	G mm	P mm	H mm	C mm
01.740.12	12/14	19	29	30	23	140	14

Douglas Marine







Ankerwirbel Mega aus einer mit einer CNC-Drehmaschine gefrästen Stahlstange

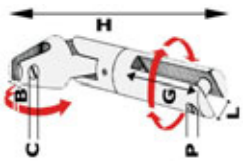
AISI 316

Aus poliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Für Anker kg	Kette Ø mm	B mm	L mm	G mm	P mm	H mm	C mm
01.740.16	50/80	14/16	35	20	36	14	176	20
01.740.17	bis 200	bis 18	38	20	36	14	176	24

OSCULATI





Ankerwirbel mit Doppelgelenk

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstah AISI 316 ohne Bolzen**.
Der Artikel 01.742.08/10 ist eine Weiterentwicklung des Artikels 01.740.08/10 mit einfachem Wirbel.

Art. Nr.	Kette Ø mm	Gesamtlänge mm	B mm	L mm	G mm	P mm	H mm	C mm
01.742.08	6/8	117	9	16	21	10	95	8
01.742.10	9/10	155	13	19	28	13	120	10

OSCULATI



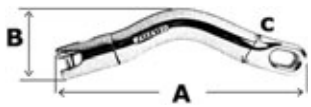
Ankerwirbel Twist

AISI 316

PATENT

Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316**. Bei den modernen, asymmetrischen Ankertypen (Bruce, Delta,Trefoil® usw.) besteht eine 50% Wahrscheinlichkeit, dass die Kette beim Schwojen verdreht wird.
"Twist" dreht den Anker automatisch in die richtige Position beim Einfahren in Bugrolle oder Ankerbeschlag.
Das feststehende Auge wird durch einen Schäkel mit dem Anker verbunden.

Art. Nr.	Kette Ø mm	Ankerschäkel	A mm	B mm	C mm
01.738.01	6/8	**01.080.10**	220	60	28
01.738.02	10/12	**01.080.10/12/14**	320	83	38



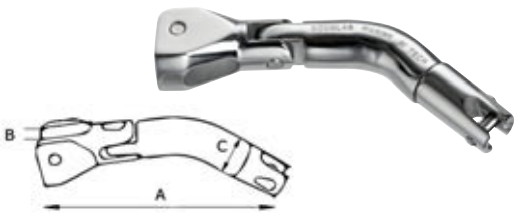
Ankerwirbel Trimmer

AISI 316

Aus poliertem Edelstahl AISI 316. Durch das Doppelgelenk wird der Hebeleffekt vermieden, wenn der Anker gegriffen hat. Durch ein besonderes System wird vermieden, dass der Anker in der Nähe der Bugrolle schwingt. Sicherheitsschrauben. Seitliche Belastungsfähigkeit ist 3 mal höher, als bei handelsüblichen Ankerwirbeln.

Art. Nr.	Kette Ø mm	A mm	B mm	C mm
01.739.01	6/8	200	15	7/17
01.739.02	10/12	230	22	20/30
01.739.03	12	235	27	30/50

Douglas Marine

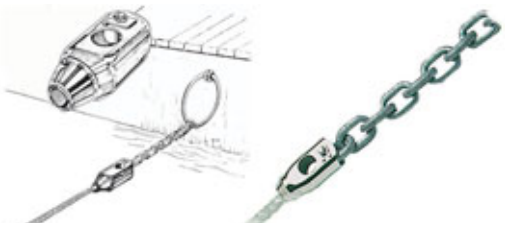


Leinen-Kettenverbinder

AISI 316

Zum Verbinden von Ankerkette und Leine ohne Knoten oder zur Heck-Vertäuung. Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Kette Ø mm	Für Leine Ø mm
01.230.01	6	10
01.230.02	8	12
01.230.03	10	16



Ketten-Notglieder

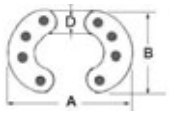
AISI 316

Hohe Reißfestigkeit durch neue 8-Stifte-Verschlusstechnik, die eine gleichwertige oder höhere Arbeits-und Bruchlast als bei herkömmlichen Ketten gewährleistet. Maße in mm stimmen exakt mit jenen kalibrierter Ketten überein (im Gegensatz zu den handelsüblichen Ketten-Notgliedern in umgerechnetem Zollmaß) und garantieren daher **einen reibungslosen Durchlauf in der Kettennuss**. **Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316.**

Art. Nr.	Ø D mm	A mm	B mm
01.672.06	6	31,5	20,5
01.672.08	8	40,5	26,5
01.672.10	10	50,5	35,5
01.672.12	12	61	40,5

OSCULATI

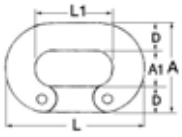






Ketten-Notglieder zur Verbindung von Ketten

Rost. Edelstahl	Ø D mm Kette	A1 mm	A mm	L mm	L1 mm
01.671.06	6	11	23	33	21
01.671.08	8	12,5	29	40	24
01.671.10	10	15	34,5	48	29
01.671.12	12	19	42	62	38





Kettenwirbelschäkel aus verzinktem Stahl für Ankerketten und Bojen

Art. Nr.	A mm	L mm	L1 mm	B mm	B1 mm
01.427.10	10	125	23,5	51	30,8
01.427.12	13	165	33	63	36
01.427.14	16	200	40,8	75,5	42,6
01.427.16	19	225	42,8	88,5	50





Kettenwirbelschäkel aus rostfreiem Edelstahl AISI 316

Art. Nr.	A mm	L mm	L1 mm	B mm	B1 mm
01.018.04	4	50	13	19,5	11,5
01.018.05	5	60	13	23	13
01.018.06	6	65	15	26	15
01.018.08	8	90	22	35	20
01.018.10	10	115	27	44	24
01.018.13	13	148	33	59	33
01.018.16	16	188	42	75	39

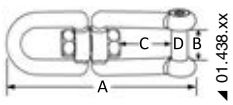




Kettenwirbelschäkel aus rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert

Geschmiedet und daher äußerst robust. Für Bojen, Fallen, Ankerketten, usw.

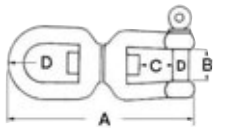
Typ Schäkel + Schäkel	Typ Schäkel + Schäkel (Bolzen passgenau)	Typ Auge + Schäkel	Typ Auge + Schäkel (Bolzen passgenau)	A mm	B mm	C mm	D mm
01.428.99	-	01.427.99	-	60	10	11	5
01.429.00	01.439.00	01.428.00	01.438.00	66	12	11	6
01.429.01	01.439.01	01.428.01	01.438.01	88	16	16	8
01.429.02	01.439.02	01.428.02	01.438.02	113	20	22	10
01.429.03	01.439.03	01.428.03	-	152	26	28	13
01.429.04	-	01.428.04	-	188	32	36	16



◀ 01.438.xx



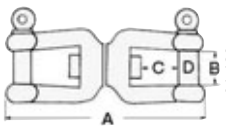
◀ 01.438.xx



◀ 01.428.xx; 01.427.99



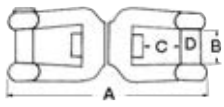
◀ 01.428.xx; 01.427.99



◀ 01.429.xx; 01.428.99



◀ 01.429.xx; 01.428.99



◀ 01.439.xx



◀ 01.439.xx



Ankerleine

Aus **Polyester**, vorschriftsmäßige Ankerleine.

Art. Nr.	Ø mm	Länge m
01.106.00	8	30
01.106.01	10	30



Kettenvorläufer mit Kette

Aus **orangefarbenem Levylen, vorschriftsmäßig für Anker**, mit 2 m langer verzinkter Kette und Schäkel zur Verbindung mit dem Anker.

Art. Nr.	Ø mm	Länge m
01.105.00	8	30



Leine für Kettenvorläufer von Ankerwinden

Weiß, 3-schäftig geschlagen, **Kettenglied aus Edelstahl** eingespleißt zur Verbindung mit Kettenvorläufer.

Art. Nr.	Ø mm	Länge m	Kettennuss Ø mm	Kettennotglied Ø mm	Windentyp
02.636.01	10	35	6	6	Handfestmachen, Lofrans: Project x1; Italwinch 02.407.01
02.636.02	12	35	6	6	Lewmar: Pro-series 1000, V-700, V1, V2 Lofrans: Project x1, Dorado 500W, Marlin; Lewmar CPX0; Italwinch Ray; Italwinch RayLux
02.834.00	14	35	8-10	8	Lewmar: Pro-series 1000, V1, V2, V3, V4 Lofrans: Project x1-x2-x3, Project 1000-1500, Dorado 700W, Clipper 700-1000; Italwinch Thunder, Italwinch ThunderLux
02.636.05	16	40	10	10	Lewmar: Pro-series 1000, V3, V4,V5 Lofrans: Project x2-x3, Project 1000-1500, Clipper 1000; Italwinch Thunder Lux Ø 16



Ankerleine aus Polyestergeflecht, die ersten 10 m mit Bleiverstärkung

Endstück mit von Hand gespleißter Kausche.
Im elegantem Nylonsäckchen mit blauer Kordel

Art. Nr.	Ø mm	Länge m	Länge bleiverstärktes Teil m	Gewicht des Bleis kg	Gesamtgewicht kg
06.446.10	10	30	10	3	5
06.446.12	12	30	10	4	7,5

Douglas Marine





Chain Boy Kettenumlenkrolle

PATENT

Rollt die Kette im optimalen Einlaufwinkel auf alle Ankerkasten.
Empfohlene Mindesthöhe vom Kopf der Rolle zum Ketteneinlaufpunkt:
Kette (6/80) 80 mm, Kette (10/12) 100 mm.

Art. Nr.	Ø Basis mm	Ø Kopf mm	Verstellbare Höhe
01.550.00	150	170	325 - 475 mm durch dem Produkt beiliegende Einsätze



Chain Stopper Delux Sicherheits-Haltevorrichtung aus Druckblech und Mikroguss

AISI 316

Blockiert die Ankerkette. Verhindert das versehentliche Hinunterlassen des Ankers während der Fahrt und die Überlastung der Ankerwinde beim Ankerwerfen. Der Chain Stopper kann durch einen einfachen Handgriff entfernt werden.

Art. Nr.	Kette Ø mm	Grundplatte mm	Ausladung mm
01.119.34	6/8	60x50	47
01.119.35	10/12	80x70	63

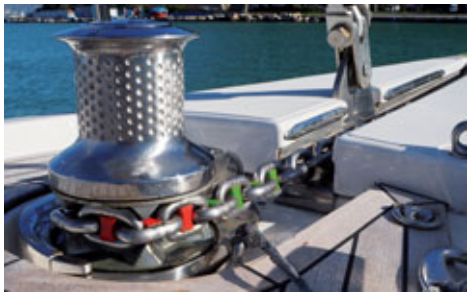
Kettemmarkierungen Chain Rainbow

PATENT **METS NOMINATION 2003**

Markierungen aus farbigem Kunststoff zum Einflechten in die Kettenglieder.
Mit einem Set können jeweils 25 cm kalibrierte Ankerkette gekennzeichnet werden.

Markierungen					Kalibrierte Kette Ø mm	Anzahl Markierungen
weiß	blau	gelb	rot	grün		
01.500.06BI	01.500.06BL	01.500.06GI	01.500.06RO	01.500.06VE	6	14
01.500.08BI	01.500.08BL	01.500.08GI	01.500.08RO	01.500.08VE	8	10
01.500.10BI	01.500.10BL	01.500.10GI	01.500.10RO	01.500.10VE	10	8
01.500.12BI	01.500.12BL	01.500.12GI	01.500.12RO	01.500.12VE	12	8

OSCULATI

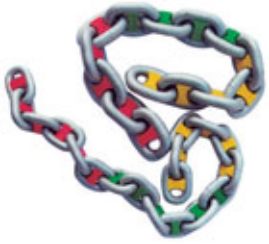


Set Chain Rainbow Kettenmarkierungen in verschiedenen Farben

PATENT **METS NOMINATION 2003**

Packung mit verschiedenen Chain Rainbow Kettenmarkierungen, die für eine ganze Kettenrolle ausreichen.
Das Set setzt sich aus 5 Farben (weiß, blau, gelb, rot und grün) zusammen.

Art. Nr.	Für kalibrierte Kette Ø mm	Anzahl Markierungen
01.501.06	6	70
01.501.08	8	50
01.501.10	10	40
01.501.12	12	40











◢ Zuerst auf Seite der Schweissnaht festmachen



Kettenkralle

AISI 316

Wird beim Festmachen in die Kette eingehakt und nimmt die Last des Ankergeschirrs von der Ankerwinde.
Aus **hochglanzoliertem, Mikroguss-Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Kette Ø mm
01.744.06	6/8
01.744.10	10/12

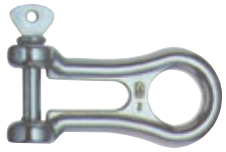


KONG Kettenschäkel Chain gripper aus rostfreiem Edelstah

Dient speziell der Befestigung eines Zweitankers an der Kette des Hauptankers.
Gebrauchsübliche Schäkel sind vergleichswese schwer an die Kette zu montieren.

Art. Nr.	Kette Ø mm
01.743.01	6/8
01.743.02	10/12





PAOMAR Ankereinholer

OSCULATI

Aus **Polymer mit Glasfaserverstärkung**. Holt Anker und Leine **immer** ein.
Belastung beliebig von 20 bis 200 kg einstellbar, Salzwasser-beständig.

Art. Nr.	Geeignet für			
	Anker bis kg	Rümpfe bis m	Leinen	Ketten
01.101.00	8	8	JA	JA





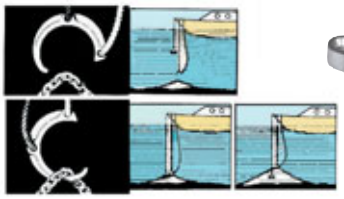


Ankereinholer

AISI 316

Aus **Edelstahl AISI 316**. Wird eingesetzt um den mit Leinen oder Ketten anderer Boote verhakten Anker zu befreien.

Art. Nr.	Ø mm
01.102.00	180







Signalboje für Anker

Boje mit 20m langem, selbstaufrollendem Polyester-Band.
Das Band wird mit einem Karabinerhaken am Ankerkreuz befestigt und rollt sich allmählich auf, wenn der Anker geworfen wird.
Nach dem Ankerwerfen schwimmt die Boje senkrecht über dem Anker.
Auf diese Weise wird vermieden, dass andere Boote an derselben Stelle ihren Anker werfen.
Sollte sich der Anker verkeilen, kann er durch Ziehen am Band (Bruchlast 290 kg) befreit werden.

Art. Nr.	Ø mm	Höhe mm
01.210.00	310	370

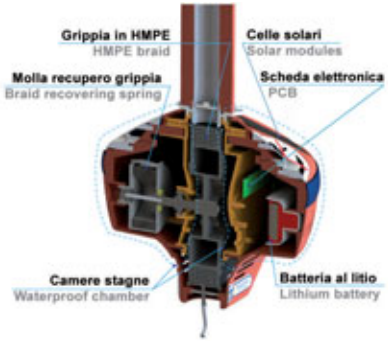




◢ 01.211.09



◢ Leinenschutz



GRIPPY: leichte und kompakte Ankerboje, selbstaufrollende Leine aus UHWMPE (Polyethylen mit hohem Molekulargewicht) und Nachtbeleuchtung

Als erste Ankerboje sind die beiden Kammern, in denen die Elektronik und Mechanik untergebracht sind, absolut wasserdicht. Dadurch werden durch Salz verursachte Störungen vermieden. Besonders leicht und kompakt. 200 mm Durchmesser und 1,2 bis 1,5 kg Gewicht.
Die ABR-Ausführung ist mit einer revolutionären Technologie ausgestattet, mit der die Leine blockiert wird, wenn GRIPPY beim Ankereinholen 90° Neigung überschreitet. So können Sie die Ankerboje direkt mit der Leine aus dem Wasser ziehen, ohne einen Bootshaken zu verwenden.

Das Ende der Leine von GRIPPY wird am Ankerkreuz befestigt und rollt beim Ankerwerfen automatisch ab.
Durch die selbsteinstellende Leine schwimmt GRIPPY senkrecht über dem Anker und zeigt so dessen Lage an. Nachts gehen die mit Solarenergie gespeisten Leuchten von GRIPPY automatisch an (Ausführung LIGHT, HEAVY und ABR).
Ist der Anker verklemmt, können Sie ihn frei machen, indem Sie die Ankerboje Bruchlast über 500 kg (BASIC, LIGHT) und über 1200 kg (HEAVY, ABR) an Bord ziehen. Beim Ankereinholen rollt GRIPPY die Leine automatisch auf, bis sich die Boje direkt unter dem Bug befindet. Mit bequemer, unauffälliger Relinghalterung (Ausführung LIGHT, HEAVY und ABR) und einer ausziehbaren optischen Anzeigevorrichtung.

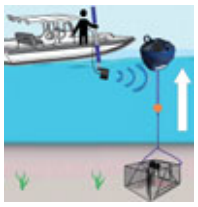
Art. Nr.	Modell	Länge Bojenleine m	Bruchlast Bojenleine kg	Beschreibung	Relinghalterung	Ø mm	kg
01.211.01	Grippy Basic	15	500	Mit optischer Anzeiger	nein	200	1,2
01.211.02	Grippy Light	25	500	Mit optischer Anzeiger + automatischen Nachtleuchten	ja	200	1,2
01.211.03*	Grippy Heavy	20	1200	Mit optischer Anzeiger + automatischen Nachtleuchten	ja	200	1,4
01.211.04	Grippy ABR	20	1200	Mit optischer Anzeiger + automatischen Nachtleuchten	ja	200	1,5

* *Leinenschutz aus Edelstahl ist enthalten.*

01.211.09 *10 m Verlängerungsleine, Bruchlast 1200 kg.*



◢ 01.280.01





◢ 01.280.03



◢ 01.280.04



◢ 01.280.05

GO!UP - Selbstsinkende Boje die per Fernbedienung wieder auftaucht - zur Bergung von Reusen, Netzen und Fischereiausrüstung

GO!UP ist die erste patentierte selbstsinkende Boje für die Sport- und Profifischerei.Sie ersetzt die üblichen Schwimmbojen, die zur Bergung von Reusen, Netzen, Langleinen usw. verwendet wird. Da sie nicht mehr sichtbar ist und sich sicher unter der Wasseroberfläche befindet, werden Sabotage, Diebstahl oder Beschädigung der Fischereiausrüstung vermieden. Sie taucht mithilfe einer entsprechenden Fernbedienung wieder auf, es muss kein Zusatzgerät im Boot installiert werden. Mit Solarmodul zum Batterieaufladen und für die nächtliche Beleuchtung. Entspricht allen Anforderungen und ist vollständig programmierbar.
1) GO!UP wird mit einer Verlängerungsleine an der Fischereiausrüstung befestigt, um in der gewünschten Tiefe zu fischen.
2) Setzen Sie den GPS-Punkt und werfen Sie GO!UP ins Wasser, wo sie versinkt. Nun können Sie die Fischereiausrüstung arbeiten lassen.
3) Um GO!UP wieder zu bergen, die Fernbedienung an den Zigarettenanzünder und den Geber anschließen.
4) Kehren Sie nun zum GPS-Punkt zurück (innerhalb von 100 Metern), tauchen Sie den Geber ins Wasser, drücken Sie den Hoch-Schalter und die Boje taucht automatisch wieder auf.
5) Bergen Sie nun GO!UP, die Leine wird automatisch aufgerollt und die Fischereiausrüstung geborgen.

Art. - Nr.	Leinenlänge m	Bruchlast der Leine kg	Max. zulässige Tiefe m	Autonomie	Programmierbare Selbstnivellierung	Tiefe der Fischereiausrüstung m	Einholsystem	Max. Reichweite Einholsystem	Anzahl der steuerbaren Bojen	kg
01.280.01	20	>500	15	>10 Tage bei 9 m	3/6/9 m	>500	ultracod/ 200 Khz	100	unbegrenzt	1,5

01.280.02 *PACK GO!UP NEO 4 selbstauftauchende Bojen + Aufstiegsschalter. Nur auf Anfrage erhältlich*
01.280.03 *GO!UP NEO zusätzliche selbstauftauchende Boje. Nur auf Anfrage erhältlich*
01.280.04 *Zusätzlicher Aufstiegsschaler. Nur auf Anfrage erhältlich*
01.280.05 *Relinghalterung für GO!UP*

► Bugrollen aus rostfreiem Edelstahl

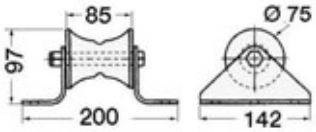
Bugrolle für Bugspriet

Aus **rostfreiem Edelstahl**. Montage **unter** dem Bugspriet.

Art. Nr.	Material Rolle	Einbaulänge mm	Ersatzrolle
01.119.92	Hartgummi	85	**01.219.94**





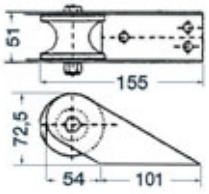


Bugrolle

Aus **satiniertem Edelstahl**. Rolle aus **Nylon**.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ersatzrolle
01.118.82	155	51	72	**01.218.82**





Bugdurchlass für Ketten und Leinen

Modell aus unserer Produktion. Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**.
Rolle aus **Nylon** für Leinen bis 14 mm und Ketten von 6-8 mm. Äußerst funktionell und robust.

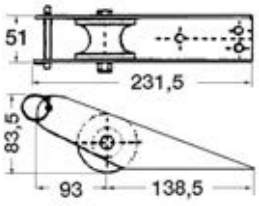
Art. Nr.	Länge mm	Grundplatte mm
01.349.00	130	90x90



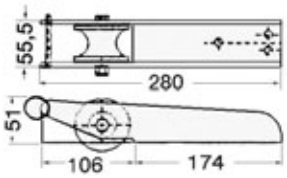
Bugrolle

Aus satiniertem Edelstahl. Scheibe aus **Hartgummi.**

Art. Nr.	Länge mm	Breite mit Sicherheitsstift mm	Ersatzrolle	Max Ankergewicht kg	Ø Max	
					Leine mm	Kette mm
01.118.83	280	55	**01.218.82**	15	24	10
01.118.91	231,5	51	**01.218.82**	15	24	10



◢01.118.91



◢01.118.83



◢01.118.83



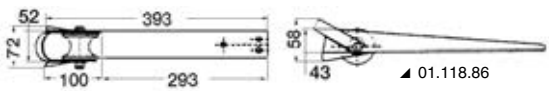
◢01.118.91

Bugrolle

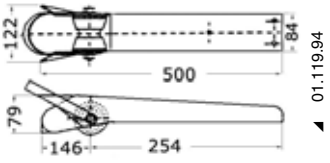
Aus satiniertem Edelstahl.
Montage über oder unter dem Bugspriet, mit Bügelklemme/Kettenführung.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Ersatzrolle
01.118.86	393	52	**01.218.82**
01.119.94	500	84	**01.219.94**
01.119.95	588	98	**01.219.95**

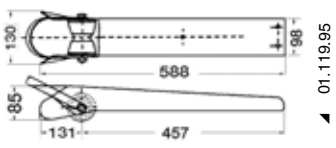




◢ 01.118.86

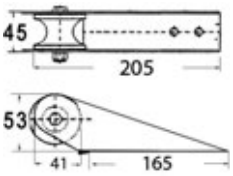


◢ 01.119.94



◢ 01.119.95





Bugrolle für kleine Boote

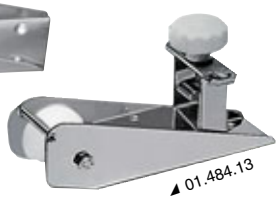
AISI 316 **Aus hochglanzpoliertem Edelstahl, Rolle aus Thermopolymer.**

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ersatzrolle
01.118.80	205	45	53	**01.346.51**

OSCULATI



◢ 01.484.12/14



◢ 01.484.13

Bugrolle

Mit **Chromlux® -Beschichtung**, mit Nylonrolle und Sicherheitssplint.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ausführung	Ersatzrolle
01.484.12	210	57	70	Standard	**01.346.50**
01.484.13	210	57	70	Mit Ankersperre	**01.346.50**
01.484.14	170	57	70	Kurz	**01.346.50**

OSCULATI



Bugrolle

Bugrolle aus hochglanzpoliertem **Mikroguss-Edelstahl AISI 316,** Rolle aus **Nylon**.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Grundplatte mm	Ersatzrolle
01.484.09	155	62	75	90x62	**01.346.50**

OSCULATI



Bugrolle

Aus **rostfreiem hochglanzpoliertem Mikroguss-Edelstahl AISI 316**.
Rolle aus **weißem Nylon**. Universal f. Leinen oder Ketten bis ca. kg. 10.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Grundplatte mm	Ersatzrolle
01.484.10	221	82	80	132x82	**01.346.30**



Bugrolle

Aus poliertem Edelstahl, mit Nylonrollen.

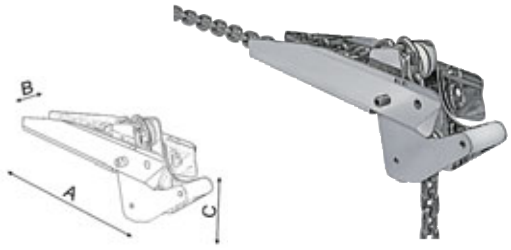
Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	Blechstärke mm	Anker bis kg
01.332.01	200	54	80	2	7,5
01.332.02	270	54	80	2	10



Schwere Bugrolle mit Wippe, Classic

Aus poliertem Edelstahl, mit Nylonrollen.
Universalmodell geeignet für Bruce / Trefoil® / CQR / Delta / Soc.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	Blechstärke mm	Anker bis kg
01.331.01	330	70	117	4	10
01.331.02	400	70	117	4	15
01.331.03	495	90	150	5	20
01.331.04	595	90	150	5	30
01.331.05	695	90	150	5	30



Leichte Bugrolle mit Wippe, Compact

Aus poliertem Edelstahl. Mit Nylonrollen.
Universalmodell für Bruce / Trefoil® / CQR / Delta / Soc.

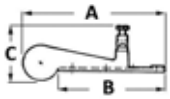
Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	Blechstärke mm	Geeignet für Anker bis kg
01.331.10	300	80	80	3	10
01.331.11	400	80	80	3	15

Bugrolle

AISI 316

Aus **Mikroguss-Edelststahl AISI 316, hochglanzpoliert**, mit Ankersperre für Ankertypen Danforth, Bruce, Trefoil®, CQR usw. Rolle aus sehr robustem Edelstahl.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	Breite mm	Ausführung
01.350.01	205	105	155	75	Kurz
01.350.02	340	240	160	75	Standard



OSCULATI


◢ 01.350.01


◢ 01.350.02

Universeller Ankerfeststeller

Passend für Bugrolle Art. 01.337.00 und andere, aus **rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	Grundplatte mm	Höhe mm
01.337.10	68x55	92 + Knauf

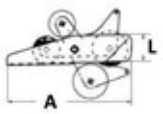


Bugrolle mit Wippe

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl.** Ideal für alle Ankertypen bis 14 kg. **Nylonscheibe**.

Art. Nr.	Länge A mm	Breite C mm	Höhe L mm	Ersatzrolle	
				groß	klein
01.419.00	320	90	70	**01.519.01**	**01.519.02**







Bugrolle mit Wippe

Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl**, mit Klappbügel geeignet für Ankertypen CQR, Danforth, Bruce, Trefoil® bis 10 kg.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm
01.218.85	310	93,7

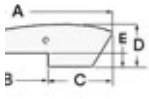


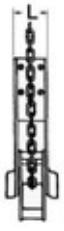
Bugrolle mit Wippe

Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl**, mit Kettenführung, für jeden Ankertyp von 10 bis 20 kg. Aus **4 mm starkem Stahlblech**. **Rolle aus rostfreiem Edelstahl.**

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L mm
01.337.00	416	230	186	114	47	81





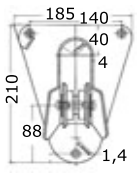


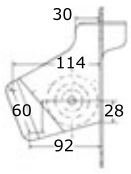
Bugrolle für Schlauchboote

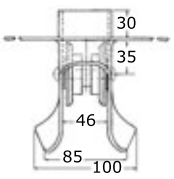
AISI 316

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. Rolle aus **Nylon**.
Wird am Glasfaser-Frontteil des Bootes montiert. Geeignet für Leinen jeglichen Durchmessers und Ketten bis 6 mm.

Art. Nr.	Grundplatte mm	geeignet für Anker bis kg
66.330.00	185x210	10









Bugwinkel

AISI 316

Zum leichteren, automatischen Absenken des Ankers wenn die Bugspitze des Bootes nicht den richtigen Neigungswinkel zur Bugrolle aufweist.

Art. Nr.	L1 mm	Für Bugrollen
01.341.90	45	**01.341.99**
01.341.91	57	**01.341.96/97/98**





OSCULATI

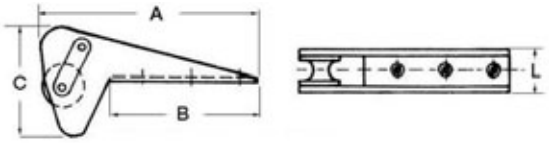


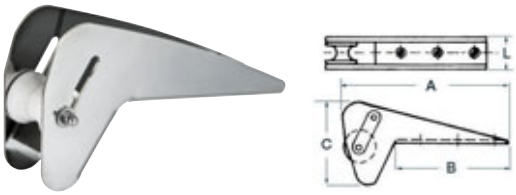
Bugrolle mit automatischer Ankersperre

AISI 316

Für Ankertyp Bruce undTrefoil®, aus **Mikroguss-Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert**. Sehr robuste Rolle aus **Edelstahl** mit Sicherheitsbolzen.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	L mm	Anker bis kg	Kalibrierte Ketten Ø mm
01.341.99	380	261	196	67	10	6/8
01.341.96	480	300	240	75	15	8/10
01.341.98	590	340	235	78	20	10/12
01.341.97	590	340	240	82	30	10/12





Spezielle Bugrolle für Ankertyp Bruce und Trefoil®

Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl**. Passt sich perfekt der Form der Bruce und Trefoil® Anker an und ist daher **automatisch sperrend**. Seilrolle aus **Nylon**.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	L mm	Passend für
01.342.10	370	250	187	89	Bruce/Trefoil® bis 10 kg
01.342.20	542	375	250	88	Bruce/Trefoil® bis 20 kg

OSCULATI



Bugrolle

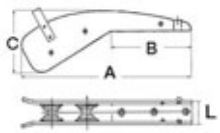
Für Ankertyp Delta, Bruce, Trefoil® aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert**, mit doppelter Rolle. Wird ohne Ankersperre geliefert.

Art. Nr.	Anker kg	A mm	B mm	C mm	L mm	Ankertyp
01.336.01	6/10	620	300	200	83	Delta 6/16 kg - Bruce/Trefoil® 7,5/15 kg
01.336.03*	16/25	670	340	170	85	Delta 16/25 kg - Bruce/Trefoil® 7,5/20 kg

* **01.339.21** *Ankersperre bestehend aus Säulen, Augbügel und Schraubknopf für Art. Nr. 01.336.03.*



◢ 01.339.21



OSCULATI



◢ 01.339.10



◢ 01.339.20

Bugrolle

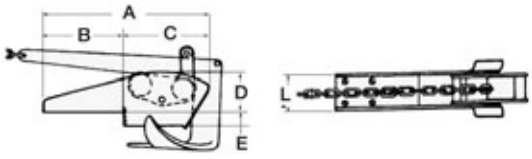
Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.
Große Ausladung um Bugberührung durch den Anker zu vermeiden. Rollen aus **Edelstahl**.
Geeignet für Ankertyp CQR, Bruce, Danforth, Trefoil®, Delta usw.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L mm	Anker bis kg	Für Kette Ø mm
01.339.10	410	160	250	62	25	85	12	6/8
01.339.20*	530	240	290	88	22	102	20	8/10

* **01.339.21** *Ankersperre bestehend aus Säulen, Augbügel und Schraubknopf für Art. Nr. 01.339.20*



◢ 01.339.21



► Bugrollen aus Aluminium und Messing

OSCULATI

Bugrolle

Aus **Eloxal**. Bugrolle mit einer Rolle. Perfekte Verarbeitung. Rolle aus **Nylon**.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Für Leine bis mm	Für Boote bis m
01.340.00	160	60	13	6,5



Bugrolle

Aus **Eloxal**, eigene Herstellung. Perfekte Verarbeitung. Rolle aus Nylon.

Art. Nr.	Länge mm	Grundplatte mm	Für Leinen bis a mm
01.341.00	140	90x73	13



Bugdurchlass für Kette und Leine m. dreifacher Rolle

Hervorragende Gleiteigenschaften. Austauschbare Nylonrollen.
Gehäuse aus **verchromten Messing**.

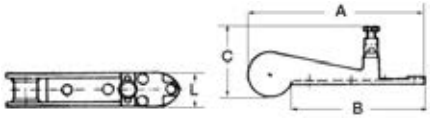
Art. Nr.	Empf. für Boote	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
01.345.00	6 bis 10 m	107	100	73



Bugrolle

Aus **Eloxal** mit Arretierung; für Anker: Danforth, Bruce, Trefoil® oder CQR.
Polierte Glanzbeschichtung. Rolle aus **Nylon**.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	L mm	Für Anker bis kg
01.347.10	340	242	160	75	10

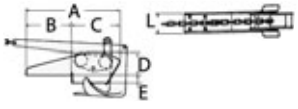




Bugrolle mit Wippe

Aus **poliertem Eloxal**. Geeignet für Anker Danforth, Bruce,Trefoil®, CQR und Delta.
Rolle aus **Nylon**.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L mm	Für Anker bis kg
01.335.10	365	205	160	60	13	88	12

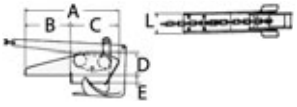




Bugrolle mit Wippe

Beste Qualität, aus **Eloxal**. Große Ausladung um Bugberührungen durch den Anker zu vermeiden.
Geeignet für Anker: Danforth, CQR, Trefoil®, Bruce, Delta usw.
Rolle aus **Nylon**.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L mm	Für Anker bis kg
01.336.10	410	160	250	62	25	95	15

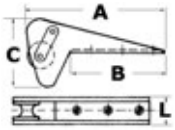




Bugrolle für Bruce- u. Trefoil®-Anker

Aus **poliertem Eloxal**. Passt sich der besonderen Form der Bruce -und Trefoil®-Anker selbstsperrend an. Beim Einholen des Ankers fügt sich dieser fest in die Rolle ein und macht somit eine manuelle Arretierung überflüssig. Rolle aus **Nylon**.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	L mm	Passend für Anker
01.343.10	380	261	196	67	Bruce, Trefoil® kg 5/7.5/10





► Klüsen



Dreiecks-Heckklüse

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**. Zur Deckmontage an den Heckseiten, als Durchlass für Ankerleinen, auf Motorbooten (z.B. Fischerbooten) wo ein Stringer ohne jegliche Ausbuchtung benötigt wird.

Art. Nr.	⟷ mm	Tiefe mm	Öffnung mm
01.663.49	200x125	45	121x70



Ovale Klüsen

AISI 316

Aus **rosstfreiem Edelstahl AISI 316 hochglanzpoliert**.

Art. Nr.	Außen mm	Innen mm	Gegenflansch	Hals Max mm
01.352.00	140x63	97x37	NO	17
01.352.01	140x63	97x37	NO	22
01.352.02	152x82	101x50	NO	29
01.352.03	238x136	194x89	NO	22
01.352.04	241x146	171x76	SI	54

Innere Gewindebuchsen. Von außen keine sichtbare Schraube



Ankerleinenklüse

Aus **verchromten Messing**, mit Öffnung für den Leinendurchlass.
Flügelmuttern außen zum Verschliessen.

Art. Nr.	Ø Einbauloch mm	Außen Ø mm	Ø Durchgang mm	Kalibrierte Kette Max Durchgang mm
01.351.00	128	153,5	108	8



Klüse mit Deckel für Leinen/Ketten

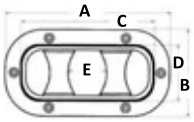
AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316 hochglanzpoliert**.

Art. Nr.	Öffnung mm	Über Alles mm	Ausführung
01.353.01	95x60	137x100	mit Schanier

OSCULATI





Klüse mit Rollen

AISI 316

Vollständing aus **hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316**, komplett mit Gegenflansch und nach Wunsch verkürzbarem Hals.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Einbau mm	Tiefe (kürzbar) mm	Stifte mm
01.353.00	340	160	270	91	105	280x100	125	8
01.353.06	248	148	180	82	60	190x92	80	6x8

► Ersatzrollen für Bugrollen



Ersatzrollen aus Nylon oder Gummi für Bugrollen

Art. Nr.	Material	Ø mm	Breite mm	Bohrung mm	Für Bugrollen	
01.218.82	Hartgummi	64	43	12	**01.118.82; 01.118.83; 01.118.86; 01.118.91**	-
01.519.01	Nylon	86	49	13	**01.419.00; 01.218.85**	(Rolle, groß)
01.519.02	Nylon	61	49	13	**01.419.00; 01.218.85**	(Rolle, klein)
01.219.94	Hartgummi	71	74	16	**01.119.94**	-
01.219.95	Hartgummi	78	88	16	**01.119.92; 01.119.95**	-



Ersatzrollen aus Nylon für Bugrollen

Art. Nr.	Ø mm	Breite mm	Bohrung mm	Ersatzrolle für
01.346.20	69	43	10,1	**01.347.10; 01.335.10; 01.336.10; 01.339.10; 01.343.10**
01.346.30	88	53	12,5	**01.484.10**
01.346.40	40	33,5	8,3	**01.340.00; 01.341.00; 01.349.00**
01.346.50	52	50,5	8,3	**01.484.12; 01.484.13; 01.484.14**
01.346.51	41	40	8,3	**01.118.80**

Ersatzrollen aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 für Bugrollen

Art. Nr.	Ø mm	Dicke mm	Bohrung mm	Ersatzrolle für Bugrolle
01.346.60	88	60,5	14,2	**01.336.01; 01.336.03**
01.346.62	68	43,5	14,7	**01.339.10**
01.346.64	87	54	12,4	**01.339.20; 01.341.96**
01.346.66	67	43,5	12,8	**01.341.99**
01.346.68	67,5	43,5	10,3	**01.350.01; 01.350.02**
01.346.70	99	58,5	14,5	**01.341.97; 01.341.98**



► UNIMER Anlegefedern

Anlegepuffer UNIMER mit aufwickelbarer Leine

Hergestellt aus elastischem Kunststoff EPDM, salzwasserbeständig.

Art. Nr.	Länge mm	Für Leine Ø mm	
01.495.01	332	10/12	218
01.495.02	416	12/14	448
01.495.03	520	14/18	710
01.495.04	600	20/24	1365





U-Cleat Anlegepuffer von UNIMER mit automatischer Leinensperre

Aus salzwasserbeständigem EPDM-Schaumstoff

Art. Nr.	Länge mm	Für Leine Ø mm	
01.495.11	332	10/12	218
01.495.12	416	12/16	448
01.495.13	520	16/20	710







Schwedischer Anlegepuffer, Modell UNIMER Classic

Hergestellt aus elastischem Kunststoff EPDM, salzwasserbeständig.

Art. Nr.	Länge mm	Für Leine Ø mm	
01.496.01	159	10/12	75
01.496.02	210	12/14	194
01.496.03	255	16/20	335

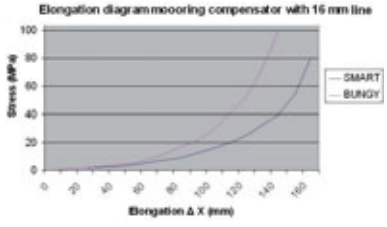


UNIMER elastisches Vertäusystem Snubber

Aus elastischem und wetterbeständigem Polyurethan, wird in jeder Position auf die Leine **gesteckt**. Durch Montage von + SNUMMER wird die Dämpfwirkung verstärkt.

Art. Nr.	für Leinen Ø mm	ORDER BY BOX
01.155.02	14/16	2
01.155.04	18/20	2







► Anlegepuffer u. Anlegefedern



Anlegefedern

Unsere einzigartigen Anlegefedern garantieren **äußerste Widerstandsfähigkeit und Beständigkeit in der Qualität der Abdämpfung.**
- Ausführung aus **verzinktem Spezialstahl, außerst widerstandsfähig.**
- Ausführung aus **poliertem rostfreiem Edelstahl, außerst widerstandsfähig**

Art. Nr.	Ausführung	Ø mm	Max Länge mm	Ø Feder mm	Last max Ruhezustand	kg	Für Boote bis m (ungefähr)	Max. Bootsgewicht kg (ungefähr)
01.189.06	Stahl, verzinkt	53	270	5,5	140	0,6	5	1000
01.189.09	Stahl, verzinkt	66	320	6,5	200	0,9	7	2000
01.189.12	Stahl, verzinkt	74	350	8	250	1,6	9	3500
01.189.17	Stahl, verzinkt	90	380	9,5	350	2,7	11	7000
01.189.19	Stahl, verzinkt	93	400	12	630	2,9	13	10000
01.199.06	Edelstahl, poliert	50	270	5	95	0,4	5	1000
01.199.08	Edelstahl, poliert	62	320	6	140	0,6	7	2000
01.199.11	Edelstahl, poliert	69	320	7	200	0,9	9	3500
01.199.14	Edelstahl, poliert	81	415	9	250	1,7	11	7000
01.199.16	Edelstahl, poliert	89	390	10	450	2,3	13	10000

Zur Anbringung mit einer Sicherheitskette



Anlegefedern aus rostfreiem poliertem Edelstahl

Modell mit höchster Widerstandsfähigkeit, **mit geräuschdämpfenden Scheiben ausgerüstet**, Zugstangen mit Spirale aus **Edelstahl**.

Art. Nr.	Ø außen mm	Länge mm	Ø Feder mm	Für Boote bis m (ca.)
01.202.06	57	300	5	7
01.202.08	59	300	6	7
01.202.11	73	400	7	9
01.202.14	87	470	9	11
01.202.16	91	470	11	13/14

Zur Anbringung mit einer Sicherheitskette



Anlegefedern aus rostfreiem poliertem Edelstahl mit progessiver Wicklung

Durch diese neue Technologie erreicht die Feder eine **progressive** Funktion.
Zuerst treten die eng stehenden und dann die weiteren Federwindungen in Funktion.
Somit wird ein starker Rückschlag am Endlauf der Feder verhindert, der zu Abnutzung führen kann.

Art. Nr.	Ø mm	Länge mm	Last	kg	Für Boote bis m (ca.)	Für schwere Boote max kg (ca)
01.201.02	60	250	180	0,8	10-12	7000-10000
01.201.03	70	300	350	1,6	13-14	12000-15000

Zur Anbringung mit einer Sicherheitskette

► DOUGLAS MARINE Anlegeeinrichtungen Master Moorings

Douglas Marine

Dank der hochtechnologischen Bestandteile, wie Inox HR und Spezialelastomeren mit Temperaturbereich -40°C /+120°C und einer Lebensdauer von 400.000 Betriebszyklen bis Endlauf (max. Drucklast) werden geringster Platzbedarf und min.
Gewicht (1/4 geringer als die gleichartiger handelsüblicher Dämpfsysteme für die Seefahrt) gewährleistet.
Durch verschieden harte Elastomere wird die progressive Dämpfung gewährleistet. Struktur mit integriertem vor Verschleiß schützendem Endlauf.





DOUGLAS MARINE Cardan Anlegeeinrichtungen

Die erste Anlegefeder mit **Kardan-Drehgelenk auf Edelstahlkugeln, mit Schwenkkopf**.
Dadurch wird **das Verdrehen von Leinen oder Ketten vermieden**, die Feder ist perfekt ausgerichtet und parallel.

Art. Nr.	Für Boote bis m	Ø mm	Länge mm	Ø Draht mm	Dämpfkraft kg	Bruchlast kg
01.203.11	11	73	380	8	120	2500
01.203.14	14	87	480	9	190	3800
01.203.16	16	90	480	12	400	6200

DOUGLAS MARINE Anlegeeinrichtungen Master Mooring Junior

PATENT

Art. Nr.	Für Boote von tons	kg	Bruchlast kg	Hub mm	Dehnbarkeit kg
01.207.01	7-9	2	15.000	120	160
01.207.02	9-13	2	15.000	120	250
01.207.03	13-17	2	15.000	120	450
01.207.04	17-20	2	20.000	120	750



DOUGLAS MARINE Anlegeeinrichtungen Master Mooring 20

PATENT

Art. Nr.	Für Boote von tons	kg	Bruchlast kg	Hub mm	Dehnbarkeit kg
01.208.01	20-25	3,4	27.000	90	1400
01.208.02	25-35	3,4	27.000	90	1600
01.208.03	35-45	3,4	27.000	90	2300



DOUGLAS MARINE Anlegeeinrichtungen Master Mooring 30

PATENT

Art. Nr.	Für Boote von tons	kg	Bruchlast kg	Hub mm	Dehnbarkeit kg
01.209.01	45-55	3,8	27.000	140	2400
01.209.02	55-70	3,8	27.000	140	2600
01.209.03	70-90	3,8	27.000	140	2800



DOUGLAS MARINE Anlegeeinrichtungen Master Mooring GIGA 40

PATENT

Art. Nr.	Für Boote von tons	kg	Bruchlast kg	Hub mm	Dehnbarkeit kg
01.210.01	90-130/150	5,2	30.000	180	3500



DOUGLAS MARINE Master Mooring GIGA 45 Anlegeeinrichtung

PATENT

Art. Nr.	für Boote ab tons	kg	Bruchlast kg	Federweg mm	Federungsleistung kg
01.210.02	150-350	7,8	35.000	165	4800



DOUGLAS MARINE Anlegegurte

PATENT

Vermeidet die durch Verwendung der Kette entstehenden Probleme.
Extrem robust (Bruchlast höher als bei Kettendurchmesser 14 mm); der Gurt ist wesentlich leichter und sicherer, da bei Stößen Schäden am Gel-Coat verhindert werden und kein Rost an Bord kommt.

Art. Nr.	Länge m	Farbe	Bruchlast kg
01.206.00	1,25	blau	11.800
01.206.01	2,00	blau	11.800









Kettenstücke aus rostfreiem Edelstahl AISI 316

AISI 316

Diese Kettenstücke dienen der Befestigung der Heckanlegetaue an die Ringe oder Anlegepoller in Häfen.

Art. Nr.	Ø Kette mm	Kettenstück m	ORDER BY BOX
01.474.06	6	1	2
01.474.08	8	1,25	2
01.474.10	10	1,5	2



► Anlegehilfen

Clik: Funkbetriebene, selbstversenkende Muringboje zum Aufnehmen der Belegleine (Pilotleine)

Mit Clik nehmen Sie die Belegleine direkt am Bug auf, ohne die Pilotleine von Hand am Boot entlang ziehen zu müssen. Auf diese Weise ist das Anlegen kinderleicht, sicherer und zeitsparend.
Vorbeifahrende Boote werden nicht gestört und das System gerät nicht in die Schraube, weil es nicht an der Wasseroberfläche bleibt: Ein Ende der Pilotleine ist an der Muringboje befestigt, diese versinkt zusammen mit der Belegleine, sobald Sie diese lösen und steigt mithilfe einer im Boot installierten Fernbedienung (Modell GOLD) oder im Bootshaken MHOOK-e (Modell GOLD Easy) integrierten Fernbedienung wieder auf.

Im Innern von CLIK befindet sich ein selbstaufspulendes Band, das mit einem Karabinerhaken mit der Pilotleine verbunden wird. Um wieder aufzusteigen wird dieses Band ausgezogen. Die Muringboje wird einfach mit dem am Bootshaken MHOOK angebrachten Magneten bzw. mithilfe von MHOOK-e gesteuert. Sobald CLIK mithilfe des Bandes an Bord gezogen wurde, ist die Belegleine verwendungsbereit. CLIK benötigt kein Batterieladegerät, das Gerät wird mithilfe von 4 Hochleistungs-Solarzellen mit Sonnenenergie betrieben.
Mit Dämmerungssensor: bei nächtlicher Verwendung wird die LED-Beleuchtung eingeschaltet. Für CLIK wurde ein internationales Patent angemeldet. Made in Italy.



Art. Nr.	Modell	Beschreibung	Ø mm	kg
01.270.01	Click Gold	Muringboje Clik, Einholsystem Mhook (Bootshaken), Einholsteuerung (12V) wird am Rumpf aufgeklebt zwei Fernbedienungen, Relinghalterung, Ballast	200	1,7
01.270.02	Clik Gold Easy	Muringboje Clik, Einholsystem mit integrierter Steuerung Mhook-e (wenn der Bootshaken ins Wasser getaucht wird, wird das Einholsignal übertragen), Relinghalterung, Ballast.	200	1,7









► LEWMAR Ankerwinden aus rostfreiem Edelstahl

LEWMAR V700 windlass

AISI 316 **FALL SAFE** **IP67**

AISI316 SS construction.
Easy to install as no deck modification is needed, it only requires the use of a crown cutter.
IP67 watertight up to one meter, 5-year warranty.
Impact-resistant motor cover.
Fall Safe anchor lock (see picture).
Suitable for lightweight boats 6 to 9 metres.
It includes:
- Bridge control.
- Solenoid.
- Circuit breaker.
- Clutch release lever.
- Fast mounting studs.
- Template and gasket.
- Instructions in 6 languages (including Italian).

Ready to fit chain counter sensor.



Code	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	kg
	V	W	chain Ø mm	line Ø mm	max	continuos	max	continuos				
02.534.06	12	320	6	12	320	79	25	15	45	35	6 to 9 m	6,5

02.534.86 *Spare gypsy for 6-mm Ø chain*
02.531.99 *Spare clutch release lever*
02.590.21 *Spare solenoid for Lewmar windlasses up to 700 W with dual chain, models 700V; ProSeries.*

LEWMAR PRO-Series 1000 windlass

AISI 316

Mirror-polished AISI316 SS construction.
Easy to install, it only requires one bore to let the chain through.
Efficient and reliable, faster line speed than most equivalent products.
Built-in manual recovery system with the use of included **socket wrench**.
5-year warranty.
It includes:
- Bridge control.
- Solenoid.
- Circuit breaker.
- Clutch release lever.
- Fast mounting studs.
- Template and gasket.
- Ready to fit chain counter sensor.
- Instructions in 6 languages (including Italian).

Ideal for shipyards searching for fast installation, quality and style.
Also perfect for the aftermarket for its **all-inclusive package** and DIY mounting.



Code	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	kg
	V	W	chain Ø mm	lline Ø mm	max	continuos	max	continuos				
02.531.06	12	700	6	12	454	113	32	27	50	70	9 to 12 m	9,5
02.531.08	12	700	8	14/16	454	113	32	27	50	70	9 to 12 m	9,5

02.531.86 *Spare gypsy for 6-mm Ø chain*
02.531.88 *Spare gypsy for 8-mm Ø chain*
02.531.99 *Spare clutch release lever*
02.590.21 *Spare solenoid for Lewmar windlasses up to 700 W with dual chain, models 700V; ProSeries.*

LEWMAR

LEWMAR HX1 GO windlass kit, 500W and 800W

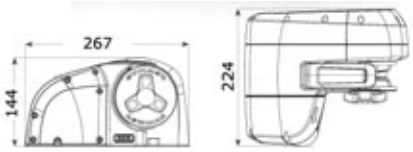




IP67

The HX range offers a completely new project both inside and outside: the result is a new, robust and reliable windlass with in-line motor and worm wheel gearbox.
The HX range features an aluminium case designed to resist years.
Covers are made of polymer.

2 models available as gypsy: 6/7mm and 8mm.
Motor range 500 and 800W, IP67 cover. Silent under load.
Manual Free Fall kit to install on the gypsy available.



Windlass with deck unit, motor, solenoid and gypsy	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	kg
	V	W	chain Ø mm	line Ø mm	max	continuous	max	continuous				
02.605.06	12	500	6-7	12-16	700	175	20	5	75	70	6 to 9 m	9,5
02.606.06	12	800	6-7	12-16	1065	267	21	5	105	90	9 to 13 m	9,5
02.606.08	12	800	8	12-16	1065	267	21	5	105	90	9 to 13 m	9,5

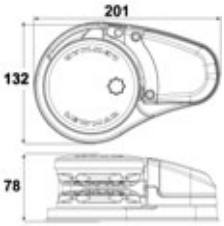
02.606.99 *HX1 free release kit.*

► LEWMAR Ankerwinden Serien VX aus rostfreiem Edelstahl

LEWMAR

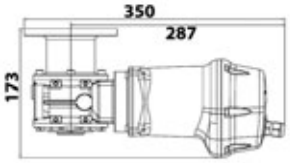
LEWMAR VX1 GO windlass kit, 300W and 500W





IP67

- Stylish stainless steel and composite construction.
- Patent-pnding sturdy hybrid gypsy, **very silent, lightweight** and suitable for rope/chain.
- **Fitted with magnet and chain counter sensor.**
- Manual clutch release.
- Same footprint as V1 model.
- Robust worm wheel gearbox.
- **IP67** certified motor gearbox.
- Solenoid included.
- Easy to adjust and install.



Windlass with deck unit, motor gearbox, solenoid and gypsy	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	kg
	V	W	chain Ø mm	line Ø mm	max	continuous	max	continuous				
02.590.06	12	300	6-7	12-16	400	100	25	6	66	50	6 to 9 m	12,5
02.591.06	12	500	6-7	12-16	675	169	25	6	126	70	6 to 9 m	12,5
02.591.08	12	500	8	12-16	675	169	25	6	126	70	6 to 9 m	12,5

LEWMAR

LEWMAR VX2 GD/GO windlass kit, 700W



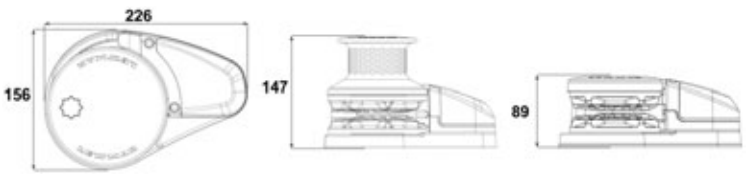


IP67

- Stylish stainless steel and composite construction.
- Certified sturdy hybrid gypsy, **very silent, lightweight** and suitable for rope/chain.
- **Fitted with magnet and chain counter sensor.**
- Manual clutch release. - Same footprint as V2 model.
- Robust worm wheel gearbox. - **IP67** certified motor gearbox.
- Solenoid included. - Easy to adjust and install.
- Gypsy Drum version available.

Model	Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats
	max	continuous	max	continuous			
VX 2 - 12V GD/ GO	850	212	29	7	120	90	9 to 13 m

Windlass with deck unit, motor gearbox, solenoid and gypsy	Version	Motor		Gypsy		kg
		V	W	chain Ø mm	rope Ø mm	
02.593.06	GO	12	700	7	12-16	13,9
02.593.08	GO	12	700	8	12-16	13,9
02.594.06	GD	12	700	7	12-16	14,9
02.594.08	GD	12	700	8	12-16	14,9



LEWMAR VX2 GD/GO windlass kit, 1000W

LEWMAR

IP67

- Stylish stainless steel and composite construction.
- Certified sturdy hybrid gypsy, **very silent, lightweight** and suitable for rope/chain.
- **Fitted with magnet and chain counter sensor.**
- Manual clutch release.
- Same footprint as V2/3 model.
- Robust worm wheel gearbox.
- **IP67** certified motor gearbox.
- Solenoid included.
- Easy to adjust and install.
- Gypsy Drum version available.



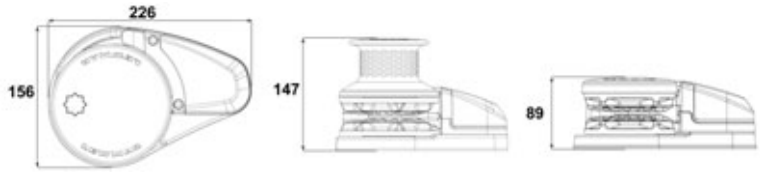
◢ 02.595.xx - 02.597.xx

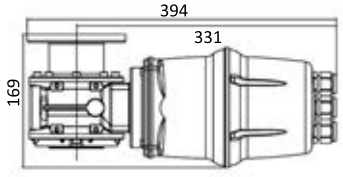
Model	Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats
	max	continuous	max	continuous			
VX2+ - 12V GD/GO	1025	256	39	10	131	110	9 to 13 m
VX2+ - 24V GD/GO	1025	256	39	10	74	90	9 to 13 m



◢ 02.596.xx - 02.598.xx

Windlass with deck unit, motor gearbox, solenoid and gypsy	Version	Motor		Gypsy		kg
		V	W	chain Ø mm	rope Ø mm	
02.595.08	GO	12	1000	8	12-16	16.1
02.595.10	GO	12	1000	10	12-16	16.1
02.596.08	GD	12	1000	8	12-16	17.1
02.596.10	GD	12	1000	10	12-16	17.1
02.597.08	GO	24	1000	8	12-16	16.1
02.597.10	GO	24	1000	10	12-16	16.1
02.598.08	GD	24	1000	8	12-16	17.1
02.598.10	GD	24	1000	10	12-16	17.1





LEWMAR VX3 GD/GO windlass, 1500W

LEWMAR

IP67

- Stylish stainless steel and composite construction.
- Certified sturdy hybrid gypsy, **very silent, lightweight** and suitable for rope/chain.
- **Fitted with magnet and chain counter sensor.**
- Manual clutch release.
- Same footprint as V2/3 model.
- Robust worm wheel gearbox.
- **IP67** certified motor gearbox.
- Solenoid included.
- Easy to adjust and install.
- Gypsy Drum version available.



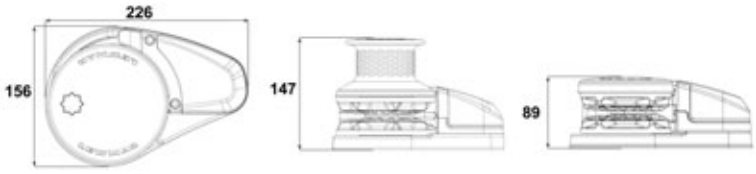
◢ 02.600.xx - 02.602.xx

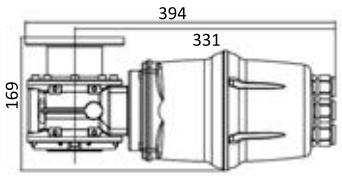
Model	Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats
	max	continuous	max	continuous			
VX3 GD/GO 12V	1175	294	40	11	132	110	12 to 14 m
VX3 GD/GO 24V	1175	294	40	11	70	90	12 to 14 m



◢ 02.599.xx - 02.601.xx

Windlass with deck unit, motor gearbox, solenoid and gypsy	Version	Motor		Gypsy		kg
		V	W	chain Ø mm	rope Ø mm	
02.599.08	GO	12	1500	8	12-16	16,1
02.599.10	GO	12	1500	10	12-16	16,1
02.600.08	GD	12	1500	8	12-16	17,1
02.600.10	GD	12	1500	10	12-16	17,1
02.601.08	GO	24	1500	8	12-16	16,1
02.601.10	GO	24	1500	10	12-16	16,1
02.602.08	GD	24	1500	8	12-16	17,1
02.602.10	GD	24	1500	10	12-16	17,1





LEWMAR

LEWMAR VX1 GD/GO windlass kit, 700W

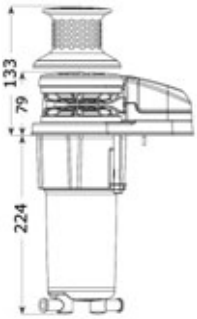
IP67

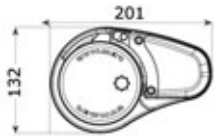
Same features of the VX range, it frees below deck storage space.
Fitted with efficient in-line motor and robust worm wheel gearbox.

2 models available as gypsy: 6/7mm and 8mm.
Motor range 500 and 800W, IP67 cover.

- Pre-installed magnet and chain counter sensor.
- Solenoid included.
- Manual clutch release.
- Stainless steel and composite construction.
- Same footprint as V700 model.







Windlass with deck unit, motor, solenoid and gypsy	Version	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	kg
		V	W	chain Ø mm	line Ø mm	max	continuous	max	continuous				
02.603.06	GO	12	500	6-7	12-16	650	160	20	5	75	70	6 to 9 m	8,5
02.604.06	GO	12	800	6-7	12-16	920	230	21	5	105	90	9 to 13 m	8,5
02.604.08	GO	12	800	8	12-16	920	230	21	5	105	90	9 to 13 m	8,5
02.610.08	GD	12	800	8	12-16	920	230	21	5	105	90	9 to 13 m	8,5

Pre-installed magnet and chain counter.





Ersatzteile der Serie VX,VXL,HX

Art. Nr.	Beschreibung
02.590.07	Fernschalter, wasserdicht 12V
02.590.08	Lewmar Wippschalter, geschützt
02.590.96	Kettennuss VX1/VX1L 6/7mm
02.590.98	Kettennuss VX1/VX1L 8mm
02.593.80	Kettennuss-Set VX2/3 10mm DIN766
02.593.90	Kettennuss-Set VX2/3 10mm ISO
02.593.96	Kettennuss-Set VX2/3 7mm
02.593.98	Kettennuss-Set VX2/3 8mm

► Ankerwinden LEWMAR aus rostfreiem Edelstahl "Serie V"

Winden für die Freizeitschifffahrt mit Außeneinheit aus **rostfreiem Mikroguss-Stahl**. Modernes Design und hervorragende Qualität.



LEWMAR

LEWMAR V1 GO windlass, 700W





◢ Fall Safe

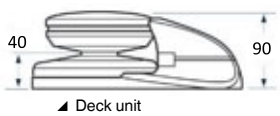
AISI 316

FAST FIT

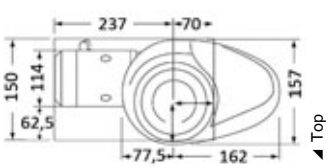
FALL SAFE

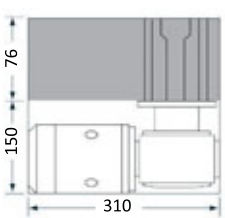
- Rope/chain gypsy.
- AISI316 stainless steel deck unit.
- FastFit: new patented motor mounting option for quicker installation.
- Fall Safe anchor lock.
- Modern design.
- Sold in pack including switch, solenoid, circuit breaker and clutch release lever.
- Ready to fit chain counter sensor.

Code	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	kg
	V	W	chain Ø mm	rope Ø mm	max	continuos	max	continuos				
02.535.06	12	700	6	12-14	454	113	19	13	80	90	7 to 12 m	16,5
02.535.08	12	700	8	12-16	454	113	19	13	80	90	7 to 12 m	16,5



◢ Deck unit





◢ Engine and reducer unit









LEWMAR V2 GD/GO windlass, 700W

AISI 316
- Rope/chain gypsy.
- AISI316 stainless steel deck unit.

PATENT
- FastFit: new patented motor mounting option for quicker installation.
- Modern design.
- Fall Safe anchor lock.

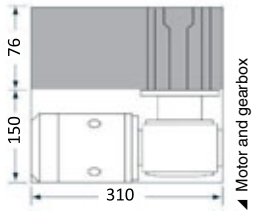
FAST FIT
- Ready to fit chain counter sensor.


V2 GO

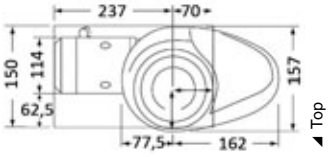

V2 GD

Model	Pull kg		Line speed m/min		For boats	Current draw A	Recommended circuit breaker A
	max	continuous	max	continuous			
V2GD/GO 12 volt	650	163	21	14	from 9 to 13 m	80	90

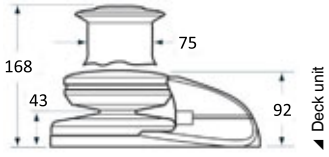
Windlass with deck unit, motor gearbox, solenoid and gypsy	Version	Motor		Gypsy		Single parts			
		V	W	chain Ø mm	rope Ø mm	Only deck unit	Only motor/gearbox	Only solenoid	Only gypsy
02.550.06	GO	12	700	6	12-14	**02.511.01**	**02.515.12**	**02.590.01**	**02.519.06**
02.550.08	GO	12	700	8	12-16	**02.511.01**	**02.515.12**	**02.590.01**	**02.519.08**
02.551.06	GD	12	700	6	12-14	**02.511.02**	**02.515.12**	**02.590.01**	**02.519.06**
02.551.08	GD	12	700	8	12-16	**02.511.02**	**02.515.12**	**02.590.01**	**02.519.08**



Motor and gearbox



Top



Deck unit


Fall Safe

LEWMAR V3 GD/GO windlass, 1000W

AISI 316
- Rope/chain gypsy.
- AISI316 stainless steel deck unit.

PATENT
- FastFit: new patented motor mounting option for quicker installation.
- Fall Safe anchor lock.

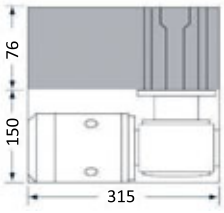
FAST FIT
- Modern design.
- Ready to fit chain counter sensor.


V3 GO

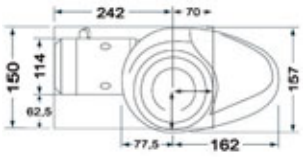

V3 GD

Model	Pull kg		Line speed m/min		For boats	Current draw A	Recommended circuit breaker A
	max	continuous	max	continuous			
V3 GD/GO 12 volt	890	223	28	18	from 12 to 16 m	85	110
V3 GD/GO 24 volt	1020	223	30	20	from 12 to 16 m	60	90

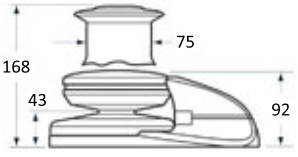
Windlass with deck unit, motor gearbox, solenoid and gypsy	Version	Motor		Gypsy		Single parts			
		V	W	chain Ø mm	rope Ø mm	Only deck unit	Only motor/gearbox	Only solenoid	Only gypsy
02.553.08	GO	12	1000	8	12-16	**02.511.01**	**02.516.12**	**02.590.01**	**02.519.08**
02.553.10	GO	12	1000	10	12-16	**02.511.01**	**02.516.12**	**02.590.01**	**02.519.10**
02.554.08	GD	12	1000	8	12-16	**02.511.02**	**02.516.12**	**02.590.01**	**02.519.08**
02.554.10	GD	12	1000	10	12-16	**02.511.02**	**02.516.12**	**02.590.01**	**02.519.10**
02.555.08	GO	24	1000	8	12-16	**02.511.01**	**02.516.24**	**02.590.02**	**02.519.08**
02.555.10	GO	24	1000	10	12-16	**02.511.01**	**02.516.24**	**02.590.02**	**02.519.10**
02.556.08	GD	24	1000	8	12-16	**02.511.02**	**02.516.24**	**02.590.02**	**02.519.08**
02.556.10	GD	24	1000	10	12-16	**02.511.02**	**02.516.24**	**02.590.02**	**02.519.10**



Motor and gearbox



Top



Cover


Fall safe

LEWMAR



▲ V4 GO



▲ V4 GD

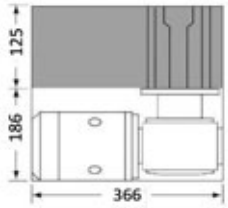
LEWMAR V4 GD/GO windlass, 1600W and 2000W

AISI 316
- Rope/chain gypsy.
- AISI316 stainless steel deck unit.

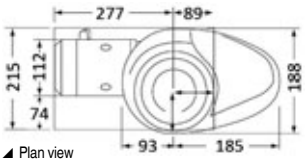
PATENT
- Modern design.
- Ready to fit chain counter sensor.

Model	Pull kg		Line speed m/min		For boats	Current draw A	Recommended circuit breaker A
	max	continuous	max	continuous			
V4 GD/GO 12 volt	1250	313	25	15	13 to 16 m	125	150
V4 GD/GO 24 volt	1500	375	27	16	13 to 16 m	70	110

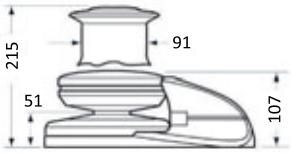
Windlass with deck unit, motor gearbox, solenoid and gypsy	Version	Motor		Gypsy		Single parts			
		V	W	chain Ø mm	rope Ø mm	Only deck unit	Only motor/gearbox	Only solenoid	Only gypsy
02.557.08	GO	12	1600	8	12-14	**02.522.01**	**02.525.12**	**02.590.03**	**02.529.08**
02.557.10	GO	12	1600	10	16	**02.522.01**	**02.525.12**	**02.590.03**	**02.529.10**
02.558.08	GD	12	1600	8	12-14	**02.522.02**	**02.525.12**	**02.590.03**	**02.529.08**
02.558.10	GD	12	1600	10	16	**02.522.02**	**02.525.12**	**02.590.03**	**02.529.10**
02.560.08	GO	24	2000	8	12-14	**02.522.01**	**02.525.24**	**02.590.04**	**02.529.08**
02.560.10	GO	24	2000	10	16	**02.522.01**	**02.525.24**	**02.590.04**	**02.529.10**
02.561.08	GD	24	2000	8	12-14	**02.522.02**	**02.525.24**	**02.590.04**	**02.529.08**
02.561.10	GD	24	2000	10	16	**02.522.02**	**02.525.24**	**02.590.04**	**02.529.10**



▲ Motor and gearbox unit



▲ Plan view



▲ Deck unit

LEWMAR



▲ V5 GO



▲ V5 GD

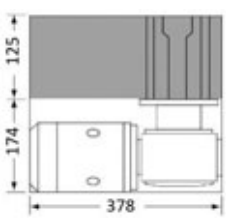
LEWMAR V5 GD/GO windlass, 2000W

AISI 316
- Rope/chain gypsy.
- AISI316 stainless steel deck unit.

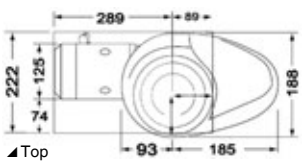
PATENT
- Modern design.
- Ready to fit chain counter sensor.

Model	Pull kg		Line speed m/min		For boats	Current draw A	Recommended circuit breaker A
	max	continuous	max	continuous			
V5 GO/GD 24 volt	1600	400	29	18	15 to 18 m	60	110

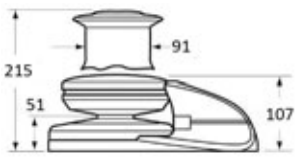
Windlass with deck unit, motor gearbox, solenoid and gypsy	Version	Motor		Gypsy		Single parts			
		V	W	chain Ø mm	rope Ø mm	Only deck unit	Only motor/gearbox	Only solenoid	Only gypsy
02.562.10	GO	24	2000	10	16	**02.522.01**	**02.526.24**	**02.590.02**	**02.529.10**
02.562.12	GO	24	2000	12	18-20	**02.522.01**	**02.526.24**	**02.590.02**	**02.529.12**
02.563.10	GD	24	2000	10	16	**02.522.02**	**02.526.24**	**02.590.02**	**02.529.10**
02.563.12	GD	24	2000	12	18-20	**02.522.02**	**02.526.24**	**02.590.02**	**02.529.12**



▲ Motor and gearbox



▲ Top



▲ Deck unit

LEWMAR V6 GD windlass, 2000W

AISI 316

PATENT

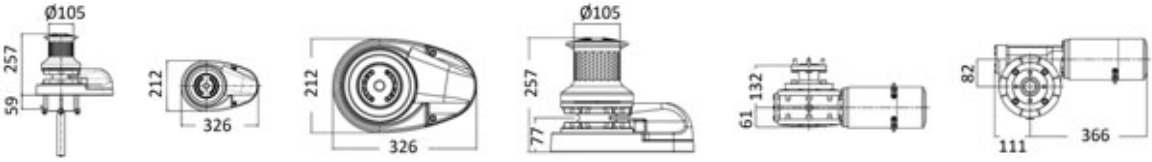
- High-power worm gearbox.
- Modern design.
- AISI316 stainless steel deck unit.
- Ready to fit chain counter sensor.





Model	Pull kg		Line speed m/min		For boats	Current draw A	Recommended circuit breaker A
	max	continuous	max	continuous			
V6 GD 24 volt	1850	455	18	4,2	16 to 22 m	90	150

Windlass with deck unit, motor gearbox, solenoid and gypsy	Motor		Gypsy chain Ø mm	Single parts			
	V	W		Only deck unit	Only motor/gearbox	Only solenoid	Only gypsy
02.565.12	24	2000	12	**02.533.02**	**02.536.24**	**02.590.04**	**02.539.12**
02.565.14	24	2000	14	**02.533.02**	**02.536.24**	**02.590.04**	**02.539.14**



Lewmar Capstan VX - 800W Winde

Aus Edelstahl mit Einsätzen aus Verbundwerkstoff. Durch den extrem kompakten vertikalen Motor werden die Außenabmessungen optimiert. Die (patentierte) Installation von über der Brücke verkürzt die Montage, die auch allein bewerkstelligt werden kann.
Mit Magnetventil.



Art. Nr.	Motor		Zugkraft kg		Einholgeschw. m/mm	Verbrauch A	Empfohl. thermomagnetische Absicherung A	Für Boote	kg
	V	W	Max	dauerhaft					
02.609.12	12V	800W	920	230	21	58	70	von 8m bis 14m	7

LEWMAR C3 capstan, 1000W

AISI 316

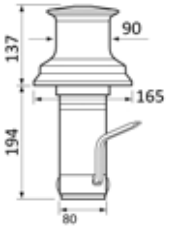
PATENT

- All AISI316 stainless steel.
- WARP[tm] finish drum for optimized performance and reduced wear up to 30%.
- Above deck (patented) mounting for quick and simple installation, it requires only one operator.
- Vertical motor with anti-runback characteristics.
- Fitted with solenoid, foot switch and circuit breaker.











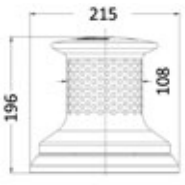
Code	Motor		Pull kg		Line speed m/min	Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	kg
	V	W	max	continuous					
02.610.12	12	1000	750	188	12	65	70	10 to 16 m	12
02.610.24	24	1000	850	213	12	40	50	10 to 16 m	11,5

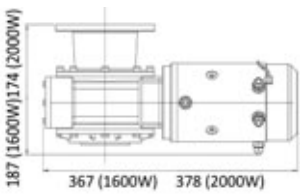
LEWMAR C4 and C5 capstans, 1600W and 2000W

AISI 316

PATENT

- All AISI316 stainless steel.
- WARP[tm] finish drum for optimized performance and reduced wear up to 30%.
- Motor with worm gearbox to reduce installation depth.
- Solenoid included.
- Gearbox-inherent anti-runback characteristics acting as mechanical brake.







Winch equipped with deck unit, motor gearbox, solenoid and gypsy	Model	Motor		Pull kg		Line speed m/min	Current draw A	Recommended circuit breaker A	Deck unit	Motor	Solenoid	kg	For boats
		V	W	max	continuous								
02.612.12	C4	12	1600	1250	313	25	125	150	**02.522.03**	**02.525.12**	**02.590.03**	25	da 16 a 20 m
02.612.24	C4	24	2000	1500	375	27	70	110	**02.522.03**	**02.525.24**	**02.590.04**	25	da 16 a 20 m
02.614.24	C5	24	2000	1600	400	29	75	110	**02.522.03**	**02.526.24**	**02.590.02**	27	da 20 a 26 m

LEWMAR



LEWMAR V8 GD windlass, 3500W and V8 hydraulic GD windlass

AISI 316 **PATENT**

- High-power worm gearbox.
- Modern design.
- AISI316 stainless steel deck unit.
- Ready to fit chain counter sensor.
- Dog clutch.
- Band brake.

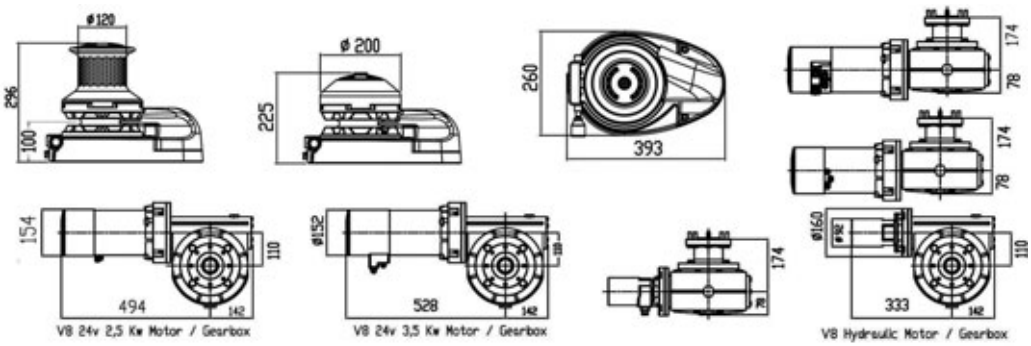
Model	Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats
	max	continuous	max	continuous			
V8 GD 24 volt	2750	682	23	7	200	250	21 to 31 m
V8 GD Hydraulic	2600	682	21	7.5	-	-	21 to 31 m

Windlass with deck unit, motor gearbox, solenoid and gypsy	Version	Motor		Gypsy chain Ø mm	Single parts				kg
		V	W		Only external deck	Only motor/gearbox	Only solenoid	Only gypsy	
02.567.12	GD	24	3500	12	**02.544.02**	**02.546.24**	**02.590.04**	**02.549.12**	103
02.567.14	GD	24	3500	14	**02.544.02**	**02.546.24**	**02.590.04**	**02.549.14**	103
02.567.16	GD	24	3500	16	**02.544.02**	**02.546.24**	**02.590.04**	**02.549.16**	103
02.569.12*	Hydraulic GD	-	Hydraulic	12	**02.544.02**	**02.546.88**	**-**	**02.549.12**	103
02.569.14*	Hydraulic GD	-	Hydraulic	14	**02.544.02**	**02.546.88**	**-**	**02.549.14**	103
02.569.16*	Hydraulic GD	-	Hydraulic	16	**02.544.02**	**02.546.88**	**-**	**02.549.16**	103

ON REQUEST: *version 3 ph 380 V; version 24V 2.5 Kw; right hand version with handwheel brake.*

For further technical details and configurations, please apply to our technical department.

* *Available on request, only*





LEWMAR

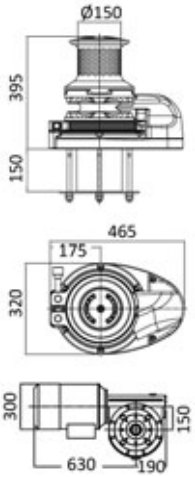
LEWMAR V9 gypsy-drum windlass - ITEMS AVAILABLE ON REQUEST

- Modern design.
- AISI316 stainless steel deck unit.
- High-power worm gearbox.
- Gypsy trailed by mechanical clutch.
- Gypsy locking by means of brake-shoes.
- Fitted with chain counter sensor.
- Right and left rotation.





◢ 02.575.88



Windlass equipped with deck unit, motor and gypsy	Version	Motor		Gypsy chain Ø mm	Pull kg	Line speed m/min	For boats	kg
		V AC	kW					
02.575.14	RIGHT	400	4	14	3182	18	28 to 34 m	105
02.576.14	LEFT	400	4	14	3182	18	28 to 34 m	105
02.575.16	RIGHT	400	4	16	3182	18	28 to 34 m	105
02.576.16	LEFT	400	4	16	3182	18	28 to 34 m	105

02.575.88 *Wheel brake*

Other versions available: 208V AC motor; 14-16-17.5-19 gypsy hydraulic motor; wheel brake, round base and separate chain retrieving system.

For further technical details and configurations, please apply to our technical department.

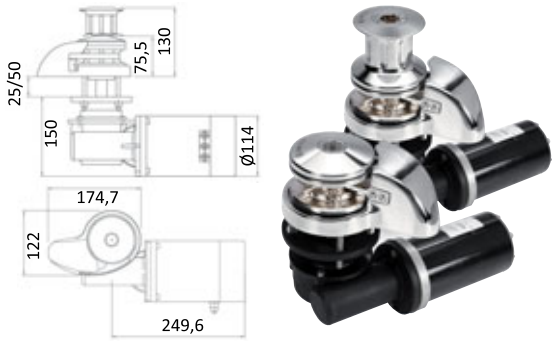
► ITALWINCH Ankerwinden

ITALWINCH Ankerwinde Smart

AISI 316

Gehäuse aus poliertem Edelstahl AISI 316. Zur Verwendung mit Kette oder Leine+Kette. Integrierter Meterzähler. Wasserdichter Motor IP67. Für Boote bis 10 m Länge

Hoch, Spillkopf + Winde	Niedrieg, ohne Spillkopf	Motor V	Motor W	Durchschnittsverbrauch A	Kettenuss mm	Ø Leine mm	Max Zugkraft kg	Arbeitslast kg	Einholgeschw. m/min	kg
02.401.31	02.401.21	12	500	60	6	12	650	90	23	8.5/9.5
02.401.33	02.401.23	12	700	90	6	12	750	100	25	8.5/9.5
02.401.34	02.401.24	12	700	90	8	12	750	100	25	8.5/9.5
02.401.35	02.401.25	12	1000	115	8	14	930	130	26	13/14,5

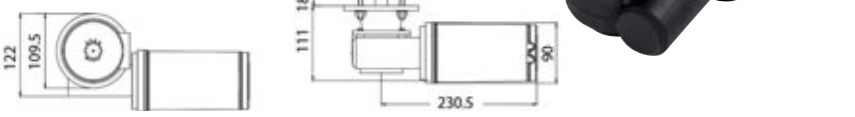


ITALWINCH Ankerwinde Smart-R1

AISI 316

Vertikale Ankerwinde aus Edelstahl AISI 316 mit Rundfuß. Integrierter Meterzähler, wasserdichter Motor IP67. Für Boote bis 10 m.

Rundfuß ohne Spillkopf	Motor V	Motor W	Durchschnittsverbrauch A	Kettennuss mm	Leine	Max Zugkraft kg	Arbeitslast kg	Einholgeschw. m/min	kg
02.413.01	12	500	60	6	nein	650	90	23	8
02.413.03	12	700	90	8	nein	750	100	25	8,5



ITALWINCH Ankerwinde Smart "V"

AISI 316

Gehäuse aus poliertem Edelstahl AISI 316. Einfache Montage durch vertikale Achse. Zur Verwendung mit Kette oder Kette+Leine. Integrierter Meterzähler. Wasserdichter Motor IP67. Für Boote bis 8 m Länge.

Niedrieg, ohne Spillkopf	Motor V	Motor W	Durchschnittsverbrauch A	Kettenuss mm	Ø Leine mm	Max Zugkraft kg	Arbeitslast kg	Einholgeschw. m/min	kg
02.402.01	12	500	60	6	12	285	90	23	8/8,5
02.402.03	12	800	90	8	12	315	105	25	8/8,5



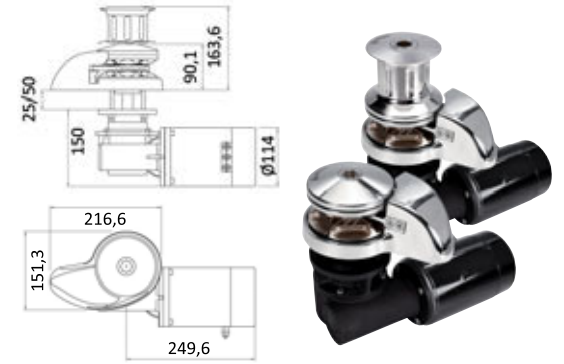
ITALWINCH Ankerwinde Smart Plus

AISI 316

Gehäuse aus poliertem Edelstahl AISI 316. Zur Verwendung mit Kette oder Kette+Leine. Integrierter Meterzähler. Wasserdichter Motor IP55. Für Boote bis 15 m Länge.

Hoch, Spillkopf + Winde	Niedrieg, ohne Spillkopf	Motor V	Motor W	Durchschnittsverbrauch A	Kettenuss mm	Ø Leine mm	Max Zugkraft kg	Arbeitslast kg	Einholgeschw. m/min	kg
02.404.42*	02.404.32*	12	1000	115	8	14	420	140	23	15,5/16,5
02.404.44*	02.404.34*	24	1000	60	8	14	420	140	23	15,5/16,5
02.404.46**	02.404.36**	12	1500	130	10***	16	480	160	23	15,5/16,5
02.404.48**	02.404.38**	24	1500	70	10***	16	480	160	23	15,5/16,5
02.404.50	02.404.40	24	1700	75	10***	16	720	240	25	19,5/20,5

* *Kettenuss 6 mm lieferbar*
** *Kettenuss 8 mm lieferbar*
*** *Kettenuss ISO (10x30), auch mit Kettennuss für DIN766 (10x28) lieferbar*

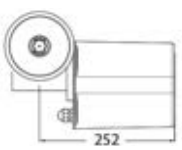


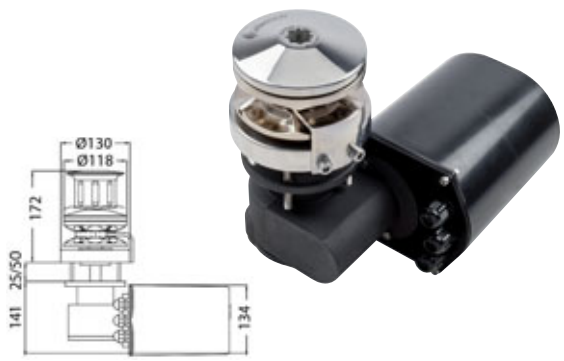
ITALWINCH Ankerwinde Smart-R3

AISI 316

Vertikale Ankerwinde aus Edelstahl AISI 316 mit Rundfuß. Integrierter Meterzähler, wasserdichter Motor IP67. Für Boote bis 16 m.

Rundfuß ohne Spillkopf	Motor V	Motor W	Durchschnittsverbrauch A	Kettennuss mm	Leine	Max Zugkraft kg	Arbeitslast kg	Einholgeschw. m/min	kg
02.414.01	12	1000	115	8	nein	930	130	25	17
02.414.03	12	1500	130	10	nein	1250	150	26	18





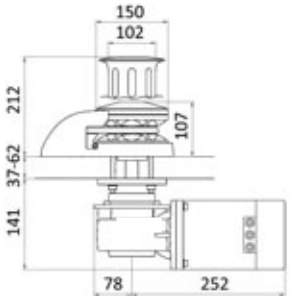


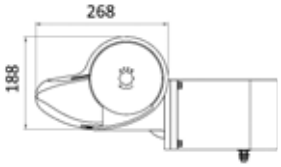


ITALWINCH Winde Orchid

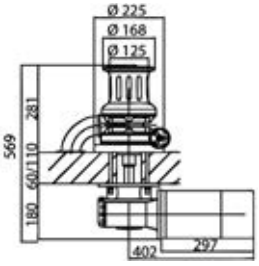
Vertikale Winde, aus Edelstahl AISI 316.
Mit integriertem Meterzähler. Für Boote bis 20 m Länge.
In der Ausführung mit 12mm Kette kann auch eine 18mm Leine verwendet werden.

Hoch, Spillkopf + Winde	Niedrieg, ohne Spillkopf	Motor V	Motor W	Durchschnittsverbrauch A	Kettennuss mm	Ø Leine mm	Max Zugkraft kg	Arbeitslast kg	Einholgeschw. m/min	kg
02.405.01	**02.405.11**	12	1700	138	10	-	1650	240	12	25/35-30/40
02.405.02	**02.405.12**	24	1700	75	10	-	1700	250	12	25/35-30/40
02.405.03	**-**	24	2000	N/A	12	18/19	1700	250	12	25/35-30/40









ITALWINCH Ankerwinde Star Plus

Gehäuse aus **rostfreiem Edelstahl**.
Mit Kettennuss aus vernickelter Bronze + Spillkopf.
Für max. 26 m lange Boote. Mit integriertem Meterzähler.

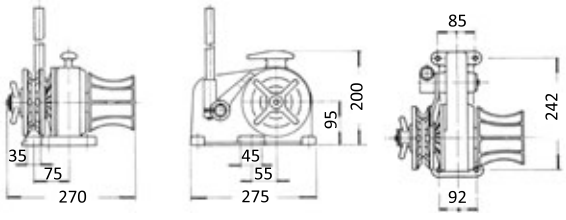
Art. Nr.	Motor V	Motor W	Durchschnittsverbrauch A	Kettennuss mm	Max Zugkraft kg	Arbeitslast kg	Einholgeschw. m/min	kg
02.406.14	24	2300	190	10	2000	900	12	80
02.406.15	24	2300	190	12	2000	900	12	80
02.406.16	24	2700	200	12	2200	1050	12	90



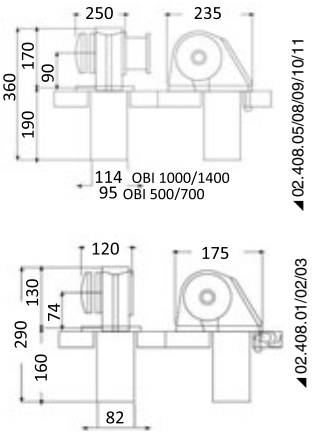
ITALWINCH Handwinde Giglio

Gehäuse aus **eloxiertem Aluminium**. Winde aus verchromter Bronze.

Art. Nr.	Ø Kettenuss mm	Arbeitslast kg	kg
02.407.01	6	300	10,2
02.407.02	8	300	10,2







ITALWINCH Ankerwinde Obi 500/700 (nur Winde) und Obi 1000/1500 (Winde + Spillkopf)

Gehäuse aus **Eloxal**, Winde aus verchromtem Messing.
Mit integriertem Meterzähler und Seilspanner.
Fernschalter und Kupplungshebel sind enthalten.

Art. Nr.	Typ	Motor V	Motor W	Durchschnittsverbrauch A	Kettennuss mm	Max Zugkraft kg	Arbeitslast kg	kg
02.408.01	Obi500	12	500	60	6	270	90	8,2
02.408.02	Obi500	12	700	90	6	300	100	8,8
02.408.03	Obi500	12	700	90	8	300	100	8,8
02.408.05	Obi1000	12	1000	115	8	420	130	17,3
02.408.08	Obi1500	12	1500	130	8	450	150	17,6
02.408.09	Obi1500	12	1500	130	10*	450	150	17,6
02.408.10	Obi1500	24	1500	70	8	480	160	17,6
02.408.11	Obi1500	24	1500	70	10*	480	160	17,6

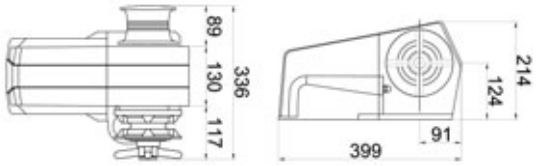
* *10mm ISO Standard, für 10mm DIN766 Kette, ist Winde zu bestellen*

ITALWINCH Ankerwinde Devon

Gehäuse aus **Aluminium**, Winde und Spillkopf aus verchromter Bronze.

Art. Nr.	Motor		Durchschnittsverbrauch A	Kettennuss mm	Max Zugkraft kg	Arbeitslast kg	kg
	V	W					
02.409.01	12	1000	115	8	450	150	28
02.409.03	24	1000	60	8	480	150	28
02.409.04	12	1500	130	8	540	180	30
02.409.05	12	1500	130	10	540	180	30
02.409.06	24	1500	70	8	570	190	30
02.409.07	24	1500	70	10	570	190	30

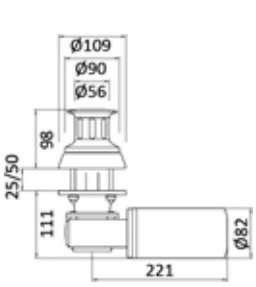




ITALWINCH Ankerwinde mit Spill Paros Lux aus Edelstahl

AISI 316 Gehäuse aus poliertem Edelstahl AISI 316. Wasserdichter Motor IP67

Art. Nr.	Motor		Durchschnittsverbrauch A	Max. Zugkraft kg	Arbeitslast kg	Einholgeschw. m/min	kg
	V	W					
02.411.11	12	500	60	270	90	23	8
02.411.12	12	700	90	300	100	25	8

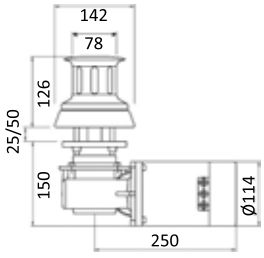




ITALWINCH Nestor Spillwinde

AISI 316 Gehäuse aus Edelstahl AISI 316, wasserdichter Motor IP55

Art. Nr.	Motor		Durchschnittsverbrauch A	Max. Zugkraft kg	Arbeitslast kg	Einholgeschw. m/min	kg
	V	W					
02.412.11	12	1000	115	420	140	23	12,5
02.412.12	24	1000	60	420	140	23	12,5
02.412.13	24	1500	70	480	160	23	13



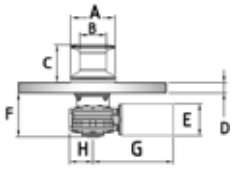


ITALWINCH Ankerwinde mit Spill Heron

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl. Geeignet für Boote bis 18m.

Modell	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
1700	156	100	148	30/70	114	150	330	80
2000	156	100	148	30/70	114	150	330	80

Art. Nr.	Motor		Durchschnittsverbrauch A	Max Zugkraft kg	Arbeitslast kg	Einholgeschwindigkeit m/min	kg
	V	W					
02.412.04	24	1700	90	1700	240	26	23
02.412.06	24	2000	100	1750	270	12	24





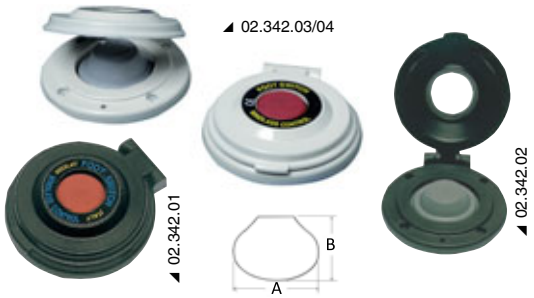
ITALWINCH Ankerwinde mit Spill Nestor V

AISI 316 Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl AISI 316, wasserdichter Motor IP67.

Art. Nr.	Motore		Durchschnittsverbrauch A	Max. Zugkraft kg	Arbeitslast kg	Max Einholgeschw. m/min	kg
	Volt	Watt					
02.412.20	12	800	90	300	100	25	10,5
02.412.21	24	800	50	300	100	25	10,5



► Zubehör für Ankerwinden



Elektrischer Fußschalter für Ankerwinden

Für alle im Katalog geführten Fernschalter.
Wasserdicht ermöglicht er die vor Feuchtigkeit geschützte Installation von Fernschaltern.

Art. Nr.	Farbe Kappe	Farbe Rahmen	AxB mm
02.342.01	rot	schwarz	76x83
02.342.02	grau	schwarz	76x83
02.342.03	rot	weiß	76x83
02.342.04	grau	weiß	76x83

OSCULATI



Elektrischer Fußschalter für Ankerwinden

AISI 316

Für alle im Katalog geführten Fernschalter. Wasserdicht ermöglicht er die vor Feuchtigkeit geschützte Installation von Fernschaltern.
Oben aus **hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Farbe Kappe	AxB mm
02.344.01	rot	76x83
02.344.02	schwarz	76x83

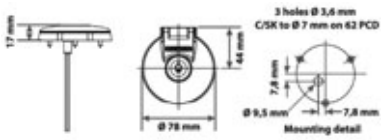
LEWMAR



LEWMAR footswitch for windlass electric control

Made of reinforced plastic, fully watertight, suitable for deck mounting. Fitted with cover.
Very compact size.

Code	For windlasses	Outer Ø mm	Bore Ø mm mm
02.343.02	All Lewmar models	78	9,5



OSCULATI



Handschalter für elektrische Ankerwinden

Ermöglicht Handbetrieb im Vor-und Rückwärtsgang.
Kann am Steuerstand oder an jeder anderen, bequem zu erreichenden Stelle montiert werden.
Komplett mit **Steckverbindung für die Deckmontage**.

Art. Nr.	Ausführung	Volt
02.339.00	universal	12/24

LEWMAR



LEWMAR hand-held up/down controller

Code	Keypad type	Fitted with
02.357.01	2-key ergonomic	Watertight plug
02.357.05	2-key	Connection cable that can be extended up to 3 metres and support bracket for stowage

New Universal-Handbediengerät mit Meterzähler

02.350.01 Versorgungsspannung: 10…30VDC;
Schutzart: IP67;
Einfarbiges LCD-Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung;
"Spillwinden"-Modus, um eine Spillwinde zu steuern;
Display-Anzeigen in 5 Sprachen;
Automatisches Ablassen der Kette, bis die gewünschte Länge erreicht wird;
Aufstiegsalarm;
Tastensperre, um das versehentliche Bedienen zu verhindern;
Kettengeschwindigkeitsanzeige;
Versorgungsspannungsanzeige;
Abmessungen 170x80x50 mm.



MZ ELECTRONIC Handschalter Evolution mit LCD-Anzeige für Kettenzählwerk

Passend für alle Typen von Ankerwinden und Gangway. Vollständig wasserdicht.
Universell mit wasserdichter Steckverbindung.
Mit folgenden Funktionen: Meteranzeige, Kettengeschwindigkeit; Betriebsspannung; vom Motor aufgenommene Ampère; Einholallarm; Betriebsstundenzähler für Winde.

Art. Nr.	⟷ mm	Ausführung	volt
02.350.00	142x52x24	Universal	12/24

02.355.00 *Magnetischer Sensor wenn erforderlich separat bestellen*



New Universalfernbedienung mit Meterzähler

02.368.01 Versorgungsspannung Empfänger: 10…30VDC;
Integrierte wiederaufladbare Batterie mit drahtloser Aufladung (Ladegerät enthalten);
Schutzart: IP67;
Einfarbiges LCD-Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung;
Funkübertragung, 868 MHz;
"Spillwinden"-Modus, um eine Spillwinde zu steuern;
Display-Anzeigen in 5 Sprachen;
Automatisches Ablassen der Kette, bis die gewünschte Länge erreicht wird;
Aufstiegsalarm;
Tastensperre, um das versehentliche Bedienen zu verhindern;
Kettengeschwindigkeitsanzeige;
Versorgungsspannungsanzeige;
Abmessungen 170x80x50 mm.



MZ ELECTRONIC universale Fernbedienung mit Kettenzähler

Dieser neue Handsender vereint alle Funktionen der aktuellen, grafischen Meterzähler mit dem Komfort einer Fernbedienung. Um das Problem der sich entleerenden Handsender-Batterien zu lösen, wird er mit einem Netzkabel, das an jeden Zigarettenanzünder angeschlossen werden kann, geliefert.
Wesentliche über Benutzerschnittstelle konfigurierbare Charakteristiken sind: - Displayanzeige in 5 Sprachen; - Handsender-Batteriestandsanzeige; - Aufladbarer Handsender; - Automatischer Einholalarm; - Automatisches Ablassen der Kette; - Anzeige der Betriebsspannung; - Geschwindigkeitsanzeige der Kettenablassung; - Einstellbare Hintergrundbeleuchtung des Displays; - Universalspannung (12V/24V).

Art. Nr.	Beschreibung
02.368.00	Universal- Meterzähler mit Funksteuerung

02.355.00 *Magnetischer Sensor wenn erforderlich separat bestellen*





MZ ELECTRONIC Handschalter Evolution

Passend für alle Typen von Ankerwinde und Gangway. Vollständig wasserdicht.
Universell mit **wasserdichtem Stecker für Decksmontage**, erhältlich mit 2, 3 oder 4 Kanälen.

Art. Nr.	⟷ mm	Ausführung	volt	Kanäle
02.352.02	144x52x24	Universal	12/24	2
02.352.03	144x52x24	Universal	12/24	3
02.352.04	144x52x24	Universal	12/24	4









◢ 02.366.01 - 02.366.00

MZ ELECTRONIC kabellose Fernbedienung

Das Set besteht aus einem Handsender und einer (vor-montierten) Steuereinheit. Das System kontrolliert bis zu 8 verschiedene Befehlsgeber (getrennt erhältlich). Zwei Modelle mit 3 und 5 Tastern können problemlos an schon vorhandene Ankerwinden und Bugschrauben angeschlossen werden. Mit austauschbarer Batterie, schwimmfähig und wasserdicht bis 1 Meter Tiefe (IP67). Durchschnittsreichweite 40 m. **Ausführung A):** - ermöglicht die Fernbedienung (Hoch-/Runter-Funktion) aller Ankereinholer mit Solenoid-Betrieb; - Mit Befehlsgeber und Empfangseinheit. **Ausführung B):** - ermöglicht die Fernbedienung aller Bugschrauben (Backbord- und Steuerbordantrieb) sowie aller Solenoid-betriebener Ankereinholer (Hoch/Runter); - umfasst einen Handsender, eine Steuereinheit für Ankereinholer und eine für die Bugschraube.

Art. Nr.	Bescheibung	Ausführung	Ersatz-Funkfernbedienung
02.366.00	Funkfernbedienung mit 3 Schaltern und Steuerung.	A	**02.366.10**
02.366.01	Bugschraube-Funkfernbedienung mit 5 Schaltern und Steuerung.	B	**02.366.11**



MZ ELECTRONIC Kompass-8 Fernbedienung (Sender + Empfänger)

Man kann bis 8 Sendekanäle und somit 2 Winden und 2 Manövrierschrauben.
Mit dem Schnellwahltaster können die beiden Manövrierschrauben gleichzeitig betätigt werden.
Schwimmfähige Fernbedienung, IP67.

Art. Nr.	Beschreibung	Frequenz	⟷ mm
02.364.00	Fernsteuerung 8 Kanäle	868 MHz / 913 Mhz	60x30x145 (H)



New Fernbedienung mit Steuereinheit für Gangways

02.369.00 Ermöglicht die Steuerung von 4 Relais oder Magnetventilen und des Ölpumpenrelais von 4-Wege-Hydraulikgangways. Die daran angeschlossenen Magnetventile können sowohl über eine 4-Kanal-Fernbedienung (868 MHz) als auch über eine kabelgebundene Fernsteuerung bedient werden (beide sind enthalten).
Die wasserdichte Kunststoff-Steuereinheit ist für den Anschluss an das Hydraulikaggregat vorverdrahtet.
Mit Mikroprozessorsteuerung, ermöglicht die Anzeige der aktivierten Schaltbefehle und Funkfunktionen mittels LEDs.
Die Kappen für Magnetventile sind standardmäßig enthalten.



MZ ELECTRONIC Einbau-Kettenzähler

Zur Verwendung mit allen üblichen **schon bestehenden** Ankerwinden-Befehlsgebern.

Art. Nr.	Ø mm	Messlänge max m	Ausführung	Volt
02.361.00	52	99,9	Universal	12/24

Magnetischer Sensor, wenn notwendig, ist separat zu bestellen.

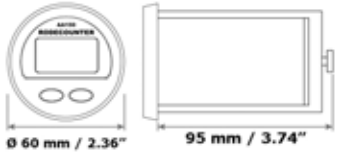
LEWMAR



LEWMAR chain counter with alarm

The docking alarm sounds when the anchor is close to docking.
It works with rope/chain or all-chain rode. Plug and Play cables.
It installs up to 2 units. It includes: 1 10x8-mm magnet and motor sensor for rope/chain installations.

Code	outer Ø mm	V
02.357.04	60	12/24



MZ ELECTRONIC Handschalter + Universal-Kettenzähler

Mit LCD Anzeige und Hintergrundbeleuchtung, Einbaumasse 100x100 mm.
Bietet: 1) Kettenzählwerk in m; 2) Kettengeschwindigkeit; 3) Betriebsspannung; 4) vom Motor aufgenommene Ampère; 5) Einholalarm; 6) Betriebsstundenzähler.



Art. Nr.	Ausführung
02.356.03	Mit Ankerwinde-Kabelanschluß
02.356.01	FUNKVERBINDUNG, kein Anschluß Ankerwinde/Steuersäule

02.355.00 *Magnetischer Sensor wenn erforderlich separat bestellen*

MZ ELECTRONIC einfaches Kettenzähler-Schaltbrett

Zur Verwendung in Kombination mit anderen Auswerf-/Einhol-Befehlsgebern, wie Art.Nr. (02.315.30 oder 14.192.02 + 14.193.14 oder ähnliche) verwendet werden.



Art. Nr.	⟷ mm
02.356.04	65x65

02.355.00 *Magnetsensor, falls benötigt, separat bestellen.*

Magnet-Set, wird in die Kettennuss der Winde gesteckt

Falls das Gerät nicht schon mit diesem Zubehör ausgerüstet ist.



Art. Nr.	Geeignet für folgende Meterzähler
02.355.00	02.356.01/03/04 - 02.361.00 - 02.350.00 - 02.368.00

LEWMAR up/down push-button controller and chain counter featuring advanced functions

LEWMAR

LCD, backlit keys, it shows the length of rope/chain deployed and the chain speed.
It can be customized with several alarms and functions such as:
- Safety lock prevents unwanted operation.
- Pre-set stopping point and docking alarm when the anchor is close to docking.
- One Touch function deploys and retrieves a preset length of anchor rode slowing down speed when the anchor is close to docking.
- Use with DC, AC and hydraulic systems.
- Operates in parallel with two other on-off systems such as thrusters, bow rollers, gangplanks, bimini tops, etc. (02.357.02 only).



Code	Description
02.357.02	Wireless panel-mount chain counter
02.357.03	Bridge control (140 x 130 mm)

Schalter-Set für Ankerwinden

Bestehend aus ON-OFF-ON Kippschalter + wasserdichter Verschlusskappe aus **Gummi** + Rundplättchen “Windlass Control Up-Down”.



Art. Nr.	Passend für
02.315.30	02.456.12

Schaltbrett für Ankerwinden m. Rückfeder

Mit “Up /Down -Schalter mit wasserdichter Gummikappe und Rückfederung, eine Schmelzsicherung, **zwei Anzeige-**LEDs.



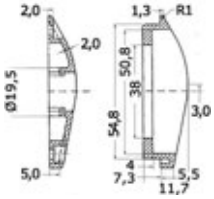


Art. Nr.	⟷ mm	Sicherungen
02.341.00	80x60	6x32 Glas

Steuert nicht direkt die Ankerwinde, muss mit Schaltrelais verbunden werden

Schaltbrett für Ankerwinden

Wasserdichter Wippschalter mit doppelter Anzeige-LED UP-DOWN.





Art. Nr.	⟷ mm	Sicherung
02.341.20	75x62	6x32 aus Glas

Steuert nicht direkt die Winde, muss mit Schaltrelais verbunden werden.



Mechanischer Fußschalter mit Fernschalter

Mit Gummi-Fußschalter und Blende **aus hochglanzpoliertem Edelstahl**, wasserdicht.



◢ 02.341.00

Farbe Kappe		V	W	Passend für			Ersatzkappe + Ring	
schwarz	rot			Fußschalter	Handbedienungen	Bedienpanele	schwarz	rot
02.338.00NE	02.338.00RO	12	2000	02.342.01; 02.342.02; 02.342.03; 02.342.04	02.339.00; 02.350.00	02.341.00	02.338.02NE	02.338.02RO
02.338.01NE	02.338.01RO	24	2000	02.342.01; 02.342.02; 02.342.03; 02.342.04	02.339.00; 02.350.00	02.341.00	02.338.02NE	02.338.02RO



Mechanischer Fußschalter (Fernschalter)

Art. Nr.	Leistung max	Passend für		
		Fußschalter	Handfernbedienungen	Bedienpanele
02.456.12	1000 W, 12 V	02.342.01; 02.342.02; 02.342.03; 02.342.04	02.339.00; 02.350.00	02.341.00



◢ 02.341.00

MZ ELECTRONIC Control Box - Zählwerke/Inverter

Generatoren zur Steuerung von Ankerwinden mit 3- oder 4-drahtigen Motoren bzw. Permanent-Magnetmotor. Absolut wasserdicht (IP56).
Können mit allen Fuß-, Hand- oder Fernbedienungen kombiniert werden.

Art. Nr.	V	Für Motoren W max	Für Motoren mit Polanzahl	⟷ mm	entsprechend		
					LEWMAR	QUICK	MZ ELECTRONIC
02.316.01	12	500	2/4	114x52x88	68000320	T6415-12	MZ2090/L
02.316.02	12	1000/1500	2/4	148x60x95	68000320	T6415-12	MZ2130/H
02.316.03	24	500/1500	2/4	148x60x95	68000321	-	MZ2130/I
02.316.06	12	1500/4000	2/4	148x70x120	-	T6415-12	MZIC20133
02.316.07	24	1500/3000	2/4	148x70x120	-	T6415-24	MZIC20134
02.316.05	24	3000/3500	2/4	160x100x150	68000321	T6415-24	MZIC20123
02.317.01	12	500	3	114x52x88	68000937	T6315-12	MZ2100/M
02.317.02	12	1000/1500	3	148x60x95	68000937/68000318	T6315-12	MZ2150/C
02.317.03	24	500/1400	3	148x60x95	68000938/68000319	T6315-24	MZ2150/D
02.317.04	12	1700/2300	3	130x70x120	68000318	T6315-12	MZ2150PA/C
02.316.04	24	1500/2300	3	148x60x95	68000319	T6315-24	MZ2150PA/D



◢ 02.316.01/02/ 03/06/07



◢ 02.316.04



◢ 02.316.05



◢ 02.317.01/02/03



◢ 02.317.04

OSCULATI



Schaltbrett für Ankerwinden und Bugschrauben mit Sicherheitsschalter

Version mit Kippschalter Airpax - Unterbricht Stromversorgung bei Überlastung mittels eines magnet-hydraulischen Schalters. Unabdingbar für die Sicherheit des Motors. Geeignet für Belastung bis zu 200% für 10 Sekunden. Mit roter Warnleuchte ausgestattet.

Art. Nr.	A	Panel mm	Empf. für Winden Watt	
			12V	24V
02.340.00	100	80x60	700/1200	1000/2000
02.340.01	50	80x60	400/500	700/1000

Thermoschalter zum Schutz von Ankerwinden und Bugschrauben

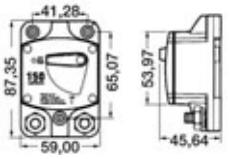
Mit Rücksetzhebel, funktionieren als Schmelzsicherung und Schalter. Hergestellt nach US-Norm SAEJ1171 und CE 28846 "Vapor Proof", Kapazität 3000 Unterbrechungszyklen.
In der **neuen Version**, größere Bemaßung. Die Kabelanschlüsse von 5/16" (zuvor 1/4") erleichtern das Anschließen der Kabel.
Das Einbaumodell benötigt lediglich eine **runde** Aussparung für die Montage.

Version		Max Belastung	Motor	
Einbau	Aufbau		12 V	24 V
02.700.50	**02.701.50**	50 A	bis 500 W	700 W
02.700.10	**02.701.10**	70 A	bis 700 W	1500 W
02.700.20	**02.701.20**	100 A	bis 1200 W	2000 W
02.700.40	**02.701.40**	150 A	bis 1500 W	3500 W
02.700.41	**02.701.41**	200 A	bis 2000 W	4000 W

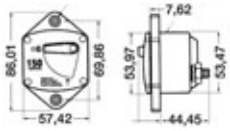
*Die Ausführung 100/150/200 A kann auch als **Batteriehauptschalter** verwendet werden.*







02.701.10/20/40/41/50



02.700.10/20/40/41/50

Wasserdichte Thermoschalter zum Schutz von Ankerwinden und Bugschrauben

Mit Hebel zum Rückstellen und zum Ausschalten. Dienen zugleich als Schmelzsicherung und als Schalter. Entsprechen den amerikanischen Normen USA SAE J1171 / SAE J1625. Zulässige Spannung: max. 42 Volt, Betriebstemperatur: -32° + 82°.

Max Belastung	Einbauversion	Außenversion
60 A	**02.750.60**	**02.751.60**
80 A	**02.750.80**	**02.751.80**
120 A	**02.750.12**	**02.751.12**
150 A	**02.750.15**	**02.751.15**
200 A	**02.750.20**	**02.751.20**

02.750.00 *Gummidichtung für Serie 02.750.xx*

Zulassung



02.750.00



02.751.xx



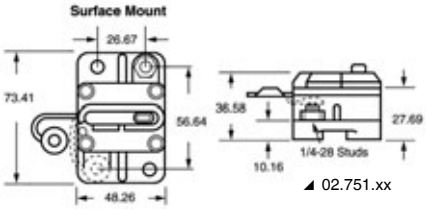
02.750.xx



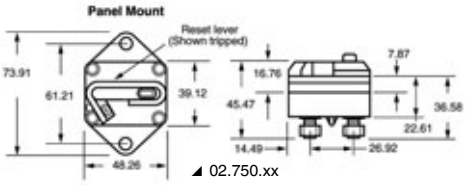
02.750.xx



02.751.xx



02.751.xx



02.750.xx

Anchor Lube Schmieröl für Ankerwinden

Schmiermittel, Viskosität ISO 220, spezifisch für Ankerwinden aller Marken.

Art. Nr.	Einheit
02.294.00	1 l



Ankerleinen f. Ankerwinden

Weiß, 3-schäftig geschlagen **Kettenglieder aus Edelstahl** eingespleißt, zur Verbindung mit Kettenvorläufer

Art. Nr.	Ø mm	Länge m	Kettennuss Ø mm	Kettennotglied Ø mm	Für Winden
02.636.01	10	35	6	6	Handfestmachen, Lofrans: Project x1; Italwinch 02.407.01
02.636.02	12	35	6	6	Lewmar: Pro-series 1000, V-700, V1, V2 Lofrans: Project x1, Dorado 500W, Marlin; Lewmar CPX0; Italwinch Ray; Italwinch RayLux
02.834.00	14	35	8-10	8	Lewmar: Pro-series 1000, V1, V2, V3, V4 Lofrans: Project x1-x2-x3, Project 1000-1500, Dorado 700W, Clipper 700-1000; Italwinch Thunder, Italwinch ThunderLux
02.636.05	16	40	10	10	Lewmar: Pro-series 1000, V3, V4,V5 Lofrans: Project x2-x3, Project 1000-1500, Clipper 1000; Italwinch Thunder Lux Ø 16



LEWMAR clutch lever for windlasses

Code	Description
02.531.90	Dual clutch lever: universal + V700.

LEWMAR



► LEWMAR TT thruster series bow thrusters

Sealed foot to avoid top-ups. No **oil reservoir** to install.
High-quality motors designed to last long. **5-blade propeller,** for minimum noise and vibrations, gives **equal thrust in both directions**.
Hardened and ground spiral bevel gear for maximum efficiency and quiet power transmission.

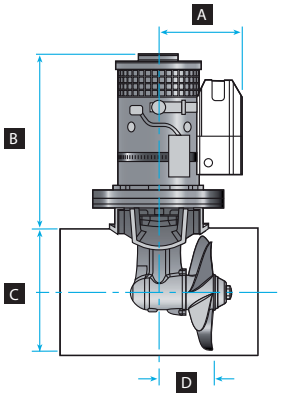
LEWMAR

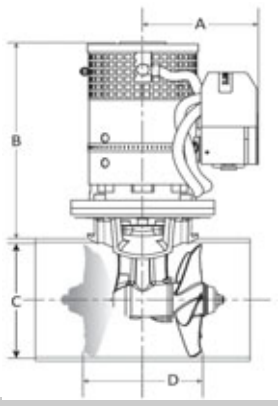
CODE	MODEL	A mm	B mm	C mm	D mm
02.042.29 *	110TT1.5	123	208	110	64
02.042.30 *	140TT2.0	123	213	140	71
02.052.01	140TT2.2	123	235	140	71
02.052.03/04/31	185TT3.0	148	293	185	83

CODE	MODEL	A mm	B mm	C mm	D mm
02.052.06/07	185TT5.0	162	315	185	83
02.052.09/10	185TT6.0	161	343	185	83
02.052.12	250TT8.0	165	422	250	256
02.052.14	300TT10.8	203	450	300	320









LEWMAR thruster package

It comes with the following accessories required for installation: - Bow thruster. - Control panel - Connecting cable - Fuse box - Fuse - Fibreglass tunnel.

Code	Model	Tunnel Ø mm	Tunnel Length mm	Motor V	Motor kW|HP	No of propellers	Thrust kgF	Cable m	Control	For boats	kg
02.042.29	110TT1.5	110	750	12	1.5/2	1	28	7	Joystick	up to 9 m	10
02.052.25	125TT2.0	125	750	12	2/2.7	1	35	7	Joystick	6-9 m	12
02.042.30	140TT2.0	140	750	12	2/2.7	1	37	7	Joystick	6-9 m	13
02.052.31	185TT3.0	185	1000	12	3/4	1	58	10	Joypad	9-12 m	19,6







+



/



+



+



LEWMAR





LEWMAR Black Generation electric thrusters

Code	Model	For tunnel Ø mm	Motor V	Motor kW/HP	No of propellers	Thrust kgF	For boats m	kg
02.042.07	185TT5.0	185	24	5,0/6,7	1	82	12-15	27
02.042.09	185TT6,0	185	12	6,0/8,0	1	97	15-18	28,2
02.052.10	185TT6,0	185	24	6,0/8,0	1	97	15-18	27,4
02.042.12*	250TT8,0	250	24	8,0/10,7	2*	160	18-21	46,4

* *Counter-rotating thrusters*

Special price, while stock is available.



LEWMAR Tunnel für Bugstrahlruder, aus Glasfaser

Ø 125 mm	Ø 140 mm	Ø 185 mm	Ø 250 mm	Ø 300 mm	Länge mm
02.044.00	**02.044.01**	-	-	-	750
-	**02.044.02**	**02.044.05**	**02.044.09**	-	1000
-	-	**02.044.06**	**02.044.10**	**02.044.13**	1500
-	-	**02.044.07**	**02.044.11**	**02.044.14**	2000

LEWMAR Blue Generation electric thrusters

Code	Model	Tunnel Ø mm	Motor		No of propellers	Thrust kgF	For hulls m	kg
			V	kW/HP				
02.052.00	125TT2,0	125	12	2/2,7	1	35	6-9	12
02.052.01	140TT2,2	140	12	2,2/3,0	1	42	7-10	13
02.052.03	185TT3,0	185	12	3,0/4,0	1	58	9-12	19,6
02.052.04	185TT3,0	185	24	3,0/4,0	1	58	9-12	19,2
02.052.06	185TT5.0	185	12	5,0/6,7	1	82	12-15	27
02.052.07	185TT5.0	185	24	5,0/6,7	1	82	12-15	27
02.052.09	185TT6,0	185	12	6,0/8,0	1	97	15-18	28,2
02.052.10	185TT6,0	185	24	6,0/8,0	1	97	15-18	27,4
02.052.12	250TT8,0	250	24	8,0/10,8	2*	140	18-21	46,4
02.052.14	300TT10,8	300	24	10,8/14,5	2*	250	21-24	63

* *Counter-rotating thrusters*



LEWMAR stern thrusters kit

For installation on the upper stern to gain control of the boat with maximum ease, even in confined spaces. Combined with a thruster it shifts the boat sideways.

Size of stern thruster

Kit	Bow thruster	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
02.043.01 to be installed with	02.052.01	240	105	170	140	225	6	8.5	206
02.043.02 to be installed with	02.052.03 02.052.04 02.052.06 02.042.07 02.042.09 02.052.10	290	130	235	185	320	6	10.5	251
02.043.03 to be installed with	02.042.12	350	175	310	250	380	6	10.5	312
02.043.04 to be installed with	02.042.14	384	215	375	300	420	6	12	334

Code	With tube Ø mm
02.043.01	140
02.043.02	185
02.043.03	250
02.043.04	300

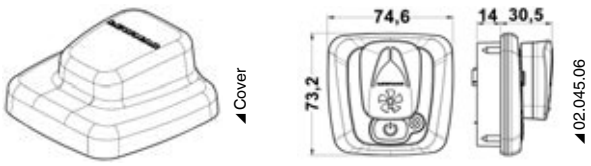


LEWMAR Blue Generation Thruster Joystick/Joypad

The new joystick & joypad series offer superior touch control.
The controllers are installed without the need for rear access and feature a snap-on bezel to neatly hide the mounting screws.
A cover is also included, providing additional security against accidental use and giving extra environmental protection.
Membrane switch panel sealed from dust and moisture ingress
Single and dual controllers available
Dual controllers give total control of vessel via multi-axis function pad
12-24V dual voltage supply
Multi-function LED indicator displays system deployment, thruster operation, low voltage, motor temperature warnings & fault conditions.

Code	Description
02.045.03	Single joystick
02.045.06	Single joypad
02.045.05	Dual joypad





LEWMAR Blue generation thruster/controller connecting cable



Code	Length m
02.046.07	7
02.046.10	10

Code	Length m
02.046.18	18
02.046.22	22

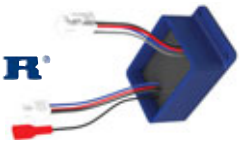
LEWMAR Blue Generation Y connector



Code	Description
02.047.02	To combine two controllers 02.045.03/05/06

Adapter für Black Generation Schiffsschrauben

02.045.90 Adapter, der an den neuen Blue Generation Panels (02.045.03/05/06) angebracht wird, um diese mit Black Generation Kabeln und Schiffsschrauben zu verbinden.
Sie können die beiden Serien anhand der Farbe des an der Schiffsschraube angebrachten Steuergeräts unterscheiden.



► Seitlich ausfahrbare Bugstrahlruder RMC Lewmar

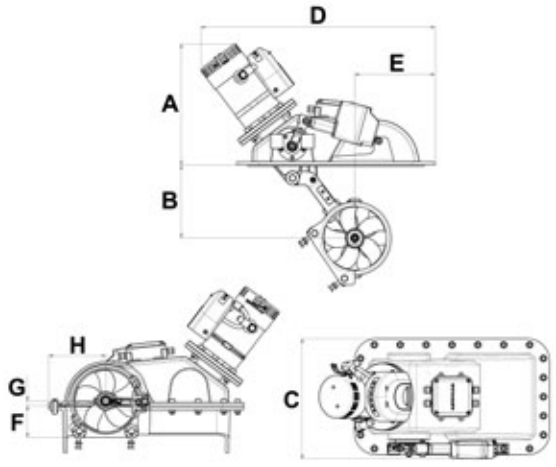
LEWMAR



LEWMAR swing retracting thrusters

Brand-new design for a shipyard- and customer-oriented product. Suitable for sail or power vessels 9 to 27 m.

- Dual propeller for enhanced thrust performance (250 model only).
- Extended leg section provides deeper thruster immersion and less space intrusion into the forepeak.
- Standard mounting flange for easier installation on any hull.
- Sturdy fiberglass construction.
- Tunnel available for any size.
- Central unit with thruster extension warning light.
- Self-retracting function after 5 minutes from last use.
- Propeller extension in 5-6 seconds.
- Motor gearbox in fixed position.
- IP69k certified actuator arms.



Model	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
RT140 2,2	340	197	325	608	208	84	22	139
RT185 3,0	360	214	358	690	235	93	15	170
RT185 4,0	360	214	358	690	235	93	15	170
RT185 5,0	385	214	358	710	235	93	15	170
RT185 6,0	410	214	358	730	235	93	15	170
RT185 7,0	250	214	358	595	235	93	15	170
RT250 8,0	505	304	483	940	306	110	32	214
RT250 9,6	515	304	483	950	306	110	32	214
RT250 15,0	310	304	483	810	306	110	32	214

Code	Model	Tunnel Ø mm	V	kW	No of thrusters	Thrust kgF	For boats
02.143.02	RT140	140	12	2,2	1	42	7-10
02.144.04	RT185	185	12	4,0	2	65	10-12
02.144.05	RT185	185	24	4,0	2	65	10-12
02.143.06	RT185	185	12	5,0	2	82	12-15
02.144.07	RT185	185	24	5,0	2	82	12-15

OSCULATI



Hochleistungs-Sicherungshalter

Aus hitzebeständigem Kunststoff mit abnehmbarem, transparenten Schutzdeckel.

Art. Nr.	Sockel mm	Für Sicherungen
14.100.41	95x42	ANL 14.100.xx



ANL Sicherungen Gold Plated

Art. Nr.	Amp	Für Strahlruder	Sicherungshalter
14.100.48	250	**02.052.01; 02.042.07**	**14.100.41**
14.100.52	130	**02.052.04**	**14.100.41**
14.100.53	325	**02.052.10**	**14.100.41**
14.100.50	400	**02.052.06; 02.042.12**	**14.100.41**
14.100.51	500	**02.042.09; 02.042.14**	**14.100.41**

LEWMAR Ersatzanoden für Bugstrahlruder



Art. Nr.	Für Strahlruder	
02.047.01	**02.052.01; 02.042.30**	(140 TT)
02.047.03	**02.052.04; 02.052.06; 02.042.07; 02.042.09; 02.052.10**	(185 TT)
02.047.12	**02.042.12; 02.042.14**	(250 u. 300TT) - 2 Stücke

LEWMAR Ersatzschrauben für Bugstrahlruder



Art. Nr.	Für Strahlruder	
02.048.01	**02.052.01; 02.042.30**	(140TT)
02.048.03	**02.052.04; 02.052.06; 02.042.07; 02.042.09; 02.052.10**	(185TT)

► Handwinden und Zubehör

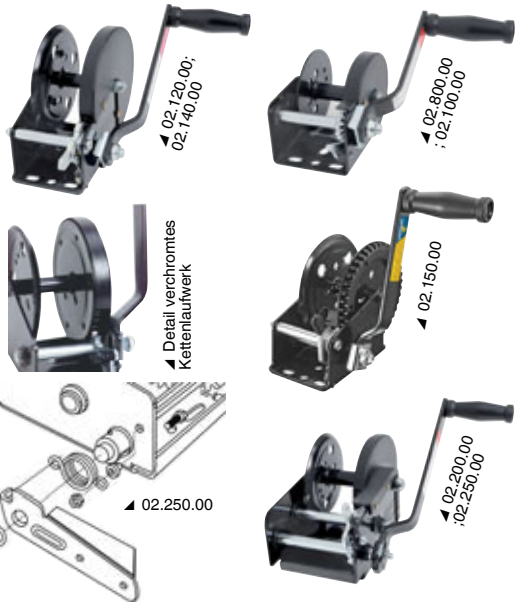
Treidelwinden

Gehäuse aus **chromverzinkter Stahl**, Ritzel aus besonders widerstandsfähigem **vergütetem Stahl**, selbstschmierende Lagerbuchsen, verstärkte Griffe, Federn aus **Stahl, Getriebe mit Abdeckung**. Epoxidlackierung. CE-Zertifizierung durch TÜV.

Art. Nr.	Zugkraft max kg	Untersetzung	Seilkapazität m	Gänge	Laufrichtung	⟷ mm
02.800.00	350	3,2:1	33 (Ø 3 mm) / 14 (Ø 5 mm)	Einzel-	Auf u. Leer	95x94
02.100.00	450	4:1	24 (Ø 5 mm) / 13 (Ø 8 mm)	Einzel-	Auf u. Leer	140x88
02.120.00	540	4:1	24 (Ø 5 mm) / 13 (Ø 8 mm)	Einzel-	Auf u. Leer u. Ab	140x88
02.140.00	630	4:1	24 (Ø 5 mm) / 13 (Ø 8 mm)	Einzel-	Auf u. Leer u. Ab	140x88
02.150.00	727	4:1	24 (Ø 5 mm) / 13 (Ø 8 mm)	Einzel-	Auf u. Leer u. Ab	138x89
02.200.00	900	4:1 u. 10:1	30 (Ø 5 mm) / 15 (Ø 8 mm)	Doppel-	Auf u. Leer u. Ab	175x125
02.250.00*	1125	5:1 u. 12:1	30 (Ø 5 mm) / 15 (Ø 8 mm)	Doppel-	Auf u. Leer u. Ab	175x125

Die Maximallasten der Trailerwinden bei Verwendung einer Kabelspule.

* *Mit manueller Schnellbremse.*

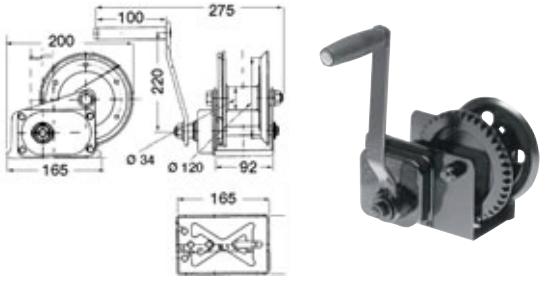


Treidelwinde mit Gangschaltung

Gehäuse aus verzinktem/verchromten Stahl, Ritzel aus extrem widerstandsfähigem, vergütetetem Stahl , selbstschmierende Lagerbuchsen,verstärkte Griffe, Stahlfedern, verkleidetes Getriebe.. Modell BRAKE WINCH **mit automatischer Bremse und Gangschaltung**. Ohne Knarre, der Spillkopf bleibt stehen, wenn man die Kurbel loslässt. CE-zertifiziert vom TÜV.

Art. Nr.	Zugkraft max kg	Untersetzung	Seilkapazität m	⟷ mm
02.252.00	630	4:1	22 (Ø 5 mm)	165x92

Die max. Zugkraft bezieht sich auf die Verwendung mit einer Leinenumdrehung auf der Spule.



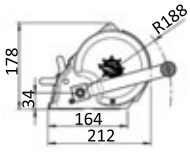
Kielwinden zum Schleppen von Booten mit Außenwand aus Technopolymer

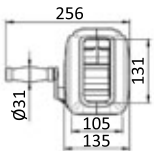
OSCULATI

Gehäuse aus Stahl mit schützender Epoxidlackbeschichtung. Ritzel aus vergütetem Stahl, selbstschmierende Buchsen, verstärkte Griffe, Stahlfedern. CE-zertifiziert vom TÜV.

Art. Nr.	Max. Zugkraft kg	Untersetzung	Seilkapazität	Geschwindigkeit	Laufrichtung
02.100.01	450	4:1	24 (Ø 5 mm) / 13 (Ø 8 mm)	einzeln	Auf u. Leer
02.120.01	540	4:1	24 (Ø 5 mm) / 13 (Ø 8 mm)	einzeln	Auf u. Leer u. Ab
02.140.01	630	4:1	24 (Ø 5 mm) / 13 (Ø 8 mm)	einzeln	Auf u. Leer u. Ab









Trailerwinde Rock mit automatischem Sperrsystem

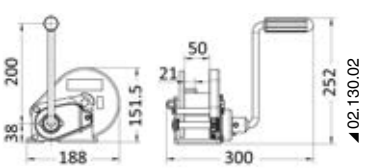
ROCK®

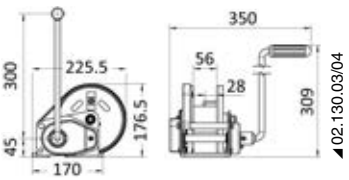
Das automatische Sperrsystem (funktioniert bei einer Mindestbelastung von 25 kg) ermöglicht die sichere Handhabung der Winde. Aus verzinktem-verchromtem Stahl mit Epoxidlackierung.

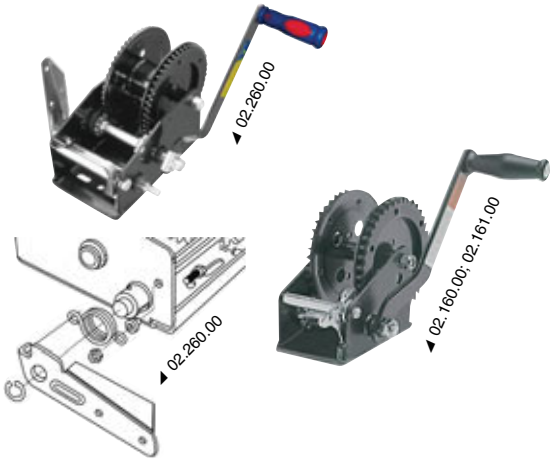
Art. Nr.	Max. Zugkraft kg	Untersetzung	ENTHALTENES Zubehör	Seilkapazität m
02.130.02*	680	5,08:1	6 m Band + Karabinerhaken	17 m Stahlseil, Ø 5 mm
02.130.03	900	8,78:1	10 m Stahlseil 6 mm + Karabinerhaken	20 m Stahlseil, Ø 6 mm
02.130.04	1135	11:1	10 m Stahlseil 6 mm + Karabinerhaken	20 m Stahlseil, Ø 6 mm

* *Mit Getriebe-Schutzabdeckung*









Treidelwinde Dual Drive

Doppelwirkung durch Antrieb der Seiltrommel über zwei Zahnräder.
Dadurch trotz geringer Ausmaße ein erheblich verbesserter Wirkungsgrad.

Art. Nr.	Zugkraft max kg	Untersetzung	Seilkapazität m	Laufrichtung	⟷ mm
02.160.00	727	3.5:1	33 (Ø 3 mm) 14 (Ø 5 mm)	Auf u. Leer u. Ab	90x160x130
02.161.00*	900	4,1:1	24 (Ø 5 mm) 13 (Ø 8 mm)	Auf u. Leer u. Ab	90x190x160
02.260.00**	1454	5,1:1+12,1:1	30 (Ø 5 mm) 15 (Ø 8 mm)	Auf u. Leer u. Ab	230x194x131

Die Maximallasten der Trailerwinden bei Verwendung einer Kabelspule.

* *Mit manueller Schnellbremse.*

** *TÜV-Zertifizierung Deutschland*



Treidelwinde aus rostfreiem Edelstahl

AISI 304

Vollständig aus widerstandsfähigem **Edelstahl** mit selbstschmierenden Zahnrädern. Elektrolytglanzpolierung. Vom TÜV Deutschland zertifiziert.

Art. Nr.	Zugkraft max kg	Untersetzung	Seilkapazität m	Gänge	Laufrichtung	⟷ mm
02.118.01	384	3:1	33 Ø 3 - 14 Ø 5	1	Auf u. Ab	90x160x130
02.118.02	545	3.5:1	24 Ø 5 - 13 Ø 8	2	Auf u. Leer u. Ab	90x190x160
02.118.03	900	4;1:1	24 Ø 5 - 13 Ø 8	2	Auf u. Leer u. Ab	90x190x160

Die Maximallasten der Trailerwinden bei Verwendung einer Kabelspule.



Gurte mit integriertem Karabinerhaken

Aus besonders widerstandsfähigem **Nylon**, komplett mit Karbinerhaken, für handbetriebene Winden aus unserem Katalog.
Besser zu handhaben und geringere Verletzungsgefahr, als bei üblichen Stahlseilen.
Schon vorgesehene sofortige Befestigung an der Winde.

Art. Nr.	Länge	Breite	Für Seilwinde
02.090.01	6 m	50 mm	**02.100.00; 02.100.01; 02.120.00; 02.120.01; 02.140.00; 02.140.01; 02.160.00; 02.161.00; 02.252.00; 02.800.00**
02.090.02	7,5 m	50 mm	**02.100.00; 02.100.01; 02.120.00; 02.120.01; 02.140.00; 02.140.01; 02.160.00; 02.161.00; 02.252.00; 02.800.00**
02.090.03	10 m	64 mm	**02.200.00; 02.250.00**



Kabel für Ankerwinden

Aus **flexiblem, verzinktem Stahl** Typ “Aircraft”.
Mit Karabinerhaken und Windenbefestigungssperre.

Art. Nr.	Ø mm	Länge m
02.091.00	5	4,5
02.091.01	5	6
02.091.02	5	7,5
02.091.03	6	7,5

► Elektrische Winden

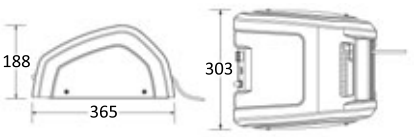
LEWMAR



LEWMAR Captive CRW400 captive reel windlass

AISI 316

The CRW400 windlass represents a stepchange in engineering and design for small boat windlasses. Built around a stainless steel chassis with composite bearing technology and robust UV-stabilised ABS shell, the CRW400 is salt-water resistant and suitable for boats up to 9 m.



Code	Motor		Line Ø mm	Line capacity m	Max pull kg	Max line speed m/min	Current draw A	Anchor max weight kg	⟷ mm
	V	W							
02.537.01	12	400	6	35	275	25	15	16	365 x 303 x 188 (h)

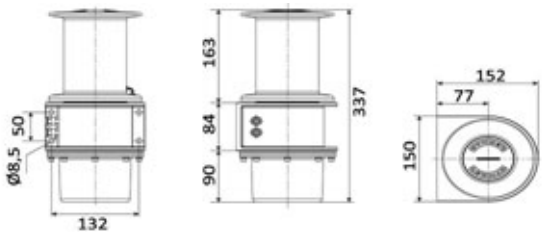
TW650 tender garage winch

LEWMAR

Black anodized aluminium frame for longer durability and optimum protection against the harsh marine environment.
The ABS motor cover is waterproof to IP68 standards.
The kit includes: winch, single solenoid, circuit breaker and line.
The TW650 winch is CE certified in compliance with the EN28846: 1993/A1:2000 standard.

Code	Motor		Pull kg max	Line speed m/min		8-mm rope	Max current draw A	Recommended circuit breaker A	kg (rope not included)
	V	W		unloaded	max load				
02.617.24	24	1000	750	14	8	9 m	41.67	50	8,8

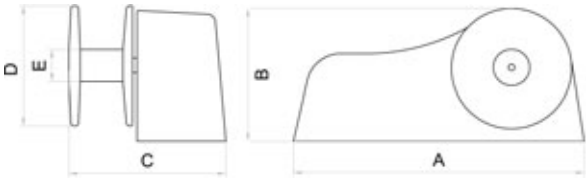




Ankerwinde mit Spill für Tender Achill Tender Lift

Kann vertikal oder horizontal montiert werden.
Abdeckung aus weißem ABS, komplett mit Control Box.



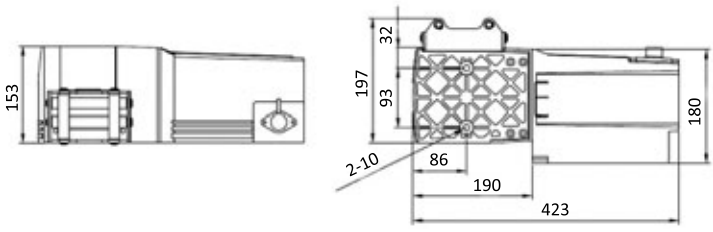


Art.-Nr.	Motor		Max. sofortige Zugkraft	Hublast kg	Stromaufnahme bei Betrieb	Max. Einholgeschwindigkeit m/min	Max. Riemenlänge m	kg	Riemen OPTIONAL	mm				
	W	V								A	B	C	D	E
02.618.12	500	12	650 kg	90	60 A	12	7,5	8,5	**02.090.01; 02.090.02**	360	165	195	150	40
02.618.24	500	24	660 kg	90	32 A	12	7,5	8,5	**02.090.01; 02.090.02**	360	165	195	150	40
02.619.24	1000	24	1500 kg	250	60 A	11	10	16	**02.090.01; 02.090.02; 02.090.03**	380	225	297	208	60

Elektrische Treidelwinde für Boote, Beiboote, Jetski oder Bootsanhänger.

Technische Daten:
- Vorwärts-, Leer- und Rückwärtsgang;
- Fernbedienung mit 5 m langem Kabel + Kabelrollen;
- Trennschalter vermeidet die Überlastung des Motors;
- dynamische und mechanische Bremse;
- Wetterbeständiges Gehäuse.





Leistungen

Wicklungen auf Spillkopf	Zug (mit einer Wicklung auf dem Spillkopf) kg	02.151.11		02.251.11		02.351.11	
		max Zugkraft	Aufrollgeschwindigkeit/ Verbrauch A	max Zugkraft	Aufrollgeschwindigkeit/ Verbrauch A	max Zugkraft	Aufrollgeschwindigkeit/ Verbrauch A
1a	0	1134	5/30	1588	6,5/25	2041	6,5/25-10
2a	545	975	3,5/80	1340	5/110	1688	5/110-55
3a	907	855	2,3/150	1159	3,6/200	1440	3,6/210-95
4a	1134	761	1,3/200	1021	3,2/230	1255	3,2/240-110
5a	1361	-	-	913	2,5/260	1112	2,5/270-120
-	1588	-	-	-	1,8/300	-	1,8/290-140
-	1814	-	-	-	-	-	1,4/310-155
-	2041	-	-	-	-	-	0,4/330-170

Art. Nr.	V	max Zugkraft kg	Motor W	Verbrauch A	Kabel, verzinkt	mm	kg
02.151.11	12	1.134	600	30/200	4,8 mm x 15 m	423x153x197	17,5
02.251.11	12	1.588	900	25/300	5,5 mm x 15 m	423x153x197	17,9
02.351.11	12	2.400	1.200	25/330	6,3 mm x 15 m	423x153x197	18,2
02.351.24	24	2.400	1.200	10/170	6,3 mm x 15 m	423x153x197	18,2

► Zubehör und Ersatzteile für Bootstransporter



Übliche Rollen

Art. Nr.	Kern	Verkleidung	Ø mm	Länge mm	Ø Bohrung mm	Farbe
02.003.00	polypropylen	PVC	80	130	16	schwarz
02.004.00	polypropylen	PVC	80	220	20	schwarz
02.004.20	polypropylen	PVC	85	215	20	schwarz
02.007.00	-	PVC	110	76	14,5	schwarz
02.008.00	-	PVC	105	76	14,5	schwarz



Mittlere Kielrolle mit Kunststoffkern

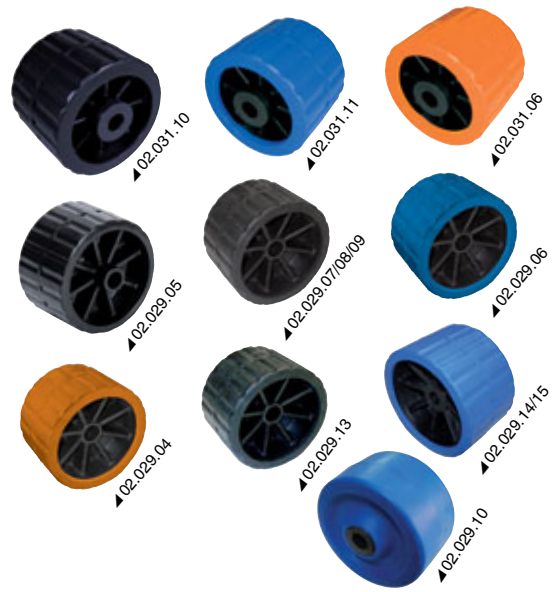
Art. Nr.	Kern	Verkleidung	Ø mm	Länge mm	Ø Bohrung mm	Farbe
02.003.02	polypropylen	PVC	80	130	16	weiß
02.031.08	PVC	Gummi	90	120	14	schwarz
02.029.11	PVC	Gummi	155	205	21	schwarz
02.029.12	PVC	Gummi	155	205	25	schwarz



Mittlere Kielrolle mit Stahlkern + Kunststoffbuchse

Art. Nr.	Beschreibung	Verkleidung	Ø mm	Länge mm	Ø Bohrung mm	Farbe
02.029.01	-	PVC	75	200	17	schwarz
02.029.02	-	PVC	75	200	26	schwarz
02.031.09	-	PVC	75	200	21	schwarz
02.032.09	-	PVC	75	200	21	blau
02.032.49	-	Polyurethane, widerstandsfähig	75	200	21	orange
02.029.03	.	PVC	81	185	21	schwarz
02.029.23	-	PVC	81	185	21	blau
02.029.43	-	Polyurethane, widerstandsfähig	81	185	21	orange
02.029.22	serienmäßig: Nordeuropa	PVC	93,5	286	21	blau
02.029.42	-	Polyurethane, widerstandsfähig	93,5	286	21	orange
02.029.41	-	Polyurethane, widerstandsfähig	93,5	286	26	orange
02.029.20	serienmäßig: Cresci / umbra	PVC	95	200	17	blau
02.029.21	serienmäßig: Cresci / umbra	PVC	95	200	21	blau
02.029.24*	Eco Rolle	PVC	95	190	25	schwarz
02.029.25*	Eco Rolle	PVC	95	190	25	blau
02.029.18	serienmäßig: Thule / ellebi / branderup	PVC	110	195	17	blau
02.029.19	serienmäßig: Thule / ellebi / branderup	PVC	110	195	21	blau

* *Konstengünstige Kielrolle ohne Stahlkern*



Seitenrolle mit Polymer-Kern, Außenseite aus Polypropylen-/ Gummiverbund

Art. Nr.	Beschreibung	Ø mm	Länge mm	Ø Bohrung mm	Farbe
02.031.10	Mittelbuchse mit Distanzstück, bündig zum Rad	100	75	15	schwarz
02.031.11	Mittelbuchse mit Distanzstück, bündig zum Rad	100	75	15	blau
02.031.06	Mittelbuchse mit Distanzstück, bündig zum Rad	100	75	15	orange
02.029.05	Mittelbuchse mit Distanzstück, bündig zum Rad	120	75	17	schwarz
02.029.07	-	120	75	15	schwarz
02.029.06	-	120	75	15	blau
02.029.04	-	120	75	15	orange
02.029.13	-	120	75	18,5	schwarz
02.029.14	-	120	75	18,5	blau
02.029.08	-	120	75	17	schwarz
02.029.09	schwingend	120	75	18,5	schwarz
02.029.15	schwingend	120	75	18,5	blau
02.029.10	hohe Belastung	135	75	22	blau

Ersatzrollen für Ruder

Art. Nr.	Kern	Verkleidung	Ø mm	Länge mm	Ø Bohrung mm	Farbe
02.006.00	Polypropylen	PVC	175	60	20	schwarz
02.006.01	Polypropylen	PVC	150	60	20	schwarz



Rollen/Räder mit Technopolymerkern und Gummiaußenseite

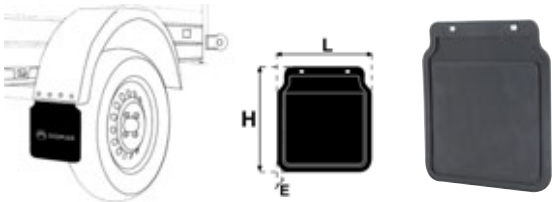
Art. Nr.	Beschreibung	Ø mm	Höhe mm	Ø Bohrloch mm	Farbe
02.029.44	Rad	195	70	20,5	schwarz
02.029.46	Rad	250	70	20,5	schwarz



Spritzschutz Kotflügel

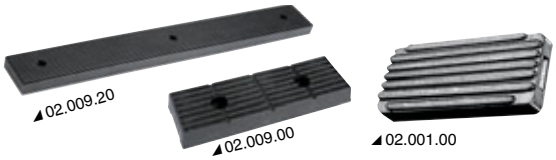
Aus flexiblem Polyethylen gefertigt.

Art. Nr.	L mm	H mm	E mm	Kotflügel Breite mm
02.005.01	200	230	4	160/180
02.005.02	200	230	6	200



Gummisattel

Art. Nr.	Beschreibung	⟷ mm
02.001.00	Gummischutz f. Bughalter	150x50x5
02.009.00	Sattel	300x100
02.009.20	Längssattel, kann maßgerecht zugeschnitten werden	500x60x20



Seitenrollen mit Bügel

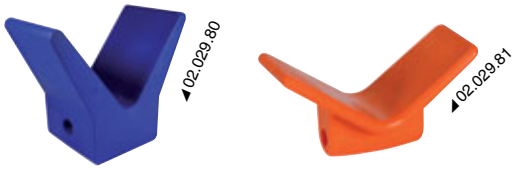
Für 40 mm starke Rohre. Mit Sperrsystem, das verhindert, dass sich die Rollen bei leerem Wagen senkrecht aufstellen.

Art. Nr.	Bügel m. Rollen	Rollen mm	Farbe Rollen
02.031.48	feste	120x75	schwarz
02.031.49	feste	120x75	blau
02.031.51	schwingende	120x75	schwarz
02.031.52	schwingende	120x75	blau



Bughalter für Trailer

Art. Nr.	Material	Bohrung mm	⟷ mm	Farbe
02.029.80	Polypropylen/Gummi	13	105x67x124	blau
02.029.81	Polyurethan	13	150x67x89	orange



Mittlere kleine Kielrolle

Art. Nr.	Typ	Lochabstand mm	Ersatzrolle
02.033.60	klein	60	02.031.08
02.033.70	klein	70	02.031.08





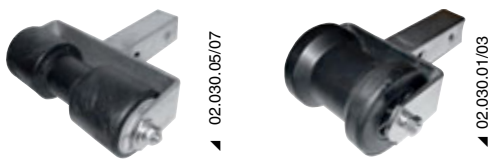
Feste Mittelrolle mit Doppelrohr

Art. Nr.	Typ	Rohrquerschnitt mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Ersatzrolle
02.030.10	klein	30x30	340	300	150	180	02.031.08
02.030.12	klein	40x40	340	300	150	180	02.031.08
02.030.14	groß	30x30	330	300	210	245	02.031.09; 02.029.11
02.030.16	groß	40x40	330	300	210	245	02.031.09; 02.029.11



Feste Mittelrolle

Art. Nr.	Typ	Rohrquerschnitt mm	⟷ Ersatzrolle mm	Ersatzrolle Loch mm	Ersatzrolle
02.030.01	klein	30x30	120x75	14	02.031.08
02.030.03	klein	40x40	120x75	14	02.031.08
02.030.05	groß	30x30	200x75	21	02.031.09; 02.029.11
02.030.07	groß	40x40	200x75	21	02.031.09; 02.029.11





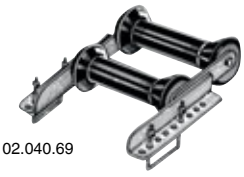
Zentrale Kielrolle Ellebi

Art. Nr.	Typ	Ersatzrolle
02.040.75	mit Klemmer	**02.031.09; 02.029.11**



Mittlere kleine Kielrolle mit verstellbarer Halterung

Art. Nr.	mit Kastenrohr mm	Ersatzrolle
02.031.14	70x70	**02.031.08**
02.031.13	80x80	**02.031.08**
02.040.56	100x100	**02.031.08**



◢ 02.040.69



◢ 02.040.71

Bügel mit hinterer großer Kielrolle

Art. Nr.	Typ	Verstellbarer Klemmen mm	Ersatzrolle
02.040.69	Doppel/beweglich	60*	**02.031.09; 02.029.11**
02.040.71	Einzeln	60*	**02.031.09; 02.029.11**

* *Bei 50/70mm Abstand sind U-Bügel 02.040.85/87 zu bestellen*





Besonders große Mittelrolle, mit Bügelverstärkung

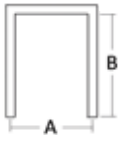
Art. Nr.	Typ	Verstellbare Klemmen mm	Ersatzrolle
02.040.72	doppelt / beweglich	60 *	**02.029.19**
02.040.73	einzeln	60 *	**02.029.19**

* *Bei 50/70mm Abstand sind U-Bügel 02.040.85/87 zu bestellen*



U-Bügel für feste oder bewegliche Mittelrollen

Art. Nr.	Für Rohr mm	A mm	B mm
02.040.84	30	48	116
02.040.85	50	68	80
02.040.86	70	88	110
02.040.87	60	78	90





Befestigungsklammer für Rolle

Art. Nr.	Seite	Für Rolle
02.040.78	Rechts	**02.031.16**
02.040.79	Links	**02.031.16**



Bughalter universal, komplett

Art. Nr.	Höhe cm	Komplett mit Gummischutz
02.040.37	50	**02.001.00**



Einstellbarer Bughalter

Art. Nr.	Model	Länge mm
02.057.07	universal	645



Kletthalterungen für Trailer

Art. Nr.	Länge mm	Ø mm
02.057.13	950	3

Seitliche Schwenkrolle

Art. Nr.	Ausführung	Kastenrohr mm	Anzahl Rollen	Ø mm Rollen	Ersatzrollen	Farbe
02.031.16	gerade	30	2	100	**02.031.10**	schwarz
02.031.22	Schmetterlingshalterung, feste Rolle	40	2	120	**02.029.13; 02.029.14**	schwarz
02.031.23	Schmetterlingshalterung, bewegliche Rolle	40	2	120	**02.029.09; 02.029.15**	schwarz
02.031.17	gerade	40	2	100	**02.031.10**	schwarz
02.031.18	erhöht	40	2	100	**02.031.10**	schwarz
02.031.15	gerade	40	4	100	**02.031.10**	schwarz
02.031.20	erhöht	40	4	100	**02.031.10**	schwarz
02.031.25	erhöht	40	6	100	**02.031.10**	schwarz
02.031.30	erhöht	40	8	100	**02.031.10**	schwarz
02.031.35	gerade	30	2	120	**02.029.09**	schwarz
02.031.36	gerade	40	2	120	**02.029.09**	schwarz
02.031.37	erhöht	40	2	120	**02.029.09**	schwarz
02.031.40	gerade	40	4	120	**02.029.09**	schwarz
02.031.45	erhöht	40	4	120	**02.029.09**	schwarz





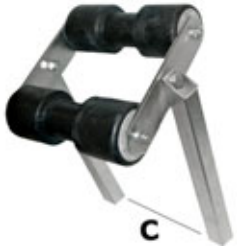






Bewegliche Mittelrolle

Art. Nr.	Typ	Rohrquerschnitt mm	C mm	Ersatzrolle
02.030.30	groß	30x30	222	**02.031.09; 02.029.11**
02.030.32	groß	40x40	222	**02.031.09; 02.029.11**

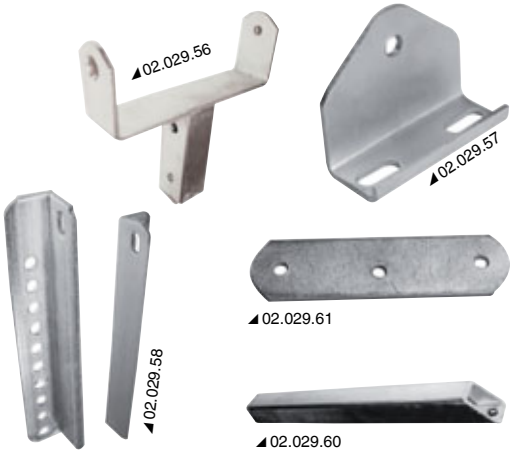


Zubehör für zentrale Rollen

Art. Nr.	Beschreibung	geeignet für Rollen
02.029.56	Bügel mit Rohr 40x40mm	**02.031.09; 02.029.19; 02.029.01; 02.029.18**
02.029.57	Bügelpaar verstellbar 100x100mm	**02.031.09; 02.029.19; 02.029.01; 02.029.18**
02.029.58	Winkelpaar verstellbar 250mm	**02.031.09; 02.029.19; 02.029.01; 02.029.18**
02.029.59	Rohr f. zentrale Rollen 30x30x300 (Länge) mm	**02.031.09; 02.029.19; 02.029.01; 02.029.18**
02.029.60	Rohr 40x40x300 (Länge) mm	**02.031.09; 02.029.19; 02.029.01; 02.029.18**
02.029.61	Grundplatte für bewegliche Rollen	**02.031.09; 02.029.19; 02.029.01; 02.029.18**
02.029.67	Stift Ø20mm - 210mm Länge Gehäuse	**02.031.09; 02.032.09; 02.032.49; 02.029.03; 02.029.23; 02.029.43; 02.029.21; 02.029.19**
02.029.68	Stift Ø16mm - 208mm Länge Gehäuse	**02.029.01; 02.029.18; 02.029.20**



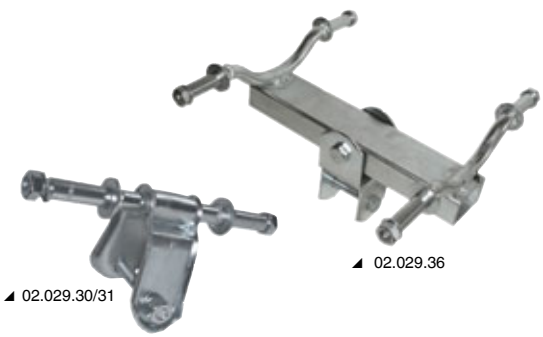


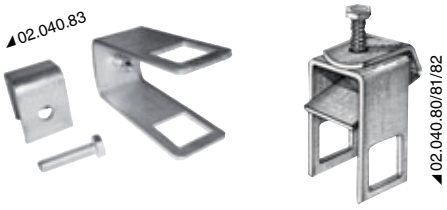


Haltebeschläge für Seitenrollen Ø 120 mm

Art. Nr.	Haltebeschlag	Für Rohr mm	Rollen zum Montieren
02.029.30	gerade	30	**02.029.07**
02.029.31	gerade	40	**02.029.07**
02.029.32	erhöht	30	**02.029.07**
02.029.33	erhöht	40	**02.029.07**
02.029.36	erhöht 4 Rollen	40	**02.029.07**







Sperrbeschläge für Seitenrollen

Art. Nr.	⟷ Vierkantloch mm	Für Rohrgestell mm	Für Rolle
02.040.82	30	50x50	**02.031.16**
02.040.81	30	60x60	**02.031.16**
02.040.80	40	60x60	**02.031.15; 02.031.17; 02.031.18**
02.040.83	40	70x70	**-**



Rohre für Seitenrollen

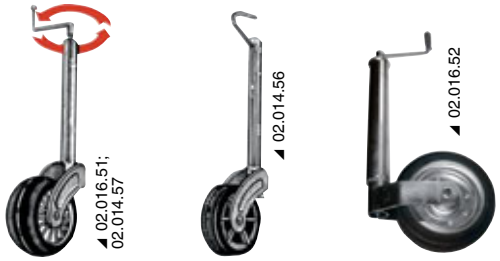
Art. Nr.	Querschnitt mm	Länge mm
02.029.50	30x30	350
02.029.51	40x40	400

Befestigungsbolzen nicht serienmässig enthalten



Seitenprofil mit Gummi und biegsamer Halterung

Art. Nr.	A mm	L mm	H mm
02.029.52	500	60	50



Bugräder

Art. Nr.	Typ	Tragkraft kg	Rohr Ø mm	⟷ Rad mm
02.016.51	Höhenverstellbar	75	35	150x60
02.014.57	Höhenverstellbar	150	48	200x50
02.016.52	Höhenverstellbar	400	60	255x80
02.014.56	Fest	-	35	150x40



Halterung für Bugrad

Art. Nr.	Ø Rohr mm	Für Rad	Montage
02.014.58	35 fest	**02.014.56**	schweißen/verschrauben
02.020.34	35 vestellbar	**02.016.51**	schweißen/verschrauben
02.014.59	48	**02.014.57**	schweißen/verschrauben
02.014.55	60	**02.016.52**	verschrauben

Knauf für Anhängerkupplung



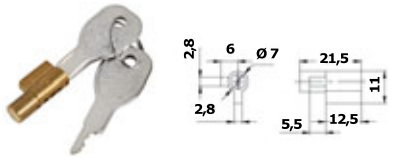
Art. Nr.	Ausführung
02.011.01	vorschriftsmäßig

Anhängerkupplung



Art. Nr.	Ausführung
02.011.02	winkelförmig

Schloss für Haken



Art. Nr.	Ausführung
02.010.80	universal



Diebstahlssicherung für Trailer

Wird bei abgehängtem Trailer auf der Deichselkugel montiert.

Art. Nr.	Modell
02.010.81	universal



Diebstahlsicherung für Hänger

Kann bei ausgehägtem und eingehängtem Hänger angebracht werden.

Art. Nr.	Version
02.057.16	Universal

Anhängerkupplung, mit Zulassung.

Art. Nr.	Für Rohr Ø mm	Für Lasten bis kg
02.010.74	rund 35	750
02.010.75	rund 50	750
02.010.76	quadratisch 50	750
02.010.77	quadratisch 60	750
02.010.63	rund von 35 bis 50cm, anpassungsfähig	1300
02.010.64	rund 35	1300
02.010.65	rund 50	1300
02.010.66	quadratisch 50	1300
02.010.67	quadratisch 60	1300
02.010.68	rund von 35 bis 50cm, anpassungsfähig	2000


02.010.64/74


02.010.65/75


02.010.63/68


02.010.66/76


02.010.67/77



Universelle Anhängerkupplung, mit Zulassung, für Maxi-Trailer

Art. Nr.	Für Rohr Ø mm	Für Lasten bis kg
02.010.72	35/40/50	3000



Gummibalg für Anhängerkupplung

Art. Nr.	Typ
02.010.70	universell



Halterung für Ersatzrad

Aus Nylon, mit 12 mm Mutter.

Art. Nr.	Ø mm
02.010.85	87





Schutzblech für Räder

Art. Nr.	Material	⟷			für Reifen
		L mm	H mm	S mm	
02.012.01	verzinkter Stahl	700	380	185	13" / 14"
02.012.02	MOPLEN	550	170	160	8"
02.012.03	MOPLEN	610	240	180	10"
02.012.07 New	MOPLEN	770	330	210	13" / 14"


02.012.01


02.012.07


02.012.02




02.012.03

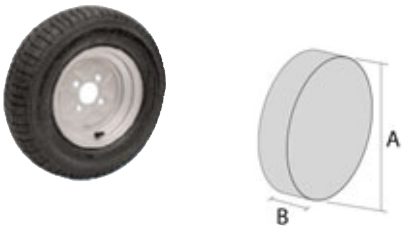
Bremskeil

Blockiert die Räder der Trailer. Mit Schnapphalterung für die Montage auf dem Trailer-Fahrgestell.

Art. Nr.	Material	⟷ mm
02.010.90	Kunststoff	220x100x90







Räder mit Gummireifen für Bootstrailer

Zugelassen bis 140 Km/h. Felge mit Kanalprofil aus gestanztem Blech, Epoxidlackierung gegen Rost. Radnabe mit Standardanschluss

Art. Nr.	Durchmesser	A mm	B mm	Lagenzahl	Radanschluss		kg
					für	Bohrungen	
02.013.02	4/8"	410	107	6	Fiat	4	295
02.013.06	4/10"	470	115	6	Fiat	4	360
02.013.07	4,5/10"	490	126	6	Fiat	4	390
02.013.09	145/10"	490	137	6	Fiat	4	400
02.013.40	195R14"C	688	195	8	Fiat	4	950



Set Bremsen für Hänger

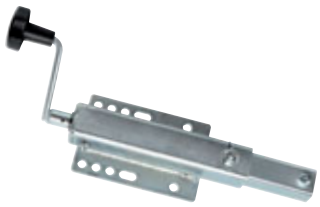
Jedes Set umfasst **4 Bremsbacken + Federn + Passstifte**.
Mit einem Set ersetzen Sie die Bremsbacken beider Bremsen an der Hängerachse.

Art. Nr.	Set Bremsen		OEM	⟷ mm
	Marke	Modell		
02.035.02	AL-KO	1635-1636-1637	1213888	160X35
02.035.03	AL-KO	2035	1220328	200X35
02.035.04	AL-KO	2050-2051	1213889	200X35
02.035.05	AL-KO	2360-2361	1213890	230X60
02.035.06	BPW	S-2005-7 RASK	-	200X50
02.035.07	BPW	S-2304-7 RASK	-	230X40
02.035.08	BPW	S-2504-7 RASK	-	250X40
02.035.09	KNOTT	16-1365	-	160X35
02.035.10	KNOTT	20-963/1	-	200X35
02.035.11	KNOTT	20-2425/1	-	200X50
02.035.12	KNOTT	203216-47	-	203X40
02.035.13	KNOTT	25-2025/1	-	250X40



AL-KO Bremskabel

Art.-Nr.	für Bremse	Länge mm	Typ
02.035.32	SB-SR-1635	920 - 1145	A
02.035.33	SB-SR-1635	1040 - 1265	A
02.035.34	SB-SR-1635	1160 - 1385	A
02.035.35	SB-SR-1635	1340 - 1565	A
02.035.36	SB-SR-1635	1460 - 1685	A
02.035.40	1625-1637-2051 u. 1637 - 2051 - 2361 Europlus Version	800 - 1020	140/B
02.035.41	1625-1637-2051 u. 1637 - 2051 - 2361 Europlus Version	1040 - 1260	140/B
02.035.42	1625-1637-2051 u. 1637 - 2051 - 2361 Europlus Version	1220 - 1440	140/B
02.035.53	Compact 1637 - 2051Aa/2051Ab	890 - 1086	B
02.035.54	Compact 1637 - 2051Aa/2051Ab	1020 - 1216	B
02.035.55	Compact 1637 - 2051Aa/2051Ab	1130 - 1326	B
02.035.56	Compact 1637 - 2051Aa/2051Ab	1320 - 1516	B



Einstellbare und ausziehbare Halterung

Kann mit den Stützen 02.029.52 und den Rollen und Beschlägen 02.029.xx und 02.031.xx kombiniert werden.

Art. Nr.	Außennrohr mm	Innenrohr mm	Platte mm
02.031.60	50x50x250	40x40x250	180x120



02.031.60 Anwendung



Einrastbare Kupplungskugel. Universalmodell für Trailer.

Praktisch und universal einsetzbar.

Art. Nr.	Wetterbeständigkeit
02.011.03	absolut

► Elektrozubehör und Ersatzteile für Bootsanhänger

Rücklicht

Art. Nr.	Beschreibung	Funktion	Lampen (nicht enthalten)
02.021.01	Heckscheinwerfer rechts	N.3: Schlußleuchten/ Bremsleuchten/Fahrtrichtung	**3** (2 Lampe 21W BA15S + 1 Lampe 5W BA15S)
02.021.02	Heckscheinwerfer links	N.4: Schlußleuchten/Bremsleuchten/ Fahrtrichtung/Kennzeichen	**3** (2 Lampe 21W BA15S + 1 Lampe 5W BA15S)
02.021.05	Heckscheinwerfer rechts	N.3: Schlußleuchten/ Bremsleuchten/Fahrtrichtung	**2** (1 Lampe 21W BA15S + 1 Lampe 5-21W BAY15D)
02.021.06	Heckscheinwerfer links	N.4: Schlußleuchten/Bremsleuchten/ Fahrtrichtung/Kennzeichen	**2** (1 Lampe 21W BA15S + 1 Lampe 5-21W BAY15D)


◢02.021.01


◢02.021.02


◢02.021.05


◢02.021.06

LED-Positionsllichter für Trailer von ELLEBÌ

LED

Art. Nr.	V	Beschreibung
02.021.40	12/24	Weiße Frontleuchte
02.021.41	12/24	Weiße Frontleuchte mit Halterung
02.021.42	12/24	Weiße Frontleuchte mit Halterungen
02.021.43	12/24	Weiße Frontleuchte mit Halterung
02.021.50	12/24	Seitliche Leuchte, gelb
02.021.51	12/24	Seitliche Leuchte, gelb mit Halterung
02.021.52	12/24	Seitliche Leuchte, gelb mit Halterung


◢02.021.41


◢02.021.40


◢02.021.43


◢02.021.42


◢02.021.52


◢02.021.51


◢02.021.50

Rücklichter für Trailer von ELLEBÌ

Art. Nr.	Beschreibung	Funktion	Lampen (nicht enthalten)	⟷ mm
02.021.08	Heckscheinwerfer rechts	**N.5**: Schlussleuchten / Bremsleuchten / Fahrtrichtung / Nebelschlussleuchten / Kennzeichenbeleucht.	**4** (2 Lampe 21W BA15S + 1 Lampe 5-21W BAY15D + 1 Lampe 5W BA15S)	190x100
02.021.09	Heckscheinwerfer links	**N.5**: Schlussleuchten / Bremsleuchten / Fahrtrichtung / Nebelschlussleuchten / Kennzeichenbeleucht.	**4** (2 Lampe 21W BA15S + 1 Lampe 5-21W BAY15D + 1 Lampe 5W BA15S)	190x100
02.021.10	Heckscheinwerfer rechts	**N.5**: Schlussleuchten / Bremsleuchten / Fahrtrichtung / Nebelschlussleuchten / Kennzeichenbeleucht.	**4** (3 Lampe 21W BA15S + 1 Lampe 5-21W BAY15D)	218x140
02.021.11	Heckscheinwerfer links	**N.5**: Schlussleuchten / Bremsleuchten / Fahrtrichtung / Nebelschlussleuchten / Kennzeichenbeleucht.	**4** (3 Lampe 21W BA15S + 1 Lampe 5-21W BAY15D)	218x140
02.021.12	Heckscheinwerfer rechts	**N.4**: Schlussleuchten / Bremsleuchten / Fahrtrichtung / Nebelschlussleuchten	**4** (3 Lampe 21W BA15S + 1 Lampe 5-21W BAY15D)	218x140
02.021.13	Heckscheinwerfer links	**N.4**: Schlussleuchten / Bremsleuchten / Fahrtrichtung / Nebelschlussleuchten	**4** (3 Lampe 21W BA15S + 1 Lampe 5-21W BAY15D)	218x140
02.021.14	Heckscheinwerfer rechts	**N.5**: Schlussleuchten / Bremsleuchten / Fahrtrichtung / Kennzeichenbeleucht. / Rückfahrt	**4** (3 Lampe 21W BA15S + 1 Lampe 5-21W BAY15D)	218x140
02.021.30*	Heckscheinwerfer rechts/links	**N.3**: Schlussleuchten / Bremsleuchten / Fahrtrichtung	-	152x86
02.021.31**	Heckscheinwerfer rechts	**N.4**: Schlussleuchten / Bremsleuchten / Fahrtrichtung / Kennzeichenbeleuchtung	-	195x86
02.021.32***	Heckscheinwerfer links	**N.4**: Schlussleuchten / Bremsleuchten / Fahrtrichtung / Kennzeichenbeleucht.	-	195x86
02.021.35	Kennzeichenbeleuchtung, weiß	-	-	30x80x34

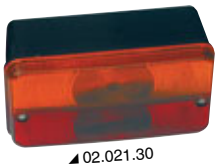
* *OEM 297510009*
** *OEM 297701005*
*** *OEM 297701006*


◢02.021.08


◢02.021.09


◢02.021.11/13


◢02.021.10/12/14


◢02.021.30


◢02.021.31/32


◢02.021.35



LED-Rücklicht mit dreieckigem Rückstrahler

N. 7 Funktionen: Standlicht / Bremslicht / Fahrtrichtung / Nebelschlussleuchten / Rückfahrt / Seitenleuchte / Kennzeichenbeleuchtung

Art. Nr.	V	Beschreibung
02.021.20	12	Hecklicht recht
02.021.21	12	Hecklicht links



LED-Kennzeichen-Rücklicht

Art. Nr.	Funktion
02.021.36	LED-Kennzeichenlicht


◢ 02.021.28


◢ 02.021.29

Dynamisches LED-Rücklicht

Art. Nr.	V	Beschreibung	Funktion
02.021.28	12/24	Hecklicht rechts	Positionslicht, Bremslicht, Kennzeichenlicht, DYNAMISCHER Blinker (fließendes Blinklicht)
02.021.29	12/24	Hecklicht links	Positionslicht, Bremslicht, Kennzeichenlicht, DYNAMISCHER Blinker (fließendes Blinklicht)


◢ 02.022.01


◢ 02.022.02


◢ 02.022.03

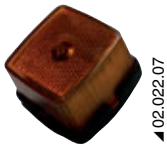

◢ 02.022.04

Begrenzungsleuchte

Art. Nr.	Beschreibung	Farben
02.022.01	seitl. Außenscheinwerfer flacher Sockel	weiß/rot
02.022.02	seitl. Außenscheinwerfer Gummisockel	weiß/rot
02.022.03	Außenscheinwerfer, seitlich	weiß
02.022.04	seitl. Außenscheinwerfer Gummisockel	weiß
02.022.05	Außenscheinwerfer, seitlich	Rückstrahler, orange
02.022.06	Halterung für Scheinwerfer	- -
02.022.07	seitlicher Scheinwerfer	Rückstrahler, orange


◢ 02.022.05


◢ 02.022.06


◢ 02.022.07


◢ 02.022.09


◢ 02.022.10


◢ 02.021.17

LED-Licht

Art. Nr.	V	Beschreibung	Funktion
02.021.17	12/24	Heckscheinwerfer rechts/links	**3** = Standlicht / Bremslicht / Fahrtrichtung
02.022.09	12/24	Außenlicht, seitlich 45°	**1** = Außenleuchte weiß / rot
02.022.10	12/24	Außenlicht, seitlich 90°	**1** = Außenleuchte weiß / rot
02.022.12	12	Heckscheinwerfer rechts/links mit 4 Leuchten	**4** = Standlicht / Bremslicht / Fahrtrichtung / Kennzeichenbeleuchtung


◢ 02.022.12


◢ 02.023.12

Set Rücklichter

Netzkabel 7,50 m - 5-polig
Kabel Strahler-Strahler 2,50 m
Strahler rechts: Positionslicht + Bremslicht + Blinker + Kennzeichenbeleuchtung
Strahler links: Positionslicht + Bremslicht + Blinker Stecker, 7-polig

Art. Nr.	Typ
02.023.10	Schraubbefestigung
02.023.11	Magnetbefestigung
02.023.12	Magnetbefestigung + rückstrahlende Dreiecke


◢ 02.023.10


◢ 02.023.11

Rückstange mit Strahlern

Netzkabel: 7,50 m - 5-polig
Strahler rechts: Positionslicht + Bremslicht + Blinker + Kennzeichenbeleuchtung
Strahler links: Positionslicht + Bremslicht + Blinker
Stecker, 7-polig. Dreieckige Rückstrahler

Art. Nr.	Beschreibung
02.023.14	Rückstange 110/190cm, vestellbar



Rücklichtstange aus Kunststoff

Netzkabel: 7,50 m - 5-polig
Strahler rechts: Positionslicht + Bremslicht + Blinker + Kennzeichenbeleuchtung
Strahler links: Positionslicht + Bremslicht + Blinker
Stecker, 7-polig. Dreieckige Rückstrahler

Art. Nr.	Beschreibung
02.023.15	Rückstange aus Kunststoff 120cm



Hintere Stange mit dynamischen LED-Leuchten

Hauptkabel: 7 m, 5-polig.
Dynamische LED-Leuchten: Positions-, Stopp- und Kennzeichenlicht, **dynamischer** Blinker mit fließendem Blinklicht. Reflektierende Dreiecke.

Art. Nr.	Beschreibung
02.023.17	Rückstange 110/190cm, vestellbar



LED-Lampen Set

Netzkabel: 7,5 m - 5-polig. Kabel Strahler-Strahler 2,5 m

Art. Nr.	V	Typ	Befestigung	Dreieckige Rückstrahler	Pole Netzstecker
02.023.20	12/24	Magnetbefestigung	magnetisch	Nein	7
02.023.22	12/24	Positionslicht - Bremslicht - Blinker - Kennzeichenbeleuchtung	magnetisch	Ja	7
02.023.23	12/24	Positionslicht - Bremslicht - Kennzeichenbeleuchtung - **dynamischer Blinker** mit fließendem Blinklicht	magnetisch	Ja	7



◢ 02.023.20



◢ 02.023.22



◢ 02.023.23

Kabelloses, unabhängiges LED-Lampenset

Spannungsversorgung über integrierte wiederaufladbare Batterien.

Art. Nr.	Funktion	Typ
02.023.24	Positionslicht, Bremslicht, **dynamischer Blinker** (mit fließendem Blinklicht, magnetisch), Kennzeichenlicht, Dreiecke	Magnetbefestigung



Verlängerungskabel für Anhänger

Art. Nr.	Länge m	Ausführung
02.024.01	5	fliegende Steckdose 7-polig + Stecker 7-polig
02.024.02	7	fliegende Steckdose 7-polig + Stecker 7-polig
02.024.03	10	fliegende Steckdose 7-polig + Stecker 7-polig
02.024.05	8	Stecker 7-polig, Stk. 2
02.024.06	7	Stecker 7-polig, Stk. 2
02.024.07	10	Stecker 7-polig, Stk. 2
02.024.08	5	Stecker 13-polig, Stk. 2
02.024.09	7	Stecker 13-polig, Stk. 2
02.024.10	10	Stecker 13-polig, Stk. 2



◢ 02.024.01/02/03



◢ 02.024.05/06/07



◢ 02.024.08/09/10


02.023.30


02.023.31


02.023.32

Rückstrahler

Art. Nr.	Modell	⟷ mm
02.023.30	Rückstrahler, orange	60
02.023.31	Rückstrahler, weiß	60
02.023.32	Kleb-Rückstrahler, orange	60
02.023.33	Kleb-Rückstrahler, weiß	60
02.023.36	Dreieckrückstrahler	70 (Lochabstand)


02.023.33


02.023.36



02.023.40



02.023.41

Zugelassene Tachoscheibe

Selbstklebend.

Art. Nr.	Beschreibung	Ø mm
02.023.40	Geschwindigkeit 70	200
02.023.41	Geschwindigkeit 80	200

► Stecker und Steckdosen für Hänger

Steckdose + 7-polige Steckverbindung


14.190.00


14.190.01


14.190.02

Vorschriftsmäßig für Trailer.
Ganz aus **schwarzem ABS-Material**, Feinmechanik aus **verchromtem Messing**.
Langlebiges Produkt, absolut korrosionsfrei.

Art. Nr.	Beschreibung	V
14.190.00	Steckdose + Stecker	12
14.190.01	nur Steckdose	12
14.190.02	nur Stecker	12

13-polige Steckverbindung



Ganz aus schwarzem ABS-Material. Feinmechanik aus **verchromtem Messing**.
In Kombination mit Steckdose 14.191.01.

Art. Nr.	V	Für Trailer
14.191.02	12	ISO 11446

13-polige Steckdose



Aus **schwarzem ABS** Details aus **verchromtem Messing**.

Art. Nr.	V	Für Trailer
14.191.01	12	ISO 11446

Stromadapter für Trailer


14.190.50


14.190.51

Aus **schwarzem ABS** Details aus **verchromtem Messing**.

Art. Nr.	Beschreibung
14.190.50	7-Pin-Steckeradapter, 13-polige Buchse
14.190.51	13-Pin-Steckeradapter, 7-polige Buchse



► Kabel

Rostfreie Stahltrosse AISI 316

AISI 316 Vorgeformt und poliert, auf 100 m-Spulen. Garantiertes Qualitätsprodukt.

mm	19 Drähte		49 Drähte		133 Drähte	
		Bruchlast kg		Bruchlast kg		Bruchlast kg
1,5	**03.171.15**	160	**03.178.15**	150	**03.172.15**	146
2	**03.171.20**	300	**03.178.20**	250	**03.172.20**	230
2,5	**03.171.25**	480	**03.178.25**	380	**03.172.25**	340
3	**03.171.30**	690	**03.178.30**	530	**03.172.30**	500
4	**03.171.40**	1200	**03.178.40**	1000	**03.172.40**	920
5	**03.171.50**	1900	**03.178.50**	1550	**03.172.50**	1400
6	**03.171.60**	2700	**03.178.60**	2200	**03.172.60**	1920
7	**03.171.70**	4000	**-**	-	**03.172.70**	2800
8	**03.171.80**	5200	**03.178.80**	3900	**03.172.80**	3650
10	**03.171.10**	7600	**-**	-	**03.172.10**	5800
12	**03.171.12**	10000	**-**	-	**-**	-


▲ 03.171.xx


▲ 03.178.xx


▲ 03.172.xx

OSCULATI





Seil Parafil

Aus “Terylen” Umhüllung aus **weissem** Alcaten.
Das Parafil Seil hat eine ähnliche Widerstandsfähigkeit wie das Seil aus Stahl, ist aber leichter, stark isolierend und vollkommen wartungsfrei. **Ideal für Reling**.

Art. Nr.	Geeignet für	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht g/m	Spule m
03.182.07	Reling/Rigg	7	510	37	100
03.182.09	Reling/Rigg	9	1015	55	100





Seile aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 weiße PVC-Beschichtung

AISI 316 Poliert und vorgeformt



Art. Nr.	Art	ideal für	Ø Kabel mm	Ø außen mit PVC mm	Spule m
03.180.06	flexibel 7x7 (49)Adern	Reling/Rigg	3	6	100
03.180.08	flexibel 7x7 (49)Adern	Reling/Rigg	4	8	100
03.181.04	1x19 Adern	Geschütztes Tauwerk, Reling,Rigg	2,5	4	100
03.181.06	1x19 Adern	Geschütztes Tauwerk, Reling,Rigg	3	6	100
03.181.07	1x19 Adern	Geschütztes Tauwerk, Reling,Rigg	4	8	100

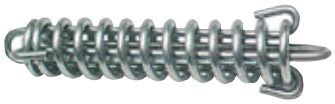
► Rollen und Federn



Rolle

Art. Nr.	Ausführung	Scheiben		Gehäuse in
		da mm	in	
03.300.00	Feste Rolle auf Grundplatte mit 3 Bohrungen	50	Nylon	Messing
03.301.00	beweglich mit Bügel	50	Nylon	Messing
03.302.00	mit Doppelwirbel und Bügel	50	Nylon	Messing

Steuerseilfeder



Art. Nr.	Beschreibung
03.190.00	Aus **rostfreiem Stahl** 18/8 hohe Widerstandsfähigkeit.

Rolle für Steuerung



Art. Nr.	Beschreibung
03.305.01	Mit drehbarem Schnappschäkel aus **verchromten Messing**, und Nylonrolle Durchmesser 50 mm.

Rolle zur Führung von Kabeln aus dem Cockpit



Art. Nr.	Beschreibung
03.307.00	Aus **verchromten Messing**. Nylonrolle Durchmesser 60 mm.

► Kabeldurchlässe, Gummibälge, Kabelbinder



Kabeldurchlassring aus Kunststoff

Art. Nr.	Ø Innen mm	Ø Außen mm	Farbe
03.408.00Bl	60	90	weiss
03.408.00NE	60	90	schwarz



Gummibalg als Kabelschutz

Art. Nr.	mit	Ø mm	Länge mm	Farbe
03.150.80	2 Kabelbindern	38	190	schwarz

OSCULATI



Kabeldurchlass aus PVC

Komplett mit Ring und Kabelbindern aus **Nylon**.

Art. Nr.	Ø Innen mm	Ø Außen mm	Ausladung mm	Colore	ORDER BY BOX
03.407.00	70	105	74	weiss	5
03.407.01	70	105	74	schwarz	5



Kabeldurchlassring und Dichtung mit Kreuzschlitz, aus PVC

Kabeldurchlaß aus **Edelstahl AISI 316,** hochglanzpoliert.

Ring	Dichtung		Ø Innen mm	Ø Außen mm	ORDER BY BOX
	weiß	schwarz			
03.410.01	**03.420.70**	**03.420.72**	48	75	10
03.410.02	**03.420.90**	**03.420.92**	58	90	10



Kabeldurchlassring 03.410.02 komplett mit Balg

Kabeldurchlaß aus **poliertem rostfreiem Stahl**, Gummibalg DUTRAL seewasserbeständig, wasserdicht.

Art. Nr.	Farbe	Ø innen mm	Ø außen mm
03.410.00	schwarz	58	90
03.411.00	grau	58	90

Gummibalg

Mit Durchlassring aus ABS, schwarz

Art. Nr.	Beschreibung mm	Tiefe mm
03.409.01	140	80



Gummibalg für Steuerkabel

Mit Durchlassring aus ABS, schwarz

Art. Nr.	Ø Basia mm
03.150.78	77



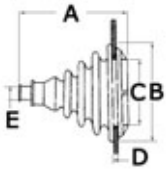
Kabeldurchlass aus Dutral Gummi, seewasserbeständig

Anbringung durch Flansch **in passender Bohrung** am Schott ohne Ring oder Schrauben.
Endstück kann nach Bedarf abgeschnitten werden.

weiss	grau	schwarz	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Mögl. Größen durch Abschneiden
03.413.02	**03.413.01**	**03.413.00**	75	74	42	3/5	9/15	2
03.412.02	**03.412.01**	**03.412.00**	105	100	70	3/5	10/20	2
-	**-**	**03.414.00**	175	110	80	3/5	10/30	4



◢ 03.412.02/03.413.02





◢ 03.414.00



◢ 03.412.00/03.413.00



◢ 03.412.01/03.413.01

Kabeldurchlassring aus ABS mit Gummibalg

Komplett mit Gummibalg “Dutral” seewasserbeständig, wasserdicht, Kabelführung für Steuerung, Treibstoffleitung, Fernsteuerung.

Art. Nr.	Tiefe mm	Farbe ABS	Ø außen mm	Durchgang mm
03.409.00	70	schwarz	88	54



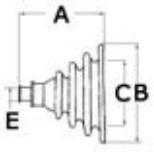
Kabeldurchlass mit Seitenschlitz

Längsschlitz mit überlappenden Flügeln. Kann montiert werden, ohne die Kabel zu lösen.
Aus weichem EVA gefertigt.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	E mm
03.415.01	85	107	80	9/14
03.415.02	120	135	100	10/18







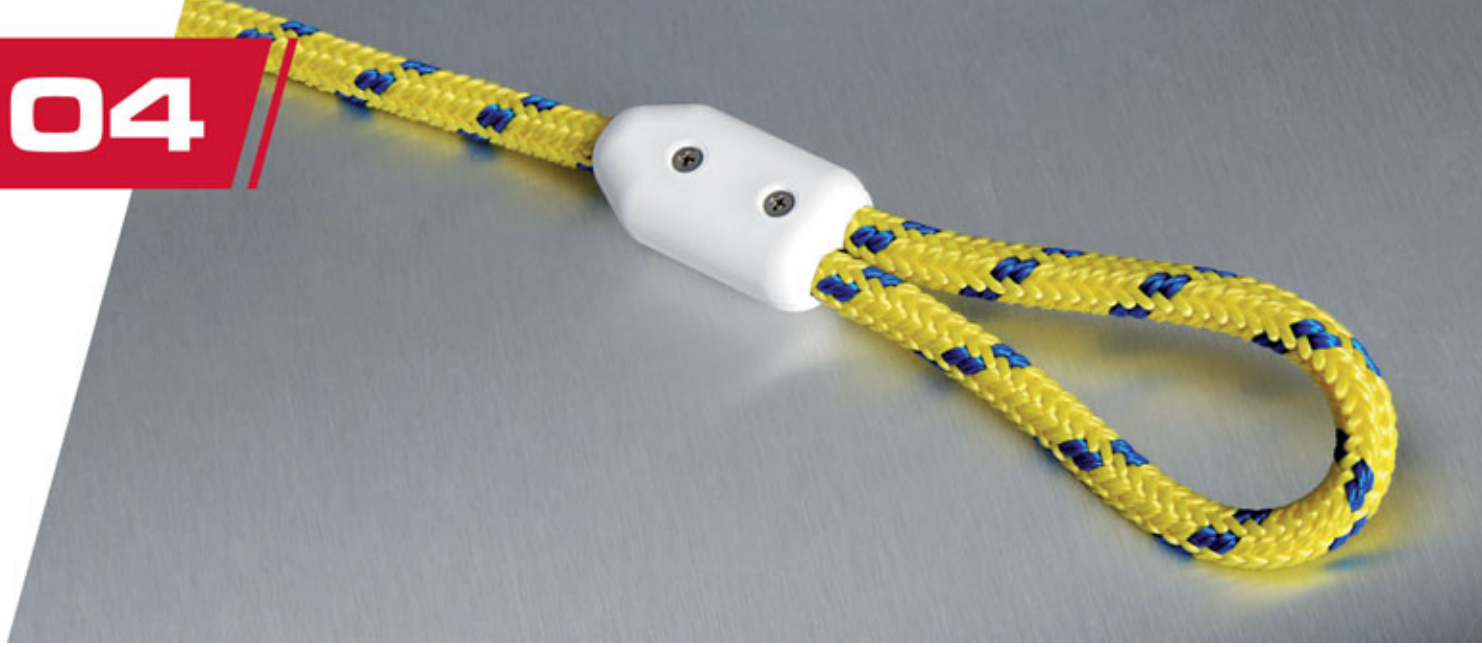
OSCULATI

Gummihalterung mit Kabeldurchlass mit elastischen Lamellen zur Anbringung am Schott

Art. Nr.	Ø innen mm	Ø außen mm
41.668.00	10/50	70
41.668.50	15/75	100







► Eisenwaren zum Spleiss

OSCULATI



Seilklemmen zur Fertigung von Augen

Aus speziellem Material **Kunststoff**. Leicht, oxydiert nicht und ist sehr zuverlässig.
Auch Unerfahrene können hiermit Spleiße anfertigen.
Kann für geflochtetes und 3-fach geschlagenes Tauwerk eingesetzt werden.

Art. Nr.	feste Leine mm	weiche Leine mm	Farbe	ORDER BY BOX
04.179.05	5	6	weiß	2
04.179.08	6	7	weiß	2
04.179.10	8	10	weiß	2
04.179.12	10	12	weiß	2
04.179.16	12	14	weiß	2

Bügelseilklemmen

AISI 316 Aus **rostfreiem polierten Edelstahl 316**.

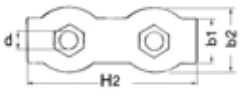


Art. Nr.	Für Seile mm	Gewinde	ORDER BY BOX
04.180.00	1,5/2	M3	10
04.180.01	2/3	M3	10
04.181.01	3/4	M4	10
04.181.02	4/5	M5	10
04.181.03	6	M5	10
04.181.04	7/8	M6	10

Art. Nr.	Für Seile mm	Gewinde	ORDER BY BOX
04.181.05	9/10	M8	5
04.181.06	11/12	M10	5
04.181.07	13/14	M10	-
04.181.08	15/16	M10	-
04.181.10	19/20	M12	-



◢ 04.512.xx



◢ 04.512.xx

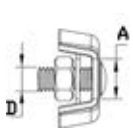
Drahtklemmen aus rostfreiem Edelstahl

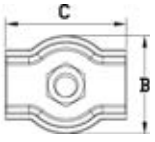
Für unbeschichtete oder kunstoffbeschichtete Drähte.

Art. Nr.	Ausführung	b1 mm	b2 mm	d mm	h2 mm	A mm	B mm	C mm	D	Für Drähte mm
04.512.03	doppelt	6	14	M4	38	-	-	-	-	3
04.512.04	doppelt	8	17	M5	43	-	-	-	-	4
04.512.05	doppelt	10	20	M5	51	-	-	-	-	5
04.512.06	doppelt	12	24	M6	63	-	-	-	-	6
04.512.08	doppelt	17	31	M8	78	-	-	-	-	8
04.513.02	einzeln	-	-	-	-	4,3	11	15	M4	2
04.513.03	einzeln	-	-	-	-	6	14	18	M4	3
04.513.04	einzeln	-	-	-	-	8,5	16,5	20	M5	4
04.513.05	einzeln	-	-	-	-	11	20	25	M5	5



◢ 04.513.xx





◢ 04.513.xx

Seilklemme aus rostfreiem Edelstahl 18/8



Für nicht beschichtete und kunststoffbeschichtete Drähte. Robust und funktionell.

Art. Nr.	Für Seile mm
04.184.00	2/6

Bügelseilklemme aus rostfreiem Edelstahl



Eignen sich zum Anbringen von Flaggen an der Takelage oder als Klemmpunkt.

Art. Nr.	Material	Für Kabel mm
04.181.20	rostfreiem Edelstahl	3/6

Presshülse für Drahtseile

Art. Nr.	Seil Ø mm	Art. Nr.	Seil Ø mm	Art. Nr.	Seil Ø mm
04.566.02	2	**04.566.04**	4	**04.566.08**	8
04.566.25	2,5	**04.566.05**	5		
04.566.03	3	**04.566.06**	6		



Presshülse für Drähte

Aus **verzinktem Kupfer**

Art. Nr.	Seil Ø mm	ORDER BY BOX	Art. Nr.	Seil Ø mm	ORDER BY BOX
04.569.02	2	10	**04.569.05**	5	10
04.569.25	2,5	10	**04.569.06**	6	10
04.569.03	3	10	**04.569.08**	8	10
04.569.04	4	10	**04.569.10**	10	10



Presszange

Backen aus **spezialgehärtetem** Stahl. Griffe aus Gummi.
Presskopf für Hülsen mit Feineinstellung. Weltweiter Marktführer.

Art. Nr.	Länge mm	Mit	Empf. für Seil mm
04.564.00	600	Drahtschere bis mm 6	1,5/2/2,5/3/4/5
04.564.01	760	-	4/6/8

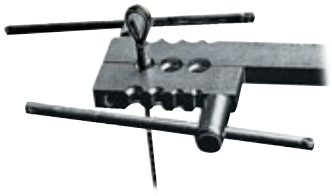


Presszange mit Matrize

Für Hülsen 04.566.xx und04.569.xx.
Ideal für Regattateilnehmer, da platzsparend und leicht zu bedienen.

Art. Nr.	Ausführung	Für Seile bis mm
04.568.00	universell	1,5/2/2,5/3/4/5/6*

* *6 mm nur Aluminium*



► Drachtscheren, Stahlscheren, Dehnungsmesser

FELCO Drahtschere

Zum Schneiden von Stahdrahtseilen, Wanten und Rodstagen.
Für Handel und Werften, sowie als Notfallwerkzeug auf Segelbooten.

Art. Nr.	Griff	Für Edelstahlseile bis mm	Für Draht bis mm	Länge mm	kg
04.567.06	Kunststoffbeschichtester Stahl	5	3	190	0,27
04.567.12	Aluminium	8	6	500	1,50
04.567.16	Aluminium	16	8	630	2,30



◢ 04.567.06



◢ 04.567.12

FELCO SWISS MADE



◢ 04.567.16

Dehnungsmesser LOOS

LOOS & CO. CABLEWARE® DIVISION

Zur Ermitlung der richtigen Wantenspannung.
Hergestellt aus **Aluminium und rostfreiem Edelstahl**, sehr praktisch und leicht zu bedienen.

Art. Nr.	Ausführung	Für flexibles Seil mm	Für Stangen mm	Versione
04.572.90	Standard	2,5/3/4	-	-
04.572.91	Standard	5/6/7	-	-
04.573.01	Professional	2,5/3/4	-	PT1
04.573.02	Professional	5/6/7	-	PT2
04.573.03	Professional	8/9/10	-	PT3
04.574.01	Professional	-	7/10	RT1



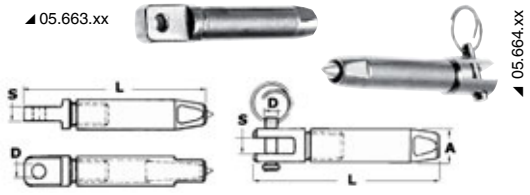
◢ 04.572.90/91



◢ 04.573.01/02/03; 04.574.01



► Terminale und Karabiner



Terminal aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 für Parafil Kabel

Art. Nr.	Ausführung	Ø Fune mm	S mm	D mm	L mm	A mm
05.663.07	Auge	7	6,5	6,1	74	11
05.663.09	Auge	9	7	6,1	74	14
05.664.07	Gabel	7	6	4,5	75	11
05.664.09	Gabel	9	6	4,5	76	14



Terminal für Relingdrähte aus rostfreiem Edelstahl

Schnelle und leichte Montage durch seitliche Madenschrauben.

Art. Nr.	Version	Für kunststoffummantelte Seile Ø mm	Für Seile Ø mm
05.662.06	Auge	6	5/6
05.662.08	Auge	8	7/8
05.762.06	Gabel	6	5/6
05.762.08	Gabel	8	7/8



Pelikanhaken für zu öffnende Relings

Aus **rostfreiem Edelstahl**, er verfügt über einen unabhängigen Regler.
Kann mit 6/8 mm Wantenspanner kombiniert oder direkt am Durchzug angebracht werden.

Art. Nr.	A mm	B mm	D offnen mm	D geschlossen mm
05.146.00	6,5	13,5	120	95



T-Walzterminal aus rostfreiem Stahl zum Pressen

Art. Nr.	Für Seil Ø mm
05.192.03	3
05.192.04	4
05.192.05	5
05.192.06	6
05.192.08	8
05.192.10	10



Platte aus rostfreiem Edelstahl mit erhöhter, ovaler Öffnung

Art. Nr.	Zur Befestigung von Terminalt "T" art.	Seil Ø mm	⟷ mm
05.196.03	05.192.03	2/3	50x15
05.196.05	05.192.04; 05.192.05	4/5	88x26
05.196.06	05.192.06	6/7	123x38
05.196.08	05.192.08; 05.192.10	8/10	151x38



Terminal mit Pelikanhaken

Aus **rostfreiem Edelstahl** hochglanzpoliert, komplett mit Terminal zum Pressen für Relingdrähte.

Art. Nr.	Edelstahlseil Ø mm	Ummantelung	Gewinde mm
05.283.01	3	3x6	6
05.283.02	4	4x7/8	6
05.283.04	4	4x7/8	8
05.283.03	5	5x10	8

Pressterminal aus rostfreiem Edelstahl AISI 316

Art. Nr.	Version	Seilmaß Ø mm	D3 mm	D1 mm	D2 mm	L2 mm	A mm
05.190.25	Auge	2,5	5,5	2,5	5,5	32	3
05.190.03	Auge	3	6,5	3,5	6,35	38	4
05.190.04	Auge	4	8,5	4,4	7,5	45	5
05.190.05	Auge	5	10,5	5,3	9	51	6
05.190.06	Auge	6	13	6,3	12,5	64	8
05.190.07	Auge	7	13	7,5	14,3	70	9
05.190.08	Auge	8	14,5	8,4	16	83	10
05.190.10	Auge	10	16,3	10,5	17,8	89	11
05.190.12	Auge	12	19,3	12,5	21,4	105	15
05.191.25	Gabel	2,5	5	2,5	5,5	32	-
05.191.03	Gabel	3	5	3,5	6,35	38	-
05.191.04	Gabel	4	8	4,4	7,5	45	-
05.191.05	Gabel	5	10	5,3	9	51	-
05.191.06	Gabel	6	12	6,3	12,5	64	-
05.191.08	Gabel	8	12	8,4	16	83	-
05.191.10	Gabel	10	16	10,5	17,8	89	-
05.191.12	Gabel	12	19	12,5	21,4	105	-
05.193.03	Gabelgelenk	3	6,3	3,5	6,35	38	-
05.193.04	Gabelgelenk	4	8	4,4	7,5	45	-
05.193.05	Gabelgelenk	5	9,5	5,3	9	51	-
05.193.06	Gabelgelenk	6	11	6,3	12,5	64	-

◢ 05.190.xx





◢ 05.191.xx



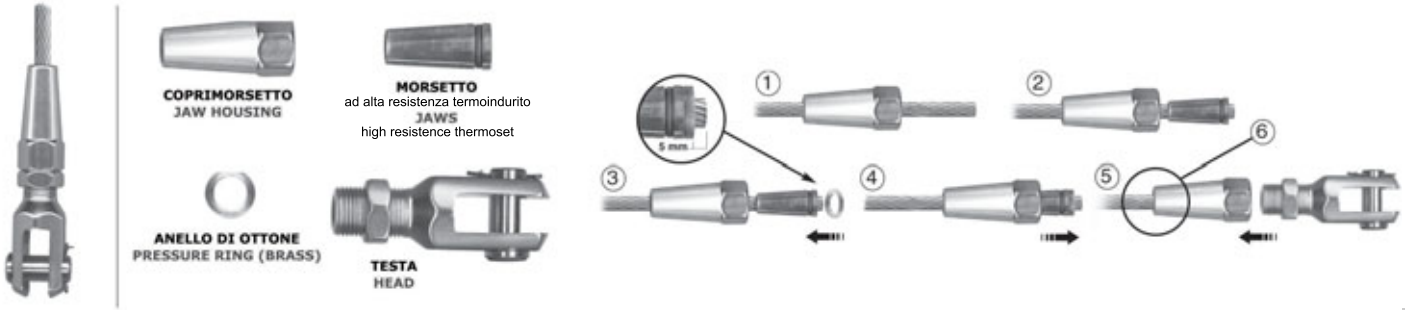


◢ 05.193.xx



► Schnell-Steckverbindungen aus rostfreiem Edelstahl AISI 316, dänisches System

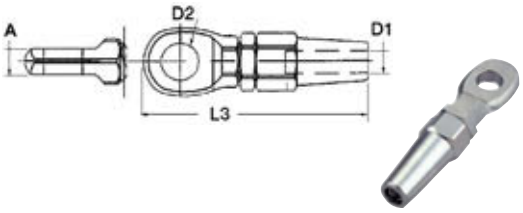
In Sekundenschnelle durch einfädeln des Drahtseils montiert.



Augterminal

Für Drahtseile aus Edelstahl AISI316 mit 19/49/133 Drähten.

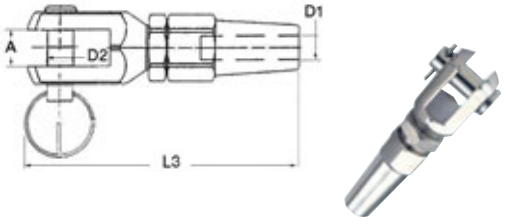
Art. Nr.	Für Kabel Ø mm	L3 mm	A mm	D1 mm	D2 mm	Bruchlast kg
05.219.03	3	58	6	3	6,5	700
05.219.04	4	68	7	4	8,3	1500
05.219.05	5	78	8	5	10,3	2180
05.219.06	6	94	9	6	12,3	3700
05.219.08	8	116	10,5	8	14,3	5600
05.219.10	10	131	13	10	16,3	8300
05.219.12	12	155	15	12	19,5	12000



Gabelterminal

Für Drahtseile aus Edelstahl AISI316 mit 19/49/133 Drähten.

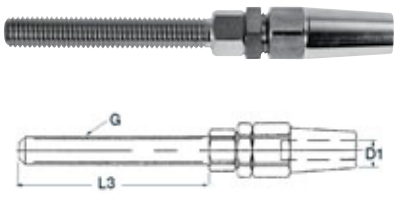
Art. Nr.	Für Kabel Ø mm	L3 mm	A mm	D1 mm	D2 mm	Bruchlast kg
05.408.03	3	63	6	3	6	700
05.408.04	4	73	8	4	8	1550
05.408.05	5	80	10	5	10	2180
05.408.06	6	92	12	6	12	3700
05.408.08	8	113	14	8	14	5600
05.408.10	10	131	16	10	16	8300
05.408.12	12	157	18	12	19	12000



Gewinderterminal mit metrischem Gewinde (rechts)

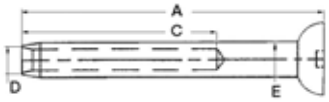
Für Drahtseile aus Edelstahl AISI316 mit 19/49/133 Drähten.

Art. Nr.	Für Kabel Ø mm	L3 mm	D1 mm	G metrisch mm	Bruchlast kg
05.004.06	3	47	3	6	700
05.004.08	4	57	4	8	1500
05.004.10	5	63	5	10	2180
05.004.12	6	80	6	12	3700
05.004.14	8	89	8	14	5600
05.004.16	10	100	10	16	8300



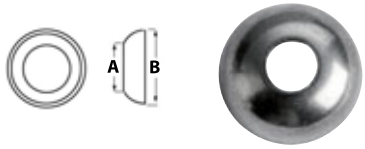
Terminal aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 mit rundem Kopf zum Pressen





Art. Nr.	Kabel Ø mm	A mm	C mm	D mm	E mm
05.200.04	4	69	45	4,4	7,5
05.200.05	5	79	51	5,3	9
05.200.06	6	90	64	6,5	12,58
05.200.07	7	94	70	7,5	14,2
05.200.08	8	116	83	8,4	16

Stahlkabel für Terminals



Art. Nr.	Für Kabel Ø mm	A mm	B mm
05.201.04	3/4	9	26
05.201.05	5	11,2	26
05.201.07	6/7	16	26
05.201.12	8/10	20	34

► Zubehörteilen für Rettungsleinen und Kauschen



Augplatte aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 zur Befestigung des Relingdrahtes an Deck

Art. Nr.	Auge mm	⟷ mm
05.860.87	10	62x38



◢ 05.326.xx



◢ 05.327.xx

Kausche aus Edelstahl

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl (Standardausführung)		(schwere Ausführung)		⟷ mm	ORDER BY BOX
05.326.02		-		2	10
05.326.25		-		2,5	10
05.326.03		-		3	10
05.326.04		-		4	10
05.326.05		-		5	10
05.326.06		-		6	10
05.326.08		-		8	10
05.326.10		-		10	10
05.326.12		-		12	10
05.326.14		-		14	10
05.326.16	(60 g)	05.327.16	(125 g)	16	-
05.326.18	(78 g)	05.327.18	(156 g)	18	-
05.326.20	(110 g)	05.327.20	(266 g)	20	-
05.326.22	(184 g)	05.327.22	(326 g)	22	-
05.326.24	(224 g)	05.327.24	(505 g)	24	-
-		05.327.28	(590 g)	28	-
-		05.327.30	(930 g)	30/32	-
-		05.327.34	(1320 g)	34/38	-
-		05.327.40	(2085 g)	40	-



Nylon-Kausche

Aus weißem Nylon	⟷ mm	ORDER BY BOX
05.328.04	4	20
05.328.05	5	20
05.328.06	6	10
05.328.08	8	10
05.328.10	10	10
05.328.12	12	20
05.328.14	14	10
05.328.15	15/16	10
05.328.18	18	10
05.328.20	20	10
05.328.22	22	10
05.328.24	24	10

Douglas Marine



Kausche bik® aus Elastomer

PATENT

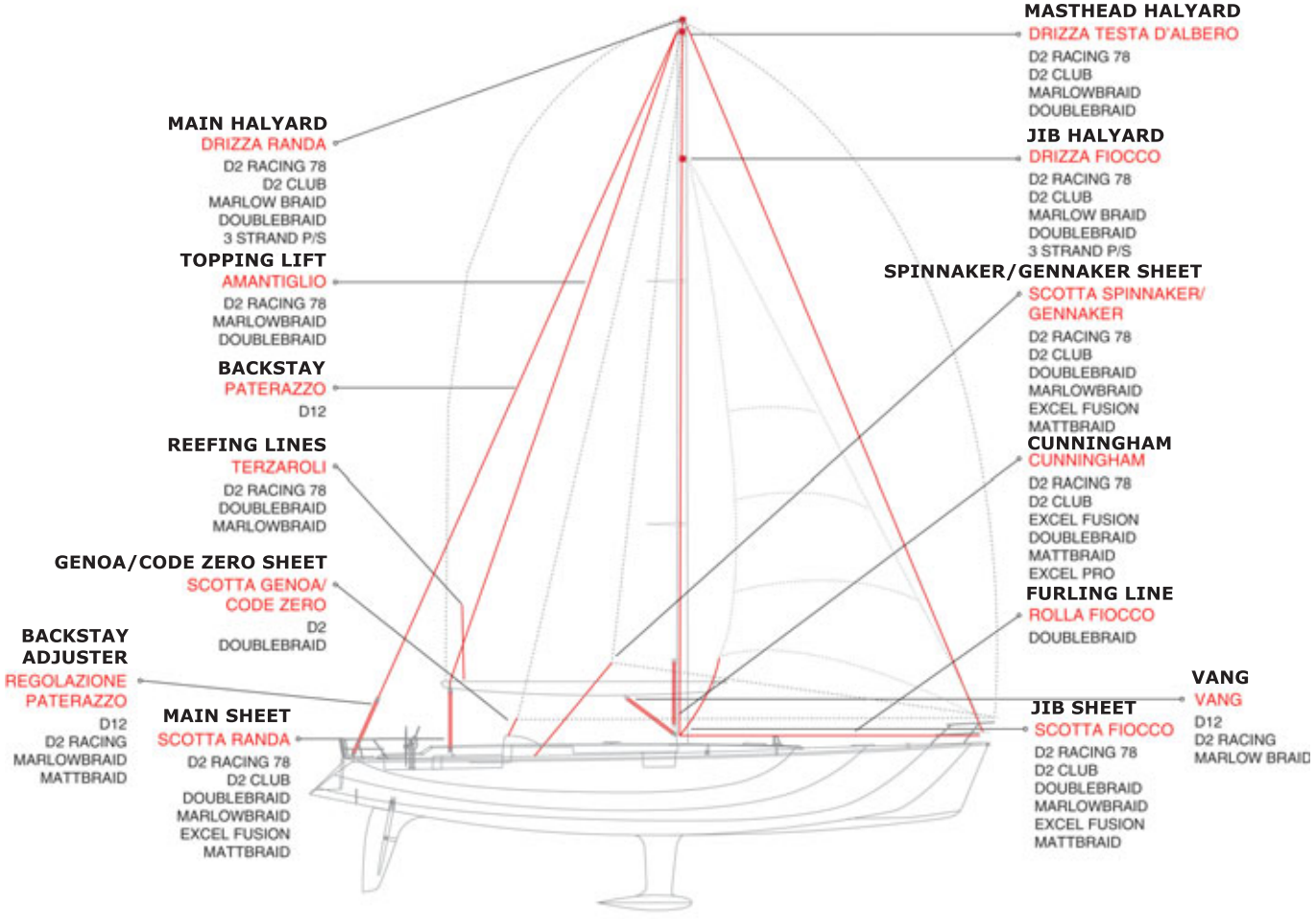
Aus speziellem, schwarz Elastomer.
Gewährleisten, dass das Anlegetau elastisch ist und nicht unter Spannung steht.

Art. Nr.	Für Leinen mm	Elastische Zugkraft kg	Farbe
05.380.12	12-14	160	schwarz
05.380.16	16-18	250	schwarz
05.380.20	20-22	500	schwarz



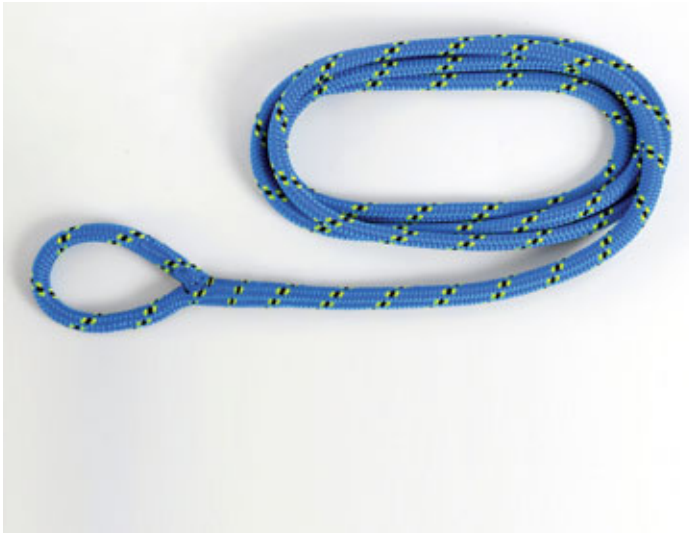
► Leinen von Marlow

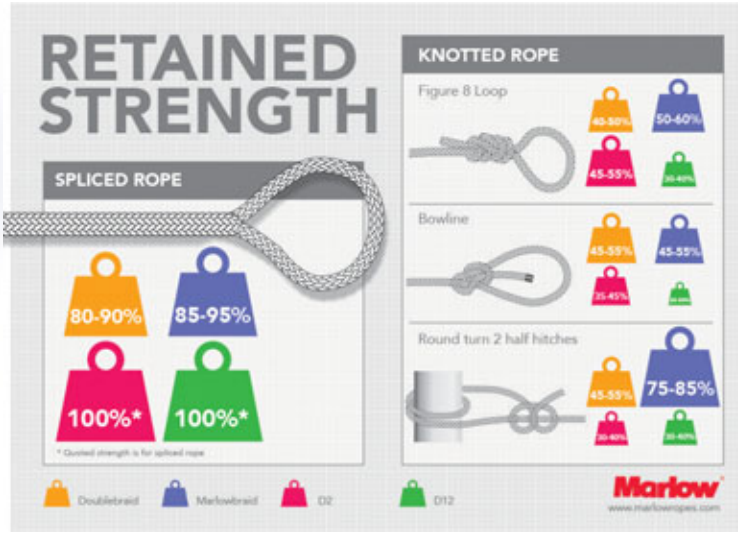
Um die korrekte Dimensionierung der an Bord verwendeten Leinen zu gewährleisten, darauf achten, dass die normale Betriebslast des Seils nicht über 30% der Bruchlast und die maximale Betriebslast nicht über 50% der Bruchlast liegt.



► Spleißen von Marlow Leinen

Beim spleißen wird am Ende einer Leine ein Auge gebildet, ohne einen Knoten zu machen, denn selbst ein richtig gemachter Knoten nimmt viel Platz weg und reduziert die Bruchlast der Leine erheblich.
Wählen Sie die Art der Verspleißung Ihrer Marlow Leine entsprechend Ihren Anforderungen.
So nutzen Sie die Leistung des Produkts optimal.
Hier der Leitfaden zum Spleißen, in dem Sie alle möglichen Alternativen finden, die Ihnen zur Verfügung stehen, geordnet nach Leinenmodell.





Typ	Modell	Kern	Mantel	Ø mm	Bruchlast Kg	Farbe	Spulenlänge m	Art der Verspleißung
Freizeit	Excel Fusion	Dyneema SK78, vorgespannt	Dyneema u.Polyester	6	1090	weiß, schwarz, rot	400	nicht abgestrippt
				8	1410			
				10	2470			
	Doublebraid	Polyester 12 Garne	Polyester 24 Garne	6	1390	weiß, blau, rot, grün	200	abgestrippt
				8	2560			
				10	3690			
				12	4760			
				14	6050			
				16 (grün ausgeschl.)	7230			
Sport	Doublebraid - Marble Colour	Polyester 12 Garne	Polyester 24 Garne	6	1390	blau, rot, grün	200	abgestrippt
				8	2560			
				10	3690			
				12	4760			
				14	6050			
	D2 Competition	Dyneema SK78 12 Garne	Polyester 24 Garne	8	2025	weiß, blau, rot	200	nicht abgestrippt
				10	3487			
				12	5360			
High Performance	Excel D12 abgestrippt	Dyneema SK78 12 Garne	-	2,5 (weiß ausgeschl.)	569	weiß, blau, schwarz, rot	200	nicht abgestrippt
				3 (weiß ausgeschl.)	995			
				4	2060			
				5	2360			
				6 (blau ausgeschl.)	3490			
	D2 Racing	Dyneema SK78 12 Garne	Polyester 24 Garne	8	3490	blau, gelb, rot	400	abgestrippt/nicht abgestrippt
				10	5360			
				12	6940			

Sie können schon jetzt Ihre angepasste Marlow-Leine kaufen!

CRUISING

Drucken Sie das Formular unten aus und füllen Sie mithilfe des Leitfadens zum Spleißen alle Felder aus.
Senden Sie es anschließend an Ihren Gebietshändler.

Bootsname:

Einsatz an Bord:

Modell	Farbe	Ø mm	Spulenlänge m	Art der Verspleißung	Auglänge mm	Endbearbeitung mit Wachsgarn S/N	Einfacher Spleiß am zweiten Garn S/N
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

MARLOW Leine Mattbraid

CRUISING

Polyester-Flechtleine aus Stapelfasern.

Ideal für: alle Schoten (Yachting); Reffen, Trimmen

Eigenschaften: leicht und griffig; bester Halt auch im nassen Zustand.

Kern: 8 Polyestergarne.

Mantel: Stapelfasern aus Polyester 24 Garne.



weiß	blau	rot	schwarz	orange	grün	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
06.434.04BI	06.435.04BL	06.435.04RO	06.435.04NE	06.435.04OR	06.435.04VE	4	293	1,3	200
06.434.05BI	06.435.05BL	06.435.05RO	06.435.05NE	06.435.05OR	06.435.05VE	5	415	2	200
06.434.06BI	06.435.06BL	06.435.06RO	06.435.06NE	-	-	6	600	2,8	200
06.434.08BI	06.435.08BL	06.435.08RO	06.435.08NE	-	-	8	1120	5,4	200
06.434.10BI	06.435.10BL	06.435.10RO	06.435.10NE	-	-	10	1980	7	200
06.434.12BI	06.435.12BL	06.435.12RO	06.435.12NE	-	-	12	2810	9,9	200
06.434.14BI	06.435.14BL	06.435.14RO	06.435.14NE	-	-	14	3300	12,6	100
06.434.16BI	-	-	-	-	-	16	5430	17,8	100
06.434.18BI	-	-	-	-	-	18	7900	24,4	100

MARLOW Leine 8-Plait Pre-Stretched

CRUISING

Polyester 8-fach-Geflecht.
Ideal für: Spynnaker Schoten, untere Last, Vang, Hecktag und Fälle (Taue).
Eigenschaften: sehr kompaktes, flexibles Tau; beste Haftung auf Drosseln und Klampen, gute Abriebfestigkeit.
Kern: Durchgehender Polyesterfaden.



weiß	blau	lime	rot	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
06.436.04BI	06.438.04BL	06.438.04LI	06.438.04RO	4	428	1,3	200
06.436.05BI	06.438.05BL	06.438.05LI	06.438.05RO	5	617	2,1	200
06.436.06BI	06.438.06BL	06.438.06LI	06.438.06RO	6	891	2,9	200
06.436.08BI	-	-	-	8	1410	5,5	200

MARLOW Leine Marlowbreid, einfarbig

CRUISING

Polyester-Flechtleinen
Ideal für: Fallen (Yachting); Vang; Obere/untere Last; Schoten mit geringer Dehnung.

Eigenschaften: Gute Resistenz gegen Überdehnen, einfach zu spleißen.

Kern: 3-fach geflochten, aus Polyester.

Mantel: Aus reißfestem Polyester, 16 Garne.



blau	rot	grün	weiß	marineblau	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
06.427.06BL	06.427.06RO	06.427.06VE	-	-	6	986	2,7	200
06.427.08BL	06.427.08RO	06.427.08VE	06.427.08BI	06.427.08BN	8	1580	4,5	200
06.427.10BL	06.427.10RO	06.427.10VE	06.427.10BI	06.427.10BN	10	2850	7,3	200
06.427.12BL	06.427.12RO	06.427.12VE	06.427.12BI	06.427.12BN	12	4450	10	200
-	06.427.14RO	-	06.427.14BI	06.427.14BN	14	5460	14,5	200

MARLOW weiße Leine Marlowbraid, mit Kennfaden

CRUISING

Polyester-Flechtleine

Ideal für: Fallen (Yachting); Vang, Obere/untere Last; Schoten mit geringer Dehnung.

Eigenschaften: Gute Resistenz gegen Überdehnung, gut zu spleißen.

Kern: 3-fach geflochten, aus Polyestergarnen

Mantel: Aus reißfestem Polyester, 16 Garne.



Farbe Kennfaden					Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
Blau	Gold	Rot	Grün	Schwarz				
06.432.06BL	06.432.06OR	06.432.06RO	06.432.06VE	06.432.06NE	6	986	2,7	200
06.432.08BL	06.432.08OR	06.432.08RO	06.432.08VE	06.432.08NE	8	1580	4,5	200
06.432.10BL	06.432.10OR	06.432.10RO	06.432.10VE	06.432.10NE	10	2850	7,3	200
06.432.12BL	06.432.12OR	06.432.12RO	06.432.12VE	06.432.12NE	12	4450	10	200
06.432.14BL	06.432.14OR	06.432.14RO	06.432.14VE	-	14	5460	14,5	100
06.432.16BL	06.432.16OR	06.432.16RO	06.432.16VE	-	16	7420	19	100

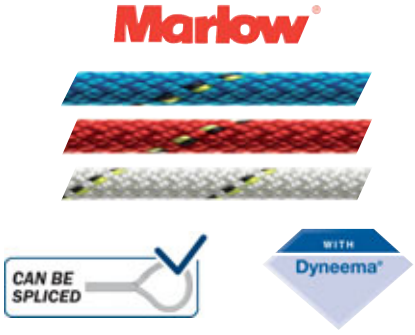


MARLOW Leine 3-Strand Pre-Stretched

CRUISING

Vorgedehntes Polyester dreifacher Kardeel.
Ideal: für Fälle auf kleineren und mittleren Booten (Yachting), LAZY JACK, allgemeiner Gebrauch.
Eigenschaften: Hohe Abriebfestigkeit, UV-resistent, wasserabweisend.
Kern: Durchgehender Polyesterfaden

weiß	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100m	m
06.431.05	5	1030	2,07	200
06.431.06	6	1690	3,06	200
06.431.08	8	2180	4,81	200
06.431.10	10	2640	8,23	200
06.431.12	12	3340	10,7	100

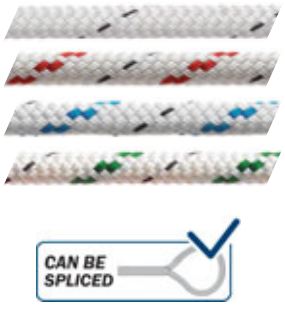


MARLOW D2 Competition 78 Flechtleine, mit Kennfaden

CRUISING

Ideal für: Fallen, Schoten, Reffen, Spinnaker, zahllose weitere Verwendungsmöglichkeiten
Geeignet für: Hochleistungscruising, Vereinsregattas, Kompromiss zwischen professionellem Geflecht "D2 Racing" und dem "Marlowbraid" Geflecht
Kern: Dineema SK78, 12-schäftig

D2 Competition m. Kennfaden			Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100m	m
Blau	Rot	Weiß				
06.433.08BL	-	**06.433.08BI**	8	2025	4,93	200
06.433.10BL	**06.433.10RO**	**06.433.10BI**	10	3487	7,63	200
06.433.12BL	**06.433.12RO**	**06.433.12BI**	12	5360	9,71	200



MARLOW weiße Leine Doublebraid, mit Kennfaden

CRUISING

Polyester-Flechtleine, weiß mit Kennfaden.
Ideal für: Schoten (Yachting), Reffen, Trimmen, allgemeinen Gebrauch.
Eigenschaften: Sehr griffig und weich; optimale Flexibilität und beste Handhabung.
Kern: 12-fach geflochten, aus Polyester.
Mantel: Aus reißfestem Polyester, 16 Garne.

Farbe Kennfaden			Einfarbig	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
Blau	Rot	Grün	Weiß				
06.428.06BL	**06.428.06RO**	**06.428.06VE**	**06.428.06BI**	6	1390	2,8	200
06.428.08BL	**06.428.08RO**	**06.428.08VE**	**06.428.08BI**	8	2560	4,8	200
06.428.10BL	**06.428.10RO**	**06.428.10VE**	**06.428.10BI**	10	3690	7,4	200
06.428.12BL	**06.428.12RO**	**06.428.12VE**	**06.428.12BI**	12	4760	11,1	200
06.428.14BL	**06.428.14RO**	**06.428.14VE**	**06.428.14BI**	14	6050	15,6	100
06.428.16BL	**06.428.16RO**	-	**06.428.16BI**	16	7230	23,2	100



MARLOW Leine Excel Pro

SPORT BOAT

Polyester-Flechtleine **Ideal für:** Schoten; Obere/untere Last; Reffen; alle bewegliche Anwendungen. **Eigenschaften**: Schnelles Gleiten, flexibel, bunte Farben. **Kern:** 3-fach geflochten, aus Polyestergarnen
Mantel: Aus reißfestem Polyester, 16 Garne .

weiß	blau	lime	rot	violett	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
06.465.02BI	**06.465.02BL**	**06.465.02LI**	**06.465.02RO**	-	2	110	0,27	200
06.465.03BI	**06.465.03BL**	**06.465.03LI**	**06.465.03RO**	-	3	202	0,60	200
06.465.04BI	**06.465.04BL**	**06.465.04LI**	**06.465.04RO**	-	4	377	1,07	200
06.465.05BI	**06.465.05BL**	**06.465.05LI**	**06.465.05RO**	-	5	702	2,15	200
06.465.06BI	**06.465.06BL**	**06.465.06LI**	**06.465.06RO**	-	6	986	2,68	200
-	-	-	-	**06.465.08VI**	8	1740	4,45	200



MARLOW Excel Fusion 78 Flechtleine, mit Ummantelung

SPORT BOAT

Flechtleine mit Ummantelung.
Ideal für: Schoten im Allgemeinen und Spynnaker Schoten.
Eigenschaften: extrem leicht, saugt kein Wasser auf, dehnt sich nicht, leicht zu spleißen, **weich** trotz RACING-Eigenschaften.
Kern: Dyneema SK78, vorgespannt.
Ummantelung: Dyneema, vorgespannt und mit weichem Polypropylen verflochten.

blau	rot	schwarz	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
06.424.06BL	**06.424.06RO**	**06.424.06NE**	6	1088	1.7	100
06.424.08BL	**06.424.08RO**	**06.424.08NE**	8	1411	3.0	100
06.424.10BL	**06.424.10RO**	**06.424.10NE**	10	2472	4.4	100

Leine MARLOW Doublebraid Marble Colour

SPORT BOAT

Gut sichtbares Polyester-Flechtleine.
Ideal für: Schoten (Yachting); Reffen; Trimmen; allgemeine Verwendung.
Eigenschaften: Sehr griffig und weich; beste Handhabung.
Kern: 12-fach geflochten aus Polyestergarnen.
Mantel: aus reißfestem Polyester, 24Garne

MADE FROM 100% RECYCLED PLASTIC

◢ Nur in schwarz und grau

CAN BE SPLICED

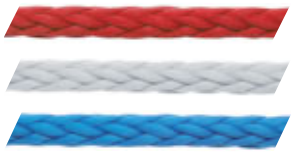


blau	rot	grün	grau		schwarz		Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100m	m
06.423.06BL	06.423.06RO	06.423.06VE	06.423.06GR	New	06.423.06NE	New	6	1390	2,84	200
06.423.08BL	06.423.08RO	06.423.08VE	06.423.08GR	New	06.423.08NE	New	8	2560	4,80	200
06.423.10BL	06.423.10RO	06.423.10VE	06.423.10GR	New	06.423.10NE	New	10	3690	7,47	200
06.423.12BL	06.423.12RO	06.423.12VE	06.423.12GR	New	06.423.12NE	New	12	4760	11,10	200
06.423.14BL	06.423.14RO	06.423.14VE	06.423.14GR	New	06.423.14NE	New	14	6050	15,60	100

MARLOW Excel PS12 Flechtleine, ohne Ummantelung

SPORT BOAT

Ideal für: Fallen; Schote; obere/untere Last und mantellose Systeme.
Eigenschaften: ohne Ummantelung besonders einfach zu spleißen. Kann auch als Führleine für stärkere Leinen verwendet werden.
Material: vorgespanntes, 12-fach geflochtenes Polyester.



blau	rot	weiß	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
06.421.04BL	06.421.04RO	-	4	678	1,19	200
06.421.05BL	06.421.05RO	06.421.05BI	5	1080	1,91	200
06.421.06BL	06.421.06RO	-	6	1330	2,47	200

MARLOW Excel Racing Flechtleine

HIGH PERFORMANCE

Ideal für: Fallen und Schoten mit geringer Dehnung; Trimmen, zahlreiche professionelle Anwendungen.
Eigenschaften: Schwimmfähig, bester Dehnungswiderstand; leicht zu spleißen; kann abgestrippt werden.
Kern: DYNEEMA 12 Garne SK78
Mantel: Aus reißfestem Polyester, 16 Garne.



WITH Dyneema®

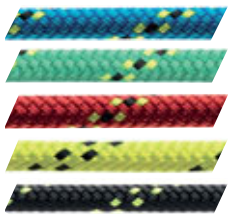
blau	rot	weiß	schwarz	lime	orange		Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
06.429.15BL	06.429.15RO	-	-	06.429.15LI	-		1,5	139	0,17	100
06.429.02BL	06.429.02RO	-	-	06.429.02LI	-		2	224	0,29	100
06.429.03BL	06.429.03RO	06.429.03BI	06.429.03NE	06.429.03LI	06.429.03AR	New	3	463	0,58	100
06.429.04BL	06.429.04RO	06.429.04BI	06.429.04NE	06.429.04LI	06.429.04AR	New	4	995	1,24	100
06.429.06BL	06.429.06RO	06.429.06BI	06.429.06NE	06.429.06LI	06.429.06AR	New	6	2056	2,41	100

MARLOW D2 Racing 78 Flechtleine (mit Kennfaden) u. Classic (einfarbig)

HIGH PERFORMANCE

Ideal für: Fallen; Schoten mit geringer Dehnung; Reffen; zahlreiche professionelle Anwendungen.
Eigenschaften: Schwimmfähig, guter Dehnungswiderstand; leicht zu spleißen; kann abgestrippt werden.
Kern DYNEEMA 12 Garne SK78
Mantel: Aus reißfestem Polyester, 24 Garne.

CAN BE SPLICED



◢ 06.429.xx



◢ 06.430.xx

WITH Dyneema®

D2 RACING mit Kennfaden					D2 CLASSIC Einfarbig		Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
Schwarz	Blau	Lime	Rot	Grun	Weiß	Blau Navy				
06.429.08NE	06.429.08BL	06.429.08LI	06.429.08RO	06.429.08VE	06.430.08BI	06.430.08BN	8	3490	3,9	100
06.429.10NE	06.429.10BL	06.429.10LI	06.429.10RO	06.429.10VE	06.430.10BI	06.430.10BN	10	5360	5,92	100
06.429.12NE	06.429.12BL	06.429.12LI	06.429.12RO	06.429.12VE	06.430.12BI	06.430.12BN	12	6940	9,29	100
-	06.429.14BL	-	06.429.14RO	06.429.14VE	06.430.14BI	06.430.14BN	14	9274	11,66	100
-	06.429.16BL	-	06.429.16RO	-	06.430.16BI	06.430.16BN	16	12800	16,6	100



MARLOW D12 Flechtleine, ohne Ummantelung

HIGH PERFORMANCE

Flechtleine ohne Ummantelung..
Ideal für: Fallen; Backstag; Vang; Trimmen; alle beweglichen Anwendungen.
Eigenschaften: Schwimmfähig, optimal leicht, guter Dehnungswiderstand, schnell und leicht zu spleißen, wasserabweisend, mit UV- und Abrieb-beständigem Marlow Armourcoat.
Material: DYNEEMA 12 Garne, mit Marlow Armourcoat-Beschichtung.

Farbe Kennfaden				Ø mm	Bruch- last kg	Gewicht kg/100 m	m
Blau	Schwarz	Rot	Weiß				
06.426.25BL	06.426.25NE	06.426.25RO	-	2,5	569	0,37	200
06.426.30BL	06.426.30NE	06.426.30RO	-	3	995	0,53	200
06.426.40BL	06.426.40NE	06.426.40RO	06.426.40Bl	4	2060	0,98	200
06.426.50BL	06.426.50NE	06.426.50RO	06.426.50Bl	5	2360	1,28	200
-	06.426.60NE	06.426.60RO	06.426.60Bl	6	3490	1,77	200
-	06.426.80NE	-	-	8	6330	5,70	200
-	06.426.10NE	-	-	10	9274	8,35	100



MARLOW Formuline Wind Surf Racing Flechtleine

WIND SURF

Flechtleine aus Dyneema SK75, 12-fach für Surfsegeleinstellung.
Extrem leicht und robust, das Segel wird nicht durch unnötiges Gewicht belastet.

weiß	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
06.422.04	3,8	619	0,89	100



MARLOW, Flechtleine Kiteline Race

KITE

Flechtleine aus Dyneema SK99 für Kites.

schwarz	blau	rot	gelb	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
06.418.11NE	06.418.11BL	06.418.11RO	06.418.11Gl	1,5	360	0,15	100



MARLOW Mini-Spulen

DERIVE **USI GENERICI/GENERAL USES**

In Klarsichtverpackung mit technischen Produktangaben und Gebrauchsanweisung.
Lassen sich einfach ausstellen und sind kostengünstig, deshalb ist es möglich ein umfangreiches Angebot an Leinen und Drifttauen auf Vorrat zu haben..
a) **EXCEL D 12** - mit Kern aus **Dyneema SK75**; **ideal für**: Großsegel-Fall, Klüver Gennaker, Vang; Obere/untere Last, in verschiedenen Farben.
b) **8 PLATES-PES** - mit Kern aus **vorgespanntem Polyester**; **ideal für**: Schoten, Gennaker und Spibaum; in verschiedenen Farben.

EXCEL D12	Ø mm	8 PLATES-PES	Ø mm	Länge m
06.426.31	3	06.465.31	3	17
06.426.26	2,5	06.465.21	2	30

► MARLOW Leinen, Meterware (Länge nach Anforderung)





D2 Racing 78 Fall- und Schotleine (entspricht 06.429.xx)

HIGH PERFORMANCE

Ideal für: Fallen; Schoten mit geringer Dehnung; Reffen; zahlreiche professionelle Anwendungen.
Eigenschaften: Schwimmfähig, guter Dehnungswiderstand; leicht zu spleißen; kann abgestrippt werden.
Kern: DYNEEMA 12 Garne SK78
Mantel: Aus reißfestem Polyester, 16 Garne.

rot	blau	gelb	Ø mm
06.419.08RO	06.419.08BL	06.419.08Gl	8
06.419.10RO	06.419.10BL	06.419.10Gl	10
06.419.12RO	06.419.12BL	06.419.12Gl	12



EXCEL Leine ohne Ummantelung D12 DSK 78 (entspricht 06.426.xx)

HIGH PERFORMANCE

Flechtleine ohne Ummantelung.
Ideal für: Fallen, Backstag, Vang, Trimmen; alle beweglichen Anwendungen.
Eigenschaften: Schwimmfähig, optimal leicht, guter Dehnungswiderstand, schnell und leicht zu spleißen, wasserabweisend, mit UV- und Abrieb-beständigem Marlow Armourcoat
Material: DYNEEMA 12 Garne SK78, mit Marlow Armourcoat-Beschichtung

schwarz	Ø mm
06.416.03NE	3
06.416.04NE	4
06.416.05NE	5

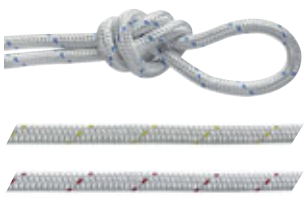
► Leinen und Schotleinen

Polyester-Geflecht, dehnungsarm

Von **hoher Festigkeit mit geflochtenem Kern**, Farbe weiß, mit farbiger Kennfarbe.
Nicht schwimmfähig. Wird in Spulen verkauft.

Art. Nr.	Ø mm	Bruch- last kg	m
06.441.04	4	250	200
06.441.05	5	300	200
06.441.06	6	450	200
06.441.08	8	750	200
06.441.10	10	1100	200

Art. Nr.	Ø mm	Bruch- last kg	m
06.441.12	12	1700	150
06.441.14	14	2000	100
06.441.16	16	2400	100
06.441.18	18	2700	100
06.441.20	20	3400	100





Polypropylen-Geflecht hohe Reißfestigkeit

Mit Polyesterkern; Farben **leuchtend**. Wird in Spulen.

gelb	fuchsienfarbig	blau	grün	rot	Ø mm	m
06.420.02GI	**06.420.02FU**	**06.420.02BL**	**06.420.02VE**	**06.420.02RO**	2	500
06.420.03GI	**06.420.03FU**	**06.420.03BL**	**06.420.03VE**	**06.420.03RO**	3	500
06.420.04GI	**06.420.04FU**	**06.420.04BL**	**06.420.04VE**	**06.420.04RO**	4	200
06.420.05GI	**06.420.05FU**	**06.420.05BL**	**06.420.05VE**	**06.420.05RO** New	5	200
06.420.06GI	**06.420.06FU**	**06.420.06BL**	**06.420.06VE**	**06.420.06RO** New	6	200
06.420.08GI	**06.420.08FU**	**06.420.08BL**	**06.420.08VE**	**06.420.08RO** New	8	200
06.420.10GI	**06.420.10FU**	**06.420.10BL**	**06.420.10VE**	**06.420.10RO**	10	200
06.420.12GI	**06.420.12FU**	**06.420.12BL**	**06.420.12VE**	**06.420.12RO**	12	200

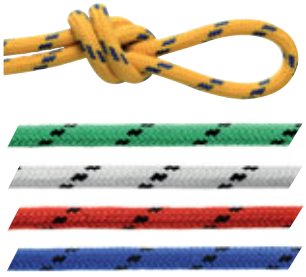




◢ 06.420.xxGI

Schot aus Polyester von hoher Reißfestigkeit

Rutschfest, MATT-Finish, mit dehnungsarmem, geflochtenem Kern. Wird in Spulen verkauft.





◢ 06.437.xxBL

blau	rot	weiß	gelb	grün	orange	Ø mm	Bruchlast kg	m
06.437.06BL	**06.437.06RO**	**06.437.06BI**	**06.437.06GI**	**06.437.06VE**	-	6	500	200
06.437.08BL	**06.437.08RO**	**06.437.08BI**	**06.437.08GI**	**06.437.08VE**	-	8	700	200
06.437.10BL	**06.437.10RO**	**06.437.10BI**	**06.437.10GI**	**06.437.10VE**	-	10	1150	200
06.437.12BL	**06.437.12RO**	**06.437.12BI**	**06.437.12GI**	**06.437.12VE**	-	12	1300	150
06.437.14BL	**06.437.14RO**	**06.437.14BI**	**06.437.14GI**	**06.437.14VE**	-	14	1500	130
06.437.16BL	-	**06.437.16BI**	**06.437.16GI**	**06.437.16VE**	**06.437.16AR**	16	1700	100

Polyester-Doppelgeflecht von hoher Reißfestigkeit, dehnungsarm

Hergestellt speziell für **Schoten**. Wird in Spulen verkauft.

Kennfaden			Ø mm	Bruchlast kg	m
gelb-blau	gelb-rot	grün-rot			
06.447.06	**06.457.06**	**06.456.06**	6	800	200
06.447.08	**06.457.08**	**06.456.08**	8	1200	200
06.447.10	**06.457.10**	**06.456.10**	10	1700	150
06.447.12	**06.457.12**	**06.456.12**	12	2100	150
06.447.14	**06.457.14**	**06.456.14**	14	2650	100



Polyester-Doppelgeflecht von hoher Reißfestigkeit, dehnungsarm

Außen **farbig** mit kontrastierendem Kennfaden. Ideal für **Schoten**. Wird in Spulen verkauft.

blau	gelb	rot	grün	Ø mm	Bruchlast kg	m
06.474.04	**06.475.04**	**06.473.04**	**06.476.04**	4	180	200
06.474.06	**06.475.06**	**06.473.06**	**06.476.06**	6	800	200
06.474.08	**06.475.08**	**06.473.08**	**06.476.08**	8	1200	200
06.474.10	**06.475.10**	**06.473.10**	**06.476.10**	10	1700	150
06.474.12	**06.475.12**	**06.473.12**	**06.476.12**	12	2100	150
06.474.14	**06.475.14**	**06.473.14**	**06.476.14**	14	2650	100

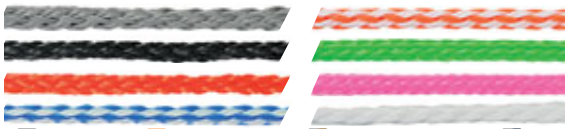




Doppelgeflecht Dyneema, für Schoten

Kern aus **Dyneema SK75**, der Polyestermantel aus 16 Garnen macht das Tau reißfest.
Hightech Tau durch hohen Dehnungswiderstand bei wenig Gewicht.
Farbe **weiß** diverse Kennfarben.
Wird in Spulen verkauft.

Kennfaden blau	Kennfaden gelb	Kennfaden rot	Ø mm	Bruchlast kg	m
06.460.02	06.461.02	06.459.02	2	220	100
06.460.03	06.461.03	06.459.03	3	420	100
06.460.04	06.461.04	06.459.04	4	550	100
06.460.06	06.461.06	06.459.06	6	1300	100
06.460.08	06.461.08	06.459.08	8	2100	100
06.460.10	06.461.10	06.459.10	10	3000	100
06.460.12	06.461.12	06.459.12	12	4000	100
-	06.461.14	06.459.14	14	5000	100



Schwimmfähige Leine aus Levylen

Hohe Festigkeit, dehnungsarm. Leicht zu handhaben. Wird in Spulen verkauft.

Weiß	Orange	Weiß/orange	Weiß/blau	Rosa (leuchtend)	Grau	Lime (leuchtend)	Schwarz	Ø mm	Bruchlast kg	m
06.445.06BI	06.445.06AR	-	06.445.06BB	-	-	-	06.445.06NE	6	200	200
-	-	06.445.07BA	-	06.445.07FU	-	06.445.07LI	-	7,5	300	200
06.445.08BI	06.445.08AR	-	-	-	-	-	06.445.08NE	8	350	200
06.445.10BI	06.445.10AR	-	-	-	-	-	06.445.10NE	10	600	200
06.445.12BI	06.445.12AR	-	-	-	06.449.12	-	06.445.12NE	12	800	200
06.445.14BI	-	-	-	-	06.449.14	-	-	14	900	130
-	-	-	-	-	-	-	06.445.14NE	14	900	150
06.445.16BI	-	-	-	-	-	-	06.445.16NE	16	1000	100

► Festmacherleinen und Fenderbefestigung

3-fach geflochtene Polyesterleine, hohe Festigkeit

ALTA TENACITÀ / HIGH-STRENGTH

Doppelgeflecht Gherlino. Die Leine ist nicht schwimmfähig. Wird in Spulen verkauft.

Farbe. weiß	Bruchlast kg	blau	grau	schwarz	Bruchlast kg	Ø mm	m
06.440.06	530	06.453.06	-	06.450.06	430	6	200
06.440.08	900	06.453.08	-	06.450.08	700	8	200
06.440.10	1300	06.453.10	06.454.10	06.450.10	1100	10	200
06.440.12	2000	06.453.12	06.454.12	06.450.12	1600	12	200
06.440.14	2700	06.453.14	06.454.14	06.450.14	2150	14	100
06.440.16	3600	06.453.16	06.454.16	06.450.16	3000	16	100
06.440.18	4700	06.453.18	-	06.450.18	3850	18	100
06.440.20	5200	06.453.20	-	06.450.20	4200	20	100
06.440.22	5800	06.453.22	-	06.450.22	4700	22	100
06.440.24	6750	06.453.24	-	06.450.24	5500	24	100
06.440.28	7800	06.453.28	-	06.450.28	7000	28	100
06.440.32	8700	06.453.32	-	06.450.32	9100	32	100
06.440.36	11100	-	-	06.450.36	10600	36	100
06.440.40	13500	-	-	06.450.40	14000	40	100


◢ 06.440.xx


◢ 06.453.xx


◢ 06.454.xx


◢ 06.450.xx


◢ 06.440.xx
◢ 06.453.xx
◢ 06.450.xx
◢ 06.454.xx

Marlow



MARLOW Festmacherleinen

ORMEGGIO DOCKING

Aus **widerstandsfähigem 3-fachem Gerlinogeflecht in Polyester**

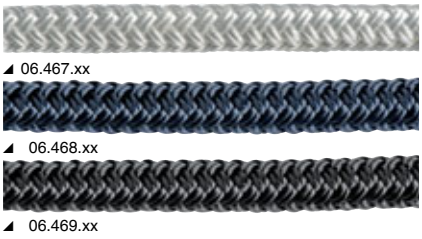
weiß	blau	schwarz	Ø mm	Bruchlast kg	m
06.472.06	06.484.06	06.482.06	6	951	200
06.472.08	06.484.08	06.482.08	8	1465	200
06.472.10	06.484.10	06.482.10	10	2570	200
06.472.12	06.484.12	06.482.12	12	3170	200
06.472.14	06.484.14	06.482.14	14	3930	100
06.472.16	06.484.16	06.482.16	16	4766	100
06.472.18	06.484.18	06.482.18	18	6600	100
06.472.20	06.484.20	06.482.20	20	9230	100
06.472.24	06.484.24	06.482.24	24	11210	100
06.472.28	06.484.28	06.482.28	28	14640	100

Doppelgeflecht, 16-schäftig - Ø 5-16 mm, 24-schäftig - Ø 18-24 mm, aus weichem Polyester, hohe Reißfestigkeit

ALTA TENACITÀ / HIGH-STRENGTH

Eignet sich als Festmache- und Schotleine.
Wird in Spulen verkauft.

Farbe.		Farbe			Ø	m
weiß	Bruchlast kg	blau	schwarz	Bruchlast kg	mm	
06.467.05	350	06.468.05	06.469.05	350	5	200
06.467.06	500	06.468.06	06.469.06	500	6	200
06.467.08	800	06.468.08	06.469.08	720	8	200
06.467.10	1440	06.468.10	06.469.10	1200	10	200
06.467.12	2040	06.468.12	06.469.12	1800	12	200
06.467.14	2300	06.468.14	06.469.14	2000	14	100
06.467.16	2840	06.468.16	06.469.16	2500	16	100
06.467.18	4460	06.468.18	06.469.18	4000	18	100
06.467.20	5250	06.468.20	06.469.20	4500	20	100
06.467.24	7950	06.468.24	06.469.24	6800	24	100





Polyester-Geflecht Square Line, hohe Reißfestigkeit 8-schäftig aus Endlosgarn

Speziell hergestellt für **Festmacherleinen**. Leicht zu spleißen und gleichzeitig robust und griffig.
Wird in Spulen verkauft.

weiß	blau	schwarz	Ø mm	Bruchlast kg	m
06.448.12	06.458.12	06.478.12	12	2000	200
06.448.14	06.458.14	06.478.14	14	2500	200
06.448.16	06.458.16	06.478.16	16	3000	100
06.448.18	06.458.18	06.478.18	18	3900	100
06.448.20	06.458.20	06.478.20	20	4600	100
06.448.22	06.458.22	-	22	5500	100
06.448.24	06.458.24	06.478.24	24	6600	80



Gespleißte Festmacherleinen, hohe Reißfestigkeit

OSCULATI

Aus extrastarkem Polyester **3-fach geflochten**, mit **Edelstahlkausche**, **von Hand gespleißt**.
Wird in Spulen verkauft.

Farbe.		Farbe			Ø	Länge
weiß	Bruchlast kg	blau	schwarz	Bruchlast kg	mm	m
06.443.10	1300	-	-		10	6
06.443.11	2000	06.443.31	06.443.01	1600	12	6
06.443.12	2000	06.443.32	06.443.02	1600	12	9
06.443.13	2700	06.443.33	06.443.03	2150	14	8
06.443.14	2700	06.443.34	06.443.04	2150	14	12
06.443.15	3600	06.443.35	06.443.05	3000	16	8
06.443.16	3600	06.443.36	06.443.06	3000	16	12
06.443.19	5200	06.443.39	06.443.07	4200	20	8
06.443.20	5200	06.443.40	06.443.08	4200	20	12
06.443.24	6750	06.443.44	06.443.09	5500	24	15
06.443.28	8700	06.443.48	06.443.58	7000	28	15















Gespleißte Festmacherleinen, hohe Reißfestigkeit

OSCULATI

Polyester-Doppelgeflecht hohe Festigkeit mit von Hand gespleißter Edelstahlkausche

Farbe.		Farbe			Ø	Länge
weiß	Bruchlast kg	blau	schwarz	Bruchlast kg	mm	m
06.443.70	1440	06.443.80	06.443.90	1200	10	6
06.443.71	2040	06.443.81	06.443.91	1800	12	7
06.443.72	2300	06.443.82	06.443.92	2000	14	9
06.443.73	2840	06.443.83	06.443.93	2500	16	11
06.443.74	5250	06.443.84	06.443.94	4500	20	12
06.443.75	-	06.443.85	06.443.95	6800	24	15

















Gespleißte Festmacherleinen, hohe Reißfestigkeit

Aus Polyester **hohe Festigkeit 8 Garne** “Square Line” 06.458.xx.
Farbe blau, mit von Hand gespleißter Edelstahlkausche

Art. Nr.	Ø mm	Länge m
06.443.50	16	12 (Real 12,50)
06.443.52	20	12 (Real 12,50)
06.443.54	24	15 (Real 15,50)

OSCULATI



Festmacherleinen mit Auge, hohe Reißfestigkeit

Polyester-Doppelgeflecht hohe Festigkeit mit von Hand gespleißtem Auge.

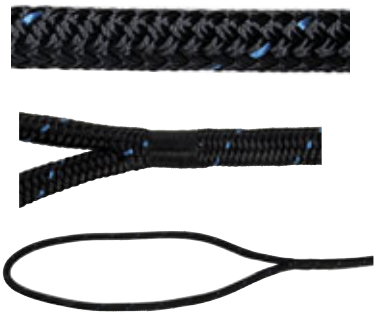
Farbe					Ø mm	Länge m	Ø Auge cm
weiß	Bruchlast kg	blau	schwarz	Bruchlast kg			
06.444.30	1400	**06.444.41**	**06.444.90**	1200	10	6	12
06.444.32	2040	**06.444.43**	**06.444.92**	1800	12	7	14
06.444.34	2300	**06.444.45**	**06.444.94**	2300	14	9	18
06.444.36	2840	**06.444.47**	**06.444.96**	2500	16	11	20
06.444.38	4500	**06.444.48**	**06.444.98**	4500	20	12	20
06.444.39	7950	**06.444.49**	**06.444.99**	6800	24	15	22







Marlow







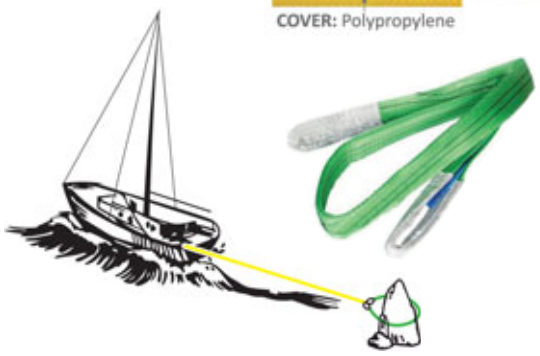
MARLOW Festmacherleine - Blue Ocean

ORMEGGIO DOCKING | PRE-SPLICED

Vorgespleißte Leine mit 50 cm langem Auge, mit Garn überzogen.
Zu 100% aus recyceltem Polyester aus Plastikflaschen.
Jeder Meter Leine wird durch die Rückgewinnung des Materials von 7,5 Plastikflaschen hergestellt.
Kern: 12-schäftig aus recyceltem Polyester.
Außenmantel: 24-schäftig aus recyceltem Polyester. Wird in Spulen verkauft.

schwarz	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
06.466.12	12	3610	9,94	6
06.466.14	14	4510	12,4	9
06.466.16	16	5860	16,2	12





New

Besonders gut sichtbare, schwimmfähige Landleine

Polypropylenleinen, die sich besonders zum Festmachen mit Landleinen in Buchten eignen.
Da sie schwimmfähig sind, erleichtern sie die Handhabung und den Transport vom Boot an Land.
Sie sind etwas elastisch und wirken wie ein Anlege-Stoßdämpfer.
Durch die gelbe Färbung sind sie für Badegäste und andere Boote gut sichtbar.

gelb	Ø mm	Bruchlast kg	Gewicht kg/100 m	m
06.479.14	14	2124	8,9	200
06.479.18	18	3636	14,6	200
06.479.22	22	4950	21,9	200
06.479.26	26	6822	30,6	200

New

Gurte zum Festmachen an Land

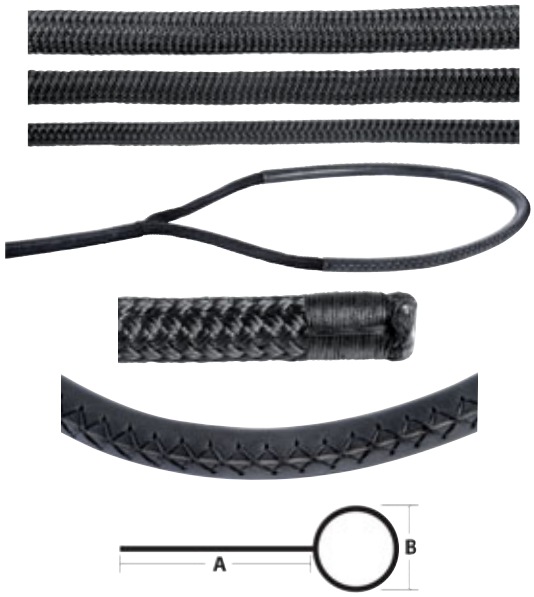
Besonders abriebfeste Gurte, zum Festmachen an Felsen oder rauen Ringen, die übliche Festmacherleinen verschleißen.
Ideal in Kombination mit den Leinen 06.479.xx.

Art. Nr.	Länge m	Bruchlast kg	Gurthöhe mm
06.480.02	2,5	1500	65
06.480.04	3,5	3000	65

Festmacherleine aus Doppelgeflecht von Megayacht

Aus hochfestem Polyester. Doppelgeflecht mit entgegengesetzt gezwirnten Garnen. Dieses Verfahren garantiert: - Geschmeidigkeit; - Beständigkeit; - Abriebfestigkeit; - Anti-Twisting-Effekt; - einfaches Verspleißen. Wird in Spulen verkauft.

Art. Nr.	Farbe	Ø mm	Schäfte	Bruchlast kg	m
06.470.24	schwarz	24	24	13000	100
06.470.28	schwarz	28	24	18000	100
06.470.32	schwarz	32	24	22400	100
06.470.36	schwarz	36	36	26000	100
06.470.40	schwarz	40	36	30500	100
06.470.44	schwarz	44	36	35000	100



Doppelgeflecht mit Auge von "Megayacht"

Mit handvernähtem schwarzem Leder ummantelt. Verspleißtes Leinenende.

Art. Nr.	Doppelgeflecht Ø mm	A m	Ø B cm
06.471.01	24	20	70
06.471.02	28	24	70
06.471.03	32	28	70
06.471.04	36	32	70
06.471.05	40	36	70
06.471.06	44	40	70

MASSGESCHNEIDERTE Doppelgeflecht-Festmacherleinen für Megayachten

Maßgeschneiderte Festmacherleinen für Megayachten.
Mindestbestellmenge: 2 Festmacherleinen (mindestens 50 Meter Geflecht).
Verfügbare Durchmesser: von 24 bis 44 mm
Verfügbare Farben: weiß, blau, schwarz, gold.
Das Auge kann mit schwarzem Leder bezogen werden.
Lieferzeit: 21 Tage.
Das Doppelgeflecht mit entgegen dem Drehsinn verdrillten Garnen ist besonders geschmeidig, zähe und abriebfest.

Preise auf Anfrage.







Ankerleine aus Polyestergeflecht, die ersten 10 m mit Bleiverstärkung

Endstück mit von Hand gespleißter Kausche.
Im elegantem Nylonsäckchen mit blauer Kordel

Art. Nr.	Ø mm	Länge m	Länge bleiverstärktes Teil m	Gewicht des Bleis kg	Gesamtgewicht kg
06.446.10	10	30	10	3	5
06.446.12	12	30	10	4	7,5



Leinenstücke Polyester

Beste Qualität, Farbe weiß mit Kennfaden, gebrauchsfertig mit **Nylon-Kausche**.

Art. Nr.	Ø mm	Länge m
06.442.01	8	15
06.442.02	8	30
06.442.03	8	40

Art. Nr.	Ø mm	Länge m
06.442.04	10	15
06.442.05	10	30
06.442.06	10	40



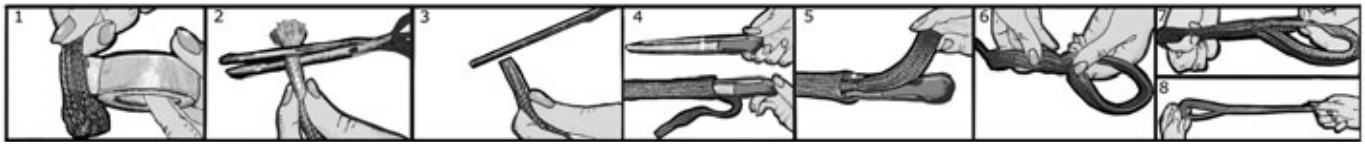
Polypropylen-Geflecht, 32-fach geschlagen

OSCULATI

Speziell entwickelt zur Fenderbefestigung.
Ohne Kern und sehr einfach zu spleißen auch ohne Fachkenntnis.
Wird in Spulen verkauft.

weiß	navy blau	schwarz	grau	Nenn-Ø mm	Geflecht mm	m
06.444.10	**06.444.20**	**06.444.80**	**06.444.70**	10	3,3 x 18	50
06.444.11	**06.444.21**	**06.444.81**	**06.444.71**	14	4,5 x 20	50
06.444.12	**06.444.22**	**06.444.82**	**06.444.72**	18	5,6 x 25	50





OSCULATI



Leinen aus Polyester für Fenderbefestigung mit Auge, hohe Reißfestigkeit

Polyester-Doppelgeflecht mit von Hand **gespleißtem Auge**.

weiß	blau	schwarz	Ø mm	Länge m
06.444.46	06.444.59	06.444.54	6	1,5
06.444.50	06.444.60	06.444.55	8	1,5
06.444.51	06.444.61	06.444.56	10	2
06.444.52	06.444.62	06.444.57	12	2,5





Leine auf Spulen Polypropylen, hohe Reißfestigkeit

Ideal zum Allroundgebrauch. Wird in Spulen verkauft.

rot	blau	grün	gelb	Ø mm	m
06.423.02RO	06.423.02BL	06.423.02VE	06.423.02GI	2	30
06.423.03RO	06.423.03BL	06.423.03VE	06.423.03GI	3	17
06.423.04RO	06.423.04BL	06.423.04VE	06.423.04GI	4	12

Spezial-Geflecht aus Nylon



Spulen zu 100 Meter, aus **100% Nylon,** überall an Bord einsetzbar, für Spleißen, Nähte, usw.

Art. Nr.	Ø mm
06.439.01	0,5
06.439.02	1
06.439.03	1,5
06.439.04	2

Ersatzleine für Harpune





Aus **stabilisiertem Polypropylen**. Wird in Spulen und nicht meterweise verkauft.

Ø mm			Farbe	m
1,5	2	2,5		
06.409.15	06.409.20	06.409.25	schwarz	500

► Schutzprofile, Zubehöre für Leinen, Reilingnetz

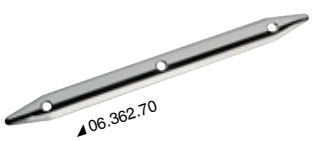
OSCULATI



Schutzprofile gegen Reibungsschäden von Halteleinen

AISI 316 Schutzprofil aus Edelstahl AISI 316 poliert, vorgeformt und verbunden.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm
06.361.50	150	20
06.361.60	200	20
06.361.70	300	20
06.361.80	450	20
06.361.90	650	20
06.361.96	960	20
06.362.70	300	25
06.362.80	450	25
06.362.90	610	25





OSCULATI



Schutzprofil gegen Reibungsschäden von Halteleinen

AISI 316 D-förmiges Profil aus Mikrofusion. Wird mit verdeckten Gewindestiften befestigt.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Ø Stiftschrauben mm
06.368.30	300	15	15	5



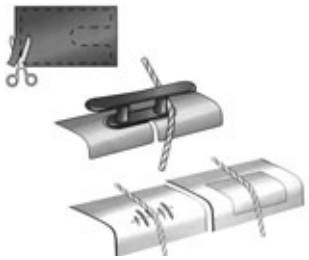


Abriebschutz

Aus selbstklebendem Teflon, UV-beständig, können in beliebiger Länge geschnitten werden.
Keine Schäden am Gelcoat oder an Lacken.

Art. Nr.	Inhalt
06.314.00	2 Stk - 125x150mm (250 Mikron); 1 Stk - 100x125mm (130 Mikron); 1 Stk - 75x125mm (130 Mikron)





Selbstklebender Abriebschutz aus rostfreiem Edelstahl

Die besonders flexiblen Edelstahlbleche schützen Gelcoat und Farbanstrich des Bootes vor durch Leinen verursachten Abrieb. Schützen gegen den Abrieb durch Festmacherleinen und Manövrierleinen. Aus Edelstahl mit einem leistungsstarken 3M VHB™ Klebstoff.
Gelcoat und Farbanstrich werden nicht beschädigt.

Art. Nr.	Maße mm	Blech-Anzahl	Material
06.313.15	150 x 50	1	Edelstahl, rostfrei
06.313.22	225 x 50	1	Edelstahl, rostfrei







Schutzprofil

OSCULATI

Aus **UV-beständigem Polyester**. Befestigung mit **Klettverschluss** und Außenändern.
Schützt Segelbootleinen vor Abrieb an Leinendurchlässen und Fußleisten.

Art. Nr.	Für Leinen Ø mm	Länge mm	Farbe
06.452.01	12/16	450	weiß
06.452.02	18/22	450	weiß







Leinenschoner aus Cordura

Zweilagiger, besonders fester Cordura Stoff mit Einfassung.
Wird mit Klettband und Anti-Rutsch-Bändern angebracht. Sorgfältige Verarbeitung.

Farbe		Für Leine Ø mm	Länge mm
weiß	schwarz		
06.316.01	**06.317.01**	12/16	600
06.316.02	**06.317.02**	18/24	600





◢ 06.317.01/02





SPIROLL Leinenschutz

Aus selbst zusammenrollendem Polyurethan. Schütz die Leinen vor Abrieb in Kabeldurchlässen/ Klüsen am Boot oder auch in Ringen/Klampen am Kai.
Kann montiert werden, ohne dass Verspleißungen o.ä. zu entfernen.

Art. Nr.	Für Leinen Ø mm	Länge mm	Farbe
06.453.01	8/16	400	schwarz
06.453.02	16/25	600	schwarz











Schiffsrumpfschutz aus Wolle

Schiffsrumpfschutz aus reiner Wolle für Leinen mit Durchmesser 14 bis 22. 60 cm lang.
Wird mit Klettband und Anti-Rutsch-Bändern befestigt.
Schützt den Schiffsrumpf gegen den Abrieb der Bordleinen (z.B. Fenderleinen).
Werden paarweise verkauft.

Art. Nr.	Für Leine Ø mm	Länge cm	Farbe
06.315.01	14/22	60	schwarz
06.315.02	14/22	60	weiß





Leinenschutz aus echtem Leder

Leinenschutz aus echtem Leder. Sehr elegant und praktisch.
Wird mit Klettband und Anti-Rutsch-Bändern befestigt.
Schützen Anlegeleinen vor dem Verschleiß an der Kontaktstelle und Abrieb gegen das Boot.
Werden paarweise verkauft.

Art. Nr.	Für Leine Ø mm	Länge cm	Farbe
06.455.01	16/24	50	schwarz
06.455.02	24/32	80	schwarz
06.455.03	34/42	100	schwarz





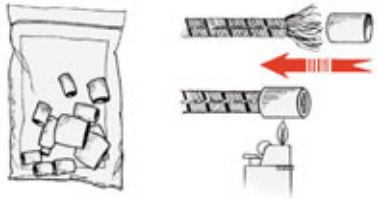


◢ 06.451.01/02

Organizer für Kabel und Wasserschläuche zwischen Boot und CADDY Kais.

Aus **UV-beständigem TEMPOTEST**, 4-Jahre Garantie.

blau	beige	schwarz		Länge mm	Empfohlen für Boote m
06.451.01	**06.451.04**	**06.451.06**	New	1000	8-14
06.451.02	**06.451.05**	**06.451.07**	New	1500	15-22



Terminals aus weißem Kunststoff für Tauwerk und Leinen

Serie von 14 Stück. Beste Ergebnisse bei schnellmöglichstem Gebrauch. Die Terminals können auch als Kennzeichnung entlang der Ankerleine verwendet werden oder als Orientierungshilfe an der Schot.

Art. Nr.	Für Leinen mm
06.202.00	von 5 bis 13



Stopper-Kugeln aus Nylon in verschiedenen Farben

Als Terminals für Leinen.

weiß	blau	gelb	schwarz		rot	grün	Ø mm	Für Leinen Ø mm	ORDER BY BOX
06.281.00BI	**06.281.00BL**	**06.281.00GI**	**06.281.00NE**	New	**06.281.00RO**	**06.281.00VE**	18	4	10
06.282.00BI	**06.282.00BL**	**06.282.00GI**	**06.282.00NE**	New	**06.282.00RO**	**06.282.00VE**	26	6	10
06.283.00BI	**06.283.00BL**	**06.283.00GI**	**06.283.00NE**	New	**06.283.00RO**	**06.283.00VE**	32	8	10



◢ 06.011.00

Elektrischer Heißschneider

Schneidet das Tauwerk leicht und schnell.

Art. Nr.	Volt	Schneidet Tau bis mm	Leistung
06.010.00	220	22	60 W

06.011.00 *Ersatzschneide*

OSCULATI

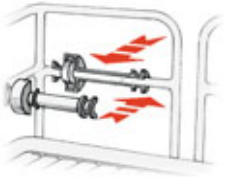


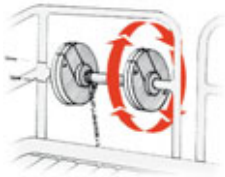
Trommel zum Aufrollen von Leinen aus gehärtetem Kunststoff

Wird an die Bug-Reling **in wenigen Sekunden** schnell und leicht montiert. Universalprodukt.

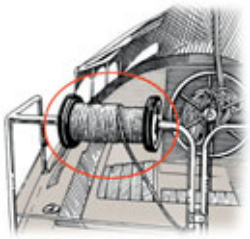
Art. Nr.	Für Rohr da Ø mm	Länge mm	Ø mm	Aufrollmenge
06.311.73	25/30	300	180	85 m Leine Ø 8







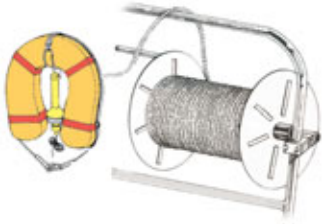




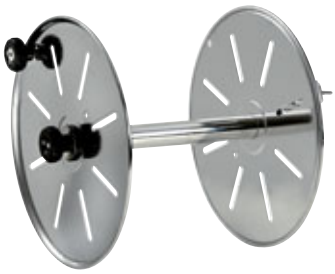
Trommel zum Aufrollen von Leinen aus rostfeiem Edelstahl, hochglanzpoliert

Befestigung mit Klemme aus **Edelstahl, verstellbar** für die Reling.
Aufrollgeschwindigkeit **einstellbar** für die Trommel.

Art. Nr.	Aufrollmenge ca.		Befestigung an Rohr Ø mm	Rolle mm
	Ø 8 mm	Ø 10 mm		
06.311.75	200 m	140 m	22/28	250x290



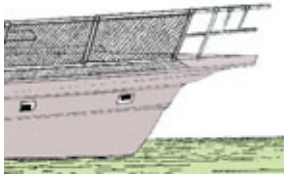


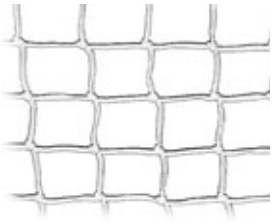


Nylon-Netz als Relingschutz oder Ablage

Mit Einfassung zur einfachen Montage. Effektive Höhe durch quadratische Maschen.

Blau	Weiß	Spule von m	Breite cm
06.358.01	06.348.01	30	45
06.358.00	06.348.00	30	60





Elastisches Ablagenetz aus Nylon

Komplett mit Gummiband und Haken zur Anbringung.

Art. Nr.	⟷ cm
06.331.01	30x20
06.331.02	40x20
06.331.03	20x75





Ablagenetz mit Rahmen aus verchromtem Messing

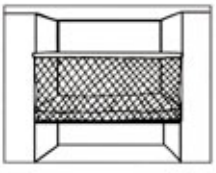
Art. Nr.	⟷ cm
06.332.01	34,5x22



Fallschutz für Kojen aus Nylon

Mit Gummiband zum Festmachen.

Art. Nr.	⟷ cm
06.330.00	200x60





► Bänder, Gurtbänder und Zubehör

Gurtband aus Polypropylen für Fusssteuerungen und andere Verwendungsmöglichkeiten

Farbe				Rolle m	Höhe mm
orange	weiss	schwarz	blau		
06.400.30AR	06.400.30BI	06.400.30NE	06.400.30BL	100	30
06.400.40AR	06.400.40BI	06.400.40NE	06.400.40BL	100	40
06.400.50AR	06.400.50BI	06.400.50NE	06.400.50BL	100	50



Band aus Polyester von hoher Reißfestigkeit



◢ 06.401.25



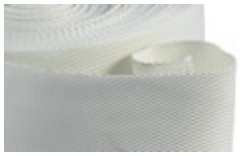
◢ 06.402.01/02/03

Sehr weich, UV-stabil, Farbe weiß

Art. Nr.	Ideal für	Breite mm	Bruchlast kg	Rolle m
06.401.25	Life-line	25	2000	50
06.402.01	Befestigung und Hebung	135	7500	50
06.402.02	Befestigung und Hebung	165	9000	50
06.402.03	Befestigung und Hebung	200	11000	50



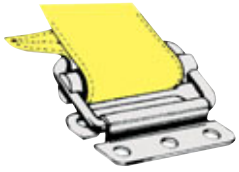
◢ 06.401.25



◢ 06.402.01/02/03

Schließen aus rostfreiem Edelstahl.



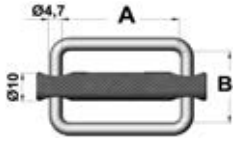


Nylongleitrolle, schwarz. Für verschiedene Verwendungsmöglichkeiten. **Geöffnete** Ausführung.

Art. Nr.	Für Gurte bis mm	Max. Last kg	Befestigungsplättchen OPTIONAL
06.706.30	30	140	-
06.706.40	40	140	-
06.706.50	50	140	**06.707.00**

Widerstandsfähige Edelstahlschliessen





Mit Gleiter aus **Edelstahl**. Besonders gut geeignet zur Befestigung von Rettungsinseln.

Art. Nr.	Für Gurte bis mm	Max. Last kg	A mm	B mm	Befestigungsplättchen OPTIONAL	ORDER BY BOX
06.709.25	25	900	26	24	-	10
06.709.40	40	900	41	25	-	10
06.709.50	50	900	52	27	**06.707.00**	10

Edelstahlschnalle



Für verschiedene Verwendungen, Sonnenverdecke, Kissen, Einstellen von Bändern usw.
Mit Halteferder.

Art. Nr.	Für Gurte bis mm	Max Last kg	Version
06.441.33	25	500	zum Vernähen

Schliessen aus weißem Kunststoff



Für vielfältigen Gebrauch: Sonnensegel, Kissen, zum Verstellen von Bändern, usw.

Art. Nr.	Für Gurte bis mm	Ausführung
06.441.30	30	zum Festschrauben
06.441.31	30	zum Vernähen

Schliessen Sea Sure aus schwarzem Nylon



Sehr leicht und widerstandsfähig.

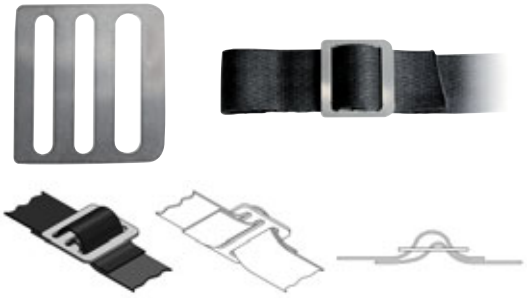
Art. Nr.	Für Gurte bis mm	Max Last kg
06.708.40	40	360
06.708.50	50	360

Verstellbare Edelstahlschliesse



Art. Nr.	Für Gurte bis mm	Max. Last kg
06.702.40	40	320

Dreifach-Schnalle aus rostfreiem Edelstahl

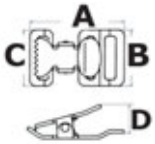


AISI 304

Ermöglicht die Erstellung von Endaugen an Bändern **ohne Nähen**.
Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 304.

Art. Nr.	Für Bänder bis mm	ORDER BY BOX
06.710.30	30	2
06.710.40	40	2
06.710.50	50	2

Gurtspanner aus rostfreiem Edelstahl





Zum Spannen von Sonnensegelbändern, mit Federschließe

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm
06.441.36	62	35	25	21

Rostfreier Ring mit Plättchen



Zur Befestigung des Gurtbandes.

Art. Nr.	Länge mm
06.506.50	45

Karabinerhaken aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 mit Schließe

AISI 316 Integrierte Schließe von hoher Widerstandsfestigkeit

Art. Nr.	Für Gurt mm	ORDER BY BOX
09.250.20	25	10



Plättchen aus rostfreiem Edelstahl zur Gurtbandbefestigung

Art. Nr.	⟷ mm
06.709.01	40x40
06.709.02	62x40
06.709.03	50x16



Stege aus weißem Nylon für Gurtbänder

Art. Nr.	Durchgang mm	ORDER BY BOX
06.703.30	30	10
06.703.40	40	10
06.703.50	50	10



Stege aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 für Gurtbänder

Art. Nr.	Durchgang mm	Maße mm	Lochkreis mm	ORDER BY BOX
06.701.30	30	48x15	38	10
06.701.40	40	60x15	51	10
06.701.50	50	68,5x15	55	10



Befestigungsbügel

AISI 316 Für Nylongurte. Hergestellt aus **rostfreiem, poliertem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Durchgang mm	Materialstärke mm	ORDER BY BOX
06.704.40	40	5	10
06.704.50	50	6	10



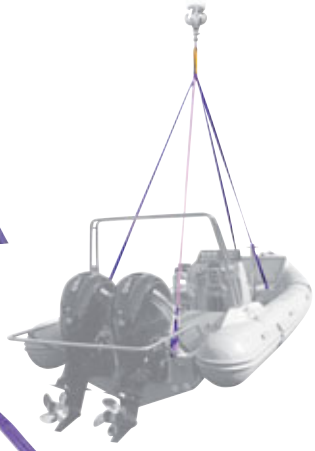
4-armige Hebeanlage für Boote oder Schlauchboote

Die Anlage bietet von der Länge abhängige, verschieden kombinierte Befestigungspunkte.
Dadurch ist das Boot beim Heben immer perfekt ausbalanciert.
Einfache und intuitive Bedienung, die Einstellungen können bei jedem aus dem Wasser heben geändert werden. Kann auch 3-armig verwendet werden.
Die Länge kann auf zwei Weisen geändert werden:
- Kranseitig: der gelbe Ring wird verwendet oder nicht verwendet (+ 0,5m);
- Bootsseitig: 1/2 Verlängerungsband (+ 0,5m) bzw. das ganze Verlängerungsband (+ 1m) hinzufügen;

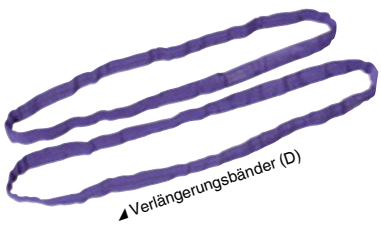
Die Anlage umfasst:
- 2 kurze Hebebänder (A), je 3m;
- 2 lange Hebebänder (B), je 3,3m;
- 1 gelber Ring, der am Kran aufgehängt wird (C), 0,5m;
- 2 Verlängerungsbänder (D), je 1m;
- 4 Schäkel (E).



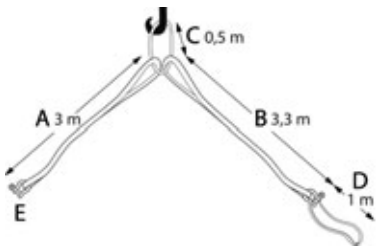
◢ Gelber Ring (C)

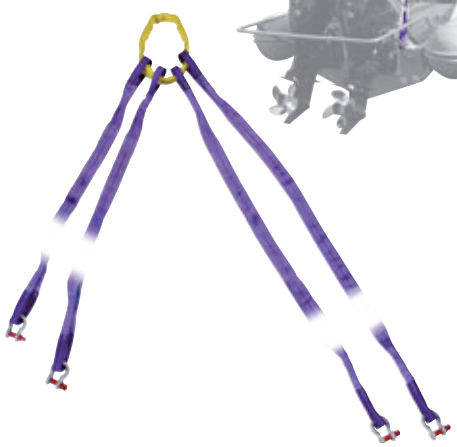


Art. Nr.	Hebeband, kurz A		Hebeband, lang B		Bruchlast kg	Bootslänge m
	Maße cm	Mögliche Länge cm	Maße cm	Mögliche Länge cm		
06.587.01	300x5	300 - 350	330x5	330 - 380 - 430 - 480	4000	4,5 / 6
06.587.02	390x5	390 - 440	520x5	520 - 570 - 620 - 670	4000	6 / 7,5
06.587.03	500x5	500 - 550	600x5	600 - 650 - 700 - 750	4000	7,5 / 9



◢ Verlängerungsbänder (D)







► Wanten und Wantenspanner



Wantenspanner BLUE WAVE

AISI 316 | **BRONZE BODY**

Gabel aus **verchromter Bronze** und Terminal aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, **können bei Bedarf zusammengestellt werden**.

zu bestellen: 1 Mittelstück + 1 Endstück links + 1 Endstück rechts (Aus den versch. Versionen bitte auswählen)

Gabel aus Bronze (A)	Gewinde Li.	Gewinde Re.		Gewinde UNF	Für Seil mm	Bruchlast kg	A+B+C		A+B+D		F mm	H mm	G mm
	Gabelgelenk (B)	Pressterminal (C)	Gabelterminal (D)				L1 mm	L2 mm	L1 mm	L2 mm			
07.203.01	**07.204.01**	**07.205.01**	**07.206.01**	1/4"	3	1300	255	193	225	163	9,5	8	6,3
07.203.02	**07.204.02**	**07.205.02**	**07.206.02**	5/16"	4	2350	304-310	228-234	268	192	11	10	8
-	-	**07.205.03**	-	5/16"	5	2350	304-310	228-234	268	192	11	10	8
07.203.03	**07.204.03**	**07.205.04**	**07.206.03**	3/8"	5	3500	349-364	265-280	313	229	12	12	9,5
-	-	**07.205.05**	-	3/8"	6	3500	349-364	265-280	313	229	12	12	9,5
07.203.04	**07.204.04**	**07.205.06**	**07.206.04**	7/16"	6	4700	397-408	307-318	350	260	12	15	11
-	-	**07.205.07**	-	7/16"	7	4700	397-408	307-318	350	260	12	15	11
07.203.05	**07.204.05**	**07.205.08**	**07.206.05**	1/2"	7	5400	438-453	332-347	387	281	14	18	12,7
-	-	**07.205.09**	-	1/2"	8	5400	438-453	332-347	387	281	14	18	12,7
07.203.06	**07.204.06**	**07.205.10**	**07.206.06**	5/8"	8	8000	536-553	404-421	491	359	18	20	16
-	-	**07.205.11**	-	5/8"	10	8000	536-553	404-421	491	359	18	20	16
07.203.07	**07.204.07**	**07.205.12**	**07.206.07**	3/4"	10	13000	625-655	465-495	586	426	24	24	19
-	-	**07.205.13**	-	3/4"	12	13000	625-655	465-495	586	426	24	24	19



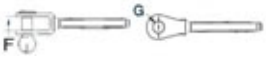
◢A (07.203.xx)



◢B (07.204.xx)



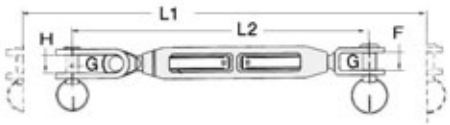
◢C (07.205.xx)



◢D (07.206.xx)



◢A + B + C (07.203.xx + 07.204.xx + 07.205.xx)



◢A + B + D (07.203.xx + 07.204.xx + 07.206.xx)



Wantenspanner, Spannschloss mit offener Form aus Edelstahl

AISI 316 UNF-Gewinde. Zum Zusammenbauen A+B+C oder A+B+D bestellen.

Zusammenbau: 1 Gabel + 1 Linksgewinde + 1 Rechtsgewinde (kann unter den beiden Ausführungen gewählt werden)

Gabel, geöffnet (A)	Gewinde Li.	Gewinde Re.		Gewinde UNF	Für Seil mm	A+B+C		A+B+D		F mm	H mm	G mm
	Gabelgelenk (B)	Pressterminal (C)	Gabelterminal (D)			L1 mm	L2 mm	L1 mm	L2 mm			
07.183.01	**07.184.01**	**07.185.01**	**07.186.01**	1/4"	3	255	193	225	163	9,5	8	6
07.183.02	**07.184.02**	**07.185.02**	**07.186.02**	5/16"	4	304-310	226-234	268	192	11	10	8
-	-	**07.185.03**	-	5/16"	5	304-310	226-234	268	192	11	10	8
07.183.04	**07.184.04**	**07.185.04**	**07.186.04**	3/8"	5	349-364	265-280	313	229	12	12	9
-	-	**07.185.05**	-	3/8"	6	349-364	265-280	313	229	12	12	9
07.183.06	**07.184.06**	**07.185.06**	**07.186.06**	1/2"	7	438-453	332-347	387	281	14	18	12
-	-	**07.185.07**	-	1/2"	8	438-453	332-347	387	281	14	18	12
07.183.08	**07.184.08**	**07.185.08**	**07.186.08**	5/8"	8	536-553	404-421	491	359	18	20	16
-	-	**07.185.09**	-	5/8"	10	536-553	404-421	491	359	18	20	16



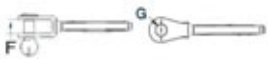
◢A (07.183.xx)



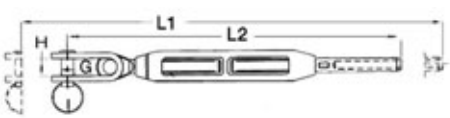
◢B (07.184.xx)



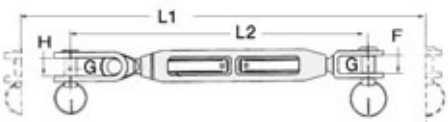
◢C (07.185.xx)



◢D (07.186.xx)



◢A + B + C (07.183.xx + 07.184.xx + 07.185.xx)



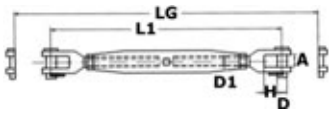
◢A + B + D (07.183.xx + 07.184.xx + 07.186.xx)

Gedrehte Wantenspanner

Aus **rostfreiem Edlstahl AISI 316,** hochglanzpoliert.
Sorgfältige Verarbeitung, Gleitgewinde, großzügige Maße für einen großen Spannungsbereich.

Art. Nr.	Gewinde D1 MA	L1 mm	A mm	D mm	H mm	LG mm	Arbeitslast kg
07.192.04	4	115	4,5	4	8	175	410
07.192.05	5	127	5,5	5	10	195	460
07.192.06	6	150	6	6	10	230	910
07.192.08	8	180	8	8	11	255	1330
07.192.10	10	220	10,2	9	14	300	2180
07.192.12	12	270	14	12	20	380	3200
07.192.14	14	295	15	12	22	415	4300
07.192.16	16	340	17	12	26	480	5310
07.192.20	20	375	20	14	29	525	7940



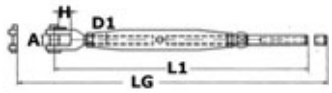


Gedrehte Wantenspanner mit Pressterminal für Stahlseile

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, hochglanzpoliert.
Sorgfältige Verarbeitung, Gleitgewinde, großzügige Maße für einen großen Spannungsbereich.

Art. Nr.	Gewinde D1 MA	Seil Ø mm	L1 mm	A mm	H mm	LG mm
07.194.06	6	3	180	6	10	250
07.194.08	8	4	210	8	11	285
07.194.10	10	5	240	10,2	14	330
07.194.12	12	6	300	14	20	410
07.194.14	14	7	330	15	22	450



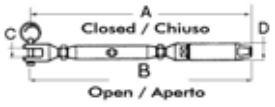


Wantenspanner mit Terminal und Stahlschrauben

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, als Abschluss **Draht**.

Art. Nr.	Für Drähte nichtbeschichtet mm	Für Drähte beschichtet mm	A mm	B mm	C mm	D mm
07.190.06	5/6	6	170	240	6,2	12



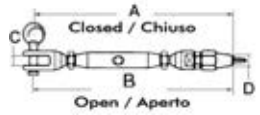


Wantenspanner mit eingebautem Terminal für Parafil Seil

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Seil Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm
07.196.07	7	187	240	6	13
07.196.09	9	190	240	6	14



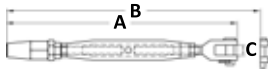


Selbstsperrender Wantenspanner

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316.
Das eingeführte Seil wird **automatisch** vom Innenkonus **gesperrt**.

Art. Nr.	Gewinde D1 MA	Seil Ø mm	A mm	B mm	C mm
07.385.06	6	3	175	245	7,5
07.385.08	8	4	200	285	11
07.385.10	10	5	245	335	12
07.385.12	12	6	290	405	14

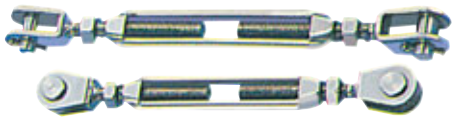


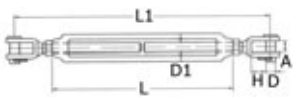


Wantenspanner mit zwei festen Gabelterminals

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Gewinde D1 MA	L1 mm	L mm	A mm	H mm	D mm	Arbeitslast kg
07.198.05	5	120	70	6,5	10	5	400
07.198.06	6	140	90	7,5	10	6	600
07.198.08	8	180	120	11	11	8	1000
07.198.10	9	220	150	12	14	9	1400
07.198.12	12	300	200	14	20	12	2400
07.198.16	16	375	250	17	26	16	4000



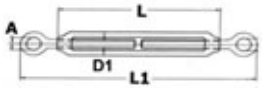


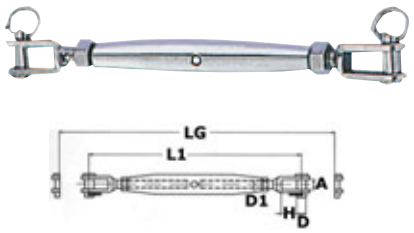
Wantenspanner mit zwei Augen

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Gewinde D1 MA	L mm	L1 mm	A mm	Arbeitslast kg
07.193.04	4	60	100	7	-
07.193.05	5	70	120	8	160
07.193.06	6	90	150	10	320
07.193.08	8	120	200	14	560
07.193.10	10	150	240	16	880



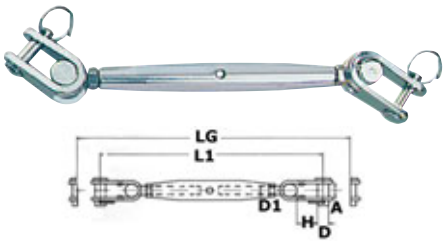




Wantenspanner mit zwei festen Gabeln

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316.

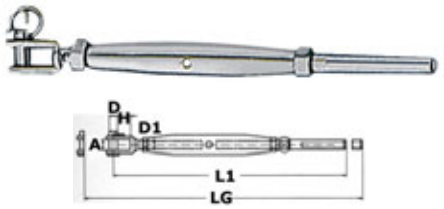
Art. Nr.	Gewinde D1 MA	L1 mm	A mm	H mm	LG mm	D mm	Arbeitslast kg
07.197.04	4	110	5,5	8	160	4	-
07.197.05	5	130	6,5	10	190	5	400
07.197.06	6	150	7,5	10	220	6	600
07.197.08	8	165	11	11	240	8	1000
07.197.10	10	190	12	14	280	9	1400
07.197.12	12	245	14	20	360	12	2400
07.197.14	14	270	15	22	390	12	2800
07.197.16	16	310	17	26	450	16	4000



Wantenspanner mit zwei Gelenkgabelterminals

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316.

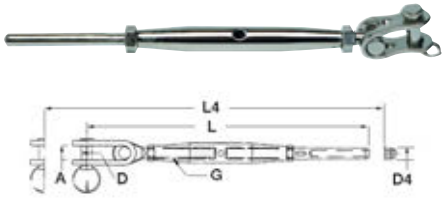
Art. Nr.	Filetto D1 MA	L1 mm	A mm	D mm	H mm	LG mm	Arbeitslast kg
07.195.06	6	160	7	6	15	230	600
07.195.08	8	190	10	8	20	265	1000
07.195.10	10	230	12	9	25	320	1400
07.195.12	12	280	13	12	30	390	2400



Wantenspanner mit einem festem Gabel- und einem Pressterminal

Aus Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	D1	Kabel Ø mm	L1 mm	A mm	D mm	H mm	LG mm	Arbeitslast kg
07.191.06	M6	3	175	7,5	6	10	245	250
07.191.08	M8	4	200	11	8	11	275	350
07.191.10	M10	5	230	12	9	14	320	550
07.191.12	M12	6	285	14	12	20	400	-



Wantenspanner mit einem Gabelgelenkterminal und einem Pressterminal

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Für Seil Ø mm	G mm	L mm	L4 mm	D4 mm	D mm	A mm	Arbeitslast kg
07.202.06	3	6	180	257	6,35	6	7	238
07.202.08	4	8	212	297	7,5	8	10	450
07.202.10	5	10	246	361	9	9	12	625
07.202.12	6	12	292	-	12,5	12	13	925
07.202.16	8	16	389	-	16,1	16	17	-
07.202.20	10	20	452	-	17,8	19	20	-



Schutzhülle für Wantenspanner aus UV-stabilem weißem Polyester

Sehr widerstandsfähig mit Klettverschluss aus **Velcro**.
Formschön, Schutz für die Segel und bei Berührung.

Art. Nr.	Ø mm	Länge mm
07.596.01	30	400
07.596.02	40	500
07.596.03	50	600

OSCULATI



Wantenschoner aus eloxiertem Aluminium

Bestehend aus zwei Hälften mit Schlitzverschluss.

Schutzkappe aus **schwarzem Nylon**.

Dieses System **verhindert ein Lösen der Wanten**.

Die Profile Können in gewünschter Größe zugeschnitten werden.

Die Schtuzkappen werden mit einem speziellen Draht befestigt, der auch die Wanten einfasst.

Kappe	Profil	Ø mm	Für Wanten max. mm	Profil Stange m
07.595.64	**07.595.40**	40	7	2
07.595.65	**07.595.60**	60	12	2



► MARLOW Tauwerkschäkel

Marlow

MARLOW Tauwerkschäkel

Tauwerkschäkel werden in Handarbeit aus D12 Marlow-Leinen aus Dyneema SK78 ohne Ummantelung hergestellt. Im Gegensatz zu handelsüblichen Stahlschäkeln bestechen sie durch ihre außergewöhnliche Zugkraft und das erheblich geringeres Gewicht. Verfügbare Farbe: schwarz.



WITH Dyneema®

Art. Nr.	Ø mm	Bruchlast kg		Länge mm	ORDER BY BOX
08.310.04	4	2370	5,5	200	2
08.310.06	6	4010	9	300	2
08.310.07	7	6160	14,9	350	2
08.310.09	9	7980	27,4	450	2

Die angegebene Länge bezieht sich auf einen offenen Soft Shackle.

► Schäkel

OSCULATI

Schäkel aus verzinktem Stahl

Sorgfältige Verarbeitung, dickwandige Verzinkung

Art. Nr.	Pin mm	Ø d mm	A mm	L mm	ORDER BY BOX
08.320.05	5	5	10	20	10
08.320.06	6	6	13	25	10
08.320.08	8	8	16	32	10
08.320.10	10	10	19	38	10
08.320.12	12	12	25	51	10
08.320.14	14	14	28	58	-
08.320.16	16	16	32	64	-
08.320.20	20	20	38	76	-
08.320.25	25	25	51	100	-



Geschweifte Schäkel aus feuerverzinktem Stahl

Art. Nr.	Pin mm	Ø d mm	A mm	L mm	ORDER BY BOX
08.329.06	6	6	13	25	20
08.329.08	8	8	16	32	10
08.329.10	10	10	19	38	10
08.329.12	12	12	25	51	-
08.329.14	14	14	28	58	-
08.329.16	16	16	32	64	-
08.329.20	20	20	38	76	-
08.329.25	25	25	51	100	-



Schäkel aus rostfreiem Stahl AISI 316

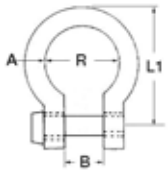
AISI 316 Aus **poliertem rostfreiem Stahl AISI 316**, geschmiedet und hochglanzpoliert.

Art. Nr.	A mm	B mm	D mm	L1 mm	ORDER BY BOX
08.321.04	4	8	8	16	10
08.321.05	5	10	10	20	10
08.321.06	6	12	12	24	10
08.321.08	8	16	16	32	10
08.321.10	10	20	20	40	10
08.321.12	12	24	24	48	-
08.321.14	14	28	28	56	-
08.321.16	16	32	32	64	-
08.321.19	19	38	38	76	-
08.321.22	22	45	47	104	-



Geschweifte Schäkel



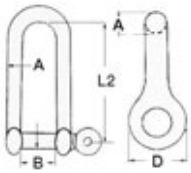


AISI 316 Aus poliertem **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, geschmiedet und hochglanzpoliert.

Art. Nr.	A mm	B mm	R mm	L1 mm	ORDER BY BOX
08.421.04	4	8	14	19	10
08.421.05	5	10	17	20	10
08.421.06	6	12	21	24	10
08.421.08	8	16	28	32	10
08.421.10	10	20	34	40	10
08.421.12	12	24	42	48	-
08.421.14	14	28	50	56	-
08.421.16	16	32	56	64	-
08.421.19	19	38	66	87	-
08.421.22	22	44	78	99	-

Lange Schäkel



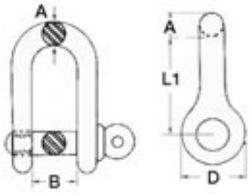


AISI 316 Aus poliertem **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, geschmiedet und hochglanzpoliert.

Art. Nr.	A mm	B mm	D mm	L2 mm	ORDER BY BOX
08.323.04	4	8	8	32	10
08.323.05	5	10	10	40	10
08.323.06	6	12	12	48	10
08.323.08	8	16	16	64	10
08.323.10	10	20	20	80	-
08.323.12	12	24	24	96	-

Schäkel mit Schlüsselbolzen



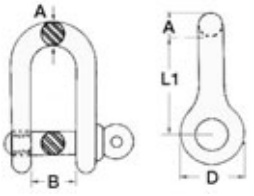


AISI 316 In Omega-Form

Art. Nr.	A mm	B mm	D mm	L1 mm	ORDER BY BOX
08.220.04	4	8	9	16	10
08.220.05	5	10	10	20	10
08.220.06	6	12	12	24	10
08.220.08	8	16	16	32	10
08.220.10	10	20	20	40	10
08.220.12	12	24	24	48	-
08.220.14	14	28	28	46	-

Geschweifte Schäkel mit Schlüsselbolzen



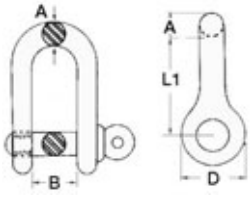


AISI 316 Aus poliertem **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, geschmiedet und hochglanzpoliert.

Art. Nr.	A mm	B mm	D mm	L1 mm	ORDER BY BOX
08.221.04	4	8	9	16	10
08.221.05	5	10	10	20	10
08.221.06	6	12	12	24	10
08.221.08	8	16	16	32	10
08.221.10	10	20	20	40	-
08.221.12	12	24	24	48	-

Lange Schäkel mit Schlüsselbolzen





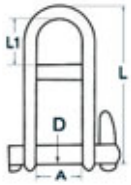
AISI 316 Aus poliertem **rostfreiem Edeltsahl AISI 316**, geschmiedet und hochglanzpoliert.

Art. Nr.	A mm	B mm	D mm	L1 mm	ORDER BY BOX
08.222.05	5	10	10	40	10
08.222.06	6	12	12	48	10
08.222.08	8	16	16	64	10
08.222.10	10	20	20	80	-
08.222.12	12	24	24	96	-

Schäkel mit Schnappverschluss







AISI 316 Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316 in Mikrofusion**.

Mit Schnappverschluß	Standard	Ø D mm	A mm	L mm	L1 mm
08.764.05	**08.763.05**	5	12	40	12
08.764.06	**08.763.06**	6	15	46	15
08.764.08	**08.763.08**	8	20	64	20

Schäkel, extra breit

Aus **geschmiedetem Edelstahl AISI 316**, hochglanzpoliert.

Art. Nr.	Ø d mm	A mm	L mm	ORDER BY BOX
08.325.05	5	25	22,5	10
08.325.06	6	24	36	10
08.325.08	8	28	35	10
08.325.10	10	40	60	5
08.325.12	12	48	72	5

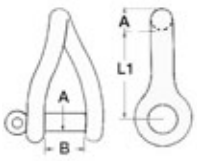




Gedrehte Schäkel

Aus rostfreiem Edelstahl geschmiedet, sehr widerstandsfähig, perfektes Finish, gedrehte lange Form.

Art. Nr.	Ø A mm	B mm	L1 mm	ORDER BY BOX
08.856.04	4	9	22	10
08.856.05	5	12	28	10
08.856.06	6	13	34	10
08.856.08	8	17	41	10
08.856.10	10	21	47	-
08.856.12	12	25	60	-

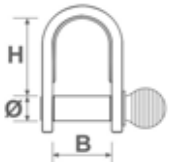




Schäkel aus gestanztem Blech

Aus **Edelstahl**, gestanzt. Poliert und gut verarbeitet.

Art. Nr.	Version	Bolzen Ø mm	Länge H mm	Breite B mm	ORDER BY BOX
08.865.04	lang	4	25	10	10
08.865.05	lang	5	39	16	10
08.865.06	lang	6	43	14	10
08.865.08	lang	8	42	18	10
08.765.04	kurz	4	17	10	10
08.765.05	kurz	5	20	12	10
08.765.06	kurz	6	26	15	10





► Multifunktionsschlüssel

Multifunktionsschlüssel aus rostfreiem Edelstahl AISI 316

Art. Nr.	Beschreibung
08.360.06	Dient als Schäkelöffner und Flaschenöffner

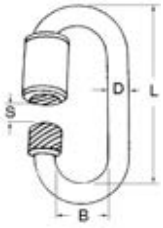


► Karabinerhaken

Schotschäkel mit Schraubverschluss

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, äußerst widerstandsfähig.

Art. Nr.	D mm	L mm	B mm	S mm	ORDER BY BOX
08.874.35	3,5	29	10	4,5	10
08.874.40	4	32	12	5,5	10
08.874.50	5	39	13	6,5	10
08.874.60	6	45	14	7,5	10
08.874.80	8	58	18	9,5	10
08.874.10	10	69	22	12	10

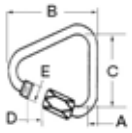




Schotschäkel Delta mit Schraubverschluss

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316.**

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
08.875.03	3,5	35	33	4,5	4,5
08.875.04	4,5	50	30	6,2	6,2
08.875.06	6	55	35	8	10





► Wirbel

Wirbel

Aus **rostfreiem Edelstahl** mit herausnehmbaren Bolzen und kleinem Ring.

Art. Nr.	Gabel mm
08.070.05	10x15
08.070.06	13x15



Wirbel mit Drehgelenk

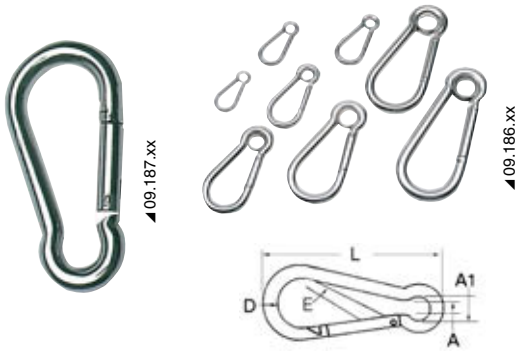
Aus **rostfreiem Edelstahl, schwere** Ausführung.

Art. Nr.	Breite Innen mm	Größe mm	Bolzen mm	Bruchlast kg
08.071.08	14	42	8	1800





► Karabinerhaken



Karabinerhaken aus rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert

AISI 316 Mit Edelstahlfeder, Ausführung ohne Auge mit Befestigungsöse.

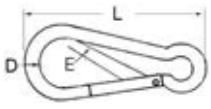
Ausführung		D mm	L mm	A1 mm	A mm	E mm	ORDER BY BOX
m. Augen	ohne Augen						
-	**09.187.03**	3	35	5	4	6	10
09.186.04	**09.187.04**	4	40	6	5	7	10
09.186.05	**09.187.05**	5	50	9	6	8	10
09.186.06	**09.187.06**	6	60	13	8	9	10
09.186.07	**09.187.07**	7	70	13	8	10	10
09.186.08	**09.187.08**	8	80	13	8	11	10
09.186.10	**09.187.10**	10	100	16	10	14	10
09.186.12	**09.187.12**	11	120	18	11	16	-
09.186.14	**09.187.14**	12	140	20	13	19	-
09.186.16	**09.187.16**	13	160	22	14	26	-

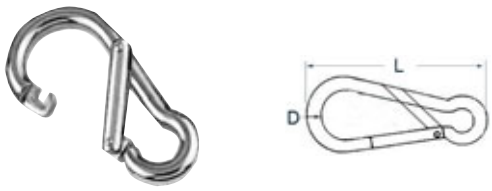


Karabinerhaken aus rostfreiem Edelstahl AISI 316, Verschluss ohne Bolzen

AISI 316 Aus Edelstahl AISI 316.

Ausführung		D mm	L mm	E mm	ORDER BY BOX
ohne Augen	m. Augen				
09.190.05	**09.191.05**	5	50	8	10
09.190.06	**09.191.06**	6	60	9	10
09.190.08	**09.191.08**	8	80	11	10
09.190.10	**09.191.10**	10	100	14	5
09.190.12	**09.191.12**	11	120	18	5





Karabinerhaken aus rostfreiem Edelstahl mit asymmetrischer Öffnung

AISI 316 Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**;die spezielle Öffnung ermöglicht bestmöglichen Durchlass.

Art. Nr.	D mm	L mm	Durchlaß mm
09.590.08	8	80	19
09.590.10	10	100	22
09.590.12	12	120	26



Karabinerhaken aus rostfreiem Edelstahl mit weiter Öffnung

AISI 316 Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316** hochglanzpoliert. Bestes Handling.

Art. Nr.	D mm	L mm	Durchlaß mm
09.185.08	8	80	16
09.185.10	10	100	19
09.185.12	12	120	25



Schnappschäkel aus rostfreiem Edelstahl mit Spiralfeder

AISI 316 Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Länge mm	ORDER BY BOX
09.247.31	31	10
09.247.50	50	10
09.247.70	70	10
09.247.10	100	5

Farbige Karabinerhaken

Aus **eloxiertem Aluminium, Avionik Verwendung**

Art. Nr.	Von mm	ORDER BY BOX
09.183.05	50	10
09.183.06	60	10
09.183.08	80	10

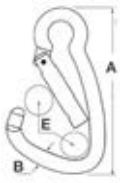


Karabinerhaken aus rostfreiem Edelstahl mit weiter Öffnung

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, mit Schnappverschluss.

Version			A	B	E
Standard	mit Auge	mit Schraubverschluß	mm	mm	mm
09.177.06	**09.178.06**	-	61	6	10
09.177.08	**09.178.08**	-	82	8	14
09.177.10	**09.178.10**	-	101	10	18
09.177.12	**09.178.12**	**09.179.12**	122	11	23




◢ 09.179.xx


◢ 09.178.xx


◢ 09.177.xx

Karabinerhaken aus rostfreiem Edelstahl mit Drehverschluss

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316.**

Art. Nr.	Länge mm
09.195.06	60
09.195.08	80
09.195.10	100
09.195.12	120



Karabinerhaken aus Edelstahl mit äußerer Öffnung

Federverschluss, mit Auge.

Art. Nr.	Länge mm
09.287.06	60
09.287.08	80
09.287.10	100



Karabinerhaken aus rostfeiem Edelstahl speziell für Sicherheitsgurte

Aus **Edelstahl**, durch die doppelte Sicherung wird verhindert, daß sich der Haken ungewollt an Gegenständen einklinkt.

Art. Nr.	Länge mm	Bruchlast kg
09.200.00	100	2000

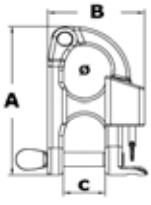


Schnappschäkel aus rostfreiem Edelstahl für Wassserski

AISI 316

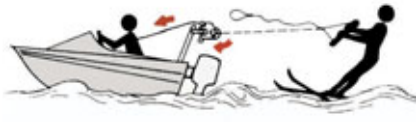
Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**; öffnet sich sofort auch unter Belastung unabhängig von der Auslösezugrichtung.

Art. Nr.	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Arbeitslast kg	Max. Last kg
09.525.00	15,8	59,5	37	16,7	150	800
09.525.01	22,3	100	49	20,7	300	1200









► Karabinerhaken für Segel

Schäkelöffner aus Aluminium

Art. Nr.	Länge mm	Für Karabiner
09.844.00	200	**09.855.01; 09.855.02; 09.855.03**

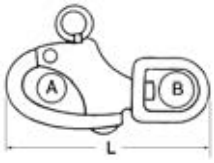


Schnappschäkel aus rostfr. Edelstahl für Spinnakker, Fall und zum vielseitigen Gebrauch

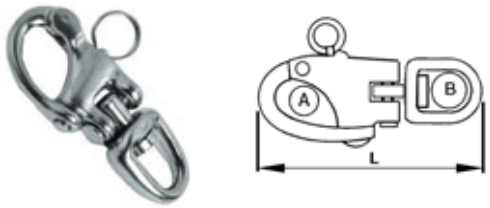
AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, hochglanzpoliert; drehbares Auge.

Art. Nr.	A mm	B mm	L mm
09.845.70	12	12	70
09.845.90	16	16	87
09.845.13	22	22	128





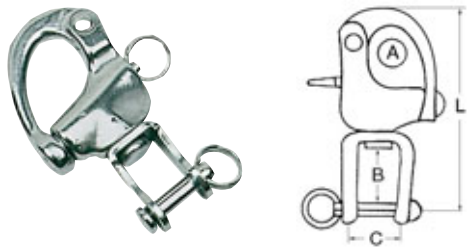


Schnappschäkel mit Doppelwirbel aus rostfr. Edelstahl für Spinnakker, Fall und zum vielseitigen Gebrauch

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**; Ausführung mit **Doppelgelenk** und drehbarem Auge.

Art. Nr.	A mm	B mm	L mm
09.846.01	16	14	82
09.846.02	21	16	105



Schnappschäkel aus rosfr. Edelstahl für Spinnakker, Fall und zum vielseitigen Gebrauch

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl** hochglanzpoliert. Auge mit drehbarem Bügel.

Art. Nr.	A mm	B mm	L mm	C mm
09.939.01	12	12	70	12
09.939.02	16	13	87	13
09.939.03	22	16	128	22



Schnappschäkel für Spinnakker, Fall und andere Anwendungen

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, gute Verarbeitung, sehr widerstandsfähig.

Art. Nr.	A mm	B mm	L mm
09.945.32	11	6	32
09.945.50	12	9	52
09.945.75	16	12	66
09.945.90	22	16	96



Schnappschäkel aus rostfreiem Edelstahl für Schot, Fall und Spinnakker

AISI 316

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 poliert; **Schnappverschluss**.

Art. Nr.	Länge mm	A mm	B mm
09.855.01	85	17	11
09.855.02	105	21	14
09.855.03	127	26	17

► Karabinerhaken und Legeln



Stagreiter zum Nieten für Fockstag

Aus **rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	L mm	A mm	B mm	Last kg
09.963.01	50	7,5	6,5	70
09.963.02	65	11	10	130
09.963.03	90	17	13	250



Schnappschäkel aus rostfreiem Edelstahl, mit Roller

AISI 316

Art. Nr.	Länge mm
09.251.00	69
09.251.01	83
09.251.02	94
09.251.03	113



Schnappschäkel aus rostfreiem Edelstahl mit flachem Auge für Gurte

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**; Auge für Gurte ab 25 mm. Ideal für Sonnensegel, Bimini.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	ORDER BY BOX
09.250.00	48	5	25	10

Schnappring aus rostfr. Edelstahl mit rechteckiger Öffnung für Gurte

AISI 316 Aus Stahl AISI 316. Mit drehbarem Sicherheitsverschluss.

Art. Nr.	Länge mm	Für Gurt max mm
09.249.01	52	26
09.249.02	72	32
09.249.03	90	40



Karabinerhaken aus rostfr. Edelstahl AISI 316 mit Schließe

AISI 316 Integrierte Schließe von hoher Widerstandsfestigkeit

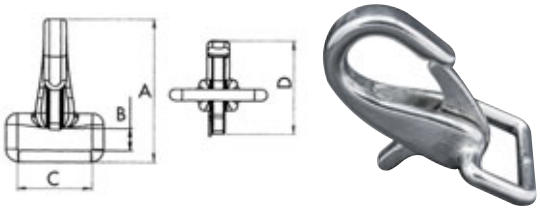
Art. Nr.	Für Gurt mm	ORDER BY BOX
09.250.20	25	10



Karabinerhaken mit Schnapper aus Edelstahl

Für 25 mm oder 30 mm starke Riemen.

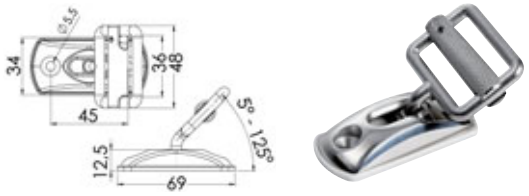
Art. Nr.	⟷ mm			
	A	B	C	D
09.252.25	54,3	8,5	25	35,5
09.252.30	54,3	8,5	28,4	35,5



Halterung/Schnalle für Riemen

AISI 316 Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316, mit **abnehmbarer** und von 5° bis 125° **verstellbarer** Halterung.

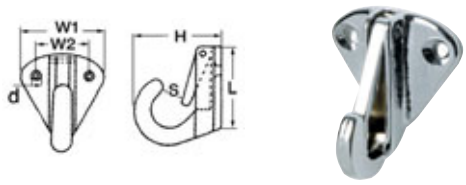
Art. Nr.	für Bänder bis mm	Sockel mm
46.670.60	30	45x34



Platte mit Karabiner

Befestigung mittels vorgebohrter Löcher; Spiralfederung.

Art. Nr.	Material	L mm	W1 mm	W2 mm	S mm	d mm	H mm	ORDER BY BOX
09.171.00	Messing verchromt	30	36	25	7	4,2	27	1
09.172.01	Edelstahl AISI 316	27	33	20	7	4	25,5	10
09.172.02	Edelstahl AISI 316	35	31	19	10	4,5	31,5	10



► Hafteln

Hakenschrauben aus rostfreiem Edelstahl

Art. Nr.	Länge mm	Draht Ø mm	ORDER BY BOX
09.034.01	37	3,5	7
09.034.02	44	4	5

Ösenschrauben aus rostfreiem Edelstahl

Art. Nr.	Länge mm	Gewinde Ø mm	ORDER BY BOX
09.033.00	25	2,5	12
09.033.01	28	3	10
09.033.02	32	3,5	7
09.033.03	38	4	5
09.033.04	45	4,5	4

Hakenschrauben aus rostfreiem Edelstahl

Art. Nr.	Länge mm	Gewinde Ø mm	ORDER BY BOX
09.035.01	32	3	10
09.035.02	40	3,5	7
09.035.03	47	4	5



◢ 09.034.xx



◢ 09.033.xx



◢ 09.035.xx









► Messer



Segelmesser aus rostfreiem Edelstahl

Mit farbig verkleidetem Kunststoffgriff, komplett mit Marlspieker und Schäkelöffner.

Art. Nr.	Farbe Handgriff	Klinge mm	Länge eingeklappt mm	Länge ausgeklappt mm	g
10.285.11	gelb	65	100	155	118
10.285.12	orange	65	100	155	118
10.285.13	blau	65	100	155	118



Segelmesser aus rostfreiem Edelstahl

Mitr Klinge, Marlspieker, ausklappbarem Schäkelöffner und Schraubenzieher. Hochwertige Verarbeitung.

Art. Nr.	Farbe Handgriff	Klinge mm	Länge eingeklappt mm	Länge ausgeklappt mm	g
10.285.10	Edelstahl, hochglanzpoliert	65	100	150	102



Messer aus hochwertigem rostfreiem Edelstahl

Komplett mit Schäkelöffner, Marlspieker zum Spleißen mit Sperre, Schraubenzieher, Werkzeug zum Entfernen von Angelhaken. In durchsichtiger Blister-Verpackung.

Art. Nr.	Farbe Handgriff	Klinge mm	Länge eingeklappt mm	Länge ausgeklappt mm	g
10.285.05	Edelstahl, hochglanzpoliert	70	100	155	142



Messer + Marlspieker + Messerscheide

Messer aus Edelstahl, **Marlspieker** mit Schäkelöffner und eine praktische und robuste **Messerscheide** aus Leder mit Gürtelhaken.

Art. Nr.	Farbe Handgriff	Klinge mm	Länge eingeklappt mm	Länge ausgeklappt mm	g
10.285.20	Holz	131	240	230	220

► Mehrzweckwerkzeug aus Edelstahl



Mehrzweckwerkzeug

Besonders hochwertig, aus rostfreiem Edelstahl, komplett mit Etui. Funktionen: Zange, gezähnte Schneide, Sägemesser, Holzsäge, Disgorger, Flaschenöffner, Inbusschlüssel, Metermaß, Marlspieker.

Art. Nr.	Farbe Handgriff	Länge ausgeklappt mm	Länge eingeklappt mm	g
10.285.48	Edelstahl, hochglanzpoliert	300	115	226



Mehrzweckwerkzeug kombiniert 6 Werkzeuge

Hammer - Schraubenschlüssel - Zange - Messer (2 Klingen) - Schraubendreher mit 12 Bits (Kreuz-, Schlitz-, Torx-, Inbusdreher). Mit Nylon-Etui.

Art. Nr.	Länge, geöffnet mm	Länge, geschlossen mm
10.285.55	220	180



► Spleißzubehör; Feuerzeuge

Feuerzeug - Erhitzer

Art. Nr.	Beschreibung
10.107.12	Windfest und wasserdicht. Kann als normales Gasfeuerzeug benutzt werden oder zum Erhitzen von Schrumpfschläuchen ohne sie zu versengen.



MARLOW Spleißset für Leinen

Art. Nr.	Beschreibung
10.291.00	Inklusive illustrierter Beschreibung, Set Segel-Nadeln, gewachstes Takelgarn, Spezialklebeband usw.



Feeder-Set zum Verspleissen

Art. Nr.	Beschreibung
10.292.00	5 Feeder für Leinen von 4 bis 20 mm. Aus Aluminium, nur 4/6 ist aus Edelstahl. Mit Schachtel.



MARLOW gewachstes Polyester-Takelgarn

Zum Nähen von Segeln und Spleißen von Leinen, Spulen aus **Kunststoff**.

Art. Nr.	Farbe	Garn	Spule m	Ø mm	ORDER BY BOX
10.207.02	weiß	fein	92	0,3	12 Stk.
10.207.04	weiß	mittel	41	0,4	12 Stk.
10.207.08	weiß	dick	23	0,8	12 Stk.
10.207.14	rot	mittel	41	0,4	12 Stk.
10.207.24	blau	mittel	41	0,4	12 Stk.
10.207.34	schwarz	mittel	41	0,4	12 Stk.





Segelreperaturset



10.290.00 Enthält: 2 Spulen Polyester Takelgarn - 1 Stück Paraffin für Garn - eine Schere - 5 Segelnadeln - 2,5 Meter selbstklebendes Dacron 10.288.00 - 1 Segelmacherhandschuh - 1 Stück Dacrongewebe - 1 Spleißnadel 10.285.70 - 1 Marlspieker. Alles im praktischen Kunststoffbehälter.

Nadelset für Segel



Art. Nr.	Beschreibung
10.286.00	Satz mit 5 verschiedenen Segelnadeln.

Takelgarn aus Polyester



Äußerst reißfestes Spezialgarn zum Nähen der Segel.

Art. Nr.	Farbe	m
10.287.01	weiß	30



Marlspieker / Marlpfrieme

Aus **rostfreiem Edelstahl** mit Griff, zum Spleißen

Art. Nr.	Ausführung
10.285.70	klein
10.285.71	groß (für Leinen über 11/12 mm)



Segelmacherhandschuh

Aus **Leder** mit Metallverstärkung, zum Nähen oder Spleißen

Art. Nr.	Ausführung
10.285.80DX	Rechts
10.285.80SX	Links



◢65.527.01

Set zur Abdeckung von Steuerrudern, aus Leder

Set für Lederbezüge von Steuerrudern, für Steuerräder mit Rohrdurchmesser 22 mm und bis 120 cm Ruderraddurchmesser.
Sichtverpackung, die ein Set zur Abdeckung von Steuerrudern mit Leder enthält.
Je nachdem welche Seite Sie aufnähen, mit Glattleder- oder Wildledereffekt.

Das Set umfasst:
- 2 vorgelochte Lederstreifen mit schon vorhandener Naht für Radmitte;
- 2 Spulen Schnur von Marlow;
- 2 Nadeln;
- 1 Ahle.

Art. Nr.	Farbe
65.527.01	Braun - Glatt- oder Wildleder
65.527.02	Eis - Glatt- oder Wildleder





◢65.527.01

► Klebeband für Reparaturen

PSP Reparaturklebeband Stayput

Spezialklebeband aus "**Dacron SPI**" zur Sofortreparatur von Segeln.
Ideal für Spinnakker und zum Verstärken der Stäbe. Englisches Produkt.

Art. Nr.	Farbe	Rolle
10.288.00AR	orange	50 mm x 4,5 m
10.288.00AZ	hellblau	50 mm x 4,5 m
10.288.00BI	weiß	50 mm x 4,5 m
10.288.00RO	rot	50 mm x 4,5 m

Art. Nr.	Farbe	Rolle
10.288.00VE	grün	50 mm x 4,5 m
10.288.00BL	blau	50 mm x 4,5 m
10.288.00GI	gelb	50 mm x 4,5 m
10.288.00NE	schwarz	50 mm x 4,5 m



PSP Reparaturklebeband Heavy Duty Stayput

Selbstklebendes Spezialklebeband zur Sofortreperatur von Segeln.
Äußerst widerstandsfähig für Segel von über 10 Meter langen Booten. Englisches Produkt.

Art. Nr.	Farbe	Rolle
10.289.00	weiß	50mm x 2m
10.289.01	weiß	100mm x 2m



◢10.387.00



◢10.388.00

PSP Reparaturklebeband Mylar

Transparentes Spezialklebeband zur Sofortreparatur von Segeln.
Mylar eignet sich auch für Segel aus Dacron oder anderen Materialien.
Auch zur Reparatur von transparenten Segelfenstern von Sport -und Surfsegeln geeignet.

Art. Nr.	Farbe	Rolle
10.387.00	transparent	50 mm x 3 m
10.388.00	transparent	150 mm x 3 m

PSP Reparaturklebeband Dacron Insigna

Äußerst widerstandsfähiges Spezialklebeband zur Sofortreparatur von Segeln an besonders stark beanspruchten Stellen.

Art. Nr.	Farbe	Rolle
10.288.40	weiß	75 mm x 1,5 m
10.288.41	schwarz	75 mm x 1,5 m
10.288.42	rot	75 mm x 1,5 m
10.288.43	blau	75 mm x 1,5 m



PSP Klebeband Kite Tape

Selbstklebendes Nylonband, reißfest/rissunterbrechend. Ideal für die Reparatur von Kite- oder Steuer-Segeln. Repariert Risse und verhindert, dass diese sich vergrößern.

Art. Nr.	Farbe	Rolle
10.288.10BI	weiß	150 mm x 2,5 m

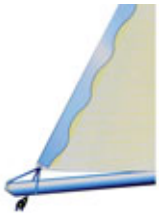


PSP Klebeband Dacron Wave Leech Tape

Dacron-Klebeband zur Verstärkung abgenutzter Stellen in den Segeln (z.B. Vorliek im Groß-Segel) die leeseitig aufgrund der Abnutzung dazu neigen, zu flattern, was die Leistung beträchtlich verringert.

Art. Nr.	Farbe	Rolle
10.288.20BI	weiß	75 mm x 3 m





PSP Klebeband Kevlar

Art. Nr.	Beschrebung	Roller von
10.487.00	Nützlich zur Reparatur von Segeln aus diesem Material. Sehr reißfest. Kann auch für Polyester- oder "Mylar"-Segel verwendet werden.	75mm x 1,5m



PSP Klebeband Repair Patch

Zwei selbstklebende Rechtecke für die Reparatur von breiten Rissen, auf beide Seiten des Segels zu kleben. Rechtecke jeweils 24 x 37cm.

Art. Nr.	Material	Farbe
10.385.00BI	DACRON	weiß
10.385.00BL	DACRON	blau



Sebstvulkanisierendes Mastband PSP Mast Collar

Spezialklebeband zur Versiegelung des Mastfußes auf Segelbooten.

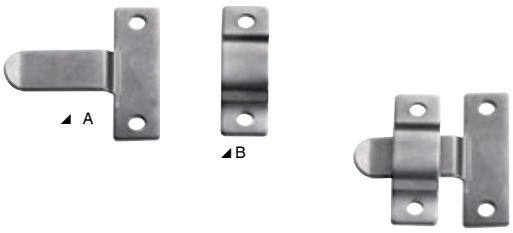
Art. Nr.	Farbe	Rolle
10.293.00	weiß	100 mm x 1,25 m
10.293.01	schwarz	100 mm x 1,25 m







► Druckknöpfe, Ösen und weitere Befestigungen



Kissenhalter

Aus Edelstahl. Das Teil "A" wird am Boot angebracht, das Teil "B" an der Rückenlehne des Kissens, dann werden die beiden Teile eingerastet.

Art. Nr.	⟷ mm
10.320.00	50x50 (A) 50x15 (B)



Druckknöpfe aus rostfreiem Edelstahl

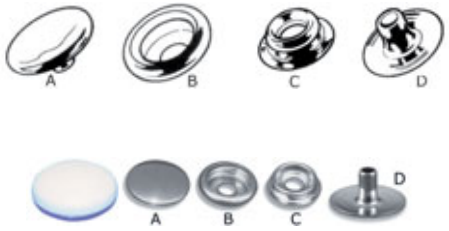


Art. Nr.	Beschreibung
10.301.01	Set mit 15 Druckknöpfen, Kopf Ø 17 mm Kugel- und Unterteil 10.303.11/12/13, für Schutzbezüge, Sonnensegel, usw. Komplett mit Werkzeug zur Montage.

Druckknöpfe aus verchromtem Messing



Art. Nr.	Beschreibung
10.301.02	Set mit 10 Druckknöpfen leichterer Ausführung, Ösen u. Scheiben , zur Verwendung auf Kleidung, Vorhängen, Taschen, usw. Komplett mit Werkzeug zur Montage.



Druckknöpfe

In "Bulk"-Verpackung von 1000 Stück.

Art. Nr.	Beschreibung	Ø Knopf mm	Teil	Material	Unterteil	ORDER BY BOX
10.301.11	Druckknopf Nut	17	A+B	Messing vernickelt	Messing	1000
10.301.12	Druckknopf Feder wird am Deck befestigt	-	C	Messing vernickelt	Messing	1000
10.301.13	Gegenflansch mit der C am Gewebe befestigt wird	-	D	Messing vernickelt	Messing	1000
10.303.11	Druckknopf Nut	17	A+B	Edelstahl	Messing	1000
10.303.12	Druckknopf Feder wird am Deck befestigt	-	C	Edelstahl	Messing	1000
10.303.13	Gegenflansch mit der C am Gewebe befestigt wird	-	D	Edelstahl	Messing	1000
10.304.11	Druckknopf Nut	17	A+B	Edelstahl weiße Kunststoffbeschichtung	Messing	1000

Druckknopfzange 10.301.XX/ 10.303.XX



Art. Nr.	Beschreibung
10.299.85	Ohne Pfrieme

Tischpresse für Druckknöpfe 10.301.XX/10.303.XX



Art. Nr.	Beschreibung
10.299.80	Ohne Pfrieme

Pfriem-Set für Druckknöpfe 10.301.XX/ 10.303.XX



Art. Nr.	Zur Verwendung mit	
	Presse	Zange
10.299.90	10.299.80	10.299.85

Werkzeug Top Snapper



Zum schnellen Öffnen von Druckknöpfen ohne dabei den Stoff zu zerreißen.

Art. Nr.	Hergestellt aus
10.299.75	rostfreiem Edelstahl u. Nylon

Multifunktionsschlüssel Deck Mate



Schraubenzieher + Universalschlüssel für Wasser- und Treibstofftankverschlüsse + 6 mm Schlüssel + Reißverschlussöffner + Flaschenöffner + Schäkelöffner.

Art. Nr.	Hergestellt aus
10.299.76	rostfreiem Edelstahl u. Nylon

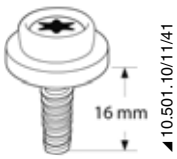
Universalknopf aus CAF-COMPO Verbundmaterial

CAF COMPO made to match

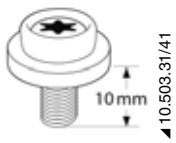
Kompatibel mit allen handelsüblichen Knöpfen. In verschiedenen Farben erhältlich, passt sich perfekt dem Installationspunkt an. Schnelle Installation durch bereits integrierte Schraube.
Version:
A: eignet sich für alle Materialien, darunter Glasfaser (VTR), Holz und Verbundmaterialien.
B: Für Sandwichplatten mit einer Kernstärke von 10mm.
C: metrisches Gewinde, das sich für Aluminium oder Eisen (Profile, Rumpf, Windschutzscheibe usw.) eignet.



Art. Nr.	Version	Beschreibung	Farbe	ORDER BY BOX	
10.501.10	A	Universal-Druckknopf, langes Gewinde	weiß	10	(Sichtverpackung)
10.501.11	A	Universal-Druckknopf, langes Gewinde	weiß	100	-
10.501.41	A	Universal-Druckknopf, langes Gewinde	schwarz	100	-
10.502.10	B	Universal-Druckknopf, kurzes Gewinde	weiß	10	(Sichtverpackung)
10.502.11	B	Universal-Druckknopf, kurzes Gewinde	weiß	100	-
10.502.21	B	Universal-Druckknopf, kurzes Gewinde	cremefarben	100	-
10.503.31	C	Universal-Druckknopf, metrisches Gewinde	grau	100	-
10.503.41	C	Universal-Druckknopf, metrisches Gewinde	schwarz	100	-









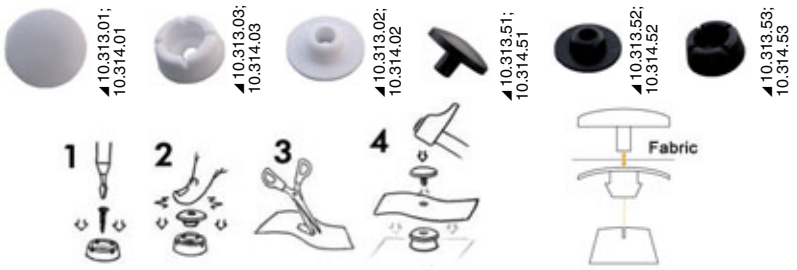
STAYPUT Press Clip - Druckknöpfe aus Kunststoff

Stayput

Aus UV- u. korrosionsbeständigem Nylon. Leicht zu montieren, gewährleisten sie ausgezeichnete Haltekraft und Resistenz. Gewebeloch - 5 mm.

Kappe			Gegenstück			Halterung		
weiß	schwarz	ORDER BY BOX	weiß	schwarz	ORDER BY BOX	weiß	schwarz	ORDER BY BOX
10.313.01	**10.313.51**	100	**10.313.02**	**10.313.52**	100	**10.313.03**	**10.313.53**	100
10.314.01	**10.314.51**	1000	**10.314.02**	**10.314.52**	1000	**10.314.03**	**10.314.53**	1000





PERFIX Druckknöpfe

PERFIX

Zum Befestigen von Sonnensegel, Persenning, Kissen, Stoffbezüge usw.
Hergestellt aus **Kunststoff**, bieten sie den Vorteil, den zu befestigenden Teil **ohne vorstehende Teile** abzudecken, die sich in den Leinen an Deck verheddern könnten.
100% Korrosions -und UV-beständig.

weiß	blau	Beschreibung	ORDER BY BOX
10.446.01	**10.446.02**	Druckknopf zur Befestigung von Kissen/Verdecken	100*
10.447.01	**10.447.02**	Unterteil z. Decksmontage	100**
10.448.01	**10.448.02**	Unterteil zur Befestigung an Stoffen, mit Gegenring	100*
10.449.00	-	Montageschlüssel für Druckknöpfe	-

* *Werkzeugschlüssel inbegriffen*
** *Schneidschrauben 4,2 x16 inbegriffen*



DURCH DIE VERWENDUNG VON PERFIX DRUCKKNÖPFEN VERMIEDENE GEFAHREN



10.447.01



10.446.01 10.448.01 10.449.00

Q-SNAP Druckknöpfe

AISI 316

PATENT / BREVETTATO

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**. Das Kugelteil verfügt über einen Haken für das Einsteckteil, das eine besondere Halterung aufweist. Diese zwei Neuheiten ermöglichen die optimale Straffung des Segels und vermeiden zugleich das versehentliche Loshaken.

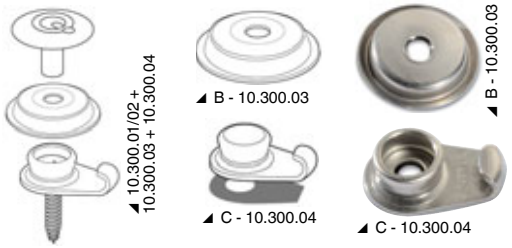
Art. Nr.	Produkt	ORDER BY BOX
10.300.01	Q-CAP **(A)**, Stift 4,4 mm	100
10.300.02	Q-CAP **(A)**, Stift 6,2 mm	100
10.300.03	Q-SOCKET **(B)**	100
10.300.04	Q-STUD **(C)**	100
10.300.06	KIT A (6,2 mm)+B+C+Schrauben	1 Set=10+10+10+Schrauben
10.300.08	STARTERKIT	50 Stk Art.Nr 10.300.01+50 Stk Art.Nr 10.300.03+50 Stk Art.Nr 10.300.04 m.3 Arten von Schrauben + 5 Edelstahlniete + 1 Stk Art.Nr 10.300.14 + 1 Stk Art.Nr 10.300.15 + 5 Stk Art.Nr 10.300.16 + 5 Stk Art.Nr 10.300.17 + 1 Stk. Art. Nr 10.300.11

ZUBEHÖR

10.300.10	*Industrie-Presse für Montage von A+B*
10.300.11	*Heimwerker-SET für Montage von A+B*
10.300.14	*Werkzeug zur korrekten Orientierung und Befestigung von C*
10.300.15	*Werkzeug zur korrekten Positionierung von C auf dem Rumpf, A+B sind schon auf dem Sonnensegel montiert*
10.300.16	*Stift zur korrekten Positionierung von A+B auf dem Segel, C ist schon auf dem Rumpf montiert*
10.300.17	*Kunststoff-Abdeckung für C*



◢ A - 10.300.02 ◢ A - 10.300.01 ◢ A - 10.300.01/02



◢ B - 10.300.03 ◢ B - 10.300.03

◢ C - 10.300.04 ◢ C - 10.300.04



◢ 10.300.08



◢ 10.300.15



◢ 10.300.14



◢ 10.300.11



◢ 10.300.10



◢ 10.300.17



◢ 10.300.17



◢ 10.300.16



◢ 10.300.15/16



LOXX® deutsche Druckknöpfe

Mit Druckmechanismus und Federnverschluss im Unterteil.

Art. Nr.	Beschreibung	Material	ORDER BY BOX	
10.440.00	Unterteil für Sonnenverdeck, größere Ausführung, Ø 15 mm für besseren Halt, Gewebestärke bis 3 mm	aus rostfreiem Edelstahl	50	-
10.440.50	Unterteil für Sonnenverdeck, größere Ausführung, Ø 15 mm für besseren Halt, Gewebestärke bis 3 mm	aus rostfreiem Edelstahl	5	(Klarsichtverpackung)
10.440.02	Unterteil für Sonnenverdeck, größere Ausführung, Ø 15 mm für besseren Halt, Gewebestärke bis 7 mm	aus verchromtem Messing	50	-
10.440.01	Unterteil für Sonnenverdeck, Standardausführung, Ø 11 mm, Gewebestärke bis 3 mm	aus verchromtem Messing	50	-
10.441.00	Oberteil mit Schneidschraube aus Edelstahl. Länge A 12 mm	aus rostfreiem Edelstahl	100	-
10.441.50	Oberteil mit Schneidschraube aus Edelstahl. Länge A 12 mm	aus rostfreiem Edelstahl	5	(Klarsichtverpackung)
10.442.10	Oberteil mit Schraube und Mutter. Länge A 10 mm	aus rostfreiem Edelstahl	100	-
10.442.51	Oberteil mit Schraube und Mutter. Länge A 10 mm	aus rostfreiem Edelstahl	5	(Klarsichtverpackung)
10.444.10	Oberteil, gerändelt - wird am Gewebe angebracht	aus rostfreiem Edelstahl	100	-
10.444.51	Oberteil, gerändelt - wird am Gewebe angebracht	aus rostfreiem Edelstahl	5	(Klarsichtverpackung)
10.443.00	Oberteil mit Platte, die mit Schrauben oder Nieten angebracht wird	aus verchromtem Messing	100	-
10.443.50	Oberteil mit Platte, die mit Schrauben oder Nieten angebracht wird	aus verchromtem Messing	5	(Klarsichtverpackung)
10.439.00	Werkzeug für "Tenax-" und "Loxx-"Druckknöpfe	-	1	(Einzelverpackung)



◢ 10.440.00 ◢ 10.440.02 ◢ 10.440.01



◢ 10.442.10 ◢ 10.441.00 ◢ 10.444.10 ◢ 10.443.00



◢ 10.439.00



◢ 10.440.50



◢ 10.441.50



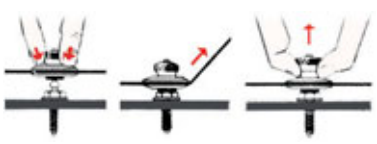
◢ 10.442.51



◢ 10.444.51



◢ 10.443.50



TOMAX Druckknöpfe aus vernickeltem Messing

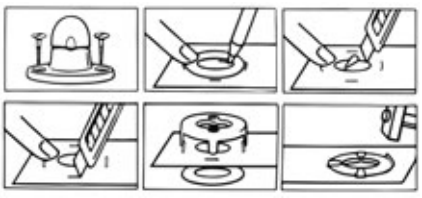
Aus **vernickeltem Messing** mit Druckmechanismus. Verschlusssperre im Unterteil.

Art. Nr.	Beschreibung	Abbildung Nr.	ORDER BY BOX
10.473.01	Druckknopf mit pilzförmigem Oberteil, groß, mit Gegenring zum Verschrauben, zur Stoffbefestigung	01	25
10.473.02	Unterteil mit selbstschneidendem Gewinde, A = 8 mm, B = 10 mm	02	25
10.473.03	Unterteil mit Gewinde u. Mutter Ø 5 mm, A = 8 mm, B = 10 mm	03	25
10.473.04	Unterteil mit 2 Bohrlöchern, A = 15 mm, B = 4,8 mm	04	25
10.473.05	Unterteil zur Stoffbefestigung , mit Gegenring zum Verschrauben	05	25
10.473.06	Schlüssel “PULL IT UP”	06	1



Drehverschlüsse für Persenning





Die Klarsichtverpackung enthält: 4 vollständige Drehverschlüsse.

Art. Nr.	Material	⟷ mm
10.455.02	rostf. Edelstahl	33

Druckknöpfe u. Druckknopf mit Gewinde





Art. Nr.	Set bestehend aus
10.416.49	2 Stk. 10.440.00 + 2 Stk. 10.441.00 + Werkzeug zum Verschrauben

Ösen-Set aus Messing

In durchsichtiger Blister-Verpackung mit Werkzeug.

Art. Nr.	Maße mm	Farbe	ORDER BY BOX
10.372.05	5,5	vernickelt	40
10.372.08	8,5	vernickelt	24
10.372.11	11	vernickelt	15
10.372.15	14	gelb	10





Stanzknöpfe für Teppichböden aus vernickeltem Messing

Art. Nr.	Beschreibung	ORDER BY BOX
10.305.00	Oberteil zur Befestigung am Teppichboden	100
10.306.00	Unterteil aus **Edelstahl** selbstschneidend, Länge mm 10, zum Aufschrauben auf den Planken	100

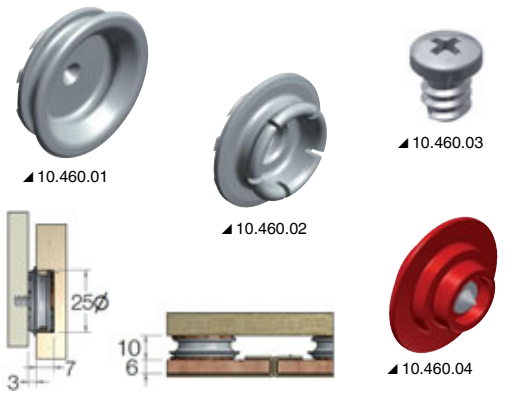




Ösen für Persenning

Art. Nr.	Beschreibung	ORDER BY BOX
10.426.00	Vollständig aus **Nylon**. Die Öse wird durch Druck im Stoff befestigt. Ösenfeder aus **Nylon**, Farbe schwarz.	10





FASTMOUNT® Montagesystem für Paneele VL-03

Ultraflaches Montagesystem VL-03, Haltekraft 5 kg, insgesamt 10 mm stark.
Ober- und Unterteil können **aufgeklebt oder verschraubt werden**.
Bei Einbaumonrage benötigt das Unterteil ein Bohrloch von Ø 26 mm.
Das Knopfpaar ist selbstausrichtend.

Art. Nr.	OEM	Beschreibung	ORDER BY BOX
10.460.01	FMVL-F3	Steckteil VL-F3	10
10.460.02	FMVL-M3	Aufnahmeteil VL-M3. Haltekraft 5kg	10
10.460.03	FMVL-SS3	spezielle ultraflache Schraube für 10.460.02	10
10.460.04	FMVL-CP3	Element zur Ausrichtung von Steck- und Aufnahmeteil	1



FASTMOUNT Befestigungssystem Textile Range für Kissen und Rückenlehnen

Die Klemmen werden **an den Kissen aufgenäht** und mit 3 elastischen Haken am an der Wand oder dem Sitz aufgeschraubten Stift befestigt.
Sie werden von Hand oder mit dem enthaltenen Werkzeug gelöst.

Art.-Nr.	OEM	Beschreibung	ORDER BY BOX
10.462.01	TC-F6	Aufnahmeteil ohne Vertiefung, zum Aufnähen	25
10.462.03	TC-M6	Steckteil ohne Vertiefung, zum Aufschrauben	25
10.462.05	TC-R6	Werkzeug zum Lösen f. 10.462.01	1



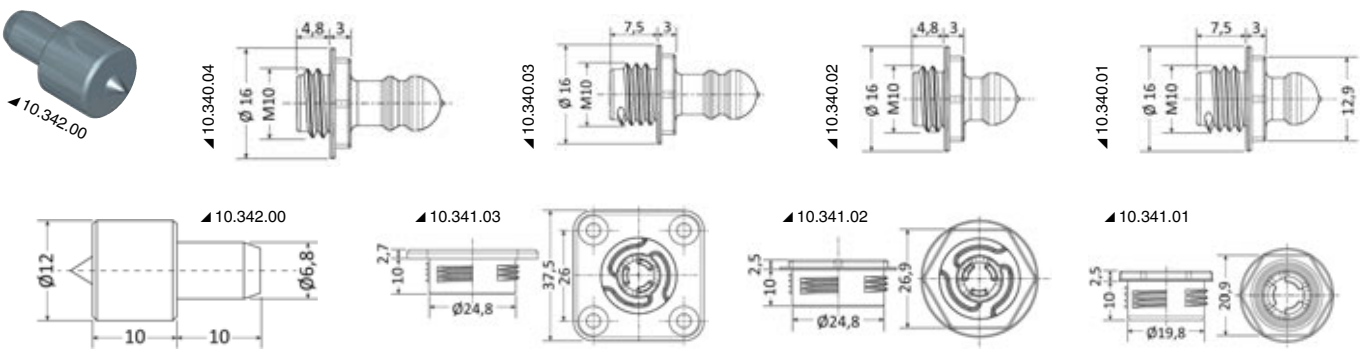
DELAHOUSSE Quick Fit Befestigungssystem für Platten

Unsichtbare Befestigung, einfache Montage mit handelsüblichen Werkzeugen.
Kann für Platten aus Holz, Metall, GFK usw. verwendet werden.
Mit oder ohne Dichtungen
Material: PA6 (schwarzes Nylon).

Art. Nr.		Beschreibung	Öffnungslast kg mit:			
Stift	Buchse		10.341.01	10.341.02	10.341.03	ORDER BY BOX
10.340.01	-	**Gewindestift** kurz mit Standardkugel	6,5	5,8	5,8	100
10.340.02	-	**Gewindestift** kurz/kurz mit Standardkugel	6,5	5,8	5,8	100
10.340.03	-	**Gewindestift** kurz mit langer Kugel und Ring	7,0	5,6	5,6	100
10.340.04	-	**Gewindestift** kurz/kurz mit langer Kugel und Ring	7,0	5,6	5,6	100
-	**10.341.01***	**Standardmodell** mit 20 mm Bohrung und 2,5 mm Kopfausladung	-	-	-	100
-	**10.341.02***	**selbstausrichtendes Modell** mit 25 mm Bohrung und 2,5 mm Kopfausladung	-	-	-	100
-	**10.341.03**	**selbstausrichtendes Modell, vierkant** mit 25 mm Bohrung und 2,7 mm Kopfausladung	-	-	-	100

* *Kann komplett bündig montiert werden, indem man eine 2,5 mm tiefe Absenkung auf der 25/32 mm Platte vorsieht*

10.342.00 *Markierungsstift auf der Rückseite der Platte zur Montage ohne Messungen vorzunehmen*





► NAVISAFE-Lampen, tragbare

NAVISAFE

Vielseitige Multifunktions-Navigationslichter, Stromversorgung (3 x AAA). Wasserdicht bis 20 m - IP68, schwimmfähig, Leuchtkörper dreht automatisch nach oben. Entsprechen COLREG 72, Mit US Coast Guard Zulassung für 2 Seemeilen. Superbright-LED. Verschiedene Befestigungssysteme, mit Magnet-, Saugnapf- oder Bajonetthalterung

NAVISAFE Navilight Rundumlicht, weiß 2NM

5 Funktionsweisen: Ankerlicht (Rundumlicht, 15h Laufzeit), Mastlicht (225°, 24h Laufzeit), Hecklicht (135°, 32h Laufzeit), Notlicht/Blinkleuchte (Rundumlicht, 85h Laufzeit), Kabinen- und Orientierungsleuchte (72h Laufzeit).
Abmessungen sind modellabhängig 68xH35-90mm.

Art. Nr.	Modell
11.139.01	mit Magnethalterung (ideal für Bezüge und Stoffe) und Riemen für die Befestigung am Arm o.ä.
11.139.04	mit Bajonettanschlusselement (Navimount), kompatibel mit GoPro® Halterungen
11.139.06	mit Saugnapfhalterung, kompatibel mit GoPro® Halterungen





NAVISAFE Navilight, dreifarbig 2NM

5 Funktionsweisen: Dreifarbiges Mastlicht (135° weiß, 112,5° rot, 112,5° grün, 12h Laufzeit), Hecklicht (135°, 32h Laufzeit), zweifarbiges Navigationslicht (112,5° rot, 112,5° grün, 20h Laufzeit), grünes Navigationslicht (112,5° 38h Laufzeit) rotes Navigationslicht (112,5°, 38h Laufzeit).
Abmessungen sind modellabhängig 68xH35-90mm.

Art. Nr.	Modell
11.139.03	mit Magnethalterung (ideal für Bezüge und Stoffe) und Riemen für Befestigung am Arm o.ä.
11.139.05	mit Bajonettanschlusselement (Navimount), kompatibel mit GoPro® Halterungen
11.139.07	mit Saugnapfhalterung, kompatibel mit GoPro® Halterungen





NAVISAFE Halterung + Lampenschaft + Rundumlicht

Komplettset für kleine Tender, Kanus, Fischerboote, die mit einem weißen Rundumlicht ausgestattet werden müssen

Art. Nr.	Inhalt
11.139.19	Navilight 360° 11.139.01; Vierteiliger Schaft; Vertikale Halterung;Tasche aus Neopren.



NAVISAFE Halterung für Rohre mit Ø 25mm.

11.139.33 Magnetkopf für den Einsatz von 11.139.01/03/04/05.



NAVIMOUNT Haltesystem

Für NAVISAFE Lampen 11.139.04 u. 11.139.05

Art. Nr.	Beschreibung
11.139.11	horizontale Halterung
11.139.12	horizontale Halterung mit selbstklebendem Gummisockel für Schlauchboote
11.139.13	Halterung für Ø 25/35 mm Rohre



▶ Rundumleuchten 360°, Lampenschäfte und Kombileuchten. RINA- u. NMMA-Zulassung für Boote bis 50m Länge.



LED-Rundum-/Ankerlicht Evoled Smart

LED Für Boote bis 50m Länge.

Art. Nr.	Material des Gehäuses	Farbe des Gehäuses	V
11.039.12	Kunststoff	weiß	12
11.039.13	Kunststoff	schwarz	12

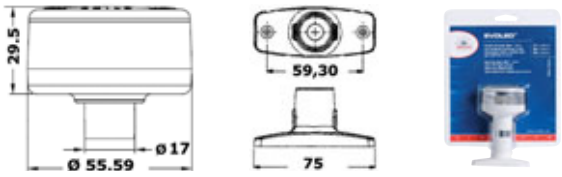
OSCULATI



Ankerlicht Evoled 360° mit LED-Lichtquelle

LED Für Boote bis 50 m Länge. Entspricht COLREG72 und ABYC-A16. Gesamthöhe 100 mm.

Art. Nr.	Material des Gehäuses	Farbe des Gehäuses	V
11.039.16	Kunststoff	weiß	12
11.039.17	Kunststoff	schwarz	12
11.039.18	rostfreiem Edelstahl AISI 316	Edelstahl	12



OSCULATI



Leuchtstange mit Evoled 360° Rundumlicht, ausziehbar mit Halterung aus Nylon/poliertem Edelstahl

LED Für Boote bis 50 m Länge. Gemäß COLREG72 und ABYC-A16.

Art. Nr.	Edelstahlrohr cm	Farbe	Halterung	V
11.039.40	100	weiß	Edelstahl + weiß	12
11.039.60	100	Edelstahl	Edelstahl + weiß	12

OSCULATI



Leuchtstange mit Evoled 360°-Rundumlicht, ausziehbar mit Edelstahl-Halterung für die Wandmontage

LED Für Boote bis 50 m Länge. Gemäß COLREG72 und ABYC-A16.

Art. Nr.	Edelstahlrohr cm	Farbe	Halterung	V
11.039.41	100	weiß	Edelstahl	12
11.039.61	100	Edelstahl	Edelstahl	12

OSCULATI



Leuchtstange mit Evoled 360°-Rundumlicht, ausziehbar Eckausführung mit auf ebener Fläche zu befestigendem Edelstahlsockel

LED Für Boote bis 50m Länge. Gemäß COLREG72 und ABYC-A16.

Art. Nr.	Edelstahlrohr cm	Farbe	Halterung	V
11.039.42	60	weiß	Edelstahl	12
11.039.62	60	Edelstahl	Edelstahl	12
11.039.64	100	Edelstahl	Edelstahl	12
11.039.72	120	Edelstahl	Edelstahl	12

OSCULATI



New Klappbarer Lampenschaft mit unsichtbaren Drähten

LED Für Boote bis 50m Länge. Mit Evoled Rundumleuchte. Metallteile aus Edelstahl AISI 316. Schraubenbefestigung.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe
11.039.80	60	weiß
11.039.81	60	Edelstahl

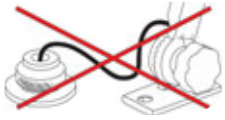
Erhältlich ab April/Mai 2021

Klappbarer Lampenschaft mit unsichtbaren Drähten

LED

Für Boote bis 50m Länge. Mit Evoled Rundumleuchte.
Metallteile aus Edelstahl AISI 316. Schraubenbefestigung.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe
11.039.50	60	weiß
11.039.51	60	Edelstahl





Ankerlicht Compact 360°

Geeignet für Boote bis 50 m. Entspricht COLREG72 und ABYC-A16. Besonders ist, dass sie mit einer **kleinen, aber äußerst leuchtstarken 5 W-Glühbirne** betrieben werden, wodurch die Außenmaße sehr reduziert und die Wärmeentwicklung sowie der Stromverbrauch sehr gering sind.

Gehäuse		Leuchtmittel, inklusiv	LED-Leuchtmittel, optional
weiß	schwarz		
11.412.16	**11.412.06**	14.412.00 - 12 V 5 W	**14.225.01**



Lampenschaft Compact

Lampenschaft mit Edelstahlrohr. Für Boote bis 50m Länge.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe	Halogenlampe, inklusiv	
11.113.00	20	schwarz	**14.412.00**	- 12 V 5 W
11.113.02	20	weiß	**14.412.00**	- 12 V 5 W



Lampenschaft Compact, klappbar

Ganz aus **rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	Typ	Länge cm	Farbe	Halogenlampe, inklusiv	
11.127.01	Bug 225°	60	schwarz	**14.412.00**	- 12V 5W
11.127.02	Heck 135°	40	schwarz	**14.412.00**	- 12V 5W
11.127.03*	Rundum360°	60	schwarz	**14.412.00**	- 12V 5W
11.127.04*	Rundum 360°	60	weiß	**14.412.00**	- 12V 5W

Auf Wunsch können auch andere Längen geliefert werden, Mindestabnahme 10 Stück.
* *Für Boote bis 50m Länge*



Lampenschaft Compact mit Doppel-Seglerlaterne, klappbar

Ganz aus **rostfreiem Edelstahl**. Können sowohl als Topplichter 225° und 135°, wie auch als Rundumlicht 360° eingesetzt werden.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe	Halogenlampe, inklusiv	
11.105.00	60	schwarz	**14.412.00**	- 12 V 5 W
11.105.01	25	schwarz	**14.412.00**	- 12 V 5 W



Teleskoplampenschaft Compact 360°

Für Boote bis 50m Länge. Fuß aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316** höhenverstellbar und arretierbar, **ganz** aus **rostfreiem Edelstahl**, sowohl als Flaggenhalterung, als auch für Topplicht einsetzbar.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe	Halogenlampe, inklusiv	
11.141.00	60	schwarz	**14.412.00**	- 12 V 5 W
11.141.02	60	weiß	**14.412.00**	- 12 V 5 W



OSCULATI



Teleskoplampenschaft Compact 360° zur Wandmontage

Für Boote bis 50m Länge. Aus rostfreiem Edelstahl, Fuß aus Edelstahl AISI 316, zur Wandmontage. Schnappverschluss mit Kontakten am Unterboden. Wasserdicht.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe	Halogenlampe, inklusiv
11.112.00	60	schwarz	**14.412.00** - 12 V 5 W
11.112.02	60	weiß	**14.412.00** - 12 V 5 W
11.112.03	100	schwarz	**14.412.00** - 12 V 5 W
11.112.04	100	weiß	**14.412.00** - 12 V 5 W

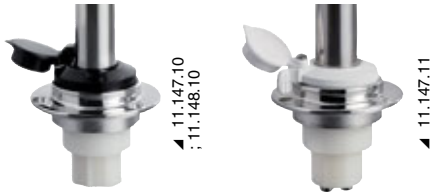
OSCULATI



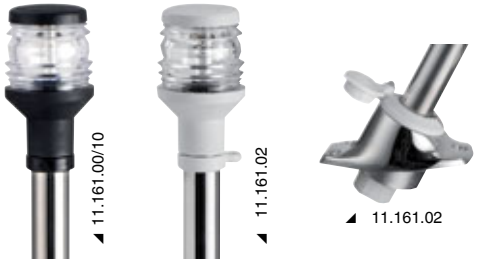
Teleskoplampenschaft Compact zur Deckmontage

Für Boote bis 50m Länge. Ganz aus **rostfreiem Edelstahl** hochglanzpoliert, Fuß aus **Edelstahl** "Flush Deck", zur Festmontage am Deck.

Art. Nr.	Typ	Länge cm	Farbe	Basis Ø mm	Schaft Ø mm	Halogenlampe, inklusiv
11.147.10	360° Ankerlicht	100	schwarz	60	20	**14.412.00** - 12V 5W
11.147.11	360° Ankerlicht	100	weiß	60	20	**14.412.00** - 12V 5W
11.148.10	225° Buglicht	100	schwarz	60	20	**14.412.00** - 12V 5W



OSCULATI



Teleskoplampenschaft Compact 360°, abgewinkelt

Für Boote bis 50m Länge. Ganz aus **rostfreiem Edelstahl.**
Fuß aus **Edelstahl AISI 316**, sowohl als Flaggenhalterung, als auch als Topplicht einsetzbar.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe	Basis mm	Halogenlampe, inklusiv
11.161.00	60	schwarz	115x60	**14.412.00** - 12 V 5 W
11.161.10*	100	schwarz	115x60	**14.412.00** - 12 V 5 W
11.161.02	60	weiß	115x60	**14.412.00** - 12 V 5 W

* *Auf Anfrage sind sie bei Mindestabnahme von 20 Stück mit weißen Kunststoffteilen und Polykarbonat-leuchten erhältlich.*

OSCULATI



Teleskoplampenschaft Classic aus Aluminium mit Buglicht

Mit Einbausockel aus **Nylon** in die der Lampenschaft gesteckt wird, Schnappkontakt. Wasserdicht Kappe verschließt den Sockel, wenn der Mast entfernt wird, zugelassen für Boote bis 12 m.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe	Ø Schaft mm	Halogenlampe, inklusiv	LED-Leuchtmittel, optional
11.121.02	100	weiß	30	**14.300.00**	**14.301.22**

OSCULATI



Lampenschaft Classic aus Aluminium mit Zweifarbenlanterne

Für Boote bis 50m Länge, Lichter gemäß COLREG72. Komplett mit Platte aus **weißem oder schwarzem Nylon** in die der Schaft einschnappt und so den elektrischen Kontakt herstellt sowie mit einer wasserdichten Abdeckung der Platte bei fehlendem Mast. **Mit Rundumlicht zu 360°** und Positionslampen rot/grün

Art. Nr.	Länge cm	Befestigung	Farbe	Halogenlampe, inklusiv
11.125.00	100	Einbau an Deck	schwarz	**14.200.02; 14.300.00**
11.125.01	100	Einbau an Deck	weiß	**14.200.02; 14.300.00**
11.126.00	100	Anbau	schwarz	**14.200.02; 14.300.00**
11.126.01	100	Anbau	weiß	**14.200.02; 14.300.00**

Lampenschaft Classic aus Edelstahl mit Zweifarbenlanterne

AISI 316

Für Boote bis 50m Länge. Rücklicht gemäß COLREG72. Halterung und Rohr aus rostfreiem Edelstahl AISI316, hochglanzpoliert. Wird im Sockel eingerastet.

Art. Nr.	Länge cm	Befestigung	Farbe	Halogenlampe, inklusiv
11.166.01	100	Einbau	schwarz	**14.200.02; 14.300.00**
11.166.02	100	Einbau	weiß	**14.200.02; 14.300.00**
11.167.01	100	Anbau	schwarz	**14.200.02; 14.300.00**
11.167.02	100	Anbau	weiß	**14.200.02; 14.300.00**


11.166.02


11.167.01/02


11.167.01 · 11.166.02 · 11.167.02 · 11.166.01

Ankerlicht Classic 360°

Art. Nr.	Farbe	Rohrhalterung	Ø mm	Höhe mm	Halogenlampe, inklusiv
11.133.00	Polycarbonat schwarz	-	60	74	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.133.01	Polycarbonat weiß	-	60	74	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.133.03	Polycarbonat schwarz	ENTHALTEN (für Rohr Ø 20 mm)	60	74	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.133.04	Polycarbonat weiß	ENTHALTEN (für Rohr Ø 20 mm)	60	74	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.132.00	Edelstahl	-	64	74	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.132.01	Edelstahl	ENTHALTEN (für Rohr Ø 20 mm)	64	74	**14.200.02** - 12 V 10 W


11.133.00 · 11.133.01 · 11.133.03 · 11.133.04 · 11.132.00 · 11.132.01

Ankerlicht 360°

Aus Polykarbonat. Entspricht ABYC-A16 für Boote bis zu 50m Länge.

Art. Nr.	Gehäusefarbe	Ø mm	Höhe mm	Halogenlampe, inklusiv
11.135.00	schwarz	81	103	**14.220.02** - 12 V 10 W
11.135.01	weiß	81	103	**14.220.02** - 12 V 10 W
11.135.10	schwarz	81	103	**14.220.03** - 24 V 10 W
11.135.11	weiß	81	103	**14.220.03** - 24 V 10 W


11.135.01/11 · 11.135.00/10

Ankerlicht 360°

Aus Polykarbonat und **rostfreiem Edelstahl AISI 316 hochglanzpoliert**, **ABYC-A16-Zulassung für Boote bis zu 50m Länge.**.

Art. Nr.	Ausführung	Ø mm	Höhe mm	Halogenlampe, inklusiv
11.136.00	-	85	106	**14.220.02** - 12 V 10 W
11.136.10	-	85	106	**14.220.03** - 24 V 10 W
11.136.20	mit Sockel aus rostfr. Edelstahl	85	165	**14.220.02** - 12 V 10 W
11.136.21	mit Sockel aus rostfr. Edelstahl	85	165	**14.220.03** - 24 V 10 W


11.136.20/21 · 11.136.00/10

Ankerlicht 360° Classic mit Hebesockel

Für Boote bis 50m Länge. Navigationslichter entspricht COLREG72.

Art. Nr.	Farbe	Erhöhter Sockel mm	Ø mm	Höhe mm	Halogenlampe, inklusiv
11.132.98	Polycarbonat schwarz	77x38	60	74	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.132.99	Polycarbonat weiß	77x38	60	74	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.132.02	Edelstahl	77x38x55(H)	64	74	**14.200.02** - 12 V 10 W


11.132.02 · 11.132.99 · 11.132.98

OSCULATI



Lampenschaft Compact

Für Boote bis 50m Länge. Lampenschaft mit Edelstahlrohr. Lichter gemäß COLREG72.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe	Halogenlampe, inklusiv
11.113.20	20	schwarz	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.113.21	20	weiß	**14.200.02** - 12 V 10 W

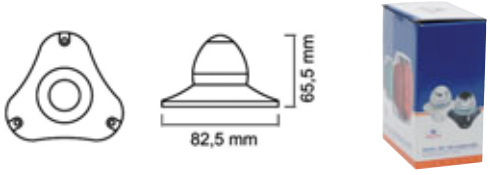
OSCULATI



Sphera II LED-Ankerlicht, 360°, bis 50 m

Gemäß COLREG72 und ABYC-A16. Für Boote bis 50m Länge.

Typ	Gehäuse ABS		V	Verbrauch Watt
	schwarz	weiß		
360°-Ankerlicht	**11.061.01**	**11.061.11**	12/24	2
360°	**11.061.02**	-	12/24	2



OSCULATI



Lampenschaft 360° Classic, klappbar

Für Boote bis 50m Länge. Vollständig aus rostfreiem Edelstahl, verzahnter Fuß aus Edelstahl AISI 316 ermöglicht ein stufenloses Verstellen des Schaftes.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe	Leuchtmittel, inklusiv
11.130.00	60	Kunststoff, schwarz	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.130.01	60	Edelstahl	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.130.02	60	Kunststoff, weiß	**14.200.02** - 12 V 10 W

OSCULATI



Klappstange Aerodinamics LED mit Einstellung des Neigungswinkels

Für Boote bis 50m Länge.
Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 mit Standsockel von Aerodinamics.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe	Halogenlampe, inklusiv
11.128.00	60	Kunststoff, schwarz	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.128.01	60	Edelstahl	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.128.02	60	Kunststoff, weiß	**14.200.02** - 12 V 10 W

OSCULATI

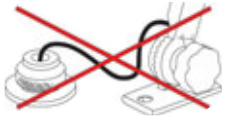


New Classic klappbarer 360° Lampenschaft mit unsichtbaren Drähten

Für Boote bis 50m Länge.

Art. Nr.	Länge cm	Leuchte im Lieferumfang	Farbe	Halogenlampe inklusiv
11.143.00	60	**11.133.03**	Kunststoff, schwarz	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.143.02	60	**11.133.01**	Kunststoff, weiß	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.143.01	60	**11.132.01**	Edelstahl	**14.200.02** - 12 V 10 W

Erhältlich ab April/Mai 2021

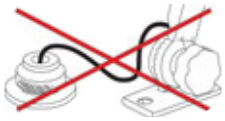


Classic klappbarer 360° Lampenschaft mit unsichtbaren Drähten

OSCULATI

Für Boote bis 50m Länge.

Art. Nr.	Länge cm	Leuchte im Lieferumfang	Farbe	Halogenlampe inklusiv
11.142.00	60	**11.133.03**	Kunststoff, schwarz	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.142.02	60	**11.133.01**	Kunststoff, weiß	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.142.01	60	**11.132.01**	Edelstahl	**14.200.02** - 12 V 10 W





Teleskoplampenschaft 360° Classic

OSCULATI

Für Boote bis 50m Länge. Fuß aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316** höhenverstellbar und arretierbar.
Der Schaft aus Edelstahl kann auch als Flaggenhalter verwendet werden.

Version		Länge cm	Farbe	Platte mm	Halogenlampe, inklusiv
Standard	mit Scheinwerfer 30°				
11.140.00	**11.140.20**	60	Kunststoff, schwarz	115x60	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.140.01	-	60	Edelstahl	115x60	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.140.02	**11.140.22**	60	Kunststoff, weiß	115x60	**14.200.02** - 12 V 10 W













Teleskoplampenschaft 360° Classic zur Wandmontage

OSCULATI

Für Boote bis 50m Länge. Ganz aus **rostfreiem Edelstahl** Fuß aus **Edelstahl** AISI 316 zur Wandmontage. Schnappverschluss mit Kontakten am Unterboden. Wasserdicht, einschließlich Glühlampe.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe	Halogenlampe, inklusiv
11.110.00	60	Kunststoff, schwarz	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.110.02	60	Kunststoff, weiß	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.110.01	60	Edelstahl	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.110.10	100	Kunststoff, schwarz	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.110.12	100	Kunststoff, weiß	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.110.11	100	Edelstahl	**14.200.02** - 12 V 10 W



Teleskoplampenschaft 360° Classic aus Aluminium

OSCULATI

Für Boote bis 50 m Länge.
Ausführung A mit **schwarzem oder weißem Nylonsockel** für Tischmontage.
Ausführung B mit **schwarzem oder weißem Nylonsockel** für Wandmontage. Für Hecks von Schlauchbooten oder offenen Booten des Typs Boston Waler.
Der Lampenschaft rastet in den Sockel ein und stellt den Kontakt her.
Die wasserdichte Abdeckung schließt den Sockel, wenn der Schaft nicht eingerastet ist.

Art. Nr.	Vorschriftsmäßige Länge cm	Farbe Licht/Sockel	Ausführung	Ø Schaft mm	Halogenlampe, inklusiv
11.120.00	100	schwarz	A	30	14.200.02 - 12 V 10 W
11.120.01	100	weiß	A	30	14.200.02 - 12 V 10 W
11.123.00	100	schwarz	B	30	14.200.02 - 12 V 10 W
11.123.01	100	weiß	B	30	14.200.02 - 12 V 10 W





OSCULATI



Teleskoplampenschaft 360° Classic zur Bodenbefestigung

Für Boote bis 50m Länge. Ganz aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert, mit Platte aus **rostfreiem Edelstahl** "Flush Deck", zur Deckmontage.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe	Basis Ø mm	Schaft Ø mm	Halogenlampe, inklusiv
11.145.10	100	schwarz	60	20	**14.200.02** - 12 V 10 W

OSCULATI



Teleskoplampenschaft 360° Classic

Für Boote bis 50m Länge. Mit Spezialfuß aus **Edelstahl AISI 316** mit Schnappkontakt. Beim Einstecken in die Halterung aktiviert sich automatisch der Kontakt. Beim Entfernen des Schafts deckt eine spezielle Kappe mit Federung die Öffnung ab, um Korrosionsgefahr zu vermeiden.

Version		Länge cm	Farbe	Platte mm	Halogenlampe, inklusiv
Standard	mit geradem Scheinwerfer 30°				
11.160.00	**11.160.20**	60	Kunststoff, schwarz	85x50	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.160.01	-	60	Edelstahl	85x50	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.160.02	**11.160.22**	60	Kunststoff, weiß	85x50	**14.200.02** - 12 V 10 W



OSCULATI



Teleskoplampenschaft 360° Classic mit Sockel Advance

AISI 316

Für Boote bis 50m Länge.. Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316 hochglanzpoliert**, mit Fuß aus **Edelstahl 316 + Nylon- Gummi**. Bei Einstecken des Schaftes in die Halterung wird der Kontakt aktiviert. Beim Herausnehmen deckt eine Kappe mit Schnappverschluss die Öffnung ab.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe	Halogenlampe, inklusiv
11.163.00	100	Kunststoff, schwarz	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.163.01	100	Edelstahl	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.163.02	100	Kunststoff, weiß	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.164.00	60	Kunststoff, schwarz	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.164.01	60	Edelstahl	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.164.02	60	Kunststoff, weiß	**14.200.02** - 12 V 10 W

OSCULATI



Ankerlicht 360° Utility

Aus Polykarbonat, für Boote bis 50m Länge.

Art. Nr.	Farbe	Farbe	Ø Basis mm	Höhe mm	Halogenlampe, inklusiv
11.134.00	weiß	schwarz	60	90	**14.220.02** - 12 V 10 W
11.134.02	weiß	weiß	60	90	**14.220.02** - 12 V 10 W
11.134.01	rot*	schwarz	60	90	**14.220.04** - 12 V 15 W

* *Ausschließlich Schlepplicht*

LED-Ankerlicht 360° Classic

OSCULATI

LED Aus Polykarbonat und AISI 316. Für Boote bis 50m Länge.

Art. Nr.	Farbe Licht	Rohrhalterung		Ø mm	Höhe mm	LED-Leuchtmittel, inklusiv
11.133.10	Polykarbonat schwarz	-	-	60	74	**14.223.00** 12/24 V - 1,7 W
11.133.11	Polykarbonat weiß	-	-	60	74	**14.223.00** 12/24 V - 1,7 W
11.133.13	Polykarbonat schwarz	ENTHALTEN	(für Rohr Ø 20 mm)	60	74	**14.223.00** 12/24 V - 1,7 W
11.133.14	Polykarbonat weiß	ENTHALTEN	(für Rohr Ø 20 mm)	60	74	**14.223.00** 12/24 V - 1,7 W
11.132.10	rostfr. Edelstahl	-	-	64	74	**14.223.00** 12/24 V - 1,7 W
11.132.11	rostfr. Edelstahl	ENTHALTEN	(für Rohr Ø 20 mm)	64	74	**14.223.00** 12/24 V - 1,7 W



LED-Ankerlicht 360° Classic mit Sockel

OSCULATI

LED Für Boote bis 50m Länge.
Aus Polykarbonat und AISI316. Entspricht COLREG72.

Art. Nr.	Farbe Licht	Ø mm	Höhe mm	LED-Leuchtmittel, inklusiv
11.132.88	Polykarbonat schwarz	60	148	**14.223.00** 12/24 V - 1,7 W
11.132.89	Polykarbonat weiß	60	148	**14.223.00** 12/24 V - 1,7 W
11.132.12	Edelstahl	64	154	**14.223.00** 12/24 V - 1,7 W



Lampenschaft, klappbar, mikrometrische Einstellung mit gezahntem Sockel

OSCULATI

LED Für Boote bis 50m Länge. Lichter aus Polykarbonat und AISI316.
Entspricht COLREG72,

Art. Nr.	Länge cm	Farbe Licht	LED-Leuchtmittel, inklusiv
11.130.10	60	Kunststoff schwarz	**14.223.00** 12/24 V - 1,7 W
11.130.11	60	Kunststoff weiß	**14.223.00** 12/24 V - 1,7 W
11.130.12	60	Edelstahl	**14.223.00** 12/24 V - 1,7 W





Klappstange Aerodinamics LED mit Einstellung des Neigungswinkels

LED Für Boote bis 50m Länge. Lichter aus Polykarbonat und AISI316.
Entspricht COLREG72..

Art.-Nr.	Länge cm	Farbe Licht	LED-Leuchtmittel, inklusiv
11.128.10	60	Kunststoff, schwarz	**14.223.00** - 12/24 V, 1,7 W
11.128.11	60	Kunststoff, weiß	**14.223.00** - 12/24 V, 1,7 W
11.128.12	60	Edelstahl	**14.223.00** - 12/24 V, 1,7 W





OSCULATI



New **Classic/LED-Lampenschaft mit unsichtbaren Drähten**

LED Für Boote bis 50m Länge. Lichter aus Polykarbonat und AISI316. Entspricht COLREG72.

Art. Nr.	Länge cm	Leuchte im Lieferumfang	Farbe	LED-Leuchtmittel, inklusiv
11.143.10	60	**11.133.00**	Kunststoff, schwarz	**14.223.00** 12/24 V, 1,7 W
11.143.12	60	**11.133.01**	Kunststoff, weiß	**14.223.00** 12/24 V, 1,7 W
11.143.11	60	**11.132.00**	Edelstahl	**14.223.00** 12/24 V, 1,7 W

Erhältlich ab April/Mai 2021

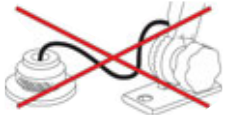
OSCULATI



Classic/LED-Lampenschaft mit unsichtbaren Drähten

LED Für Boote bis 50m Länge. Lichter aus Polykarbonat und AISI316. Entspricht COLREG72.

Art. Nr.	Länge cm	Leuchte im Lieferumfang	Farbe	LED-Leuchtmittel, inklusiv
11.142.10	60	**11.133.00**	Kunststoff, schwarz	**14.223.00** 12/24 V, 1,7 W
11.142.12	60	**11.133.01**	Kunststoff, weiß	**14.223.00** 12/24 V, 1,7 W
11.142.11	60	**11.132.00**	Edelstahl	**14.223.00** 12/24 V, 1,7 W



Teleskoplampenschaft, geneigt mit Flaggenösen OSCULATI

LED Für Boote bis 50m Länge. Lichter aus Polykarbonat und AISI316. Entspricht COLREG72,

Version		Länge cm	Farbe Licht	LED-Leuchtmittel, inklusiv	
Standard	Licht 30°				
11.140.10	**11.140.30**	60	Kunststoff, schwarz	**14.223.00**	12/24 V - 1,7 W
11.140.11	**11.140.31**	60	Kunststoff, weiß	**14.223.00**	12/24 V - 1,7 W
11.140.12	-	60	Edelstahl	**14.223.00**	12/24 V - 1,7 W
11.140.15	**11.140.35**	100	Kunststoff, schwarz	**14.223.00**	12/24 V - 1,7 W
11.140.16	**11.140.36**	100	Kunststoff, weiß	**14.223.00**	12/24 V - 1,7 W



Lampenschaft, ausziehbar und geneigt mit Flaggenösen OSCULATI

LED Für Boote bis 50m Länge. Navigationslicht aus Polikarbonat und AISI 316. Gemäß COLREG72.

Version		Länge cm	Farbe Licht	LED-Leuchtmittel, inklusiv	
Standard	Licht 30°				
11.160.10	**11.160.30**	60	Kunststoff, schwarz	**14.223.00**	12/24 V - 1,7 W
11.160.11	**11.160.31**	60	Kunststoff, weiß	**14.223.00**	12/24 V - 1,7 W
11.160.12	-	60	Edelstahl	**14.223.00**	12/24 V - 1,7 W
11.160.15	**11.160.35**	100	Kunststoff, schwarz	**14.223.00**	12/24 V - 1,7 W
11.160.16	**11.160.36**	100	Kunststoff, weiß	**14.223.00**	12/24 V - 1,7 W



Lampenschaft, ausziehbar mit Flaggenösen

LED

Für Boote bis 50m Länge. Lichter aus Polykarbonat und AISI316. Entspricht COLREG72,

Art. Nr.	Länge cm	Farbe Licht	LED-Leuchtmittel, inklusiv
11.145.20	100	Kunstsoff, schwarz	**14.223.00** 12/24 V - 1,7 W
11.145.21	100	Kunststoff, weiß	**14.223.00** 12/24 V - 1,7 W

OSCULATI



Lampenschaft, ausziehbar für die Wandmontage mit Flaggenösen

LED

Für Boote bis 50m Länge. Lichter aus Polykarbonat und AISI316. Entspricht COLREG72,

Art. Nr.	Länge cm	Farbe Licht	LED-Leuchtmittel, inklusiv
11.110.20	60	Kunststoff schwarz	**14.223.00** 12/24 V - 1,7 W
11.110.22	60	Kunststoff weiß	**14.223.00** 12/24 V - 1,7 W
11.110.21	60	Edelstahl	**14.223.00** 12/24 V - 1,7 W
11.110.30	100	Kunststoff schwarz	**14.223.00** 12/24 V - 1,7 W
11.110.32	100	Kunststoff weiß	**14.223.00** 12/24 V - 1,7 W
11.110.31	100	Edelstahl	**14.223.00** 12/24 V - 1,7 W

OSCULATI



Lampenschaft Advance, ausziehbar mit Sockel

LED

Für Boote bis 50m Länge. Lichter aus Polykarbonat und AISI316. Entspricht COLREG72. Automatisch verschließbare Sockelabdeckung.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe Licht	LED-Leuchtmittel, inklusiv
11.164.10	60	Kunststoff, schwarz	**14.223.00** 12/24 V - 1,7 W
11.164.12	60	Kunststoff, weiß	**14.223.00** 12/24 V - 1,7 W
11.164.11	60	Edelstahl	**14.223.00** 12/24 V - 1,7 W
11.163.10	100	Kunststoff, schwarz	**14.223.00** 12/24 V - 1,7 W
11.163.12	100	Kunststoff, weiß	**14.223.00** 12/24 V - 1,7 W
11.163.11	100	Edelstahl	**14.223.00** 12/24 V - 1,7 W

OSCULATI



Ersatzsockel f. Lampenschäfte

OSCULATI

weiß	schwarz	rostfr. Edelstahl	Typ	Material	⟷ Sockel mm	Anz. Kontakte
11.000.21	**11.000.22**	-	Tischeinbau	Nylon + Deckel aus rostfr. Edelstahl AISI 316	Ø 57	2
11.000.23	**11.000.24**	-	Tischeinbau	Nylon + Deckel aus rostfr. Edelstahl AISI 316	Ø 57	3
11.000.01	**11.000.02**	-	Tischeinbau	Kunststoff	Ø 80,5	3
11.000.03	**11.000.04**	-	Tischeinbau	Kunststoff	Ø 80,5	2
11.000.05	**11.000.06**	-	Gerader Einbau, ausziehbare Schäfte	rostfr. Edelstahl	Ø 60	2
11.000.07	**11.000.08**	-	Winkeleinbau, ausziehbare Schäfte	rostfr. Edelstahl	49x85	2
11.000.09	**11.000.10**	-	Winkeleinbau, Teleskop-Schäfte	rostfr. Edelstahl	49x85	-
11.000.11	**11.000.12**	-	Wandmontage	rostfr. Edelstahl	60x64,5	3
11.000.13	**11.000.14**	-	Wandmontage	rostfr. Edelstahl	60x64,5	2
11.000.15	**11.000.16**	-	Wandmontage	Nylon	70x72	3
11.000.17	**11.000.18**	-	Wandmontage	Nylon	70x72	2
11.000.19	-	-	Verstellbar	rostfr. Edelstahl	31x65	-
-	-	**11.000.20**	Verstellbar, Aerodinamics	rostfr. Edelstahl	47,5x52	-



► Navigationslichter bis 12 m Bootslänge

OSCULATI

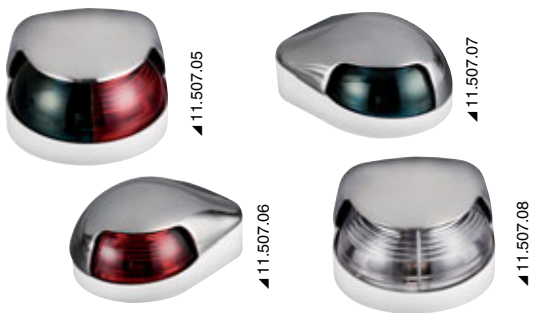


Navigationslichter aus Polycarbonat

Aus **weißem Polycarbonat** mit Linse aus **Plexiglas**.

Art. Nr.	Typ	mm	Lampe		
			Halogenlampe, inklusiv	Halogenlampe, inklusiv	LED optional
11.507.01	112,5° + 112,5° zweifarbig	80x58x38h	**14.400.01**	- 12 V 8 W	**14.301.20**
11.507.02	112,5° links	80x58x38h	**14.400.01**	- 12 V 8 W	**14.301.20**
11.507.03	112,5° rechts	80x58x38h	**14.400.01**	- 12 V 8 W	**14.301.20**

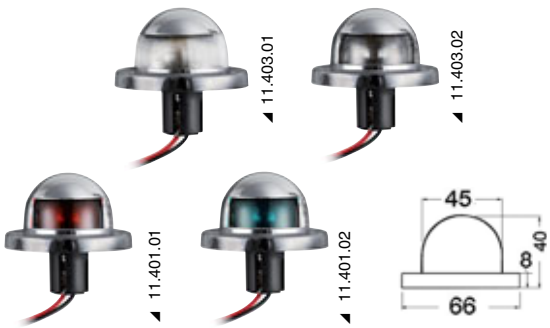
OSCULATI



Navigationslichter aus rostfreiem Edelstahl

AISI 316 Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert.**

Art. Nr.	Typ	mm	Lampe		
			Halogenlampe, inklusiv	Halogenlampe, inklusiv	LED optional
11.507.05	112,5° + 112,5° zweifarbig	80x58x38H	**14.400.01**	- 12 V 8 W	**14.301.20**
11.507.06	112,5° links	80x58x38H	**14.400.01**	- 12 V 8 W	**14.301.20**
11.507.07	112,5° rechts	80x58x38H	**14.400.01**	- 12 V 8 W	**14.301.20**
11.507.08	225° Buglicht	80x58x38H	**14.400.01**	- 12 V 8 W	**14.301.20**



Navigationslichter Utility aus verchromtem ABS

Art. Nr.	Typ	Halogenlampe, inklusiv	
11.403.01	225° Buglicht	**14.200.00**	- 12 V 5 W
11.403.02	135° Hecklicht	**14.200.00**	- 12 V 5 W
11.401.01	112,5° links	**14.200.00**	- 12 V 5 W
11.401.02	112,5° rechts	**14.200.00**	- 12 V 5 W



Serie batteriebetriebener Navigationslichter Utility aus ABS

Aus **verchromtem ABS+ schwarzem ABS**. Einfache Montage durch Nylonbügel mit Schnappverschluss. Versorgung LR20 mit 1,5 volt Batterien Betriebsdauer von 15/30 Std. (Dauerbetrieb/Zeitbetrieb). Inbetriebnahme durch Drehung des Mittelteils.

Art. Nr.	Beschreibung	Batterien	Betriebsdauer bei Dauer-/Zeitbetrieb
11.137.01	Serie 3 Stück	1 x 1,5 V	15/30 Stunden
11.137.04	360°Rundum	1 x 1,5 V	15/30 Stunden



New Multifunktions-Navigationslichter mit Batterie

Integrierte Spannungsversorgung mit 3 AA-Batterien, Betriebsdauer bis 24 Stunden. Schwimmfähig und abnehmbar. Wasserdicht IP67. CE-zertifiziert.

Art. Nr.	Typ		Enthaltenes Zubehör
11.090.01	weiß 360°	Dauerlicht Blinklicht	Klebesockel für Schlauchboote; runder Sockel zur Befestigung an der Oberfläche; „Klick-Klack“ Bajonettbefestigung des Lichts an den Sockeln
11.090.02	zweifarbig rot + grün	Grünes Licht Rotes Licht rot-grünes Zweifarbenlicht	Klebesockel für Schlauchboote; runder Sockel zur Befestigung an der Oberfläche; „Klick-Klack“ Bajonettbefestigung des Lichts an den Sockeln
11.090.03	weiß auf ausziehbarem Schaft 790/1358 mm	Dauerlicht Blinklicht	„Klick-Klack“ Montagesockel



LED-Navigationslichter

Selbstständiges Licht mit Trockenbatterien.
Entspricht COLREG72.

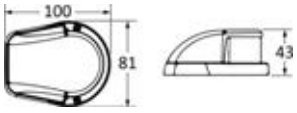
Art. Nr.	Typ	Modell	Batterie Typ
11.138.01	Stange mit Klammer	360° weiß	2 x "D"
11.138.02	Befestigung mit Saugnapf	360° weiß	2 x "D"
11.138.03	Stange mit Klammer	360° weiß	3 x "AAA"
11.138.04	Befestigung mit Saugnapf	360° weiß	3 x "AAA"



New Bug-Navigationslichter, rot/grün zweifarbig

LED IP66

Art. Nr.	Farbe Gehäuse	⟷ mm	V	W LED	Lumen	Empf. für Masten
11.501.01	Grundplatte schwarz Deckel **weiß**	100x81	12/24	2,4	50	**11.140.10; 11.160.10**
11.501.02	Grundplatte schwarz Deckel **Edelstahl**	100x81	12/24	2,4	50	**11.163.10; 11.164.10**





Buglichter, zweifarbig rot/grün aus ABS

Aus **ABS verchromt oder weiß**. Glaslinsen aus nachbehandelten Plexiglas, mit Lampenhalterung. Sehr funktionell und elegant.

Art. Nr.	Farbe des Gehäuses	⟷ mm	Lampe, inklusiv	Empf. für Masten
11.500.00	Grundplatte schwarz Deckel **verchromt**	100x78	**14.200.00** - 12 V 5 W	**11.140.00; 11.160.00**
11.500.02	Grundplatte weiß Deckel **weiß**	100x78	**14.200.00** - 12 V 5 W	**11.140.00; 11.160.00**



Seitenlichter zum Einbau aus ABS

Aus **ABS**, wasserdicht.

Art. Nr.	Farbe Leuchte	Gehäuse	⟷ Außen mm	Lampe, inklusiv
11.129.01	112,5° links	schwarz	192x65	**14.200.00** - 12 V 5 W
11.129.02	112,5° rechts	schwarz	192x65	**14.200.00** - 12 V 5 W
11.129.11	112,5° links	weiß	192x65	**14.200.00** - 12 V 5 W
11.129.12	112,5° rechts	weiß	192x65	**14.200.00** - 12 V 5 W



Hecklichter zum Einbau aus ABS

Aus **ABS**, wasserdicht; komplett mit Lampenhalterung.

Art. Nr.	Gehäuse	⟷ mm	Lampe, inklusiv
11.332.01	schwarz	110x60	**14.200.00** - 12 V 5 W
11.332.11	weiß	110x60	**14.200.00** - 12 V 5 W



Navigationslichter Utility Compact

RINA Zulassung und nach COLREG72. Geeignet für Boote bis 12m. Besonders ist, dass sie mit einer **kleinen, aber äußerst leuchtstarken 5 W-Glühbirne** betrieben werden, wodurch die Außenmaße sehr reduziert und die Wärmeentwicklung sowie der Stromverbrauch sehr gering sind. Nur 2 Befestigungsschrauben.

Typ	Gehäuse		Lampe		
	weiß	schwarz	Halogenlampe, inklusiv	Halogenlampe, inklusiv	LED optional*
112,5° linkes Licht	**11.412.11**	**11.412.01**	**14.412.00**	- 12 V 5 W	**14.225.01**
112,5° rechtes Licht	**11.412.12**	**11.412.02**	**14.412.00**	- 12 V 5 W	**14.225.01**
225° Buglicht	**11.412.13**	**11.412.03**	**14.412.00**	- 12 V 5 W	**14.225.01**
135° Hecklicht	**11.412.14**	**11.412.04**	**14.412.00**	- 12 V 5 W	**14.225.01**
112,5° + 112,5° zweifarbiges Licht	**11.412.15**	**11.412.05**	**14.412.00**	- 12 V 5 W	**14.225.01**
360° Rundumlicht	**11.412.16**	**11.412.06**	**14.412.00**	- 12 V 5 W	**14.225.01**

* *Mit LED-Lampe nicht zertifiziert*





OSCULATI


◢ 11.413.11


◢ 11.413.12


◢ 11.413.13


◢ 11.413.14


◢ 11.413.15


◢ 11.413.01


◢ 11.413.03


◢ 11.413.04


◢ 11.413.05

Navigationslichter Utility Compact, zur Deckmontage

RINA Zulassung und nach COLREG72. Geeignet für Boote bis 12 m. Besonders ist, dass sie mit einer **kleinen, aber äußerst leuchtstarken 5 W-Glühbirne** betrieben werden, wodurch die Außenmaße sehr reduziert und die Wärmeentwicklung sowie der Stromverbrauch sehr gering sind.

Typ	Gehäuse		Lampe		
	weiß	schwarz	Halogenlampe, inklusiv	Halogenlampe, inklusiv	LED optional*
112,5° linkes Licht	**11.413.11**	**11.413.01**	**14.412.00**	- 12 V 5 W	**14.225.01**
112,5° rechtes Licht	**11.413.12**	**11.413.02**	**14.412.00**	- 12 V 5 W	**14.225.01**
225° Buglicht	**11.413.13**	**11.413.03**	**14.412.00**	- 12 V 5 W	**14.225.01**
135° Hecklicht	**11.413.14**	**11.413.04**	**14.412.00**	- 12 V 5 W	**14.225.01**
112,5° + 112,5° zweifarbiges Licht	**11.413.15**	**11.413.05**	**14.412.00**	- 12 V 5 W	**14.225.01**

* *Mit LED-Leuchtmittel nicht zertifiziert*


◢ 11.413.01


◢ 11.413.02

OSCULATI


◢ 11.425.01


◢ 11.425.01


◢ 11.425.02


◢ 11.425.03


◢ 11.425.04


◢ 11.425.05


◢ 11.415.01


◢ 11.415.02


◢ 11.415.02

Navigationslichter Utility 77

Navigationslichter zugelassen für Boote bis 12m. Zulassungsbescheinigung RINA gemäß COLREG72. Für Boote mittlerer Größe empfohlen, absolut wasserdicht und einfach zu montieren. Komplett mit Lampenträger und Glühbirnen.

Typ	Gehäuse		Garantierte Leuchtweite	Lampe		
	weiß	schwarz		Halogenlampe, inklusiv	Halogenlampe, inklusiv	LED optional*
112,5° links	**11.425.01**	**11.415.01**	bis 1 Meile	**14.300.00**	- 12 V 10 W	**14.301.22**
112,5° rechts	**11.425.02**	**11.415.02**	bis 1 Meile	**14.300.00**	- 12 V 10 W	**14.301.22**
225° Buglicht	**11.425.03**	**11.415.03**	bis 2 Meilen	**14.300.00**	- 12 V 10 W	**14.301.22**
135° Hecklicht	**11.425.04**	**11.415.04**	bis 2 Meilen	**14.300.00**	- 12 V 10 W	**14.301.22**
112,5° + 112,5° zweifarbig	**11.425.05**	**11.415.05**	bis 1 Meile	**14.300.00**	- 12 V 10 W	**14.301.22**

* *Mit LED-Leuchtmittel nicht zertifiziert*


◢ 11.415.03


◢ 11.415.04


◢ 11.415.05



OSCULATI


◢ 11.414.01


◢ 11.414.01


◢ 11.414.02


◢ 11.414.03


◢ 11.414.04


◢ 11.414.05

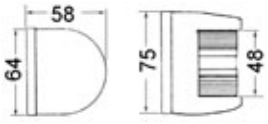
Navigationslichter Utility 85 aus rostfreiem Edelstahl

AISI 316

Kleine Navigationslichter aus **hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl**. Mit RINA-Zulassung gemäß COLREG72.

Art. Nr.	Typ	Lampe		
		Halogenlampe, inklusiv	Halogenlampe, inklusiv	LED optional*
11.414.01	112,5° links	**14.300.00**	- 12 V 10 W	**14.301.22**
11.414.02	112,5° rechts	**14.300.00**	- 12 V 10 W	**14.301.22**
11.414.03	225° Buglicht	**14.300.00**	- 12 V 10 W	**14.301.22**
11.414.04	135° Hecklicht	**14.300.00**	- 12 V 10 W	**14.301.22**
11.414.05	112,5° + 112,5° zweifarbig	**14.300.00**	- 12 V 10 W	**14.301.22**

* *Mit LED-Leuchtmittel nicht zertifiziert*



Navigation lights



Certified by

and



Selected by the major OEM's

For our design, and reliable collaboration over many years, the worlds most prestigious boat yards trust in Osculati.



In-house production

- Quality and control
- Reliable delivery times
- Up to date with the latest regulations
- We can configure the navigation lights to your specification

MADE IN ITALY

Custom options available



► Navigationslichter Sphera Design bis 12 m Bootslänge. RINA u. NMMA-Zulassung.

Navigationslichter Compact 12

OSCULATI

Entspricht COLREG72 und ABYC-A16.

Typ	Gehäuse			Torpedo-Glühbirne, inklusiv	V
	weiß	schwarz	grau RAL 7042		
112,5° linkes Licht	11.408.11	11.408.01	11.408.61	14.400.00	12
112,5° rechtes Licht	11.408.12	11.408.02	11.408.62	14.400.00	12
225° Buglicht	11.408.13	11.408.03	11.408.63	14.400.00	12
135° Hecklicht	11.408.14	11.408.04	11.408.64	14.400.00	12


◢ 11.408.11


◢ 11.408.12


◢ 11.408.13


◢ 11.408.14


◢ 11.408.01


◢ 11.408.02


◢ 11.408.02


◢ 11.408.03

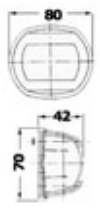

◢ 11.408.04


◢ 11.408.61


◢ 11.408.62


◢ 11.408.63


◢ 11.408.64



OSCULATI



Navigationslichter Compact 12 aus AISI 316, hochglanzpoliert.

AISI 316 Gemäß COLREG72 und ABYC-A16.

Art. Nr.	Typ	Torpedo-Glühbirne, inklusiv	V
11.406.01	112,5° linkes Licht	14.400.00	12
11.406.02	112,5° rechtes Licht	14.400.00	12
11.406.03	225° Buglicht	14.400.00	12
11.406.04	135° Hecklicht	14.400.00	12

Navigationslichter Compact 12 LED

OSCULATI

LED Entspricht COLREG72 und ABYC-A16.

Typ	Gehäuse			LED-Leuchtmittel, inklusiv	V	W
	weiß	schwarz	grau RAL 7042			
112,5° linkes Licht	11.448.11	11.448.01	11.448.61	14.300.40	12	0,8
112,5° rechtes Licht	11.448.12	11.448.02	11.448.62	14.300.41	12	0,8
135° Hecklicht	11.448.14	11.448.04	11.448.64	14.300.41	12	0,8

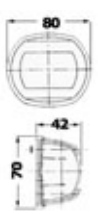

◢ 11.448.11


◢ 11.448.12


◢ 11.448.14


◢ 11.448.01


◢ 11.448.02




◢ 11.448.04


◢ 11.448.61


◢ 11.448.62


◢ 11.448.64


◢ 14.300.41


◢ 14.300.40

Navigationslichter Compact 12 LED aus AISI 316, hochglanzpoliert

AISI 316 | LED

Entspricht COLREG72 und ABYC-A16, für Boote bis 12m Länge.

Art. Nr.	Typ	LED-Leuchtmittel, inklusiv	V	W
11.446.01	112,5° linkes Licht	14.300.40	12	0,8
11.446.02	112,5° rechtes Licht	14.300.41	12	0,8
11.446.04	135° Hecklicht	14.300.41	12	0,8



◢ 14.300.40



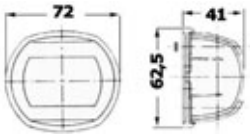
◢ 14.300.41



◢ 11.446.02



◢ 11.446.01



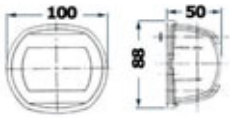


◢ 11.446.04

Navigationslichter Classic 12

Entspricht COLREG72 und ABYC-A16. Für Boote bis 12m Länge.

Typ	Gehäuse		Torpedo-Glühbirne, inklusiv	V	W
	weiß	schwarz			
112,5° linkes Licht	11.410.11	11.410.01	14.300.00	12	10
112,5° rechtes Licht	11.410.12	11.410.02	14.300.00	12	10
225° Buglicht	11.410.13	11.410.03	14.300.00	12	10
135° Hecklicht	11.410.14	11.410.04	14.300.00	12	10





◢ 11.410.02



◢ 11.410.03



◢ 11.410.04



◢ 11.410.12



◢ 11.410.11



◢ 11.410.14



◢ 11.410.13



◢ 11.410.02



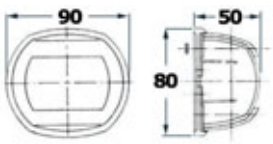
◢ 11.410.01

Navigationslichter Classic 12 aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

AISI 316

Gemäß COLREG72 und ABYC-A16. Zugelassen für Boote bis 12 Meter.

Art. Nr.	Typ	Torpedo-Glühbirne, inklusiv	V	W
11.407.01	112,5° linkes Licht	14.300.00	12	10
11.407.02	112,5° rechtes Licht	14.300.00	12	10
11.407.03	225° Buglicht	14.300.00	12	10
11.407.04	135° Hecklicht	14.300.00	12	10





◢ 11.407.02



◢ 11.407.01



◢ 11.407.04



◢ 11.407.03

► Navigationslichter Sphera Design bis 20 m Bootslänge mit RINA- und NMMA-Zulassung

OSCULATI

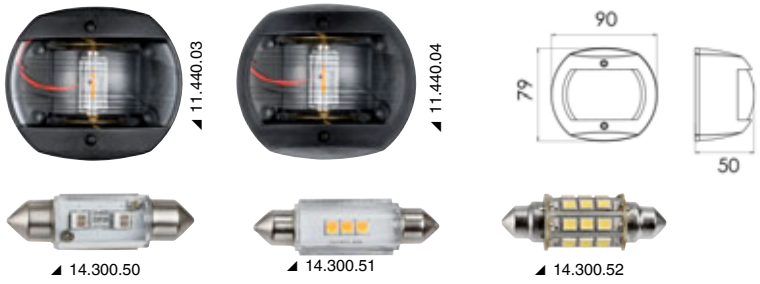


New **Navigationslichter Classic 12 LED**

LED

RINA-Zulassung gemäß COLREG72, für bis 12 m lange Boote.

Typ	Gehäuse weiß	Gehäuse schwarz	Lampe enthalten	V	W
112,5° links	**11.440.11**	**11.440.01**	**14.300.50**	12	0,8
112,5° rechts	**11.440.12**	**11.440.02**	**14.300.51**	12	0,8
225° Bug	**11.440.13**	**11.440.03**	**14.300.52**	12	0,8
135° Heck	**11.440.14**	**11.440.04**	**14.300.51**	12	0,8



14.300.50 14.300.51 14.300.52

OSCULATI



11.447.01 11.447.02 11.447.03 11.447.04

New **Navigationslichter Classic 20 LED aus AISI 316, hochglanzpoliert**

LED **AISI 316**

RINA-Zulassung nach COLREG72, für bis 20 m lange Boote.

Art. Nr.	Typ	Lampe enthalten	V	W
11.447.01	112,5° links	**14.300.50**	12	0,8
11.447.02	112,5° rechts	**14.300.51**	12	0,8
11.447.03	225° Bug	**14.300.52**	12	0,8
11.447.04	135° Heck	**14.300.51**	12	0,8



14.300.50 14.300.51 14.300.52

► Navigationslichter LED Serie ORIONS bis 20m

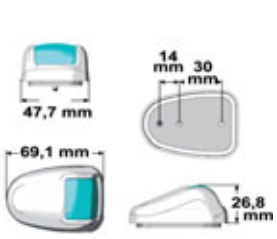
Navigationslichter Orions

LED

Entspricht COLREG72. Für Boote bis 20m Länge. Schutz gegen Polaritätswechsel.

Typ	Edelstahlgehäuse AISI 316	Kunststoffgehäuse weiß	Kunststoffgehäuse schwarz	Versorgung universal	Verbrauch Max	Durchschn. Lebensdauer h
360° Topplicht	**11.396.03**	**11.131.02**	**11.131.01**	12/24 V	3 W	10.000
112,5° links	**11.396.01**	**11.395.11**	**11.395.01**	12/24 V	1 W	10.000
112,5° rechts	**11.396.02**	**11.395.12**	**11.395.02**	12/24 V	1 W	10.000







11.131.01 11.396.03

► Navigationslichter

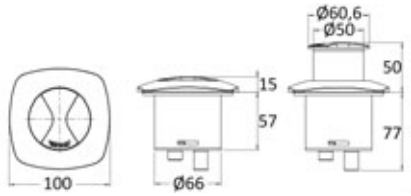
Borea versenkbares LED Navigationslicht. Für Boote bis 20m.

AISI 316 **LED**

OSCULATI

Gehäuse aus Technopolymer + hochglanzpolierter Edelstahl AISI 316.
Durch eine leichte Drehung der oberen Abdeckung aus Edelstahl wird das Navigationslicht herausgezogen.
Entspricht Colreg'72, ABYC und den CE-Normen.

Art. Nr.	V	Version	Sichtbarkeit	Für Boote bis m
11.053.05	12/24	112,5° links + 112,5° rechts	2 NM	20







Mouse LED-Navigationslichter bis 20m Bootslänge

LED CE

Für Boote bis 20m Länge.

Typ	Gehäuse aus ABS, weiß	Gehäuse aus rostfr. Edelstahl, poliert	V	W	Sichtbarkeit NM
112,5° links	**11.038.01**	**11.038.21**	12	0,7	2
112,5° rechts	**11.038.02**	**11.038.22**	12	0,4	2




◢11.038.01


◢11.038.02


◢11.038.21


◢11.038.22

Mouse Deck Navigationslichter bis 20m Bootslänge

LED CE

Gemäß ABYC-A16, für Boote bis 20m Länge.

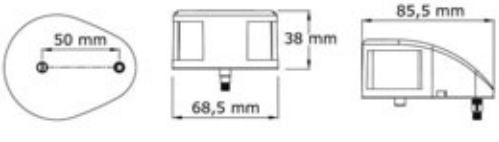
Typ	Gehäuse aus ABS, weiß	Gehäuse aus rostfr. Edelstahl, poliert	V	W	Sichtbarkeit NM
112,5° + 112,5° zweifarbig	**11.037.05**	**11.037.25**	12	1,1	2
112,5° links	**11.037.01**	**11.037.21**	12	0,7	2
112,5° rechts	**11.037.02**	**11.037.22**	12	0,4	2


◢11.037.22

◢11.037.22


◢11.037.25/21/22

◢11.037.05/01/02




◢11.037.01


◢11.037.05


◢11.037.02


◢11.037.02


◢11.037.21


◢11.037.25



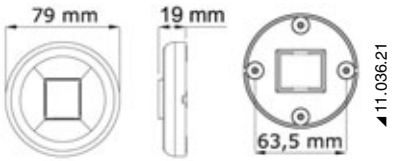


Mouse Stern Navigationslichter bis 20m Bootslänge

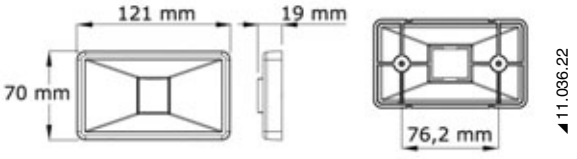
LED CE

ABYC-A16 Zulassung. Für die Montage am Heckspiegel.

Typ	Gehäuse aus rostfr. Edelstahl	V	W	Sichtbarkeit NM
rund	**11.036.21**	12	0,32	2
viereckig	**11.036.22**	12	0,32	2









OSCULATI

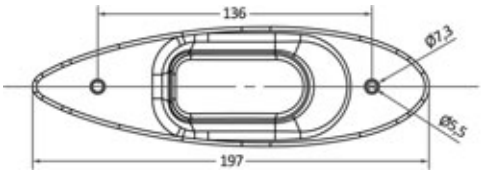


Evoled Eye Navigationslichter mit energiesparenden LED aus hochglanzpoliertem Edelstahl, Einbau an der Bordwand

LED

Gemäß COLREG72 für Boote bis **20 m Länge.**

Art. Nr.	Ausführung	Volt	Länge	Höhe	Tiefe	Einbauloch
11.043.24	+ 112°,5 links + 112°,5 rechts	12	197 mm	60 mm	23 mm	70x35 mm







OSCULATI

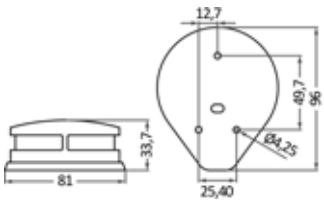




Evoled Navigationslichter mit energiesparenden LED zur Tischmontage

LED Gemäß COLREG'72 für Boote bis **20 m Länge**.

Art. Nr.	Typ	V
11.041.24	+ 112,5° links + 112,5° rechts	12
11.041.21	112,5° + 112,5° zweifarbig	12



LED-Navigationslichter Sea-Dog aus Edelstahl

AISI 316

Entspricht COLREG72.
Völlig aus rostfreiem Edelstahl AISI 304, Gehäuse aus Polykarbonat.

Typ	Version für Boote bis 12m - 12 V	Version für Boote bis 20m - 12/24 V	Befestigung
112,5° links	**11.050.01**	**11.051.01**	ebene Flache
112,5° rechts	**11.050.02**	**11.051.02**	ebene Flache
112,5° + 112,5° zweifarbig	**11.050.03**	**11.051.03**	ebene Flache
225° weiß	**11.050.04****	**11.051.04****	ebene Flache
112,5° links	**11.048.01**	**11.049.01**	Wandmontage
112,5° rechts	**11.048.02**	**11.049.02**	Wandmontage
135° Heck	**-**	**11.052.02***	Wandmontage

* *11.052.02 nur 12 V*

** *Nicht zugelassen*





◢ 11.050-051.04



◢ 11.050-051.03



◢ 11.048.02/11.049.02



◢ 11.048.01/11.049.01



◢ 11.050.01/02 - 11.051.01/02



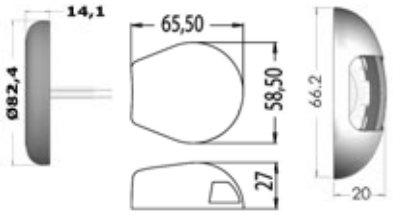
◢ 11.048.xx - 11.049.xx



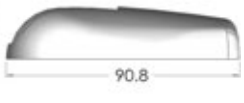
◢ 11.050.xx



◢ 11.052.02



◢ 11.050-051.xx



◢ 11.049.01-02



◢ 11.052.02

EVOLED Navigationslichter mit energiesparenden LEDs

LED

Gemäß COLREG72. Für Boote bis 12m Länge.

Typ	Gehäuse ABS, weiß	Gehäuse ABS, schwarz	Gehäuse rostfr. Edelstahl, poliert	V
+ 112,5° links + 112,5° rechts	**11.039.01**	**11.039.02**	**11.039.21**	12
135° Hecklicht	**11.039.14**	**-**	**11.039.24**	12



◢ 11.039.01



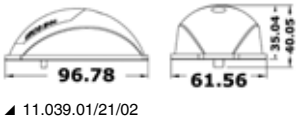
◢ 11.039.21



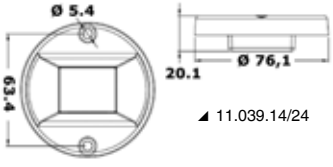
◢ 11.039.14



◢ 11.039.01



◢ 11.039.01/21/02



◢ 11.039.14/24



◢ 11.039.24



◢ 11.039.14



◢ 11.039.02

► Navigationslichter bis 20 m

OSCULATI

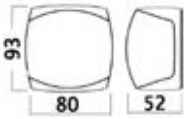


LED-Navigationslichter Sphera III, bis 20 m

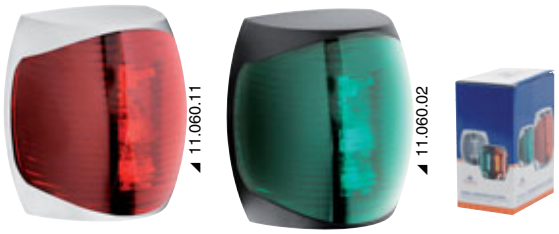
LED

Gehäuse aus hochglanzpoliertem Edelstahl.
Hinterteil und Linse aus Polykarbonat.
Entspricht COLREG72. Für Boote bis 20m Länge.

Art. Nr.	Typ	V	W	Sichtbarkeit (Meilen)
11.062.21	112,5° links	12/24	1,0	2
11.062.22	112,5° rechts	12/24	1,0	2
11.062.25	zweifarbig 112,5° + 112,5°	12/24	2,8	2
11.062.23	Buglicht 225°	12/24	1,5	3
11.062.24	Hecklicht 135°	12/24	1,0	2



OSCULATI

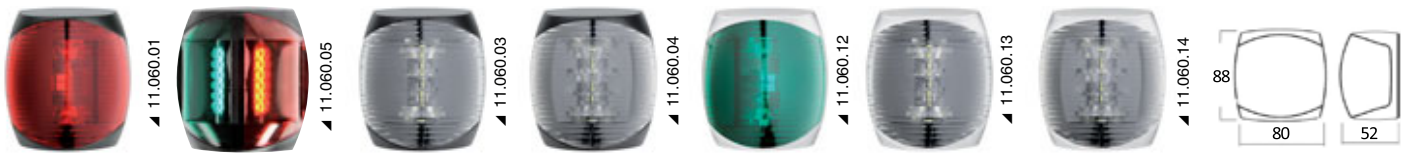


LED-Navigationslichter Sphera II, bis 20m. Gehäuse aus Polikarbonat.

LED

Gemäß COLREG72 für Boote bis 20m Länge.

Typ	Gehäuse ABS		V	Verbrauch Watt
	schwarz	weiß		
112,5° links	**11.060.01**	**11.060.11**	12/24	2
112,5° rechts	**11.060.02**	**11.060.12**	12/24	2
zweifarbig 112,5° + 112,5°	**11.060.05**	**11.060.15**	12/24	2
Buglicht 225°	**11.060.03**	**11.060.13**	12/24	2
Hecklicht 135°	**11.060.04**	**11.060.14**	12/24	2



OSCULATI

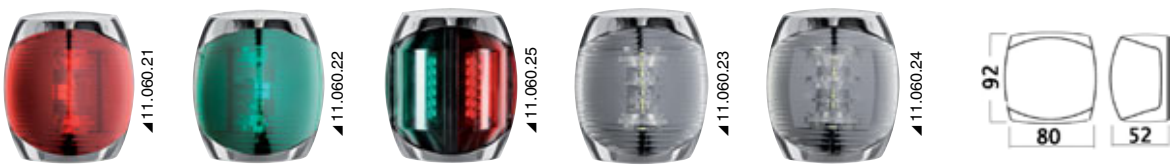


LED-Navigationslichter Sphera II, bis 20 m. Gehäuse aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl.

LED

Gemäß COLREG72. Für Boote bis 20m Länge.

Gehäuse Edelstahl	Typ	V	Verbrauch W
11.060.21	112,5° links	12/24	2
11.060.22	112,5° rechts	12/24	2
11.060.25	zweifarbig 112,5° + 112,5°	12/24	2
11.060.23	Buglicht 225°	12/24	2
11.060.24	Hecklicht 135°	12/24	2



OSCULATI



Navigationslichter Utility 78

Aus Polykarbonat mit Linse aus Plexiglas.
Entspricht COLREG72, , zugelassen für Sportboote bis 20m.

Tipo	Gehäuse weiß		Gehäuse schwarz	
	12V	24V	12V	24V
112,5° links	**11.427.01**	**11.427.11**	**11.417.01**	**11.417.11**
112,5° rechts	**11.427.02**	**11.427.12**	**11.417.02**	**11.417.12**
225° Topplicht	**11.427.03**	**11.427.13**	**11.417.03**	**11.417.13**
135° Hecklicht	**11.427.04**	**11.427.14**	**11.417.04**	**11.417.14**
112,5° + 112,5° zweifarbig	**11.427.05**	**11.427.15**	**11.417.05**	**11.417.15**

12 V, 25 W (14.220.00) - 24 V, 25 W (14.220.01) - 12 V, 10 W (14.220.02) - 24 V, 10W (14.220.03)

▶ Navigationslichter Sphera Design bis 20 m Bootslänge mit RINA- und NMMA-Zulassung

Navigationslichter Maxi20

OSCULATI

Entspricht COLREG72. Für Boote bis 20m.

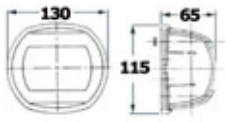
Typ	weißes Gehäuse		schwarzes Gehäuse		Halogenlampe, inklusiv 12V 15W	Halogenlampe, inklusiv 24V 15W	LED-Leuchtmittel, optional 12 V
	12 V	24 V	12 V	24 V			
112,5° links	**11.411.11**	**11.411.31**	**11.411.01**	**11.411.21**	14.202.12	14.202.24	14.301.24
112,5° rechts	**11.411.12**	**11.411.32**	**11.411.02**	**11.411.22**	14.202.12	14.202.24	14.301.24
225° Buglicht	**11.411.13**	**11.411.33**	**11.411.03**	**11.411.23**	14.202.12	14.202.24	14.301.24
135° Hecklicht	**11.411.14**	**11.411.34**	**11.411.04**	**11.411.24**	14.202.12	14.202.24	14.301.24


◢ 11.411.11


◢ 11.411.11


◢ 11.411.12


◢ 11.411.13



Navigationslichter Maxi 20 aus rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert

OSCULATI

AISI 316 Mit COLREG72 Zertifizierung, für Boote bis 20 m Länge.

Typ	Art. Nr.		Halogenlampe, inklusiv 12V 15W	Halogenlampe, inklusiv 24V 15W	12V LED-Leuchtmittel, optional *
	12 V	24 V			
112,5° links	**11.411.71**	**11.411.81**	14.202.12	14.202.24	14.301.24
112,5° rechts	**11.411.72**	**11.411.82**	14.202.12	14.202.24	14.301.24
225° Buglicht	**11.411.73**	**11.411.83**	14.202.12	14.202.24	14.301.24
135° Hecklicht	**11.411.74**	**11.411.84**	14.202.12	14.202.24	14.301.24

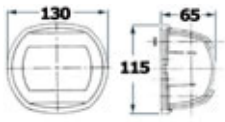
* *Mit LED-Leuchtmittel nicht zertifiziert*


◢ 11.411.71


◢ 11.411.72


◢ 11.411.73


◢ 11.411.74



▶ Discovery Navigationslichter bis 20 m Bootslänge

New **Navigationslichter Discovery**

LED Mit Colreg72-Zertifikat für Boote bis 20 m Länge.

Art. Nr.	Typ	V	W	Sichtbarkeit NM
11.477.01	112,5° links	12/24	1	2
11.477.02	112,5° rechts	12/24	1	2
11.477.04	135° Hecklicht	12/24	1	2
11.477.05	112,5° links + 112,5° rechts	12/24	1	2
11.477.07	360° Mastlicht	12/24	1,8	2
11.477.08	360° Mastlicht + dreifarbig	12/24	4,8	2


◢ 11.477.02

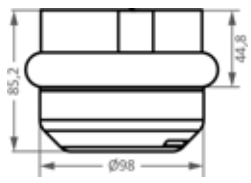

◢ 11.477.01


◢ 11.477.05

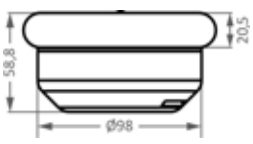

◢ 11.477.04


◢ 11.477.08

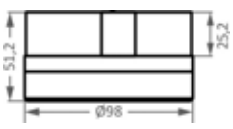

◢ 11.477.07



◢ 11.477.08



◢ 11.477.07



◢ 11.477.01/02/04/05

► Navigationslichter bis 20 u. 50 m Bootslänge

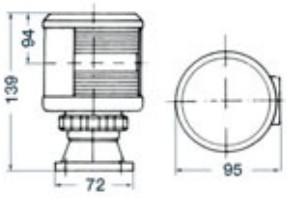
Navigationslichter für Boote bis zu 20m DHR mit MED 96/98-EC-Zulassung

Auch für die Handelsmarine (Marina Mercantile) zugelassen. Aus **schwarzem Polykarbonat und rostfreiem Edelstahl**.
Birne mit senkrechtem Glühdraht.

Art. Nr.	Typ	Ausführung	Lampe, inklusiv	Ersatzhalogenlampe			
				12V		24V	
11.420.01	112,5° links	mit Bügel zur Wandmontage	25 W - 24 V	**14.220.00**	- 12 V 25 W	**14.220.01**	- 24 V 25 W
11.420.02	112,5° rechts	mit Bügel zur Wandmontage	25 W - 24 V	**14.220.00**	- 12 V 25 W	**14.220.01**	- 24 V 25 W
11.420.03	225° Buglicht	mit Bügel zur Wandmontage	25 W - 24 V	**14.220.00**	- 12 V 25 W	**14.220.01**	- 24 V 25 W
11.420.04	135° Hecklicht	mit Bügel zur Wandmontage	10 W - 24 V	**14.220.02**	- 12 V 10 W	**14.220.03**	- 24 V 10 W
11.420.05	112,5° + 112,5° zweifarbig	mit Bügel zur Wandmontage	25 W - 24 V	**14.220.00**	- 12 V 25 W	**14.220.01**	- 24 V 25 W
11.420.06	135°	mit Bügel zur Wandmontage	25 W - 24 V	**14.220.00**	- 12 V 25 W	**14.220.01**	- 24 V 25 W
11.420.07	360°	rund mit Sockel	10 W - 24 V	**14.220.02**	- 12 V 10 W	**14.220.03**	- 24 V 10 W
11.420.08	360°	rund mit Sockel	25 W - 24 V	**14.220.00**	- 12 V 25 W	**14.220.01**	- 24 V 25 W
11.420.09	360°	rund mit Sockel	25 W - 24 V	**14.220.00**	- 12 V 25 W	**14.220.01**	- 24 V 25 W
11.420.18*	360°	mit Halterung oben und unten zum Aufhängen	25 W - 24 V	**14.220.00**	- 12 V 25 W	**14.220.01**	- 24 V 25 W







Navigationslichter für Boote bis zu 50m DHR mit MED 2014/90/EU-Zulassung.

Auch für die Handelsmarine (Marina Mercantile) zugelassen. Aus schwarzem Polykarbonat und rostfreiem Edelstahl. Birne mit senkrechtem Glühdraht.

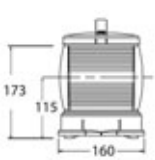

◢ 11.418.01-02-04-05


◢ 11.418.06

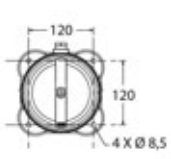

◢ 11.418.03

Art. Nr.	Typ	Ausführung	Lampe, inklusiv
11.418.01*	112,5° links	mit Sockel	**14.220.01** - 24 V - 25 W
11.418.02*	112,5° rechts	mit Sockel	**14.220.01** - 24 V - 25 W
11.418.03*	225° Buglicht	mit Sockel	**14.220.01** - 24 V - 25 W
11.418.04*	225° Hecklicht	mit Sockel	**14.220.01** - 24 V - 25 W
11.418.05*	135°	mit Sockel	**14.220.01** - 24 V - 25 W
11.418.06	360°	Rund mit Sockel	**14.220.01** - 24 V - 25 W
11.418.07	360°	Rund mit Sockel	**14.220.01** - 24 V - 25 W
11.418.08	360°	Rund mit Sockel	**14.220.01** - 24 V - 25 W

* **11.418.10** *Set mit Bügel zur Wandmontage*

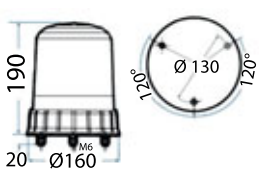






Blaulicht für Rettungsboote

Nach hohem elektronischem und mechanischem Qualitätsstandart.

Art. Nr.	V	Version	Halogenlampe
11.096.12	12	**Rundumleuchte** (160 +/-30 U/min)	H1
11.096.24	24	**Rundumleuchte** (160 +/-30 U/min)	H1
11.097.00	12/24	Mit **Blitzlicht** hohe Intensität (130 +/-10 Blitze/ Minute)	-



► Unterwassersichtgeräte und Inspektionsleuchten

Zerlegbares Unterwassersichtgerät

OSCULATI

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

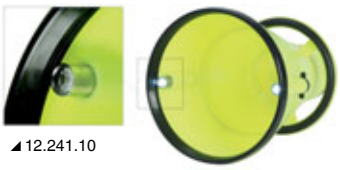
Dieses Unterwassersichtgerät kann in 4 Teile zerlegt werden. Schauglas aus Sekuritglas, weicher Griff und weiches Augenpolster. Ausführung: klassisch oder Tag-/Nachtsichtgerät mit **2 LED-Strahlern für die Unterwasserbeleuchtung.**

Art. Nr.	Ausführung	Beschreibung	Betriebsdauer	Ersatzfackeln OPTIONAL	gepolsterte Tasche OPTIONAL*
12.241.00	Classic	Verwendung bei Tageslicht	-	**-**	**12.241.40**
12.241.10	Day/Night	Kann am Tag/in der Nacht verwendet werden, mit 2 integrierten, leistungsstarken LED-Strahlern, unabhängige Batterieversorgung (6 AAA Batterien)	6 Stunden Dauerbetrieb	**12.241.02** (2 St.)	**12.241.40**

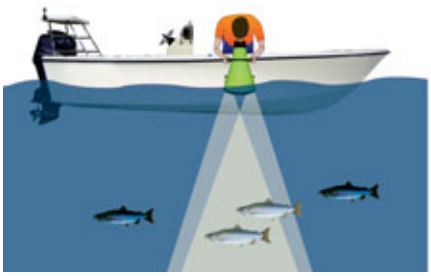
* **12.241.40** *Gepolsterte Tasche f. Unterwassersichtgerät zur Licht- u. Batterielagerung (OPTIONAL)*



◢ 12.241.00/10



◢ 12.241.10







REGISTERED COMMUNITY DESIGN
- No. 002305300-0003

Night & day version
- Two LED lights provide underwater lighting.



◢ 12.241.02

◢ 12.241.40



Padded bag
- Always protected while not in use. (Optional).



LED-Inspektions-/Notleuchte Slim

Extrem kompakt und leicht, Spritzwasserbeständig.
Stecker, wie Zigarettenanzünder mit integriertem Schalter. 2,5 m langes Netzkabel.

Art. Nr.	V	LED	W	entsprechende W	⟷ mm
12.526.00	12	12	1,2	7	300x20x8



Inspektions-/Notleuchte mit 60 LED

LED

12.525.00 Unabhängiger Betrieb durch internes aufladbares Akku. Betriebsdauer bis 6 Stunden. Aufladzeit 3 Stunden. Wasserdichtes Gummigehäuse.
Mit: Ladegerät 110/240 V. Kabel mit Zigarrenanzünderstecker 12 V.



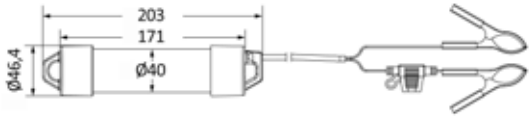
LED-Fisch-Attraktorleuchte + tragbare Lampe

LED

IP68

Das starke weiße LED-Licht zieht Fische an. Gehäuse aus Polycarbonat. 360°-Licht. Mit normgerechtem Zigarettenanzünder-Anschlussstecker und Schmelzsicherung.
Kann auch als Beleuchtung verwendet werden, da sie sowohl **unter Wasser als auch trocken** verwendet werden kann.

Art. Nr.	V	LED	W	entsprechende W	Lumen	Verbrauch W	⟷ mm	Kabel m
12.115.02	12/24	144x0,5	72	800	5400	45	203x46,4	5,20



► LED-Wasserlampen

OSCULATI

LED-Unterwasserlampe Sub-Extreme

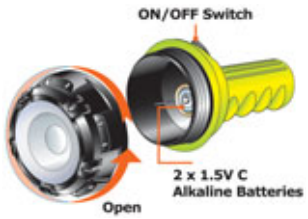
LED

Mit besonders leistungsstarken LEDs Cree, Tauchtiefe bis 30 m.

Art. Nr.	wasserdicht bis m	Lumens	Lichtweite m	Betriebsdauer St.	Blinklichtsfunktion	Farbe Gehäuse	⟷ mm	Batterien
12.170.02	30	300	45	3,5	nein	leuchtend Gelb	182x89	2 C (nicht enthalten)







Extreme und Extreme plus wasserdichte LED-Handlampe

LED

Mit besonders leistungsstarken LEDs Cree XRE, wasserdicht bis 1m. Drei Funktionsweisen: **volles Licht, halbes Licht, Blinklicht.**

Art. Nr.	Version	wasserdicht bis m	Lumens / Kerze		Lichtweite m		Betriebsdauer St. volles Licht / halbes Licht / Blinklicht	Farbe Gehäuse	⟷ mm	Batterien	
			volles Licht	halbes Licht	volles Licht	halbes Licht					
12.170.10	Extreme	1	250/24000	35/3200	300	110	33/100/180	leuchtend Gelb	146x160; Ø 75	3 C (nicht enthalten)	513
12.170.11	Extreme plus	1	820/87000	75/5200	590	140	3/200/120	leuchtend Gelb	169x183; Ø 92	4 C (nicht enthalten)	815









Extreme LED-Stirnlampe

LED Mit 2 besonders leistungsstarken LEDs Nichia. Stoß- und Regenfest. Vier Funktionsweisen: **volles Licht, halbes Licht, rotes Licht, rotes Blinklicht.**

Art. Nr.	wasserdicht bis m	Lumens / Kerze			Lichtweite m			Betriebsdauer St. bei 4 Funktionsweisen	⟷ mm	Batterie ENTHALTEN
		volles Licht	halbes Licht	rotes Licht	volles Licht	halbes Licht	rotes Licht			
12.170.20	1	80/440	20/120	1/5	42	22	5	10/30/70/115	57x26x35	1 AA






LED-Unterwasserlampe Sub-Extreme Compact

Mit einer High Brightness Luxeon LED, die bis 30 m Tiefe einen effizienten Lichtkegel produziert.
Zwei Funktionsweisen: Dauerlicht und SOS-Flash mit integrierter Sicherheitssperre.




Art. Nr.	wasserdicht bis m	Lumen	Lichtweite m	Betriebsdauer St.		Farbe Gehäuse	⟷ mm	Batterien ENTHALTEN	
				volles Licht	Lichtblitz				
12.170.04	30	240	165	4	26	Leuchtfarbe gelb	44x166	4 AA	192

LED-Handlampe, wasserdicht bis 50m.

IP68 Mit HD-LED, 3 Watt.



Art. Nr.	Kerzen (Mitte)	LED	Lichtweite m	Betriebsdauer St.	⟷ mm	Batterien
12.170.05	1000	1x3 W	100	6	Ø 52x233	3 Typ "C"

Extreme Personal for emergency Mini-Taschenlampe mit LEDs

LED Diese kleine Taschenlampe kann mit dem Karabinerhaken an Rettungswesten angebracht werden.
IP67 Funktionen: **Dauerlicht oder Blinklicht**
Wasserdicht bis 1 m. Wird durch Drehung der Blende eingeschaltet.




Art. Nr.	wasserdicht bis m	Lumen	max Lichtweite m	Betriebesdauer St.		Farbegehäuse	⟷ mm	Batterie	
				Dauerlicht	Blitzlicht				
12.170.08	1	25	6	11	16	gelb	22x73	1xAAA	28 (inkl. Batterie)

Extrem kompakte LED-Handleuchte GEN 2

LED Mit 3 Wat GEN 2 LG Hochleistungs-LEDs und mehrseitigem Reflektor.
Rutschfestes Gehäuse mit Sicherheitsleine.
IPx6 Wasserdicht IPx6.
In der Sichtverpackung





Art.Nr.	W	Lumen	USA Kerzen	Lichtweite m	Betriebsdauer St.	Farbe	Maße mm	Batterie
12.170.15	3	155	2250	95	3,5	blau	Ø 21x113	1 x AA

► Princeton U.S.A.Tauchlampen



PRINCETON Meridian Notfallblitzlicht

IPx8

Durch das flache Profil kann das Licht mit einem 25 mm Band am Taucher oder an beliebigen Gegenständen oder Tauchflaschen angebracht werden.
Mit dem Schalter kann von weißem auf rotes Blitzlicht umgeschaltet werden.

Art. Nr.	Licht	Lumen	Lichtweite	Betriebsdauer St.	Batterie
12.159.01	weiß oder rot	100 (weiß)	über 1 Meile	100	3 AAA Alkali-



PRINCETON Tauchlampe Eco Flare LED, IPX8

Notlampe mit ultrabright-LED + 1 Krypton-Birne, zur Lokalisierung oder zur Beleuchtung.

Art. Nr.	wasserdicht bis m	Leistung	Betriebsdauer St.	Farbe Gehäuse	Batterien ENTHALTEN	
12.158.01	100	1 watt + 10 lumen	500	fluo-gelb	2 AAA	42



PRINCETON Tauchlampe Tec 40, IPX8

Diese extrem leistungsstarke Miniaturlampe mit Halogen-Birne bietet trotz ihrer geringen Größe höchste Leuchtkraft und Reichweite.

Art. Nr.	wasserdicht bis m	Lumen	Lichtweite m	Betriebsdauer St.	Farbe Gehäuse	Batterien ENTHALTEN	
12.156.02	100	28	66	5	fluo-gelb	4 AA	181



PRINCETON Tauchlampe Impact XL LED, IPX8

Extrem leichte Tauchlampe (197 g) mit derselben Leistung größerer Modelle. Gummigriff für besseren Grip. Mit 1 Hochleistungs-LED.

Art. Nr.	wasserdicht bis m	Lumen	Lichtweite m	Betriebsdauer St.	Farbe Gehäuse	Batterien ENTHALTEN	
12.155.01	100	120	50	76	fluo-gelb	4 AA	197



New

PRINCETON Tauchlampe League LED, IPX8

Mit 1 Hochleistungs-LED, Leuchtkraft 3 Watt und speziellem Parabolspiegel PRINCETONTEC'S. Schalter mit Sperre.

Art. Nr.	Wasserdicht bis m	Lumen	Lichtweite m	Betriebsdauer St.	Farbe Gehäuse	Enthaltene Batterien	
12.153.03	100	420	180	14	fluo-gelb	4 AA	203



PRINCETON Tauchlampe Sector, 5 LEDs, IPX8

IPx8

3 Hochleistungs-LEDs kombiniert mit der Linsenoptik Princeton Tec's.

Art. Nr.	wasserdicht bis m	Lumen	Lichtweite m		Betriebsdauer St		Farbe Gehäuse	Batterien ENTHALTEN	
			niedrig	hoch	niedrig	hoch			
12.150.02	100	551	113	200	24	3	fluo-gelb	4 C	650



PRINCETON Sector 7 LED-Unterwasserleuchte

IPx8

High Brightness LED Maxbright.

Art. Nr.	wasserdicht bis m	Lumen	Lichtweite m	Betriebs dauer St.	Farbe Gehäuse	⟷ mm	Batterien ENTHALTEN	
12.150.11	100	700	210	4/30	fluo-gelb	165x163; Ø 75	8C	1075

► Stromgeneratoren, Solarzellen

Wenn das Boot an einer Boje oder an Docks ohne Stromversorgung vertäut wird, entlädt sich die Bordbatterie nach und nach, was häufig Startprobleme verursacht. Sie können dieses Problem mit unseren Solarzellenpaneelen lösen.

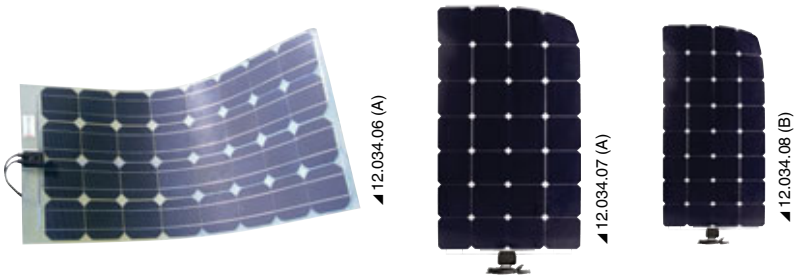
ENECOM, biegsame Solarzellenpaneele

MADE IN ITALY

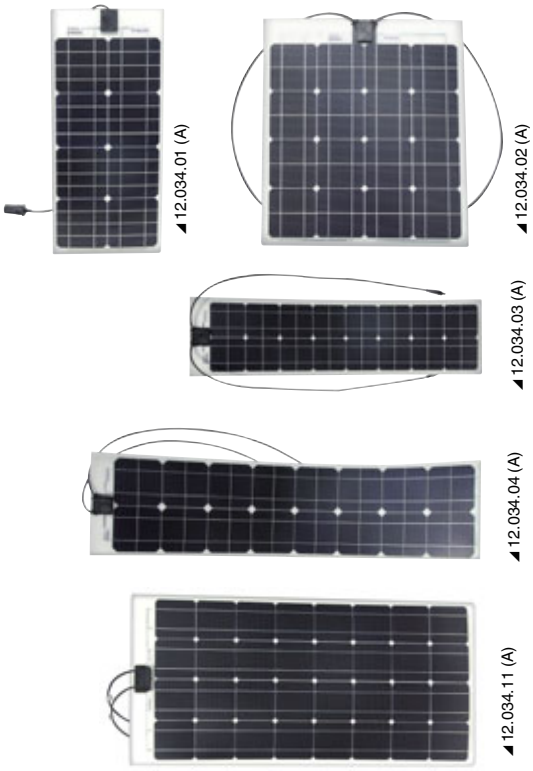
Hergestellt aus leistungsstarken Solarzellen der Luftfahrt- und Weltraumtechnik. Sehr biegsame und ultradünne Paneele (nur 1,7 mm) der jüngsten Generation. Effizienz der Monozellen 17,25%.
Das Paneel ist eine Sandwichkonstruktion, die sich aus einer Kunststoffunterseite, Solarzellen und einer UV-beständigen Epoxydharzbeschichtung zusammensetzt.
Die Paneele werden mit Doppelklebeband befestigt. Inkl. Anschlusskabel mit Stecker.
Modell A): mit monokristallinen Solarzellen.
Modell B): mit leistungsstarken Solarzellen des amerikanischen Herstellers SunPower.
Besonders raumsparend bieten sie im Vergleich zu Standard-Solarzellen 23% mehr Leistung.

Art. Nr.	Max. Leistung (Wp)	Stärke mm	Volt	Kabellänge cm	⟷ mm	kg	Version
12.034.01	20	1,7	12	70	620x272	0,5	A
12.034.02	40	1,7	12	100	604x536	0,8	A
12.034.03	40	1,7	12	100	1120x282	0,8	A
12.034.04	65	1,7	12	100	1370x344	1,2	A
12.034.11	100	1,7	12	100	1231x536	1,6	A
12.034.06	135	1,7	12	100	1350x660	2,5	A
12.034.07	90	1,7	12	100	977x546	1,5	B
12.034.08	120	1,7	12	100	1230x546	1,8	B

Wird, je nach Bedarf, mit Spannungsreglern und ggf. mit MC4 Steckverbindern vervollständigt.



Enecom
SUNPOWER™



Solarzellepaneele für T-Top

Die Terminale können bis 1200-1500 mm Breite angepasst werden.
Kann an jedem handelsüblichen T-Top mit Rohrdurchmesser 28/44mm angebracht werden. Gesamtabmessungen des Paneels: 1150x320 mm. Mit 5 m langem Solarstromkabel, zwei Steckern 12.034.09 und einem Laderegler 12.035.01.

Art. Nr.	Max Leistung (Wp)	V	⟷ Paneele cm	⟷ verstellbare Halterung cm
12.034.10	40	12	113x32	von 120 bis 158





Solarzellepaneel für Roll-Bar

Wird nur in der Mitte der Roll-Bar angebracht. Universalmodell.
Mit Halterung für Navigationslicht. Abmessungen: 1100x180 mm.
Mit 4 m langem Solarstromkabel, speziellem Laderegler 12.035.01 und zwei Steckern 12.034.09.

Art. Nr.	Max Leistung (Wp)	V	⟷ mm
12.034.12	24	12	1100x180







Paar Steckverbinder MC4 Stecker + Buchse IP67 für Enecom Photovoltaikpanele.

MADE IN ITALY

12.034.09 Durch Anschluss an die Bordkabel werden die Enecom Photovoltaikmodule, die schon mit MC4 Steckverbindungen ausgestattet sind, sofort verbunden



◢ 12.035.01



◢ 12.035.02

Stromspannungsregler für Paneele

Diese Stromspannungsregler eignen sich für kleinere Solaranlagen zum kontrollierten Aufladen von zwei Elektrolyt- oder Gel-Batterien.

Art. Nr.	Stromstärke A	Volt	Zulässige Leistung Paneele
12.035.01	10	12/24	4x20 W, 3x40 W, 2x65 W, 1x90W, 1x130 W
12.035.02	20	12/24	4x60 W; 3x80 W; 3x90 W; 2x130 W



VICTRON Blue - Solar Laderegler für Solarzellenpanele.

Temperaturkontrolle, Schutz gegen Kurzschluss, Überspannung, Verpolung. Bei niedriger Spannung wird der Ausgang getrennt. Drei Stufen Ladung: BULK, ABSORPTION, FLOAT.
Das Modell DUO ermöglicht es 2 Batterien gleichzeitig zu laden und für jede Batterie den Ladevorgang zu programmieren.

Art. Nr.	Modell	V	A Max Ladung	Anzahl aufladbare Batterien	⟷ mm	kg
12.033.01	Blue 5	12/24	5	1	70x133x34	0,15
12.033.02	Blue 10	12/24	10	1	70x133x34	0,15
12.033.03	Blue 20	12/24	20	1	70x133x34	0,23
12.033.04	Blue Duo 20	12/24	20	2	70x153x37	0,20



Windgenerator LE300

Erzeugt Strom mit einer Spannung von 12 bzw. 24 V. Gehäuse aus Eloxal und Edelstahl.
Die Rotorblätter sind aus glasfaserverstärktem Nylon. Motorsperre auf "OFF". Der Run-/Stop-Schalter ermöglicht den Betrieb der Turbine auch bei ungewöhnlichen, vom Generator selbst erzeugten Spannungen und Strömen und getrennt von Batteriesystemen zu arbeiten.
Dieser Schalter dient auch als momentane Bremse der Rotorblätter und darf nicht verwendet werden, um die Turbine längere Zeit zu stoppen.

Art. Nr.	V	Ø Laufrad cm	Leistung durchschnittlich	Leistung Max	durchschn. Lebensdauer	kg
12.209.12	12	100	85 W bei 8 m/s Wind	300 W	20 Jahre	6
12.209.24	24	100	85 W bei 8 m/s Wind	300 W	20 Jahre	6

12.209.15 *Ladungsregler 12V*

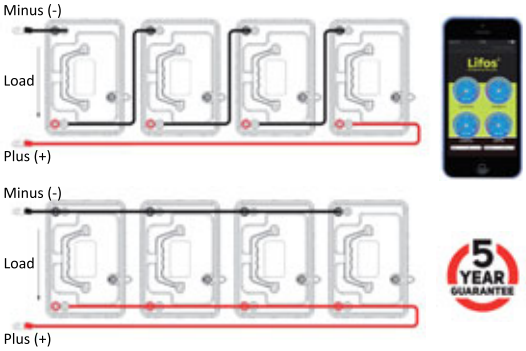
12.209.16 *Ladungsregler 24V*



► Lithium-Batterien



◢ 12.470.01 ◢ 12.470.02



New **LIFOS Lithium-Versorgungsbatterien**

SERVICES LITIO BLUETOOTH / PLUG AND PLAY SUBSTITUTION

Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LiFePO4) von LIFOS sind außergewöhnlich leistungsstarke Versorgungsbatterien (nicht als Starterbatterie geeignet) und sind der ideale Ersatz für Blei-Säure-Batterien, ohne die Elektroanlage ändern zu müssen.

Das integrierte BMS (Battery Management System) ermöglicht die Steuerung der Ladefunktion mit allen schon vorhandenen Ladegeräten und Lichtmaschinen.
Die Größe und Art der Pole (konische) ähnelt denen der meisten, bisher üblichen Versorgungsbatterien.

Effizienz und Lebensdauer sind deutlich höher, während das Gewicht erheblich geringer ist.
Sie können bis zu 4 Batterien in Reihe oder parallel schalten und eine 48-V-Batteriebank einrichten.
Die Batterien sind mit Bluetooth ausgestattet und Sie können über die Smartphone App in Echtzeit Informationen über den Ladezustand und die verbleibende Nutzungsdauer abrufen.
Zudem wird ein Ladealarm ausgelöst, wenn die Restladung weniger als 30% beträgt.

Art. Nr.	Beschreibung	⟷ mm	kg
12.470.01	Lifos Lithium-Batterien 12,8 V 68 Ah	257x175x190	7,8
12.470.02	Lifos Lithium-Batterien 12,8 V 105 Ah	328x177x217	11,9

New VICTRON Batterien AGM Deep Cylce

SERVICES / SERVIZI **STARTING / AVVIAMENTO**

Mit VRLA-Technologie - die Batterien sind versiegelt und das Gas tritt nur bei Überlastung oder bei einem Zellenausfall durch die Sicherheitsventile aus.
Sie bieten optimale Leistung bei hoher Spannung.
Sie zeichnen sich durch eine geringe Selbstentladung aus und können ohne Wiederaufladung bis zu einem Jahr gelagert werden.
Sie zeichnen Sich durch ihre optimale Regeneration, auch nach tiefer und lang anhaltender Entladung aus.



Art. Nr.	A·h	Anzugsleistung A/18° EN	W·h	V	Pol (+)	⟷ Länge mm	Breite mm	Höhe mm	kg
12.416.01	110	500	924	12	links	350	171	220	32
12.416.02	130	500	1092	12	links	410	176	227	38
12.416.03	240	500	2016	12	links	522	240	224	67

New ZENITH - Lithiumbatterien

STARTING / AVVIAMENTO **SERVICES / SERVIZI** **LITIO**

ZENITH Lithium-Eisen-Phosphat Batterien (LiFePO4) bestechen durch ihre hervorragenden Eigenschaften, sie sind wartungsfrei und werden in weniger als 1 Stunde wieder aufgeladen.
Die Anzahl der Lade- und Entladezyklen übertrifft die von Blei-Säure-Batterien und das, obwohl sie 50% weniger wiegen.
Mit ON/OFF-Schalter und einer Leuchtanzeige, die den Ladestand anzeigt.
Sie können mehrere Batterien in Reihe oder parallel schalten (nur gleichwertige Batterien).
Sie eignen sich nicht als Starterbatterien.



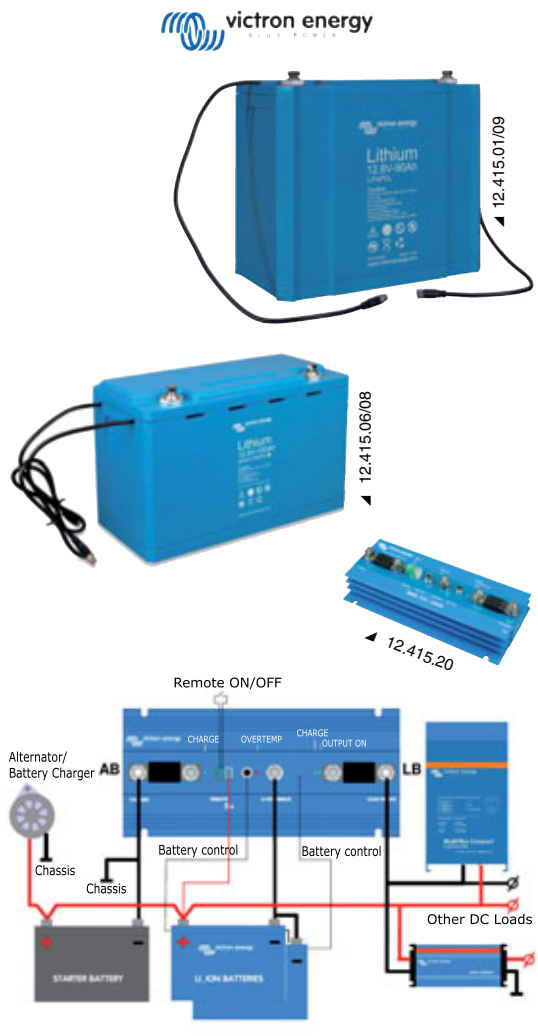
Art. Nr.	Zenith Code	A·h	W·h	Anschlussakabeln	V	⟷ mm	kg
12.435.01	ZLI012100	200	2,56	rot u. schwarz, 1,5 m, 25 qm	12	340x170xH275	25
12.435.02	ZLI024065	100	2,56	rot u. schwarz, 1,5 m, 25 qm	24	340x170xH275	25
12.435.03	ZLI024100	200	5,12	rot u. schwarz, 1,5 m, 25 qm	24	200x554xh275	45

VICTRON Lithium-Eisenphosphat-Batterien

Lithium-Eisenphosphat-Batterien von VICTRON (LiFePO4 oder LFP) mit integriertem Zellenausgleich und Überwachung. Man kann **bis 10 Akkus parallel und bis 4 in Reihe** schalten, auf diese Weise erhalten sie eine Batteriebank von max. **48V und 3000 A.**
Die Ausgleichs-/Steuerkabel der Zellen können kaskadiert und müssen an ein Batteriemanagementsystem (BMS) angeschlossen werden.

Batteriemanagementsystem (BMS)
Das BMS lässt sich mit den BTVs verbinden und seine wichtigsten Funktionen betreffen:
1 - das Unterbrechen bzw. Abschalten der Last, wenn die Spannung einer Batteriezelle unter 2,5 V abfällt.
2 - das Stoppen des Ladevorgangs, wenn die Spannung einer Batteriezelle auf über 4,2 V ansteigt.
3 - das Abschalten des Systems, wenn die Temperatur der Zelle 50°C übersteigt.
4 - führt den Zellenausgleich durch;
5 - das BMS bietet bis 200 A, bei jeder DC-Last (einschließlich Wechselrichter und Wechselrichter/Ladegerät);
6 - Es können noch weitere Funktionen hinzugefügt werden: siehe die einzelnen BMS-Datenblätter.

Vorteile:
1) Die Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4 oder LFP)-Batterien sind die sichersten unter den herkömmlichen Lithium-Eisen-Batterietypen. Die Nennspannung einer LFP Zelle beträgt 3,2V (Blei-Säure: 2 V/Zelle). Eine 12,8 V LFP-Batterie besteht daher aus 4 in der Reihe geschalteten Zellen und eine 25,6 V Batterie besteht aus 8 in Reihe geschalteten Zellen.
2) Bis 70% Platz- und Gewichtseinsparung im Vergleich zu herkömmlichen Batterien.
3) Eine Blei-Säure-Batterie wird in folgenden Fällen aufgrund von Sulfatierung vorzeitig versagen:
• Wenn sie lange Zeit in unzureichend geladenem Zustand in Betrieb ist (d. h., wenn die Batterie selten oder nie voll aufgeladen wird).
• Wenn sie in einem teilweise geladenen oder was noch schlimmer ist, völlig entladenen Zustand belassen wird.
Eine LFP-Batterie muss nicht voll aufgeladen sein. Die Betriebslebensdauer erhöht sich sogar noch leicht, wenn die Batterie anstatt voll nur teilweise aufgeladen ist. Darin liegt ein bedeutender Vorteil von LFP-Batterien im Vergleich zu Blei-SäureBatterien.
4) Weitere Vorteile betreffen den breiten Betriebstemperaturenbereich, eine exzellente Zyklisierung, geringe Innenwiderstände und einen hohen Wirkungsgrad (siehe unten).



Art. Nr.		Beschreibung	⟷ mm	kg
12.415.01		Batterie 60 A·h	235x293x139	12
12.415.02	New	Batterie 100 A·h	197x321x152	15
12.415.06		Batterie 150 A·h	237x321x152	20
12.415.08		Batterie 200 A·h	237x321x152	56
12.415.09		Batterie 300 A·h	345x425x274	51
12.415.20		Batteriemanagementsystem BMS	65x120x260	1,8

► Batterien Exide



EXIDE Startbatterien Excell

STARTING/ AVVIAMENTO

+15% zusätzliche Startkraft verglichen mit einer Standard-Batterie
Zentralentgasung mit Rückzündschutz für erhöhte Sicherheit
völlig wartungsfrei
Erlaubter Neigungswinkel bis 60°.

Art. Nr.	A·h	Kapazitätsreserve (min)	Anzugsleistung A -18° (EN)	V	Modell	Pol (+)	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	kg
12.403.01	50	85	450	12	EB500	rechts	207	175	190	12,8
12.403.02	62	110	540	12	EB620	rechts	242	175	190	15,1
12.403.03	74	140	680	12	EB740	rechts	278	175	190	17,7
12.403.05	100	190	720	12	EB1000	rechts	318	175	205	23,3



EXIDE Premium Starter und Versorgungsbatterien

STARTING / AVVIAMENTO **SERVICES / SERVIZI**

+30% zusätzliche Startkraft verglichen mit einer Standard-Batterie. Höhere Lebensdauer bei Einsatz unter hohen Temperaturen. Verschweisster Doppeldeckel, der nicht geöffnet werden kann, für höchste Sicherheitsanforderungen. Exide Technologies' patentiertes Labyrinth-System verhindert das Auslaufen der Säure und garantiert einen sicheren Rücklauf der Säurepartikel. Absolut wartungsfrei. Erlaubter Neigungswinkel bis 60°. Höhere Kapazitätsreserven durch dickere Platten. Besserer Widerstand gegen Korrosion, dank der Verwendung von Streckmetall (Exmet) und verbesserten Metall-Legierungen.

Art. Nr.	A·h	Kapazitätsreserve (min)	Anzugsleistung A -18° (EN)	W·h	V	Modell	Pol (+)	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	kg
12.404.02	64	106	640	191	12	EA640	rechts	242	175	190	15,6
12.404.03	77	130	760	230	12	EA770	rechts	278	175	190	19,1
12.404.05	105	190	850	315	12	EA1050	rechts	313	175	205	24,4



◢ 12.406.03

EXIDE Batterien Maxxima mit AGM-Technologie

STARTING / AVVIAMENTO **SERVICES / SERVIZI**

+50% zusätzliche Startkraft verglichen mit einer Standard-Batterie
Extreme Rüttelfestigkeit
Startleistung garantiert von -40° C bis + 75° C
Absolut wartungsfrei.
Absolut verschlossenes Batteriesystem
Erlaubter Neigungswinkel bis 180°.
Hohe Zyklenfestigkeit.
Geringe Selbstentladung.
Schnelle Wiederaufladung
Im Vergleich zur Leistung geringe Größe.
Vielseitiger Einsatz durch 4 Pole und 2 Anschlüsse im Frontteil.
24 Monate Garantie

Art. Nr.	Verwendung	A·h	Kapazitätsreserve (min)	Anzugsleistung A -18° (EN)	Anzugsleistung A -0° (MCA)	W·h	V	Modell	Pole	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	kg
12.406.01	Starterbatterie	-	95	800	1000	-	12	EM1000	oben konisch Innengewinde im Frontteil	260	173	205	17,9
12.406.03	elektr. Bordausstattung/ Starter	50	95	750	940	450	12	EP450	oben konisch Außengewinde	260	173	205	18,6



◢ 12.406.01





EXIDE Batterien Professional, Starter- und Versorgungsbatterien

STARTING/AVVIAMENTO **SERVICES/SERVIZI**

Die Referenzbatterie. Gitterplatten aus Blei-Kalzium- Antimon-Legierung, Trennwand aus Polyethylen mit Standard-Stöpsel.



Art. Nr.	A·h	Kapazitätsreserve (min)	Anzugsleistung A/18° (EN)	W/h	V	Modell	Pol (+)	|⟷|			kg
								Länge mm	Breite mm	Höhe mm	
12.408.01	120	223	680	430	12	EH1206	rechts	510	175	225	36
12.408.03	180	360	1000	640	12	EG1803	links	513	223	223	45
12.408.04	210	481	1200	750	12	EG2104	rechts	518	279	240	60

EXIDE Agm, Starter- und Versorgungsbatterie Agm

SERVICES / SERVIZI **STARTING / AVVIAMENTO**

Wartungsfrei: Durch die Rekombination von Gas.

Startleistung: Höhere Startleistung auch unter extremen Bedingungen.

Längere Lebensdauer: 3fache Lebensdauer im Vergleich zu üblichen Blei-/Säurebatterien (nach gemäß EN 50342-1 CCA durchgeführten Tests).

Vibrationswiderstand: Hoher Vibrationswiderstand (Niveau V3 nach gemäß EN 50342-1 CCA durchgeführten Tests).

Auslaufsicher: 100% Versiegelungsschutz gegen Säureaustritt bei Umdrehen der Batterie. Durch das Sicherheitssystem VRLA ist die Batterie absolut dicht.

Einfache Montage: Einfacher Transport und Montage auch in senkrechter Stellung.



◢ 12.412.03/05



◢ 12.412.02

Art. Nr.	A·h	Kapazitätsreserve (min)	Anzugsleistung A/18° (EN)	W/h	V	Modell	Pol (+)	|⟷|			kg
								Länge mm	Breite mm	Höhe mm	
12.412.02	100	205	720	900	12	EP900	links konisch + Gewinde	330	173	240	32
12.412.03	140	300	700	1200	12	EP1200	links	513	189	223	45
12.412.05	240	550	1200	2100	12	EP2100	links	518	279	240	72

EXIDE Batterien Gel, Starter- und Versorgungsbatterien

SERVICES / SERVIZI **STARTING / AVVIAMENTO**

Höchste Sicherheit: Das Batteriesystem ist absolut verschlossen und durch das Rekombinations-Prinzip können weder Gase noch Säurenebel nach außen dringen.
Die Säure ist in Gel festgelegt, weshalb die Batterie besonders umweltfreundlich ist.

Höhere nutzbare Kapazität: Aufgrund ihrer äußerst geringen Selbstentladung weise die EXIDE GEL nach sechs Monaten Standzeit noch über 80% ihrer Nennkapazität auf - selbst nach zwei Jahren sind es noch über 60%.
Ohne Nachladung!

Robustere Konstruktion: EXIDE GEL zeichnet sich dank ihrer robusten Konstrumktion und den Vorteilen der Gel-Technologie durch erhöhte Rüttelfestigkeit aus.

Lange Lebensdauer bei häufigem Lade- und Entladebetrieb: Im Vergleich zu konventionellen Batterien erlaubt die EXIDE GEL eine 100-%ige Entladung.
Erlaubter Neigungswinkel bis 180°



◢ 12.413.03



◢ 12.413.08

Art. Nr.	A·h	Kapazitätsreserve (min)	Anzugsleistung A/18° (EN)	W/h	V	Modell	Pol (+)	|⟷|			kg
								Länge mm	Breite mm	Höhe mm	
12.413.01	60	95	510	650	12	ES650	rechts	278	175	190	21,2
12.413.03	85	130	510	969	12	ES950	links	330	165	236	30
12.413.08	210	320	1200	2394	12	ES2400	links	518	276	242	70
12.413.20*	200	260	950	1100	6	ES1100-6	rechts	244	190	275	62

* *Können parallel geschaltet werden. Man erhält eine große Stromkapazität bei kleineren und leichteren Batterien, als die 12V-Batterien*

► Batterien, Zubehör



Schwimmfähiger Wasserstandsmesser

Zur Bestimmung des Batteriestandes. Praktisches, günstiges und einfach anzuwendendes Gerät zur Batterieprüfung.

Art. Nr.	Glaslänge mm
12.273.00	212



Automatische Einfüllhilfe

Zum Auffüllen von destilliertem Wasser in die Batterie.
Beim Erreichen des vorgesehenends Pegels, blockiert der Flüssigkeitseinlauf automatisch.

Art. Nr.	Kapazität
12.274.00	1 l

► Klappräder





12.373.02

MARINER Klapprad

Radfelgen 16 x 1,75 Zoll aus **Aluminium**, ein Gang, Fahrradgestell aus **Karbonstahl** mit Kunstharz lackiert. **Stoßdämpfer hinten**, traditionelle Vorderbremse, hintere Brense Typ Caliper, schnelle Verschlusstechnik - nur 10", patentiertes System.

Art. Nr.	Zugeklappt cm	kg	Transporttasche OPTIONAL	
12.373.10	72x58x31	12	**12.373.02**	Nylongewebe











► Helligkeit und Farbtemperatur

Helligkeit (Lichtstrom)

Die von einer Lampe ausgestrahlte Lichtmenge bzw. Lichtstrom (im Volksmund Helligkeit) wird in **Lumen** (lm) gemessen. Früher unterschieden sich Glühbirnen nur durch die **Watt**-Angabe (W), allerdings zeigen die Watt die verbrauchte Energie und nicht die tatsächlich ausgestrahlte Lichtmenge an.

Bei gleichem Watt-Verbrauch, strahlen moderne Lampen (LED oder andere Energiesparlampen) eine wesentlich höhere Helligkeit aus. Siehe Liste in der nachstehenden Tabelle, die Ihnen hilft **herkömmliche Halogenlampen** mit modernen Lampen, deren Helligkeit in **Lumen** ausgedrückt wird, zu vergleichen.

Eine Lichtquelle mit einem Lichtstrom von	10 Lumen	20 Lumen	50 Lumen	70 Lumen	100 Lumen	150 Lumen	200 Lumen	250 Lumen	350 Lumen	500 Lumen
ersetzt eine übliche Glühlampe mit	0,5 Watt	1 Watt	3 Watt	4 Watt	6 Watt	9 Watt	12 Watt	15 Watt	20 Watt	30 Watt

Farbtemperatur

Die in **Kelvin** (K) gemessene Farbtemperatur bezeichnet die Lichtfarbe. Jede Lichtquelle hat eine spezifische Farbtemperatur, von warm (Kerzenlicht, 1000K) bis kalt (Leuchtstofflampen für Büros, 4000K).

Warmes Licht (gelb/orange) sorgen auf Kosten der Farbtreue der beleuchteten Objekte für ein behagliches Ambiente, während **kaltes Licht** über 5300K in der Regel bläulich/blau ist.

Übliche Leuchtstofflampen strömen warmes Licht um 2900K aus, während für die Beleuchtung von Arbeitszimmern und Arbeitsbereichen normalerweise kaltes Licht zwischen 3500K und 6000K verwendet wird.



Schutzart IP

z.B. IP67:
6 = Staubdicht;
7 = Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen.

IP	X	Y
Kennbuchstaben (Schutzart)	**X gibt die Schutzart gegen Fremdkörper (von 0 bis 6) an**	**Y gibt die Schutzart gegen Flüssigkeiten (von 0 bis 8) an**
	0 Kein Schutz	**0** Kein besonderer Schutz
	1 Schutz gegen große Fremdkörper mit einem Durchmesser > 50 mm	**1** Schutz gegen Tropfwasser - senkrecht
	2 Schutz gegen mittelgroße Fremdkörper mit einem Durchmesser > 12 mm	**2** Schutz gegen Tropfwaser oder Regen, die in einem Winkel bis 15° zur Senkrechten fallen
	3 Schutz gegen kleine Fremdkörper mit einem Durchmesser > 2,5 mm	**3** Schutz gegen Sprühwassser oder Regen, das in einem Winkel bis 60° zur Senkrechten fällt
	4 Schutz gegen kornförmige Fremdkörper mit einem Durchmesser > 1 mm	**4** Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen
	5 Schutz gegen Staubablagerung	**5** Schutz gegen Strahlwasser
	6 Schutz gegen Staubeintritt	**6** Schutz gegen Überflutung
		7 Schutz beim kurzfristigen Eintauchen
		8 Schutz beim ständigen Untertauchen

► Markierungs- und Orientierungsleuchten aus Kunststoff



LED-Einbau-Markierungsleuchte

Aus transparentem Kunststoff.

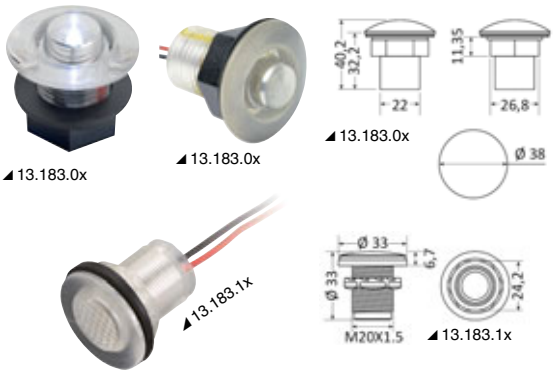
Art. Nr.	V	W	K	LED-Abstrahlwinkel	Farbe LED	mm	
						Ø Einbauloch	Ø aussen
13.183.15	12	0,24	2850/3200	30°	weiß	9	12,7
13.183.16	12	0,24	-	30°	blau	9	12,7



LED-Einbau-Orientierungsleuchte

IP66 Aus ABS.

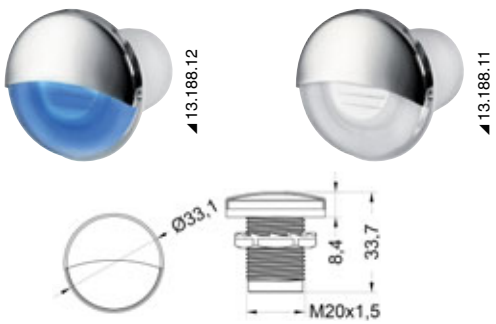
Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	mm	
								Ø Einbauloch	Ø aussen
13.183.08	12	0,24	4	2900-3200	30°	1	weiß	14x20 Tiefe	28



LED-Einbau-Orientierungsleuchte

IP68 Aus transparentem Polycarbonat.

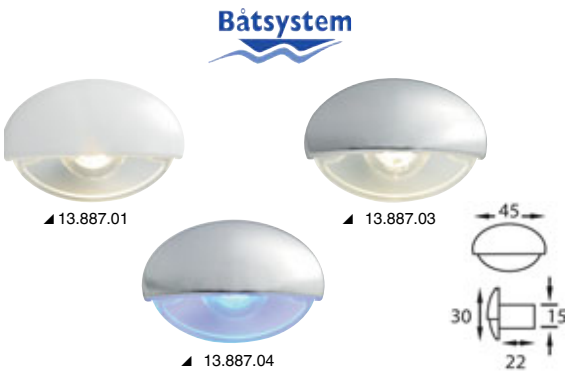
Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	mm		
								Ø Einbauloch	Ø aussen	Ausladung
13.183.01	12	0,2	12,5	5500-6300	120°	1	weiß	22	38	8
13.183.02	12	0,2	2	-	120°	1	rot	22	38	8
13.183.03	12	0,2	2	-	120°	1	blau	22	38	8
13.183.11	12	0,2	12,5	5500-6300	120°	1	weiß	20	31,6	5
13.183.13	12	0,2	2	-	120°	1	blau	20	31,6	5



LED-Einbauleuchte zur Orientierung

IP68 Aus Technopolymer mit Abdecklid aus poliertem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Lichtfarbe	mm		
								Ø Einbauloch	Ø außen	Ausladung
13.188.11	12	0,4	21	5500	120°	2	weiß	19,2	Ø 33,1	6
13.188.12	12	0,4	4	-	120°	2	blau	19,2	Ø 33,1	6



BATSYSTEM LED-Einbau-Orientierungsleuchte Steeplight

IP65 Aus weißem Kunststoff Lichtabdeckung aus Milchglas.

Farbe Gehäuse		V	W	Lumen	K	LED-Anzahl	Farbe Licht	mm		
weiß	verchromt							Ø Einbauloch	aussen	Ausladung
13.887.01	**13.887.03**	12	0,15	10	3000	1	weiß	15	30x45	7
13.887.02	**13.887.04**	12	3	3	-	1	blau	15	30x45	7



LED-Orienterungsleuchte ohne Einbau

FLUSH MOUNT Aus weißem Kunststoff

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	mm
13.177.01	12	0,23	4	5500-6300	30°	2	weiß	43x19

LED-Orientierungsleuchte, ohne Einbau.

IP65 **FLUSH MOUNT**

Aus weißem Kunsstoff.





Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm
13.178.31	12	0,4	38	2900-3200	120°	2,6	weiß	70x38x10 Ausladung
13.178.32	12	0,4	11,4	-	120°	2,6	blau	70x38x10 Ausladung

LED-Orientierungsleuchte, ohne Einbau.

IP66 **FLUSH MOUNT**

Aus weißem Kunststoff mit durchsichtiger Lichtabdeckung. Nicht sichtbare Schrauben.





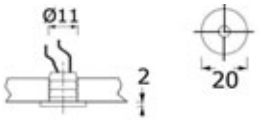
Art. Nr.	Farbe Gehäuse	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm
13.538.01	weiß	12	0,6	35	5700	110°	8	weiß	83x44x21

► Markierungs- und Orientierungsleuchten aus Metall

Apus-r LED-Einbau-Orientierungsleuchte

IP65

Aus verchromtem Messing, Lichtabdeckung aus transparentem Polykarbonat. Druckmontage



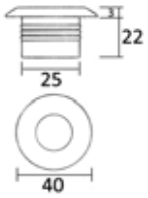


Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm		
								Ø Einbauloch	Ø aussen	Ausladung
13.477.20	12/24	0,24	6	6000	80°	1	weiß	11	20	2
13.477.21	12/24	0,24	3	-	70°	1	blau	11	20	2
13.477.22	12/24	0,46	4	-	80°	1	rot	11	20	2

LED-Einbau-Orientierungsleuchte

IP65 **AISI 316**

Aus Edelstahlguss, hochglanzpoliert, Lichtabdeckung aus Polykarbonat



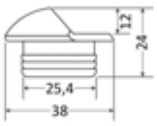


Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe Licht	⟷ mm		
								Ø Einbaulo ch	Ø aussen	Ausladung
13.429.04	12/24	0,3	6	6000	25°	1	weiß	25	40	3
13.429.05	12/24	0,3	3	-	25°	1	blau	25	40	3
13.429.06	12/24	0,3	3	-	25°	1	rot	25	40	3

Alcor LED-Orientierungsleuchte

IP67 **AISI 316**

Gehäuse aus bearbeitetem, rostfreiem Edelstahl. Schnappmontage.



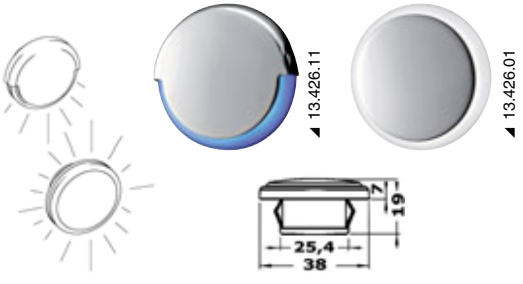


Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe Licht	⟷ mm		
								Ø Einbauloch	Ø aussen	Ausladung
13.425.90	12/24	0,2	20	3000	100°	1	weiß	25,4	38	12
13.425.91	12/24	0,2	10	-	100°	1	blau	25,4	38	12
13.425.92	12/24	0,2	10	-	100°	1	rot	25,4	38	12

Tilly LED-Einbau-Orientierungsleuchte

IP67

Gehäuse aus weißer Kunststoff, Frontteil aus hochglanzpoliertem Edelstahl. Schnappmontage.

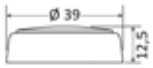


Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm		
								Ø Einbauloch	Ø außen	Auslad ung
13.426.01	12/24	0,5	25	3000	360°	6	weiß	25,4	38	7
13.426.02	12/24	0,5	10	-	360°	6	blau	25,4	38	7
13.426.10	12/24	0,5	25	3000	180°	6	weiß	25,4	38	7
13.426.11	12/24	0,5	10	-	180°	6	blau	25,4	38	7


13.426.22


13.426.23


13.426.24



Adara LED-Orientierungsleuchte ohne Einbau

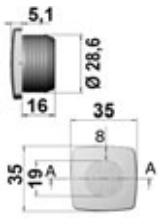
IP67 **FLUSH MOUNT**

Gehäuse aus weißem Kunststoff, Frontteil aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe	mm
13.426.22	12/24	0,5	25	3000	180°	6	weiß	39x12,5
13.426.23	12/24	0,5	10	-	180°	6	blau	39x12,5
13.426.24	12/24	0,5	10	-	180°	6	rot	39x12,5


13.429.41


13.429.42



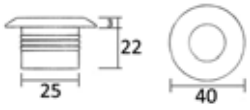
LED-Einbau-Orientierungsleuchte

IP65 **AISI 316**

Gehäuse aus Polykarbonat, Blende aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl. Wird einfach eingerastet.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahl winkel	LED-Anzahl	Farbe LED	mm Ø Einbauloch	mm aussen	mm Auslad ung
13.429.41	12/24	0,5	20	3000	110°	2 LED HD 5mm	weiß	28,6	35x35	5,1
13.429.42	12/24	0,5	10	-	110°	2 LED HD 5mm	blau	28,6	35x35	5,1





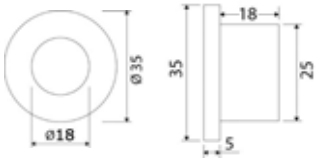
LED-Einbauleuchte

IP65 **AISI 316**

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl.
Kann auch zur Beleuchtung unter Badeplattformen verwendet werden.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe Licht
13.429.10	hochglanzpoliert	12/24	1	110	3000	25°	1	weiß
13.429.11	hochglanzpoliert	12/24	1	45	-	25°	1	blau
13.429.12	hochglanzpoliert	12/24	1	45	-	25°	1	rot
13.429.20	hochglanzpoliert	12/24	3	190	3000	25°	3	weiß
13.429.21	hochglanzpoliert	12/24	3	74	-	25°	3	blau





LED-Deckenleuchten, Unterputz

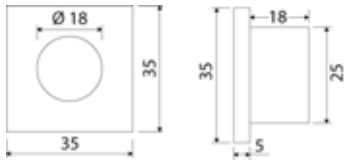
IP65

AISI 316

Gehäuse aus poliertem Mikroguss-Edelstahl AISI 316.
Druckmontage.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.429.90	12/24	1	110	3000	25°	1	weiß
13.429.91	12/24	1	45	-	25°	1	blau
13.429.95	12/24	3	190	3000	25°	1	weiß
13.429.96	12/24	3	74	-	25°	1	blau





LED-Deckenleuchten, Unterputz

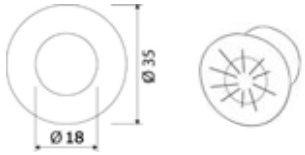
IP65

AISI 316

Gehäuse aus poliertem Mikroguss-Edelstahl AISI 316.
Druckmontage.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.429.80	12/24	1	110	3000	25°	1	weiß
13.429.81	12/24	1	45	-	25°	1	blau
13.429.85	12/24	3	190	3000	25°	1	weiß
13.429.86	12/24	3	74	-	25°	1	blau





LED-Einbau-Orientierungsleuchte - nach vorne gerichtet

IP67

AISI 316

Gehäuse aus poliertem Mikroguss-Edelstahl AISI 316.
Druckmontage

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	mm aussen	mm Ausladung
13.429.75	12/24	0,5	24	3000	25°	1	weiß	35x35	5
13.429.76	12/24	0,5	3	-	25°	1	blau	35x35	5

LED-Einbau-Orientierungsleuchte, nach unten gerichtet

IP67

AISI 316

Gehäuse aus poliertem Mikroguss-Edelstahl AISI 316.
Druckmontage



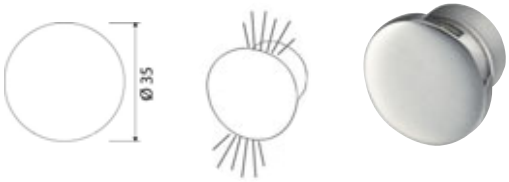
Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm aussen	Ausladung
13.429.60	12/24	0,5	23	3000	90°	1	weiß	35x35	5
13.429.61	12/24	0,5	4	-	90°	1	blau	35x35	5

LED-Einbau-Orientierungsleuchte - doppelte Ausführung nach unten und nach oben gerichtet

IP67

AISI 316

Gehäuse aus poliertem Mikroguss-Edelstahl AISI 316.
Druckmontage



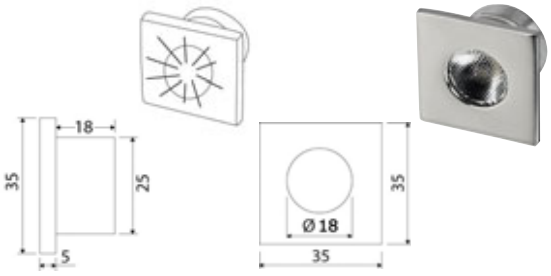
Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm aussen	Ausladung
13.429.65	12/24	0,5x2	41	3000	90°+90°	2	weiß	35x35	5
13.429.66	12/24	0,5x2	7	-	90°+90°	2	blau	35x35	5

LED-Einbau-Orientierungsleuchte, nach vorn gerichtet

IP67

AISI 316

Gehäuse aus poliertem Mikroguss-Edelstahl AISI 316.
Druckmontage



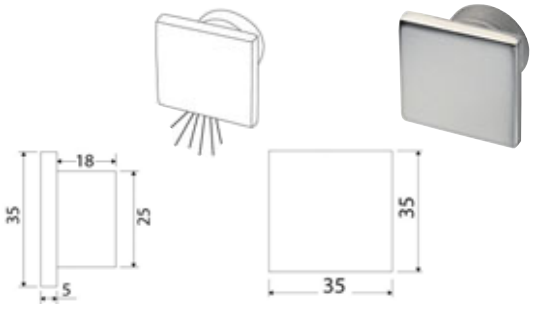
Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm aussen	Ausladung
13.429.70	12/24	0,5	24	3000	25°	1	weiß	35x35	5
13.429.71	12/24	0,5	3	-	25°	1	blau	35x35	5

LED-Einbau-Orientierungsleuchte - nach unten gerichtet

IP67

AISI 316

Gehäuse aus poliertem Mikroguss-Edelstahl AISI 316.
Druckmontage



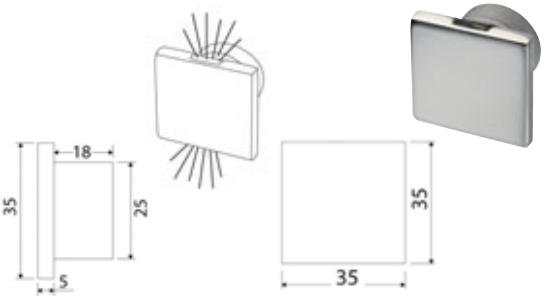
Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahl winkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm aussen	Ausladung
13.429.50	12/24	0,5	23	3000	90°	1	weiß	35x35	5
13.429.51	12/24	0,5	4	-	90°	1	blau	35x35	5

LED-Einbau-Orientierungsleuchte - doppelte Ausführung nach unten und nach oben gerichtet

IP67

AISI 316

Gehäuse aus poliertem Mikroguss-Edelstahl AISI 316.
Druckmontage



Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm aussen	Ausladung
13.429.55	12/24	0,5x2	41	3000	90°+90°	2	weiß	35x35	5
13.429.56	12/24	0,5x2	7	-	90°+90°	2	blau	35x35	5

LED-Einbau-Orientierungsleuchte

IP65

Aus verchromtem Messing.



◀ 13.185.12/13

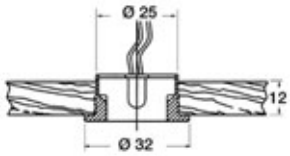


◀ 13.186.12/13



Art. Nr.	Blende	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm Ø Einbauloch	aussen
13.185.12	quadratisch	12	0,23	1,6	5500-6300	30°	1	weiß	26	30x30
13.185.13	quadratisch	12	0,23	0,5	-	30°	1	blau	26	30x30
13.186.12	rund	12	0,23	1,6	5500-6300	30°	1	weiß	26	Ø 32
13.186.13	rund	12	0,23	0,5	-	30°	1	blau	26	Ø 32





FORESTI E SUARDI LED-Einbau-Orientierungsleuchte Circinus

IP67

Gehäuse aus Messing, galvanisch beschichtet; - Linse aus durchsichtigem Technopolymer; - Eignen sich für die Montage an normalerweise brennbaren Oberflächen; - Montage mit Gewindering.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm		
								Ø Einbauloch	Ø aussen	Ausladung
13.478.01	12/24	0,24	20	6000	60°	1	weiß	25	32	2
13.478.03	12/24	0,24	6	-	60°	1	blau	25	32	2



FORESTI E SUARDI LED-Orientierungsleuchte ohne Einbau Elettra-t

IP67 **FLUSH MOUNT**

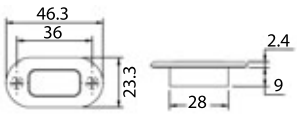
Gehäuse aus durchsichtigem Technopolymer; Schnappring aus galvanisch behandeltemTechnopolymer. Eignet sich zum Anbau auf brennbaren Oberflächen; Nur für den Aufbau; kann wage- bzw. senkrecht angebracht werden; innovatives Design mit Wall Whasher. Wird festgeschraubt.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe Licht	⟷ mm
13.479.60	12/24	0,48	40	4000	60°x10°	1 LED SMD	weiß	38x31x10
13.479.61	12/24	0,48	12	-	60°x10°	1 LED SMD	blue	38x31x10









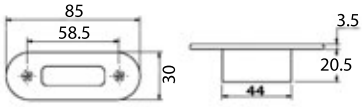
LED-Einbau-Orientierungsleuchte

IP55

Gehäuse aus durchscheinendem Polycarbonat.
Ring aus rostfreiem Edelstahl. Besonders zur Treppenausleuchtung geeignet.

Art. Nr.	Ausführung	V	W	Lumen	LED-Abstrahl winkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm		
								Ø Einbauloch	Ø aussen	Ausladung
13.181.00	ohne Ring	12	0,6	12	24°	3 LED Long Life	gelb	28	46,3x23,3	2,4
13.181.01	hochglanzpoliert	12	0,6	12	24°	3 LED Long Life	gelb	28	46,3x23,3	2,4
13.181.03	hochglanzpoliert	12	0,6	7	20°	3 LED Long Life	blau	28	46,3x23,3	2,4





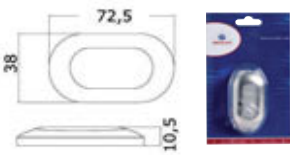
LED-Einbau-Orientierungsleuchte

IP67

Gehäuse aus Polykarbonat mit Blende aus rostfreiem poliertem Edelstahl.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm		
								Ø Einbauloch	Ø aussen	Ausladung
13.180.01	12	0,2	36	5000	100°	3 LED Long Life	weiß	44x16	29x84	3,5
13.180.02	12	0,2	25	-	100°	3 LED Long Life	gelb	44x16	29x84	3,5
13.180.03	12	0,2	14	-	100°	3 LED Long Life	blau	44x16	29x84	3,5





LED-Orientierungsleuchten ohne Einbau

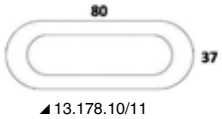
IP67 **FLUSH MOUNT**

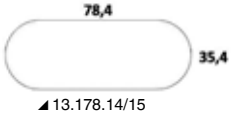
Abdeckblende auch hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl.

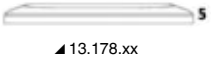
Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm	
								aussen	Ausladung
13.178.04	12	1,2	83	5500/6300	120°	6	weiß	72,5x38	10,5
13.178.03	12	1,2	22	-	120°	6	blau	72,5x38	10,5











Oculus, besonders flache Orientierungsleuchte

IP65

Kein Einbau nötig, nur 5 mm stark.
Wasserdichtes Gehäuse aus Technopolymer, Blende aus poliertem Edelstahl.

Art. Nr.	Modell	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahl winkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm
13.178.10	Frontales Licht, Blende aus Edelstahl	12	0,3	30	3000	100°	3	weiß	80x37x5
13.178.14	Seitenlicht, Frontteil aus Edelstahl	12	0,3	30	3000	360°	3	weiß	78,4x35,4x5
13.178.11	Frontales Licht, Blende aus Edelstahl	12	0,3	10	-	100°	3	blau	80x37x5
13.178.15	Seitenlicht, Frontteil aus Edelstahl	12	0,3	10	-	360°	3	blau	78,4x35,4x5

LED-Orientierungsleuchte, ohne Einbau

IP67 **FLUSH MOUNT**

Verchromte Außenbeschichtung. Verdeckte Schrauben.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm	
								aussen	Ausladung
13.187.01	12	0,4	30	2900-3200	120°	5	weiß	80x18	15,8
13.187.02	12	0,4	2,4	-	120°	5	blau	80x18	15,8

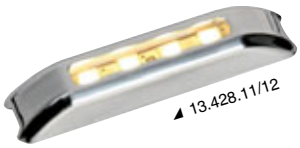



LED-Orientierungsleuchte, ohne Einbau

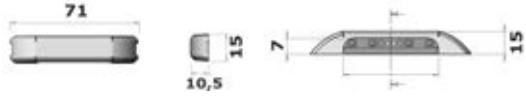
IP67 **AISI 304** **FLUSH MOUNT**

Außenbeschichtung: hochglanzpolierter Edelstahl. Lichtabdeckung aus Polykarbonat.
Wird mit durch die Abdeckung versteckten Schrauben befestigt.

Art. Nr.	Version	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm	
									aublauen	Auslasdung
13.428.11	Lichtkegel vorn	12/24	0,4	20	3000	110°	3	weiß	71x15	10
13.428.12	Lichtkegel vorn	12/24	0,4	10	-	110°	3	blau	71x15	10
13.428.01	Lichtkegel nach unten	12/24	0,4	20	3000	110°	3	weiß	71x15	10
13.428.02	Lichtkegel nach unten	12/24	0,4	10	-	110°	3	blau	71x15	10
13.428.03	Doppelter Lichtkegel nach oben und nach unten	12/24	0,6	40	3000	110°	3+3	weiß	71x15	10
13.428.13	Doppelter Lichtkegel nach oben und nach unten	12/24	0,6	15	-	110°	3+3	blau	71x15	10










LED-Orientierungsleuchte ohne Einbau

IP67 **AISI 316** **FLUSH MOUNT**

Gehäuse aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. Verdeckte Befestigungsschrauben.

Art. Nr.	Version	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe Licht	⟷ mm	
									außen	Ausladung
13.427.11	Lichtkegel vorn	12/24	0,6	60	3000	110°	3	weiß	100x16	11
13.427.12	Lichtkegel vorn	12/24	0,3	24	-	110°	3	blau	100x16	11
13.427.32*	Lichtkegel vorn	12/24	0,3	60/24	3000	110°	3	+ weiß + blau	100x16	11
13.427.01	Lichtkegel nach unten	12/24	0,6	60	3000	110°	3	weiß	100x16	11
13.427.02	Lichtkegel nach unten	12/24	0,3	24	-	110°	3	blau	100x16	11
13.427.22*	Lichtkegel nach unten	12/24	0,3	60/24	3000	110°	3	+ weiß + blau	100x16	11
13.427.03	Doppelter Lichtkegel nach unten u. nach oben	12/24	0,6	120	3000	110°	3+3	weiß	100x16	11
13.427.13	Doppelter Lichtkegel nach unten u. nach oben	12/24	0,5	48	-	110°	3+3	blau	100x16	11

* *Durch aufeinanderfolgende Betätigung des Schalters können Sie unter weißem oder blauem Licht wählen.*


13.427.11/12/32


13.427.11/12/32


13.427.01/02/22


13.427.01/02/22


13.427.03/13

FORESTI E SUARDI LED-Orientierungsleuchte ohne Einbau Andromeda

IP67 **FLUSH MOUNT**

Gehäuse aus transparentem Technopolymer; - Blende aus verchromtem Messing.
Eignet sich für die Montage auf normalerweise brennbaren Oberflächen; - kann senkrecht - oder waagerecht angeschraubt werden. Innovatives Design, eignet sich für Lichteffekte.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm	
								aussen	Ausladung
13.482.30	12/24	0,5	50	4000	70°	5 LED SMD	weiß	70x16	11
13.482.31	12/24	0,5	16	-	70°	5 LED SMD	blau	70x16	11
13.482.40	12/24	0,5	50	4000	70°	5 LED SMD	weiß	100x16	11
13.482.41	12/24	0,5	16	-	70°	5 LED SMD	blau	100x16	11



13.482.30/31



13.482.40/41

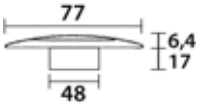
► Außenstrahler und Deckenleuchten aus Kunststoff



LED-Deckenleuchte

IP67 Gehäuse aus ABS.
Mit weißer Abschlussblende, die die Aufputzmontage ermöglicht.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abtrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.179.56	weiß	12/24	1,2	75	2900-3200	120°	6	☐ weiß



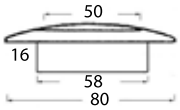




◢13.179.01



◢13.179.02



LED-Einbauleuchte

IP40 Gehäuse aus ABS.

Art. Nr.	Aussenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.179.01	weiß	12	0,6	50	5000	30°	9	☐ weiß
13.179.02	verchromt	12	0,6	50	5000	30°	9	☐ weiß
13.179.11	weiß	12	0,6	20	-	20°	9	■ blau
13.179.22	verchromt	12	0,6	20	-	20°	9	■ blau

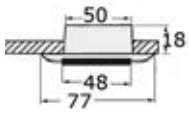
Båtsystem



◢13.877.70/71



◢13.877.74/75



BATSYSTEM Halogen-Einbauleuchte Nova Classic.

Gehäuse aus ABS.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe Licht
13.877.70	weiß	12	10	nein	G4	**14.454.12; 14.454.24**	☐ weiß
13.877.71	weiß	12	10	ja	G4	**14.454.12; 14.454.24**	☐ weiß
13.877.74	verchromt	12	10	nein	G4	**14.454.12; 14.454.24**	☐ weiß
13.877.75	verchromt	12	10	ja	G4	**14.454.12; 14.454.24**	☐ weiß



◢13.877.60

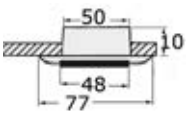


◢13.877.62

Båtsystem



◢13.877.65



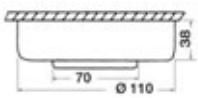
BATSYSTEM LED-Einbauleuchte Nova II

Gehäuse aus ABS.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.877.60	weiß	8/30	2	nein	145	3000	120°	12 LED SMD	☐ weiß
13.877.61	weiß	8/30	2	ja	145	3000	120°	12 LED SMD	☐ weiß
13.877.62	goldfarben	8/30	2	nein	145	3000	120°	12 LED SMD	☐ weiß
13.877.64	verchromt	8/30	2	nein	145	3000	120°	12 LED SMD	☐ weiß
13.877.65	verchromt	8/30	2	ja	145	3000	120°	12 LED SMD	☐ weiß

Båtsystem





BATSYSTEM Halogen-Einbauleuchte Sun

Gehäuse aus ABS, Lichtabdeckung aus Milchglas.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Glühbirne	Ersatzglühbirne	LED optional	Farbe LED
13.831.12	weiß	12	10	ja	G4	**14.454.12; 14.454.24**	**14.450.02**	☐ weiß

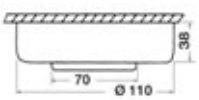
Båtsystem



◢13.831.20



◢13.831.22



BATSYSTEM LED-Einbauleuchte Sun

Gehäose aus ABS, Lichtabdeckung aus Milchglas

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.831.20	verchromt	8/30	2,4	ja	150	3000	120°	12 LED SMD	☐ weiß
13.831.22	weiß	8/30	2,4	ja	150	3000	120°	12 LED SMD	☐ weiß

BATSYSTEM HD-LED-Deckenleuchte Saturn

Gehäuse aus ABS. Lichtabdeckung aus **satiniertem Polykarbonat**.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Befestigung	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe Licht
13.833.11	weiß	12	3,5	ohne Einbau	ja, Kippschalter	210	3000	120°	42	☐ weiß
13.833.12	verchromt	12	3,5	ohne Einbau	ja, Kippschalter	210	3000	120°	42	☐ weiß



BATSYSTEM LED-Einbaustrahler Comet

Gehäuse aus ABS, Lichtabdeckung aus **satiniertem Glas.**

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.878.32	verchromt	8/30	2,4	nein	150	3000	120°	12 LED SMD	☐ weiß
13.878.33	verchromt	8/30	2,4	ja	150	3000	120°	12 LED SMD	☐ weiß



LED-Deckenleuchte ohne Einbau

IP66 **FLUSH MOUNT**

Gehäuse aus ABS, Lichtabdeckung aus satiniertem Glas.
Extra flache Version mit Touch-Schalter und zwei Helligkeitsstufen.

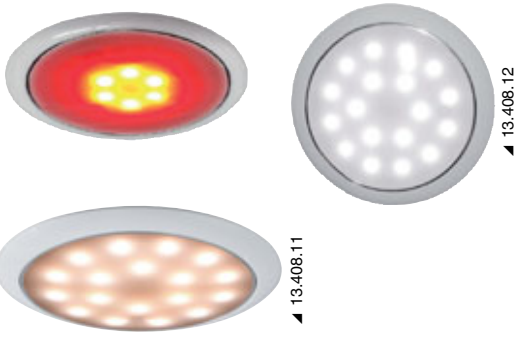
Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.408.01	weiß + Edelstahlprofil	12/24	3	ja	168	3050-3800	120°	42 LED SMD	☐ weiß
13.408.02	verchromt	12/24	3	ja	168	3050-3800	120°	42 LED SMD	☐ weiß



LED-Deckenleuchte, ohne Einbau Day/Night

Touch-Schalter weiß/rot/ausgeschaltet.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.408.11	Blendring weiß	12/24	3,5	ja	251	3000	120°	18 (weiß) 6 (rot)	☐ weiß + rot
13.408.12	Blendring verchromt	12/24	3,5	ja	251	3000	120°	18 (weiß) 6 (rot)	☐ weiß + rot



LED-Einbaustrahler mit Extract and Light-Lüfter

Kompakter Lüfter mit integrierter LED-Leuchte, ideal für Bad und Küche.
Lüfter und Licht können unabhängig voneinander eingeschaltet werden.
Mit **Doppelringblende**, aus **weißem ABS oder verchromt**.

Art. Nr.	V	W LED HD	Verbrauch des Lüfters W	Förderleistung Lüfter m^3/h	K	Lichtfarbe
13.582.12	12	1,5*	3,7	7,2	3000	☐ weiß
13.582.24	24	1,5*	4,8	7,2	3000	- -

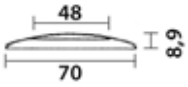
* *Entspricht 10 watt Halogenlampe.*



► Außenstrahler und Deckenleuchten aus Metall



◢ 13.179.52





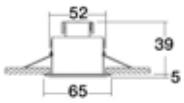
LED-Deckenleuchte, ohne Einbau

IP67 **FLUSH MOUNT**

Gehäuse aus ABS, Ring aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.179.52	hochglanzpoliert	12/24	1,2	95	5500/6300	120°	6	☐ weiß
13.179.53	hochglanzpoliert	12/24	1,2	13	-	120°	6	■ blau





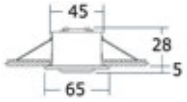
Sterope Halogen-Einbauleuchte

IP65 **AISI 316**

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl. Lichtabdeckung aus Glas. Dichroitischer Reflektor.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Glühbirne	Ersatzlglühbirne	Farbe Licht
13.438.01	hochglanzpoliert	12	20	G4	**14.453.01; 14.100.24**	☐ weiß





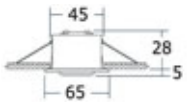
Kompakte Halogenleuchte Altair, schwenkbar

IP20 **AISI 316**

Mit Glaslinse.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Parabolspiegel	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe Licht
13.437.01	hochglanzpoliert	12	10	Kaltlicht	G4	**14.454.12; 14.454.24**	☐ weiß





ALTAIR kompakte LED-Leuchte, schwenkbar

IP20 **AISI 316**

Mit Glaslinse

Art. Nr.	Außenbeschichtung	V	W	Parabolspiegel	LED	Lichtfarbe
13.437.15	hochglanzpoliert	12/24	3	Optik	1 HD	☐ weiß



◢ 13.437.20



◢ 13.437.21

LED-Einbauleuchte, schwenkbar.

Verchromtes Leichtmetallgehäuse, Zubehör aus Edelstahl.
Linse aus Polykarbonat. LED 3030, warmes Licht.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	⟷ mm Einbau	⟷ mm Ø aussen
13.437.20	verchromt	12/24	2	130	3000	120°	1	14,5	92
13.437.21	verchromt	12/24	4	260	3000	120°	1	14,5	115



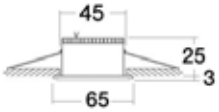
◢ 13.437.21



◢ 13.437.20







Atlas Halogen-Einbauleuchte

IP20 **AISI 316**

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl. Lichtabdeckung aus satiniertem Glas.

Art. Nr.	Ausführung	V	W	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe Licht
13.435.01	hochglanzpoliert	12	10	G4	**14.454.12; 14.454.24**	☐ weiß





Luna LED-Deckenleuchte ohne Einbau

IP65 **FLUSH MOUNT**

Gehäuse aus Eloxal, Blende aus rostfreiem Edelstahl.
Lichtabdeckung aus Technopolymer. Verdeckte LEDs, **gleichmäßiges Licht ohne Schatten**.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.410.01	hochglanzpoliert	12	4,8	420	3000	100°	24	☐ weiß

Atria LED-Einbauleuchte

IP40/65

AISI 316

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl. Lichtabdeckung aus satiniertem Glas.
Mit zwei Montagesystemen: mit verdeckten Schrauben oder mit internen Edelstahlfedern.

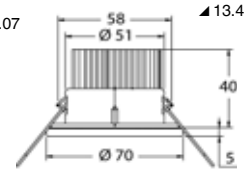
Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Schutzart IP	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.447.01	hochglanzpoliert	12/24	2,4	nein	IP65	215	3000	100°	12 LED SMD G4	☐ weiß
13.447.02	hochglanzpoliert	12/24	2,4	ja	IP40	215	3000	100°	12 LED SMD G4	☐ weiß
13.447.04	Nickelfarbe, satiniert	12/24	2,4	nein	IP65	215	3000	100°	12 LED SMD G4	☐ weiß
13.447.05	Nickelfarbe, satiniert	12/24	2,4	ja	IP40	215	3000	100°	12 LED SMD G4	☐ weiß
13.447.07	goldfarben	12/24	2,4	ja	IP40	215	3000	100°	12 LED SMD G4	☐ weiß
13.447.21	hochglanzpoliert	12/24	8,4	nein	IP65	500	3000	60°	3x3 LED HD	☐ weiß


◢ 13.447.01


◢ 13.447.02


◢ 13.447.07


◢ 13.447.21



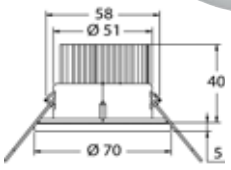
Atria Halogen-Einbauleuchte

IP40/65 **AISI 316**

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl. Lichtabdeckung aus satiniertem Glas.
Doppeltes Montagesystemen: mit verdeckten Schrauben oder mit internen Edelstahlfedern.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Schutzart IP	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe Licht
13.447.90	hochglanzpoliert	12	10	nein	IP65	G4	**14.454.12; 14.454.24**	☐ weiß
13.447.91	hochglanzpoliert	12	10	ja	IP40	G4	**14.454.12; 14.454.24**	☐ weiß


◢ 13.447.90




◢ 13.447.91

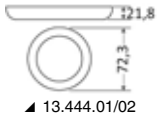
LED-Deckenleuchte mit geringer Einbautiefe - Aruba

IP56

AISI 316

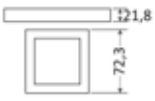
Gehäuse aus Technopolymer. Blende aus poliertem Edelstahl AISI 316.
Linse aus mattem Polykarbonat.
Wird ohne Schrauben mithilfe von Edelstahlfedern angebracht.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm
13.444.01	Edelstahl	12/24	3	nein	193	3000	120°	14	☐ weiß	Ø 72,3 x 21,8
13.444.02	Edelstahl	12/24	3	Touch	193	3000	120°	14	☐ weiß	Ø 72,3 x 21,8
13.444.11	Edelstahl	12/24	3	nein	193	3000	120°	14	☐ weiß	72,3 x 72,3 x 21,8
13.444.12	Edelstahl	12/24	3	Touch	193	3000	120°	14	☐ weiß	72,3 x 72,3 x 21,8



◢ 13.444.01/02


◢ 13.444.01/02



◢ 13.444.11/12

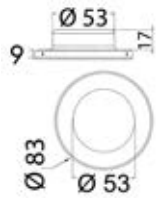

◢ 13.444.11/12

Montsarrat LED-Einbaueuchte.

IP65 **AISI 316**

Gehäuse aus Aluminium mit weißer Epoxydpulver-Beschichtung, **Ring aus rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe Licht
13.445.11	hochglanzpoliert	12/24	9	500	3000	120°	3 LED HD	☐ weiß
13.445.12	satiniert nickelfarben	12/24	9	500	3000	120°	3 LED HD	☐ weiß




◢ 13.445.11

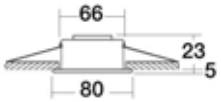
Asterope Halogen-Einbauleuchte

IP40 **AISI 316**

OSCULATI

Lichtabdeckung aus Glas, dichroitischer Reflektor.

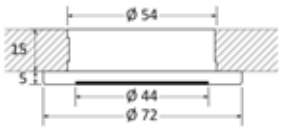
Art. Nr.	Ausführung	V	W	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe Licht
13.434.01	hochglanzpoliert	12	20	G4	**14.453.01; 14.100.24**	☐ weiß
13.434.02	goldfarben	12	20	G4	**14.453.01; 14.100.24**	☐ weiß




◢ 13.434.02


◢ 13.434.01





Polis, extraflache LED-Einbauleuchte

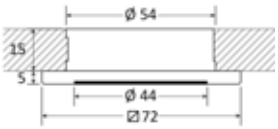
IP66

Klassisch runde Form. Gehäuse aus Polycarbonat und Blende aus hochglanzpoliertem Edelstahl. Satiniertes Glas. Nur eine mittlere LED. Wird mit Schrauben angebracht.

Typ	empfohlener Schaltertyp	empfohlenes Schaltermodell	dimmerbar
A	ON/OFF	beliebig	nein
A	Touchdimmer	14.482.00	ja
B	ON/OFF	beliebig	nein
B	momentaner ON-Schalter	14.215.05/06.13/14 o.ä.	ja

Art. Nr.	Schaltertyp	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.488.01	A	Polycarbonat + Edelstahl	12/24	2	Nein	160	3000	80°	1	weiß
13.488.02	B	Polycarbonat + Edelstahl	12/24	2	Nein	160+50	3000	80°	1	weiß + rotes Nachtlicht
13.488.11	-	Polycarbonat + Edelstahl	12/24	2	Touch-Schalter, dimmbar	160	3000	80°	1	weiß
13.488.12	-	Polycarbonat + Edelstahl	12/24	2	Touch-Schalter, dimmbar	160+50	3000	80°	1	weiß + rotes Nachtlicht





Propus, extraflache LED-Einbauleuchte

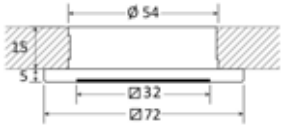
IP66

Quadratisch mit rundem Glas. Gehäuse aus Polycarbonat und Blende aus hochglanzpoliertem Edelstahl. Satiniertes Glas.
Nur eine mittlere LED. Wird mit Schrauben angebracht.

Typ	empfohlener Schaltertyp	empfohlenes Schaltermodell	dimmerbar
A	ON/OFF	beliebig	nein
A	Touchdimmer	14.482.00	ja
B	ON/OFF	beliebig	nein
B	momentaner ON-Schalter	14.215.05/06.13/14 o. ähnlich	ja

Art. Nr.	Schaltertyp	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.489.01	A	Polycarbonat + Edelstahl	12/24	2	nein	160	3000	80°	1	weiß
13.489.02	B	Polycarbonat + Edelstahl	12/24	2	nein	160+50	3000	80°	1	weiß + rotes Nachtlicht
13.489.11	-	Polycarbonat + Edelstahl	12/24	2	Touch-Schalter, dimmbar	160	3000	80°	1	weiß
13.489.12	-	Polycarbonat + Edelstahl	12/24	2	Touch-Schalter, dimmbar	160+50	3000	80°	1	weiß + rotes Nachtlicht





Bos, extraflache LED-Einbauleuchte

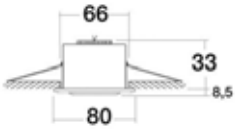
IP66

Quadratisch mit quadratischem Glas. Gehäuse aus Polycarbonat und Blende aus hochglanzpoliertem Edelstahl. Satiniertes Glas.
Nur eine mittlere LED. Wird mit Schrauben (Schutzart IP66) oder Federn (Schutzart IP40) angebracht.

Typ	empfohlener Schaltertyp	empfohlenes Schaltermodell	dimmerbar
A	ON/OFF	beliebig	nein
A	Touchdimmer	14.482.00	ja
B	ON/OFF	beliebig	nein
B	momentaner ON-Schalter	14.215.05/06.13/14; 14.482.01 o.ä.	ja

Art. Nr.	Schaltertyp	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.490.01	A	Polycarbonat + Edelstahl	12/24	2	Nein	160	3000	80°	1	weiß
13.490.02	B	Polycarbonat + Edelstahl	12/24	2	Nein	100+50	3000	80°	1	weiß + rotes Nachtlicht
13.490.11	-	Polycarbonat + Edelstahl	12/24	2	Touch-Schalter, dimmbar	160	3000	80°	1	weiß
13.490.12	-	Polycarbonat + Edelstahl	12/24	2	Touch-Schalter, dimmbar	100+50	3000	80°	1	weiß + rotes Nachtlicht





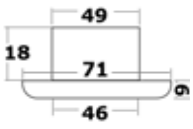
Merope Halogen-Einbaustrahler

IP20 **AISI 316**

Lichtabdeckung aus Glas, dichroitischer Reflektor.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe Licht
13.436.01	hochglanzpoliert	12	20	G4	**14.454.12; 14.454.24**	weiß





Syntesis LED-Einbauleuchte

IP55

Gehäuse aus Aluminium, Ring aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.449.01	hochglanzpoliert	12/24	3	70	2900-3200	94°	1	weiß

Procion LED-Deckenleuchte ohne Einbau

IP65 | **AISI 304** | **FLUSH MOUNT**

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl. Montage durch unsichtbare Befestigungsschrauben.Mit zwei Blenden unterschiedlicher Transparenz.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	Schalter	Ø mm	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.441.11	hochglanzpoliert	12/24	1,3	215	nein	65	110 (Blende durchsichtig) / 80 (Blende weiß)	3000	90°	6	weiß
13.441.12	hochglanzpoliert	12/24	1,3	215	ja	65	110 (Blende durchsichtig) / 80 (Blende weiß)	3000	90°	6	weiß
13.442.11	hochglanzpoliert	12/24	2,6	110	nein	86	215 (Blende durchsichtig) / 160 (Blende weiß)	3000	90°	12	weiß
13.442.12	hochglanzpoliert	12/24	2,6	110	ja	86	215 (Blende durchsichtig) / 160 (Blende weiß)	3000	90°	12	weiß
13.442.14	Nickelfarbe, satiniert	12/24	2,6	215	ja	86	215 (Blende durchsichtig) / 160 (Blende weiß)	3000	90°	12	weiß
13.442.25	goldfarben	12/24	2,6	215	nein	86	215 (Blende durchsichtig) / 160 (Blende weiß)	3000	90°	12	weiß
13.442.26	goldfarben	12/24	2,6	215	ja	86	215 (Blende durchsichtig) / 160 (Blende weiß)	3000	90°	12	weiß



◢ 13.441.11/12



◢ 13.441.xx



◢ 13.442.11



◢ 13.442.25



◢ 13.442.xx



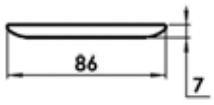
◢ 13.442.26/12/ 14/441.12

Procion LED-Deckenleuchte ohne Einbau Tag/Nacht

IP65 | **AISI 304** | **FLUSH MOUNT**

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl. Durch Mitteltaster gesteuert: 1. Stufe = weißes Licht; 2. Stufe = farbiges Licht.

Art. Nr.	Außenbeschichtung	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Lichtfarbe
13.442.15	hochglanz poliert	12/24	3,6	143 (weiß); 43 (farbig)	3000	90°/105°	8 (weiß); 4 (farbig) weiß + blau	weiß+ blau
13.442.16	hochglanz poliert	12/24	3,6	143 (weiß); 43 (farbig)	3000	90°/105°	8 (weiß); 4 (farbig) weiß + rot	weiß+rot





LED-Deckenleuchte ohne Einbau

IP66 | **FLUSH MOUNT**

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.179.59	hochglanzpoliert	12	1,86	35	2900-3200	20°	3	weiß
13.179.80	hochglanzpoliert	12	3	84	2900-3200	25°	5	weiß
13.179.85	hochglanzpoliert	12	3,2	108	2900-3200	25°	6	weiß
13.179.90	hochglanzpoliert	12	5	162	2900-3200	25°	9	weiß

OSCULATI



◢ 13.179.59



◢ 13.179.80

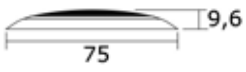


◢ 13.179.85

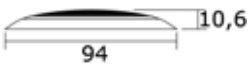


◢ 13.179.90

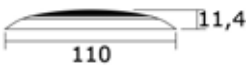




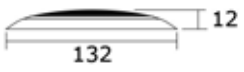
◢ 13.179.59



◢ 13.179.80



◢ 13.179.85



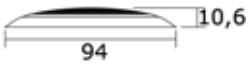
◢ 13.179.90

LED-Deckenleuchte ohne Einbau day/night

IP66 | **AISI 316** | **FLUSH MOUNT**

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.179.81	hochglanzpoliert	12	3+0,6	84 (weiß); 2 (farbig)	2900-3200	25°	5 (weiß); 4 (farbig)	weiß + rot





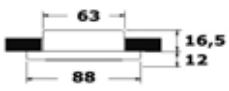


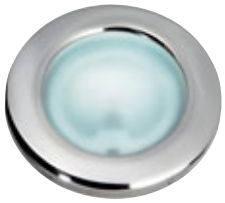
Vega Classic Halogen-Einbauleuchte

IP65 | **AISI 316**

Gehäuse aus Aluminium mit weißer Epoxydharzbeschichtung, Ring aus rostfreiem Edelstahl. Lichtabdeckung aus satiniertem Glas.

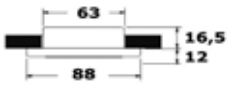
Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe Licht
13.433.01	hochglanzpoliert	12	20	G4	**14.453.01; 14.100.24**	weiß





Vega LED-Einbaudeckenleuchte





IP65 **AISI 316**

Gehäuse aus Aluminium mit weißer Epoxydharzbeschichtung, Ring aus rostfreiem Edelstahl. Lichtabdeckung aus satiniertem Glas.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.433.11	hochglanzpoliert	12/24	4,4	290	3000	90°	16 LED SMD	☐ weiß

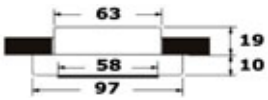
Capella LED-Einbauleuchte



◢ 13.433.30



◢ 13.433.32

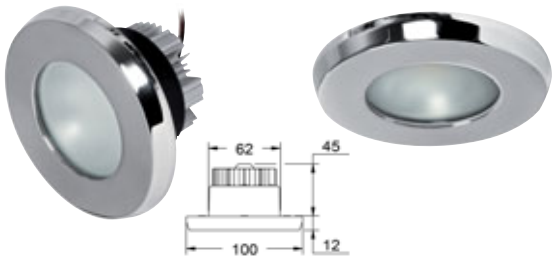


IP65 **AISI 316**

Gehäuse aus Nylon/ Glasfaser, Ring aus rostfreiem Edelstahl AIS Lichtabdeckung aus satiniertem Glas .

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe Licht
13.433.30	hochglanzpoliert	12/24	4,4	287	3000	100°	16 LED SMD	☐ weiß
13.433.32	goldfarben	12/24	4,4	287	3000	100°	16 LED SMD	☐ weiß

Superyacht LED-Deckenleuchte



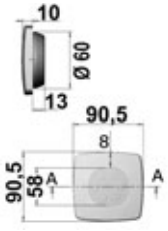
IP67 **AISI 316**

Gehäuse aus PBT und Kühlkörper aus Aluminium.
Frontblende aus hochglanzpoliertem Mikroguss-Edelstahl.
Strahlt ein leistungsfähiges und gut verteiltes Licht aus.

Art. Nr.	Aussenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.413.01	hochglanzpoliert	12/24	7,8	460	3000	50°	1	☐ weiß

Square LED-Einbauleuchte





IP43 **AISI 316**

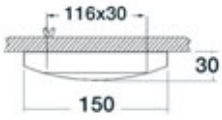
Gehäuse aus Polykarbonat, Blendring aus rostfreiem Edelstahl. Mit zwei Lichtabdeckungen: aus Milchglas und aus semitransparentem Glas.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe Licht
13.443.41	hochglanzpoliert	12/24	4,5	80	3000	110° (Blende weiß) / 105° (Blende satiniert)	16 LED SMD HD	☐ weiß

OSCULATI

Polaris Deckenleuchte, ohne Einbau





IP56 **AISI 316** **FLUSH MOUNT**

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl, Lichtabdeckung aus Polykarbonat.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	Lux 1m	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe Licht
13.432.01	hochglanzpoliert	12	20	-	-	Halogenlampe G4	**14.453.01; 14.100.24**	☐ weiß
13.432.11	hochglanzpoliert	12/24	5	334	173*	LED	**-**	☐ warmweiß (3000 K)

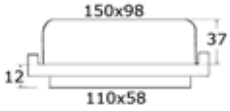
* *Entspricht Halogenlampe 30W*

OSCULATI

LED-Einbauleuchte







IP65

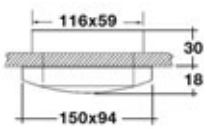
Lichtabdeckung aus satiniertem Glas. **Sie eignet sich** auch für **Cockpits** oder Motorraum.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	Glühbirne	Ersatzglühbirne	LED Ersatzleuchtmittel	Farbe Licht
13.533.02	Messing verchromt	12	1,8	120	LED 2835	-	**14.441.11; 14.441.12; 14.441.15**	☐ warmweiß

OSCULATI

Phad Einbauleuchte





IP56 **AISI 316**

Lichtabdeckung aus Polykarbonat.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	Lux 1m	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe Licht
13.430.01	hochglanzpoliert	12	20	-	-	Halogenlampe G4	**14.453.01; 14.100.24**	☐ weiß
13.430.11	hochglanzpoliert	12/24	5	286	52*	LED	**-**	☐ warmweiß (3000 K)

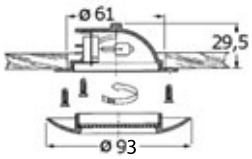
* *entspricht Halogenlampe 30W*

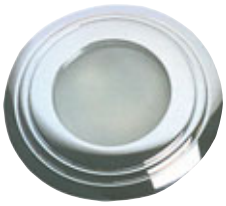
FORESTI E SUARDI Halogen-Einbauleuchte Sextans R

IP43

Gehäuse aus Messing Druckguss.
Lichtabdeckung aus satiniertem Hartglas. **Glühlampe nicht enthalten**.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe Licht
13.470.01	Messing verchromt	12/24	20	G4	**14.453.01; 14.100.24**	☐ weiß

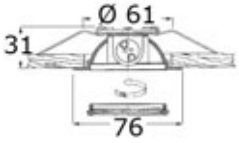




FORESTI E SUARDI Halogen-Einbauleuchte Sextans Q

Gehäuse aus Messing Druckguss. Lichtabdeckung aus satiniertem Hartglas.
Glühlampe nicht enthalten.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe Licht
13.468.01	Messing verchromt	12/24	20	G4	**14.453.01; 14.100.24**	☐ weiß



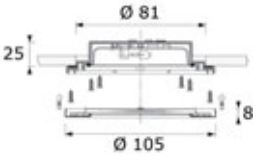


FORESTI E SUARDI Halogen-Einbauleuchte

IP65

Gehäuse aus Technopolymer, Ring aus rostfreiem Edelstahl.
Lichtabdeckung aus temperiertem und satiniertem Glas.
Innere Linse aus metallisiertem Alu. **Glühbirne nicht inbegriffen.**

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe Licht
13.481.08	hochglanzpoliert	12/24	20	G4	**14.100.24**	☐ weiß



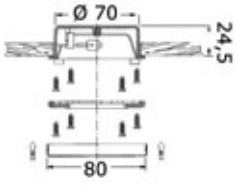


FORESTI E SUARDI Halogen-Einbauleuchte Hydra

IP65

Gehäuse aus Tecnopolymer, Ring aus rostfreiem Edelstahl. Lichtabdeckung aus temperiertem und satiniertem Glas. **Glühbirne nicht inbegriffen.**

Art. Nr.	Außenaterial	V	W	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe Licht
13.481.01	hochglanzpoliert	12/24	20	G4	**14.454.12; 14.454.24**	☐ weiß

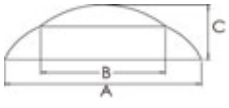




Italian Style Halogen-Dechenleuchte, ohne Einbau

FLUSH MOUNT

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl. Lichtabdeckung aus Milchglas.
Unsichtbare Montage, Scharnieröffnung zum Austausch der Glühlampen.



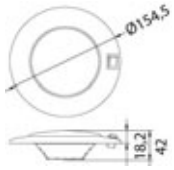


Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Glühbirne	LED OPTIONAL	Ersatzglühbirne	Farbe LED	mm		
									Ø A	Ø B	C
13.401.90	hochglanzpoliert	12	20	ja	G4	**14.441.11; 14.441.12; 14.441.15**	**14.453.01; 14.100.24**	☐ weiß	152	102	42

Einbauleuchte

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl. Linse aus Polykarbonat-Glas, die spezielle Innverarbeitung im" Diamantschliff" sorgt für gleichmäßiges Licht.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Glühbirne	Ersatzglühbirne	LED OPTIONAL	Farbe LED
13.463.00	hochglanz poliert	12	15	ja	Soffittenlampe	**14.202.12; 14.202.24**	**14.301.24**	☐ weiß






◢13.543.22


◢13.543.01/02


◢13.543.11



Japanische Deckenleuchte, ohne Einbau

FLUSH MOUNT Mikroprismen-Optik.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Glühbirne	Ersatzglühbirne	LED optional	Farbe Licht	⟷ mm Ø aussen A	Ø Glas B
13.543.01	rostfr. Edelstahl	12	15	ja	BA15D	**14.200.02; 14.200.03**	**14.443.11; 14.443.12**	weiß	138	100
13.543.11	Messing hochglanzpoliert und zaponiert	12	15	ja	BA15D	**14.200.02; 14.200.03**	**14.443.11; 14.443.12**	weiß	138	100
13.543.02	rostfr. Edelstahl	12	15	ja	BA15D	**14.200.02; 14.200.03**	**14.443.11; 14.443.12**	weiß	169	125
13.543.22	Messing hochglanzpoliert und zaponiert	12	15	ja	BA15D	**14.200.02; 14.200.03**	**14.443.11; 14.443.12**	weiß	169	125





Deckenleuchte aus Teakholz, ohne Einbau.

FLUSH MOUNT Sockel aus Teakholz. Lichtabdeckung aus Kristallglas.

Art. Nr.	Beschichtung	V	W	Schalter	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Lichtfarbe	⟷ mm Ø aussen A	Ø Glas B
13.543.06	Messing, poliert und zaponiert	12	15	ja	BA15D	**14.200.02; 14.200.03**	weiß	145	100
13.543.07	Messing, poliert und zaponiert	12	15	ja	BA15D	**14.200.02; 14.200.03**	weiß	155	110

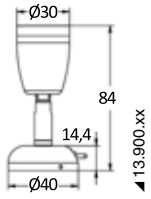
► Lese-/Kartentischlampen aus Metall

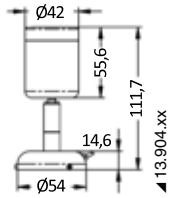


LED-Strahler

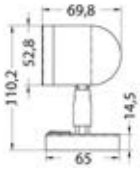
Aus ABS.

Messing, poliert	Messing, verchromt	Edelstahl, poliert	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.900.02	**13.900.01**	-	12	1	ja	52	2900-3200	16°	1 LED HD	weiß
13.904.02	-	**13.904.01**	12	3	ja	85	2900-3200	24°	1 LED HD	weiß









LED-Strahler

Aus ABS. Um 360° drehbar und um 120° senkbar.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.947.10	Rostfreier Edelstahl, poliert	12/24	3,2	ja	154	2900-3200	42°	16 LED HD	weiß
13.947.11	Zaponiertes Messing, poliert	12/24	3,2	ja	154	2900-3200	42°	16 LED HD	weiß

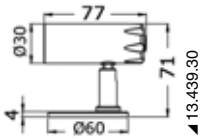

◢13.439.30

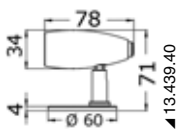

◢13.439.40

Kuma und Rana LED-Strahler

Gehäuse aus rostfreiem Stahl. hochglanzpoliert. Schirm aus verchromtem Aluminium.
Soft Schalter auf der Schirmrückseite.

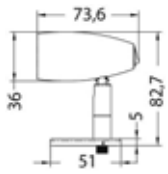
Art. Nr.	Modell	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.439.30	Kuma	12/24	3	ja	150	3000	40°	1 LED HD	weiß
13.439.40	Rana	12/24	3	ja	150	3000	40°	1 LED HD	weiß





LED-Strahler

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.439.50	Messing, verchromt	12/24	2,2	ja	52	2900-3200	80°	12	☐ weiß

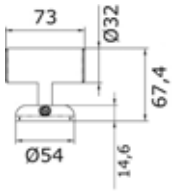




LED-Strahler mit Doppellicht, nicht schwenkbar

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl. Für Wandmontage. Nach oben und nach unten gerichtetes Licht.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.438.80	hochglanz poliert	12/24	2,1	ja	68	2900/3200	45°	2	☐ weiß

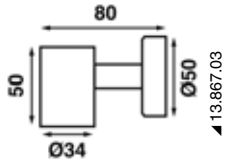


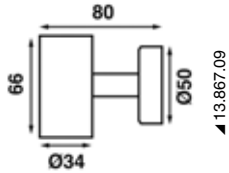


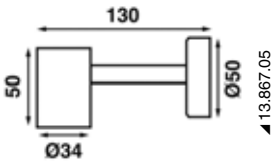
BATSYSTEM LED-Strahler Tube mit USB-Stecker (außer 13.867.05)

Gehäuse aus poliertem Aluminium.

Art. Nr.	Version	Leuchtrichtung	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.867.03	Mit USB-Buchse	nach unten	12	0,6	ja	60	3000	120°	18	☐ weiß
13.867.05	Schwenkbar	nach unten	12	0,6	ja	60	3000	120°	18	☐ weiß
13.867.09	Mit USB-Buchse	nach oben u.unten	12	1,2	ja	60x2	3000	120°	18x2	☐ weiß







Båtsystem


◢ 13.867.03/09


◢ 13.867.05

New BATSYSTEM LED-Schwenkstrahler Leja

Mit 2A USB-Buchse.
Der Berührungsschalter mit Dimmer speichert die letzte Lichtintensität.

Art. Nr.	Außenbeschichtung	V	W	Lumen	K	Schalter	Dimmer
13.867.20	poliert	12	3	270	3200	Ja	Ja
13.867.21	Schwarz	12	3	270	3200	Ja	Ja

Båtsystem

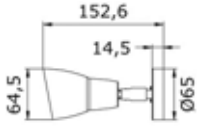

◢ 13.867.20


◢ 13.867.21

LED-Strahler

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl. Lichtabdeckung aus milchglasartigem Technopolymer.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.438.90	hochglanzpoliert	12/24	2	ja	240	3000	63°	12 SMD	☐ weiß



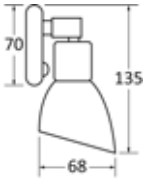


BATSYSTEM Halogenstrahler Opal

Gehäuse aus Messing, Lichtabdeckung aus Milchglas.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Glühbirne	Ersatzglühbirne	LED optional	Farbe Licht
13.869.02	Messing poliert	12	10	ja	G4	**14.454.12; 14.454.24**	**14.441.11; 14.441.12; 14.441.15**	☐ weiß

Båtsystem





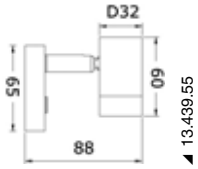

◢ 13.439.55


◢ 13.439.56

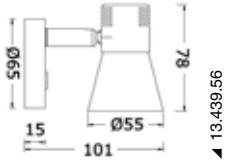
Dimmerbare LED-Strahler

Lampenkörper aus Aluminium. Mit Touch-Schalter

Art. Nr.	Außenmaterial	Schalter	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Lichtfarbe
13.439.55	gebürstetes und vernickeltes Aluminium	dimmbar	10/30	1	141	3000	80°	1	weiß
13.439.56	verchromtes Aluminium + Glasreflektor	dimmbar	10/30	3	203	3000	80°	1	weiß

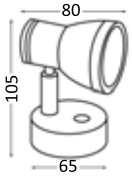


◢ 13.439.55



◢ 13.439.56



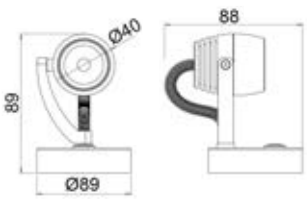


LED CREE Leselampe

Gehäuse aus verchromtem Aluminium. Mit Berührungsschalter.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe Licht
13.439.58	Aluminium, verchromt	12/24	2,7	ja	150	3000	80°	1 LED CREE	weiß





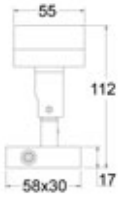
LED-Strahler

IP20

Aus verchromtem Aluminium mit Touch-Taster (dimmerbar).
Tasterstellung:
1 = vollständig ausgeschaltet.
2 = blauer LED-Leuchtring um den Taster (Orientierungeleuchte).
3 = der Strahler wird eingeschaltet.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.439.52	Chrom, satiniert	12/24	3	120	3000	80°	1	weiß + blau


◢ 13.439.03

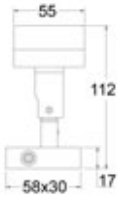


Laguna Halogenstrahler

Gehäuse aus gedrehtem Messing, Linse aus satiniertem Glas.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe Licht
13.439.02	Messing, goldfarben	12	10	ja	G4	**14.454.12; 14.454.24**	weiß
13.439.03	Messing, nickel-satiniert	12	10	ja	G4	**14.454.12; 14.454.24**	weiß





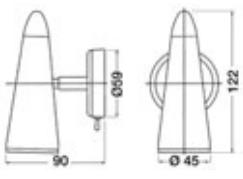
Laguna LED-Strahler

Gehäuse aus gedrehtem Messing, Lichtabdeckung aus satiniertem Glas.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.439.15	Messing, verchromt	12/24	3	Sì	88	3000	60°	1 LED HD	weiß
13.439.17	Messing, nickel-satiniert	12/24	3	Sì	88	3000	60°	1 LED HD	weiß
13.439.21*	Messing, verchromt	12/24	3	Sì	88	3000	60°	1 LED HD	weiß

* *Leichteres Modell mit rundem Sockel*





FORESTI E SUARDI - Argo Kojenlampe

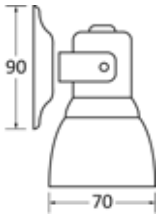
Lampenkörper aus **Druckgussmessing**, Linse aus temperierten und satiniertem Natronglas.
Lampe nicht inbegriffen.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Glühbirne	Glühbirne optional	Farbe Licht
13.485.01	Messing, verchromt	12/24	10	ja	G4	**14.454.12; 14.454.24**	weiß

Halogenstrahler Deluxe

Lampenkörper aus Messing.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Glühbirne	Ersatzglühbirne	LED optional	Farbe Licht
13.203.00	Messing hochglanzpoliert, zaponiert für besseren Schutz	12	10	ja	BA15D	**14.200.02**	**14.443.11/ 12/15/16/17**	☐ weiß

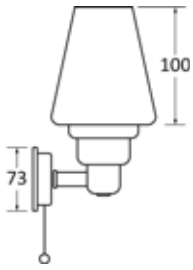




Glow Light Halogenleuchte

Lampenkörper aus Aluminium.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Glühbirne	Ersatzglühbirne	LED optional	Farbe Licht
13.207.00	Alu satiniert und goldfarben eloxiert	12	10	ja	G4	**14.454.12; 14.454.24**	**14.441.11/ 12/15**	☐ weiß

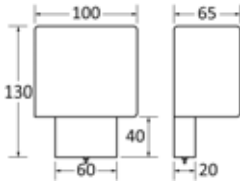




FORESTI E SUARDI Kojenlampe

Lampenkörper aus Messing, selbstlöschender Lampenschirm aus elfenbeinfarbener Seide.
Lampe nicht enthalten. Lampenfassung G4.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Glühbirne optionell	Lichtfarbe
13.483.10	Messing verchromt	12/24	20	ja	**14.453.01; 14.100.24**	☐ weiß

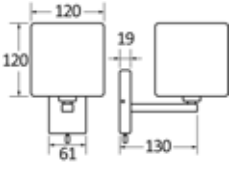




FORESTI E SUARDI schwenkbare Kojenlampe

Lampenkörper aus Druckgussmessing, selbstlöschender Lampenschirm aus elfenbeinfarbener Seide. **Lampe nicht enthalten.**

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	LED OPTIONAL	Lichtfarbe
13.483.11	Messing verchromt	12/24	40	ja	**14.443.20; 14.443.21; 14.443.10**	☐ weiß

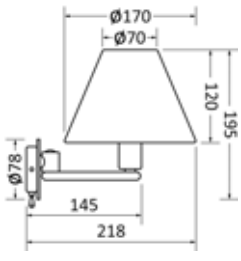




FORESTI E SUARDI - Maja, schwenkbare Kojenlampe

Lampenkörper aus Messind, selbstlöschender Lampenschirm aus elfenbeinfarbener Seide.
Lampe nicht enthalten. Lampenfassung E14.

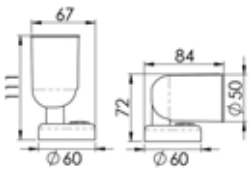
Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	LED OPTIONAL	Lichtfarbe
13.483.08	Messing verchromt	12/24	40	ja	**14.443.20; 14.443.21; 14.443.10**	☐ weiß





► Lese-/Kartentischlampen aus Kunststoff





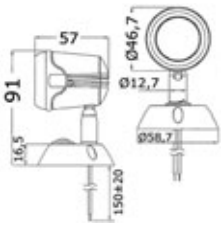
LED Leuchte

Aus ABS

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.517.00	■ schwarz	12/24	2	ja	50	2900-3200	90°	16 LED G4	☐ weiß

OSCULATI





LED-Leuchte

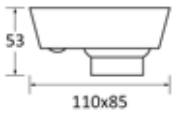
Aus ABS mit Gelenk aus verchromtem Messing. Drehwinkel: 300°, Hoch-Runter: 90°.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.896.01	☐ weiß	12/24	1,32	ja	150	3500	40°	1 LED HD	☐ weiß
13.896.02	■ schwarz	12/24	1,32	ja	150	3500	40°	1 LED HD	☐ weiß



Båtsystem





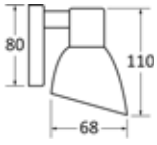
BATSYSTEM Halogenstrahler Eyelight

Aus ABS.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe LED
13.870.74	☐ weiß	12	8	ja	G4 m. Kaltlichtreflektor	**14.921.20; 14.921.24**	☐ weiß

Båtsystem





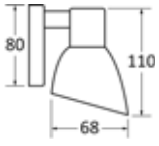
BATSYSTEM Halogenstrahler Opal II

Aus ABS, Lichtabdeckung aus Milchglas

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Glühbirne	Ersatzglühbirne	LED optional	Farbe Licht
13.869.03	verchromt	12	10	ja	G4	**14.454.12; 14.454.24**	**14.441.11; 14.441.12; 14.441.15**	☐ weiß

Båtsystem





BATSYSTEM LED-Strahler Opal II

Aus ABS, Lichtabdeckung aus Milchglas.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.869.13	verchromt	8/30	1,2	ja	80	3000	360°	15 LED SMD	☐ weiß

Båtsystem



BATSYSTEM Halogenstrahler Tube

Aus ABS.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Glühbirne	Ersatzglühbirne	Farbe Licht
13.868.00	☐ weiß	12	5	ja	G4	**14.454.12; 14.454.24**	☐ weiß
13.868.02	verchromt	12	5	ja	G4	**14.454.12; 14.454.24**	☐ weiß

Båtsystem



BATSYSTEM LED-Strahler Tube

Aus ABS.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.868.10	☐ weiß	8/30	2,4	ja	150	3000	120°	12 LED SMD	☐ weiß
13.868.12	verchromt	8/30	2,4	ja	150	3000	120°	12 LED SMD	☐ weiß

► Schwenkleuchten

Schwenkbare LED-Kojen/Kartentischleuchte

Sockel aus hochglanzpoliertem Edelstahl und Kopf aus verchromtem Messing.

Art. Nr.	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	Farbe LED	⟷ mm Sockel	⟷ mm Arm
13.237.03	12/24	3	ja	79	3000	40°	weiß	63x41	320

Sockel aus hochglanzpoliertem Edelstahl, Kopf aus verchromtem Messing.
Schwenkarm mit Naturleder bezogen.

Art. Nr.	Lederfarbe	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	Farbe LED	⟷ mm Sockel	⟷ mm Arm
13.237.05	schwarz	12/24	3	ja	79	3000	40°	weiß	63x41	320
13.237.06	braun	12/24	3	ja	79	3000	40°	weiß	63x41	320


◢ 13.237.03


◢ 13.237.05


◢ 13.237.06






◢ 13.237.06 ◢ 13.237.06 ◢ 13.237.05

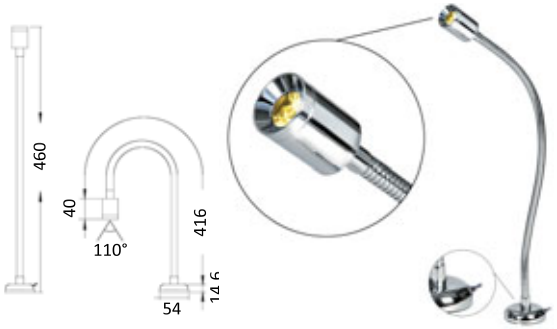
Schwenkbare LED-Leuchte für Kojen/Kartentisch

Aus **verchromtem Messing**.

Art. Nr.	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	Farbe LED	⟷ mm Sockel	⟷ mm Arm
13.236.90	12/24	1,2	ja	52	2900-3200	110°	weiß	54	460

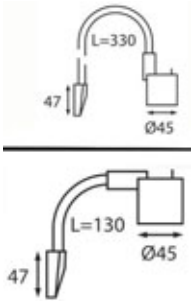
14.654.02 *Dimmer OPTIONAL*





Schwenkbare LED-Leuchte für Kojen und Kartentische

Art. Nr.	Außenverarbeitung	V	W	Schalter	LED Anzahl	Schwenkarm mm	Lichtfarbe
13.239.24	schwarz	12	1,3	ja	6 LED SMD	330	weiß + rotes Nachtlicht
13.239.25	titan silber	12	1,3	ja	6 LED SMD	330	weiß + rotes Nachtlicht
13.239.26	titan silber	12	1,3	ja	6 LED SMD	130	weiß + rotes Nachtlicht

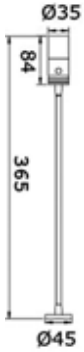



◢ 13.239.26

Schwenkbarer LED-Strahler für Kojen und Kartentisch

Lampenkörper aus gebürstetem und vernickeltem Aluminium + Reflektor aus Methacrylat.

Art. Nr.	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm Sockel	⟷ mm Arm
13.236.92	10/30	1	ja	143	3000	120°	1	weiß	Ø 35	491





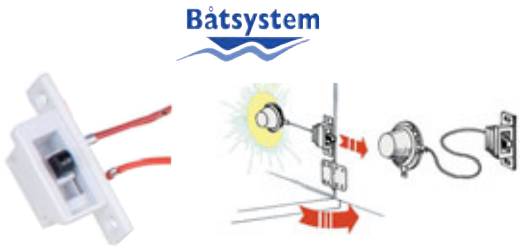
ML LABCRAFT schwenkbare LED-Kartenleuchte

Mit zwei Lampen.

Art. Nr.	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	Farbe LED	⟷ mm Sockel	⟷ mm Arm
13.228.11	12	0,85	ja	72	6100 - 6900	115°	Weiß + rotes Nachtlicht	35x18	460



► Strahler für Schränke



Automatische Orientierungsleuchte

Für Schränke und Spinte. Komplett mit Kabel und Schalter mit Federmechanismus zum Anbringen am Türflügel, wodurch sich beim Öffnen das Licht einschaltet.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	Farbe Licht	Ø Platte mm	Ausladung mm	Ersatzglühbirne
13.893.00	ABS weiß	12	4	50	weiß	32	37	**14.250.00**





Orientierungsleuchten mit automatischer Schaltvorrichtung und unabhängiger Stromversorgung Feton 1

Schaltung durch Annäherungsschalter (max. Entfernung 10 m).
Für Schränke, Pieken, Abstellräume, WC. Befestigung mit Einrastplatte oder Aufkleber.

Art. Nr.	Außenmaterial	W	Lumen	LED-Anzahl	Batterien	⟷ mm
13.851.50	ABS grau	0,14	10/12	1	LI154 / LR44 (3 Stk.)	50x15x16 H





Orientierungsleuchten mit automatischer Schaltvorrichtung und unabhängiger Stromversorgung Feton 2

Schaltung durch Druck (nach Öffnen der Tür). Für Schränke, Pieken, Abstellräume mit 1 oder 2 Türen. Befestigung mit Bajonett-Platte oder Aufkleber.

Art. Nr.	Außenmaterial	W	Lumen	LED-Anzahl	Batterien	⟷ mm
13.851.07	ABS grau	0,07	14/18	4	LI154 (6 Stk)	50x41x20 H





Orientierungsleuchten mit automatischem Schaltsystem und unabhängiger Stromversorgung Feton 3

Schaltung durch Annäherungsschalter (max. Entfernung 10 m). Für Schubläden, Gleitkästen (siehe Kühlschrank mit Kästen und Küchen- und Badezimmerschränke mit Schubkästen), Türen mit Scharnieren. Befestigung mit Schrauben oder Aufkleber.

Art. Nr.	Außenmaterial	W	Lumen	LED-Anzahl	Batterien	⟷ mm
13.851.10	ABS grau	0,14	40	4	LR03 AAA (3 Stk.)	176x20x33 H

► Decken-Leuchtstreifen aus Metell





LED-Schienenleuchte mit variabler Leistung

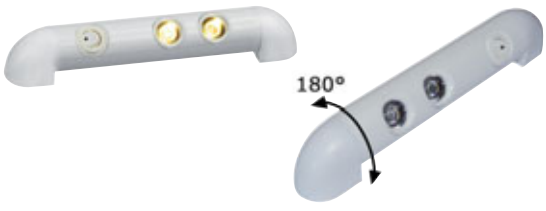
3-stufig:
1 - Volles Licht;
2 - Halbes Licht;
3 - Nachtlicht.
Milchglas, Sockel aus Eloxal

Art. Nr.	V	W			K		LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl		⟷ mm
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 1/2	Stufe 3		Stufe 1/2	Stufe 3	
13.557.01	12/24	2,9	1,1	0,6	4000	2700	120°	45	2	320x54x22 h

Die Verbindung mit einem externen Dimmer vom Typ 14.482.00 ist notwendig.



OSCULATI

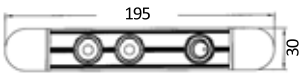


LED-Leuchte, um 180° schwenkbar

Aus weiß lackiertem Aluminium mit HP-LEDs zu 1W und Schalter.
Besonders vielseitig durch das 180°-Schwenksystem.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Anzahl	⟷ mm
13.838.20	9-30	2,5	72	3500	2	195x30x33 h





Schwenkbare LED-Schienenleuchte Turnstripe

LED mit hoher Leuchtleistung und eingebautem Schalter.
Gehäuse aus eloxiertem Aluminium, Frontabdeckung aus mattem Glas.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	Anzahl LED	Länge mm
13.838.01	12/24	1	50	4000	120	8	260
13.838.02	12/24	2	81	4000	105	16	413

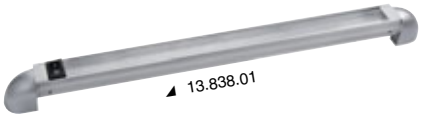


13.838.01



13.838.02


13.838.01


13.838.01


13.838.02

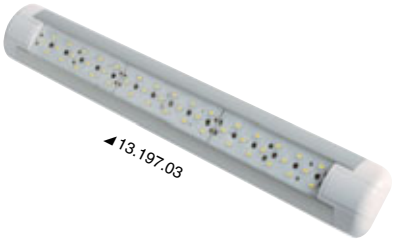
Technologische Slim LED-Leuchte, stoßfest

IP67

Wasserdicht IP67, ohne hervorstehende Kanten, extrem flach (nur 12 mm), ideal für Bad, Kombüse, Maschinenraum, Pieks, Bilgen usw. Gehäuse aus Eloxal + weißem Technopolymer.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	Anzahl LED SMD	⟷ (AxB) mm
13.197.01	12/24	1,5	64	4000	120°	15	114x33; (12 H)
13.197.02	12/24	2,5	140	4000	120°	30	178x33; (12 H)
13.197.03	12/24	4	185	4000	120°	45	242x33; (12 H)
13.197.04	12/24	5,5	356	4000	120°	60	306x33; (12 H)
13.197.05	12/24	6	457	4000	120°	75	370x33; (12 H)




13.197.03

OSCULATI


13.197.01
13.197.05
13.197.04
13.197.02

Technologische Leuchte Slim Mini, stossfest

IP67

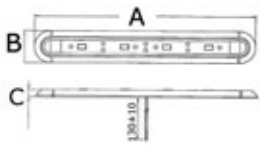
Extradünne Orientierungsleuchten, für jegliche Verwendung geeignet.
Gehäuse mit Epoxydharz und Technopolymer lackiert.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	Anzahl LED SMD	⟷ AxBxC mm
13.197.21	12	0,6	41	4000	120°	2	82x19x6,8 h
13.197.22	12	1,2	82	4000	120°	4	131x19x6,8 h
13.197.23	12	1,8	119	4000	120°	6	181x19x6,8 h
13.197.24	12	2.7	155	4000	120°	8	230x19x6,8 h
13.197.25	12	3,4	212	4000	120°	10	280x19x6,8 h

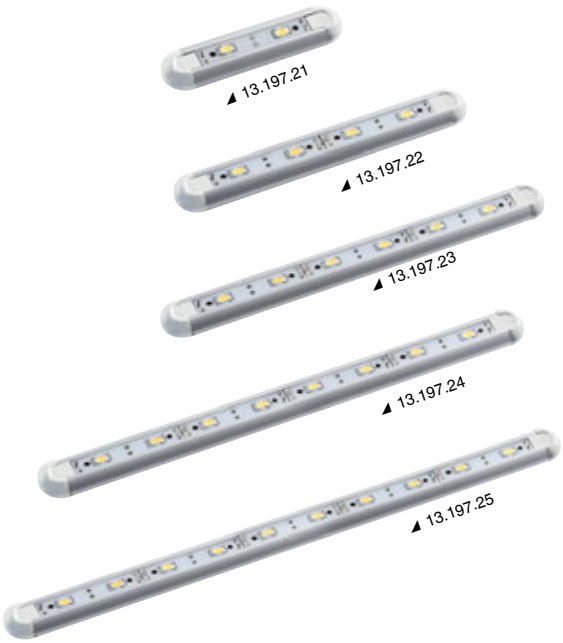

13.197.21


13.197.23


13.197.22



OSCULATI


13.197.21
13.197.22
13.197.23
13.197.24
13.197.25

► Decken-Leuchtstreifen aus Kunststoff





Einbauleuchte Cobo

Art. Nr.	Ausführung	Schalter	Länge cm	Ersatzglühbirne	LED-Leuchtmittel, OPTIONAL
13.523.01	Polykarbonat weiß	ja	12	**14.300.00; 14.300.01**	**14.300.32**
13.523.02	Polykarbonat weiß	ja	17	**14.300.00; 14.300.01**	**14.300.32**

LED Aufbau-Deckenleuchte, wasserdicht

OSCULATI

IP66

Leuchtkörper hochleistungsfähige LED SMD-HD.
Modell mit gerader Unterlage, ideal für Maschinenraum, Bad, Kombüse, Bereich unter dem Baum auf Segelbooten, usw.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED	Schalter	⟷ mm
13.192.00	weiß	12	3,4	360	4000	70°	10 SMD-HD	nein	230x24x11 h
13.192.01	Edelstahl AISI 316, poliert	12	6	450	4000	30°	10 SMD-HD	nein	238x34x8,4 h
13.192.10	weiß	12	5,4	450	4000	50°	10 SMD-HD	ja	320x40x15 h
13.192.11	verchromt	12	5,4	450	4000	50°	10 SMD-HD	ja	320x40x15 h

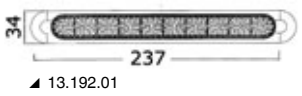


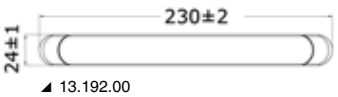










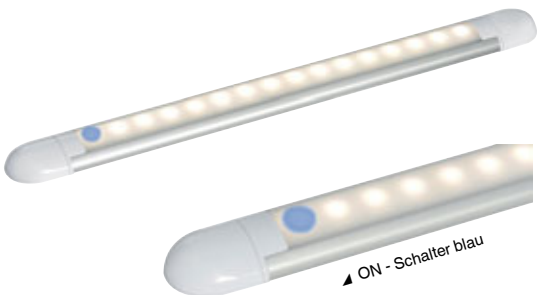




Lineare LED-Deckenleuchte

Lichtquelle 14 leistungsstarke SMD-HD LEDs. Sockel aus Leichtmetall, Linse aus mattem Polykarbonat. Runde Schalter mit integrierten blau/rot LEDs.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	⟷ mm
13.192.40	weiß	12	5,2	ja	228	3000	120°	14	345x33x12 (H)







Labcraft

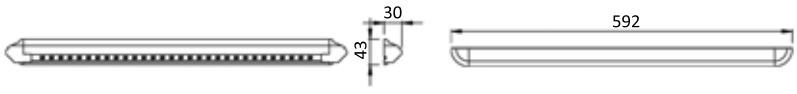
LABCRAFT LED-Leuchtrohr Astro

LED

Es werden **24 LED HD superflux** in einer **wasserdichten** Kapsel aus durchsichtigem Harz verwendet. Leuchtkraft in 1 m Entfernung entspricht einer Halogenlampe von 10 Watt bei 1/5 des Stromverbrauchs.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Verbrauch A	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	⟷ mm
13.198.01	Technopolymer, grau	12	3,7	0,18	288	6100 - 6900	115°	24	592x43x 30 h
13.198.02	Technopolymer, grau	24	3,7	0,9	288	6100 - 6900	115°	24	592x43x 30 h





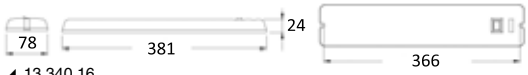
Labcraft

LABCRAFT Aufbauleuchte Trilte

Mit **Schalter** und **Entstörung**. Gehäuse aus besonders widerstandsfähigem **Methacrylat**.

Art. Nr.	Version	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	⟷ mm
13.340.16	LED HD	12	3	ja	320	6100 - 6900	115°	12	381x78x24 h
13.340.17	LED HD	24	3	ja	320	6100 - 6900	115°	12	381x78x24 h
13.340.18	LED HD	12	6	ja	640	6100 - 6900	115°	24	381x78x24 h
13.340.19	LED HD	24	6	ja	640	6100 - 6900	115°	24	381x78x24 h





13.340.16

Fissaggio fori - Fixing holes Ø 4,5 mm

Fluoreszierende Leuchten

OSCULATI

Mit ON-OFF-Schalter. Gehäuse weiß mit satiniertem Lichtdiffusor

Art.-Nr.	Außenmaterial	V	W	⟷ mm
13.556.12	weiß	12,8	16	410x90x35 h





Lineare LED-Deckenleuchten

OSCULATI

Mit ON-OFF-Schalter. Weißes Gehäuse + satinierter Lichtdiffusor.
Ersetzen die gleichwertigen Neon-Leuchten und bieten einen geringeren Stromverbrauch und längere Lebensdauer.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Anzahl	⟷ mm	LED-Abstrahlwinkel
13.555.13	weiß	12	6,3	457	5600	18	410x65x35 h	120°
13.556.13	weiß	12	12,7	889	5600	36	410x95x35 h	120°



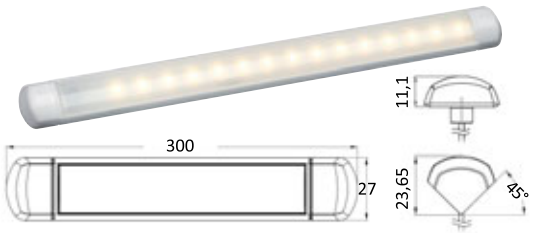


Wasserdichte LED-Tischleuchte mit Touch-Schalter

IP66

Leuchtkörper HD-LEDs.
Ideal für Badezimmer, Kombüsen, Bilgen, Motorraum, als Mastleuchte, für Segelboote usw.
Wird flach liegend montiert, das beigefügte Set ermöglicht die Montage im 45° Winkel. Blauer Touch-Leuchtschalter.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl
13.193.21	12/24	6	140	3300	130°	16

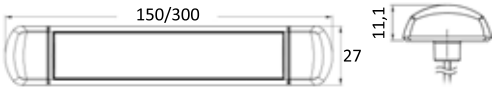


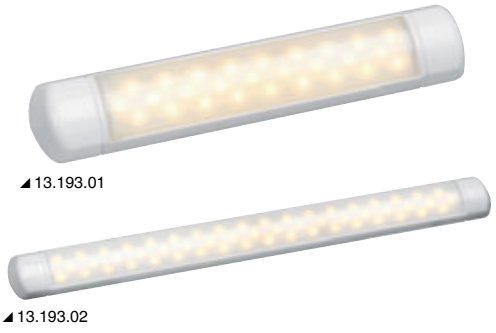
LED-Aufbauleuchten, wasserdicht

IP66

Leuchtkörper LED SMD. Kann flach montiert werden. Ideal für Bad, Kombüse, Plichten, Maschinenraum, Bereich unter dem Baum auf Segelbooten usw. Aus weißem Technopolymer.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl
13.193.01	12/24	1,8	72	3325	110°	27
13.193.02	12/24	2,4	142	3325	110°	54





► Leuchtstreifen

LABCRAFT LED-Leuchtstab Orizon

Labcraft

IP66

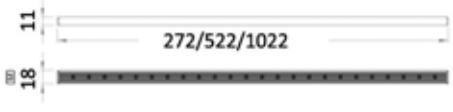
LED

Leuchtstäbe aus durchsichtigem Polykarbonat mit leistungsfähigen und sparsamen Cree Superflux LEDs. Werden mit 2 Schrauben oder Doppel-Klebeband angebracht.
Besonders geringer Querschnitt (18 x 11 mm). Vollkommen wasserdicht durch in einem extrudierten Polykarbongehäuse untergebrachte Komponenten.

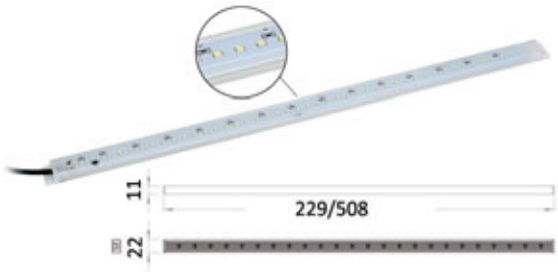


Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	Länge mm	Durchschnitt mm
13.843.03	12	3	320	6100-6900	115°	12	☐ weiß	272	18x11
13.843.04	24	3	320	6100-6900	115°	12	☐ weiß	272	18x11
13.843.01	12	6	640	2000-3000	115°	24	☐ weiß	522	18x11
13.843.02	24	6	640	2000-3000	115°	24	☐ weiß	522	18x11
13.843.05	12	12	1280	2000-3000	115°	48	☐ weiß	1022	18x11
13.843.06	24	12	1280	2000-3000	115°	48	☐ weiß	1022	18x11

Orizon Leuchten sind in England hergestellt.







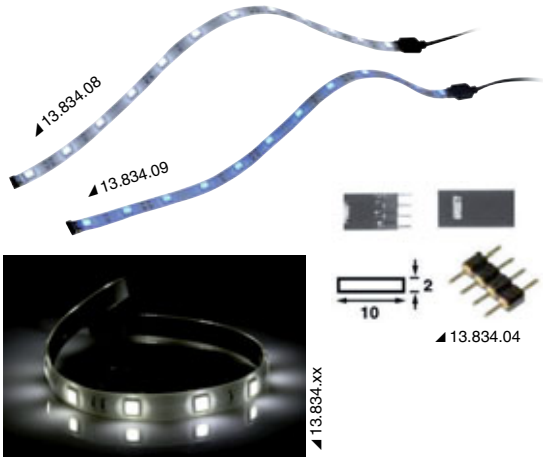
LED-Leuchtstab

IP66

LED

Leuchtstäbe aus durchsichtigem Thermoplast mit LEDs 2835. Werden mit 4 Schrauben oder Doppelklebeband angebracht. Absolut wasserdicht. LEDs sind vorn im Harz vergossen. Für indirekte Beleuchtung im Essbereich und in den Kabinen.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinke	LED-Anzahl	Farbe LED	Länge mm	Querschnitt mm
13.844.01	12	3	265	5800	120°	17	weiß	229	22x11
13.844.06	12	6	529	5800	120°	45	weiß	508	22x11

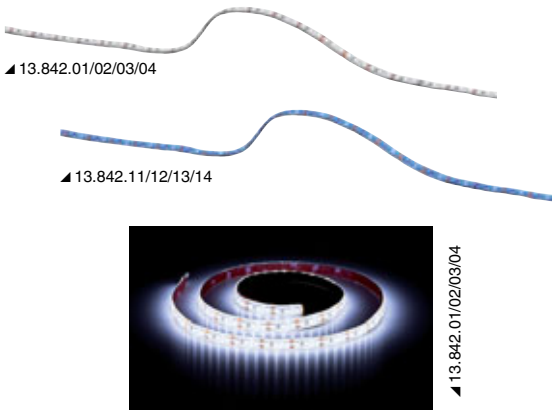


Leuchtstreifen für indirekte Beleuchtung, flexibel

Selbstklebend, wasserdicht. Der Mikrostecker am Ende ermöglicht die serienmäßige Verkettung zur Lichtkette.

Art. Nr.	V	W	Leistung mA	Lumen	K	LED-Abstrahl winkel	Anzahl LED	Farbe LED	Länge mm	Querschnitt mm
13.834.01	12	2,8	70	180	2700	120°	12 SMD	weiß	300	10x3
13.834.03	12	2,8	70	54	2700	120°	12 SMD	blau	300	10x3
13.834.05	12	3,6	90	210	2700	120°	15 SMD	weiß	500	10x3
13.834.06	12	3,6	90	63	2700	120°	15 SMD	blau	500	10x3
13.834.08	12	7,2	150	450	2700	120°	30 SMD	weiß	1000	10x3
13.834.09	12	7,2	150	135	2700	120°	30 SMD	blau	1000	10x3
13.834.11	12	10,8	200	675	2700	120°	45 SMD	weiß	1500	10x3
13.834.12	12	10,8	200	202	2700	120°	45 SMD	blau	1500	10x3

LED "Superbright" hohe Leuchtkraft



Flexible LED-Schiene

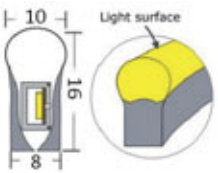
IP65

Mit 30 cm langem bipolarem Anschlusskabel.
Können alle 2,5 cm (12 V) oder alle 5 cm (24 V) durchgeschnitten werden.
Selbstklebend mit original 3M Klebeband.

Art. Nr.	V	W	Lumen/ m	K	LED-Abstrahl winkel	LED-Anzahl	Farbe LED	Länge mm	Querschnitt mm
13.842.01	12	12	1000	3000	120°	120	warmweiß	1000	10x4
13.842.02	12	24	1000	3000	120°	240	warmweiß	2000	10x4
13.842.03	24	12	1000	3000	120°	120	warmweiß	1000	10x4
13.842.04	24	24	1000	3000	120°	240	warmweiß	2000	10x4
13.842.11	12	12	300	-	120°	120	blau	1000	10x4
13.842.12	12	24	300	-	120°	240	blau	2000	10x4
13.842.13	24	12	300	-	120°	120	blau	1000	10x4
13.842.14	24	24	300	-	120°	240	blau	2000	10x4













Neon Light - flexible LED-Leuchtstange, gleichmäßiges Licht

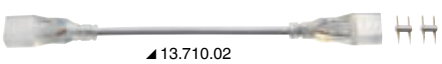
IP68

2 m lange Stangen. Können auf die **gewünschte Länge** zugeschnitten werden. Beachten Sie, dass sich alle 50 cm ein auf der Stange gekennzeichneter "Master"-Kontakt befindet, hier können die Stangen leicht zugeschnitten werden.
Bei präzisem und sorgfältigem Vorgehen können die Stangen auch alle **10 cm** und alle **5 cm** durchschnitten werden, so kann die standardmäßig 2 m lange Stange ohne Abfall zugeschnitten werden.
Mit dieser Technologie erhalten Sie ein **gleichmäßiges und diffuses Licht**.
Eignet sich für den **Innen**- und **Außenbereich**.

Art. Nr.	V	W/m	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED/m-Anzahl	Farbe LED	Länge m	Querschnitt mm
13.701.12	12	10	380	3000	120°	120	warmweiß	2	8x16
13.701.24	24	10	380	3000	120°	120	warmweiß	2	8x16
13.702.12	12	10	100	-	120°	120	blau	2	8x16
13.702.24	24	10	100	-	120°	120	blau	2	8x16

13.710.01 *Stromkabel mit 1 Anschluss*
13.710.02 *Anschlusskabel für zwei Stangen mit 2 Anschlüssen*
13.710.03 *Alu-Clip zur Befestigung der Stangen*
13.710.04 *Endkappe zur Fertigstellung der Stange*

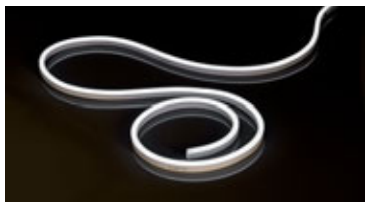




New Neon Light - flexible LED-Leuchtstange, gleichmäßiges Licht

IP65

3 m lange Leuchtstangen. Vierkantmodell 10x10 mm mit Körper aus Silikon. .
Können (an der gekennzeichneten Stelle) alle **5 cm** durchschnitten werden.
Können perfekt in die **Kabinendecke** eingebaut werden und sorgen für eine diffuse und gleichmäßige Beleuchtung.
Eignet sich für den **Innen**- und **Außenbereich**.
Verschiedenes Zubehör für den universellen Einsatz.



◢ 13.704.12/24



◢ 13.705.12/24

Art. Nr.	V	W/m	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED/m-Anzahl	Farbe LED	Länge m	Querschnitt mm
13.704.12	12	12	380	3000	120°	120	warmweiß	3	10x10
13.704.24	24	12	380	3000	120°	120	warmweiß	3	10x10
13.705.12	12	12	100	-	120°	120	blau	3	10x10
13.705.24	24	12	100	-	120°	120	blau	3	10x10

13.705.01 *Alu-Befestigungsklemme für Stangen*
13.705.03 *Winkel-Kabelausgangskappe (90°)*
13.705.04 *Gerade Kabelausgangskappe*
13.705.05 *Blinde Endkappe*
13.705.10 *2 m lange Edelstahlhalterung für LED-Stange.*
Kann in einem Stück, in Stücke oder in einzelne Elemente geteilt, verwendet werden.



◢ 13.705.01



◢ 13.705.03

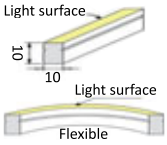


◢ 13.705.04



◢ 13.705.05







◢ 13.705.10

SMD LED-Leuchtstreifen, halbstarr

IP65

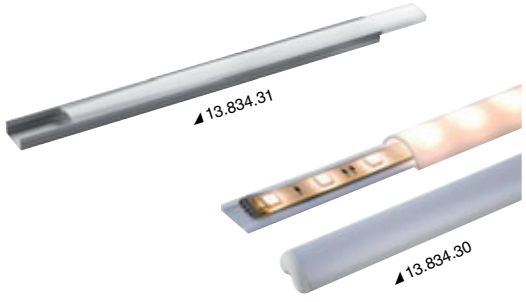
Selbstklebende Befestigungsplatte aus flexiblem Aluminium. Die Streifen können über das Kopfteil mit dem Endstecker **miteinander verbunden** bzw. alle 100 mm durchschnitten werden. Es ist somit möglich die gewünschte Länge zu erzielen.



Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	Anzahl LED	Farbe LED	Länge mm	Querschnitt mm
13.834.20	12	7,2	450	2700	120°	30	weiß	500	12x3,2
13.834.21	12	7,2	135	2700	120°	30	blau	500	12x3,2
13.834.22	24	3,6	585	2700	120°	30	weiß	500	12x3,2

Profil für LED Schiene

Das Profil wird als Leiste verkauft und besteht aus einer weissen Kunststoffbasis die an der Wand befestigt wird und einer Abdeckung aus durchscheindendem Methacryl. Es eignet sich für alle LED-Schienen mit einer max. Breite von 12 mm.



◢ 13.834.31

◢ 13.834.30

Art. Nr.	Beschreibung	Länge mm	Querschnitt mm
13.834.30	Basisprofil aus Kunststoff, weiß + Abdeckung aus Methacrylat + 2 Anschlüsse + 2 Anschlüsse	1000	25x10 H
13.834.31*	Basisprofil aus Eloxal + Abdeckung aus Methacrylat + 2 Anschlüsse + 2 Befestigungsclips	1000	17,3x8,4 H

Die Stangen können so ausgerichtet werden, dass sie eine beliebige Länge erreichen, oder zugeschnitten werden.
* *Für 13.842.xx Stangen entwickelt*

BATSYSTEM LED-Leuchtstreifen U-Pro-System mit integriertem Schalter

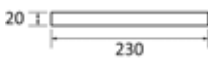
Um 360° schwenkbare Leuchtstangen. Gehäuse aus eloxiertem Aluminium mit eingebauten LED SMD, die durch satiniertes Plexiglas geschützt werden. Das System ist mit verschiedenen Halterungen ausgestattet und dementsprechend sehr vielseitig. In jeder Länge erhältlich.



◢ 13.839.01/03



Art. Nr.	Typ	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	Anzahl LED	Länge mm
13.839.01	U-Pro 230	12	1,56	ja	150	3000	120°	60	230
13.839.03	U-Pro 480	12	3,52	ja	417	3000	120°	120	470



◢ 13.839.01



◢ 13.839.03

► Wasserdichte Leuchten für Cockpits, Motorräume, Technikräume

OSCULATI



Cockpitlampe

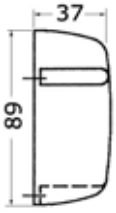
IP56

Zur Montage ohne Einbau, an Stellen die eine Sicherheitsbeleuchtung erfordern (IMotorraum, Armaturenbrett, Kabinenstufen, Cockpits und Abstellräume). Luran WEISS absolut wasserdicht und UV-beständig

Art. Nr.	V	K	Anzahl-LED	⟷ mm	Ersatzglühbirne 12V	Ersatzglühbirne 24V
13.540.00	12	-	-	80x42x38	**14.400.02**	**14.400.03**
13.539.12	12	6500	4	80x42x38	-	-

OSCULATI





Leuchte Courtesy Light mit durchsichtiger Plexiglasabdeckung, wasserdicht

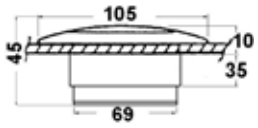
IP56

Besonders geeignet zur Beleuchtung von Motorraum, Backskisten oder Cockpit.

Art. Nr.	V	K	LED-Anzahl	Farbe Glas	Ersatzglühbirne 12V	Ersatzglühbirne 24V
13.530.01	12	-	-	☐ weiß	**14.300.00**	**14.300.01**
13.529.12	12	6500	18	☐ weiß	-	-
13.529.24	24	6500	18	☐ weiß	-	-

OSCULATI





Einbau-Cockpitleuchte Courtesy Light

IP56

Vollständig wasserdicht, klare, sehr widerstandsfähige Linse aus Plexiglas, zum Einbau im Cockpit oder im Flying Bridge. Auch als Kai-Beleuchtung geeignet mittels Heckeinbau. Kann als Unterwasserleuchte in Becken oder Pools verwendet werden. Aus UV-beständigem Luran.

Art. Nr.	V	K	Anzahl-LED	Farbe Glas	Ersatzglühbirne 12V	Ersatzglühbirne 24V
13.530.00	12	-	-	☐ weiß	**14.300.00**	**14.300.01**
13.528.12	12	6500	18	☐ weiß	-	-
13.528.24	24	6500	18	☐ weiß	-	-



LED-Deckenleuchte

IP67

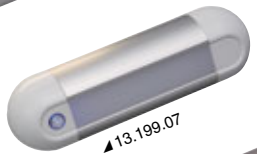
LED

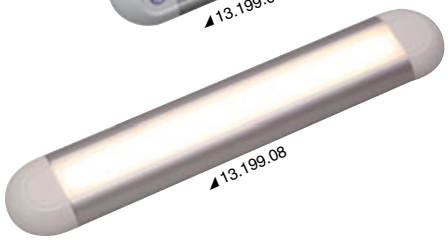
24 LED Reflektorlampe mit besonders robustem, wasserdichtem Gehäuse. Ideal für Bilgen, Cockpit, flybridge und überalla dort, wo auf eine helle und robuste Leuchte Wert gelegt wird. Touchcontrol-Schalter mit blauer Leuchtanzeige. 3 verschiedene Stufen.

Art. Nr.	V	W *	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	⟷ mm
13.199.05	10/30	3/6/9	1780	4500	120°	24	Ø 130 x 18,5 H

* *Je nach eingestellter Stufe.*







LED-Deckenleuchte für Innen- und Außenbereiche

IP67

Gehäuse aus Eloxal + Technopolymer. Für Kabinen, Bilgen, Schotts, Motorraum, Cockpit, Flying Bridge und bei schwierigen Umweltbedingungen. Aufputzmontage ohne dass eine Aussparung vorgesehen werden muss.

Art. Nr.	Einschalten	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	⟷ mm
13.199.06	Automatisch mit Bewegungsmelder	12/24	4,4	195	3000	90°	22	160x53x12
13.199.07	Mit Touch-Schalter	12/24	6,4	250	3000	90°	32	200x60x35
13.199.08	Mit Touch-Schalter	12/24	11,6	550	4500	90°	58	300x53x12





Wasserdichte Leuchte

Aufbauleuchte **wasserdicht**, Bajonett-Fassung + Fassung mit Durchgangslöchern.
Besonders geeignet zur Beleuchtung von Maschinenraum und Cockpit.

Art. Nr.	Außenmaterial	Ø mm	Lampe max. W
13.202.89	Messing verchromt	155	60

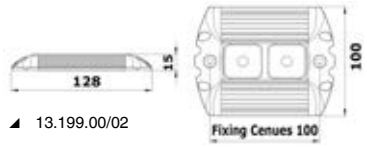


LABCRAFT LED Deckenleuchte Microlux

IP67 **LED**

Es werden Superlux-LED verwendet, die in ein extrem robustes und wasserdichtes Gehäuse (IP67) integriert sind.
Mit ihrem Leuchtkegel von 90° eignet sie sich auch für feuchte bzw. den Klimaeinflüssen ausgesetzte Räume (Bilgen, Cockpit, Flybridge usw.).

Art. Nr.	Typ	Farbe Gehäuse	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED	⟷ mm
13.199.00	MICROLUX	schwarz/grau	12/24	2,7	320	5700 - 6500	180°	2	128x100x15
13.199.02	SUPERLUX	weiß/silber	12/24	6	568	5700 - 6500	180°	2	128x100x15



◢ 13.199.00/02



◢ 13.199.02



◢ 13.199.00

ATTWOOD LED-Orientierungsleuchte

IP67 **LED**

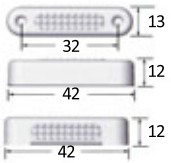
Kein Einbau erforderlich. Ring aus poliertem Edelstahl. Absolut wasserdicht, können innen und außen montiert werden.

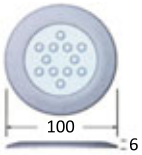


◢ 13.634.40

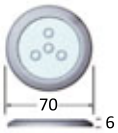


◢ 13.634.30

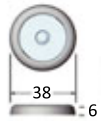




13.634.00



13.634.10



13.634.20

◢ 13.634.10 - 13.634.20 - 13.634.00



Licht		Ausführung	V	W	Anzahl LED	Lichtstrahl	Ø mm	Ausladung mm	⟷ mm
weiß	blau								
13.634.00	-	rund	12	3	6	-	100	6	-
13.634.10	-	rund	12	1.8	3	-	70	6	-
13.634.20	-	rund	12	1.1	1	-	38	6	-
13.634.30	**13.634.31**	oval, auch für Badeplattform oder Badeleiter geeignet	12	1	4	waagerecht	-	12	42
13.634.40	-	oval, auch für Badeplattform oder Badeleiter geeignet	12	1	4	senkrecht	-	12	42

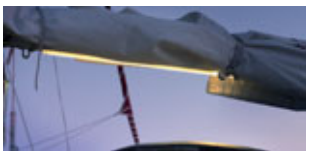
► Tisch- und Cockpitbeleuchtung

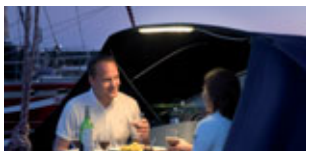
LED-Leuchtstreifen, tragbar

IP65

Dieser wasserdichte (IP65) Leuchtstreifen kann mit Hilfe der dafür vorgesehenen Zubehörteile überall montiert werden und ermöglicht die fest montierte oder provisorische Beleuchtung von Kabinen, Cockpit, Motorraum usw. bei extrem niedrigem Verbrauch.

Art. Nr.	Beschreibung	LED-Anzahl	V
13.835.05	Leuchtstreifen 50 cm	30	12
13.835.06	Leuchtstreifen 100 cm	60	12
13.835.14	Zubehör - Kabel 3 m	-	-
13.835.16	Zubehör - Kabelschuh mit Stecker	-	-
14.517.01	Zubehör - Steckdose Polykarbonat, schwarz	-	-
14.518.00	Zubehör - Steckdose rost. Edelstahl	-	-





Båtsystem

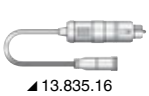


◢ 13.835.05





◢ 13.835.14



◢ 13.835.16



◢ 14.517.01



◢ 14.518.00

OSCULATI



Versenkbare LED-Tischleuchte Aurora

LED

Bei Nichtverwendung kann die Leuchte bündig zur Tischplatte versenkt werden. Durch eine leichte Drehung der oberen Edelstahlkappe wird die Leuchte herausgezogen und automatisch eingeschaltet. **Dimmbar** für besondere Atmosphären mit entsprechendem optionalem Zusatzgerät (13.448.01). Oberteil aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Version	V	W	Lumen	K	optionaler Dimmer	⟷ A-B mm
13.448.00	Standard	12/24	7	500	3000	**13.448.01**	140-222
13.448.06	Short	12/24	7	500	3000	**13.448.01**	71-110

Ein Dimmer kann bis zu 6 Lampen gleichzeitig schalten.







Ausziehbare Lampe für Tisch- und Cockpitbeleuchtung

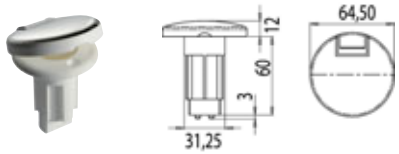
Wird über den Sockel 13.440.10 mit Strom versorgt.
Einrastbare Stange aus rostfreiem Edelstahl. Tischlampe aus Kunststoff.

Art.-Nr.	V	W	⟷ mm	Sockel OPTIONAL
13.440.03	12	10	180x340	**13.440.10**

13.440.10 *Sockelabmessungen 63x64x31mm (separat erhältlich)*

Sockel für ausziehbare Leuchtstangen

13.440.10 Sockel mit Abdeckung aus rostfreiem Edelstahl AISI 316.



OSCULATI



Ausziehbare LED-Tischleuchtstange

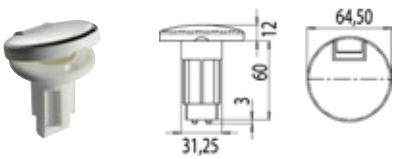
Zur Beleuchtung von Innen- und Außentischen. LED-Leuchtstange aus hochglanzpoliertem Edelstahl, Lampenhalterung aus verchromtem Messing. Leuchtstärke kann mit Berührungstaster eingestellt werden (100% - 50% - 20% - 0). Betriebsspannung 12V mit getrennt erhältlichem Sockel 13.440.10.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Sockel, OPTIONAL
13.440.02	12	4,2	440	3000	360°	48	**13.440.10**

13.440.10 *Sockel m.Abdeckung aus rostfreiem Edelstahl AISI 316*

Sockel für ausziehbare Leuchtstangen

13.440.10 Sockel mit Abdeckung aus rostfreiem Edelstahl AISI 316.

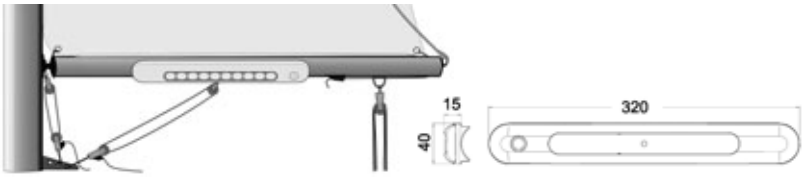


Wasserdichte LED-Aufbaudeckenleuchte

IP66

Leistungsstarker Leuchtkörper LED SMD-HD. Radiale Auflagefläche mit Dichtungen aus weichem Silikon. **Ideal für Bäume, Roll-bar, Schlauchboote usw.**

Art. Nr.	Verarbeitung	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED, Anzahl	Lux 50 cm	⟷ mm
13.192.20	weiß	12	3	ja	450	4000	50°	10 SMD-HD	342	320x40x15 h





Kompakte LED-Deckenleuchten von BIMINI

IP65/67

LED

Aus poliertem Edelstahl mit Polymerscheibe. Für den Aufbau.

Art. Nr.	Version Unterseite	V	W	Schalter	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Lux	IP	⟷ mm
13.525.01	flach	12/24	1,3	nein	3000	25°	8 HD	220	67	102x33x11 (H)
13.525.02	flach	12/24	1,3	ja	3000	25°	8 HD	220	65	102x33x11 (H)
13.525.04	leicht abgerundet, für Montage auf Roll Bar Rohren Ø35/50	12/24	1,3	ja	3000	25°	8 HD	220	65	104x35x 15 (H)



OSCULATI



► Such- und Handscheinwerfer

Handscheinwerfer aus verchromter Zama



Mit Spiralkabel und Stecker für Zigarettenanzünder. Ø Leuchtkörper 116

Art. Nr.	V	Reichweite m	Glühlampe inklusiv
13.246.00	12	500	Jodglühlampe 50 W "H3"

Handscheinwerfer, schwenkbar

OSCULATI



Schwenkbarer und wasserdichter Handscheinwerfer aus **schwarzem Neopren**, Leuchtkörper **Halogen auf Quarz- Basis**. Fassung H3. Mit Spiralkabel, wasserdichtem Schalter und Endstecker.

Art. Nr.	Griff	V	W	Reichweite m	Ø Leuchtscheibe
13.109.40	anatomisch	12	55	500	4"

Absolut unzerbrechlicher Utility Rubber Spot Scheinwerfer

Mit wasserdichtem Leuchtkörper "G.E". Mit 2,5 m langem ausdehnbarem Kabel und wasserdichten Steckverbindungen. Bügel für Wandmontage aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Ausführung	Lichtstrahl	V	W	Reichweite m	Leuchtkörper Ø mm	Ersatzleuchtkörper
13.016.00	halogen	SPOT	12	30	400	110	**14.249.01**
13.017.01	halogen	SPOT	24	100	800	150	**14.249.04**
13.018.00	halogen	SPOT	12	100+100	150/600	150	**13.116.00**
13.018.01	New	LED	SPOT+FLOOD	12/24	24	10/600	150	**13.241.03**

OSCULATI



◢ 13.016.00 ◢ 13.017.01; 13.018.00/01

LED-Suchscheinwerfer Night Eye

LED

IP66

NEW POWER

Eigenschaften:
- aus weiß lackiertem Aluminium + ABS + Sockel aus rostfreiem Edelstahl;
- **13** hochwertige **LEDs** original von **CREE**, Lebensdauer 50.000 Stunden;
- vom Sockel abnehmbarer Scheinwerfer mit bis zu 2 m langem Kabel;
- mit wasserdichtem ON-OFF-Schalter und wasserdichtem Endschalter für den Ein- und Aufbau.

Pluspunkte:
- Lebensdauer der LEDs: 50.000 Stunden mit nur 7,5% Leistungsverlust nach 20.000 Stunden;
- extrem leistungsstark bei niedrigem Stromverbrauch.

OSCULATI



Art. Nr.	Ausführung	V	Leistung LED	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm
13.235.01	mit Halteplatte für Tischmontage	12	39 W	3000	2500-3500	35°	13	215	220	160
13.235.03	mit Halterung für Konsole	12	39 W	3000	2500-3500	35°	13	215	220	160

OSCULATI

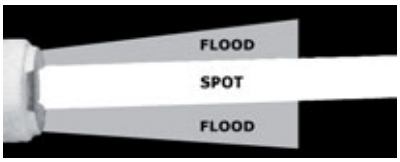


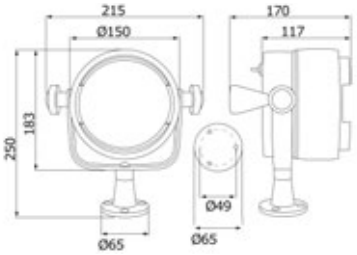
Suchscheinwerfer Night Eye und Night Eye LED

Eigenschaften:
- aus **ABS**, mit Beschlag aus **Eloxal** und Sockel aus **Edelstahl**
- Leuchtkörper von WAGNER;
- Gelenk mit Vertikal-Schwenkung und Vollkreisdrehung 360°, beide stufenweise verstellbar
- der Scheinwerfer kann auch als Handscheinwerfer eingesetzt werden, mit bis 2 m langem Spiralkabel
- wasserdichter Spezialschalter mit Gummikappe, im hinteren Teil des Gehäuses integriert
- Mit wasserdichtem Kabelsteckverbinder, für die Auf- und Unterputzmontage.

Vorzüge:
- beständig gegen Klimaeinflüsse;
- der Vakuum-Leuchtkörper ist feuchtigkeits- und salzbeständig
- hohe Leuchtkraft
- geringes Gewicht, niedriger Preis

Art. Nr.	Ausführung	Lichtstrahl	V	W	Lumen	Lichtstrahl		Sockel Ø mm	Scheinwerfer-Abmessungen		Lampe u. Ersatzleuchtkörper
						FLOOD m	SPOT m		H mm	Ø mm	
13.240.00	halogen	SPOT - FLOOD	12	100+100	-	100	400	65	250	215	**13.116.00**
13.240.01	halogen	SPOT - FLOOD	24	100+100	-	100	400	65	250	215	**13.116.01**
13.241.01	LED	SPOT - FLOOD	12/24	24	2600	100	600	65	250	215	**13.241.03**







OSCULATI

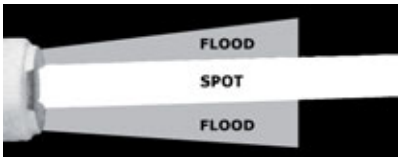


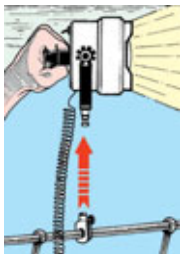
Suchscheinwerfer Night Eye und Night Eye LED m. Cockpitanschluss

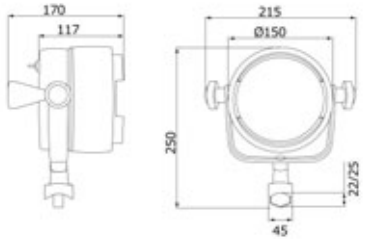
Eigenschaften:
- aus **ABS**, mit Beschlag aus **Eloxal** und Sockel aus **rostfreiem Edelstahl**
- Leuchtkörper von WAGNER
- Gelenk mit Vertikal-Schwenkung und Vollkreisdrehung 360°, beide stufenweise verstellbar
- der Scheinwerfer kann auch als Handscheinwerfer eingesetzt werden, mit bis 2 m langem Spiralkabel
- wasserdichter mit Gummikappe, im hinteren Teil des Gehäuses integriert
- Mit wasserdichtem Kabelsteckverbinder, für die Auf- und Unterputzmontage.

Vorzüge:
- beständig gegen Klimaeinflüsse;
- der Vakuum-Leuchtkörper ist feuchtigkeits- und salzbeständig
- hohe Leuchtkraft
- geringes Gewicht, niedriger Preis.

Art. Nr.	Ausführung	Lichtstrahl	V	W	Lumen	Lichtstrahl		für Rohre mm	Scheinwerfer-Abmessungen		Lampe u. Ersatzleuchtkörper
						FLOOD m	SPOT m		H mm	Ø mm	
13.239.00	halogen	SPOT- FLOOD	12	100+100	-	100	400	22/25	250	215	**13.116.00** (12 V)
13.241.02	LED	SPOT- FLOOD	12/24	24	2600	100	600	22/25	250	215	**13.241.03**











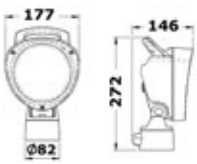
Schwenkbarer, vom Sockel entfernbarer Handscheinwerfer

LED

IP66

Gehäuse aus verstärktem Nylon, Sockel aus Edelstahl, ausziehbares Spiralkabel mit Stecker für Zigarettenanzünder. Wippschalter. Mit 7 LEDs zu 3 W 12/24 V.

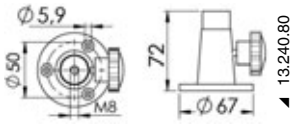
Art. Nr.	V	W	Schalter	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl
13.235.10	12/24	21	ja	2000	5000-6500	50°	7 x 3 W

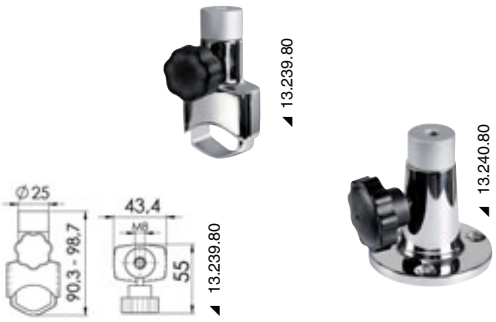


Halterung für Leuchten

Aus rostfreiem Edelstahl und Aluminium.
Der Scheinwerfer wird dank der Halterung mit Kunststoffknau abmontiert.

Art. Nr.	Modell	für Leuchtentyp	Ersatzhalterung für
13.239.80	für Rohr Ø 22/25 mm	**13.311.00; 13.312.00; 13.313.00; 13.314.00; 13.315.00**	**13.239.00**
13.240.80	für Deck	**13.311.00; 13.312.00; 13.313.00; 13.314.00; 13.315.00**	**13.240.00**





Suchscheinwerfer Utility

OSCULATI

Technische Eigenschaften:
1) aus weißem ABS, Details aus verchromtem Messing; 2) Leuchtkörper 4" von "General Electric" absolut wasserdicht; 3) arretierbares, in alle Richtungen schwenkbares Gelenk; 4) abnehmbar, kann als Handscheinwerfer eingesetzt werden, mit Verlängerungskabel; 5) im Scheinwerfergehäuse integrierter Schalter; 6) der Vakuum-Leuchtkörper G.E. ist absolut verschleißsicher, da der versilberte Reflektor nicht oxidieren kann; 7) LED-Stecker; 8) mit Stecker für Zigarettenanzünder;
9) herausziehbarer Scheinwerfer (Drehknopf), mit wasserdichtem Kabelsteckverbinder, für den Ein- und Aufbau.

Art. Nr.	Ausführung	Reichweite m	Absorption	Sockel	Ersatzleuchtmittel
13.246.01	Standard	300	30 W - 12 V	für Tischmontage	**14.249.01**
13.246.02	hohe Leuchtkraft	500	100 W - 12 V	für Tischmontage	**14.249.02**
13.248.01	Standard	300	30 W a 12 V	mit drehbarer Wandhalterung	**14.249.01**
13.248.02	hohe Leuchtkraft	500	100 W a 12 V	mit drehbarer Wandhalterung	**14.249.02**
13.247.01	Standard	300	30 W a 12 V	mit Halterung für Frontscheibe	**14.249.01**
13.247.02	hohe Leuchtkraft	500	100 W a 12 V	mit Halterung für Frontscheibe	**14.249.02**



Suchscheinwerfer Night Eye Manual

Mit **wasserdichtem Halogen-Leuchtkörper** Modell BLUE EYE 5"3/4 Zoll, original STANLEY mit **doppeltem Glühfaden** und max. Reichweite von 600m. Erzeugt einen breiten und kurzen Lichtkegel bzw. einen schmalen und langen. Manuelle Handhabung durch einen Hebel unter Deck oder auf der Roll-Bar, horizontal schwenkbar 330° - höhen-und tiefenverstellbar ±28°. Montierbar auf Rohren von 5mm bis 25mm Durchmesser. Bei 50mm Materialstärke beträgt die Ausladung des Hebels zwischen 34mm (bei min. Weg, Leuchte nach unten gerichtet) bis 90mm (max. Weg, Leuchte nach oben gerichtet). Ersatzleuchtkörper siehe Artikel: 13.230.12/13.

Art. Nr.	Gehäuse aus	V	W	Höhe mm	Länge mm	Ø mm	Ø Sockel mm
13.005.12	ABS weiß	12	100+100	220	220	160	120
13.005.24	ABS weiß	24	80+60	220	220	160	120

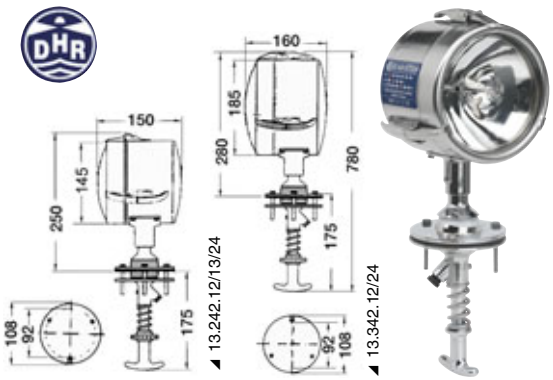


DHR Suchscheinwerfer, von innen orientierbar

Ganz aus **Edelstahl und verchromten Messing** Wasserdicht, Nylonkugellenk 360°, arretierbar, Griff mit kleiner, handlicher Kommandoschaltung. Mit wasserdichten Lampen "G.E."

Art. Nr.		V	Reichweite m	Ø mm	Ersatzglühmittel
13.242.12		12	800	145	**13.116.00**
13.242.13*	New	12/24	100/400	145	**13.241.03**
13.242.24		24	800	145	**14.249.04**
13.342.12		12	1200	185	**14.249.05**
13.342.24		24	1200	185	**14.249.06**

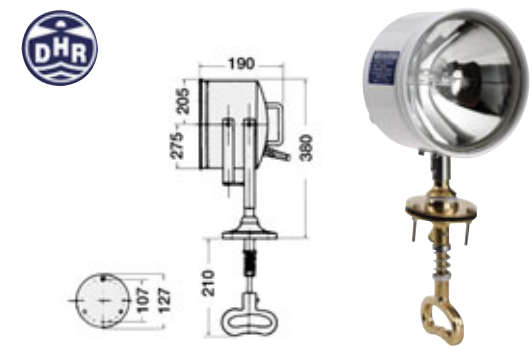
* *Mit zweistrahliger (SPOT + FLOOD) LED-Leuchtmittel, 12/24V*



DHR Suchscheinwerfer, extrem leistungsfähiges Profi-Modell, von innen orientierbar

Dank seiner robusten Konstruktion, auch für die Berufsschifffahrt geeignet. Griff hinten, auch zur externen Steuerung. Gehäuse aus Aluminium mit weißer Pulverlackbeschichtung RAL 9016. Schon verkabelt.

Art. Nr.	Leistung	Reichweite m	Loch Ø mm	Höhe vom Deck mm	Ausladung Griff mm	wasserdichter Leuchtkörper	Ersatzleuchtkörper
13.210.28	250 W 24V	über 1000	25	380	210	Ge 8"	**13.455.20** (24 V)



► Elektrische Suchscheinwerfer



Elektronisch gesteuerter Scheinwerfer Night Eye Electric - Stanley

Mit **wasserdichtem** Halogen-**Leuchtkörper** BLUE EYE, 5"3/4 Zoll, mit **Doppel-Glühfaden**.
Kurze Leuchtweite bei breitem Kegel (100 Meter) oder Suchlicht (250 Meter) bei schmalem Lichtkegel. Drehung 355°, einstellbarer Höhen-und Tiefenwinkel 70°. Mit Multifunktions-Schalttafel.
Weißes Gehäuse aus UV-beständigem ABS

Art. Nr.	V	W	Höhe mm	Länge mm	Ø mm	Verlängerungskabel vorverkabelt, 4m	Ersatz Glühlampen	Ersatz Paneel	Paneele Zweitsteuerstand ohne Relais
13.230.01	24	100+100	220	220	160	**13.230.05**	**13.230.13**	**13.231.24**	**13.231.31**



◢ 13.234.00

Elektronisch gesteuerter Scheinwerfer - Night Eye Evo

Gehäuse aus UV-beständigem ABS. Drehung 355°, hoch/runter 70°.
Mit **Multifunktionsbedienfeld**:
- Ausführung mit Halogenlampe mit einem Bediengerät, optionales zweites Bediengerät;
- LED-Ausführung mit zwei Bediengeräten.
Mit wasserdichter BLUE EYE Halogenglühlampe (5"3/4 Zoll), mit Doppelglühfaden oder mit wasserdichter LED-Leuchtmittel mit Doppelglühfaden.

Art. Nr.		Version	V	W	Lumen	Lichtstrahl FLOOD m	Lichtstrahl SPOT m	⟷ mm	Ersatzglühbirne	(Ersatz)-Kontrollpaneel 1 Steuerstand	(Ersatz)-Kontrollpaneel 2 Steuerständer	4m-Verlängerungskabel,	OPTIONAL kabellose Fernsteuerung
13.240.12	New	halogen	12	100+100	-	100	250	230x185x210	**13.230.14**	**13.231.12**	**13.231.30**	**13.230.05**	**13.234.00**
13.240.24	New	halogen	24	100+100	-	100	250	230x185x210	**13.230.15**	**13.231.24**	**13.231.31**	**13.230.05**	**13.234.00**
13.241.12		LED	12	27	2600	100	320	230x185x210	**13.233.00**	**-**	**13.231.30**	**13.230.05**	**13.234.00**
13.241.24		LED	24	27	2600	100	320	230x185x210	**13.233.00**	**-**	**13.231.31**	**13.230.05**	**13.234.00**

* *Halogen-Ausführung: durch Direktanschluss der Fernbedienung am Scheinwerfer auch wireless erhältlich.*



Elektronisch gesteuerter Scheinwerfer Night Eye Electric Two

Ausgestattet mit zwei **wasserdichten Halogenlampen** "Sealed Beam" Ø 127 mm, Leistung 2 x 55W. Drehung 380°, nach oben und unten 70°. Gehäuse aus UV-beständigem, weißem Luran. Mit wasserdichtem Multifunktions-Schaltpaneel. Abmessungen: Höhe 205 mm, Tiefe 220 mm, Blende 270x135 mm, Sockel Ø 120 mm.
Mit vorverdrahteter, 4 m langer Kabelverbindung zwischen Scheinwerfer und Panel.

Art. Nr.	V	A	Kerzen CD	Reichweite 1 lux	Ersatzglühbirne	Ersatzpaneel	Paneel 2. Station	Verlängerungskabel vorverkabelt, 4m
13.232.00	12	9	200000	262 m	**13.232.02**	**13.231.12**	**13.231.30**	**13.230.05**



Elektronisch gesteuerte Suchscheinwerfer Mega mit 7" wasserdichtem Leuchtkörper Sealed Beam

Kann Flutlicht (Flood) und Tiefenlicht (Spot) erzeugen. Multifunktions-Schalttafel. Gehäuse aus UV-beständigem weißem ABS, Rotation 380°; hoch/runter 70° mit Doppelglühfaden (178 mm).

Art. Nr.	V	Gehäuse aus	Drehung	Höhe mm	Tiefe mm	Kontrollpaneel für Zweitstation	Ersatzpaneel	Ersatzglühbirne	Verlängerungskabel zur Verkabelung 4m
13.236.12	12	ABS UV-beständig weiß	380° nach oben und unten 70°	320	240	**13.231.30**	**13.231.12**	**13.236.09**	**13.230.05**
13.236.24	24	ABS UV-beständig weiß	380° nach oben und unten 70°	320	240	**13.231.31**	**13.231.24**	**13.236.10**	**13.230.05**

Elektronisch gesteuerte Scheinwerfer Mega-Xenan, XENON-Leuchtkörper

XENON

Diese im höheren Segment der Autoindustrie verwendete Technologie, wird nun für Schiffsscheinwerfer verwendet. Das Ergebnis ist ein Scheinwerfer mit einem unglaublich weißen und starken Leuchtkegel. Gehäuse aus UV-beständigem weißem ABS. Mit Xenon-Leuchtkörper 55W. Mit wasserdichtem Multifunktionsbedienfeld.



◢ 13.237.12/24



Art. Nr.	V	Drehung	Seitenverschiebung	Höhe mm	Tiefe mm	Ø mm	Kontrollpaneel für Zweitstation	Ersatzpaneel	Ersatzoptik	Verlängerungskabel 4m
13.237.01	12	380°	70°	320	240	210	**13.237.30**	**13.237.12**	**13.237.09**	**13.230.05**
13.237.02	24	380°	70°	320	240	210	**13.237.31**	**13.237.24**	**13.237.10**	**13.230.05**

► Elektro-Scheinwerfer

One Elektro-Scheinwerfer

OSCULATI

Gehäuse aus UV-beständigem Luran, vollkommen wasserdicht. Horizontale Drehung 352°, vertikale Drehung 50°. Mit Doppelfaden-Halogenlampe (SPOOT + FLOOD), 100 W + 90 W. Optional 3 Befehlsgeräte.

Kann an 3 separate oder parallel geschaltete Befehlsgeräte angeschlossen werden, um die gewünschte Konfiguration zu erzielen:
1) Am Steuerpult montierter Joystick (wird mit einem Telefonkabel mit dem Scheinwerfer verbunden). Enthaltenes Kabel, 4,5 m. lang, optional auch 10 m lang.
2) Kabelloser, am Steuerpult montierter Schalter (es genügt die für die kabellose Verbindung zum Scheinwerfer notwendige Schalttafel mit Strom zu versorgen).
3) Handelsübliche Fernbedienung mit Halterung zur Montage am Steuerpult.



◢ 13.227.40



◢ 13.227.41



◢ 13.227.39



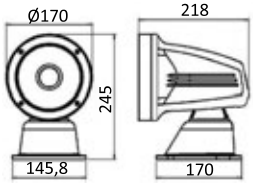
Art. Nr.	V	Kerzen CD*	W	Lumen	Reichweite 0,25 Lux*	Joystick-Schaltplatte OPTIONAL	Brückenfernsteuerung OPTIONAL	Fernbedienung ohne Kabel OPTIONAL	Verlängerungskabel 10m für 13.227.39 OPTIONAL	Ersatzglühbirne
13.227.24	24	150.000	100/90	2500	775	**13.227.39**	**13.227.42**	**13.227.40**	**13.225.31**	**13.225.36**

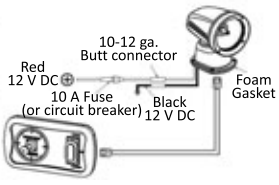
* *In der Mitte des Lichtstrahls gemessen*

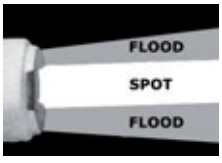




◢ 13.227.41







New

One LED - Elektro-Scheinwerfer

OSCULATI

LED

Gehäuse aus UV-beständigem Luran, vollkommen wasserdicht. Horizontale Drehung 352°, vertikale Drehung 50°. Mit Doppelfaden-LED-Lampe (SPOOT + FLOOD), 23 W + 23 W. Optional 3 Befehlsgeräte.

Kann an 3 separate oder parallel geschaltete Befehlsgeräte angeschlossen werden, um die gewünschte Konfiguration zu erzielen:
1) Am Steuerpult montierter Joystick (wird mit einem Telefonkabel mit dem Scheinwerfer verbunden). Enthaltenes Kabel, 4,5 m. lang, optional auch 10 m lang.
2) Kabelloser, am Steuerpult montierter Schalter (es genügt die für die kabellose Verbindung zum Scheinwerfer notwendige Schalttafel mit Strom zu versorgen).
3) Handelsübliche Fernbedienung mit Halterung zur Montage am Steuerpult.



◢ 13.227.40



◢ 13.227.41



◢ 13.227.39



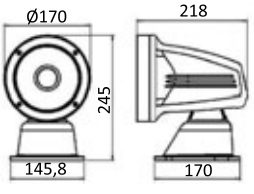
Art. Nr.	V	Kerzen CD*	W	Lumen	Reichweite 0,25 Lux*	Joystick-Schaltplatte OPTIONAL	Brückenfernsteuerung OPTIONAL	Fernbedienung ohne Kabel OPTIONAL	Verlängerungskabel 10m für 13.227.39 OPTIONAL	Ersatzglühbirne
13.227.02	12	133.200	23+23	2400	730	**13.227.39**	**13.227.41**	**13.227.40**	**13.225.31**	**13.225.37**

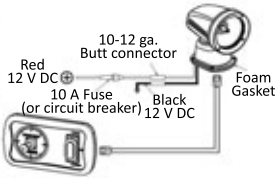
* *In der Mitte des Lichtstrahls gemessen*

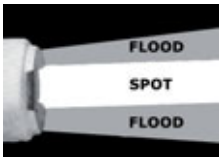




◢ 13.227.41







OSCULATI



◢ 13.225.39-
13.226.39



◢ 13.225.41/42-
13.226.41/42



◢ 13.225.40-
13.226.40



Elektro-Scheinwerfer Classic

Gehäuse: Alu-Druckguss, korrosionsbeständige weiße Kunstharzlackierung. Vollkommen wasserdicht. Horizontale Drehung, 355°, **2** Geschwindigkeiten. Vertikale Drehung 50°.

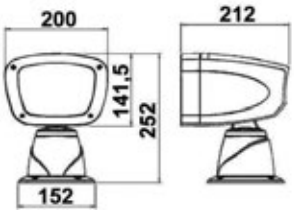
Version A: Doppelfaden-Halogenlampe (spot + flood), 100 W + 90 W.
Version B: HID-Lampe - besonders leistungsfähige XENON-Gasentladungslampe (35W HID).

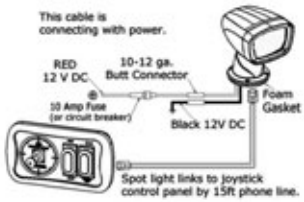
Kann an 3 separate oder parallel geschaltete Befehlsgeräte angeschlossen werden, um die gewünschte Konfiguration zu erzielen:
1) Joystick, am Steuerpult montiert (wird mit einem Telefonkabel mit dem Scheinwerfer verbunden), Enthaltenes Kabel, 4,5 m. Optional auch 10 m lang.
2) Kabelloses, am Steuerpult montiertes Befehlsgerät (es genügt die für die kabellose Verbindung zum Scheinwerfer notwendige Schalttafel mit Strom zu versorgen).
3) Übliche Fernbedienung mit Halterung zur Montage am Steuerpult.

Art. Nr.	Version	V	Kerzen CD*	W	Reichweite 0,25 Lux*	Lumen	Joystick-Schaltplatte OPTIONAL	Brückenfernsteuerung OPTIONAL	Fernbedienung ohne Kabel OPTIONAL	Verlängerungskabel 10m für 13.225.39 OPTIONAL	Ersatzglühbirne
13.225.12	A	12	180.000	100+90	849	2500	**13.225.39**	**13.225.41**	**13.225.40**	**13.225.31**	**13.225.35**
13.225.24	A	24	180.000	100+90	849	2500	**13.225.39**	**13.225.42**	**13.225.40**	**13.225.31**	**13.225.36**
13.224.12	B	12	315.000	35	1122	3200	**13.226.39**	**13.226.41**	**13.226.40**	**13.225.31**	**13.224.32**
13.224.24	B	24	315.000	35	1122	3200	**13.226.39**	**13.226.42**	**13.226.40**	**13.225.31**	**13.224.32**

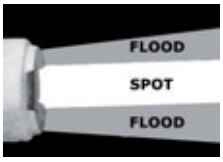
* *In the Mitte des Lichtstrahls gemessen*







◢ 13.225.39-13.226.39





◢ 13.225.40-
13.226.40



◢ 13.225.41/42-
13.226.41/42



◢ 13.225.39
-13.226.39

OSCULATI





◢ 13.225.39



◢ 13.225.41/42



◢ 13.225.40

Classic - elektrischer Suchscheinwerfer aus Edelstahl.

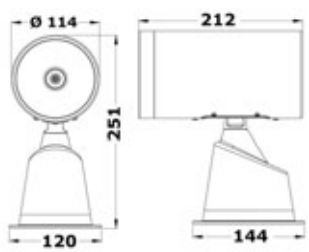
IP67

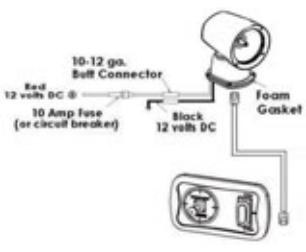
Gehäuse: hochglanzpolierter Edelstahl. Absolut wasserdicht. Drehung: 350° horizontal und 55° vertikal. Zwei Geschwindigkeiten. Doppelwendelhalogenlampe (spot + flood) 100W + 90W - Typ H4.

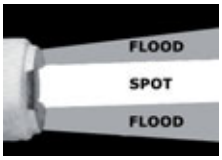
Kann an 3 verschiedene Befehlsgeber, die unabhängig oder "parallel" funktionieren, um die gewünschte Konfiguration zu verwirklichen, angeschlossen werden:
1) Steuerung über Schaltpult mit Schalthebel (wird mit einem Telefonkabel mit dem Scheinwerfer verbunden), enthaltenes Kabel: 4,5 m. Optional 10 m.
2) Kabellose Steuerung über Schaltpult (nur das Netzkabel für den Scheinwerfer ist nötig).
3) Handelsübliche Fernbedienung mit Halterung zur Befestigung am Schaltpult.

Art. Nr.	V	Kerzen CD*	W	Reichweite 0,25 Lux*	Joystick-Schalt platte OPTIONAL	Brückenfeststeuerung OPTIONAL	Fernbedienung ohne Kabel OPTIONAL	Verlängerungskabel 10m für 13.225.39 OPTIONAL	Ersatzglühbirne
13.229.12	12	135.000	100/90	775	**13.225.39**	**13.225.41**	**13.225.40**	**13.225.31**	**13.225.35**
13.229.24	24	135.000	100/90	775	**13.225.39**	**13.225.42**	**13.225.40**	**13.225.31**	**13.225.36**

* *In der Mitte des Lichtstrahls gemessen*







Elektro LED-Scheinwerfer

OSCULATI

Gehäuse: Alu-Druckguss, korrosionsbeständige weiße Kunstharzlackierung. Vollkommen wasserdicht. Horizontale Drehung 355°, **2** Geschwindigkeiten. Vertikale Drehung 50°.
Mit hochwertigen CREE LEDs. Verbrauch 54 W entspricht 100 W einer herkömmlichen Glühbirne.

Kann an 3 separate oder parallel geschaltete Befehlsgeräte angeschlossen werden, um die gewünschte Konfiguration zu erzielen:
1) Armaturenbrettsteuerung mit Joystick, (wird mit einem Telefonkabel mit dem Scheinwerfer verbunden), 4,5 m langes Kabel ist enthalten. Optional auch 10 m lang.
2) Kabelloses Armaturenbrettsteuerung (es genügt das für die kabellose Verbindung zum Scheinwerfer notwendige Panel mit Strom zu versorgen).
3) Herkömmliche Fernbedienung mit Halterung zur Montage am Armaturenbrett.


◢ 13.226.39


◢ 13.226.40

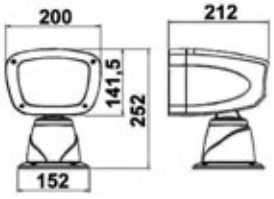

◢ 13.226.41

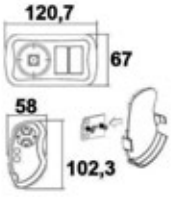


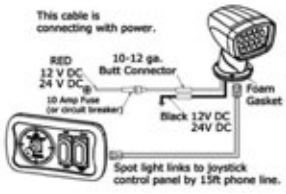
Art. Nr.	V	Kerzen CD*	W	K	Lumen	LED-Anzahl	LED-Abstrahlwinkel	Reichweite 0,25 Lux*	Joystick-Schaltplatte OPTIONAL	Fernbedienung ohne Kabel OPTIONAL	Brückenfeststeuerung OPTIONAL	Verlängerungskabel 10m für 13.226.39 OPTIONAL
13.226.12	12	132.000	54	6000	6000	18	9°	726	**13.226.39**	**13.226.40**	**13.226.41**	**13.225.31**
13.226.24	24	132.000	54	6000	6000	18	9°	726	**13.226.39**	**13.226.40**	**13.226.42**	**13.225.31**

* *In der Mitte des Lichtstrahls gemessen*











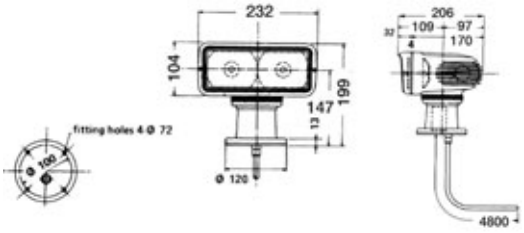
◢ 13.226.41

SANSHIN Fernlenkscheinwerfer, elektrisch gesteuert

Mir zwei Glühlampen **Halogen** je 55 W. Gehäuse aus **weißem Aluminium**, Fernbedienung, Morsesignale und Stufeneinstellung der Drehgeschwindigkeit. Max. Reichweite 1200 Meter, Maße 200x232mm.

Art. Nr.	V	Kerzen CD	Absorption A	Ersatzglühbirne	Ersatzpaneel	Paneel für Zweitstation	kg
13.343.12	12	200.000	10	**13.343.01**	**13.343.22**	**13.344.12**	6
13.343.24	24	160.000	6	**13.343.02**	**13.343.34**	**13.344.24**	6





GUEST elektronisch gesteuerter Suchscheinwerfer

GUEST
Quality Marine Electrical Products

"Sealed Beam" **zweifacher, wasserdichter Leuchtkörper**: kurze und lange Lichtweite oder gebündeltes Tiefenlicht . Horizontal schwenkbar um Schwenkung von 450°° und vertikal um 70°°. Einschließlich Kontrollpaneel.

Art. Nr.	Modell	V	Candle	Sockel mm	⟷ mm	Ersatzglühlampe
13.346.12	"Modell 5"	12	72.000/30.000	140x89	241h.x115Øx177 Tiefe	**13.346.13**



► Leuchten für Plichten, Deck und Saling

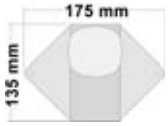


Mastleuchte

Mit flexiblen Seitenhaltern für jeden Mast geeignet. Halogenlampe, inklusiv..

Art. Nr.	Gehäuse	V	W	Ersatzglühbirne		⟷ mm
				12 V	24 V	
13.343.87	☐ Nylon, weiß	12	20	**14.453.01**	**14.100.24**	130x72x65







Navigations -und Deckleuchte Utility für Boote bis 12m

Navigationsleuchte 225°° Art. 11.415.03 entspricht **IMCO und RINA** Zur Kombination mit speziellem Halogenscheinwerfer mit Jodstrahler zu 35 W und 12 V mit Frontglas (Ersatzlampe Art.-Nr. 13.258.57). Aus schwarzem Polykarbonat, absolut wasserdicht. Flexible Seitenbügel ermöglichen die Befestigung an Masten **jeglicher Größe**. Die **RINA zugelassener** Leuchte Art.-Nr.11.415.03 (Ersatzlampe Art.-Nr. 14.300.00) verwenden.

Art. Nr.	Version	Gehäuse	V	W	entsprechende W	Ersatzglühbirne	⟷ mm
13.243.86	Halogenscheinwerfer mit Jodstrahler	■ Polykarbonat, schwarz	12	35	-	**14.258.57** 12 V	175x135
13.243.87	Scheinwerfer LED HD	☐ Polykarbonat, weiß	12	4	48	**14.258.56** LED	175x135



◢ 13.243.89



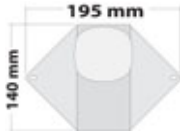
◢ 13.243.88

LED-Navigationslicht u. Decksbeleuchtung für bis 20 m lange Boote

LED

LED-Navigationslichter 225° 11.060.03 (entspricht den **RINA**-Vorgaben ELE199511CS003) + LED-Decksbeleuchtung. Gehäuse aus Technopolymer mit flexiblen Bändern, die sich an jeden Mast anpassen.

Art. Nr.	Navigationslicht	Decksbeleuchtung	Gehäuse	V
13.243.88	**11.060.03**	4x1W LED HD	■ Technopolymer, schwarz	9-33
13.243.89	**11.060.03**	4x1W LED HD	☐ Technopolymer, weiß	9-33







◢ 13.243.90/91



◢ 13.243.92/93

Salingleuchte aus Edelstahl, fest

Art. Nr.	Version	V	⟷ mm	
			Leuchtkörper G.E. wasserdicht Ø	Sockel
13.243.90	Sockel, fest	12	110	160x20
13.243.91	Sockel, fest	24	110	160x20
13.243.92	Sockel, gelenkig	12	110	140x32
13.243.93	Sockel, gelenkig	24	110	140x32

Ersatzleuchtkörper 12V, 14.249.07/11
Ersatzleuchtkörper 24V, 14.249.08



Scheinwerfer mit Halogeleuchte, wasserdicht Sealed Beam

Besonders geeignet als Anlegescheinwerfer oder als Roll-Bar Scheinwerfer auf Schlauchbooten.

Art. Nr.	Gehäuse	Schwenkarm aus	V	W	⟷ mm
13.309.04	☐ ABS weiß	rostfr. Edelstahl	12	55	152x92x92
13.309.05	☐ ABS weiß	rostfr. Edelstahl	12	55	177x121x99





Reflektorlampe für Roll-Bar mit hoher Leuchtdichte und Vertikal-Schwenkung

Ausgestattet mit **Sealed Beam, wasserdicht** mit Doppelglühfaden.

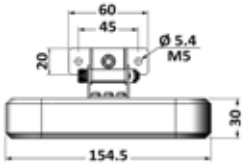
Art. Nr.	Gehäuse	V	W	Lumen	LED-Abstrahlwinkel	Suchlicht + Licht mit weitem Leuchtkegel	⟷ mm	
							Raumbedarf	Aufbauplatte
13.310.12	☐ ABS, weiß	12	-	287	60°	65 + 45 W	180x110x125 H	140x46

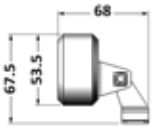
Schalter siehe Artikel: 14.938.02/14.925.02/14.918.05/14.198.04/14.196.04/14.192.04

Verstellbarer, selbsttragender LED-Scheinwerfer

Schwenksockel aus Edelstahl, dreht sich um beide Achsen.

Art. Nr.	Gehäuse	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm
13.270.61	Eloxal, poliert	12/24	-	1400	6000	60°	6x3 W	weiß	154x53









LED-Scheinwerfer mit orientierbarer Halterung

LED

Die Halterung aus UV-beständigem ASA ist knickbar und kann auf waagerechten, senkrechten oder schiefen Oberflächen befestigt werden.

Halterung + Scheinwerfer	Nur Halterung	Nur Scheinwerfer	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ Befestigu
13.270.52	13.270.51	13.280.96	-	16	380	6000	10°	2	weiß	120x40
13.270.54	13.270.53	13.281.00	-	12	750	6000	10°	4	weiß	120x40
13.270.56	13.270.55	13.281.05	-	18	1130	6000	10°	6	weiß	120x40







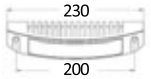
LED-Strahler für Badeplattformen, Heckspiegel, Fly-Bridge

IP67

Kann über und unter Wasser montiert werden.
Körper aus eloxiertem Aluminium mit weißer Epoxidharzlackierung.
Wir empfehlen, bei der Montage mit Edelstahlschrauben eine Isolierpaste des Typs Duralac zu verwenden.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm
13.269.01	12/24	12,5	> 1400	5700-6500	30°	5	weiß	230x63x36

Labcraft







LED-Einbaustrahler

IP68

Kann über und unter der Wasserlinie montiert werden.
Aus Aluminium mit weißer Epoxidlackbeschichtung.

Art. Nr.	V	W	entsprechende W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm aussen	⟷ mm Einbau
13.269.03	12/24	12	72	400	5500-6300	13°	4	weiß	150x60	116x47x30 (Tiefe)



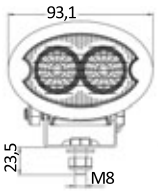
LED-Scheinwerfer für Roll-Bar, schwenkbar 2x3W

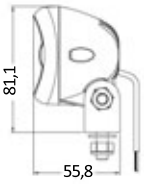
IP66

Gehäuse aus Aluminium. Halterung aus poliertem Edelstahl.
Vakuum-Reflektor.

Art. Nr.	V	W Ausgang	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED HD	⟷ mm
13.311.00	9-56	4,5	190	5000-6500	60°	2x3 W	93x55x81 H









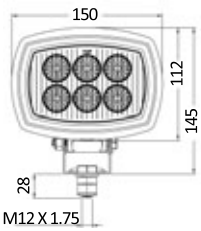
LED-Scheinwerfer für Roll-Bar, schwenkbar 6x3W

IP66

Gehäuse aus Aluminium. Halterung aus poliertem Edelstahl.
Vakuum-Reflektor.

Art. Nr.	V	W Ausgang	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED HD	⟷ mm
13.312.00	9-56	12	550	3800-4500	60°	6x3 W	150x78x145 H

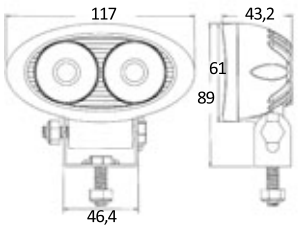












LED-Scheinwerfer für Roll-Bar, schwenkbar 2x5W

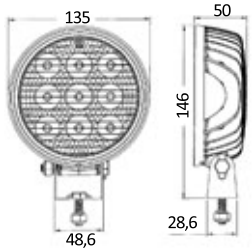
IP66

Gehäuse aus Aluminium. Halterung aus poliertem Edelstahl.
Vakuum-Reflektor.

Art. Nr.	V	W Ausgang	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED HD	⟷ mm
13.313.00	9-64	8,4	400	5000-6300	15°	2x5 W	117x61x89 H







LED-Scheinwerfer für Roll-Bar, schwenkbar 9x3W

IP66

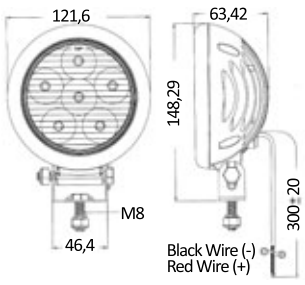
Gehäuse aus Aluminium. Halterung aus poliertem Edelstahl.
Vakuum-Reflektor.

Art. Nr.	V	W Ausgang	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED HD	⟷ mm
13.314.00*	9-64	16,2	700	5000-6500	10°	9x3 W	Ø 135x146 H

* *Mit zwei konzentrischen Leuchtkegeln: einem engeren (10°) und sehr leuchtstarken (SPOT) inneren Kegel und einem weiteren (45°) und nicht ganz so leuchtstarken (FLOOD) äußeren Kegel*







LED-Scheinwerfer für Roll-Bar, schwenkbar 6x3W

IP66

Gehäuse aus Aluminium. Halterung aus poliertem Edelstahl.
Vakuum-Reflektor.

Art. Nr.	V	W Ausgang	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED HD	⟷ mm
13.315.00*	9-33	13,8	650	5000-6500	7°	6x3 W	122x63x115 H

* *Mit zwei konzentrischen Leuchtkegeln: einem engeren (10°) und sehr leuchtstarken (SPOT) inneren Kegel und einem weiteren (45°) und nicht ganz so leuchtstarken (FLOOD) äußeren Kegel*







Halterung für Leuchten

Aus rostfreiem Edelstahl und Aluminium.
Der Scheinwerfer wird dank der Halterung mit Kunststoffknau abmontiert.

Art. Nr.	Modell	für Leuchtentyp	Ersatzhalterung für
13.239.80	für Rohr Ø 22/25 mm	**13.311.00; 13.312.00; 13.313.00; 13.314.00; 13.315.00**	**13.239.00**
13.240.80	für Deck	**13.311.00; 13.312.00; 13.313.00; 13.314.00; 13.315.00**	**13.240.00**



13.263.01 (Halbeinbau)



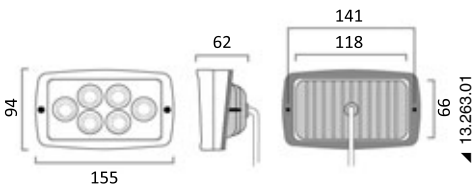
13.263.02 (bündiger Einbau)

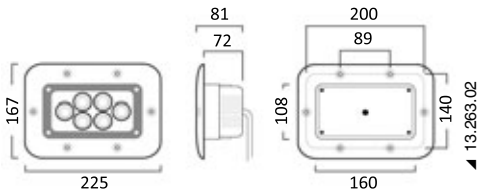
LED-Heckleuchte

IP66/IP67 **LED**

Gehäuse aus weißem Polykarbonat. Absolut wasserdicht IP 67.

Art. Nr.	Ausführung	V	Led HD	Kerzen (Mitte)	LED-Abstrahl winkel	Lumen	K	⟷ mm		Schutzart
								aussen	innen	
13.263.01	Halbeinbau	9-64	6x3 W	1200	30°	450	5000-6500	155x94	118x66	IP67
13.263.02	ohne Ausladung	9-64	6x3 W	1200	30°	450	5000-6500	225x167	160x108	IP66







13.263.01



13.263.02

► Bordwand- und Badeplattformscheinwerfer, unterwasserfest

Paar LED-Anlegelichter

IP65

LED

Anlegelichter mit 2 Optionen: Buglicht im 20°-Winkel, LED HD 320 mA + Seitenlicht im 85°-Winkel, 80 mA. Die beiden Lichter können getrennt geschaltet werden. Kein Einbau notwendig. Aus poliertem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Beschreibung	V	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED	⟷ mm
13.653.00	Docking lights	12	280/125	6000	20° + 85°	320+80 mA	90,8x66,2x20



ATTWOOD LED-Buglicht

LED

Gehäuse aus poliertem Edelstahl. Absolut wasserdicht. Lichtkegel 120°. Hochleistungs-LED, die einer 50W Glühbirne entsprechen. **Kein Einbau notwendig**. Paarweise verkauft.

Art. Nr.	V	W	Lumen	LED-Abstrahlwinkel	⟷ mm
13.652.01	12	5 je	750	120°	114x71x30



attwood



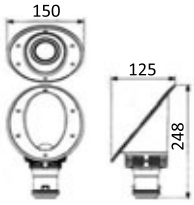


Paar Einbaustrahler für Schiffswand

IP67

Leuchtkörper SUPERLED HD 10W mit integriertem Miniparabolspiegel. Absolut wasserdicht. Gehäuse aus weißem Technopolymer. Wärmeableiter hinten mit LED aus eloxiertem Aluminium.

Art. Nr.	V	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED
13.262.00	9-33	260	2600-3700	20°x40°	1x10 W





OSCULATI

Paar Einbauscheinwerfer für Bordwandmontage Compact mit Halogenglühbirne

AISI 316

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 hochglanzpoliert.
Mit Schutzabdeckung vorn. Halogenglühbirne mit dichroitischem Reflektor.

Art. Nr.	Glühbirne, inklusiv	Kegel	Ersatzleuchtkörper
13.254.12	12 V 35 W	38° FMW	**14.258.57**
13.254.24	24 V 35 W	38° FMW	**14.258.58**
13.254.13	12 V LED HD 4 W entspricht 48 W Halogen	45° FMW	**14.258.56**



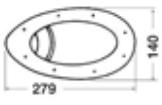


Paar Einbauscheinwerfer für Bordwandmontage mit 4" wasserdichtem Leuchtkörper Sealed Beam

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316 hochglanzpoliert** .

Art. Nr.	Lampe, inklusiv	Kegel	Ersatzleuchtkörper
13.258.12	12 V, 50 W x 2	70°x30°	**14.249.11**
13.258.24	24 V, 50 W x 2	40°x5°	**14.249.08**





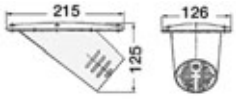
OSCULATI



Paar Einbauschweinwerfer für Bordwandmontage, besonders klein

13.255.12 Speisung durch Halogen-Glühbirne vom Typ Auto H3 55 W 12 V.
Horizontaler Lichtstrahl 21°, mit Schutzabdeckung aus Polykarbonat.



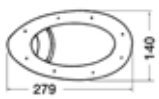


Schweinwerfer Barnegat Light

Mit wasserdichtem Leuchtkörper "G.E." 4" Art. 14.249.07 jeweils **12 V** - 50 W, Leistung 60.000 USA c.p. Gehäuse aus **ABS weiß**, verstellbarer Leuchtkörper für eine optimale Lichtstrahlung.

Art. Nr.	Ausführung	Für Bootslänge
13.252.12	Paar Bordwandscheinwerfer zum Einbau	bis 30/35 Fuß oder für spitzen Bug Typ offshore

Barnegat Light®





OSCULATI



◢ 13.257.12-24



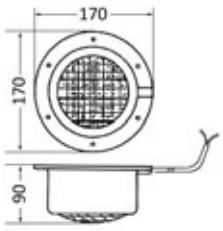


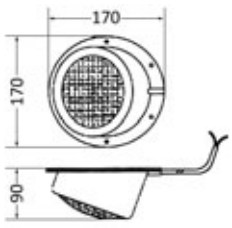
◢ 13.256.12-24

Leuchte für Badeplattform aus weißem ABS, wasserdicht

Mit Leuchtmittel Sealed Beam 14.249.07/08. Zum Einbau unter der Badeplattform, zur Beleuchtung der Wasseroberfläche. Komplett mit 1,20 m Stromkabel.

Art. Nr.	Ausführung	Typ	Sockel Ø mm	Ausladung mm
13.256.12	gekippt	12 V - 35 W	170	90
13.256.24	gekippt	24 V - 50 W	170	90
13.257.12	gerade	12 V - 35 W	170	90
13.257.24	gerade	24 V - 50 W	170	90

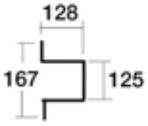






OSCULATI





Paar Heckscheinwerfer zum Einbau

AISI 316

Mit Leuchtkörper "Sealed Beam" 4".
Hergerstellt aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316 hochglanzpoliert**.

Art. Nr.	Ausführung	Ersatzleuchtkörper
13.259.12	12 V, 35 W x 2	14.249.07 (12 V)
13.259.24	24 V, 50 W x 2	14.249.08 (24 V)

OSCULATI



◢ 13.265.01



◢ 13.266.01

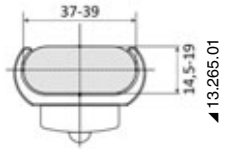


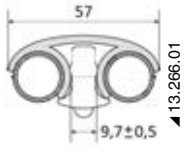
Unterwasser-LED-Leuchte für Badeleitern

PATENT

Kleine einrastbare Leuchte für ausziehbare Badeleitern.
Geht im Wasser automatisch an. Versiegelte Batterie mit einer Lebensdauer von 100 Stunden. Jeweils 2 Stück in einer Packung.
Für Badeleitern mit Standardstufe (38 mm) und Badeleitern mit extra-large Stufen (57 mm).
Werden in die unterste Stufe eingerastet, besonders raumsparend.

Art. Nr.	Ausführung	Farbe Licht	Dauer h	Verpackung
13.265.01	Leuchte für Badeleitern mit Standardstufen 38 mm	blau	100	2 Stk
13.266.01	Leuchte für Badeleitern mit extra-large Stufen 57 mm	blau	100	2 Stk

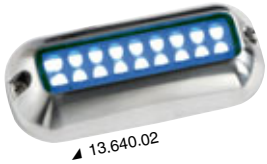




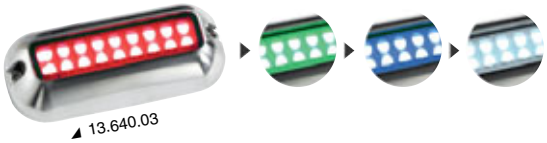




◢ 13.640.01



◢ 13.640.02



◢ 13.640.03

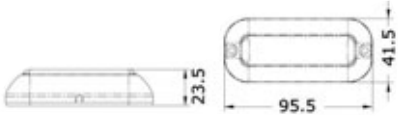
LED-Unterwasserleuchte

IP68

Gehäuse aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.
Achtung: **Aufgrund** der hohen Temperatur, die bei Betrieb erreicht wird, darf die Lampe nur unter Wasser verwendet werden.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED
13.640.01	10/30	3,6	343	5700	108°	27	weiß
13.640.02	10/30	3,6	74	5700	108°	27	blau
13.640.03*	12	1,2	95/67/10/12**	2800-3200	120°	18	- RGBW

* *Durch aufeinanderfolgendes Drücken auf den ON-OFF- Schalter können Sie die Farbe der LEDs (weiß/grün/blau/rot) auswählen.*
** *Lumen: weiß 95, grün 67, blau 10, rot 12*



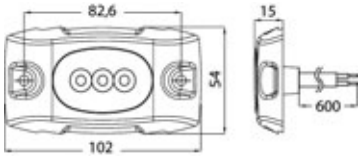
Unterwasser-LED-Leuchte für Rumpf und Heckspiegel

OSCULATI

Nur für Unterwassermontage. Aus Technopolymer mit HD-LEDs.
Nur ein Loch (Ø13 mm) für das Netzkabel ist notwendig.

Art. Nr.	Außenmaterial	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Farbe LED	⟷ mm
13.276.01	Technopolymer	12/24	10	998	5700	30°	3	weiß	102x54x15
13.276.02	Technopolymer	12/24	10	142	-	30°	3	blau	102x54x15
13.276.10	Technopolymer + Gehäuse aus AISI 316, poliert	12/24	10	998	5700	30°	3	weiß	102x54x15
13.276.12	Technopolymer + Gehäuse aus AISI 316, poliert	12/24	10	142	-	30°	3	blau	102x54x15






◢ 13.276.10/12


◢ 13.276.01/02

LED-Unterwasserscheinwerfer für Badeplattformen / Heckspiegel / Kiel

OSCULATI

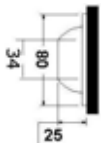
Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316, mit einem **Hochleistungs-LED**.
Kann **über** und **unter** Wasser montiert werden und ist absolut wasserdicht.

Art. Nr.	V	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED	Farbe LED
13.272.00	12/24	600	6000	25°	2x5 W	weiß
13.272.01	12/24	90	-	25°	2x5 W	blau
13.272.02*	12/24	600/90/90/90	-	25°	4 W	- RGBW

* *Wenn Sie den EIN-AUS-Schalter hintereinander drücken, können Sie die LED-Farbe auswählen (weiß - blau - rot - grün).*

RGBW









LED-Unterwasserscheinwerfer für Badeplattformen / Heckspiegel / Kiel

OSCULATI

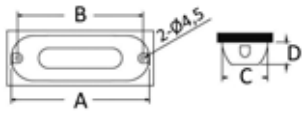
IP68 AISI 316

Aus poliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 317L mit CREE LED.
Kann über und unter der Wasserlinie angebracht werden.

Art. Nr.	V	Lumen	K	Lux 1m	LED-Abstrahlwinkel	LED	Farbe LED	⟷ A mm	B mm	C mm	D mm
13.280.96	12/24	460	6000	6700	10°	2x3 W	weiß	107	92	50	25
13.280.98	12/24	130	-	6700	10°	2x3 W	blau	107	92	50	25
13.281.00	12/24	930	6000	13400	10°	4x3 W	weiß	152	137	50	25
13.281.01	12/24	260	-	13400	10°	4x3 W	blau	152	137	50	25
13.281.02 New	12/24	260	-	13400	10°	4x3 W	- RGBW	152	137	50	25
13.281.05	12/24	1400	6000	20000	10°	6x3 W	weiß	195	180	50	25
13.281.06	12/24	390	-	20000	10°	6x3 W	blau	195	180	50	25

RGBW






◢ 13.280.98


◢ 13.281.00


◢ 13.281.01-02


◢ 13.281.06

OSCULATI

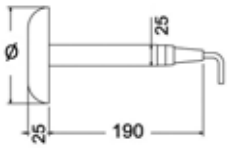


◢ 13.294.00: 13.295.00



◢ 13.288.00; 13.299.00



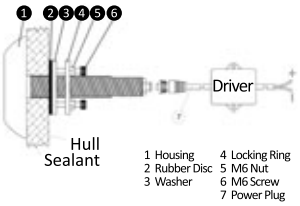


Unterwasserscheinwerfer für Kiel / Heckspiegel / Badeplattform

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316, mit 6 Hochleistungs-LED, 5 W und Parabolspiegel zur Erhöhung der Leuchtkraft. Funktioniert nur unter Wasser.

Art. Nr.	Ausführung	V	A	Lumen	K	Lux 1 m	LED-Abstrahlwinkel	LEDs	Farbe LED	Ø mm
13.294.00	mit Stift	12/24	1.5	1200	6000	26000	5°	6x3 W	weiß	114
13.295.00	mit Stift	12/24	1.5	400	-	-	5°	6x3 W	blau	114
13.298.00	mit Stift	12/24	3.0	2800	6000	45000	10°	12x3 W	weiß	140
13.299.00	mit Stift	12/24	2.8	780	-	45000	10°	12x3 W	blau	140







OSCULATI

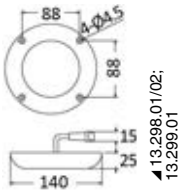




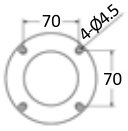
◢ 13.298.01/02; 13.299.01

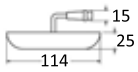
◢ 13.294.01/02; 13.295.01





◢ 13.298.01/02; 13.299.01





◢ 13.294.01/02; 13.295.01

Unterwasserlicht für Rumpf / Heckspiegel / Badeplattform

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316, mit 6 Hochleistungs-LED, 5 W und Parabolspiegel zur Erhöhung der Leuchtkraft. Funktioniert nur unter Wasser.

Art. Nr.	Ausführung	V	A	Lumen	K	Lux 1 m	LED-Abstrahlwinkel	LED	Farbe LED	Ø mm
13.294.01	mit Schrauben	12/24	1.5	1200	6000	26000	5°	6x3 W	weiß	114
13.294.02 New	mit Schrauben	12/24	1.5	-	6000	26000	5°	6x3 W	- RGBW	114
13.295.01	mit Schrauben	12/24	1.5	400	-	-	5°	6x3 W	blau	114
13.298.01	mit Schrauben	12/24	3.0	2400	6000	52000	5°	12x3 W	weiß	140
13.298.02 New	mit Schrauben	12/24	3.0	-	6000	52000	5°	12x3 W	- RGBW	140
13.299.01	mit Schrauben	12/24	1.5	3000	-	60000	5°	12x3 W	blau	140





RGBW



LED-Unterwasserscheinwerfer

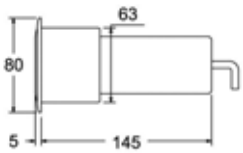
Mit einer extrem leistungsfähigen 10 Watt LED.
Technische Daten: - aus Eloxal; - Ausladung nur 5 mm; - Betriebsspannung: 12/24 Volt; eine 10 Watt LED; - Borddurchlass Ø63 mm. Können über und unter der Wasserlinie montiert werden.

Art. Nr.	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED	Farbe LED	Leuchtdauer LED h
13.270.10	900	6000	30°	1x10 W	weiß	50.000
13.270.01	140	-	30°	1x10 W	blau	50.000
13.270.02 New	-	-	30°	1x10 W	- RGBW	50.000









Aurora pop-out LED table light

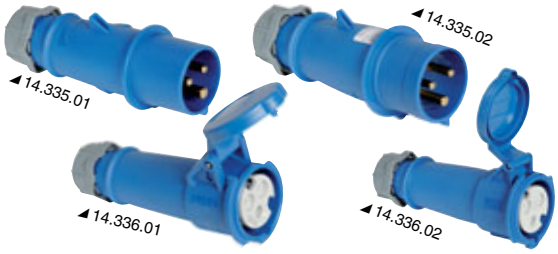
13.448.00 - A Flush Lamp, that is concealed when retracted



Video



► Bordsteckdosen, Stecker und Kabel



Stecker für Dockanschluss, Standardausführung, IP44

IP44

CE

Entspricht den Euronormen mit CE Kennzeichnung. Stecker aus **UV-beständigem Polykarbonat** mit Kabeldurchlass und Bajonettverriegelung.Geeignet zum Landstromanschluss.

Art. Nr.	Ausführung	Stecker zu
14.335.01	dreipolig männlich	16 A
14.335.02	dreipolig männlich	32 A
14.336.01	dreipolig weiblich mit Schutzdeckel	16 A
14.336.02	dreipolib weiblich mit Schutzdeckel	32 A



Stecker für Dockanschluss, Standardausführung IP67

IP67

CE

Entspricht den Euronormen mit CE Kennzeichnung. Stecker aus **UV-beständigem Polykarbonat** mit Kabeldurchlass und integrierter Kabelhalterung.Geeignet für Landstromanschluss. Wasserdicht bis 1 m

Art. Nr.	Ausführung	Stecker zu
14.335.11	dreipolig männlich	16 A
14.335.12	dreipolig männlich	32 A
14.335.03	5-polig männlich	63 A
14.336.11	dreipolig weiblich mit Schutzdeckel	16 A
14.336.12	dreipolib weiblich mit Schutzdeckel	32 A
14.336.03	5-polig weiblich	63 A



Doppelstecker für den Dockanschluss

1 Stecker + 2 Steckdosen 16A. Wasserdicht IP67

Art. Nr.	Leistung	V
14.337.16	16A	220



Wasserdichter Steckdosenschutz

Aus stoßfestem Kunststoff, sorgt dafür, dass elektrische Anschlüsse wasserdicht sind. Mit Schloss

Art. Nr.	Für Steckdosen A	⟷ mm	Schlosshalter
14.340.00	16	Ø 95 x 365	ja





New

Wasserdichter Dockkonverter für Schuko-Steckdosen

Wandelt Dock-Steckdosen (16A Steckbuchsen) in handelsübliche Steckdosen (Schuko 3-polig klein oder 3-polig groß) um. Regenfest (Schutzart IP44) dank hinterem Kabelverschlusssystem.

Art. Nr.	Beschreibung	Leistung	V
14.338.00	Wasserdichter Dockkonverter für Schuko-Steckdosen	16 A	200 - 250 V



Drehbarer Einbaustecker R-Evolve

OSCULATI

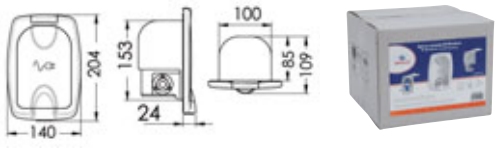
REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Wasserdichtes Einbaugehäuse aus UV-beständigem ASA.
Entspricht IEC 60309 der Richtlinie ISO 13297.
Der Stecker kann eingebaut werden und kann dadurch, dass er drehbar ist und nur bei Verwendung herausragt, leicht erreicht werden.
Deckel kann um 180° geöffnet werden, Frontklappe aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.

Einbaustecker	Drehbare Steckdose	Elektrokabel	A
14.321.16	**14.336.01**	**14.592.01**	16







Serie Steckdosen + Stecker 30A, wasserdicht

OSCULATI

Steckdose Gehäuse aus UV-beständigem **Luran, rückseitiger Kabelschutz, Kontakte aus versilbertem Messing**. **Stecker aus Polykarbonat + Moplen** mit Kabel-Arretierungssystem, Kontakte aus **versilbertem Messing**. **Schutzkappe** für Stecker aus **PVC** Gewinde mit Schnellschraubsystem aus UV-beständigem **Luran**. 220/110 volt max. 30A.

Art. Nr.	Modell	Material	Farbe	Schließweise
14.331.00	Steckdose wasserdicht IP 56	ABS	weiß	Klappverschluss
14.331.05	Steckdose wasserdicht IP X7	ABS	weiß	Klappverschluss
14.332.00	Stecker	Polykarbonat + Moplen	blau	Klappverschluss
14.333.00*	Schutzkappe	PVC	blau	Klappverschluss

* *Mit extra Ring zu verwenden mit MARINCO Steckdosen*







Wasserdichte Steckdosen aus Edelstahl 316

Steckdose mit **UV-beständigem Luran**-Gehäuse, hinten mit Kabelschutzabdeckung, **versilberte Messingkontakte**. Spannung 220/110. Stromstärke max. 30 A.

Art. Nr.	Modell	Farbe
14.329.00	Steckdose wasserdicht IP X7	weiß
14.330.00	Steckdose wasserdicht IP 56	weiß





Steckdosen New Edge 30A

OSCULATI

Steckdose aus UV-beständigem Luran, hintere Abdeckung als Kabelschutz, Kontakte aus versilbertem Messing. Stecker aus Polykarbonat + Moplen mit Kabelblockierung und Kontakten aus versilbertem Messing. Spannung 220/110. Max. 30 Ampère.

Art.-Nr.	Modell	Material	Farbe	Verschluss
14.331.10	Steckdose wasserdicht IP 56	Abs	weiß	Schnappverschluss
14.331.11	Steckdose wasserdicht IP 56	Abs verchromt	verchromt	Schnappverschluss





OSCULATI



Serie Steckdose + Stecker 50A, wasserdicht

Steckdose: **aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316** + Polykarbonat + Kontakte aus vernickeltem Messing und rückseitigem Kabelschutz. **Stecker**: Polykarbonat + Kontakte aus versilbertem Messing. **Schutzkappe**: aus weichem PVC, elektrisch blau. 220/110 V. Max 50A.

Art. Nr.	Modell	Material	Farbe	Schließweise
14.325.00	Steckdose	rostfr. Edelstahl 316	Edelstahl	Schraubverschluss
14.326.00	Stecker	Polykarbonat + Moplen	blau	-
14.327.00	Schutzkappe	PVC	blau	-





OSCULATI



Kabel und Stecker mit integrierter LED-Anzeige

Wasserdichter Stecker neue Ausführung mit angespritztem Kabel.

Kabel Farbe		Länge m	A	Kabel-Ø außen mm	Kabelstärke mm^2
blau *	weiß				
14.334.10	**14.334.11**	10	30	15	3x6
14.334.15	**14.334.16**	15	30	15	3x6
14.334.50	**14.334.51**	10	16	11,2	3x2,5
14.334.55	**14.334.56**	15	16	11,2	3x2,5

Mit extra Ring zu verwenden mit Marinco Kabeln

* *Mit LED-Wechselstromanzeige*





Spezialkabel Sea Water Resistant, dreipolig

Entspricht den Euronormen, für Stecker. Draht aus **Mehrfachkupfer hohe Leitkraft.** **Doppelte Schutzummantelung**, erste Ummantelung zum Schutz vor zufälligem Druck, zweite Ummantelung zum Schutz vor Seewasser und Korrosion.

Art. Nr.	Leitungsfähigkeit	Kabelquerschnitt mm^2	Ø Kabel außen mm	Rolle m	für Steckdosen und Stecker	Farbe Ummantelung
14.592.01	16 A / 220 V	3x2,5	11	50	14.331.00; 14.332.00; 14.330.00; 14.329.00; 14.331.05	Blau
14.592.02	16 A / 220 V	3x2,5	11	50	14.332.00; 14.305.00	Weiß
14.593.00	32 A / 220 V	3x6	14	50	14.301.00; 14.302.00; 14.305.00; 14.305.10; 14.303.00; 14.331.05	Gelb
14.593.01	32 A / 220 V	3x6	14	50	14.331.00; 14.332.00; 14.330.00; 14.329.00; 14.331.05	Blau
14.593.02	32 A / 220 V	3x6	14	50	14.332.00; 14.305.00	Weiß
14.596.00	50 A / 125-220 V	4x10	19	50	14.487.01; 14.587.01; 14.587.04	Gelb
14.595.00	63 A / 220 V	3x10	19	50	14.487.03; 14.587.03; 14.636.10; 14.634.30	Gelb
14.595.01	63 A / 220 V	3x10	19	50	14.325.00; 14.326.00	Blau
14.595.02	63 A / 220 V	3x10	19	50	14.326.00; 14.587.03; 14.587.06	Weiß

OSCULATI



Stromkabel, vormontiert

Stecker + Schutzkappe mit Kabel und Kontaktschutz, das ganze **blau**.

Art. Nr.	Länge m	Ampère	Ø Kabel außen mm	Kabel	Kabelquerschnitt mm^2	Stecker + Schutzkappe
14.334.20	10	50	19	14.595.01	3x10	14.326.00 + 14.327.00
14.334.25	15	50	19	14.595.01	3x10	14.326.00 + 14.327.00



► Bordsteckdosen, Stecker und Kabel von Marinco

MARINCO Stecker und Steckdosen

Absolut **wasserdicht**. Aus glasfaserverstärktem Thermopolymer, schlag-und wetterfest, Kontakte aus vernickeltem Messing.

Art. Nr.	Typ	Beschreibung	A	V	
14.302.00	ZWEIPOLIG EINPHASIG -3-DRAHT	Steckdose aus rostfr. Edelstahl AISI 316, Kontakte männlich	16	230	(30 A 110 V)
14.301.00	ZWEIPOLIG EINPHASIG -3-DRAHT	Steckdose männlich mit rückwärtigem Kabelschutz aus Valox	16	230	(30 A 110 V)
14.303.00	ZWEIPOLIG EINPHASIG -3-DRAHT	Steckdose männlich, vorne rund, mit rückwärtigem Kabelschutz aus Valox	16	230	(30 A 110 V)
14.305.00	ZWEIPOLIG EINPHASIG -3-DRAHT	Stecker für die Steckdosen 14.301/302/303.00, Kontakte weiblich	16	230	(30 A 110 V)
14.103.00	ZWEIPOLIG EINPHASIG -3-DRAHT	Schutzkappe aus gelbem PVC, wasserdicht für 14.305.00	-	-	-
14.305.10	ZWEIPOLIG EINPHASIG -3-DRAHT	Stecker für Landanschluss, Kontakte männlich	16	230	(30 A 110 V)
14.102.00	ZWEIPOLIG EINPHASIG -3-DRAHT	Schutzkappe aus gelbem PVC, wasserdicht für 14.305.10	-	-	-
14.487.03	ZWEIPOLIG EINPHASIG -3-DRAHT	Steckdose aus rostfr. Edelstahl AISI 316, Kontakte männlich	32	230	(50 A 110 V)
14.634.30	ZWEIPOLIG EINPHASIG -3-DRAHT	Steckdose männlich aus Valox	32	230	(50 A 110 V)
14.587.03	ZWEIPOLIG EINPHASIG -3-DRAHT	Stecker für Steckdose 14.487.03, Kontakte weiblich	32	230	(50 A 110 V)
14.587.04	ZWEIPOLIG EINPHASIG -3-DRAHT	Wasserdichte Schutzkappe aus gelbem PVC für 14.587.03	-	-	-
14.636.10	ZWEIPOLIG EINPHASIG -3-DRAHT	Stecker für Landanschluss, Kontakte weiblich	32	230	(50 A 125 V)
14.771.70	ZWEIPOLIG EINPHASIG -3-DRAHT	Wasserdichte Schutzkappe aus gelbem PVC für 14.636.10	-	-	-
14.487.01	DREIPOLIG 4-DRAHT	Steckdose aus rostfr. Edelstahl AISI 316, Kontakte männlich	50	125/250	-
14.587.01	DREIPOLIG 4-DRAHT	Stecker für Steckdose 14.487.01, Kontakte weiblich	50	125/250	-
14.587.04	DREIPOLIG 4-DRAHT	Schutzkappe für Stecker 14.587.01	-	-	-
14.487.06	ZWEIPOLIG EINPHASIG 3-DRAHT "HEAVYDUTY"	Steckdose aus rostfr. Edelstahl AISI 316, Kontakte männlich	63	230	-
14.587.06	ZWEIPOLIG EINPHASIG 3-DRAHT "HEAVYDUTY"	Stecker für Steckdose 14.487.06, Kontakte weiblich	63	230	-
14.587.04	ZWEIPOLIG EINPHASIG 3-DRAHT "HEAVYDUTY"	Wasserdichte Schutzkappe aus gelbem PVC für Stecker 14.587.06	-	-	-
14.487.09	DREIPHASIG 4-DRAHT "HEAVYDUTY"	Steckdose aus rostfr. Edelstahl AISI 316, Kontakte männlich	63	230	-
14.587.09	DREIPHASIG 4-DRAHT "HEAVYDUTY"	Stecker für Steckdose 14.487.09, Kontakte weiblich	63	230	-
14.587.04	DREIPHASIG 4-DRAHT "HEAVYDUTY"	Wasserdichte Schutzkappe aus gelbem PVC für 14.587.09	-	-	-
14.103.01	DREIPHASIG 4-DRAHT "HEAVYDUTY"	Wasserdichte Schutzkappe für Marinco-Steckdosen. Für Stecker 14.305.00 + 14.103.00. 16-30 A	-	-	-
14.103.02	DREIPHASIG 4-DRAHT "HEAVYDUTY"	Wasserdichte Schutzkappe für Marinco-Steckdosen. Für Stecker 14.587.03-06 + 14.587.04. 32-63 A	-	-	-



Landanschlusskabel mit MARINCO-Kupplung

Landanschlusskabel “Sea Water Resistant”, einseitig vormontiert mit Marinco-Kupplung .

Art. Nr.	Länge m	A	Drahtfarbe	vormontiert mit		
				Kabel	Stecker von Marinco	Schutzkappe
14.210.30	10	16 A 230 V	gelb	**14.593.00**	**14.305.00**	**14.103.00**
14.211.30	15	16 A 230 V	gelb	**14.593.00**	**14.305.00**	**14.103.00**
14.211.50	15	32 A 230 V	gelb	**14.595.00**	**14.587.03**	**14.587.04**
14.211.60*	16,5	50A; 125-220V	gelb	**14.596.00**	**14.587.01**	**14.587.04**



* *Vierpoliges Kabel: 3 Pole, 4 Leiter.*

◢ Set 14.210.30 / 14.211.30



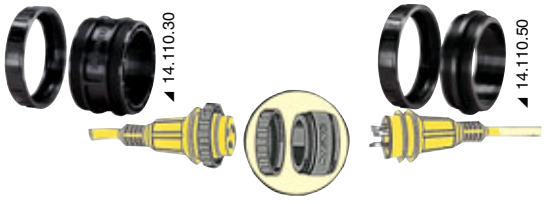
◢ Set 14.211.50/ 60



Anschlussstück aus Lexan für die Schraubverbindung von Steckern

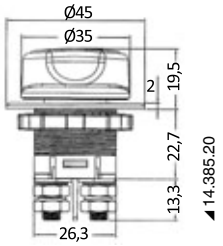
Ist für den Anschluss der Kabel unbedingt zu erwerben.

Art. Nr.	zum Verschrauben der Stecker	zum Anschluss der Kabel
14.110.30	14.305.10; 14.102.00 mit 14.305.00; 14.103.00	14.210.30; 14.211.30 mit Pin Tail 16/30 A
14.110.50	14.636.10; 14.771.70 mit 14.587.03; 14.587.04	14.211.50 mit Pin Tail 30/50 A



► Batteriehauptschalter



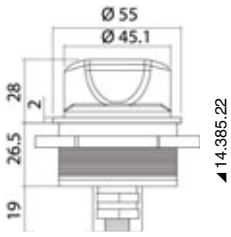


Compact Batteriehauptschalter

Besonders kompakt, Montage am Armaturenbrett oder Schott.
Stellungen: OFF-ON-OUT, mit abziehbarem Schalthebel zum Diebstahlschutz.

Art. Nr.	Max. Leistung		Ø Flansch mm	Hals-Ø mm	Hals netto mm	Ø Klemmen mm
	Dauerbetrieb	Schalter				
14.385.20	100	150	45	26	11	6
14.385.22	300	450	55	49	15	10





OSCULATI





Batteriehauptschalter Easy

Aus schwarzem Technopolymer mit Flanschfixierung.
Mit wasserdichter Kappe. Kupferkontakte.

Art. Nr.	Max. Leistung A	Flansch Ø mm	Bolzen mm	Ersatzschlüssel
14.385.15	100	58	9,4	**14.385.17**



OSCULATI



Batteriehauptschalter für Boote

CE Aus **schwarzem Polylcarbonat** mit Flansch-Befestigung. Mit wasserdichter Gummischutzkappe und spritzwassergeschütztem Schlüssel. Sehr robuste Ausführung mit Schlüsselstift aus vernickeltem Messing. **CE Kennzeichung** gemäß der Richtlinie 2013/53/EU (ISO 8846 MARINE - EN 28846). Muss an das positive Kabel angeschlossen werden.

Art. Nr.	Max. Leistung		Flansch Ø mm	Ersatzschlüssel	Bolzen mm
	5 Sek.	Dauerbetrieb			
14.386.03	1000 A	100 A	60	**14.386.33**	10

OSCULATI



Batteriehauptschalter für Boote, Hochleistung

CE Aus **schwarzem Polykarbonat** , mit Flansch-Befestigung. Einschließlich wasserdichter PVC -Schutzkappe und spritzwassergeschütztem Schlüssel aus **vernickeltem Messing**. **Kennzeichung CE** gemäß der Richtlinie 2013/53/EU (ISO 8846 MARINE - EN 28846)**. Vorrichtung muss** gemäß auf der positiven Leitung befestigt werden.

Art. Nr.	max. Leistung		Ø Flansch mm	Ersatzschlüssel	Bolzen mm
	5 Sek.	Dauerbetrieb			
14.385.00	2500 A	280 A	66	**14.385.33**	10

OSCULATI



Batteriehauptschalter, Edelstahl

CE Batteriehauptschalter aus **schwarzem Polykarbonat** mit Flansch- Befestigung. Sonderausführung mit Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl AISI 316. Gewinde-Befestigung durch zwei Muttern. Äußerst robust. Mit wasserdichter Schutzkappe aus PVC und spritzwassergeschütztem Schlüssel aus vernickeltem Messing. Kennzeichnung CE gemäß der Richtlinie 94/25/EG. Vorrichtung **muss** gemäß ISO 10133 an der positiven Leitung befestigt werden.

Art. Nr.	max. Leistung		Ø Flansch mm	Ersatzschlüssel	Stifte mm
	für 5 Sek.	im Dauerbetrieb			
14.386.02	2500 A	280 A	66	**14.386.34**	10

OSCULATI





MKII Batteriehauptschalter für Boote Heavy Duty

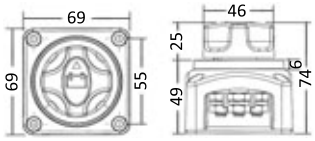
CE Aus schwarzem Polykarbonat mit Flanschhalterung. Mit wasserdichtem Deckel aus PVC und **doppeltem Schlüssel**. **CE-Kennzeichnung** gemäß der Richtlinie 2013/53/EU (ISO 8846 MARINE - EN 28846). Obligatorisches Gerät muss an den positiven Pol angeschlossen werden. **Zwei passende Schlüssel inbegriffen**.

Art. Nr.	Max Leistung		Ø Flansch mm	Ersatzschlüssel	Bolzen mm
	für 5 Sek.	in Dauerbetrieb			
14.385.10	2500 A	280 A	66	**14.385.34**	10

Batterietrennschalter mit abziehbarem Schlüssel

Kabelaustritt an 4 Seiten möglich.

Art. Nr.	Max Leistung 50V DC			Ø Stifte mm	⟷ mm
	30 Sek.	Dauerbetrieb	Intervallbetrieb		
14.923.11	1000 A	300 A	500 A	10	69x69x74 H







Batteriehauptschalter zum Aufsetzen, ohne Einbau

CE **Wasserdicht gemäß EG-Norm (EN ISO 28846).**
Abziehbarer Schlüssel zum Einrasten.

Art. Nr.	max. Leistung		Sockel mm	Ausladung mm	Stifte mm
	für 5 Sek.	im Dauerbetrieb			
14.383.00	2200 A	250 A	70x70	75	10



Batteriehauptschalter für Boote Heavy Duty mit abziehbarem Schlüssel

CE Mit spritzwassergeschütztem Schlüssel aus **verncikeltem Messing**, versiegelter Schutzkappe und hinterer Dichtungskappe Kennzeichnung CE gemäß der Richtlinie 94/25/EG (EN ISO 28846). Gehäuse aus Polykarbonat, Kupferkontakte. Bordwandeinbau möglich.

Art. Nr.	max. Leistung		Flansch Ø mm	Ausladung vorne mm	Bordwandstärke mm	Bolzen mm
	für 5 Sek.	im Dauerbetrieb				
14.382.01	2500 A	290 A	72	45/60	4/19	10



Batteriehauptschalter für Boote Heavy Duty zum Einbau

CE Mit abziehbarem Schlüssel aus **vernickeltem Messing** . **Kennzeichnung CE gemäß Richtlinie 94/25/EG**. Muss gemäß ISO 10133 an der positiven Leitung befestigt werden.

Art. Nr.	für 5 Sek.	im Dauerbetrieb	Flansch Ø mm	Ausladung innen Klemmen inbegriffen mm	Farbe	Stifte mm	Ersatzschlüssel
14.385.50	2500 A	280 A	105	99	weiß	10	**14.385.51**
14.385.40	2500 A	280 A	105	99	cremefarbig RAL 9001	10	**14.385.51**
14.385.55	2500 A	280 A	105	99	schwarz	10	**14.385.51**

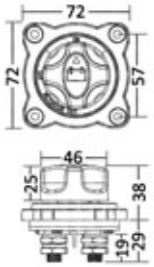




Halbeingebauter Batterietrennschalter

IP68 Aus Polycarbonat mit Flanschbefestigung. 3 Schaltstufen: ON-OFF-OUT, die es ermöglicht, den Knopf zum Schutz vor Diebstählen zu entfernen.

Art. Nr.	Max Leistung 50V DC			Flansch mm	Ø Stifte mm
	f. 30 Sek.	im Dauerbetrieb	Intervallbetrieb		
14.385.25	1000 A	300 A	500 A	72x72	10



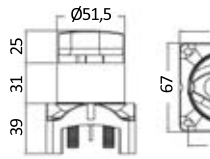


Batteriehauptschalter mit elektrischem Fernschalter

Dieser Batteriehauptschalter kann nahe der Batterie montiert werden, wodurch sich Länge und Durchmesser der Kupferkabel reduzieren. Mit manuellem Notschalter. LED Kontrollampe zur Funktionsanzeige. ON-OFF Schalter löst Schaltung aus.

Art. Nr.	V	Max Leistung		⟷ mm	Schalter OPTIONAL
		Intervallbetrieb	Dauerbetrieb		
14.386.08	12/24	455 A	275 A	67x67x95H	**14.386.09**

14.386.09 *OPTIONAL 12V ON-OFF-Schalter mit zwei Tasten und LED-Anzeige. Abmessungen 69x69x45 mm.*









Batteriehauptschalter, zweipolig

Mit 4 rückseitigen Kontakten ausgestattet. Schlüssel abziehbar. Kontzakte aus versilbertem Kupfer. Der zweipolige Batteriehauptschalter muss auf Booten mit Metallrumpf montiert werden.

Art. Nr.	Leistung		Sockel mm	Einbautiefe mm	Ausladung Einbaugehäuse mm	Stifte mm
	Intervallbetrieb. 3 Sek.	im Dauerbetrieb				
14.386.05	2000A	120A	90x90	55x55	55	10



Batteriehauptschalter

Aus **Messing und Bakelit**, Kontakte aus **versilbertem Kupfer und Messing**.
Industriemodell von **hoher Leistungsstärke** (350 A 24 v - 2500 A (3 Sek.).
Besonders geeignet für große Motoryachten mit 24 V Strom.

Art. Nr.	Stifte mm
14.386.04	12



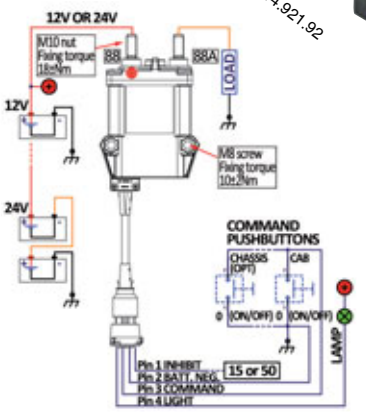
LITTELFUSE® bipolarer Batterietrennschalter mit Schlüssel

Hinten mit 4 Kontakten. **Fester** oder **abnehmbarer** Griff mit Schlüssel.
Kontakte aus versilbertem Kupfer M 10. Hochleistungsprodukt.
Dieser Batterietrennschalter ist unerlässlich für Boote mit Metallrumpf.
Spezieller Hebel zum einfachen Ver- und Entriegeln.
Schlüsselloch IP65.

Art. Nr.	V	Leistung		Sockel mm	Einbautiefe mm	Ausladung Einbaugehäuse mm	Bolzen mm
		Intervallbetrieb 10 Sek.	im Dauerbetrieb				
14.386.20	12/24	1000 A	250 A	140,3x74,7	83,8x83,8	61,5	10
14.386.21	12/24	1500 A	500 A	140,3x74,7	83,8x83,8	61,5	10



◢14.921.92





◢14.921.93

LVD LITTELFUSE® allgemeiner automatischer Batterietrennschalter

IP67

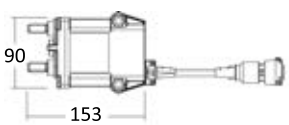
Bistabil mit mechanischer Sperre, ohne Stromaufnahme (Minimaler Verbrauch nur bei ON/OFF-Befehl). Die **Abschaltspannung** kann beliebig **programmiert** werden.
Fernbedienung über einen Schalter, mit dem Sie den Kontakt immer öffnen/schließen können.
Der Trennschalter erkennt die Versorgungsspannung und schaltet die Batterie automatisch ab, wenn die Spannung für mindestens eine Minute unter den eingestellten Schwellenwert fällt.
Ausgestattet mit einer "inhibit"-Leitung, falls angeschlossen und positiv, wird die automatische Trennung deaktiviert (wird üblicherweise unter Taste 15 oder Start 50) angeschlossen.

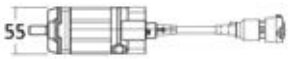
Art. Nr.	V	Max Leistung			IP	Gegenstecker-Satz für Stecker	Notschalter*
		f. 5 Sek	f. 30 Sek.	im Dauerbetrieb			
14.921.92	12/24	2000 A	800 A	250 A	67	**14.921.93**	**14.921.94**

* *Wird im Motorraum montiert und trennt im Notfall die Batterie*

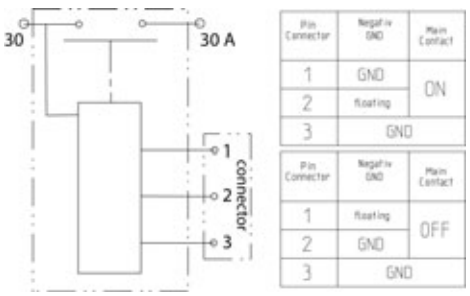


◢14.921.94









Pin Connector	Negativ GND	Main Contact
1	GND	ON
2	floating	
3	GND	

Pin Connector	Negativ GND	Main Contact
1	floating	OFF
2	GND	
3	GND	

LITTELFUSE® Batterie-Ferntrennschalter/Schütz, Verbrauch "0"

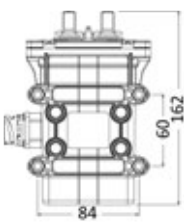
IP67

Bistabil mit magnetischer Rückhaltung, nimmt es den Strom **nur** zum Zeitpunkt des **ON**- oder **OFF**-Befehls über Funkschalter auf.
Zusätzlicher Ausgang zum Anschluss einer Warnleuchte oder eines akustischen Warngeräts. M 10 Klemmen aus vernickeltem Messing. Versilberte Kupferkontakte.

Art. Nr.	V	Max Leistung		Anschluss	⟷ mm	Ausgangsstecker OPTIONAL
		f. 5 Sek.	im Dauerbetrieb			
14.389.01	12/24	2000 A	250 A	+/-	162x84	**14.383.50**



◢14.383.50



LITTELFUSE® -FlexMod Isolator

IP67

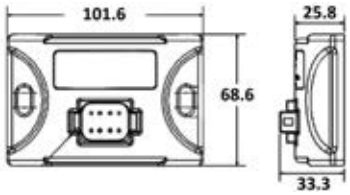
Elektronikmodul zur Schonung der Batterie.
Erkennt automatisch 12- oder 24-V-Systeme.
Bewahrt die Spannung der Hauptbatterie (Starterbatterie), indem die Hilfs-Servicebatterie getrennt wird, wenn die Systemspannung unter einen kritischen Grenzwert fällt und verbindet sie automatisch wieder, sobald die Spannung steigt. Kompatibel mit elektronisch gesteuerten Lichtmaschinen, verhindert Fehlalarme, die häufig durch Diodenisolatoren verursacht werden und schützt die Geräte vor Überspannung.



◢ 14.921.31

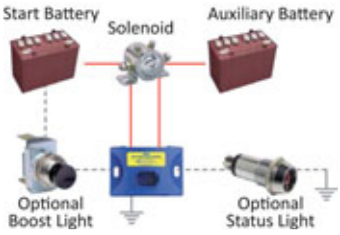
Art. Nr.	Anwendungsbereich	Trennspannung	Anschlussspannung	Schutzvorrichtung gegen Überlastung	IP	OPTIONALER Stecker (Deutsch)
14.921.31	9/32 V	12,7/25,4 V	13,2/26,4 V	15 A*	67	**14.921.32**

* *Trennt nach einer Sekunde Überstrom.*





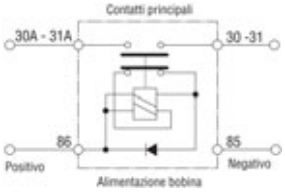
◢ 14.921.32



Automatischer, einpoliger Batteriehauptschalter (Fernschalter mit separat gespeister Spule)

Wird am Zündungsplus angeschlossen, wenn die Stromzufuhr vollständig automatisch unterbrochen werden soll (in diesem Fall benötigt der Zündschlüssel eine zusätzliche Einrastung) oder einfach über einen vom Zündschlüssel unabhängigen **ON-OFF Schalter**, der auch versteckt werden kann und als Diebstahlsicherung dient. Schutzgrad IP65, Kontakte aus versilbertem Kupfer. Plus- oder Minuspol wird getrennt.



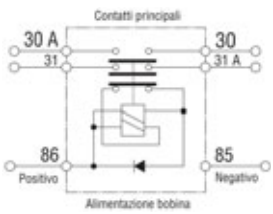


Art. Nr.	V	Leistung max		Bolzen mm	⟷ mm	kg
		für 5 Sek.	im Dauerbetrieb			
14.384.12	12	2500 A	250 A	10	144x95x98	1,116
14.384.24	24	2500 A	250 A	10	144x95x98	1,116

Automatischer, zweipoliger Batteriehauptschalter (Fernschalter mit separat gespeister Spule)

Kann zwei Batteriebänke steuern. Wird am Zündungsplus angeschlossen, wenn die Stromzufuhr vollständig automatisch unterbrochen werden soll (in diesem Fall benötigt der Zündschlüssel eine zusätzliche Einrastung) oder einfach über einen vom Zündschlüssel unabhängigen ON-OFF Schalter, der auch versteckt werden kann und als Diebstahlsicherung dient. Schutzgrad IP65, Kontakte aus versilbertem Kupfer. Plus- oder Minuspol wird getrennt.



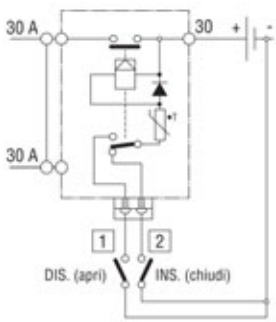


Art. Nr.	V	Leistung		Bolzen mm	⟷ mm	kg
		für 5 Sek.	max im Dauerbetrieb			
14.384.32	12	2500 A	300 A	10	144x95x98	1,4
14.384.34	24	2500 A	300 A	10	144x95x98	1,4

Batteriehauptschalter/Fernschalter, mechanisch

Trennt positiven oder negativen Pol der Batterie durch separaten ON-OFF-Schalter.
Bleibt offen oder geschlossen ohne Stromverbrauch bis zum nächsten Impuls. Kann mit einer LED-Anzeige verbunden werden, die den Stand (offen/geschlossen) anzeigt und für die gleichzeitige Steuerung mehrerer Batterien parallel montiert werden kann. Einschließlich Handbedienung für den Notfall. Schutzgrad IP 56, Kontakte aus versilbertem Kupfer M 12.



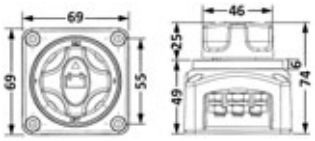


Art. Nr.	V	Leistung		Stifte mm	⟷ mm	Ausgangsverbindungsstecker OPTIONAL
		für 5 Sek.	Dauerbetrieb			
14.383.12	12	2500 A	250 A	12	164x95x98	**14.383.50**
14.383.24	24	2500 A	250 A	12	164x95x98	**14.383.50**

► Spannungswandler und Ladeverteiler

OSCULATI



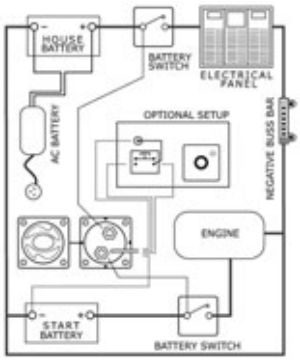


New **Batterieumschalter**

Umschalter mit den folgenden Schaltstufen: Batt. 1 - Batt. 2 - Batt. 1+2 - OFF.
12/24 V Spannung.

Art. Nr.	Max Leistung 50V DC			Ø Stifte mm	⟷ mm
	f. 30 Sek.	im Dauerbetrieb	Intervallbetrieb		
14.923.12	1000 A	100 A	300 A	10	69x69x74 H





Spannungsempfindlicher Batterietrennschalter auch für Parallelschaltung von Notbatterien

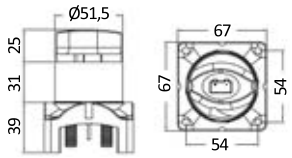
Dieser Schalter erkennt die Ladung von zwei Batterien (oder Batteriebänken) und sorgt für die optimale Kontrolle der Ladung der zweiten Batteriebank.
Mit diesem Schalter können zwei normalerweise isolierte Batteriebänke verbunden werden, wenn eine Aufladequelle (Lichtmaschine oder Ladegerät) erfasst wird.
Sobald eine Aufladequelle aktiv ist, sorgt der Schalter dafür, dass zuerst die Hauptbatterie (Starterbatterie) aufgeladen wird. Sobald diese eine Spannung von 13,2 Volt erreicht, öffnet sich der Trennschalter und ermöglicht das Aufladen der zweiten Batterie (Verbraucherbatterie). Der Schalter ermöglicht im Notfall auch die Parallelschaltung. Die Parallelschaltung
Ermöglicht es gleichzeitig 2 Batterien zu laden und im Notfall parallel zu schalten. Die Parallelschaltung kann von Hand über den Knopf oder mit dem (on)-/off-Schalter auf dem Armaturenbrett eingeschaltet werden.
Einbau oder Außenmontage.

Art. Nr.	V	Max Leistung		⟷ mm
		Intervallbetrieb	Dauerbetrieb	
14.386.10	12/24	455 A	275 A	67x67x95

14.386.09 *OPTIONAL 12V ON-OFF-Schalter mit zwei Schlüsseln und LED-Anzeige. Abmessungen 69x69x45 mm.*



◢ 14.386.09



Hauptschalter/Umwandler für Selecta New Batterien

IP65 CE



◢ 14.921.00





◢ 14.921.02

Ermöglicht die gleichzeitige oder abwechselnde Nutzung der Batterien. Kontakter aus **Kupfer**, Federn aus **Edelstahl**, Gehäuse aus **PC/PTB/Fiberglass**, nicht entflammbar.Mit Kabelschutz. Zusätzlicher Gewindering für den Einbau (Bohrung Ø 95 mm). Zulassung: ISO 8846 MARINE EN 28846. A) **Ausführung MK II.** Optional zu wählen: Bank/Batterie "1", Bank/Batterie "2" oder Bänke 1+2 gleichzeitig. Mit automatischer Ausgrenzung des Bordnetzes oder einzelner Verbraucher wenn die "OFF"- Funktion aktiviert wird, ohne vorheriges Abschalten des Motors. Zulassungsnummer: DIP006907SP. B) **Ausführung "MK III".** Verbindet gleichzeitig in Position "1" die Anlasser- und Servicebatterien mit den Motoren, Anlasserbatterien in getrenntem Stromkreis, somit wird ein zufälliges Entladen der Batterie im Notfall verhindert . In Position "2" werden die beiden Stromkreise miteinander verbunden. Zulassungsnummer: DIP006907SP.

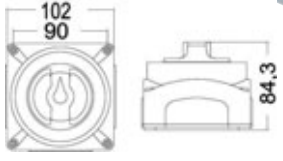
Art. Nr.	Modell	Max Leistung		Funktionen	Einschaltstrom	Sockel mm	Höhe mm	Stifte mm
		Intervallbetrieb	Dauerbetrieb					
14.921.00	MK II	450 A	300 A	1 - Batterie 1; 2 - Batterien 2; 3 - parallel	1500°	104x104	80	10
14.921.02	MK III	450 A	300 A	1 - Anschluss von Einrichtungen und Motoren mit getrenntem Stromkreis 2 - Parallelschaltung von Einrichtungen und Motoren	1500°	104x104	80	10

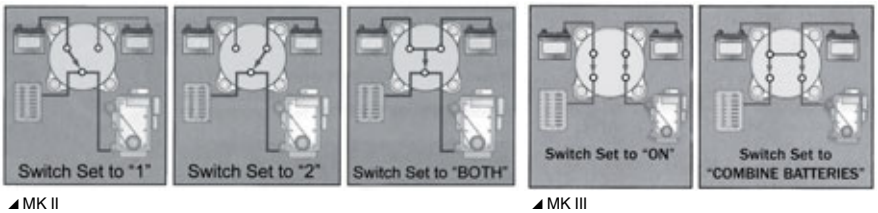


◢ 14.921.00

◢ Blende für bündige Montage

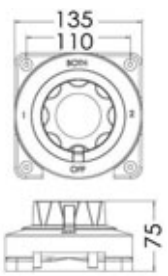






◢ MK II ◢ MK III





Hauptschalter/Umwandler für Selecta Batterien

CE Ermöglich die abwechselnde oder gleichzeitige Nutzung oder das Abschalten der Batterien . Drehkolben mit Sicherheitsarretierung Kennzeichnung CE gemäß Richtlinie 94/25/EG.

Art. Nr.	Leistung im Dauerbetrieb	Stifte mm	⟷ mm
14.920.00	175 A bei 12/24V	10	135x135x75H

Batteriehauptschalter/Umwandler Heavy Duty, hohe Belastbarkeit

CE Kontakte vollständig aus **Kupfer**, Federn aus **Edelstahl**. Gehäuse aus **Polykarbonat**. Automatische Unterbrechng der Wechselstromzufuhr wann immer der Hauptschalter aktiviert wird ohne vorher den Motor auszuschalten.Besonders geeignet für Dieselmotoren, mit großen Anlassern, die eine hohe Ampèrezahl erforderern. Kennzeichnung CE gemäß Richtlinie 94/25/EG.

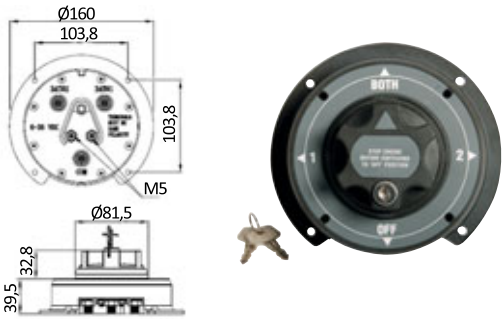
Art. Nr.	Leistung max		Endschalterl Ø mm	Ausführung	Bolzen mm	⟷ mm
	Intervallbetrieb	im Dauerbetrieb				
14.905.00	850 A	380 A	12	Universal 12/24 V	12	140x140x85



Hauptschalter/Umwandler für Heavy Duty Batterien

Aus den besten verfügbaren Materialien gefertigt, mit Blockierungschloss und Zusatzkontakten zur automatischen Stromunterbrechung wenn der Hauptschalter getätigt wird, bevor die Motoren abgestellt werden.

Art. Nr.	V	Max Leistung		⟷ mm
		Intervallbetrieb	Dauerbetrieb	
14.904.00	12/24	500	310 A	160x160x70



Einbaudosen

Einbaudosen für die bündige Montage von Batteriehauptschaltern und Umwandlern.

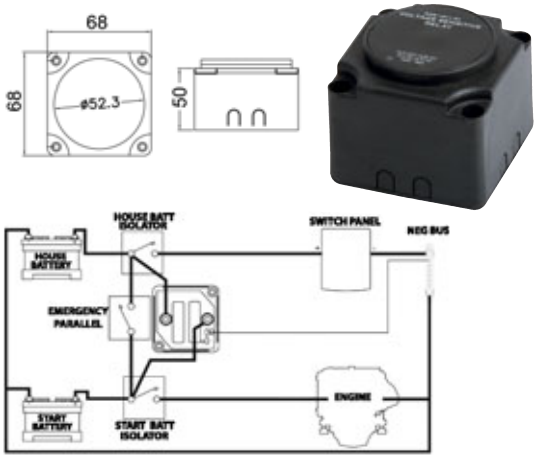
Art. Nr.	Material	Gehäuse für Batteriehauptschalter	Ausführung Loch	Ø Einbau loch mm	Einbautiefe mm
14.561.02	ABS weiß	-	rund	143	70
14.561.03	ABS weiß	14.905.00; 14.920.00	quadratisch	149x149	90



Spannungsempfindliches Relais

Dieses Relais ermöglicht das gleichzeitige Laden von zwei Batterien mit nur einem Wechselstromerzeuger. Wenn der Motor gestartet wird, bleibt das spannungsempfindliche Relais offen bis die Anlasserbatterie 13,7 / 27 V erreicht. Jetzt schliesst das Relais den Kontakt und lädt gleichzeitig beide Batterien. Wenn der Motor gestoppt wird und die Spannung unter 12,8 / 25,2 V fällt, öffnet das spannungsempfindliche Relais den Kontakt und trennt die beiden Batterien, damit nicht die falsche Batterie entladen wird und um schädigende Strompeaks zu vermeiden wenn der Motor gestartet wird. Die Anlasserbatterie wird vor Entladung durch die elektrischen Bordgeräte geschützt. Kein Spannungsverlust. Keine Stromaufnahme im Stand-by. Einfache Montage ohne Veränderung der Verkabelung des Wechselstromerzeugers. Wechselt automatisch von 12 auf 24 V.

Art. Nr.	V	A	Beschreibung	⟷ mm
14.921.90	12/24	140	Volt sensibles Relais	68x68x50



LITTELFUSE® bistabiles intelligentes automatisches Batterie/ Relaiswählgerät zum Aufladen

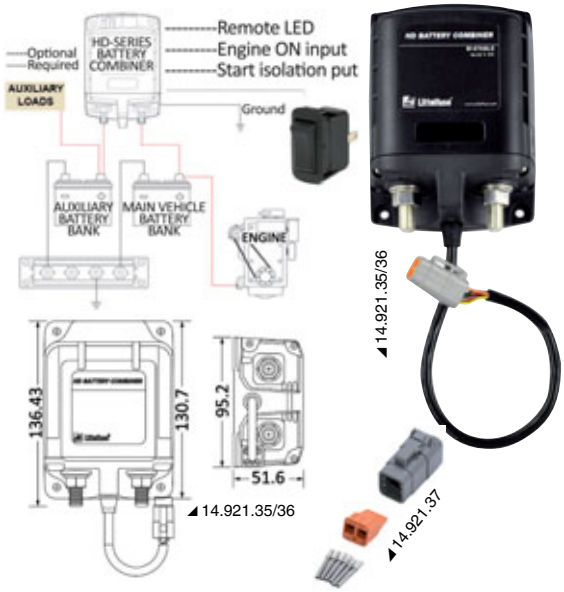
IP67

Verbindet die Batteriebänke (Start + Dienste), während die Lichtmaschine / das Ladegerät läuft, und trennt die Bänke, wenn das Ladesystem stoppt.
Unterstützt hohe Strombelastungen (z.B. leistungsstarke Wechselrichter).
Mit einer einfachen Schaltersteuerung können im Notfall Batteriebänke angeschlossen werden.
Das bistabile System gewährleistet einen extrem geringen ON/OFF Stromverbrauch.
Entspricht ISO 8846/SAEJ1171. 6-poliger DTM Stecker von Deutsch.

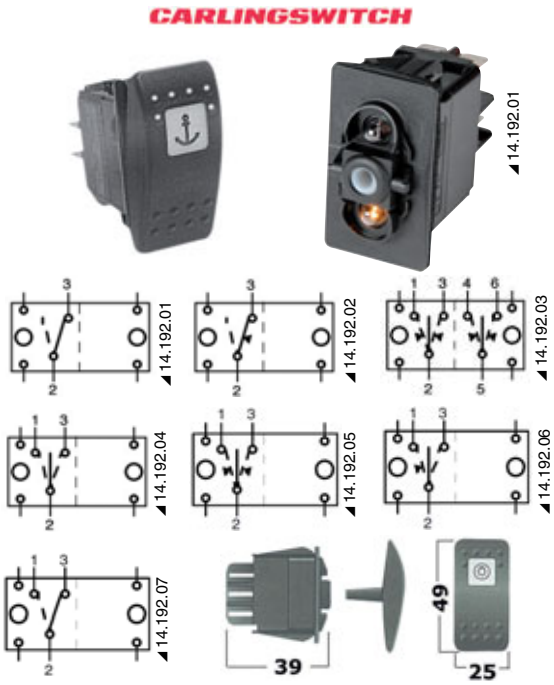
Art. Nr.	V	Max Leistung		Steuerstrom	Kontaktstellung des Relais				
		f. 10 Sek.	im Dauerbetrieb		kombiniert (30 sec) mit Spannung	schließt (90 sec) mit Spannung	öffnet (10 sec) mit Spannung	öffnet (30 sec) mit Spannung	öffnet den Stromkreis
14.921.35	12	1500	300	40 mA*/6 A**	13,5 V	13,1 V	12,3 V	12,7 V	16,5 V***
14.921.36	24	1500	300	40 mA*/3 A**	27,0 V	26,0 V	24,0 V	25,5 V	32,4 V***

14.921.37 *6-polige DTM-Buchse von Deutsch (DTM 06-65)*

* *In Ruhestellung*
** *In der Einschaltphase für 50 ms*
*** *Systemschutz*



► Schalter und magnetothermische Schalter



CARLING SWITCH Schalter Contura II

Absolut wasserdicht IP 56. Benötigen zur Installation eine rechteckigen Ausschnitt von 21,5x36,8 mm. Max. Schaltleistung **20 A** bei 12V und **15 A** bei 24 V. Komplett mit **Zweifach-Beleuchtung**:eine zur Beleuchtung des angeschlossenen Schaltkreises, **Zustandssignal** (Nachtbeleuchtung),das zweite beleuchtet den Spalt unter dem Symbol **und schaltet sich ein** als Kontrollleuchte **beim aktivieren des Stromkreises, Wippen bitte getrennt bestellen**.

Typ	Glühbirnen weiß		LED rot		geeignet für	Anz. Anschlüsse
	12 V	24 V	12 V	24 V		
ON-OFF	**14.192.01**	**14.192.21**	**14.192.51**	**14.192.61**	-	4
(ON)-OFF*	**14.192.02**	**14.192.22**	**14.192.52**	**14.192.62**	Horn, WC	4
(ON)-OFF-(ON)*	**14.192.03**	**14.192.23**	**14.192.53**	**14.192.63**	Trimmklappen - Hydraulikpumpen, Ankerwinden	8 zweipolig
ON-OFF-ON	**14.192.04**	**14.192.24**	**14.192.54**	**14.192.64**	Bilgepumpen (automatisch/ manuell), Navigationslichter, Mastlichter	6
(ON)-OFF-(ON)	**14.192.05**	**14.192.25**	**14.192.55**	**14.192.65**	Hydraulische Laufstege, Ankerwinden, flap	4
ON-OFF-(ON)	**14.192.06**	**14.192.26**	**14.192.56**	**14.192.66**	Bilgepumpen (automatisch/ manuell)	4
ON-ON	**14.192.07**	**14.192.27**	**14.192.57**	**14.192.67**	Wechselschalter, um das gleiche Licht von 2 Stellen aus zu schalten	-

(ON) mit Federnrückführung

* *Version "momentan ON" nur der Verbraucher ist beleuchtet*



Wippschalter mit beleuchtetetem Symbol

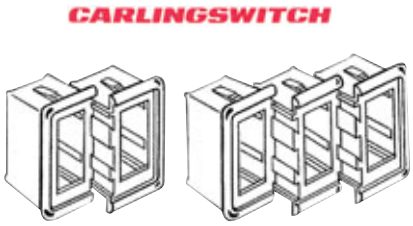
Zustandssignal das sich bei Kontakt einschaltet.

Beschreibung	Verchromt Polykarbonat, nickelfarben metallic V	Hartgummi aus Polykarbonat, weiß C	Hartgummi aus Polykarbonat, schwarz B	Gummi, rutschhemmend halbelastisch, aus Polykarbonat mit schwarzer Polyurethanummantelung A
01 - Navigationsbeleuchtung	**14.194.01**	**14.193.61**	**14.193.31**	**14.193.01**
02 - Ankerlicht	**14.194.02**	**14.193.62**	**14.193.32**	**14.193.02**
03 - Horn	**14.194.03**	**14.193.63**	**14.193.33**	**14.193.03**
04 - Trimmklappen	**14.194.04**	**14.193.64**	**14.193.34**	**14.193.04**
05 - Motorlüfter	**14.194.05**	**14.193.65**	**14.193.35**	**14.193.05**
06 - Schweibenwischer	**14.194.06**	**14.193.66**	**14.193.36**	**14.193.06**
07 - Bilgepumpe	**14.194.07**	**14.193.67**	**14.193.37**	**14.193.07**
08 - Druckwasserpumpe	**14.194.08**	-	**14.193.38**	**14.193.08**
09 - Neutral, ohne Symbol	**14.194.09**	**14.193.69**	**14.193.39**	**14.193.09**
10 - Bilgepumpe "2"	**14.194.10**	-	**14.193.40**	**14.193.10**
11 - Instrumentenbeleuchtung	**14.194.11**	**14.193.71**	**14.193.41**	**14.193.11**
12 - Radio	-	-	**14.193.42**	**14.193.12**
13 - Cockpit u. Kabinebeleuchtung	**14.194.13**	**14.193.73**	**14.193.43**	**14.193.13**
14 - Ankerwinde	**14.194.14**	**14.193.74**	**14.193.44**	**14.193.14**
15 - Luke	**14.194.15**	-	**14.193.45**	**14.193.15**
16 - Zweite Batterie	-	-	**14.193.46**	**14.193.16**
17 - Kühlschrank	-	-	**14.193.47**	**14.193.17**
18 - Suchscheinwerder	**14.194.18**	**14.193.78**	**14.193.48**	**14.193.18**
19 - Echolot	-	-	**14.193.49**	**14.193.19**
20 - Autopilot	-	-	-	**14.193.20**
21 - Gangway auf/ab	-	-	**14.193.51**	**14.193.21**
22 - Gangway ausfahren	-	-	**14.193.52**	**14.193.22**
23 - Benzinpumpe (Ventil)	-	-	-	**14.193.23**
24 - 12 Volt	-	-	**14.193.54**	**14.193.24**
25 - Kabinenbeleuchtung	**14.194.25**	-	**14.193.55**	**14.193.25**
26 - Scheibensprühanlage	-	-	**14.193.56**	**14.193.26**
27 - Batterien	-	-	**14.193.57**	**14.193.27**
28 - Hard Top auf/zu	**14.194.28**	-	**14.193.58**	**14.193.28**
29 - Sonnendeck-/ Cockpitbeleuchtung	**14.194.29**	-	**14.193.59**	**14.193.29**
30 - Orientierungslichter für Deck	-	-	**14.193.60**	**14.193.30**
31 - Bilgepumpe "3"	-	-	**14.193.90**	**14.193.80**
32 - Anlegeslichter	-	-	**14.193.91**	**14.193.81**
33 - Buglichter	-	-	**14.193.92**	**14.193.82**
34 - WC-Pumpe	-	-	**14.193.93**	**14.193.83**
35 - Zerhacker	-	-	**14.193.94**	**14.193.84**
36 - Salzwasserpumpe	-	-	**14.193.95**	**14.193.85**
37 - Lüftungspumpe	-	-	**14.193.96**	**14.193.86**
38 - Zirkulationspumpe	-	-	**14.193.97**	**14.193.87**
39 - Aussenborder heben	-	-	**14.193.98**	**14.193.88**
40 - Trim Aussenborder	-	-	**14.193.99**	**14.193.89**

Rahmen für Schalter CARLING SWITCH

Rahmen aus **Kunststoff** formt ein einziges Steuerbrett, für Carling Switch-Schalter und ähnliche.

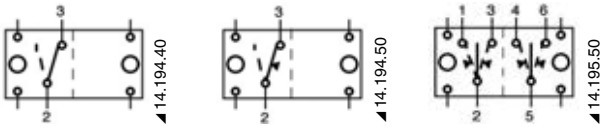
Ausführung	weiß	schwarz
Einsatz f. Einzelschalter	**14.197.63**	**14.197.03**
Mitteleinsatz	**14.197.61**	**14.197.01**
Endeinsatz Links/Rechts	**14.197.62**	**14.197.02**
Abdeckkappe	**14.197.64**	**14.197.04**



CARLING SWITCH Wippschalter Contura

Absolut wasserdicht IP56. Benötigen zur Installation eine rechteckigen Ausschnitt von 21x37 mm, Max. Schaltleistung 20 Amp. bei 12 V. Modelle mit **Kontrollleuchte**.

Art. Nr.	Funktionsweise	V	Anschlüsse	Wippe
14.194.40	OFF-ON	12	2	MITGELIEFERT
14.194.50	OFF-(ON) für Horn usw.	12	2	MITGELIEFERT
14.195.50	(ON)-OFF-(ON) für Trimmklappen) usw.	12	7	MITGELIEFERT





Steckdose mit zwei USB

Können mit CARLINGSWITCH, MARINA R und Marina TOP Schaltern kombiniert werden.
Passt zu den Blenden 14.197.xx (alle Ausführungen).

Art. Nr.	Beschreibung	V	A	⟷ mm
14.195.60	USB-Doppelbuschse	12/24	2,1 + 1,0	49x25x51 (Tiefe)
14.195.61	USB-Doppelbuschse + Voltmeter 5/30V	12/24	2,1 + 2,1	49x25x51 (Tiefe)





New Wippschalter Marina R, wasserdicht

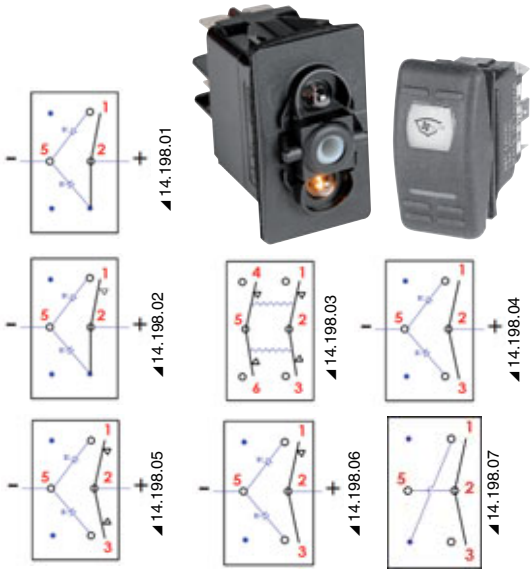
IP67

Benötigen für den Einbau ein rechteckiges Einbauloch von 21,5x36,8 mm.
Max. Leistung 20 A / 12 V. Feste Wippe und Leuchtdiode, die bei Kontaktschluss durch die Wippe angeht.

Art. Nr.	Funktionsweise	V	Anz. Anschlüsse	Wippe
14.296.01	OFF-ON	12/24	3	ENTHALTEN
14.296.02	OFF-(ON)	12/24	3	ENTHALTEN
14.296.03*	(ON)-OFF-(ON) für: Trimmklappen, Gangways usw.	12/24	6	ENTHALTEN
14.296.04	ON-OFF-ON bei 2 getrennten Stromkreisen (für: Navigationslichter + Mastlichter oder um die Bilgepumpe von manuell auf automatisch umzuschalten)	12/24	4	ENTHALTEN
14.296.05	(ON)-OFF-(ON) für: hydraulische Gangways, Ankerwinden, Trimklappen	12/24	4	ENTHALTEN
14.296.06	ON-OFF-(ON) für: Bilgepumpen (automatisch - manuell)	12/24	4	ENTHALTEN
14.296.07	ON^{1} - OFF - ON^{1+2}; ON^{1} = Stromkreis 1 ON^{1+2} = Stromkreis 1+2 Navigationslichter Boote bis 12 m: ON^{1} = weiß 360° ON^{1+2} = weiß 360°+rot/grün 112°,5	12/24	4	ENTHALTEN

(ON) mit Federnrückführung.
* *kein LED*





Wippschalter Marina R, wasserdicht IP56 mit Doppel-LED

Wasserdicht IP56 Serie "Marina", benötigen für den Einbau ein rechteckige Öffnung von 21,5x36,8 mm. Max. Leistung **20 A** bei 12 V und **15 A** bei 24 V. Mit roter **Doppel-LED**: eine **immer eingeschaltete** LED zur Beleuchtung der das Gerät anzeigenden Ikone und eine für den Schlitz unterhalb der Ikone, **die bei eingeschaltetem Gerät aufleuchtet. Wippschalter getrennt bestellen**.

Schalter 12/24 V	Version	Typ	Geeignet für	Anschlüsse
14.198.01	ohne Wippe	ON-OFF	-	3
14.198.02	ohne Wippe	(ON)-OFF	Horn, WC	3
14.198.03	ohne Wippe u. ohne LED	(ON)-OFF-(ON)	hydraulische Gangways, Ankerwinden, Trimmklappen	6 2-polig
14.198.04	ohne Wippe	ON-OFF-ON	Bilgepumpen (automatisch/manuell), Navigationslichter + Mastlichter	4
14.198.05	ohne Wippe	(ON)-OFF-(ON)	hydraulische Gangways, Ankerwinden, Trimmklappen	4
14.198.06	ohne Wippe	ON-OFF-(ON)	Bilgepumpen (automatisch/manuell)	4
14.198.07*	ohne Wippe	ON^{1} - OFF - ON^{1+2}	ON^{1} = Schaltung 1 ON^{1+2} = Schaltung 1+2 Navigationslichter Boote bis 12 m: ON^{1} = weiß 360° ON^{1+2} = weiß 360°+rot/grün 112°,5	4

* *(ON) m. Rückfeder kein LED*





Wippe mit beleuchteten Ikonen für Schalter Marina R

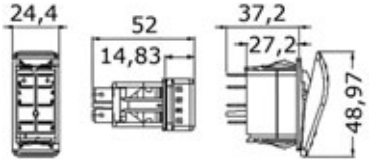
Kontrollleuchte, die sich bei Kontakt einschaltet, Oberfläche aus **rutschfestem Hartgummi** , Polykarbonat mit schwarzer Polyurethanummantelung.

Beschreibung	Hartgummi aus Polykarbonat	Gummi, rutschhemmend halbelastisch, aus Polykarbonat mit schwarzer Polyurethanummantelung
01 - Navigationsbeleuchtung	**14.199.40**	**14.199.01**
02 - Ankerlicht	**14.199.41**	**14.199.02**
03 - Horn	**14.199.42**	**14.199.03**
04 - Trimmklappen	**14.199.43**	**14.199.04**
05 - Motorlüfter	**14.199.44**	**14.199.05**
06 - Scheibenwischer	**14.199.45**	**14.199.06**
07 - Bilgepumpe	**14.199.46**	**14.199.07**
08 - Druckwasserpumpe	**14.199.47**	**14.199.08**
09 - Neutral, ohne Symbol	**14.199.48**	**14.199.09**
10 - Bilgepumpe "2"	**14.199.49**	**14.199.10**
11 - Instrumentenbeleuchtung	**14.199.50**	**14.199.11**
12 - Radio	**14.199.51**	**14.199.12**
13 - Cockpit- und Kabinenbeleuchtung	**14.199.52**	**14.199.13**
14 - Ankerwinde	**14.199.53**	**14.199.14**
15 - Luke	**14.199.54**	**14.199.15**
16 - Zweite Batterie	**14.199.55**	**14.199.16**
17 - Kühlschrank	**14.199.56**	**14.199.17**
18 - Suchscheinwerfer	**14.199.57**	**14.199.18**
19 - Echolot	**14.199.58**	**14.199.19**
20 - Autopilot	**14.199.59**	**14.199.20**
21 - Gangway auf/ab	**14.199.60**	**14.199.21**
22 - Gangway ausfahrern	**14.199.61**	**14.199.22**
23 - Benzinpumpe (Ventil)	**14.199.62**	**14.199.23**
25 - Kabinenbeleuchtung	-	**14.199.25**
26 - Scheibensprühanlage	-	**14.199.26**
28 - Hard-Top auf/zu	-	**14.199.28**
29 - Sonnendeck-/Cockpitbeleuchtung	-	**14.199.29**
30 - Orientierungslichter auf Deck	-	**14.199.30**

Marina TOP wasserdichte Wippschalter mit zwei LEDs



Wasserdicht IP56 - rechteckiges Einbauloch 21,5x36,8 mm notwendig.
Max. Leistung 20A/12 V und 10A/24V.
Mit zwei LEDS, eine ist **ständig eingeschaltet** und beleuchtet das Verbraucher-Symbol, die andere zeigt an, dass der Schalter eingeschaltet ist.



Interruttore senza bascula 12/24 V	Version	Typ	Verwendung	Anzahl Terminale
14.212.01	Einpolig	ON - OFF	allgemein	3
14.212.02	Einpolig	(ON) - OFF	Horn, WC-Steuerung usw.	3
14.212.04	Einpolig	ON - OFF - ON	2 getrennte Stromkreise, Navigationslichter, Bilgenpumpen usw.	4
14.212.05	Einpolig	(ON) - OFF - (ON)	Hydraulische Laufstege, Flaps, elektrische Leitern, elektrische Verdecke, Winden	4
14.212.06	Einpolig	(ON) - OFF - ON	Bilgenpumpen (automatisch/manuell)	4
14.212.03	Zweipolig	(ON) - OFF - (ON)	Hydraulische Laufstege, Flaps, elektrische Verdecke, Winde	7
14.212.07	Zweipolig	ON^{1} - OFF - ON^{1+2}	ON^{1} = Stromkreis 1 ON^{1+2} = Stromkreis 1+2 Navigationslichter bis Bootslänge 12 m: ON^{1} = weiß 360° ON^{1+2} = weiß 360°+rot/grün 112°,5	7

Mit Laser eingravierte Symbole. OVAL Wippen für Marina TOP Schalter mit beleuchteten Symbolen

Mit zweiter LED-Anzeige, die bei geschlossenem Kontakt leuchtet.

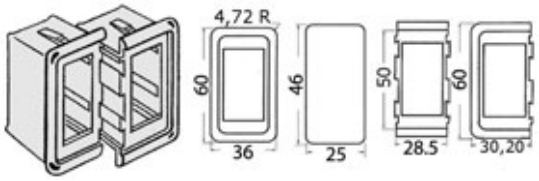
Art. Nr.	Beschreibung
14.213.21	01 - Navigationslichter
14.213.22	02 - Ankerlicht
14.213.23	03 - Horn
14.213.24	04 - Trimmklappen
14.213.25	05 - Motorlüfter
14.213.26	06 - Schweibenwischer
14.213.27	07 - Bilgepumpe
14.213.28	08 - Druckwasserpumpe
14.213.29	09 - Neutral, ohne symbol
14.213.30	10 - Bilgepumpe "2"
14.213.31	11 - Instrumentenbeleuchtung
14.213.33	13 - Cockpit- u. Kabinebeleuchtung
14.213.34	14 - Ankerwinde
14.213.35	15 - Luke
14.213.38	18 - Scheinwerfer
14.213.45	25 - Kabinebeleuchtung
14.213.49	29 - Unterwasser- / Badeplattform- / Salingleuchten
14.213.50	30 - Orientierungslichter / Deckleuchten



Kunststoffrahmen für Schalter

Kunststoffrahmen für ein einziges Panel für die Schalter 14.296../14.198../14.293..

Art. Nr.	Beschreibung
14.197.21	Mitteleinsatz
14.197.22	Einsatz f. Einzelschalter
14.197.23	Abdeckkappe
14.197.31	Endeinsatz links/rechts

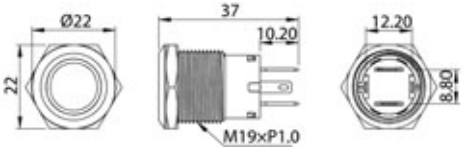


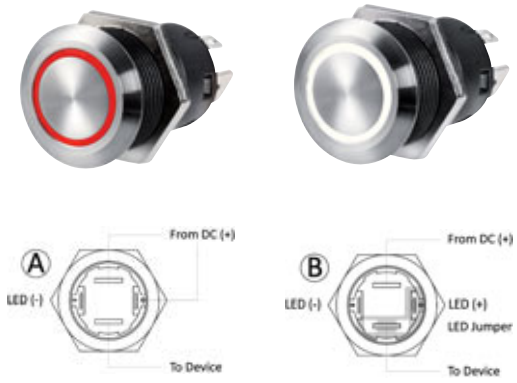
FLAT - Schalter aus Edelstahl

PATENTED

SPS-gesteuerte Herstellung des Gehäuses aus Edelstahl AISI 316 Schaltleistung: 20 A bei 12V. Wasserdicht IP67 (Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen). LED-Leuchtring. Lebensdauer: 20.000 Betriebszyklen. Verdrahtung nach Schaltplan "A": Leuchtring ist immer eingeschaltet. Verdrahtung nach Schaltplan "B": Leuchtring ist nur bei auf "ON" gestelltem Schalter eingeschaltet.

LED, weiß	LED, rot	LED, blau	Funktion	V	A
14.215.01	14.215.02	14.215.03	ON-OFF	12	20
14.215.05	14.215.06	14.215.07	(ON)-OFF (momentan)	12	20
14.215.09	14.215.10	14.215.11	ON-OFF	24	10
14.215.13	14.215.14	14.215.15	(ON)-OFF (momentan)	24	10





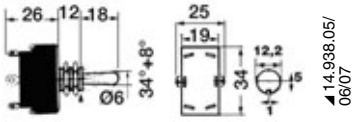
CARLINGSWITCH Kippschalter

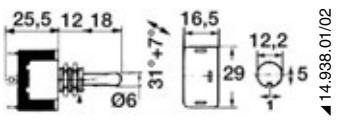
Gehäuse aus **Duroplast.** Hochspannungssicher, Kontakte **versilbert**, Bedienhebel und Fassung aus **vernickeltem Messing.** Schaltleistung 15 Amp. Äußerst robustes und funktionelles Modell. Marktführendes Qualitätsprodukt. Faston-Flachstecker, Knebel 12x10 mm. Kann an zwei getrennte Stromkreise angeschlossen werden.

Art. Nr.	Typ	Leistung	Wir empfehlen	Anschlüsse	Gummikappe mit Messingfassung OPTIONAL
14.938.01	ON-OFF	15 A	-	2	14.938.03
14.938.02	ON-OFF-ON	15 A	-	3	14.938.03
14.938.05	(ON)-OFF-(ON)	15 A	Hydrauliktrimmklappen, elektriskch bediente Scheinwerwer, Trimmer, Lifts usw.	3	14.938.03
14.938.06	(ON)-OFF-ON	15 A	Bilgepumpen (automatisch/manuell)	3	14.938.03
14.938.07	(ON)-OFF	15 A	elektrische Hebeanlagen, Horn, Blinklichter usw.	2	14.938.03

CARLINGSWITCH





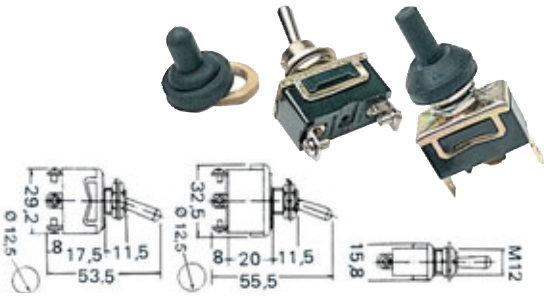


Beleuchteter Kippschalter

Wasserdicht durch durchscheinende Schutzkappe aus Silikon zum Beleuchten des Hebels. Rückseitiger Faston-Steckanschluss

Art. Nr.	Funktionsweise	Leistung in A
14.303.36	ON/OFF/ON 3 Anschlüsse (alle Einrichtungen)	15
14.303.37	ON/OFF/ON mit Rückfederung (für Horn, Ankerwinde, Trimmklappen usw.)	15





Kippschalter

Art. Nr.	Typ	Hals Ø mm	A	Anschlüsse	Gummikappe mit Messingfassung OPTIONAL	€ PACKAGE
14.925.01	ON-OFF	12	15	2	**14.925.03**	10
14.925.02	ON-OFF-ON	12	15	3	**14.925.03**	10
14.925.05	(ON)-OFF-(ON)	12	15	3	**14.925.03**	10
14.925.06	(ON)-OFF-(ON)	12	15	6 zweipolig	**14.925.03**	10

(ON) mit Federnrückführung



Selbstklebende Etikette

Aus **Aluminium** in seewasserfestem Siebdruck, korrosionssicher.
Geeignet für Schalter: 14.917/918/938/925.xx.

Art. Nr.	Ausführung	Ø Auge mm
14.916.01	Navigationslaternen	12,5
14.916.02	Kabinenlicht	12,5
14.916.03	Suchscheinwerfer	12,5
14.916.04	Motorlüfter	12,5
14.916.05	Ankerlicht	12,5
14.916.06	Bilgenpumpe	12,5
14.916.07	Wasserpumpe	12,5
14.916.08	Instrumentenbeleuchtung	12,5
14.916.09	Kühlschrank	12,5

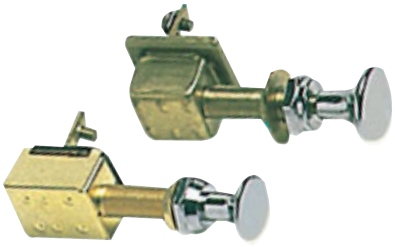
Art. Nr.	Ausführung	Ø Auge mm
14.916.10	Scheibenwischer	12,5
14.916.11	Radio	12,5
14.916.12	Horn	12,5
14.916.13	zweite Batterie	12,5
14.916.14	Trimklappe auf	12,5
14.916.15	Trimklappe ab	12,5
14.916.16	Kompass Licht	12,5
14.916.17	Ankerwinde Auf-Ab	12,5



Automatische Schmelzsicherungen

Mit wasserdichter Kappe aus transparentem Silikon.

Art. Nr.	A	Öffnung mm	Gehäuse mm
14.733.05	5	12	31x14,6x35
14.733.10	10	12	31x14,6x35
14.733.15	15	12	31x14,6x35
14.733.20	20	12	31x14,6x35
14.733.30	30	12	31x14,6x35
14.733.40	40	12	31x14,6x35



Zugschalter

Aus **verchromtem Messing**. Kontakte versilbert, langes Gewinde.
Bedienknopf aus **verchromtem Messing** (nicht aus verchromtem Kunststoff).

Art. Nr.	Ausführung	Maße mm
14.918.01	normal	9,5x32
14.918.02	wasserdichtes Gehäuse	9,5x32

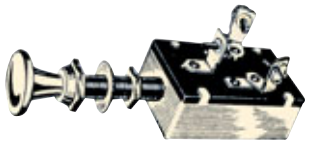


Schalter Utility

Besonderheiten: - a) Gehäuse aus **Messing** - b) **versilberte** Kontakte - c) Innenfeder aus **Bronze** - d) langes Gewinde (Stift Ø10x32 mm) für jede Anwendung- e) verchromter Zugknopf mit Symbol

Art. Nr.	Ausführung
14.917.00	Nur Schalter ohne Zugknopf
14.917.01	1 - Navigationslichter
14.917.02	2 - Mastlichter
14.917.03	3 - Motorlüfter
14.917.04	4 - Scheibenwischer

Art. Nr.	Ausführung
14.917.05	5 - Instrumentenbeleuchtung
14.917.06	6 - Suchscheinwerfer
14.917.08	8 - Bilgepumpe
14.917.09	9 - Neutral



Schalter mit 3 Positionen, Schaltpanel aus verchromtem Messing.

Art. Nr.	Ausführung	max. Leistung in A	Maße mm
14.918.05	zwei getrennte Stromkreise	25	9,5x32
14.918.06	ein Stromkreis, mit einem zusätzlichen Stromkreis	25	9,5x32



ON-OFF-Schalter mit LED-Leuchtanzeige

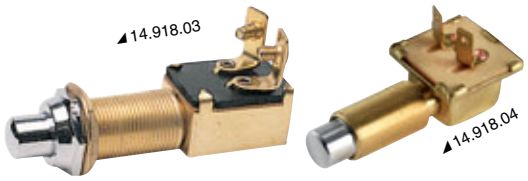
Aus **verchromtem Messing**, Kontakte **versilbert**.
Design wie bei Schalter 14.918.01/2//5/6. Auf dem Schalterkopf integrierte Leuchtanzeige.

Art. Nr.	Kontrollleuchte	Gewinde lang mm	V
14.955.01	rot	11,5x24	12
14.955.02	grün	11,5x24	12

Druckschalter Culver

Druckschalter aus **verchromtem Messing** Kontakte **versilbert**, garantieren dauerhafte Funktion.

Art. Nr.	Ausführung	Maße mm
14.918.03	normal	15x25
14.918.04	wasserdichtes Gehäuse	15x25



Druckschalter

Aus Nylon mit Mutter und Ring aus verchromtem Messing. Kontakte aus Messing, absolut wasserdicht duch Gummi-Schutzkappe. Maximale Leistung 30 A bei 12 V.
Gewinde 15x28 mm.

Art. Nr.	Farbe
14.910.00NE	schwarz
14.910.00RO	rot



Thermoschutzschalter mit Wippe

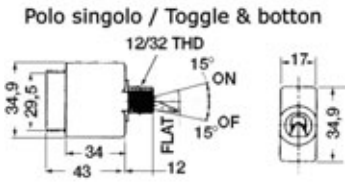
Mit indirekter Schalterbeleuchtung, für elektrische Schalttafeln.

Art. Nr.	V	A	Einbaumaß mm	Maße mm
14.732.03	12	3	28x13,5	32,25x16,07
14.732.05	12	5	28x13,5	32,25x16,07
14.732.08	12	8	28x13,5	32,25x16,07
14.732.10	12	10	28x13,5	32,25x16,07
14.732.15	12	15	28x13,5	32,25x16,07



AIRPAX / SENSATA hydraulisch-magnetischer Kippschalter mit aufladbarer, automatischer Sicherung





Macht eine Schmelzsicherung überflüssig. Kann für einige Sekunden bis zu 50% überlastet werden. Springt bei Kurzschluss sofort heraus und läßt sich nicht vor Beseitigung der Störung wieder betätigen. Extrem kompakt. Maße, wie die herkömmlicher Schalter.

Art. Nr.	Gehäuse aus	A	Anschlüsse	Gewinde Ø mm	Gummikappe	⟷ mm
14.738.05	schwarzem Polykarbonat	5	Faston	12,7	**14.738.00**	17x34,9 (Front), Tiefe 34
14.738.10	schwarzem Polykarbonat	10	Faston	12,7	**14.738.00**	17x34,9 (Front), Tiefe 34
14.738.15	schwarzem Polykarbonat	15	Faston	12,7	**14.738.00**	17x34,9 (Front), Tiefe 34
14.738.20	schwarzem Polykarbonat	20	Faston	12,7	**14.738.00**	17x34,9 (Front), Tiefe 34

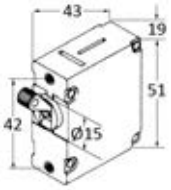
Schutzkappe aus Gummi für Hebelschalter, wasserdicht



Art. Nr.	Beschreibung	ORDER BY BOX
14.738.00	Mit Messingring, zu verwenden mit Art. Nr. 14.738.05/10/15/20.	10

AIRPAX / SENSATA hydraulisch-magnetische Kippschalter mit aufladbarer, automatischer Sicherung

Speziell für die Seefahrt entwickelt. Schalter springt bei Überlastung heraus, (z.B.: Kurzschluss) während er bei Überlastung bis zu 50% für einige Sekunden schaltet. Sollte es sich um eine kurzzeitige Überlastung handeln, wird wieder die Maximalleistung erreicht, ohne den Stromkreis zu unterbrechen. Bei Kurzschluss kann der Schalter nicht betätigt werden, bevor die Störung aufgehoben ist.
- **Schalter mit herausragendem Hebel** - Bedienung mit Kippschalter, Serie IAG universal 12/220 V, Frontaleinbau in Abdeckplatte, Ø mm 16. - Bündiger **Schalter, kann waagerecht oder senkrecht montiert werden - bündiger, flacher Wippschalter** mit farbiger Anzeige in OFF-Position. Serie IEGB universal 12/220 V, Frontaleinbau in Abdeckplatte 32x19 mm .





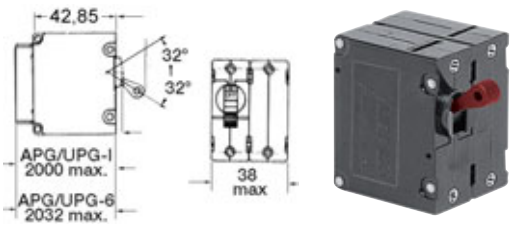


Schutzschalter mit hervorstehendem Hebel	Kippschutzschalter		Strom Universeal	Leistung A
	Horizontale Montage	Vertikale Montage		
14.736.05	**14.740.05**	**14.739.05**	DC/AC 12/220 V	5
14.736.10	**14.740.10**	**14.739.10**	DC/AC 12/220 V	10
14.736.15	**14.740.15**	**14.739.15**	DC/AC 12/220 V	15
14.736.20	**14.740.20**	**14.739.20**	DC/AC 12/220 V	20
14.736.50	**14.740.50**	**14.739.50**	DC/AC 12/220 V	50

AIRPAX / SENSATA automatischer hydraulisch-magnetischer Schalter für Gleichstrom, zweipolig.

Für Bordgeräte zu 80 V.

Art. Nr.	Strom- Universal	Leistung A	Front schwarz mm	Befestigung mit	Tiefe mm
14.734.05	DC MAX 80 V	5	19x51	2 Schrauben	41
14.734.10	DC MAX 80 V	10	19x51	2 Schrauben	41
14.734.20	DC MAX 80 V	20	19x51	2 Schrauben	41
14.734.25	DC MAX 80 V	25	19x51	2 Schrauben	41
14.734.30	DC MAX 80 V	30	19x51	2 Schrauben	41



► Quick-Stop-Schalter





Sicherheitsschlüssel für Aussenborder

Mit ausziehbarem Band und Karabinerhaken.

Art. Nr.	Für Motoren
14.203.01	Tohatsu
14.203.02	Johnson / Evinrude Gabel mit 3 Fingern (bis 1995)
14.203.03	Johnson / Evinrude einfache Gabel (nach 1995)
14.203.04	OMC/Honda (alt)
14.203.05	Yamaha (bis 2014; Ø 9 mm)
14.203.09	Yamaha (ab 2015; Ø 13,9 mm)
14.203.06	Mercury/Mariner
14.203.07	Suzuki/Jonhson 4-Takt.
14.203.08	Honda (neu)



Sicherheitsschlüssel-Set für Aussenborder

Mit verlängerbarer Schnur, Karabinerhaken, und 11 Sicherheitsschlüsseln.

Art. Nr.	Motoren
14.203.10	Johnson / Evinrude (alt u. neu) / Yamaha / Honda (alt u. neu) / Mercury / Suzuki (alt u. neu) / Tohatsu (2- u. 4-Takter), Kawasaki



Zugelassener Quick-Stop-Schalter für Starter

Aus verchromtem Messing, vorne und hinten mit wasserdichter Kappe.

Art. Nr.	Verbrauch
14.919.03	Durch Ziehen der Kunstoffkappe wird der Stromkreis geöffnet
14.919.04	durch Schließen der grauen Kappe wird der Stromkreis geschlossen. Geeignet. für Selva



◢14.204.92

Zugelassener Quick-Stop-Schalter für Starter

Mit Clip-Befestigung, **universell** zum sekundenschnellen **Öffnen und Schließen** des Stromkreises mit angeschlossenem Terminal.

Art. Nr.	Beschreibung	Ersatzschlüssel
14.204.92	Neues Modell., mit schwimmfähigem Sicherheitsschlüssel	14.204.94
14.204.94	Ersatzschlüssel für 14.204.92	-
14.204.96	Schalter mit Sicherheitsschlüssel	14.204.98
14.204.98	Ersatzschlüssel, auch für Selva, Johnson, Evinrude, Honda	-



◢14.204.96



Sicherheitsschalter - kappt Stromkreis

IP65

Wird ins Armaturenbrett oder nahe der Schaltung eingebaut. Kann manuell oder automatisch ausgelöst werden falls der Pilot über Bord geht.

Art. Nr.	Beschreibung	Modell	⟷ mm
14.204.90	Sicherheitsschalter	Universell	70x50

FELL MARINE kabelloser Not-Aus-Schalter MOB Wireless

Dieses effiziente Sicherheitssystem schaltet den Motor automatisch aus, sobald der Sender (xFOB) mindestens 10 cm tief eintaucht oder mehr als 12 m vom Empfänger (xHUB) entfernt ist.

Das Grund-Set umfasst einen Empfänger (xHUB), der am Armaturenbrett angebracht wird sowie einen tragbaren Sender (xFOB) für den Bootsführer.
3 weitere Sender (insgesamt 4 Stück) können mit dem Empfänger verbunden werden und dienen als Sicherheitssystem für an Bord befindliche Kinder oder Haustiere.
Um den Motor wieder einzuschalten, auf den xFOB drücken und den Motor normal anlassen.
Sollte der xFOB nicht an Bord oder seine Batterie leer sein, kann der Motor über den xHUB angelassen werden. **Der Motor kann 6 Sekunden nach der Aktivierung des MOB wieder angelassen werden**. Bei einem nicht mit dem Motor verbundenen xHUB erklingt im Fall von Mann über Bord ein akustisches Warnsignal.
Der xFOB kann mit folgendem Zubehör getragen werden:
- Silikonarmband (xBAND);
- Befestigungsklammer für Rettungswesten oder Gürtel (xTAG);
- Halsgurt (xTAG);

Funktioniert mit allen Motoren. Universalspannung 12/24V. Die Batterie des xFOB (CR2032) hat eine Lebensdauer von 300 Stunden und lässt sich einfach ersetzen.

FELL MARINE



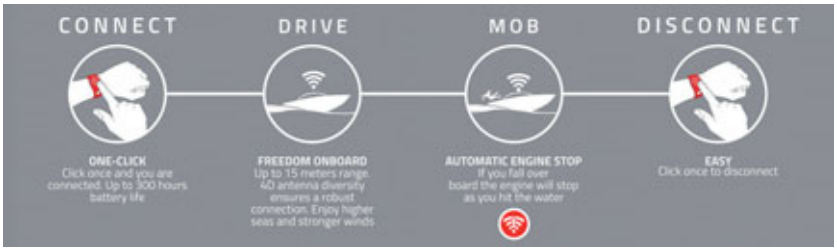
MOB+ WIRELESS KILL SWITCH



◢ 14.968.02

◢ Video

Art. Nr.	Beschreibung
14.968.02	MOB Set, umfasst grauen xHUB + xFOB
14.969.01	xFOB mit Batterie
14.969.10	xBAND rotes Silikon
14.969.11	xBAND schwarzes Silikon
14.969.12	xBAND gelbes Silikon
14.969.31	xTAG, 1 Befestigungsklemme + rotes Armband



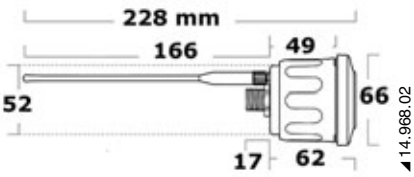




◢ 14.969.10



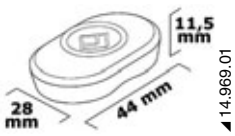
◢ 14.968.02 - Im Boot montierter Empfänger



◢ 14.968.02



◢ 14.969.12/11/10



◢ 14.969.01



◢ 14.969.01



◢ 14.969.01 - Am Bootsführer angebrachter Sender



◢ 14.969.31

► Schalttafeln

OSCULATI





Elektrische Schalttafel

Schalter mit Gummikappe und Sicherungshalter aus Glas - 6x32 mm.
Schalttafel aus **grauem Aluminium**. Schutzart IP56, Schalter ON-OFF außer erstem (ON-OFF-ON) und letztem Schalter (ON-OFF) mit Feder für Horn.

Art. Nr.	Anz. Schalter	⟷ mm
14.801.00	3	90x70
14.701.00	6	170x70
14.703.00	5 + Steckdose/Anzünder	170x70











OSCULATI

Elektrische Schalttafel

Schutzgrad IP56. Nummer 1 mit 3 Positionen (ON-OFF-ON) mit 2 getrennten Stromkreisen, Nummer 3 mit Rückholfeder für das Horn. Belastbarkeit 15 A mit Gummikappen und Halterung für Glassicherungen, Maße 6x32 mm. Schalttafel aus **grauem eloxiertem Aluminium.**

Art. Nr.	Farbe	Anz. Schalter wasserdicht	⟷ mm
14.707.00	grau	4	140X80 horizontal







Elektrische Schalttafel Elite

ON-OFF Schalter außer erstem (ON-OFF-ON) und letztem Schalter (ON-OFF) mit Rückholfeder für Horn.
Schutzgrad IP56.
Beleuchtete Kippschalter. Automatische Schmelzsicherungen mit **Rückstellvorrichtung**.
Schalttafel aus **Aluminium** mit Pulverlackbeschichtung.

Art. Nr.	Anz. Schalter	Sicherungen m. Neustart	⟷ mm
14.800.00	3	2 - 10A; 1 - 15A	90x90
14.700.00	6	1 - 5A; 3 - 10A; 2 - 15A	170x90
14.705.00	5 + 1 Anzünder-Steckdose	3 - 10A; 2 -15A	170x90





OSCULATI

Elektrische Schalttafel Wave Design mit LED-Wippschaltern

IP54

Aus schwarzem Kunststoff, mit Wippschalter und automatischen Thermoschmelzsicherungen mit Rückstellvorrichtung. Mit Aufklebern zur Identifizierung der verschiedenen Geräte.

Art. Nr.	Anzahl Schalter	Enthaltene Sicherungen	⟷ mm
14.104.01	4	4Ax1 + 6Ax1 + 8Ax1 + 10Ax1	110x100
14.104.02	6	5Ax2 + 6Ax2 + 8Ax1 + 10Ax1	160x100
14.104.03	8	4Ax1 + 5Ax2 + 6Ax2 + 8Ax2 + 10Ax1	210x100
14.104.04	3 + 1 Steckdose mit Zigarettenanzünder	4Ax1 + 6Ax1 + 8Ax1 + 10Ax1 (Steckdose)	125x100
14.104.05	3 + Voltmeter 12 V	4Ax1 + 6Ax1 + 8Ax1	110x100
14.104.06	5 + 1 Steckdose mit Zigarettenanzünder	5Ax2+10Ax2+15Ax2	180x107
14.104.07	5 + Voltmeter 12 V	5Ax1+10Ax2+15Ax2	160x107
14.104.08	Voltmeter 3/30 V + Steckdose. Das Set ist anpassbar an Platten 14.104.01/02/03/04/05	-	54x100
14.104.09	Voltmeter 3/30 V + doppelte USB-Buchse. Das Set ist anpassbar an Platten 14.104.01/02/03/04/05	-	54x100



















Schalttafel aus Nylon mit beleuchteten Wippschaltern

Art. Nr.	Ausführung	Anz. Schalter	Max. Amp	mit	Glassicherungen mm	⟷ mm
14.103.31	Vertikal	6	10 pro Schalter	-	6x32	165x114
14.103.32	Horizontal	6	10 pro Schalter	-	6x32	114x165
14.103.34	Vertikal	4	10 pro Schalter	-	6x32	127x114
14.103.35	Vertikal	3 +	10 pro Schalter	1 Druckschalter Horn + 1 voltmeter	6x32	127x114
14.103.38	Vertikal	6 +	10 pro Schalter	6 Sicherungen 10 Amp	6x32	165x114


◢ 14.103.31


◢ 14.103.35


◢ 14.103.38


◢ 14.103.32


◢ 14.103.34

Schalttafeln mit automatischen Sicherungen und zwei LEDs

IP65

Gehäuse aus dunkelgrauem Polykarbonat. Ständig leuchtende grüne LED zur Beleuchtung der Funktionsaufkleber. Rote LED, die auf "ON" einschaltet. Unsichtbare Schrauben.
Erster ON-OFF-ON Schalter mit 2 getrennten Stromkreisen und ON-OFF mit Rückstellung für Artikel 14.850.05/06.

Art. Nr.	V	Anzahl Schalter	automatische Sicherungen	Max gesamte Ampere	⟷ mm
14.850.06	12	6	3x10A + 3x5A	37	165x115
14.850.05	12	5 + USB (wasserdicht)	2x10A + 3x5A	37	165x115
14.850.04	12	4	2x10A + 2x5A	37	124x115


◢ 14.850.06


◢ 14.850.05


◢ 14.850.04

Elektrische Schalttafel aus Aluminium, Front aus grauem Polycarbonat

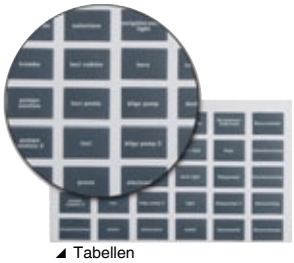
OSCULATI

Mit wasserdichten **Wippschaltern** ausgestattet, **Beleuchtung** in ON-Stellung. Nummer 1 hat 3 Stellungen ON-OFF-ON mit 2 getrennten Schaltkreisen, Nummer 3 mit Rückholfeder für das Horn. Mit **automatisch** aufladbaren **wasserdichten Sicherungen** (14.845.06: 3 zu 10 A, 2 zu 15 A, 1 zu 20 A; 14.855.07: 4 zu 10 A, 2 zu 15 A, 1 zu 20 A). Schutzgrad IP56. Passend 3 selbstklebende Tabellen aus Polycarbonat, mit Funktionsbeschreibung, in italienisch, englisch, deutsch.

Art. Nr.	Anordung	Anz. Schalter	Anz. Stromkreise	⟷ mm
14.845.06	Vertikal	6	7	171x135
14.855.07	Horizontal	7	8	207x124




◢ 14.855.07


◢ Tabellen


◢ 14.845.06

Elektrische Schalttafel mit Tastern

OSCULATI

Besteht aus Schalter Modell 14.196.01 mit LED-Einschaltanzeige und **automatisch-** thermisch aufladbaren Sicherungen.
PCB-Steuerplatine für **Beleuchtung** der die verschiedenen Funktionen anzeigenden Schriften.

Art. Nr.	Außenmaterial	Anzahl Schalter	A Sicherungen	⟷ mm
14.843.03*	Graphit poliert	3	1x5 + 1x10 + 1x15	124x115
14.843.05	Graphit poliert	5	2x3 + 1x6 + 1x8 + 1x10	165x115
14.843.09**	Graphit poliert	8 + 1 Steckdose/ Zigarettenanzünder	2x5 + 5x10 + 2x15	280x115
14.844.05	Mahagoni kurbisch	5	2x5 + 2x10 + 1x15	165x115
14.844.09**	Mahagoni kurbisch	8 + 1 Steckdose/ Zigarettenanzünder	2x5 + 5x10 + 2x15	280x115

* *Schalter 1 ON-OFF-ON mit 2 getrennten Stromkreisen*
** *Ein Schalter mit Rückholfeder für Horn*


◢ 14.843.03


◢ 14.844.05


◢ 14.843.05


◢ 14.844.09


◢ 14.843.09



◢ 14.860.04



◢ 14.860.06

Elektrische Schalttafel Serie PCP Compact mit Selbstausschalter und LED

IP66

Gehäuse aus schwarzem Polykarbonat. Wippschalter mit LED Kontrollleuchte. Selbstausschalter mit Rückstellvorrichtung. Schalter werden **rot** hinterleuchtet wenn nicht in Betrieb, **grün** wenn in Betrieb.

Art. Nr.	Schalterzahl	Schaltertyp	Leistung Selbstausschalter	⟷ mm
14.860.04	4	1./2./3. = ON-OFF; 4. = (ON) - OFF	1x5 A; 2x10 A; 1x15 A	131x100
14.860.06	6	1./2./3./4./5. = ON-OFF; 6. = (ON) - OFF	2x5 A; 2x10 A; 2x15 A	183x100



◢ 14.861.01



◢ 14.861.02



◢ 14.861.03



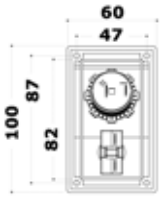
◢ 14.861.04



◢ 14.861.05



◢ 14.861.06



◢ 14.861.01/02/03/04

Zusatzmodule für Schalttafeln

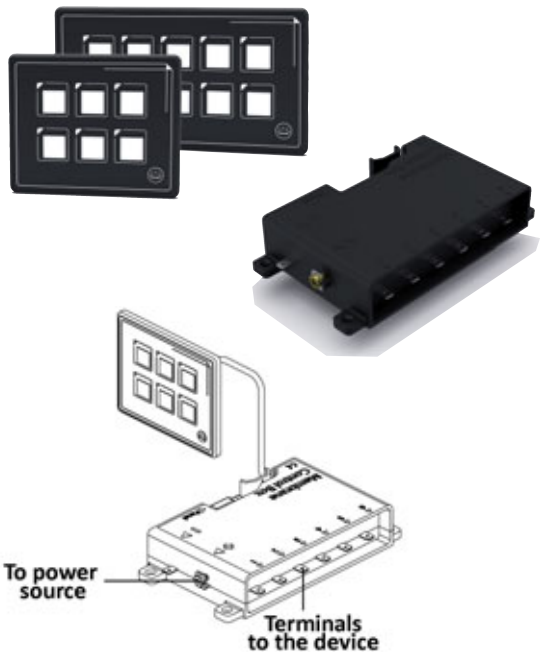
Können mit den Schalttafeln 14.860.04/14.860.06 kombiniert oder **unabhängig verwendet werden**.

Art. Nr.	Funktion	⟷ mm
14.861.01	Steckdose	60 x 100
14.861.02	Doppel-USB (2,1+1,0 A)	60 x 100
14.861.03	Zigarettenanzünder	60 x 100
14.861.04	Digitaler Spannungsmesser 12/24 V	60 x 100
14.861.05	Doppelter digitaler Spannungsmesser Batt1 / Batt 2	60 x 100
14.861.06	Trennschalter Bilgenpumpe, manuell/automatisch	60 x 100

Zusatzmodule für PCD Compact Schalttafeln mit Trennschalter + LED



◢ 14.860.06+14.861.01



Ultraflaches, Touch-Bedienfeld, umfasst Bedienfeld + USB-Kabel + Steuergerät

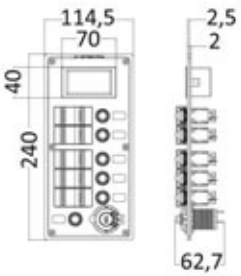
Das System umfasst:
- **Membran-Bedienfeld**, ultraflach mit Hintergrundbeleuchtung und Berührungsschaltern + LED-Anzeige für jede aktive Funktion. **Wasserdicht IP67**.
Mit 60 Aufklebern mit verschiedenen Symbolen, die auf den Schaltern angebracht werden.
Jeder Schalter kann von ON-OFF auf (ON)-OFF **umprogrammiert** werden.
- Standard Micro-USB-**Verbindungskabel** (1m lang), verbindet das Bedienfeld mit dem Steuergerät. Kann mit einem beliebigen Micro-USB-Kabel ersetzt werden.
- **Schaltkasten** mit **selbstrückstellenden** 10 A Sicherungen.

Art. Nr.	V	Anz. Schalter	A pro Schalter	A max insgesamt	Bedienfeld mm	Steuergerät mm
14.690.07	12	6	10 zu 12 V	35	91x75	136x90x32
14.690.10	12/24	10	10 zu 12 V	60	130x75	214x95x29









Elektrische Schalttafel Serie PCAL mit digitalem Voltmeter 9/32 V

IP66

Gehäuse aus Aluminium, mit scharzem Epoxydharz beschichtet. Wippschalter mit LED Kontrollleuchte. Wasserdichte Buchse. Selbstausschalter mit Rückstellvorrichtung.

Art. Nr.	Schalter	Leistung Selbstausschalter	⟷ mm
14.863.05	1.=3 Stellungen für Stromkreise (Navigationslichter) ON1 + ON2 + OFF; 2./3./ 4.=ON-OFF; 5.=ON-OFF kurzzeitig (Bootshörner)	1x5A; 3x10A; 1x15A; 1x15A (Socket)	240x115

Testpaneel für 2 Batterien mit Schalter zur Bedienung

Art. Nr.	Anzeige	Schalter	Material	⟷ mm
14.100.02	analogisch	Kippschalter, leuchtend	eloxiertes Aluminium, schwarz	64x83
14.100.04	analogisch	Kippschalter IP56 doppelt LED	Technopolymer	75x60
14.100.05	digital	Kippschalter IP56 doppelt LED	Technopolymer	75x60



◢ 14.100.05



◢ 14.100.02



◢ 14.100.04

Digitales Spannungsmesser Panel

Digitales Touchscreen-Panel für 2 12V Batterien.

Art. Nr.	Rahmen	⟷ mm
14.659.01	dunkelgrau	60 x 60



Elektrische Schalttafel, wasserdicht

Mit Gummikappen. Einschließlich Voltmeter und Hauptschalter 14.385.00. **Kontrollpanel mit Led-Funktion**. Getrennte Sicherungen für jeden Schalter. Wasserdichter Sicherungshalter. Standard Sicherungen aus Glas.

Art. Nr.	Anz. Schalter	Taster A	Sicherungen mm	⟷ mm
14.708.00	10	15	6x32	270x160



Elektrische Schalttafel, wasserdicht

Mit Gummikappen. Einschließlich Voltmeter und Batterieschalter Art. 14.385.00. **Funktionskontrolle mit Led- Signal**. Getrennte Sicherungen auf jedem Schalter. Wasserdichter Sicherungshalter. Funktioniert mit Standard-Glassicherungen. Mit Airpax Thermomagnetschalter Art. 14.736.10/20 ausgestattet, voll **automatisch**.

Art. Nr.	Anz. Schalter	Taster A	⟷ mm
14.709.00	10	15	270x160



Elektrische Schalttafel mit 14 Stromkreisen

Einschließlich Voltometer, Amperometer und Batteriehauptschalter Art. 14.385.00. **Funktionskontrolle mit besonders leuchtstarken LED-Kontrollleuchten**, die den Betriebszustand anzeigen.

Art. Nr.	Design für	Schalter	Sicherungen mm	⟷ mm
14.808.01*	Segelboot	15 A	6x30	327x285
14.809.00	Motorboot	Automatische Sicherungschalter "Airpax" 14.736.05; 14.736.10; 14.736.15; 14.736.20	-	327x285
14.809.01	Segelboot	Automatische Sicherungschalter "Airpax" 14.736.05; 14.736.10; 14.736.15; 14.736.20	-	327x285

* *Mit wasserdichtem Schalter, gummiverkleidet, und herkömmlichen Glassicherungen.*


◢ 14.809.00


◢ 14.808.01


◢ 14.809.01

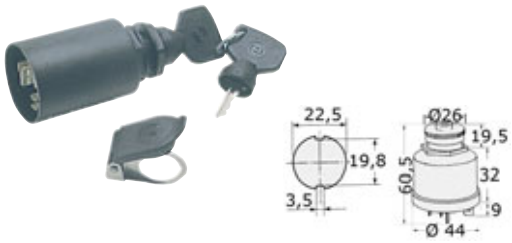
Wechselstromschalttafel 220V

Mit automatischen, zurückstellbaren Thermomagnetschaltern Airpax (1 zu 5A, 3 zu 5A, 1 zu 15A) + LED für die Betriebsanzeige + zweipoliger Sicherungsschalter zu 30 m A und 25 A + Strom-LED + LED "Polwechsel" + Voltmesser 0/300 V.

Art. Nr.	Anz.Thermomagnetschalter	⟷ außen mm	Für Schalttafel
14.810.22	5	140x285	14.809.00; 14.809.01



► Zündschlüssel und Zubehör für Armaturenbrett



Wasserdichte Zündschlosser IP65

Schlüssel kann abgezogen werden, es können **einzelne Stromkreise aktiviert werden** wie Motorgebläse, Wasserstand, Benzinstand,ohne das ganze System zu speisen. Schloss mit wasserdichter Schutzkappe. Die Zusatzfunktion **kann nicht aus Versehen aktiviert werden** da der Zündschlüssel bei Linksdrehung auch in das Schloss eingedrückt werden muss. Universalschloss für Benzin-und Dieselmotoren , Gehäuse aus **Nylon**, Schutzkappe aus **Stahl + Nylon + Gummi**.

Art. Nr.	Stellung	A	Nur wasserdichte Kappe f. das Schloss
14.135.00	0 (Schlüßel abziehbar) + 1 (AN) 2 (Anlassen, mit Rückfeder) + fzusätzliche Funktion links von 0	30	14.135.01



Schlüsselschutzkappe, wasserdicht

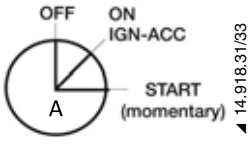
Art. Nr.	Nur wasserdichte Kappe f. den Schlüssel	Geeignet für folgende Schlüssel
14.135.01	14.135.00	14.918.31/33 und für alle mit Ø mm 22,5



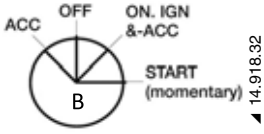
Wasserdichte Zündschlösser

Wasserdicht durch Schlüsselschutzkappe aus **Gummi**.

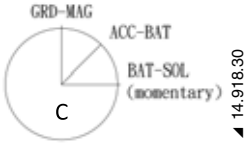
Art. Nr.	Ausführung	Gummikappe	A	Anschlüsse hinten	Stellungen
14.918.30	Messing	Nein	15	5	5 (siehe Schema C)
14.918.31	Messing	Ja	15	3	3 (siehe Schema A)
14.918.32	Messing	Ja	15	4	4 (siehe Schema B)
14.918.33	Nylon schwarz	Ja	10	3	3 (siehe Schema A)



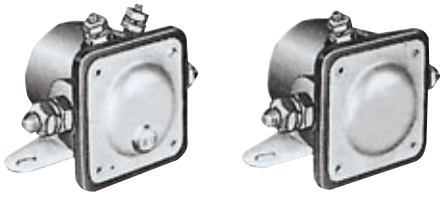
◢ 14.918.31/33



◢ 14.918.32



◢ 14.918.30



Solenoide-Starter

Art. Nr.	Gehäuse aus	V	Isolierte Anschlüsse	Ø mm
14.918.34	Bakelit	12	1	54
14.918.35	Bakelit	12	2	54



LED-Kontrollleuchte für Armaturenbrett

Aus **verchromtem Messing, wasserdicht**.

Art. Nr.	Farbe	Gewindegehäuse Ø mm	Volt
14.185.01	rot	18	12/24
14.185.02	grün	18	12/24

► Batteriekästen

OSCULATI



Batteriekasten mit Belüftung, wasserdicht

Entspricht ISO- Norm 10133. Ermöglicht die Anbringung der Batterien im Motorraum.
Mit Montagezubehör.

Art. Nr.	Hergestellt aus	Für Batterien mit max. A·h	⟷ mm innen	⟷ mm aussen
14.545.00	Moplen grau/blau	100	360x185x220H	420x245x270H



Batteriekasten

Mit Riemen und Bügeln zur Befestigung.

Art. Nr.	Hergestellt aus	Für Batterien max. A·h	⟷ innen mm	⟷ aussen mm	Befestigungsgurt für Ersatzbatterie
14.546.00	Moplen, schwarz	95	265x175x205H	360x240x270H	**14.546.03**
14.546.01	Moplen, weiß/rot	100	320x177x190H	370x210x250H	**14.546.03**
14.546.02*	Moplen, weiß/gelb	120	384x177x205--->235	440x240x260--->290	**14.546.04**

* *Mit Trenneinschub für kleinere Batterien. Durch 4 enthaltene Auflagen kann der Deckel um 30mm erhöht werden zur Unterbringung von 235mm anstatt 190mm hohen 120A Batterien.*

OSCULATI




◢ 14.546.02


◢ 14.546.04


◢ 14.546.03


◢ 14.546.02


◢ 14.546.02

Batteriekasten bis 200 A

Mit Deckel, für Hochleistungsbatterien von 120 A·h bis 220 A·h (siehe unsere Artikel 12.383.01/2/3 und 12.380.01/02/03) nach DIN-Norm für **jede Marke**.

Art. Nr.	Für	Hergestellt aus	Basis mm	Höhe mm	⟷ mm innen	⟷ mm aussen
14.544.01	1 Batterie	Polyethylen	300x600	320	537x237x280 h	605x305x300
14.544.02	2 Batterien	Polyethylen	520x585	320	540x470x275 h	600x535x300

OSCULATI



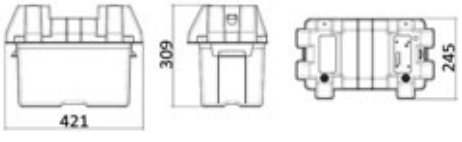
Deluxe Power Center

Mit außen angebrachten Klemmen + LED-Batteriestandanzeige + Zubehör.

Art. Nr.	Hergestellt aus	Zubehör	Für Batterien mit max. A·h	⟷ mm innen	⟷ mm aussen
14.547.02	Polypropylen	Wasserdichte Steckdose mit 10 A Automatiksicherung + 2,4 A x 2 wasserdichte Doppel-USB-Buchse	105	318x175x257H	421x245x309H

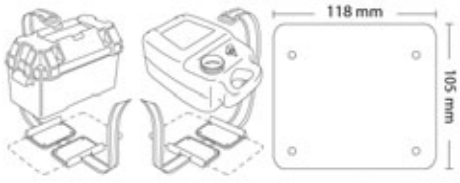
OSCULATI





Doppelte Befestigungsplatte für Batterie oder Tank

OSCULATI





Komplett mit 135 cm langem Gurt mit Schließe, 2 Kunststoffplatten, 2 Brücken und 8 Schrauben des Typs A2 7982 3,9x16 mm.

Art. Nr.	Material
14.548.00	Kunststoff

Batteriewanne



Verhindert ein Verutschen der Batterie, wirkt stossdämpfend und fängt evtl. ausgelaufenen Säure auf.

Art. Nr.	Material	Batterien bis A·h	⟷ mm
14.549.01	Gummi schwarz	80	280x177
14.549.02	Gummi schwarz	125	355x177

► VICTRON Ladegeräte und Apparate



VICTRON wasserdichtes Batterieladegerät Bluesmart mit Bluetooth-Verbindung

IP65

Mit der Victron-Connect APP verbindet sich das Ladegerät mit Ihrem Smartphone, Tablet oder Computer über Bluetooth und Sie können das Gerät einrichten und konfigurieren sowie die Spannung und Strom auslesen.
Betriebsspannung 180-265 V AC, mit LED-Ladestandanzeige.
Intelligenter Ladealgorithmus in 7 Schritten, ideal für versiegelte Akkus. Eignet sich für alle Akkus, auch Li-Ionen-Akkus. Automatische Kompensation für hohe oder niedrige Temperaturen.
LOW-Power-Modus um kleinere Batterien aufzuladen. Wiederherstellung von vollständig entladenen Batterien. Automatische Stromversorgungsfunktion.

Im Lieferumfang enthalten: Adapterkabel mit Krokodilklemmen und M8 Ösen.

Art. Nr.	Typ	V Ausgang	A bei Max Ladung	Anzahl Ausgänge	⟷ mm	kg
14.273.06	12/4	14,4	4	1	47x95x190	0,9
14.273.08	12/7	14,4	7	1	47x95x190	0,9
14.273.11	12/10	14,4	10	1	60x105x190	0,9
14.273.16	12/15	14,4	15	1	60x105x190	0,9
14.273.14	12/25	14,4	25	1	75x140x240	0,9
14.273.19	24/13	28,8	13	1	75x140x240	0,9

14.273.20 *Kabel mit M6 Öse (Motorradbatterie)*
14.273.21 *Kabel mit Zigarettenanzünder-Stecker OPTIONAL*
14.273.22 *Kabel mit Klemmen*



VICTRON wasserdichte Ladegräte Bluesmart mit Bluetooth

IP67

Mit der App Victron-Connect können Sie diese Ladegeräte über Bluetooth mit Ihrem Smartphone, Tablet oder PC verbinden und die Anfangseinstellung sowie die Ladedaten anzeigen.
Betriebsspannung 180-265 VAC. Vierstufiger Ladealgorythmus. BULK - ABSORPTION - FLOAT - STORAGE. Durch das System STORAGE MODE geringeres Altern und geringere Wartung der Batterie, wenn diese nicht benutzt wird. Schutz gegen Überspannung, Kurzschluss, Überhitzung. Effizienz 92% und mehr mit besonders geringem Wärmeverlust.

Art. Nr.	Typ	V Ausgang	Max Ladestrom A	Ausgänge	⟷ mm	kg
14.273.13	12/13	14,4	13	1	85x211x60	1,8
14.273.18	12/17	14,4	17	1	99x219x65	2,4
14.273.26	12/25	14,4	25	1	99x219x65	2,4
14.273.28	24/12	28,8	12	1	99x219x65	2,4



VICTRON - Batterieladegerät Bluesmart IP22 mit Bluetooth

IP22

Mit der App Victron-Connect können Sie diese Ladegeräte über Bluetooth mit Ihrem Smartphone, Tablet oder PC verbinden und die Anfangseinstellung sowie die Ladedaten anzeigen.
Spannung: 180/265 VAC 45/65 Hz 250/350 VDC
6-stufen Lader: TEST - BULK - ABSORPTION - RECREDITION - FLOAT - STORAGE, mit Kontroll-LED für Ladestatusanzeige.
Mit Mikroprozessor, der die Ladeweise der Batterie anpasst.
Sicherungen: gegen Kurzschluss, Polwechsel, Überhitzung.
Die Funktion "Storage" verringert die Funktion Float automatisch auf 13,2V, um die Vergasung und Korrosion der positiven Platten zu verringern.
IP22. Geeignet für jede Batterie, auch Li-ion Batterien

Art. Nr.	Typ	V Ausgang	Max. Ladestrom A	Ausgänge	⟷ mm	kg
14.272.10	12/15	14,4	15	1	235x108x65	1,4
14.272.12	12/20	14,4	20	3	235x108x65	1,4
14.272.14	12/20	14,4	20	1	235x108x65	1,4
14.272.15	12/30	14,4	30	3	235x108x65	1,4
14.272.16	12/30	14,4	30	1	235x108x65	1,4
14.272.18	24/16	28,8	16	3	235x108x65	1,4
14.272.17	24/16	28,8	16	1	235x108x65	1,4

VICTRON Phoenix Smart Batterieladegerät

IP43

- Bluetooth aktiviert: Sie können jedes Bluetooth-Gerät verwenden, um das Ladegerät zu überwachen, Einstellungen zu ändern und zu aktualisieren.
- Version 1+1: zweiter 3A-Ausgang zum Aufladen der Starterbatterie.
- Version 3: Jeder Ausgang liefert die maximale Nennspannung.
- Automatische Spannungskompensation, verursacht durch Spannungsabfälle in Gleichstromkabeln.
- 5-Phasen-Ladealgorithmus: Dauerstrom, Stromaufnahme, Aufarbeitung, Wartung und Speicherung.
- Abhängig davon, ob das Boot an den Wechselstrom-Landanschluss angeschlossen ist oder nicht, kalibriertes Laden.
- BatterySafe: verhindert Schäden durch Vergasung der Batterie.
- Speichermodus: Wenn der Akku 24 Stunden lang hintereinander keinen Strom liefert, minimiert dieser Modus die Vergasung und Korrosion der Platten.
- Schutz gegen Überspannung, Kurzschluss, Überhitzung. - Eignet sich auch zum Aufladen von Lithium-Ionen-Akkus. - Programmierbarer Ladealgorithmus (über Bluetooth).
- Ferngesteuertes Ein- und Ausschalten. - VE Direct-Schnittstelle.





Art. Nr.	Typ	V Ausgang	Max Ladestrom A	Anz. Ausgänge	⟷ mm	kg
14.266.11	12/30	14,4	30	3	180x249x100	3,5
14.266.13	12/50	14,4	50	3	180x249x100	3,5
14.266.16	24/16	28,8	16	1+1	180x249x100	3,5
14.266.17	24/16	28,8	16	3	180x249x100	3,5
14.266.18	24/25	28,8	25	1+1	180x249x100	3,5
14.266.19	24/25	28,8	25	3	180x249x100	3,5

14.207.30 *CE-Stromkabel 2m*

VICTRON Ladegeräte Centaur, analogisch

Automatischer 3-stufen IUOU-Lader mit getrennten Ausgängen, um gleichzeitig 3 Batteriebänke bei voller Leistung zu laden.
Technische Daten:
- Gehäuse aus Aluminium
- Universalspannung 90/265VAC - 90/400 VDC - 45/65 Hz
- Analogischer Ampèremesser
- Integrierte Temperaturfühler, Gebläse
- Sicherungen gegen Kurzschluss, Überhitzung
- Batteriewahl Säure-GEL-AGM



◢ 14.270.30



◢ 14.270.36



◢ 14.100.06



Art. Nr.	Model	V Ausgang	Max. Ladestrom A	Ausgänge	Empfohlen für Batterien A·h	⟷ mm	kg
14.274.02	12/30	14,3	30	3	120/300	355x215x110	3,8
14.274.03	12/40	14,3	40	3	160/400	426x239x135	5
14.274.05	12/60	14,3	60	3	240/600	426x239x135	5
14.274.06	12/80	14,3	80	3	320/800	505x255x130	12
14.274.07	12/100	14,3	100	3	400/1000	505x255x130	12
14.274.09	24/30	28,8	30	3	120/280	426x239x135	5
14.274.10	24/40	28,5	40	3	160/400	505x255x130	12
14.274.11	24/60	28,5	60	3	240/600	505x255x130	12

14.270.30 *Schalttafel Batteriealarm, zu niedrige bzw. zu hohe Spannung wird durch akustisches und optisches Signal angezeigt*

14.270.36 *PHOENIX Schalttafel. Kontrolliert den Ladezustand und ermöglicht die Verringerung der DC-Ausgangsspannung, wenn die AC-Eingangsspannung niedrig ist. Ermöglicht zudem die Veränderung der Ladeparameter der Batterien. Verlangt RJ45 Kabel.*

14.100.06 *Batteriemonitor*

VICTRON Ladegeräte Phoenix mit Mikroprozessor

Das "Adapter"-Kontrollsystem über Mikroprozessor kontrolliert die Ladeweise der Batterien, dies ist vor allem bei **versiegelten** Batterien besonders wichtig. 4-stufen Lader: Bulk - Absorption - Float - Storage. Die Funktion "Storage" verringert die Funktion Float automatisch auf 13,2V, um die Vergasung und Korrosion der positiven Platten zu verringern.
Technische Daten: Gehäuse aus Aluminium; Universalspannung 90/265VAC - 90/400 VDC - 45/65 Hz; Kontroll-LED; integrierte Temperaturfühler; Kompensierung Spannungsverlust des Kabels; Sicherungen gegen Kurzschluss, Polwechsel, Überspannung, Überhitzung, hohe Batteriespannung.



◢ 14.270.47



◢ 14.100.06



◢ 14.270.30





◢ 14.270.36

Art. Nr.	Typ	V Ausgang	Max Ladestrom A	Ausgänge	Empfohlen für Batterien A·h	⟷ mm	kg
14.266.01	12/30	14,4	30 + 4	2 + 1*	100/400	350x200x108	3,8
14.266.02	12/50	14,4	50 + 4	2 + 1*	200/800	350x200x108	3,8

* *2 volle Ausgänge + auf 4 A begrenzter Ausgang für Starterbatterien*

14.270.30 *Schalttafel Batteriealarm, zu niedrige bzw. zu hohe Spannung wird durch akustisches und optisches Signal angezeigt*

14.270.36 *PHOENIX Schalttafel. Kontrolliert den Ladezustand und ermöglicht die Verringerung der DC-Ausgangsspannung, wenn die AC-Eingangsspannung niedrig ist. Ermöglicht zudem die Veränderung der Ladeparameter der Batterien. Verlangt RJ45 Kabel.*

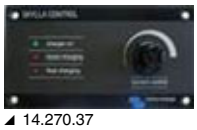
14.270.47 *RJ45 Kabel, 7m.*

14.100.06 *Batteriemonitor*



◢ 14.267.01/02


◢ 14.270.30


◢ 14.270.37


◢ 14.270.33


◢ 14.100.06

VICTRON Ladegeräte TG mit Mikroprozessor

3-stufen IUOU-Lader mit Mikroprozessor, passt sich der von der Batterie benötigten Ladeweise an, was bei versiegelten Batterien besonders wichtig ist. Zwei isolierte Ausgänge. Der zweite Ausgang für Starter-Batterien ist auf 4A beschränkt. Automatischer Batterietemperaturausgleich. Wichtig bei versiegelten Batterien, deren Lebensdauer verlängert wird.
Technische Daten: Spannung 180/264 VAC - 180/400 VDC - 45/65 Hz; Gehäuse aus Aluminium; integrierte Temperaturfühler + Batterietemperaturfühler; Gebläse; Sicherungen gegen Kurzschluss, Polwechsel, Überhitzung.

Art. Nr.	Modell	Typ	V Ausgang/ Eingang	Max Ladestrom A	Ausgänge	Empfohlen für Batterien A·h	⟷ mm	kg
14.267.01	TG	24/30	28,5 / 230VAC	30 + 4	1 + 1	150/300	365x250x147	5,5
14.267.02	TG	24/50	28,5 / 230VAC	50 + 4	1 + 1	250/500	365x250x147	6,5

14.270.37 *SKYLLA Schalttafel. Kontrolliert den Ladezustand und ermöglicht die Verringerung der Ausgangsspannung, wenn die Eingangsspannung niedrig ist.*
14.270.33 *Chargerswitch-Fernschalter*
14.270.30 *Schalttafel Batteriealarm, zu niedrige bzw. zu hohe Spannung wird durch akustisches und optisches Signal angezeigt*
14.100.06 *Batteriemonitor*


◢ 14.267.03/04


◢ 14.267.05/06

VICTRON Ladegeräte Skylla-i 24 mit Mikroprozessor

- Parallel synchronisierter Betrieb;
- Die richtige Ladung: variable Aufnahmezeit;
- Schutz gegen durch zu starke Gasmenge verursachte Schäden: Betriebsmodus Battery Safe;
- Wartungsarm und geringere Alterung, wenn die Batterie nicht benutzt wird: Storage-Modus;
- Verlängerung der Lebensdauer der Batterie: durch Temperaturkompensierung;
- Betriebsspannung 185-265 VAC;
- Vorgesehen zum Laden von LI-ion-Batterien.

Art. Nr.	Modell	Typ	V Ausgang/ Eingang	Max Ladestrom A	Ausgänge	Empfohlen für Batterien A·h	⟷ mm	kg
14.267.03	Skylla-i	24/80	28,8	80	3	400/800	402x250x140	8
14.267.05*	Skylla-i	24/80	28,8	80+4	1+1	400/800	402x250x140	8
14.267.04	Skylla-i	24/100	28,8	100	3	500/1000	402x250x140	8
14.267.06*	Skylla-i	24/100	28,8	100+4	1+1	500/1000	402x250x140	8

14.270.38 *SKYLLA Schalttafel. Kontrolliert den Ladezustand und ermöglicht die Verringerung der Ausgangsspannung, wenn die Eingangsspannung niedrig ist. Benötigt einRJ45 Kabel.*
14.270.47 *RJ45 Kabel, 7m.*
14.100.06 *Batterieanzeige*

* *2 isolierte Ausgänge: erster für volle Ladung 80/100 A - zweiter mit Ladeleistung 4 A für Starterbatterien*


◢ 14.270.38


◢ 14.270.47


◢ 14.100.06

VICTRON - Batterieladegerät Skylla IP44 mit Mikroprozessor

IP65

Spritzwasserbeständige Splash-proof Version. 3-stufiger Lader IUoUo mit Mikroprozessor, der die Ladeweise der Batterie anpasst. Mit drei separaten Ausgängen über die mehrere Batterien gleichzeitig geladen werden können. Automatische Temperaturanpassung mit internen Sensoren, Zwangsbelüftung, Acrylharz-Schutzbeschichtung der Platine, Schutz gegen Kurzschluss, Überspannung und Verpolung. Spannungsverluste des Kabels werden ausgeglichen. Durch **die perfekte Kontrolle der Spannung**, kann das Ladegerät auch als **Netzteil** eingesetzt werden. Mit CAN-Bus-Schnittstelle, es ist möglich, mehrere Ladegeräte mittels RJ45-Kabel parallel zu schalten. **LCD-Bedienfeld**.

Art. Nr.		IP	Typ	V Ausgang / Eingang	Ladespannung (Absorption) V	Max Ladestrom A	Ausgänge	⟷ mm	kg
14.267.10		44	12/60/3	120/240	14,4	60	3	401x300x165	6
14.267.11		44	12/60/1+1	120/240	14,4	60	1+1*	401x300x165	6
14.267.20	New	65	12/70/3	90/265	14,4	70	3	401x300x165	6
14.267.14		44	24/30/3	120/240	28,8	30	3	401x300x165	6
14.267.15		44	24/30/1+1	120/240	28,8	30	1+1*	401x300x165	6
14.267.21	New	65	24/35/3	90/265	28,8	35	3	401x300x165	6

* *1 Leistungsausgang + 1 auf 4A begrenzter Ausgang für Starterbatterien.*

14.270.38 *Bedientafel SKYLLA-I. Kontrolliert den Ladestand und ermöglicht bei geringem Eingangsstrom die Senkung des Ausgangsstroms.*
14.100.06 *Bedientafel, 1 Batterie*
14.100.07 *Bedientafel, 2 Batterien*






◢ 14.270.38


◢ 14.100.06/07

VICTRON Batterie-Monitor

Mit diesem Digitalinstrument können Sie den Status aller Batterietypen abfragen: Spannung, Ladestatus in A bzw. %, Restladung, Lade-/Entladestrom, Stromverbrauch, Ampèrebedarf und Sofort-Stromverbrauch. Mit optischem und akustischem Warnsignal. Mit Anschlusskabeln und Shunt.

Art. Nr.	Version	Monitor für	V	Loch-Ø mm
14.100.06	Standard	1 Batterie	9/90	52
14.100.07 *	Standard	2 Batterien / Batterienbänke	9/90	52
14.100.08	Standard + Bluetooth-Verbindung für Smartphone und Tablet	2 Batterien / Batterienbänke	9/90	52

* *Speichert vergangene Ereignisse, um den Ladestand der Batterie zu überwachen. Das Relais kann so programmiert werden, dass (bei niedrigem Batterieladestand) nicht notwendige Verbraucher getrennt werden bzw. der Generator gestartet wird.*



◢ 14.100.06/07



◢ 14.100.08

VICTRON MULTIPLUS Kombigerät - Ladegerät + Wechselrichter

Kombiniert einen Sinus-Wechselrichter mit einem Batterielader mit adaptiver Ladekennlinie. Auch für Lithiumbatterien geeignet.
Zwei Wechselstrom-Ausgänge. Bei Unterbrechung des Land-/Generatorstroms übernimmt das Gerät die Versorgung ohne Unterbrechung.
Der zweite Ausgang liefert nur dann Strom, wenn Wechselstrom verfügbar ist. Verbraucher, die die Batterie entladen könnten, wie z. B. Wassererhitzer, sollten an diesen Ausgang angeschlossen werden.
Parallelschaltung + Dreiphasenbetrieb. Es können bis 6 Geräte parallel geschaltet werden. Bis 3 Einheiten desselben Typs können an einen Drei-Phasen-Ausgang angeschlossen werden. Bis zu 6 Sets mit je 3 Einheiten können parallel geschaltet werden.
Power Control: Der MultiPlus ist ein sehr leistungsstarkes Batterie-Ladegerät. Daher nimmt er vom Generator bzw. der Landstromversorgung viel Strom auf. Mit dem Multicontrol-Bedienungspanel (14.270.32) kann der maximal zu entnehmende Netz- bzw. Generatorstrom eingestellt werden. Der MultiPlus nimmt unter Berücksichtigung des eingestellten Grenzwerts zum Laden nur den Strom, der noch „übrig" ist, auf.
Power Assist: Im Fall von zeitlich begrenzten Lastspitzen stellt der MultiPlus sicher, dass eine zu schwache Landstrom- bzw. Generatorleistung sofort durch Energie aus der Batterie kompensiert wird. Wenn sich die Last verringert, wird der überschüssige Strom zum Aufladen der Batterien verwendet. Das über Mikroprozessor kontrollierte Ladegerät verfügt über eine 4-stufige adaptive Ladekennlinie, wie das Ladegeräte Phoenix/Skylla. - Gehäuse aus Aluminium - Sicherungen gegen Kurzschluss, Überlastung, zu niedrige bzw. zu hohe Batterieladung, zu hohe Frequenz usw.



◢ 14.270.32



◢ 14.100.06



◢ 14.268.18/19

Art. Nr.	Typ	V DC-Speisung	Umrichterleistung W	Ausgang V	Ladestrom A Batterien	Anzahl Ausgänge	mm	kg
14.268.00	12/500/20-16	9,5 - 17	500	230VDC ± 2%	20+1	1+1*	311x182x100	4,4
14.268.01	C12/800/35	9,5 - 17	800	230VDC ± 2%	35+4	1+1*	360x240x100	6,4
14.268.02	C12/1200/50	9,5 - 17	1200	230VDC ± 2%	50+4	1+1*	406x250x100	8,2
14.268.23	C12/1600/70	9,5 - 17	1600	230VDC ± 2%	70+4	1+1*	465x270x120	10
14.268.06	C24/1600/40	19 - 33	1600	230VDC ± 2%	40+4	1+1*	375x214x110	10
14.268.26	C24/1600/40	19 - 33	1600	230VDC ± 2%	40+4	1+1*	465x270x120	10
14.268.07	C12/2000/80	9,5 - 17	2000	230VDC ± 2%	80+4	1+1*	520x255x125	12
14.268.09	C24/2000/50	19 - 33	2000	230VDC ± 2%	50+4	1+1*	520x255x125	12
14.268.18**	24/3000/70-32	19 - 33	3000	230VDC ± 2%	70+4	1+1*	362x258x218	18
14.268.19 New	24/5000/120-100	19 - 33	5000	230VDC ± 2%	120+4	1+1*	444x328x240	30

* *Zweiter 1/4 A-Ausgang für Starterbatterien*
** *Max umschaltbarer Wechselstrom 50A*

14.270.28 *Schnittstelle VE-Direct --> USB für Computeranschluss (nur für 14.268.00)*
14.270.39 *Schnittstelle VE-Bus --> USB für Computeranschluss*
14.270.32 *Digital Multicontrol. Schalttafel für Wechselrichter und Ladegerät. Kontrolle der Eingangsspannung bei Wechsel von Landanschluss zum Generator möglich. Kann parallel geschaltete oder Dreiphasen-Geräte kontrollieren. Kann für die verschiedenen VE-BUS-Fernbedienungsmodule konfiguriert werden. Verlangt RJ45 Kabel.*
14.270.47 *7 m langes RJ45 Kabel für 14.270.39*
14.100.06 *Batterieanzeige*
14.070.50 *GX Control, farbig*



◢ 14.270.39



◢ 14.070.50



◢ 14.270.47



◢ 14.270.28



◢ 14.268.00



◢ 14.268.06



◢ 14.268.07/09

VICTRON Quattro Kombigerät - Ladegerät + Wechselrichter











Gleiche Funktionen, wie das Multiplus-System, kann allerdings an 2 voneinander unabhängige AC-Stromquellen (Landesteg und Generator oder 2 Generatoren) angeschlossen werden. Das Quattro-System verbindet sich **automatisch** mit der aktiven Stromquelle.

Art. Nr.	Typ	AC Eingang (2x)	DC-Speisung V	Umrichter		Batterieladegerät		Anzahl Ausgänge	mm	kg
				Leistung V - A	Ausgang V - AC	Ladespannung	Ladestrom A			
14.268.10	12/3000/120	187/265	9,5 - 17	3000	230	14,4	120±4	1+1*	362x258x218	19
14.268.11	24/3000/70	187/265	19 - 33	3000	230	28,8	70±4	1+1*	362x258x218	19
14.268.13	24/5000/120	187/265	19 - 33	5000	230	28,8	120±4	1+1*	444x328x240	30
14.268.14**	24/8000/200	187/265	19 - 33	8000	230	28,8	200±4	1+1*	470x350x280	41

* *Zweiter 4 A-Ausgang für Starterbatterien*

14.270.32 *Digital Multicontrol. Schalttafel für Wechselrichter und Ladegerät. Kontrolle der Eingangsspannung bei Wechsel von Landanschluss zum Generator möglich. Kann parallel geschaltete oder Dreiphasen-Geräte kontrollieren. Kann für die verschiedenen VE-BUS-Fernbedienungsmodule konfiguriert werden. RJ45-Kabel ist erforderlich.*

14.100.06 *Batterieanzeige*

14.270.47 *7 m langes RJ45 Kabel für 14.270.39.*

14.270.39 *Schnittstelle VE-Bus --> USB für Computeranschluss*

** *Nur auf Vorbestellung erhältlich*

VICTRON Bedienfeld Serie GX





Mit diesem Bedienfeld können VICTRON Geräte auch über Fernzugriff kontrolliert und eingestellt werden. Die Daten werden vom Bildschirm abgelesen und können mit einem externen Router (WebBoat4G PLUS, nicht enthalten) an einen PC, über den die Geräte kontrolliert und eingestellt werden, übertragen werden. Diese Geräte können mit Wechselrichtern/Multi/Quattro/Skylla-i/Bedienfeldern/Batterie-Kontrollgeräten verbunden werden.

Art. Nr.	Modell	Version
14.070.50	Control GX	mit Farbdisplay
14.070.51	Control VENUS GX	ohne Farbdisplay

VICTRON Isulierungstrafos



Dieses Gerät verhindert die Kontinuität zwischen der elektrischen Anlage an Bord und dem Dock. Durch die vollständige Isolierung der Bordanlage ist diese viel sicherer und der Schutzschalter funktioniert optimal, wobei die durch galvanische Korrosion verursachten Probleme vermieden werden.

Art. Nr.	Typ	V	Leistung W	mm	kg
14.264.01	2000	115/230	2000	375x214x110	10
14.264.02	3600	115/230	3600	362x258x218	23
14.264.03	7000	230	7000	362x258x218	26
14.264.04*	3600	115/230	3600	362x258x218	23

* *Automatische Wahl der Eingangsspannung.*

VICTRON - Spartrafo 120/240V, 32/100A



Besteht im Gegensatz zu anderen Trafos aus nur einer Spule mit Mittelanzapfungen. Der Spannungsabfall ist geringer und das Problem der Isolierung der Spulen, wobei der Primär- und Sekundärkreis (anders als bei üblichen Trafos) nicht isoliert sind. Wird oft eingesetzt, um die Spannung 110/120 und 220/240 zu senken bzw. erhöhen. So wird 240 V Strom in 120 V Strom umgewandelt und es ist möglich 120 V Geräte mit 240 V Strom zu betreiben.

Art. Nr.	Eingangs-/ Ausgangsspannung	max. Eingangsspannung (240V)	mm	kg
14.264.10	120/240 V; 50/60 Hz	32 A	375x214x110	10
14.264.11	120/240 V; 50/60 Hz	100 A	425x214x110	14

VICTRON galvanische Isolatoren

Vermeiden die durch verschiedene auf dem Boot vorhandenen Metalle verursachte galvanische Korrosion.
Verhindern das galvanischer Strom über die Netzkabel der Anlegestelle in das Boot dringt.

Art.-Nr.	Spitzenstrom A	Strom, max. A	⟷ mm	kg
14.275.40	1600/20 ms	16	60x120x200	1
14.275.41	1600/20 ms	32	63x164x235	2
14.275.42	1600/20 ms	64	64x164x224	2



14.275.41/42



14.275.40

VICTRON automatischer Umschalter

Automatische Umschaltung der Quelle Pier/Wechselrichter.

Art.-Nr.	V	W	⟷ mm
14.270.42	230	max 3500	120x255x75



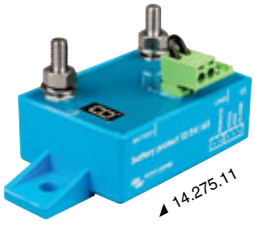
VICTRON Batterie-Schutzsystem

Nicht betriebsnotwendige Lasten werden von der Batterie getrennt, bevor sie zu leer ist, um den Motor zu starten.

Art.-Nr.	Gleichstrom, max. A	Spitzenstrom A	Betriebsspannungsbereich V	Trennung V	Anschluss V	Abschaltverzögerung	⟷ mm	kg
14.275.11	65	100	6-35	10,5/21	12/24	90 Sekunden	40x48x106	0,2
14.275.12	100	600	6-35	10,5/21	12/24	90 Sekunden	59x42x115	0,5
14.275.13	220	600	6-35	10,5/21	12/24	90 Sekunden	62x123x120	0,8



14.275.13



14.275.11



14.275.12

VICTRON Parallelschaltvorrichtung für Batterien Cyrix-I

Es handelt sich um ein leistungsstarkes Relais, die über einen Mikroprozessor Batterien automatisch parallel schaltet, wenn eine die festgelegte Spannung erreicht hat und sie wieder trennt, wenn die Spannung unter das FLOATING-Level sinkt.
Die Cryrix-I eignen sich ausgezeichnet an Stelle von Dioden-Trennschaltern, da Spannungsabfälle vermieden werden.
Die klassische Montageweise sieht einen direkt an der Starter-Batterie angeschlossenen Wechselstromgenerator vor. Die Bord-Batterie und die Bugschraube sind über Cyrix-I der Starter-Batterie zugeordnet.
Wenn Cyrix-I erfasst, dass die Starter-Batterie aufgeladen ist, schaltet es ein und ermöglicht so das parallele Aufladen der anderen Batterien. Cyrix-I erfasst die Spannung in beiden Batterien. Das Gerät schaltet z.B., wenn die Bord-Batterie geladen wird.

Art. Nr.	Typ	Max Ladestrom A	Spitzenspannung A	Anschlußspannung V	Trennspannung V	⟷ mm
14.263.01	12/24/120	120	150	26 - 27,6	22 - 25,7	46x46x80
14.263.02	12/24/225	225	500	26 - 27,6	21 - 25,6	100x90x100
14.263.03	12/24/400	400	2000	26 - 27,6	21 - 25,6	78x102x110



14.263.01



14.263.03



14.263.02

► VICTRON Ladeverteiler

Sie ermöglichen es gleichzeitig mehrere Batterien mit nur einer Lichtmaschine zu laden, ohne die Batterien miteinander zu verbinden.
Die leerste Batterie hat dabei den Vorrang.



VICTRON Ladeverteiler Argodiode

Modell mit Schottky-Dioden mit geringem Spannungsabfall - 0,3 V. Eingang mit begrenztem Strom für Stromversorgung des Ausgangs B + Stromwandler (sofern Strom nötig ist, um den Ladevorgang zu starten).

Art. Nr.	Typ	A bei Max Ladung	Max Strom Generator A	Anzahl Batterien	Max Spannungsabfall V	⟷ mm
14.922.10	80-2 AC	80	80	2	0,3	60x120x90
14.922.11	120-2 AC	120	120	2	0,3	60x120x115
14.922.12	160-2 AC	160	160	2	0,3	60x120x150
14.922.20	100-3 AC	100	100	3	0,3	60x120x115
14.922.21	140-3 AC	140	140	3	0,3	60x120x150
14.922.22	180-3 AC	180	180	3	0,3	60x120x200

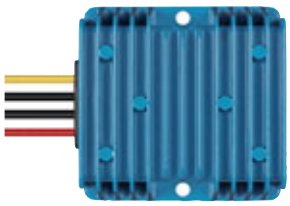


VICTRON Ladeverteiler Argofet

Ladeverteiler mit FET-Technologie ermöglichen es gleichzeitig zwei oder mehr Batterien mit einer einzigen Lichtmaschine (oder einem einzigen Batterieladegerät) aufzuladen, ohne die Batterien untereinander zu verbinden. Wenn z.B. die Servicebatterie entladen wird, wird nicht auch die Starterbatterie entladen.
Praktisch ohne Spannungsabfall, dieser beträgt max. 0,02 Volt ohne Ladung und erreicht 0,1 Volt bei voller Ladung.

Art. Nr.	Typ	A bei Max Ladung	Max Strom Generator A	Anzahl Batterien	Max Spannungsabfall V	⟷ mm
14.922.30	100-2	100	100	2	0,02	65x120x200
14.922.31	200-2	200	200	2	0,02	65x120x200
14.922.40	100-3	100	100	3	0,02	65x120x200
14.922.41	200-3	200	200	3	0,02	65x120x200

► VICTRON DC/AC-Spannungswandler



VICTRON - nicht isolierter Spannungswandler Orion DC-DC

IP67 Absolut wasserdicht mit extra-langen Kabeln (1,80 m).

Art. Nr.		V Eingang	V Ausgang	A Ausgang andauernd	Leistungsfähigkeit %	⟷ mm	kg
14.277.31		15/40	12 + - 3%	10	93	74x74x32	0,3
14.277.32		15/40	12 + - 3%	20	95	74x74x32	0,3
14.277.33	New	18/35	12 + - 3%	100	95	265x127x63	2,15





New

VICTRON Spannungswandler (DC/DC) und Ladegerät Orion-Tr Smart, galvanisch isoliert und mit Bluetooth-Verbindung

Viele Bordgeräte erfordern eine **gleichbleibende Spannung** bzw. die **Spannungsumwandlung**. Die galvanisch isolierten Ein- und Ausgänge verhindern Störungen durch Leitungsverlust oder Stromausfall wegen Überlastung.
- Einstellbare Ausgangsspannung, kann auch als Ladegerät verwendet werden, mit 3-stufigem Ladealgorithmus.
- Fernsteuerung über Niederspannungsschalter oder Relais.
- Alle Modelle können zur Steigerung des Ausgangsstroms parallel geschaltet werden.
- Können über Bluetooth ferngesteuert und eingestellt werden.

Art. Nr.	Modell	V Eingang	V Ausgang	einstellbare Ausgangsspannung	A Ausgang andauernd	A Ausgang Max	Leistungsfähigkeit %	⟷ mm	kg
14.277.01	12/12/18	8-17	12,2	10-15	18	25	87%	130x86x70	1,3
14.277.02	12/24/10	8-17	24,2	20-30	10	15	88%	130x86x70	1,3
14.277.03	24/12/20	16-35	12,2	10-15	20	25	88%	130x86x70	1,3
14.277.04	24/24/12	16-35	24,2	20-30	12	15	89%	130x86x70	1,3
14.277.05	12/12/30	10-17	12,2	10-15	30	40	87%	130x86x80	1,8
14.277.06	12/24/15	10-17	24,2	20-30	15	25	88%	130x86x70	1,6
14.277.07	24/12/30	20-35	12,2	10-15	30	45	88%	130x86x70	1,6
14.277.08	24/24/17	20-35	24,2	20-30	17	25	89%	130x86x70	1,6

VICTRON DC/DC Spannungswandler Orion-Tr mit galvanischer Isolierung, kann auch als Ladegerät verwendet werden - Nur mit einstellbarem Ausgang

Zahlreiche Bordinstrumente benötigen eine **stabilisierte Spannung** bzw. einen **Spannungswechsel**. Die galvanische Isolierung im Ein- und Ausgang vermeidet Störungen durch Leitungsverlust oder durch Überspannung verursachte Stromausfälle.
Einstellbare Ausgangsspannung und Fernbedienung. Die Fernbedienung erfolgt über Niederleistungsschalter. Alle Modelle können parallel geschaltet werden, um die Leistung zu erhöhen.

Art. Nr.	Ausführung	V		Ausgangs pannung, einstellbar	A Ausgang andauernd	Leistungs fähigkeit %	⟷ mm	kg
		Eingang	Ausgang					
14.277.15	Spannungswandler u. Stabilisatoren	8-17	12,2	10-15	9	87	100x113x47	0,42
14.277.17	Spannungswandler u. Stabilisatoren	16-35	12,2	10-15	9	85	100x113x47	0,42
14.277.18	Spannungswandler u. Stabilisatoren	16-35	24,2	20-30	5	87	100x113x47	0,42
14.277.22	Nur Stabilisatoren	9-18	12,5	-	18	90	70x130x186	0,6
14.277.23	Nur Stabilisatoren	9-18	12,5	-	30	90	83x130x191	1,4
14.277.12	Spannungswandler u. Stabilisatoren	20-35	12,5	-	20	90	70x130x186	0,6
14.277.13	Spannungswandler u. Stabilisatoren	20-35	12,5	-	30	90	83x130x191	1,4
14.277.19	Stabilisatoren	20-35	24,2	-	12	90	70x130x186	1,3
14.277.20	Stabilisatoren	20-35	24,2	-	17	90	83x133x191	1,4



◢14.277.15/17/18


◢14.277.22/12/13/19/20

VICTRON - nicht isolierter Spannungswandler (DC/DC), kann auch als Ladegerät verwendet werden - Nur mit einstellbarem Ausgang

Fernschaltung ON-OFF. Einstellbare Ausgangsspannung.
Kann für höhere Leistung parallel geschaltet werden.

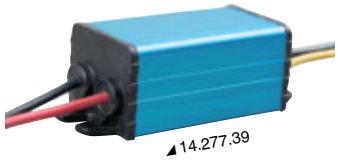
Art. Nr.	V		A Ausgang		Leistungsfähigkeit %	⟷ mm
	Eingang	Ausgang	andauernd	max		
14.277.39 New	15 - 40	12	5	5	93	25x43x20
14.277.40	18 - 35	10 - 15	25	35	96	65x88x160
14.277.41*	18 - 35	13,2	40	55	95	65x188x185
14.277.42	18 - 35	10 - 15	70	85	92	65x88x195
14.277.52	9 - 18	20 - 30	10	20	95	45x90x125
14.277.53	9 - 18	20 - 30	20	30	93	65x88x195

* *Nicht einstellbare Ausgangsspannung*


◢14.277.40


◢14.277.41


◢14.277.42


◢14.277.39


◢14.277.52


◢14.277.53

VICTRON Spannungswandler mit leistungsstarkem Buck-Boost

DC/DC-Wandler zum Aufladen von 12/24 V-Betriebsbatterien.
Eignen sich besonders für Boote mit intelligenten Lichtmaschinen, die für die neuesten Motoren, die nicht immer den richtigen Ladestrom erzeugen, eingesetzt werden.

Art. Nr.	V		Max Ladestrom A		⟷ mm	kg
	Eingang	Ausgang	12 V	24 V		
14.277.60	10/30	10/30	25	15	165x120x30	0,6
14.277.61	10/30	10/30	50	25	213x120x30	1,4
14.277.62	10/30	10/30	100	50	288x162x95	4,1


◢14.277.61


◢14.277.60


◢14.277.62

► Wahl des Wechselrichters?

Es gibt 2 Arten von Wechselrichtern:
A) **reine Sinus-Wechselrichter**, die Spannung wird über einen Quarz-Präzisions-Mikroprozessor überwacht.
Das Ergebnis ist eine reine Sinus-Wechselspannung, die dem Netzstrom entspricht.
B) **modifizierte Sinus-Wechselrichter**, die Spannung bewirkt eine quadratische Welle mit stabiler Frequenz und Weite, die für einige elektrische Geräte **nicht geeignet** ist, wie Fernseher, Lautsprecheranlagen, Neon- oder Energiesparlampen, Kaffeemaschinen, elektrische Zahnbürsten usw.

Wir haben beschlossen nur reine Sinus-Wechselrichter in unserem Katalog aufzunehmen, die zwar teurer aber für jedes Gerät geeignet sind.

► VICTRON Wechselrichter





VICTRON Umrichter Phoenix/Phoenix Smart reine Sinuswelle 1600/5000 W

Für den professionellen Einsatz. Mit Sinumax-Technologie, die bei reduzierten Abmessungen die notwendige Leistung gewährleistet.
Sinumax ist kompatibel mit den Leistungspeaks, die beim Anlassen einiger Geräte, wie Kühlschränke, Elektromotoren u.ä. auftreten.
Technische Daten: Gehäuse aus Aluminium, Zwangsbelüftung mit Temperaturfühlern. Kurzschlussschutz, Batteriespannungsalarm (zu hoch/niedrig), Polaritätswechsel, Ausgangsrückspannung usw.
Wenn Sie die automatische Umschaltfunktion auf eine andere Wechselstromquelle wünschen, empfehlen wir den Multiplus Wechselrichter/Batterielader, der diese Funktion integriert und es Ihnen ermöglicht nur das Batterieladegerät abzuschalten.
Phoenix:
a) Anschluss an den PC über den VE-Bus-Anschluss an USB.
b) Wird über Fernsteuerung ein-/ausgeschaltet.
Phoenix Smart:
a) Integrierter Bluethooth, konfigurierbar mit Tablet oder Smartphone.
b) VE-DIRECT serielle Schnittstelle zum Anschluss an den PC über VE-Direct-Kabel an USB.
c) ECO-Modus, der den Wechselrichter in den Stand-by-Modus versetzt, wenn die Last unter einen voreingestellten Wert fällt.
d) Wird über Fernsteuerung ein-/ausgeschaltet.

Art. Nr.	V	Typ	V		Hertz	Leistung W		Leistungsfähigkeit %	mm	kg
			Eingang V DC	Ausgang V AC		andauernd	Spitze			
14.270.49	12	12/1600 Smart	9,3 - 17	230 ± 2 %	50	1600	3000	94	485x219 x125	12
14.270.50	24	24/1600 Smart	18,6 - 34	230 ± 2 %	50	1600	3000	94	485x219 x125	12
14.270.51 New	12	12/2000 Smart	9,3 – 17	230VAC ± 2%	50	2000	4000	94	485x219 x125	13
14.270.52	24	24/2000 Smart	18,6 - 34	230 ± 2 %	50	2000	4000	94	485x219 x125	13
14.270.53	12	12/3000 Smart	9,3 - 17	230 ± 2 %	50	3000	6000	94	540x276 x152	18
14.270.54	24	24/3000 Smart	18,6 - 34	230 ± 2 %	50	3000	6000	94	487x286 x152	18
14.270.15	24	24/5000 Smart	19 - 33	230 ±3%	50	5000	10000	94	444x328 x240	30
14.270.55 New	24	24/5000 Smart	18,6 - 34	230 ± 2 %	50	5000	10000	94	595x295 x160	29



◢ 14.100.06



◢ 14.070.50



◢ 14.270.41



◢ 14.270.35



◢ 14.270.30



◢ 14.270.39

14.070.50 *GX Control, farbig*
14.270.35 *Fernbedienung ON/OFF f. Phoenix (RJ45 Kabel benötigt)*
14.270.41 *Fernbedienung ON/OFF f. Phoenix Smart*
14.270.30 *Schalttafel Batteriealarm, zu niedrige bzw. zu hohe Spannung wird durch akustisches und optisches Signal angezeigt*
14.270.39 *Anschlussset zwischen Victron-Port und USB-Port f. Phoenix*
14.278.60 *Schnittstelle VE-Direct-USB 3m f. Phoenix Smart*
14.278.61 *Schnittstelle VE-Direct-USB 5m f. Phoenix Smart*
14.270.47 *RJ45 Kabel, 7m.*
14.100.06 *Batteriemonitor*



◢ 14.278.60/61



◢ 14.270.47

VICTRON Umrichter Phoenix reine Sinuswelle, 180/1200 W

Für professionellen Betrieb. Mit Sinumax-Technologie, die bei geringer Größe und Gewicht für die notwendige Leistung sorgt. Sinumax ist kompatibel mit den Leistungspeaks, die beim Anlassen einiger Geräte, wie Kühlschränke, Elektromotoren u.ä. vorkommen, während die üblichen "Switching"-Inverter diese Leistungspeaks nicht besonders gut ertragen.
Technische Daten: Gehäuse aus Aluminium, Gebläse mit Temperaturfühlern.
Sicherungen: gegen Kurzschluss, Überlastung, zu niedrige bzw. zu hohe Batteriespannung mit Alarm, Überhitzung.



Art. Nr.	V	Typ	Steckdose	V		Hz	Leistung W		Leistungsfähigkeit %	⟷ mm	kg
				Eingang V-DC	Ausgang V-AC		Gleichstrom	Spitzenstrom			
14.270.16	12	12/250 direct	SCHUKO	9,2 - 17,3	230 ±3%	50	250	350	87	86x165x260	2,4
14.270.17	24	24/250 direct	SCHUKO	18,4 - 34	230 ±3%	50	250	350	90	86x165x260	2,4
14.270.20	12	12/375 direct	SCHUKO	9,2 - 17,3	230 ±3%	50	375	700	89	86x165x260	3
14.270.21	24	24/375 direct	SCHUKO	18,4 - 34	230 ±3%	50	375	700	89	86x165x260	3
14.270.18	12	500 direct	SCHUKO	10,5 - 15,5	230 ±3%	50	500	1000	91	86x172x275	3,9
14.270.19	24	500 direct	SCHUKO	21 - 31	230 ±3%	50	500	1000	91	86x172x275	3,9
14.270.22	12	12/800 direct	SCHUKO	9,2 - 17,3	230 ±3%	50	800	1600	90	105x216x305	5,5
14.270.23	24	24/800 direct	SCHUKO	18,4 - 34	230 ±3%	50	800	1600	90	105x216x305	5,5
14.270.07	12	12/1200 direct	SCHUKO	9,2 - 17,3	230 ±3%	50	1200	2400	92	104x194x305	8,5
14.270.48	24	24/1200 direct	SCHUKO	18,4 - 34	230 ±3%	50	1200	2400	94	117x232x327	7,4

Ausführung direct: kann über die Schnittstelle 14.270.28 mit einem Computer und mit 14.270.29 über Bluetooth mit Smartphones oder Tablets verbunden werden

14.270.29 *Mit dem Bluetooth Smart Dongle können Sie Daten über Bluetooth von Apple- und Android-Geräten mit der Vpp Vicrontconnect ablesen.*

14.270.28 *Victron Computerschnittstelle für Ve-Direct*


◢14.270.28


◢14.270.29





► Spannungswandler, Ladungsverteiler

Elektronischer DC-DC Spannungswandler

Schaltet von 24 auf 12 V um. Mit Sicherheitskreis gegen Kurzschluss, Überspannung und Verpolung.Stabilisiert die Spannung, was für einige elektronische Geräte notwendig ist.

Art. Nr.	V		A andauernd	Typ	Stabilität	⟷ mm
	Eingang	Ausgang				
29.997.01	20-30	13,5±0,5	7	Lineare	85%	100x100x60
29.997.02	20-30	13,5±0,5	16	Switching	85%	105x170x35
29.997.04	20-32	13,4±0,5	28	Switching	96%	120x100x40


◢29.997.01


◢29.997.02


◢29.997.04

Stromverteiler mit extrem niedrigem Spannungsverlust (Dioden) und automatische Batterietrennschalter

MENO DI 0,25 V / UNDER 0,25 V

Ermöglicht das gleichzeitige Aufladen mehrerer Batterien, wobei die mehr entladene Batterie zuerst aufgeladen wird. **Die Batterien werden elektrisch getrennt, damit der Strom der am meisten geladenen Batterie nicht in die mit der geringsten Stromladung fließt.** Gehäuse aus **Aluminium**, mit großflächigen Kühlrippen zur besseren Wärmeverteilung.

Art. Nr.	Anzahl Batterien	Maximal Strom für jede Batterie	Anzahl Lichtmaschinen	Max. Spannung	⟷ mm
14.922.50	2	70 A	1	100 V	65x127x136
14.922.51	3	140 A	2	100 V	65x127x236
14.922.52	4	70 A	2	100 V	65x127x236
14.922.53	3	70 A	1	100 V	65x127x136
14.922.54	2	140 A	2	100 V	65x127x236
14.922.55	2	210 A	2	100 V	65x127x236


◢14.922.50


◢14.922.51/52

► Klemmen, Kabel und Batterieanschlüsse

Batterieklemmen Big bei hoher Ampèreleistung

OSCULATI



14.385.99 Aus vernickeltem Messing, Schraubmuttern aus rostfreiem Edelstahl. Befestigungsstifte + und - unterscheiden sich, um Kabelinvertierung zu vermeiden.

Batterieklemmen-Set aus Bronze

OSCULATI



14.386.00 Im 2er Pack, + e - Universalmodell. Bolzen unterschiedlich zu 8 mm und 10 mm um eine Verwechlung der Batteriekabel zu vermeiden. Ausführung mit Bolzen und Muttern aus rostfreiem **Edelstahl**.

Paar Isolierhülsen



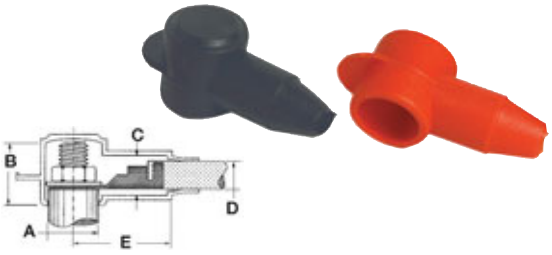
Aus **PVC schwarz und rot** zum Abdecken und Isolieren der Batterieklemmen. Universalmodell

Art. Nr.	ORDER BY BOX
14.990.78	1
14.990.78-BK	10

Set mit je 2 Batterieklemmen/Isolierhülsen



Art. Nr.	Paar	
	Batterieklemmen	Isolierhülsen
14.286.00	14.386.00	14.990.78



Isolierhülsen

Aus **weichem PVC** für Batteriekabel und elektrische Anschlüsse im allgemeinen.

schwarz	rot	Für Kabel bis mm (außen)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
14.987.01	**14.988.01**	12	18	20	13	9/12	27
14.987.02	**14.988.02**	16	20	24	18	9/16	35



Batterieklemmen mit Schnappmontage, Universalmodell

Aus **Polypropylen, verchromtem Messing und rostfreiem Edelstahl AISI 316**. Universalmodell für Batterien, für Kabelstärke bis 40 mm^2, max. 800 Amp.

Art. Nr.	Verpackung
14.388.00	**2er-Pack** blau + rot

Stromkreisverteilerblock/Kabelverbindungen Power Post

Geeignet für hohe Ampèrezahlen, die nicht vom Verteiler ausgehen, sondern vom Durchmesser der Kabel abhängen. Sockel aus Nylon/Glasfaser. Bolzen aus Edelstahl, Muttern aus verchromtem Messing.

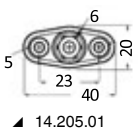
Art. Nr.	Ausführung	Sockel mm	Bolzen mm	Schutzkappe empfohlen aus weichem PVC	Schutz aus hartem Polzkarbonat
14.205.01	Mini	40x20	6	**14.987.01; 14.988.01**	-
14.205.02	Maxi	83x44	8	**14.987.02; 14.988.02**	-
14.205.00	Big	82x43	10	**14.987.02; 14.988.02**	-
14.205.03	Mini	35x42	6 (2)	**14.987.01; 14.988.01**	**14.205.13**
14.205.04	Midi	50x41	8 (2)	**14.987.01; 14.988.01**	**14.205.14**
14.205.05	Midi - B	50x41	8+10 (1+1)	**14.987.01; 14.988.01**	14.205.14
14.205.06	Big	50x41	10 (2)	**14.987.02; 14.988.02**	14.205.14



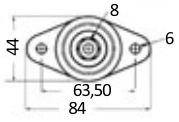
◢ 14.205.01



◢ 14.205.02



◢ 14.205.01



◢ 14.205.02



◢ 14.205.03



◢ 14.205.00



◢ 14.205.04



◢ 14.205.05



◢ 14.205.06

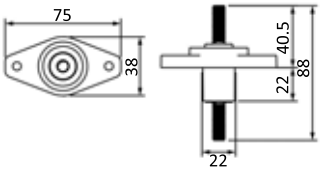


◢ 14.205.13/14

Abzweig-/Durchgangsverbindung für Netzanschlusskabel - Power Post

Geeignet für hohe Stromstärken. Fuß aus Nylon/Glasfaser. Bolzen und Muttern aus Edelstahl.

schwarz	rot	Version	Sockel mm	Bolzen mm	Empfohlene Schutzkappen aus weichem PVC
14.205.20	**14.205.21**	Maxi	75x35	8	**14.987.02; 14.988.02**
14.205.22	**14.205.23**	Big	75x35	10	**14.987.02; 14.988.02**







Kupfer-Batteriekabel, Isolationsummantelung aus Kunstharz

CE Gemäß EWG-Norm für Bilgen.

schwarz	rot	Querschnitt mm	Max Dauerbetrieb A	Ø außen mm	Rolle m
14.381.25	**14.382.25**	25	100	9,5	24
14.381.35	**14.382.35**	35	125	12	24
14.381.50	**14.382.50**	50	160	14	24
14.381.70	**14.382.70**	70	250	16	24
14.381.90	**14.382.90**	95	300	21	24





Kupferkabel Marine Ausführung, hohe PVC-Isolierung

Entspricht den ISO Normen 20-22 20-22II und 20-371 sowie der EUROPÄISCHEN RICHTLINIE 2011/95/EG. **Verzögerte und ölbeständige Flamme (Hinweis: im Motorraum dürfen ausschließlich ölbeständige Kabel eingesetzt werden)**.

Art. Nr.	Ausführung	Farbe Adern	Ummantelung	Rolle m	Q.schnitt mm^2	Ø Außen mm
14.150.15BI	1-polig	weiß	-	100	1,5	-
14.150.15BL	1-polig	blau	-	100	1,5	-
14.150.15GR	1-polig	grau	-	100	1,5	-
14.150.15GV	1-polig	gelb/grün	-	100	1,5	-
14.150.15MA	1-polig	braun	-	100	1,5	-
14.150.15NE	1-polig	schwarz	-	100	1,5	-
14.150.15RO	1-polig	rot	-	100	1,5	-
14.150.25BI	1-polig	weiß	-	100	2,5	-
14.150.25BL	1-polig	blau	-	100	2,5	-
14.150.25GV	1-polig	gelb/grün	-	100	2,5	-
14.150.25NE	1-polig	schwarz	-	100	2,5	-
14.150.25RO	1-polig	rot	-	100	2,5	-
14.150.40BL	1-polig	blau	-	100	4	-
14.150.40GV	1-polig	gelb/grün	-	100	4	-
14.150.40NE	1-polig	schwarz	-	100	4	-
14.150.40RO	1-polig	rot	-	100	4	-
14.150.60BL	1-polig	blau	-	100	6	-
14.150.60GV	1-polig	gelb/grün	-	100	6	-
14.150.60NE	1-polig	schwarz	-	100	6	-
14.150.60RO	1-polig	rot	-	100	6	-
14.148.10	2-polig	schwarz u. rot	grau	50	1	7
14.148.15	2-polig	schwarz u. rot	grau	50	1,5	8
14.148.25	2-polig	schwarz u. rot	grau	50	2,5	10,1
14.148.40	2-polig	schwarz u. rot	grau	50	4	11
14.147.15	3-polig	schwarz, weiß, blau	grau	50	1,5	8,5
14.147.25	3-polig	schwarz, weiß, blau	grau	50	2,5	10,9
14.149.10	3-polig (für Bilgenpumpe)	schwarz, braun u. rot	grau	50	1,5	8,20
14.149.20	3-polig (für Bilgenpumpe)	schwarz, braun u. rot	grau	50	2,5	9,20
14.146.15	3-polig	blau, gelb/grün u. braun*	hellgrau	50	1,5	8,5
14.146.25	3-polig	blau, gelb/grün u. braun*	hellgrau	50	2,5	10
14.146.40	3-polig	blau, gelb/grün u. braun*	hellgrau	50	4	12,7



◢ 14.150.xx



◢ 14.148.xx



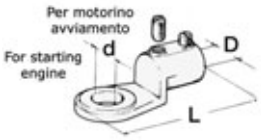
◢ 14.147.xx; 14.149.xx; 14.146.xx

* *speziell für die Verbindungen á 110/220 volt*

N.B.: Für Stromleitungen von 6 und 10 mm2 siehe unsere Artikel 14.593.00/01 und 14.595.00

Terminal mit Schmelzauge

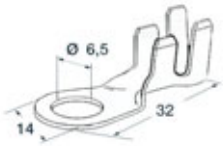




Für Batteriekabel , Befestigung mit Schrauben

Art. Nr.	d mm	D mm	L mm	Kabelquerschnitt ^{2}	ORDER BY BOX
14.034.00	8	7	47	25	6
14.034.10	10	9,2	49	35	6
14.034.20	10	12	60	50	6
14.034.30	12	13	60	70	6

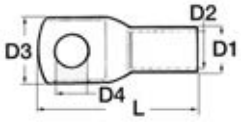
Augterminal aus verzinktem Kupfer



Wird mit Klemmen fixiert.

Art. Nr.	Auge mm	Für Kupferkabel	ORDER BY BOX
14.393.01	6,5	**14.393.00**	100





Kabelschuhe aus verzinktem Kupfer

Art. Nr.	Kabelquerschnitt mm^2	D3 mm	L mm	D4 mm	D2 mm	D1 mm	ORDER BY BOX	Presszange i für Kabelschuhe für Kabel
14.035.06	6	11	27	5,3	3,8	5,2	100	14.035.30
14.035.10	10	13,5	31	6,4	4,7	6,5	100	14.035.30
14.035.16	16	14	35	6,4	5,6	7,5	100	14.035.30
14.035.25	25	16	40	8,3	7,1	9,5	50	14.035.30
14.035.26	25	16	40	10,3	7,1	9,5	50	14.035.30
14.035.35	35	19	44	8,3	8,2	11	50	14.035.30
14.035.36	35	19	44	10,3	8,2	11	50	14.035.30
14.035.50	50	20	53	8,3	9,5	13	20	14.035.30
14.035.51	50	20	53	10,3	9,5	13	20	14.035.30
14.035.70	70	22	57	10,5	11,2	14,2	20	14.035.30
14.035.71	70	22	57	13,2	11,2	14,2	20	14.035.30
14.035.90	95	26	57	13,4	13,4	16,4	20	14.035.30
14.035.91	95	26	58	15	13,4	16,4	20	14.035.30



Crimpzange, um Kabelschuhe an Kabeln anzubringen

Art. Nr.	Modell	Zum Verpressen der Kabelschuhe mm
14.035.30	Profi	10/120



Crimpzange + Abisolierzange

Für alle Leiter (mit und ohne Isolation) und alle mit PVC/Gummi/Silikon ummantelten Kabel.

Art. Nr.	Für Kabel mm^2	Länge der Zange mm
14.184.40	0,2 - 6	205



Professionelle Crimpzange

Art. Nr.	Beschreibung
14.184.01	Werkzeug für Kabelschuhe von 0,5 bis 6 mm^2
14.184.02	Matrizenset für isolierte Kabelschuhe von 0,5 bis 6 mm^2
14.184.03	Matrizenset für Schrumpfverbindungen von 0,5 bis 6 mm^2



Kabelverbinder aus verzinktem Kupfer

Art. Nr.	Kabelquerschnitt mm^2	Länge mm	Art. Nr.	Kabelquerschnitt mm^2	Länge mm
14.036.06	4/6	25,5	**14.036.35**	35	40,5
14.036.10	10	30	**14.036.50**	50	40,5
14.036.16	16	32,5	**14.036.70**	70	45,5
14.036.25	25	35,5	**14.036.95**	95	50,5

► Masseplatten und Zubehör

Masseplatte Groundplate mit Schraubteilen

Aus **poröser Bronze**, nötig für eine angemessene Masse bei der Installierung von Lora, GPS, Satelliten, Funktelefon SSB und zum Vermeiden von Funkstörungen.





Art. Nr.	Typ	Entspricht der Kupfermasse von m^2	⟷ mm
29.630.01	Standard	1,5	155x51x13
29.630.02	Groß	3,45	300x80x13
29.630.00	Medium	2	205x64x13

Platte aus verzinktem Kupfer

Genormte Maße nach **RINA** 2x20 mm, zum Verbinden der verschiedenen **Massekabel** am Gerät.



Art. Nr.	Stange m
14.392.00	2,1

Geflochtenes Kabel aus verzinktem Kupfer flexibel, für Massekabel



Art. Nr.	Querschnitt mm^2	Rolle m
14.393.00	10	25

► Klemmleisten und Verteilerkästen

Verteilerkasten, wasserdicht



Art. Nr.	Material	Eingänge	Klemmen	⟷ mm
14.240.01	schwarzer Kunststoff	3 (2 Mittel,1 Klein)	8 (4+4)	76x127x45

Teebox, wasserdichte Abzweigdose

IP67



Art. Nr.	Polen	Max A	Kabelquerschnitt mm^2	Ø Kabel mm	⟷ mm
14.373.03	3	16	0,5 - 1,5	2,5 - 9,5	70x82x20



Klemmenleiste mit 8 Polen 14A, absolut wasserdicht

Abdeckung aus **transparentem Polykarbonat** , Gehäuse aus **seewasserfestem Gummi**.
Ideal für Anschlüsse in Bilge oder Motorraum.





Art. Nr.	Pole	Max A	⟷ mm
14.241.10	8	14	108x92x41

Isolierblock aus Bakelit, hohe Isolierung

Mit Klemmen aus **vernickeltem Messing**.
Getrennte Kammern zur Vermeidung von Kurzschlüssen.





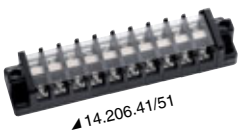


Art. Nr.	Anz. Anschlüsse	Bis A	⟷ mm
14.206.21	10	20	130x30x15
14.206.25	4	20	65x30x15
14.206.27	6	20	85x30x15

Doppelklemmenblock

Aus **schwarzem Kunststoff**, mit durchsichtigem Schutzband. Getrennte Kammern zur Vermeidung von Kurzschlüssen. Anschlüsse aus **vernickeltem Messing**.







Art. Nr.	Anschlüsse	Bis A	⟷ mm
14.206.35	4	20	50x23
14.206.37	6	20	70x23
14.206.41	10	20	137x32
14.206.47	6	30	90x30
14.206.51	10	30	138x30


◢ 14.207.04


◢ 14.207.05

Sammelschiene für elektrische Anschlüsse

Sockel aus hochisolierendem **Kunststoff**.
Schiene aus **vernickeltem Kupfer**, Schrauben und Muttern aus **Edelstahl**. volt 12/48.

Art. Nr.	Verbraucher mm	Zuleitungen mm	Sockel mm	A Dauerbetrieb	Abdeckung
14.207.04	-	4x5	107x22	100	**14.208.04**
14.207.05	5x4	2x5	107x22	100	**14.208.04**
14.207.10	10x4	2x6	145x31	150	**14.208.10**
14.207.12	20x4	2x6	225x31	150	**14.208.20**
14.207.14	-	4x6	152x32	150	**14.208.24**
14.207.16	-	6x6	230x32	150	**14.208.26**
14.207.18	6x5	2x8	153x38	250	**14.208.10**
14.209.10	12x5	2x8	201x38	250	**14.208.30**
14.209.19	-	4x8	153x38	250	**14.208.25**
14.209.20	-	4x8	201x38	250	**14.208.30**
14.209.21	-	4x10	178x51	600	**14.208.31**
14.209.22	-	8x10	289x51	600	**14.208.32**

◢ 14.207.04

◢ 14.207.05


◢ 14.207.10


◢ 14.207.12


◢ 14.207.14


◢ 14.207.16


◢ 14.207.18


◢ 14.209.10


◢ 14.209.19/20


◢ 14.209.21




◢ 14.208.10/20/30


◢ 14.209.22


◢ 14.208.26


◢ 14.208.31/32


◢ 14.208.04

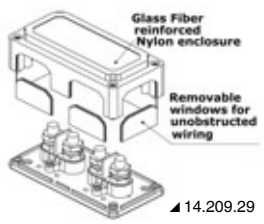

◢ 14.208.24


◢ 14.209.30

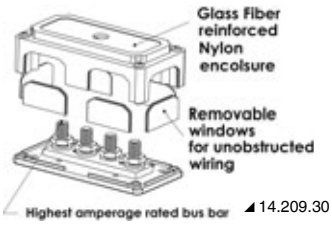
Hochleistungsklemmleiste

Aus Nylon und Glasfaser gefertigt. Kabel können von vier Seiten eingeführt werden.

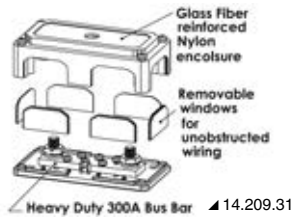
Art. Nr.	Volt	Verbraucher mm	Zuleitungen mm	Sockel mm	Dauerbetrieb A
14.209.29	12/24	-	4x10 getrennt	138x69	200
14.209.30	12/24	-	4x10	138x69	300
14.209.31	12/24	6x5	2x10	138x69	300
14.209.32	12/24	12x4	4x6	138x69	100



◢ 14.209.29



◢ 14.209.30



◢ 14.209.31



◢ 14.209.32

ANL Sicherungshalter für Hochleistungssicherungen

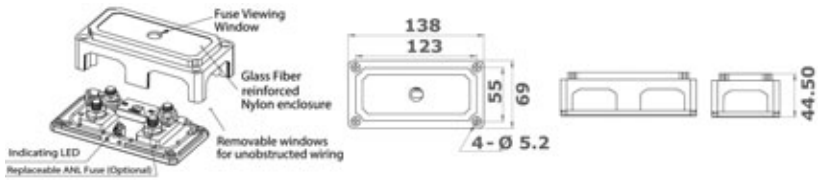
Aus Nylon und Glasfasergewebe. Mit LED zur Anzeige durchgebrannter Sicherungen und transparentem Deckel zur Sichtkontrolle. Geeignet für Sicherungen ANL 14.100.xx

Art. Nr.	Beschreibung	A max	Ø Kontakte mm	⟷ mm
14.100.40	ANL Sicherungshalter, einzeln	300	10	138x69x44,5 einzeln
14.100.39*	ANL Sicherungshalter, doppelt	750	10	138x69x44,5 einzeln

* *m. Doppel-Klemmleiste*


◢ 14.100.40


◢ 14.100.39



► Sicherungen und Sicherungshalter

36 verschiedene Stecksicherungen.

5-30 A.

Art. Nr.	ORDER BY BOX
14.004.00	5A Stecksicherung Stk.6; 10A Stecksicherung Stk.9; 15A Stecksicherung Stk.9; 20A Stecksicherung Stk.6 30A Stecksicherung Stk.6.



Verschiedene Glassicherungen

Von 1A bis 20A.

Art. Nr.	ORDER BY BOX
14.153.00	24 Sicherungen 5x20 mm (6 zu 1A; 6 zu 2A; 6 zu 5A; 6 zu 10A), 24 Sicherungen 6,3x32 mm (6 zu 5A; 6 zu 10A; 6 zu 15A; 6 zu 20A).



Glassicherungen für Bordinstrumente

Art. Nr.	⟷ mm	A	ORDER BY BOX
14.152.05	6,3x32	5	100
14.152.10	6,3x32	10	100
14.152.16	6,3x32	15	100
14.152.20	6,3x32	20	100

Art. Nr.	⟷ mm	A	ORDER BY BOX
14.151.01	5x20	1	50
14.151.02	5x20	2	50
14.151.05	5x20	5	50
14.151.10	5x20	10	50



Standard-Flachstecksicherungen

Art. Nr.	A	ORDER BY BOX
14.004.10	5	100
14.004.30	10	100
14.004.40	15	100

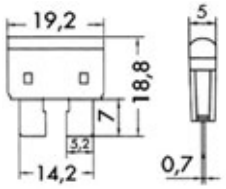
Art. Nr.	A	ORDER BY BOX
14.004.50	20	100
14.004.70	30	100



Standard-Flachstecksicherungen mit LED Kontrolllampe

Die LED Kontrollampe geht an wenn eine Sicherung durchbrennt.

Art. Nr.	A	ORDER BY BOX
14.003.05	5	50
14.003.10	10	50
14.003.15	15	50
14.003.20	20	50
14.003.30	30	50

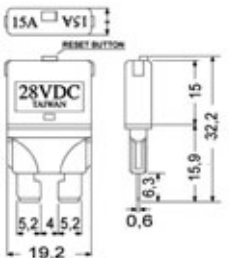




Wiederverwendbare Flachstecksicherungen, 12/24V

Durch Drücken des Schalters am Sicherungs-Kopf wiederverwendbar.

Art. Nr.	A	ORDER BY BOX
14.005.01	5	5
14.005.03	10	5
14.005.04	15	5
14.005.05	20	5
14.005.06	30	5

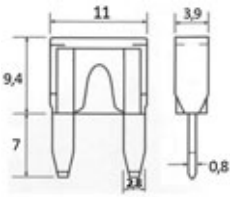




New Stecksicherungen, klein

Ideal wegen ihrer geringen Abmessungen.

Art. Nr.	A	ORDER BY BOX
14.006.05	5	100
14.006.10	10	100
14.006.15	15	100
14.006.20	20	100
14.006.30	30	100

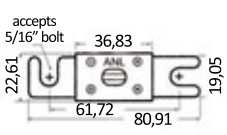




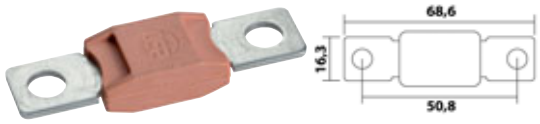
ANL Sicherungen Gold Plated

Art. Nr.	A	€ PACKAGE
14.100.42	50	10
14.100.44	100	10
14.100.52	130	-
14.100.46	150	10
14.100.47	200	10

Art. Nr.	A	€ PACKAGE
14.100.48	250	10
14.100.49	300	-
14.100.53	325	-
14.100.50	400	-
14.100.51	500	-







MEGA standardisierte Hochleistungssicherungen

Art. Nr.	A	Art. Nr.	A
14.099.44	100	**14.099.47**	200
14.099.45	125	**14.099.48**	250
14.099.46	150	**14.099.51**	500



Sicherungshalter

Art. Nr.	Beschreibung
14.115.15	Wasserdichter Sicherungshalter für Glassicherungen 6x32 mm.
14.182.00	Sicherungshalter lose "on line" für Glassicherungen 6x32 mm.



Einbausicherungshalter

Art. Nr.	Für Glassicherungen mm
14.145.00	6x32

Sicherungshalter, wasserdicht



Für Standardtorpedosicherungen.

Art. Nr.	Max. Stromaufnahme A
14.115.17	30

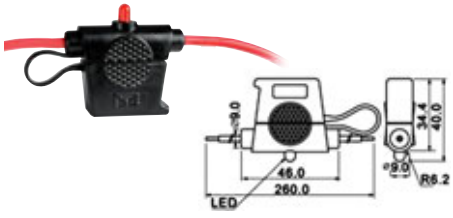
Sicherungshalter, wasserdicht



Aus hochwertigem Thermogummi für Standardtorpedosicherungen. Mit 2 Drähten 130 mm lang, Stärke 4 mm^2 Max. Stromaufnahme 20 A.

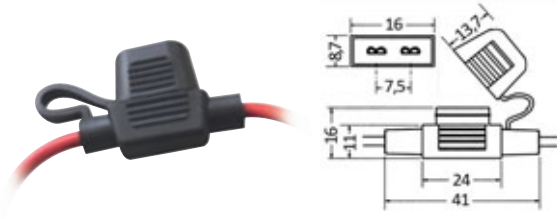
Art. Nr.	max. Leistung A	ORDER BY BOX
14.115.19	30	10

Sicherungshalter mit Anzeige-LEDs, wasserdicht



Hohe Qualität, für Standardtorpedosicherungen. Leistung 110mm-Drähte, Durchmesser 3 mm^2.

Art.-Nr.	LED	max. Leistung A	ORDER BY BOX
14.115.20	1	30	10



New Wasserdichter Sicherungshalter f. Mini-Sicherungen.

Hohe Qualität, für Mini-Torpedosicherungen. Mit 2 Drähten 150 mm lang, Stärke 3,3 mm^2

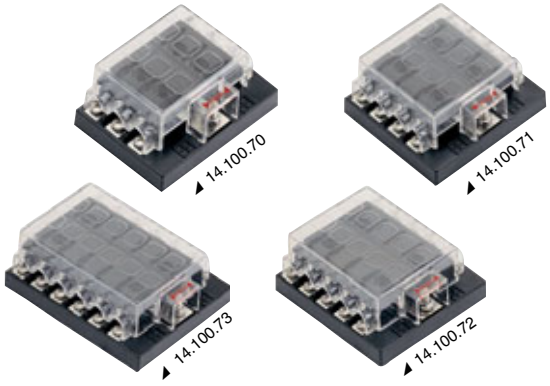
Art. Nr.	Stromaufnahme A	ORDER BY BOX
14.115.21	30	10



Stromverteilerblock aus Glas.

Für 6,3x32 mm Standart-Sicherungen. Durchgebrannte Sicherungen werden durch LEDs angezeigt. Deckel mit Schnappverschluss und Tabelle mit Symbol-Aufklebern.

Art. Nr.	Plätze	⟷ mm
14.181.07	6	130x90x36



Box für Standardl-Flachstecksicherungen mit gemeinsamem Plus-Pol

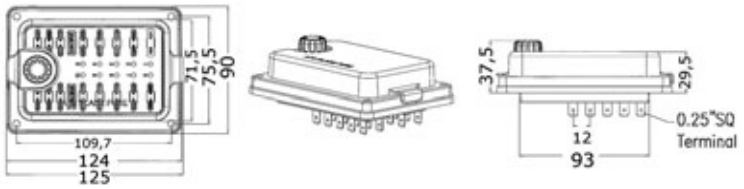
Aus Polykarbonat, Kontakte aus verzinktem Kupfer. Durchsichtiger Deckel mit Aufklebern für die verschiedenen angeschlossenen Geräte. Max. 150 A. Schraubterminale.

Art. Nr.	Sicherungs- u. Kontaktehalter	⟷ mm
14.100.70	6	92x66
14.100.71	8	92x83
14.100.72	10	92x99
14.100.73	12	92x116

Wasserdichte Halterung für Flachstecksicherungen

Gehäuse mit Gummidichtung (Halbeinbau), Platz für 10 Flachstecksicherungen. Rückwärtige Öffnung, Platz für 6 Ersatzsicherungen, LED Kontrollampe für durchgebrannte Sicherungen.

Art. Nr.	Volt	Anschlüsse	Max. A pro Anschluss	⟷ mm
14.100.65	12/24	10	25	125x90

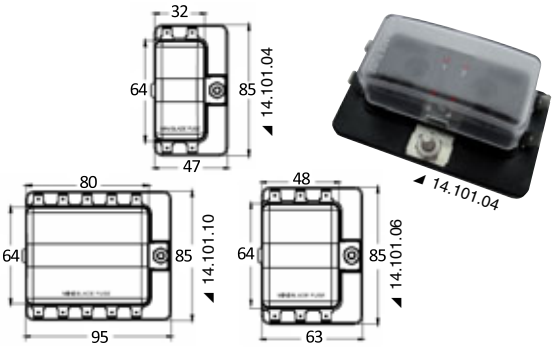




New Sicherungskasten f. Mini-Torpedosicherungen.

Gehäuse aus schwarzem, schwer entflammbaren PBT, mit durchsichtigem Polykarbonat-Deckel. Verzinnte Kupferblattkontakte, Standardgröße 6,3 mm.
LED-Anzeige bei durchgebrannter Sicherung.

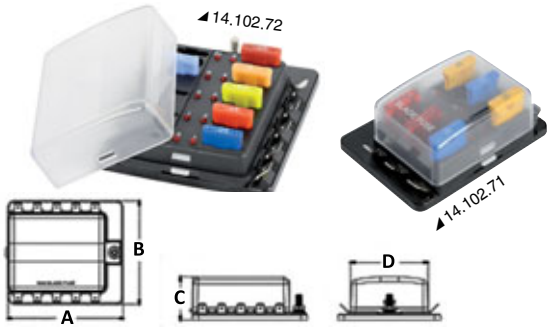
Art. Nr.	V	Anz. Ausgänge	Max. Leistung einzelne Sicherung	Max. Stromaufnahme A	⟷ mm
14.101.04	12/24	4	25	100	85x47x35 H
14.101.06	12/24	6	25	100	85x63x35 H
14.101.10	12/24	10	25	100	85x95x35 H



Sicherungshalter mit Anzeigeleuchten

Für Standardtorpedosicherungen. Mit **Anzeige-LEDs** Sicherung ohne Kontakt.

Art.-Nr.	Sicherungshalter	Anzeige-LEDs	max. Gesamtleistung A	max. Leistung einzelne Sicherung	⟷ mm			
					A	B	C	D
14.102.70	4	4	100	30	47	85	36	63
14.102.71	6	6	100	30	63	85	36	63
14.102.72	10	10	100	30	95	85	36	63



Sicherungsbox aus Polykarbonat mit durchsichtigem Schnappdeckel

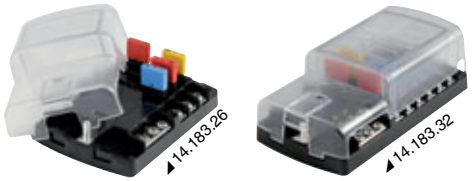
OSCULATI

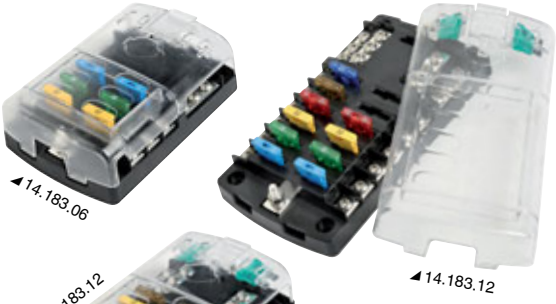
Kontakte: Phosphorbronze versilbert. Geeignet für Standard-Flachstecksicherungen.
zulässige volt 12/24V.
Max. Ampère Schachtel: 100 A.
Max. Ampère pro Sicherung: 20 A.
2 Ersatzsicherungshalter im Deckel.

Version für Standardsicherung	Version f. auswechselbare Sicherung typ 14.005.xx o. ähnlich (ETA, COOPER, usw)	Sicherung shalter	Kontakte (-)	(-) üblich	(+) üblich	⟷ mm
14.183.06	**14.183.26**	6	6	1	1	125x85
14.183.12	**14.183.32**	12	12	1	1	165x85

Mit 6/12 beschreibbaren Aufklebern zur Kennzeichnung der verschiedenen angeschlossenen Geräte.







Hochleistungs-Sicherungshalter

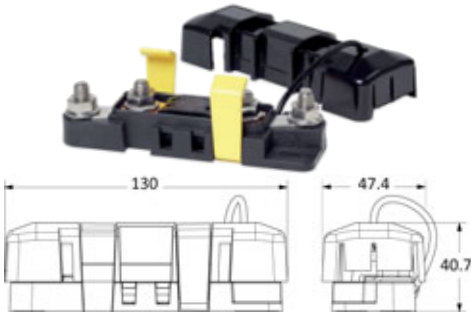
OSCULATI

Aus hitzebeständigem Kunststoff mit abnehmbarem, transparenten Schutzdeckel.

Art. Nr.	Sockel mm	für Sicherung Typ
14.100.41	95x42	ANL 14.100.xx
14.099.41	95x42	MEGA 14.099.xx





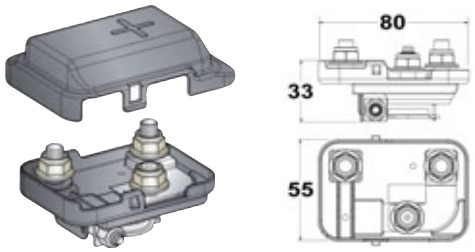


LITTELFUSE® - wasserdichter Mega Sicherungshalter mit Schutzkappe

IP67

So aufgebaut, dass die Stromkabel in jedem Winkel eintreten können. Mehrere Sicherungshalter können in Reihe montiert werden. Metallteile aus Edelstahl. Entspricht ISO 8846.

Art. Nr.	Max. zulässige Leistung der Sicherungen Mega	⟷ Kabel max.
14.100.25	500 A	105 mm^2



Powerbox für MEGA Sicherung

Thermoplast-Box mit Deckel, wird auf den Pluspol der Batterie gesteckt.
Mit MEGA Schmelzsicherung. Max. Belastbarkeit 200 A.

Art.-Nr.	⟷ mm	für Sicherungen
14.100.38	80x55x33(H)	14.099.44/45/46/47

OSCULATI



◢ 14.182.01+14.182.02



◢ 14.182.01 (1)

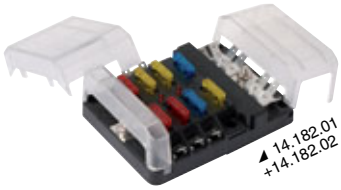


◢ 14.182.02 (2)

Moduläre Sicherungsbox

Für Standard-Flachstecksicherungen (ATP - ATO - ATC).
Mit Kontroll-LED für jede Sicherung. Spannung 12/24 V. Max. Gesamtladung 100 A.
Max. Ladung pro Sicherung 20 A. Aufkleber mit verschiedenen Beschriftungen in der Packung enthalten. Bei Verwendung der Grundmodule 1 und 2 können die dargestellten sowie weitere Kombinationen erstellt werden. Sie werden nur durch die Gesamtladung von 100 A des Sicherungshalters begrenzt.

Art. Nr.	Typ	Sicherungshalter	Kontakte	⟷ mm
14.182.01	Grundmodul 1	Sicherungshalter 6 Steckplätze	Faston	86x78x41
14.182.02	Grundmodul 2	Busbar 12 Steckplätze, negativ	Faston	86x57x41



◢ 14.182.01 +14.182.02



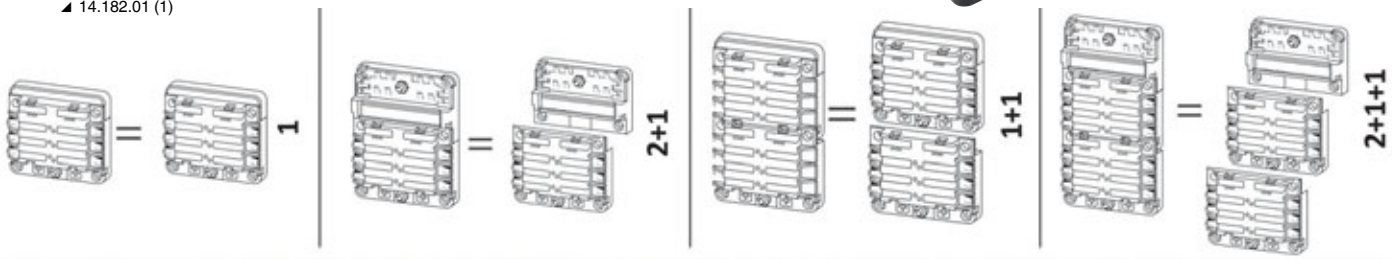
◢ 14.182.01+ 14.182.02



◢ 14.182.01



◢ 14.182.02



composition examples / esempi di composizione



◢ 14.100.31



◢ 14.100.31

Wasserdichte Sicherungshalterung für Flachsicherungen

Für folgende Sicherungen: **Standard, Mini u. Mikro**.
Mit durchsichtiger Abdeckung und wasserdichter Dichtung. Bajonettklemmen.

Art. Nr.	Steckplätze für Sicherungen	Sockel mm	Belastung max. A	max. Belastung eine Sicherung
14.100.31	4	85x31	30	15
14.100.32	6	100x31	45	15
14.100.33	8	120x31	60	15
14.100.34	10	140x31	90	15



◢ 14.100.81



◢ 14.100.81

Wasserdichte Sicherungsbox für Flachstecksicherungen mit hohem Deckel

Für folgende Sicherungen: **Standard, Mini, Mikro, Standard rückstellend, Mini rückstellend u.Mikro rückstellend.**

Art. Nr.	Steckplätze für Sicherungen	Sockel mm	Belastung max. A	max. Belastung eine Sicherung
14.100.81	4	85x31	30	15
14.100.82	6	100x31	45	15
14.100.83	8	120x31	60	15
14.100.84	10	140x31	90	15

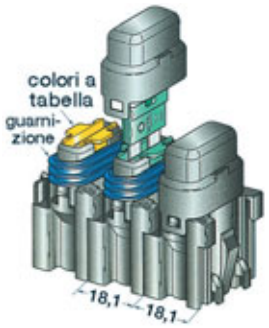
► Anreihbarer Sicherungshalter “Splash-Proof” zusammensetzbar.

Für Flachsicherungen14.004.10/30/40/50/70. Ein kompletter Sicherungshalter besteht aus: 1*14.117.XX + 2*14.118.XX + 1*14.116.01

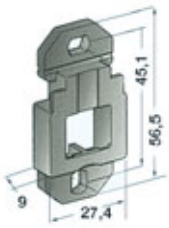
Sicherungshalter mit Deckel, zusammensetzbar

Zusammensetzbares Einbaumodell. Dichtungen aus **Silikon** und farbige Secondary-Lock für die Ampéreanzeige, Standardflachsicherungen.
Für Flachsicherungen 14.004.10/30/40/50/70. Ein kompletter Sicherungshalter umfasst 1 St. 14.117.XX + 2 St. 14.118.XX + 1St. 14.116.01.

Art. Nr.	Für Sicherungen A
14.117.01	5
14.117.02	10
14.117.03	15
14.117.04	20
14.117.05	30

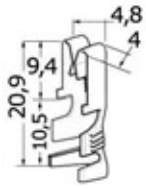


Halteplatte zur Wandbefestigung



Art. Nr.	zu befestigen mit	ORDER BY BOX
14.116.01	2 Schrauben	10

Steckverbindungen aus verzinktem Messing



Werden auf den Kabeln befestigt und in den Sicherungshalter gesteckt (2 Stück pro Sicherung).

Art. Nr.	Verbinder für Kabel mm	ORDER BY BOX
14.118.01	1/2,5	100
14.118.02	2,5/6	100

► Kabelverbindungen und Faston

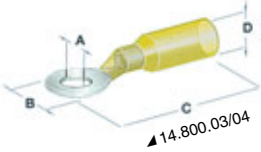
Sortiment Faston und Lötösen

Art. Nr.	Stk.	Verpackung
14.303.18	175	Fächerverpackung



Vorisolierte Gabelhülsen mit wasserdichter Schrumpfhalterung

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	Auge mm	Kabel mm^2	ORDER BY BOX
14.800.01	4,3	8,5	28	4,9	4,3	1,2/2,5	100
14.800.02	5,3	9,5	29	4,9	5,3	1,2/2,5	100
14.800.03	5,3	9,5	34	6,4	5,3	2,5/6,0	50
14.800.04	6,4	12	37	6,4	6,4	2,5/6,0	50





Vorisolierte Hülsen

Art. Nr.	Auge mm	Kabel mm^2	ORDER BY BOX
14.185.70	3,2	1/2,5	100
14.185.71	4,3	1/2,5	100
14.185.72	5,3	1/2,5	100
14.186.31	5,3	2,5/6	100
14.186.32	6,3	2,5/6	100



Vorisolierte Hülsen



Art. Nr.	Gabelöffnung mm	Kabel mm^2	ORDER BY BOX
14.186.61	4,3	1/2,5	100
14.186.62	5,3	1/2,5	100
14.186.71	5,3	2,5/6	100
14.186.72	6,4	2,5/6	100

Vorisolierte Faston 4,7 mm, 6,3 mm und 9,5 mm



◢ 14.185.50/45



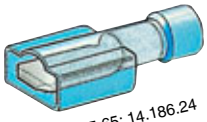
◢ 14.185.60/46; 14.186.20



◢ 14.186.30/11

Art. Nr.	Ausführung	Kabel mm^2	Öffnung mm	ORDER BY BOX
14.185.45	Steckdose	1/2,5	4,7	100
14.185.46	Stecker	1/2,5	4,7	100
14.185.50	Steckdose	1/2,5	6,3	100
14.185.60	Stecker	1/2,5	6,3	100
14.186.11	Steckdose	2,5/6	6,3	100
14.186.20	Stecker	2,5/6	6,3	100
14.186.30	Steckdose	2,5/6	9,5	50

Vollständig vorisolierte Flachstecker (Faston), 4,7 mm und 6,3 mm



◢ 14.185.65; 14.186.24



◢ 14.185.54/55; 14.186.06

Art. Nr.	Typ	Kabel mm^2	Öffnung mm	ORDER BY BOX
14.185.54	Steckdose	1/2,5	4,7	100
14.185.55	Steckdose	1/2,5	6,3	100
14.186.06	Steckdose	2,5/6	6,3	100
14.185.65	Stecker	1/2,5	6,3	100
14.186.24	Stecker	2,5/6	6,3	100

Vorisolierte Faston mit wasserdichter Schrumpfhalterung 6,3 mm



◢ 14.798.01



◢ 14.798.02

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	Typ	Kabel mm^2	ORDER BY BOX
14.798.01	6,35	0,8	28	4,9	Steckdose	1,2/2,5	100
14.798.02	6,35	0,8	28	4,9	Stecker	1,2/2,5	100

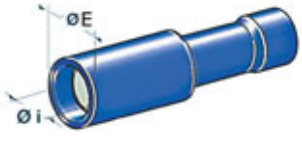
Vorisolierte Doppel-Faston Piggy-Back 6,3 mm



Art. Nr.	Kabel mm^2	Faston passend	ORDER BY BOX
14.186.26	1/2,5	**14.185.50; 14.185.60; 14.185.55**	50

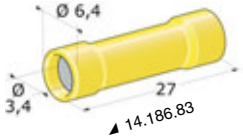
Isolierte Endpole, zylinderförmig



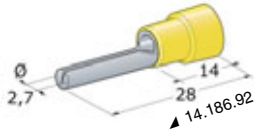


Art. Nr.	Typ	Kabel mm^2	Ø mm E	Ø mm i	ORDER BY BOX
14.186.43	Stecker	1/2,5	4	-	100
14.186.44	Steckdose	1/2,5	4	-	100
14.186.47	Stecker	2,5/6	5	3,86	100
14.186.48	Steckdose	2,5/6	5	4,85	50

Stecker + Buchsen, vorisoliert



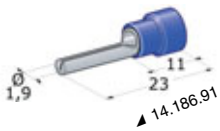
◢ 14.186.83



◢ 14.186.92



◢ 14.186.81

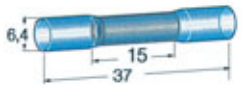


◢ 14.186.91

Art. Nr.	Typ	Kabel mm^2	ORDER BY BOX
14.186.81	Steckdose	1/2.5	100
14.186.83	Steckdose	2.5/6	50
14.186.91	Stecker	1/2.5	100
14.186.92	Stecker	2.5/6	100

Isolierte Schrumpfhülse für wasserdichten Anschluss, 2 Kabel

Art. Nr.	Kabel mm²	ORDER BY BOX
14.186.50	1/2,5	100
14.186.51	2,5/6	50



Steckklemmen für Zweigleitungen, Anschlüsse, Kabelschuhe

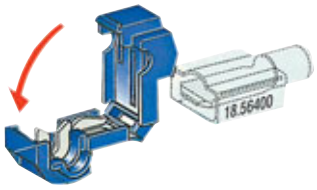
Gehäuse aus **Nylon**, Stechstift aus **verzinktem Messing**. Geeignet für biegsame und steife Leitungen.

Art. Nr.	Für Kabel mm²	ORDER BY BOX
14.100.91	1/2,6	100
14.100.92	2,6/6,6	50



T-förmige Steckklemmen

Art. Nr.	Kabel mm²	ORDER BY BOX
14.100.97	1/2,5	100



Krimpkontakte, wasserdicht

Zu verkrimpender Zylinder mit Schrumpfummantelung und **innerem Kleber**. Nach dem Schrumpfen bildet sich dank des Klebers eine widerstandsfähige und absolut wasserdichte Verbindung.

Art. Nr.	Kabel mm²		Farbe	ORDER BY BOX
	min	max		
14.128.01	0,5	1	rot	100
14.128.02	1,5	2,5	blau	100
14.128.06	3	6	gelb	100



Lötverbindungen, wasserdicht

Mit schrumpfbarer Ummantelung. Innen mit einem Zinnring und zwei Kleberingen.
Nach dem Schrumpfen dient es dem elektrischen Anschluss, der Verbindung von zwei Kabeln und die Lötnaht ist absolut wasserdicht. Leichte Montage mit einer Heißluftpistole, wie unserem Artikel 14.122.12 oder auch mit einem Feuerzeug.

Art. Nr.	Total mm²		Farbe	ORDER BY BOX
	min	max		
14.124.02	0,8	2	rot	100
14.124.04	2	4	blau	100
14.124.06	4	6	gelb	100



Kabelschuhe zur Mehrfachverbindung, wasserdicht

Ermöglicht mittels Erwärmen (z.B. mit einer Heißluftpistole, wie unserem Artikel 14.122.12 oder einem normalen Feuerzeug) das Anbringen von isolierten und **wasserdichten** Kabelschuhen. Ermöglichen zudem die zuverlässige elektrische Verbindung vieler dünner Kabel bzw. von verschieden starken Kabeln.

Art. Nr.	Total mm²		Farbe	ORDER BY BOX
	min	max		
14.126.04	2	4	Rot	100
14.126.08	3,5	8	Blau	100
14.126.12	7,5	12	Gelb	100



Kabelverbindungen aus Kunststoff

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	ORDER BY BOX
14.155.01	14,5	8,6	6,5	100
14.155.02	17,2	10	7,9	100
14.155.03	22,2	11,1	9,1	100



► Ummantelungen, Kabelrohre und Material zur Identifizierung der Kabel



Spirale aus weißem Polyethylen zur Verkabelung

Schutzummantelung für Kabel, ermöglicht deren Ein- bzw. Austritt in jedem Punkt.

Art. Nr.	Ø dehnbar mm	Rolle m
14.140.01	2-15	50
14.140.02	7-40	25
14.140.03	13-70	25



Kabelschlauch Cavoflex

Kabelschlauch aus PVC außen spiralförmig, innen glatt; stoßfest und selbstlöschend

Art. Nr.	Farbe	Ø Innen mm	Ø Außen mm	Rolle m
14.144.16	hellgrau	16	20,7	30
14.144.25	hellgrau	25	30,6	30
14.144.32	hellgrau	32	38	30

Verbindungsstück zwischen Kabelschlauch und Schaltkasten oder Bordwand



Art. Nr.	Ø Nominal mm
14.144.21	16
14.144.22	25

Rohrschelle



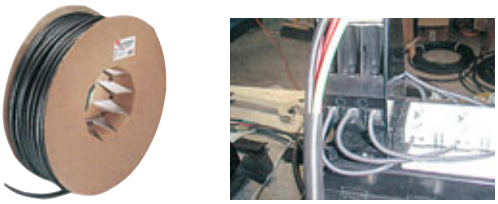
Art. Nr.	Beschreibung
14.144.01	Universelle, verstellbare Schlauchschelle, starr oder flexibel, Bündel-Ø 16-32 mm.



Geflochtene Ummantelung

Aus grauem Polyester, zum Sammeln und zum Schutz von Stromkabeln.
Durch Ausweiten der Maschen können an beliebigen Stellen ein oder mehrere Kabel austreten.

Art. Nr.	Ø mm	Rolle m
14.134.10	10	100
14.134.15	15	50
14.134.20	20	50
14.134.25	25	50
14.134.30	30	50

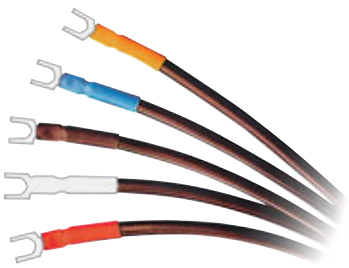


Schutzschläuche für Stromkabel

Schutzschlauch aus schwarzem PVC, einfaches Hindurchziehen der Kabel durch schon aufgeblasenen Schlauch.

Art. Nr.	Ø Innen mm	Stärke mm	Rolle m
14.132.04	4	0,3	200
14.132.06	6	0,4	200
14.132.08	8	0,4	200
14.132.10	10	0,5	200

Art. Nr.	Ø Innen mm	Stärke mm	Rolle m
14.132.12	12	0,5	100
14.132.20	20	0,8	100
14.132.26	26	0,9	50
14.132.30	30	1	50



Schrumpfschläuche aus Polyolefin

Ideal für die **Isolierung von Kabelschuhen** oder zur Isolierung des **verbleiten Kabelanfangs**. max. Schrumpfverhältnis **2:1**

Art. Nr.	Ø Innen ab mm	Farbe	Rolle m
14.130.03	6,4	schwarz	10
14.130.04	9,5	schwarz	10
14.130.05	12,7	schwarz	10
14.130.06	19,1	schwarz	10
14.130.07	25,4	schwarz	10
14.130.08	38	schwarz	5

Schrumpfschläuche aus Netzpolyolefin

Innen mit thermoplastischer Auskleidung zur Verklebung, die die wasserdichte Einkapselung interner Komponenten ermöglicht. Schrumpfverhältnis 3:1, schwarz.



Art. Nr.	Innen-Ø ausgedehnt mm	Innen-Ø geschrumpft mm	Wandstärke, geschrumpft mm	Schachtel mit m
14.131.03	6	2	1,1	12
14.131.04	9	3	1,3	10
14.131.05	12	4	1,7	8
14.131.06	18	6	2	5
14.131.07	24	8	2,5	3

Heißluftpistole 2-stufig für Schrumpfschläuche



Art. Nr.	Volt	Watt
14.122.12	220	1500

Gas Mehrzweckwerkzeug

Heizung / Schweißgerät für Schrumpfdrähte und Faston.
Werden eingesetzt, wenn kein Stromnetz vorhanden ist.
Werden mit Feuerzeuggas nachgefüllt.





Art. Nr.	Betriebsdauer	Flammetemperatur	
14.122.13	30 Minuten	1300°	60

Muffen aus geschmiertem Neopren

Zum Schutz und Isolierung von Anschlüssen. Resistent gegen Öle und Lösungsmittel, Feuchtigkeit und Alterung. Material: geschmiertes Neopren.



Art. Nr.	Ø innen mm	Ø aussen mm	Länge mm	ORDER BY BOX
14.139.01	1,8	3,5	20	100
14.139.02	2,5	5,5	25	100
14.139.03	3	6	25	100
14.139.04	4	8	30	100
14.139.05	5	9	25	100
14.139.06	7,5	12	30	100
14.139.07	10	15	35	100

Werkzeug für Muffen aus Neopren

Spezialwerkzeug mit dem Neoprenmuffen gleichmäßig geweitet werden, vereinfacht die Installation.

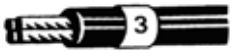


Art. Nr.	Modell
14.129.12	Für Muffen von 1,8 bis 5 mm
14.129.13	Für Muffen von 3 bis 10 mm

Selbstklebende Buchstaben und Ziffern 3mm hoch, schwarz auf weißem Grund

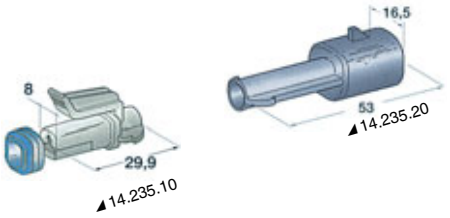
Zur Kennzeichnung von elektrischen Leitungen (Kennzeichnung erforderlich gemäß ISO 10133 Punkt 7.8).

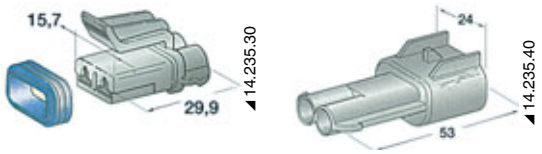


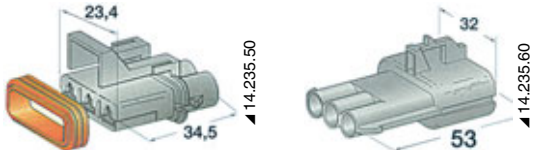


Art. Nr.	ORDER BY BOX
14.148.01	320 Ziffern + 272 Buchstaben

► Wasserdichte Steckverbindungen für Kabel bis 1,2 m²







Kunststoffgehäuse

Wasserdichte Steckverbindungen gemäß ISO 15083. Montagebeispiel: Ein 2poliger Anschluss besteht aus: 1x14.235.30 / 1x14.235.40 / 2x14.236.45 / 2x15.236.46 / 4x14.236.48.

Art. Nr.	Ausführung	Pole	Messing Steckereinsatz	Messing Steckdoseneinsatz	ORDER BY BOX
14.235.10	Steckdose	1	-	14.236.46	5
14.235.20	Stecker	1	14.236.45	-	5
14.235.30	Steckdose	2	-	14.236.46	5
14.235.40	Stecker	2	14.236.45	-	5
14.235.50	Steckdose	3	-	14.236.46	5
14.235.60	Stecker	3	14.236.45	-	5

Steckverbindung männlich aus Messing



Art. Nr.	Für Dose	ORDER BY BOX
14.236.45	14.235.20; 14.235.40; 14.235.60	50

Steckverbindung weiblich aus Messing



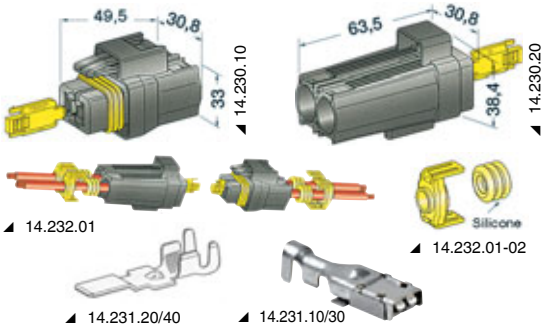
Art. Nr.	Für Stecker	ORDER BY BOX
14.236.46	14.235.10; 14.235.30; 14.235.50	100

Wasserdichter Gummistöpsel



Art. Nr.	Für Kabel mm²	ORDER BY BOX
14.236.48	0,5/1,5	100

► Wasserdichte Steckverbindungen für Kabel bis 10mm²



Wasserdichte Steckverbindungen

Eine komplette Steckverbindung besteht aus: 14.230.10+14.230.20 + 2 faston männlich 14.231.20/40 + 2 faston weiblich 14.231.0/30 + 4 Einsatzstücke mit passenden Dichtungen 14.232.01/02.

Art. Nr.	Ausführung	Für Kabel mm²
14.230.10	Steckverbindung	-
14.230.20	Steckverbindung	-
14.231.10	Faston weiblich	4/6
14.231.20	Faston männlich	4/6
14.231.30	Faston weiblich	8/10
14.231.40	Faston männlich	8/10
14.232.01	Verbindungsstück mit Dichtung	4/6
14.232.02	Verbindungsstück mit Dichtung	8/10

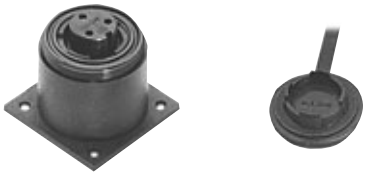
► BULGIN BUCCANEER Steckverbindungen

Mit RINA-Zulassung, absolut wasserdicht, Schutzart IP 68. Aus glasfaserverstärktem Nylon, Kontakte aus vernickeltem Messing, wasserdichte Gewindeschutzkappe, zugelassen gemäß "NATO-Norm". Betriebstemperatur von - 20° bis + 70°.



Stecker, männlich

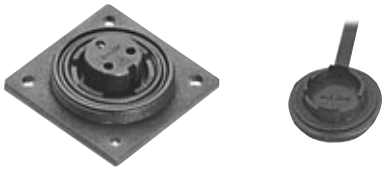
Art. Nr.	Pole	Für
14.350.02	2	10 A
14.350.03	3	10 A
14.350.09	9	5 A



Aufbausteckdosen, weiblich

Mit wasserdichtem Deckel.

Art. Nr.	Pole	zu verwenden mit
14.360.02	2	14.350.02
14.360.03	3	14.350.03
14.360.09	9	14.350.09



Einbausteckdosen, weiblich

Mit wasserdichtem Deckel.

Art. Nr.	Pole	zu verwenden mit
14.370.02	2	14.350.02
14.370.03	3	14.350.03
14.370.09	9	14.350.09

► Wasserdichte Steckdosen und Stecker

Wasserdichter Stecker

Sorgfältige Verarbeitung, extrem zuverlässig, **aus verchromtem Messing**.

Art. Nr.	Steckdose + Stecker	A max.	Ø Basis mm
14.187.02	2 polig	10	40
14.187.03	3 polig	10	40
14.187.04	4 polig	10	40
14.387.02	2 polig	20	46
14.387.03	3 polig	20	46
14.387.04	4 polig	20	46



Wasserdichte Steckverbindungen aus Polycarbonat mit Messingkontakten

IP65

Sorgfältige Verarbeitung, extrem zuverlässig.

Art. Nr.	A max.	Steckdose + Stecker	Basis Ø mm
14.470.02	3 A	2 polig	40
14.470.03	3 A	3 polig	40
14.470.04	3 A	4 polig	40
14.471.02	5 A	2 polig	49
14.471.03	5 A	3 polig	49
14.471.04	5 A	4 polig	49



Rundsteckverbindugen Culverstens aus Gummi, Stecker aus Messing, wasserdicht

Art. Nr.	Pole	Max A	Version
14.188.02	2	10	Stecker + Steckdose
14.188.03	3	10	Stecker + Steckdose
14.188.04	4	10	Stecker + Steckdose



Miniaturisierte, fliegende Steckverbindung, 2-polig

IP68

Art. Nr.	Polen	Max A	Kabelquerschnitt mm²	Ø Kabel mm	⟷ Außenmaße mm
14.374.02	2	10	0,25-1,5	1x(3-8) / 2x(1,9-2,5)	Ø14 x 90



Fliegende Steckverbindung 2/3/4-polig

IP68

Art. Nr.	Polen	Max A	Kabelquerschnitt mm²	Ø Kabel mm	⟷ Außenmaße mm
14.371.04	2/3/4	17,5	0,5 - 4	3x(2-4) / 4x(2-4)	Ø 23 x 113



Steckverbindung für Armaturenbrett oder Wand, 2/3/4-polig

IP66

Art. Nr.	Polen	Max A	Armaturenbrett-Stärke mm	Kabelquerschnitt mm²	Ø Kabel mm	⟷ Außenmaße mm
14.372.04	2/3/4	17,5	1-7	0,5 - 4	1x(4-12) 2x(2-4)	Ø 23

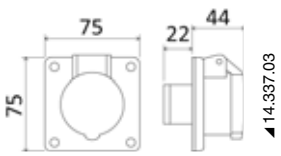


12/24 V Steckdose/Stecker mit Schraubklemmen

IP44

Art. Nr.		Pole	Max A	Typ
14.337.01		2	16	Stecker
14.337.02		2	16	Steckdose
14.337.03	New	2	16	Wandsteckdose





► Kabelführungen und Kabeldurchführungen



Kabeldurchführung aus Nylon, wasserdicht

Art. Nr.	Ø Basis mm	Ausladung mm	Für Kabel mm
14.185.95	48	33	4-8
14.185.96	51	36	6-12



◢ Einzelverpackung

Decksdurchführung für Kabel, wasserdicht

Art. Nr.	Durchgang mm	ORDER BY BOX
14.186.01	6	10
14.186.00	8	10
14.186.03	10	10
14.186.02	12	1

SCANSTRUT



◢ 14.170.xx





◢ 14.172.xx



◢ 14.171.02

SCANSTRUT vertikale Stopfbuchse

Perfekt wasserdicht (IPX7) für den Kabeldurchlass. Ermöglichen den Kabeldurchlass, ohne dass die etwaigen Stecker abmontiert werden müssen. Abgerundete Form für mehr Resistenz und um die Möglichkeit des Verhedderns mit den Leinen zu vermeiden. Mit die Montage vereinfachenden Gewindelöchern, die es ermöglichen sie unzählige Male wieder abzumontieren. Jedes Stück mit einer Auswahl von vorgelochten Dichtungen bzw. mit Dichtungen, die noch durchbohrt werden müssen, gewährleisten eine einfache und flexible Verwendung. In praktischer Blister-Verpackung.

Material			Ø Kabel mm	Ø B Stecker Max mm	Ø A mm
Kunststoff, schwarz	Kunststoff, grau	Edelstahl			
-	**14.171.02***	-	2-6	6	30
14.170.02	**14.172.02**	**14.173.02**	2-8	16	39
14.170.04	**14.172.04**	**14.173.04**	4-9	21	49
14.170.09	**14.172.09**	**14.173.09**	9-14	21	49
14.170.10	**14.172.10**	**14.173.10**	9-14	30	59
-	-	**14.173.12**	12-15	40	69

* *satiniert*

◢ 14.173.xx







SCANSTRUT



◢ 14.171.42



◢ 14.171.62

SCANSTRUT horizontale Stopfbuchse

Aus glasfaserverstärktem Nylon; wasserdicht IPX7; mit vorgelochter und zu lochender Dichtung; in Sichtverpackung.

Art. Nr.	Material	Ø Kabel mm	⟷ mm
14.171.42	Kunststoff	2-6	46x28,5x20
14.171.62	Kunststoff	6-10	78x62x27



◢ 14.171.42 ◢ 14.171.62

SCANSTRUT



SCANSTRUT Mehrfach-Stopfbuchse

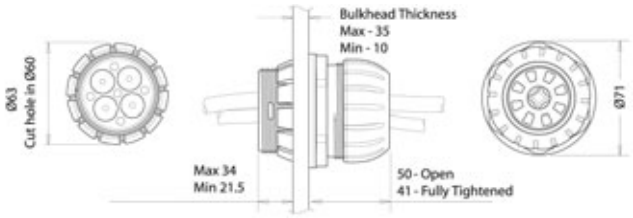
Kann mehrere, verschieden starke (bis 15 mm) Kabel aufnehmen. Perfekt wasserdichte Kabelführung (IP-X7). Der Kabeldurchgang ist möglich, ohne die Anschlussklemmen zu entfernen. Aus Aluminium mit Harteloxierung, durchzubohrende Dichtung ist enthalten. In praktischer Klarsichtverpackung.

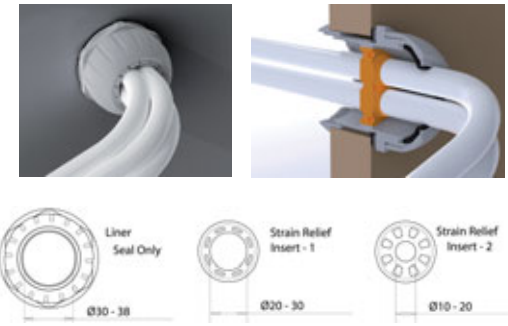
Art. Nr.	Material	Ø Kabel mm	Max Ø B Stecker	⟷ mm
14.174.01	Aluminium	bis 15	18	99x48

Wasserdichter Borddurchlass für dicke Kabel

SCANSTRUT

Art. Nr.	Material	Ø mm	Für Kabel
14.175.04	Kunststoff	71	bis 4 Kabel Ø von 7 bis 15mm
14.175.10	Kunststoff	71	bis 10 Kabel Ø von 5 bis 7mm





Schwanenhals

AISI 316

14.481.92 Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316, zur Durchführung von Elektrokabeln vom Mast durch das Bootsdeck in die Kabine.



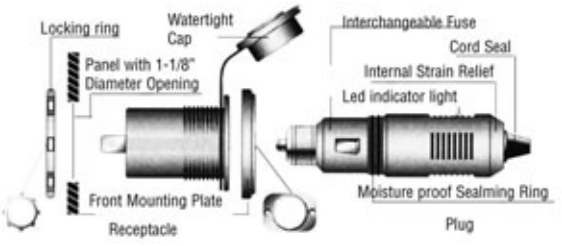
► Stecker, Zigarettenanzünderdosen und Zubehör

Steckdose + Stecker aus schwarzem Polykarbonat

OSCULATI

Absolut **wasserdicht**, sowohl bei Verschluss durch Schutzdeckel, als bei Schraubanschluss, durch ein **speziell wasserdichtes Gewinde** mit "lock-in" Verriegelung und Bajonetteinrastung. Einbau der Steckdose mittels hinterer Kupplungsdose oder Montageplatte und 2 Schrauben. Passend für Zigarettenanzünder und Mobiltelefone.

Art. Nr.	Beschreibung
14.517.01	Steckdose + Blende zur Außenmontage
14.517.02	Stecker mit Sicherung + LED rot
14.517.00	Kit Steckdose + Stecker 14.517.01+14.517.02




◢ 14.517.02


◢ 14.517.01


◢ 14.517.00

Zigarettenanzünder 12V



13.008.00 Vollständig aus **rostfreiem Edelstahl** Anzünder und Stromversorger/Deckenleuchte. EinschließlichKartenleuchte auf dem Bedienungsknauf mit separater Einschaltung.

Steckdose

OSCULATI

Absolut **wasserdicht**, sowohl bei Verschluss durch Schutzdeckel, als bei Schraubanschluss, durch ein **spezielles wasserdichtes Gewinde** mit "lock-in" Verriegelung und Bajonetteinrastung. Einbau mittels hinterer Flanschsteckdose oder Montageplatte mit 2 Schrauben. Passend für Zigarettenanzünder und Mobiltelefone. Mit Kunststoffgehäuse und Sockel zur Deck-oder Wandmontage.

Art. Nr.	Gehäuse	⟷ mm	Stecker
14.517.06	weiß	80 x 65 x 43	14.517.02
14.517.07	schwarz	80 x 65 x 43	14.517.02


◢ 14.517.06

Steckdose für Mobiltelefone oder Zigarettenanzünder



14.518.00 Aus **Edelstahl**, mit wasserdichtem Schutzdeckel. Montage durch Platte mit 2 Schrauben oder durch rückseitige Verschraubung hinter dem Armaturenbrett.



Doppelsteckdose

Wasserdichte Doppelsteckdose, geeignet für Stecker 14.517.02. Geliefert mit Montageplatte.

Art. Nr.	⟷ mm
14.517.08	105x45



Steckdose mit zwei USB

Können mit CARLINGSWITCH, MARINA R und Marina TOP Schaltern kombiniert werden.
Passt zu den Blenden 14.197.xx (alle Ausführungen).

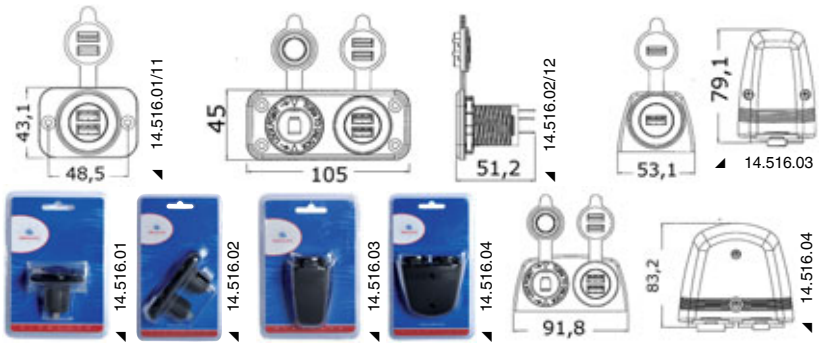
Art. Nr.	Beschreibung	V	⟷ mm	A
14.195.60	USB-Doppelbuschse	12/24	49x25x51 (Tiefe)	2,1 + 1,0
14.195.61	USB-Doppelbuschse + Voltmeter 5/30 V	12/24	49x25x51 (Tiefe)	2,1 + 2,1



Zigarettenanzünder- und/oder USB-Buchse

Aus Nylon, mit wasserdichter Schutzkappe. Eingang 12/24 V - USB-Ausgang 5V.

schwarz	weiß	Beschreibung	A
14.516.01	**14.516.11**	USB-Doppelbuchse, rückseitige Verschraubung + Montageplatte	3,4
14.516.02	**14.516.12**	Zigarettenanzünder + USB Doppelbuchse m. Montageplatte	2,1
14.516.03	-	USB-Buchse + Verkleidung zur Deckmontage	2,1
14.516.04	-	Zigarettenanzünder + USB-Doppelbuchse + Verkleidung zur Deckmontage	2,1

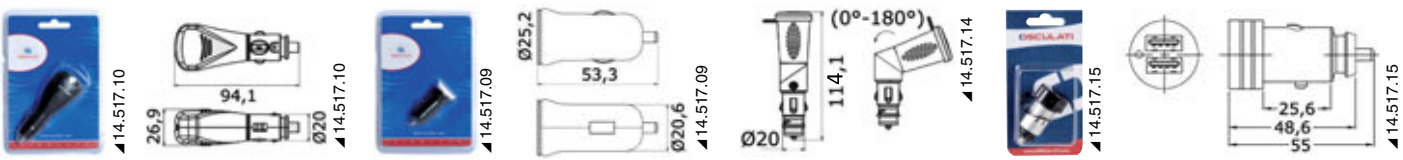


USB-Buchsen 12/24V

Für Standardsteckdosen/Zigarettenanzünder.

Art. Nr.	Beschreibung	V	Sicherung + LED Anzeige
14.517.10	Einzel USB mit Kurzschluss- und Überspannungssicherung, Polaritätsumschalter 1A	12/24	ja
14.517.09	Doppel USB 2,5 A für Standardbuchse (Typ 14.517.01, 14.518.00, 14.517.08)	12/24	ja
14.517.14	Doppel USB, schwenkbar, 3,1 A, m. wasserdichter Kappe, Doppranschluss wie Zigarettenanzünder + Merit	12/24	ja
14.517.15	Doppel USB mit wasserdichter Kappe (5V/2,1A)	12/24	ja





Parallelstecker



14.519.16 Für Steckdosen 14.519.10; 14.519.12 oder Zigarettenanzünderdose (13.008.00) ermöglicht den Anschluss von zwei Nutzern. Mit Led Anzeige.

Spiralverlängerungskabel



14.507.00 3,60 m lang mit Doppelstecker (Buchse/Stecker) Typ Zigarettenanzünder. Geeignet für Steckdosen **14.519.10; 14.519.12** und **13.008.00** das andere Kabelende eignet sich für Mobiltelefone, Schweinwerfer, usw.

Digitaler Spannungsmesser und Steckdosen, Einbaumointage

Mit oder ohne Frontblende.

Art. Nr.	digitaler Spannungsmesser 8/32 V	digitaler Amperemeter 0/10 A	Steckdose	USB-Doppelbuchse	A	Ausführung
14.517.20	x					Einbau
14.517.21	x		x			Einbau
14.517.42 New	x			x	2,4 + 2,4	Einbau
14.517.43 New	x		x	x	2,4 + 2,4	Einbau
14.517.25	x	x				Einbau
14.517.26	x	x	x			Einbau
14.517.28	x	x	x	x	2,1 + 1,0	Einbau


◢14.517.20


◢14.517.21


◢14.517.42


◢14.517.43


◢14.517.26


◢14.517.28


◢14.517.20/25


◢14.517.43/28


◢14.517.21/42/26


◢14.517.25

Buchse + USB-Kabel, wasserdicht IPx6

SCANSTRUT

Art. Nr.	Beschreibung	Volt	A	⟷ mm
14.195.67	**Dual-USB-Buchse**. Metallteile AISI 316, UV-beständige Kunststoffteile, Stromkreis mit Salz- und korrosionsbeständiger Beschichtung.	12/24	2 x 2.1	29x94
14.195.70	**USB-Kabel (2 m)**. Edelstahl-Steckverbinder mit patentiertem Korrosionsschutz. Heavy-Duty Spezialkabel, Öl- und Abrieb-beständig.	12/24	5	-

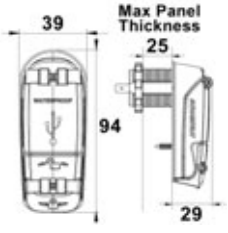

◢14.195.67


◢14.195.67


◢14.195.70


◢14.195.70


◢14.195.70



◢14.195.67


◢14.195.67

New ROKK wasserichtes u. kabelloses Einbauladegerät Capital

SCANSTRUT

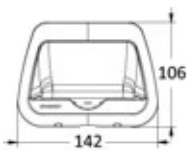
IPX6

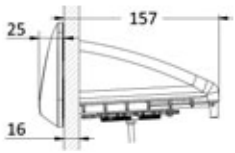
Drahtloses Einbau-Wandladegerät, integriert sich perfekt in Konsolen, Sitze, Armaturenbretter usw. Das Mobiltelefon wird einfach in das rutschfeste Fach gelegt. Es ist kein Verbindungskabel nötig. 12(24 V Spannungsversorgung. Kompatibel mit allen Mobiltelefonen ohne Metallgehäuse und einer Mindestdicke von 3 mm.
Drahtlose Qi-Ladetechnologie (Apple, Samsung, Huawei, usw.). Wasserdicht IPX6. Mit Wasserablaufsystem für den Fall, dass Wasser in das Fach eindringt. Kann auch als Ablagefach verwendet werden.

Art. Nr.	Input V	⟷ mm
14.515.06	12/24	142x106x182 (Tiefe)













SCANSTRUT



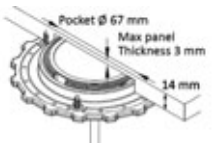
◢ 14.515.01 ◢ 14.515.02 ◢ 14.515.03

ROKK wasserdichtes, kabelloses Ladegerät

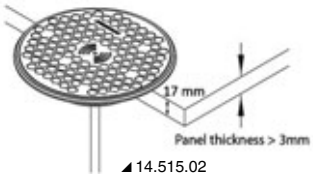
Mit den kabellosen 12/24V ROKK Ladegeräten IPX6 (Qi) können Sie geeignete Mobiltelefone oder Tablets einfach auf das Gerät legen und aufladen.
Absolut wasserdicht für die Schifffahrt.
Die Oberfläche der beiden Modelle für die Verwendung im Freien ist extrem rutschfest und UV-beständig.
Drei verschiedene Versionen (je nach Installationsanforderung und Wunsch des Benutzers).

Eingang	Ausgang	Maße	Kabel
12/24 V	5W (5V, 1°) A	Ø 96 mm	30 cm

Art. Nr.	Version	Beschreibung
14.515.01	Hidden	Versteckt unter der Oberfläche montiert. Nur ein die Position anzeigender rutschfester Ring ist sichtbar
14.515.02	Surface	Bündig im Möbel eingebaut
14.515.03	Bezel	Erhöhte Montage, muss nicht im Möbel eingebaut werden

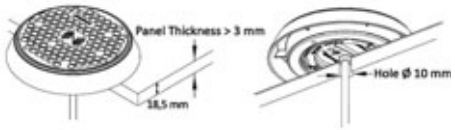


◢ 14.515.01



◢ 14.515.02

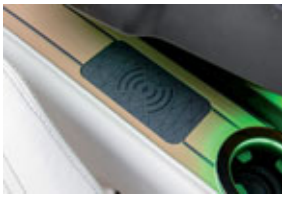




◢ 14.515.03

SCANSTRUT





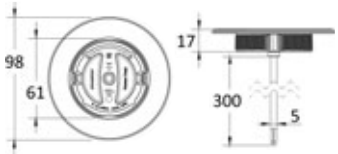
New ROKK wasserdichtes u. kabelloses Batterieladegerät Capital mit integrierter unsichtbarer Ladestation

IPX6

Kann in Innen- oder Außenbereichen unter jedem nichtmetallischen Material (Glasfaser, Leder, PVC, Stoff, Holz, Kohlefaser usw.) installiert werden.
Wasserdicht IPX6. Kompatibel mit allen Mobiltelefonen ohne Metallgehäuse und einer Mindestdicke von 3 mm.
Drahtlose Qi-Ladetechnologie (Apple, Samsung, Huawei, usw.).

Art. Nr.	V	⟷ mm
14.515.05	12/24	Ø 98 x 17





SCANSTRUT

ROKK Active Handyhalterung mit wasserdichtem kabellosem Ladegerät

IPX6

Leistungsstarkes drahtloses Handy-Ladegerät für die Schifffahrt.
Für mindestens 120 mm (4.7") und höchstens 173 mm (6.8") lange Handys.
- 100% wasserdicht IPX6
- besonders griffige Halterung
- Gehäuse aus Eloxal
- Handy kann mit nur einer Hand hineingesteckt werden
- Kann auf jeder ebenen Fläche montiert werden
- LED-Ladeanzeige







Art. Nr.	Input V	Output	⟷ mm		Kabel cm
			geschlossen	geöffnet	
14.514.01	12/24	5W (5V, 1A)	74x33x142	74x33x206	50

◢ Video

► Stecker und Steckdosen für Hänger

7-polige Steckverbindung



Vorschriftsmäßig für Trailer. Ganz aus **schwarzem ABS-Material** , Feinmechanik aus **verchromtem Messing**. Langlebiges Produkt, absolut korrosionsfrei.

Art. Nr.	Beschreibung	V
14.190.00	Steckdose + Stecker	12
14.190.01	Nur Steckdose	12
14.190.02	Nur Stecker	12

13- poliger Stecker



Aus schwarzem ABS- Material. Feinmechanik aus **verchromtem Messing**. In Kombination mit Steckdose 14.191.01.

Art. Nr.	V	für Trailer
14.191.02	12	ISO 11446

13- polige Steckdose



12 volt für Trailer ISO 11446. Aus **schwarzem ABS-Material** Feinmechnik aus **verchromtem Messing**.

Art. Nr.	V	für Trailer
14.191.01	12	ISO 11446

► Stecker und Steckdosen

Modulares Elektromaterial

CE Aus Kunststoff, **Edelstahl und Messing**, extrem einfache Montage , sehr ansprechendes Design. **Modul 50x50 mm**.



Produkt	dunkelgrau	braun
1 - ON-OFF-Schalter Ausladung 10 mm, 12/24 V	**14.650.01**	**14.660.01**
1 - ON-OFF-Umschalter Ausladung 10mm, 12/24 V (schaltet eine Lampe von 2 verschiedenen Stellen an)	**14.650.00**	**14.660.00**
2 - ON-OFF-Doppelschalter Ausladung 10 mm, 12/24 V	**14.650.02**	**14.660.02**
Hinterer Schutz Ø 50 mm für Schalter 14.650/660.01/02, Tiefe 35 mm	**14.650.03**	**14.650.03**
4 - Telefonstecker oder Zigarettenanzünder mit Schnappklappe, 12/24 V	**14.651.01**	**14.661.01**
5- Telefonstecker oder Zigarettenanzünder mit Schnappklappe, 12/24 V	**14.651.02**	-
6 - Handystecker oder Zigarettenanzünder für den Aufbau mit wasserdichtem Deckel, 12/24 V	**14.651.03**	-
7 - USB Doppelbuchse. Ausgänge 1 A und 2,1 A	**14.517.02**	**14.517.02**
8 - TV-Antennenstecker + Steckdose für Handy oder Zigarettenanzünder	**14.652.01**	**14.662.01**
9 – zweipol. Standardsteckdose mit Erdung, Schnappdeckel und Schutz (Ausladung 47 mm, Einbau-Ø 45 mm)	**14.653.01**	**14.663.01**
10 – zweipol. Schuko-Dose mit Perimetererdung, Schnappdeckel und hinterem Schutz (Ø 50 mm, Ausladung 34 mm)	**14.653.02**	**14.663.02**
11 - elektronischer Dimmer, 40 W für die Regelung der Lichtintensität in	**14.654.02**	**14.664.02**
12 - Schnapphalterung für Schalter und Dosen, einfach	**14.657.02**	**14.667.02**
13 - Abdeckblende 85x78 mm, Schnappmontage, einfach	**14.655.02**	**14.665.02**
14 - Schnapphalterung für Schalter und Dosen, doppelt	**14.658.02**	**14.668.02**
15 - Abdeckblende 139x78 mm, Schnappmontage, doppelt	**14.655.03**	**14.665.03**
16 - Schnapphalterung für Schalter und Dosen, dreifach	**14.659.02**	-
17 - Abdeckblende 192x78 mm, Schnappmontage, dreifach	**14.655.04**	-

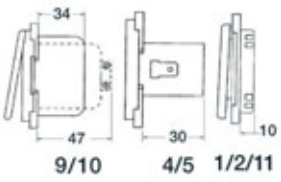

◢7


◢8

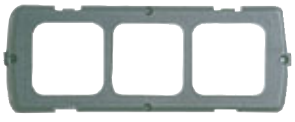

◢9


◢10


◢11/12/13

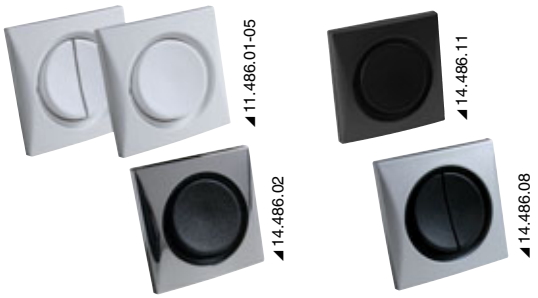



◢6


◢12/14/16


◢15

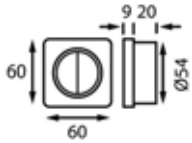

◢17



Steckdose und Schalter

Elegante Abdeckplatte mit BATSYSTEM Schaltern.

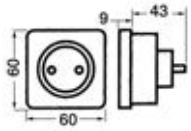
Einzelschalter	Doppelschalter	Farbe		A pro Schalter
		Blende	Wippen	
14.486.01	**14.486.05**	weiß	weiß	10
14.486.11	**14.486.15**	schwarz	schwarz	10
14.486.02	**14.486.06**	verchromt	schwarz	10
14.486.04	**14.486.08**	nickelfarbe, satiniert	schwarz	10





Schuko-Steckdose

Art. Nr.	Farbe		Spannung	Einbau Ø mm	Blende mm
	Blende	Steckdose			
14.492.01	weiß	weiß	AC 220 V	52	60x60
14.492.11	schwarz	schwarz	AC 220 V	52	60x60
14.492.03	verchromt	schwarz	AC 220 V	52	60x60
14.492.04	nickelfarbe, satiniert	schwarz	AC 220 V	52	60x60

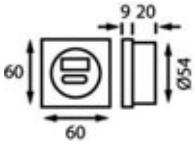




USB-Steckdose

Für Telefon, MP3, Fotoapparate usw.

Art.Nr.	Farbe		V	Ausgang
	Blende	Steckdose		
14.494.01	weiß	schwarz	12/24	5 V/2A
14.494.11	schwarz	schwarz	12/24	5 V/2A
14.494.03	verchromt	schwarz	12/24	5 V/2A





Wasserdichte Steckdose

Wasserdichte Steckdose Typ Zigarettenanzünder

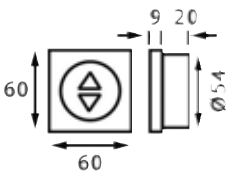
Art. Nr.	Farbe		V	Einbau Ø mm
	Blende	Steckdose		
14.491.03	verchromt	schwarz	12	53

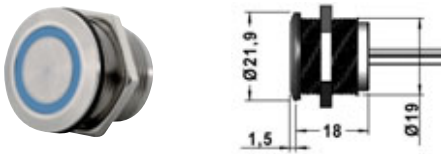


BATSYSTEM Dimmer

Für LED-Lampen, Leistung 24 W mit Mikroprozessor für automatische Dimmung, wenn die Batterie den Ladegrenzwert erreicht.

Art. Nr.	Farbe	Einbau Ø mm
14.024.01	weiß	52x20 Tiefe
14.024.03	verchromt	52x20 Tiefe
14.024.11	schwarz	52x20 Tiefe





Dimmerbarer Touch-Schalter für LED-Leuchten

IP65

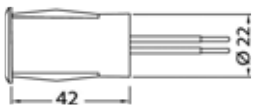
Aus Edelstahl, wasserdicht. ON/OFF-Schalter - es genügt ein kurzes Antippen. Durch ständigen Druck wird die Dimmer-Funktion aktiviert.
orangefarbene LED (OFF) - weiße LED (ON).

Art. Nr.	V	Leistung W	Ø Loch mm
14.482.00	12/24	18	19

Bewegungsmelder

IP65 Infrarot, kann mit jeder Leuchte kombiniert werden.
Funktionsbereich: bis 5 m und 120°. Aktivierungsdauer: 10-70 Sekunden.

Art. Nr.	V	Max A	Max W	LED-Abstrahlwinkel
14.481.00	12/24	5	24	120°





Wandwippschalter

Art. Nr.	Farbe	Schalter		⟷ mm
		Farbe	Anzahl	
14.101.15	Edelstahl hochglanzpoliert	weiß	1	51x64
14.102.15	Edelstahl hochglanzpoliert	weiß	2	51x64



Schalter Contemporary

Niederspannungsschalter für Kabinen. Aus Nylon.

Art. Nr.	Farbe	A Max mit 12 V	Außen mm	Bohrung mm	Anzahl Schalter
14.484.01	weiß	15	68x71	37x46	1
14.484.02	weiß	15x2	68x71	37x46	2

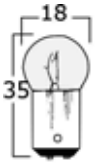


► Glühbirnen und Leuchtkörper

Glühbirne mit kleiner Birne, zweipolig

Art. Nr.	Volt	Watt	Typ	Pole	ORDER BY BOX
14.200.00	12	5	BA15D	parallel	10
14.200.01	24	5	BA15D	parallel	10

Art. Nr.	Volt	Watt	Typ	Pole	ORDER BY BOX
14.200.02	12	10	BA15D	parallel	10
14.200.03	24	10	BA15D	parallel	10



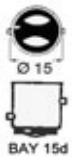


Glühbirne mit vertikalem Leuchtdraht und vertauschten Polen.

Sondermodell für zugelassene Navigationslichter der Typen “Utility” von Osculati, bzw. “Hella oder Dhr und Aqua Signal”.

Art. Nr.	Spannung	W	Typ	ORDER BY BOX
14.220.00	12	25	BAY15D	10
14.220.01	24	25	BAY15D	10
14.220.02	12	10	BAY15D	10

Art. Nr.	Spannung	W	Typ	ORDER BY BOX
14.220.03	24	10	BAY15D	10
14.220.04	12	15	BAY15D	10

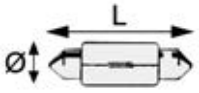




Torpedo-Glühbirne

Art. Nr.	V	W	L mm	Ø mm	ORDER BY BOX
14.300.00	12	10	37	10	10
14.300.01	24	10	37	10	10
14.300.05	12	5	37	10	10
14.300.06	24	5	37	10	10
14.400.00	12	10	31	10	10

Art. Nr.	V	W	L mm	Ø mm	ORDER BY BOX
14.400.01	12	8	31	10	10
14.400.02	12	5	31	8	10
14.400.03	24	5	31	10	10
14.202.12	12	15	45	15	10
14.202.24	24	15	45	15	10





Bajonettglühbirne, klein

Art. Nr.	V	W	ORDER BY BOX
14.250.00	12	4	10



Halogen-Glühbirnen JC, G4-Halterung

Art. Nr.	V	W	ORDER BY BOX
14.453.01	12	20	10
14.454.12	12	10	10
14.454.24	24	10	10

Art. Nr.	V	W	ORDER BY BOX
14.455.12	12	5	10
14.455.24	24	5	10
14.100.24	24	20	10



Halogen-Glühbirnen mit Kaltlichtspiegel, G4-Halterung

Art. Nr.	Typ	V	W	Ø mm
14.921.20	MR11	12	20	35
14.921.24	MR11	24	20	35
14.258.57	MR16	12	35	50
14.258.58	MR16	24	35	50



Leuchtkörper, wasserdicht

Art. Nr.	V	W	Ausführung wasserdicht	⟷ mm
14.249.01	12	30	-	110 (4”)
14.249.02	12	100	-	110 (4”)
14.249.04	24	100	-	140 (5”3/4)
14.249.05	12	100	-	174 (7”)
14.249.06	24	170	-	174 (7”)
14.249.07	12	35	gerillt für Saling-Leuchten	110 (4”)
14.249.08	24	50	gerillt für Saling-Leuchten	110 (4”)
14.249.11	12	50	gerillt - Halogenleuchten	110 (4”)



► LED-Lampen

OSCULATI

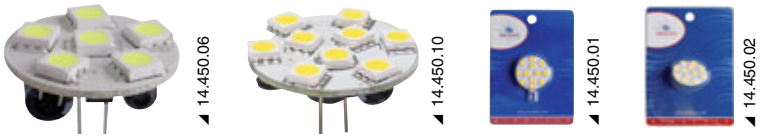
SMD LED-Glühbirne mit G4



LED

Idealer Ersatz für alle Halogen-Glühbirnen mit Halterung Typ G4.

Art. Nr.	Lampensockel	Ø Chip mm	V	W	entsprechende W	lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	LED-Anzahl	Halterung
14.450.01	G4	30	12/24	2	15	200	2700	120°	12	seitlich
14.450.05	G4	24	12/24	1,2	7	120	2700	120°	6	seitlich
14.450.09	G4	28	12/24	1.6	11	160	2700	120°	9	seitlich
14.451.00	G4	24	12/24	1,4	10	90	2700	150°	1 HD	seitlich
14.450.02	G4	30	12/24	2	15	200	2700	120°	12	hinter
14.450.06	G4	24	12/24	1,2	7	120	2700	120°	6	hinter
14.450.10	G4	28	12/24	1.6	11	160	2700	120°	9	hinter



SMD LED-Glühbirne, zweifarbig. Mit G4 Lampensockel.



LED

Durch mehrmaliges Drücken auf den Schalter wird das weiße oder das rot-/blaue Licht eingeschaltet.
Keine Änderung der vorhandenen Elektroanlage.

Art. Nr.	Farbe LED	V	Ø Chip mm	W	entsprechende W	LED-Anzahl	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	Halterung
14.450.31	weiß/blau	12	31	1,6/0,8	10/5	16	180/20	3000	120°	seitlich
14.450.32	weiß/blau	24	31	1,6/0,8	10/5	16	180/20	3000	120°	seitlich
14.450.33	weiß/rot	12	31	1,6/0,7	10/4,5	16	180/25	3000	120°	seitlich
14.450.34	weiß/rot	24	31	1,6/0,7	10/4,5	16	180/25	3000	120°	seitlich

LED - seitlicher G4 Sockel

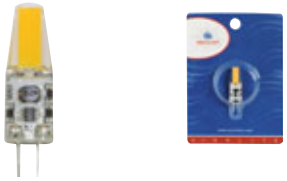


LED

Modell mit einer einzelnen Hochleistungs-SMD-LED.

Art. Nr.	Sockel	V	W	entsprechende W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	Anschluss	⟷ mm
14.450.15	G4	12/24	1,5	15	130	3000	120°	seitlich	33x16

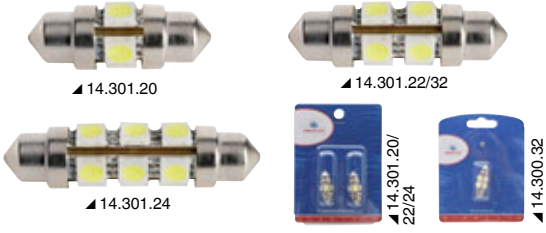
LED mit G4-Sockel und Rundumlicht



LED

Art. Nr.	Sockel	V	W	entsprechende W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	Anschluss	⟷ mm
14.450.18	G4	12	1,6	18	150	3000	360°	gerade	10x38

Torpedo-LED-Glühbirne



LED

Mit LEDs **mit Rundumstrahlung 360°**

Art. Nr.	V	Länge mm	LED	Chip	W	lumen	K	Geeignet für Scheinwerfer	Packung zu
14.301.20	12	31	4	12	0,7	60	3000	Compact 12 und 11.507.xx	2 Stk
14.300.32	12	36	8	24	1,7	89	2700	Allgemeine Verwendung m. Fassungsabstand 36mm	1 Stk
14.301.22	12	38	8	24	1,4	120	3000	Classic 12 / Utility 85 / Utility 77	2 Stk
14.301.24	12	44	12	36	2	180	3000	Maxi 20	2 Stk

LED-Glühbirne für Ankerlicht BA15D, parallele Bayonettstecker



LED

Kann in Ankerlichtern des Typs 11.132.xx, 11.133.xx u.ä. die 10W-Birne ersetzen.

Art. Nr.	V	W	entsprechende W	lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	Pole
14.223.00	12/24	1,2	10	100	3000	170°	parallel

SMD LED-Lampen - BA15D - für Strahler



LED

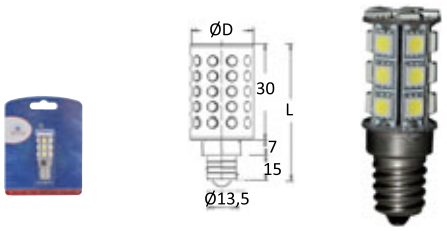
Gewinde BA15D (15mm-Bayonettstecker mit parallelen Steckern).

Art. Nr.	V	W	entsprechende	Lumen	K	Ø D mm	L mm
14.443.11	12/24	2	12	140	2700	16	41
14.443.12	12/24	3,6	20	264	2700	19	50
14.443.13	12/24	4	35	400	2700	20	55

LED SMD Lampe, Gewinde E14.

LED

Art. Nr.	V	W	entsprechende W	Lumen	K	Ø D	L mm
14.443.10	12/24	3,2	20	260	2700	19	56



LED-SMD-Lampe BA15D für LED-Strahler mit Glasabdeckung

LED IP65

Fassung BA15D (15 mm Bajonett mit ausgerichteten Haltern).

Art. Nr.	Volt	W	entsprechende W	Lumen	K	Ø D mm	L mm
14.443.15	12/24	1,2	10	100	3000	18	40
14.443.16	12/24	2,5	23	240	3000	18	54
14.443.17	12/24	3	28	280	3000	25	67

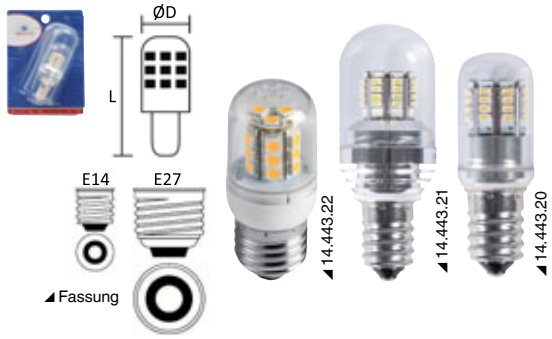


LED SMD-Lampe, Fassung E14/E27, LED mit Glasabdeckung

LED

Art. Nr.	Gewinde*	V	W	entsprechende W	Lumen	K	Ø D mm	L mm	IP
14.443.20	E14	12/24	2,5	23	240	3000	18	54	65
14.443.21	E14	12/24	3	28	280	3000	25	67	65
14.443.22	E27	12/24	2,5	30	220	3000	32	78	40

* *E14 = Edison, klein; E27= Edison, groß*

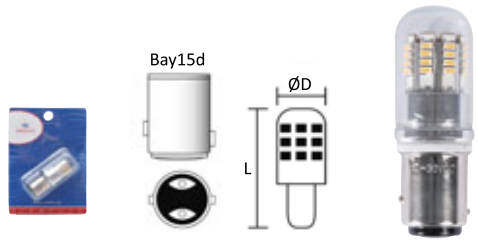


LED-Lampe BAY15D mit nicht ausgerichteten Haltern für Positionslichter

LED IP65

Geeignet für Navigationsleuchte (11.417.xx; 11.427.xx; 11.134.xx; 11.135.xx, 11.136.xx; DHR Serie 35/55; Aqua signal 40/41; Hella 2984; Lalizas N20/S20 u. ähnlich).

Art. Nr.	V	W	entsprechende W	Lumen	K	Ø D mm	L mm
14.444.01	12/24	2,5	25	240	3000	18	54

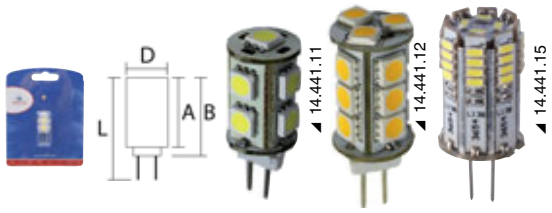


SMD LED-Lampen - G4 - für Strahler

LED

Gewinde G4 (wie Halogenlampen)

Art. Nr.	V	W	entsprechende W	Lumen	Licht	Ø D mm	A mm	B mm	L mm
14.441.11	12/24	1,6	10	97	2700	13,5	23	24,5	34,5
14.441.12	12/24	2,4	15	161	2700	15	25	26,5	36,5
14.441.15	12/24	2,2	20	220	2700	15	23	24,5	34,5

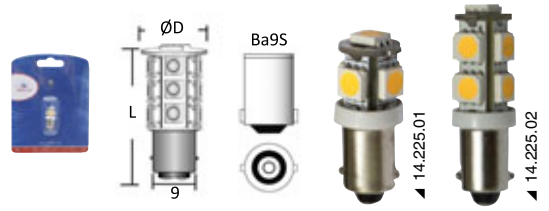


LED-Lampen für Scheinwerfer, Orientierungsleuchten und Navigationslichter - BA9S

Gewinde BA9S, kann eine übliche Birne ersetzen.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	Ø D mm	L mm
14.225.01*	12	0,9	61	2700	12	28
14.225.02	12	0,85	95	2700	12	34

* *Er kann normale Glühbirnen in allen Scheinwerfern der Linien 11.412.xx - 11.413.xx ersetzen.*

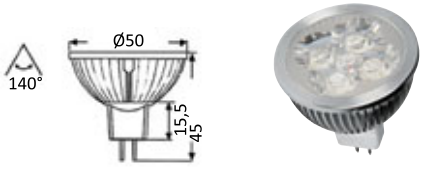


LED-Strahler

LED

Mit 4 HD-LEDs.
Leuchtleistung entspricht einer 35 Watt-Halogenlampe.

Art. Nr.	V	W	Lumen	K	LED-Abstrahlwinkel	Typ	Ø mm
14.258.56	12	4	260	6000	45°	MR16	50





Classic Evo & New Edge
deck showers



► Duschen und Deckduschen

Classic Evo Deckdusche mit Dusche Tiger aus Edelstahl

OSCULATI

Dusche aus Edelstahl, weißes Einbaugehäuse aus UV-beständigem ASA.

Deckelbeschichtung		⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m	erhältl. Packung*
weiß	Edelstahl	Einbau	Ausladung			
15.163.00	15.163.70**	Ø70x44	Ø95	PVC, netzverstärkt	2,5	PZ(1); BU(10)
15.163.01	15.163.71**	Ø70x44	Ø95	PVC, netzverstärkt	4	PZ(1); BU(10)
15.163.30	15.163.80**	Ø70x44	Ø95	rostfr. Edelstahl	2,5	PZ(1); BU(10)
15.163.31	15.163.81**	Ø70x44	Ø95	rostfr. Edelstahl	4	PZ(1); BU(10)
15.163.60	15.163.90**	Ø70x44	Ø95	Nylon, weiß	2,5	PZ(1); BU(10)
15.163.61	15.163.91**	Ø70x44	Ø95	Nylon, weiß	4	PZ(1); BU(10)

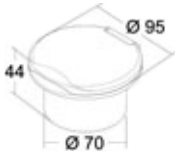
15.290.55 *Tasche für Schlauch (optionell)*

* *BU = BULK Version*

** *BULK Verpackung für diesen Artikel nicht verfügbar*





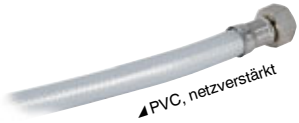


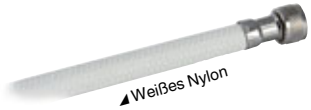


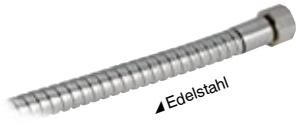












New Edge Deckdusche und Dusche Tiger aus Edelstahl

OSCULATI

Dusche aus Edelstahl, weißes Einbaugehäuse aus UV-beständigem ASA.

Deckelbeschichtung		⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m	erhältl. Packung*
weiß	Edelstahl	Einbau	Ausladung			
15.164.00	15.164.70**	Ø70x40,5	88x95	PVC, netzverstärkt	2,5	PZ(1); BU(10)
15.164.01	15.164.71**	Ø70x40,5	88x95	PVC, netzverstärkt	4	PZ(1); BU(10)
15.164.30	15.164.80**	Ø70x40,5	88x95	rostfr. Edelstahl	2,5	PZ(1); BU(10)
15.164.31	15.164.81**	Ø70x40,5	88x95	rostfr. Edelstahl	4	PZ(1); BU(10)
15.164.60	15.164.90**	Ø70x40,5	88x95	Nylon, weiß	2,5	PZ(1); BU(10)
15.164.61	15.164.91**	Ø70x40,5	88x95	Nylon, weiß	4	PZ(1); BU(10)

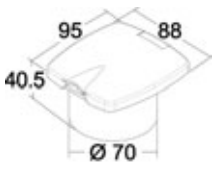
15.290.55 *Tasche für Schlauch (optionell)*

* *BU = BULK Version*

** *BULK Verpackung für diesen Artikel nicht verfügbar*















OSCULATI



Classic EVO Deckdusche, Dusche mit Druckknopf Mizar

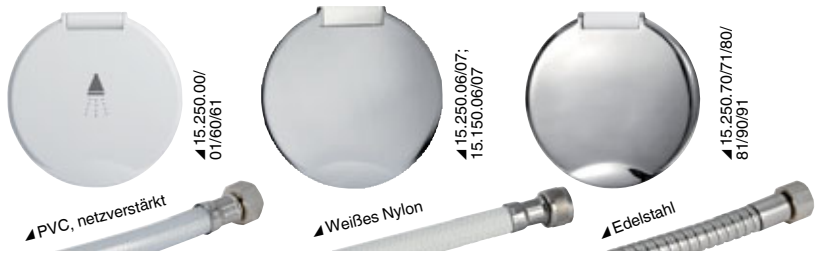
Dusche aus verchromtem Messing, weißes Einbaugehäuse aus UV-beständigem ASA.

Deckelbeschichtung			mm		Schlauchmaterial	Schlauch m	erhältl. Packung*
weiß	verchromt	Edelstahl	Einbau	Ausladung			
15.250.00	15.250.06	15.250.70**	Ø70x44	Ø95	PVC netzverstärkt	2,5	PK(1); BU(10)
15.250.01	15.250.07	15.250.71**	Ø70x44	Ø95	PVC netzverstärkt	4	PK(1); BU(10)
-	15.150.06	15.250.80**	Ø70x44	Ø95	rostfr. Edelstahl	2,5	PK(1); BU(10)
-	15.150.07	15.250.81**	Ø70x44	Ø95	rostfr. Edelstahl	4	PK(1); BU(10)
15.250.60	-	15.250.90**	Ø70x44	Ø95	Nylon, weiß	2,5	PK(1); BU(10)
15.250.61	-	15.250.91**	Ø70x44	Ø95	Nylon, weiß	4	PK(1); BU(10)

15.290.55 *Tasche für Schlauch (optionell)*

* *BU = BULK Version*

** *BULK Verpackung für diesen Artikel nicht verfügbar*



OSCULATI



Deckdusche Classic EVO für Wandmontage und Dusche mit Druckknopf Mizar

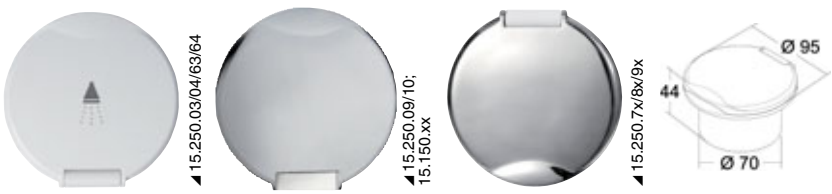
Dusche aus verchromtem Messing, weißes Einbaugehäuse aus UV-beständigem ASA.

Deckelbeschichtung			mm		Schlauchmaterial	Schlauch m	erhältl. Packung*
weiß	verchromt	Edelstahl	Einbau	Ausladung			
15.250.03	15.250.09	15.250.73**	Ø70x44	Ø95	PVC netzverstärkt	2,5	PK(1); BU(10)
15.250.04	15.250.10	15.250.74**	Ø70x44	Ø95	PVC netzverstärkt	4	PK(1); BU(10)
-	15.150.09	15.250.83**	Ø70x44	Ø95	rostfr. Edelstahl	2,5	PK(1); BU(10)
-	15.150.10	15.250.84**	Ø70x44	Ø95	rostfr. Edelstahl	4	PK(1); BU(10)
15.250.63	-	15.250.93**	Ø70x44	Ø95	Nylon, weiß	2,5	PK(1); BU(10)
15.250.64	-	15.250.94**	Ø70x44	Ø95	Nylon, weiß	4	PK(1); BU(10)

15.290.56 *Tasche für Schlauch (optionell)*

* *BU = BULK Version*

** *BULK Verpackung für diesen Artikel nicht verfügbar*



OSCULATI



New Edge Deckdusche und Dusche mit Druckknopf Mizar

Dusche aus verchromtem Messing, weißes Einbaugehäuse aus UV-beständigem ASA.

Deckelbeschichtung			mm		Schlauchmaterial	Schlauch m	erhältl. Packung*
weiß	verchromt	Edelstahl	Einbau	Ausladung			
15.243.00	15.243.06	15.243.70**	Ø70x40,5	88x95	PVC netzverstärkt	2,5	PK(1); BU(10)
15.243.01	15.243.07	15.243.71**	Ø70x40,5	88x95	PVC netzverstärkt	4	PK(1); BU(10)
-	15.143.06	15.243.80**	Ø70x40,5	88x95	rostfr. Edelstahl	2,5	PK(1); BU(10)
-	15.143.07	15.243.81**	Ø70x40,5	88x95	rostfr. Edelstahl	4	PK(1); BU(10)
15.243.60	-	15.243.90**	Ø70x40,5	88x95	Nylon, weiß	2,5	PK(1); BU(10)
15.243.61	-	15.243.91**	Ø70x40,5	88x95	Nylon, weiß	4	PK(1); BU(10)

15.290.55 *Tasche für Schlauch (optionell)*

* *BU = BULK Version*

** *BULK Verpackung für diesen Artikel nicht verfügbar*



Deckdusche New Edge mit Dusche Boris

OSCULATI

Dusche aus Kunststoff mit verchromtem Kopf. Einbaugehäuse aus UV-beständigem ASA.

Deckelbeschichtung				⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m	erhältl. Packung *
weiß mit weißem Einbaugehäuse	verchromt mit weißem Einbaugehäuse	Edelstahl mit weißem Einbaugehäuse	schwarz mit schwarzem Einbaugehäuse	Einbau	Ausladung			
15.248.00	**15.248.06**	**15.248.70****	**15.248.56****	Ø70x40,5	88x95	PVC netzverstärkt	2,5	PK(1); BU(10)
15.248.01	**15.248.07**	**15.248.71****	**15.248.57****	Ø70x40,5	88x95	PVC netzverstärkt	4	PK(1); BU(10)
-	**15.148.06**	**15.248.80****	-	Ø70x40,5	88x95	rostfr. Edelstahl	2,5	PK(1); BU(10)
-	**15.148.07**	**15.248.81****	-	Ø70x40,5	88x95	rostfr. Edelstahl	4	PK(1); BU(10)
15.248.60	-	**15.248.90****	-	Ø70x40,5	88x95	Nylon, weiß	2,5	PK(1); BU(10)
15.248.61	-	**15.248.91****	-	Ø70x40,5	88x95	Nylon, weiß	4	PK(1); BU(10)

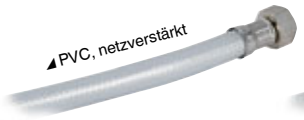
* *BU = BULK Version*
** *BULK Verpackung für diesen Artikel nicht verfügbar*


◢15.248.00/01/60/61


◢15.248.06/07; 15.148.xx

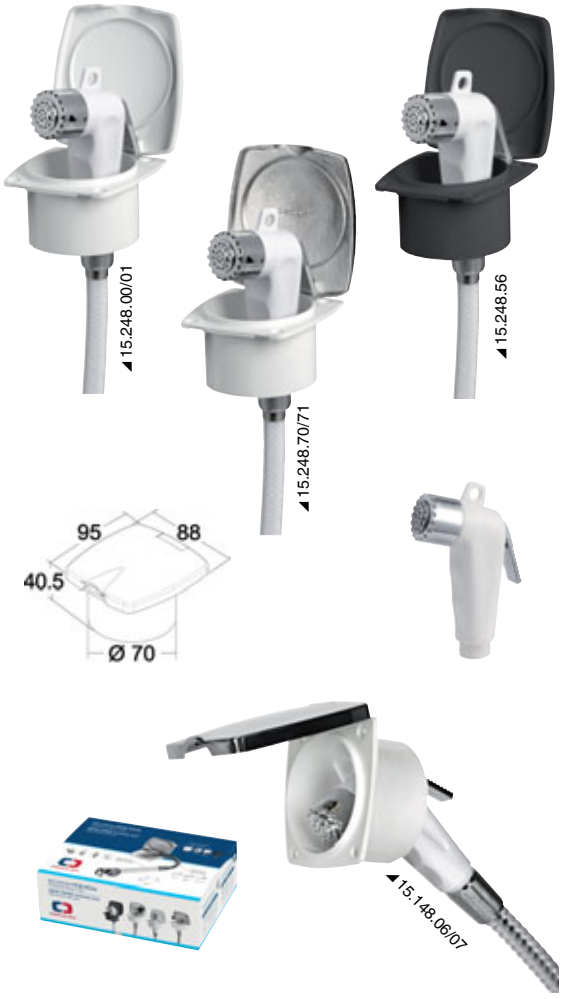

◢15.248.7x/8x/9x


◢15.248.56/57


◢PVC, netzverstärkt


◢Weißes Nylon


◢Edelstahl



Deckdusche New Edge mit Dusche Modell Niagara

OSCULATI

Aus **verchromtem** ABS, weißes Einbaugehäuse aus UV-beständigem ASA.

Deckelbeschichtung		⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m	erhältl. Packung*
weiß	verchromt	Einbau	Ausladung			
15.160.01	**15.160.20****	Ø70x40,5	88x95	PVC netzverstärkt	2,5	PK(1); BU(10)
15.160.02	**15.160.21****	Ø70x40,5	88x95	PVC netzverstärkt	4	PK(1); BU(10)
15.160.30	**15.160.50****	Ø70x40,5	88x95	rostfr. Edelstahl	2,5	PK(1); BU(10)
15.160.31	**15.160.51****	Ø70x40,5	88x95	rostfr. Edelstahl	4	PK(1); BU(10)
15.160.60	-	Ø70x40,5	88x95	Nylon, weiß	2,5	PK(1); BU(10)
15.160.61	-	Ø70x40,5	88x95	Nylon, weiß	4	PK(1); BU(10)

15.290.55 *Tasche für Schlauch (optionell)*

* *BU = BULK Version*
** *BULK Verpackung für diesen Artikel nicht verfügbar*




◢15.160.2x/5x


◢15.160.0x/3x/6x



Nuvola & Elissa
deck shower



OSCULATI

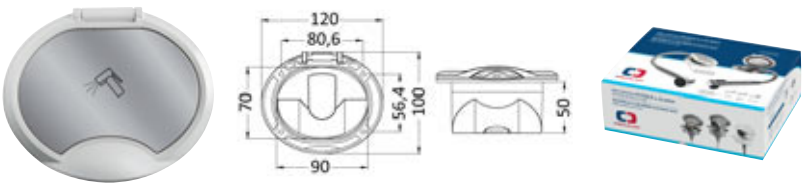
Deckdusche Nuvola mit Dusche Keji

STAINLESS LOOK

Einbaugehäuse mit Einsatz aus Edelstahl AISI 316.
Im 45°-Winkel für die horizontale oder vertikale Montage.
Handdusche Modell Keji mit größerem Duschkopf und Antikalk-Düsen.



Art. Nr.	mm		Schlauchmaterial	Schlauch m
	Einbauloch	Ausladung		
15.275.01	90x70	120x100	PVC, netzverstärkt	2,5
15.275.02	90x70	120x100	PVC, netzverstärkt	4
15.275.11	90x70	120x100	rost. Edestahl	2,5
15.275.12	90x70	120x100	rost. Edestahl	4
15.275.21	90x70	120x100	Nylon, weiß	2,5
15.275.22	90x70	120x100	Nylon, weiß	4



Deckdusche Elissa mit Dusche Tiger

AISI 316

Einbaugehäuse aus Edelstahl AISI 316 mit selbsttragendem Deckel.
Dusche Modell Tiger aus Edelstahl und schwingungsdämpfender Gummibuchse.

Art. Nr.	⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m
	Einbauloch	Ausladung		
15.303.00	90x70	118x97	PVC, verstärkt	2,5
15.303.01	90x70	118x97	PVC, verstärkt	4
15.303.30	90x70	118x97	rost. Edelstahl	2,5
15.303.31	90x70	118x97	rost. Edelstahl	4
15.303.60	90x70	118x97	Nylon, weiß	2,5
15.303.61	90x70	118x97	Nylon, weiß	4





Deckdusche Elissa mit Dusche Keji

AISI 316

Einbaugehäuse aus Edelstahl AISI 316 mit selbsttragendem Deckel.
Dusche Modell Kiji mit größerem Duschkopf und schwingungsdämpfender Gummibuchse.

Art. Nr.	⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m
	Einbauloch	Ausladung		
15.304.00	90x70	118x97	PVC, netzverstärkt	2,5
15.304.01	90x70	118x97	PVC, netzverstärkt	4
15.304.30	90x70	118x97	rost. Edelstahl	2,5
15.304.31	90x70	118x97	rost. Edelstahl	4
15.304.60	90x70	118x97	Nylon, weiß	2,5
15.304.61	90x70	118x97	Nylon, weiß	4





New Elissa Deckdusche mit Dusche Keji II Continuum Flow

AISI 316

CONTINUUM FLOW

Einbaugehäuse aus Edelstahl AISI 316 mit selbsttragendem Deckel.
Mit Dusche Keji Continuum Flow mit größerem Duschkopf und schwingungsdämpfender Gummibuchse.

Art. Nr.	⟷ mm		Rohrmaterial	Rohr m
	Einbauloch	Raumbedarf, aussen		
15.305.00	90x70	118x97	PVC, netzverstärkt	2,5
15.305.01	90x70	118x97	PVC, netzverstärkt	4
15.305.30	90x70	118x97	VA-Stahl	2,5
15.305.31	90x70	118x97	VA-Stahl	4
15.305.60	90x70	118x97	Nylon, weiß	2,5
15.305.61	90x70	118x97	Nylon, weiß	4





OSCULATI

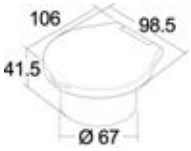


Deckdusche ELEGANT mit Dusche mit Druckknopf MIZAR

Dusche aus verchromtem Messing, Weißes Einbaugehäuse aus UV-beständigem ASA. Einbautiefe 45 mm.

weiß	⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m	Ersatzdusc hkopf
	Einbau	Ausladung			
15.246.00	Ø70x41,5	98,5x106	PVC netzverstärkt	2,5	**15.242.02**
15.246.01	Ø70x41,5	98,5x106	PVC netzverstärkt	4	**15.242.02**





OSCULATI

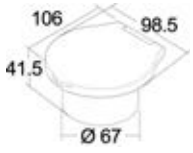


Deckdusche Elegant für Wandmontage und Dusche mit Druckknopf Mizar

Dusche aus verchromtem Messing, Weißes Einbaugehäuse aus UV-beständigem ASA. Einbautiefe 45 mm.

weiß	⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m	Ersatzduschk opf
	Einbau	Ausladung			
15.246.03	Ø70x41,5	98,5x106	PVC netzverstärkt	2,5	**15.242.02**
15.246.04	Ø70x41,5	98,5x106	PVC netzvestärkt	4	**15.242.02**





OSCULATI



Deckdusche und Dusche mit Druckknopf Mizar, Wandmontage

Aus verchromtem Messing mit Einbauhalterung aus weißem UV-beständigem ASA mit wasserdichtem Deckel aus weißem PVC. Einbautiefe 45 mm.

Weiß	⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m	Ersatzdusch kopf
	Einbau	Max Ausladung			
15.245.00	54	84	PVC netzverstärkt	2,5	**15.242.02**
15.245.01	54	84	PVC netzverstärkt	4	**15.242.02**

OSCULATI



Deckdusche und Dusche mit Druckknopf Mizar

Aus verchromtem Messing, Einbaugehäuse aus UV-beständigem ASA, mit wasserdichtem Deckel aus weißem PVC. Einbautiefe 45 mm.

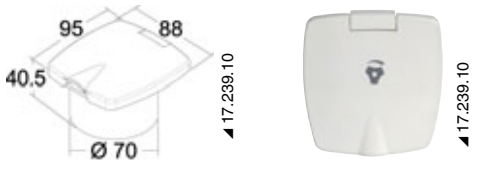
Sockelbeschichtung		⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m	Ersatzduschk opf
weiß	verchromt	Einbau	Max Ausladung			
15.242.00	**15.244.00**	54	84	PVC netzverstärkt	2,5	**15.242.02**
15.242.01	**15.244.01**	54	84	PVC netzverstärkt	4	**15.242.02**



Deckdusche mit Mischbatterie

Wasserhahn aus verchromtem Messing, Mischbatterie aus Keramik, weiße Einbauschachtel aus UV-beständigem ASA.

weiß	Gehäusetyp	⟷ Gehäuse mm		Mischbatterie warm/kalt
		Einbau	Ausladung	
17.239.10	New Edge	Ø70x40,5	88x95	**17.051.00**
17.239.50	Classic EVO	Ø70x44	Ø95	**17.051.00**



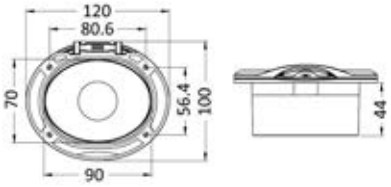


Deckdusche Nuvola mit Mischbatterie

STAINLESS LOOK

Hahn aus verchromtem Messing und Mischbatterie aus Keramik. Einbaugehäuse aus ASA mit Einsatz aus Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	⟷ mm	
	Einbauloch	Raumbedarf, aussen
15.239.60	90x70	120x100





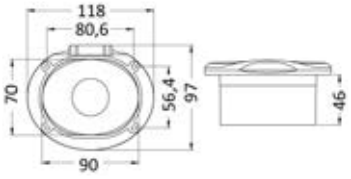


Deckdusche Elissa mit Mischbatterie

AISI 316

Einbaugehäuse aus Edelstahl AISI 316 mit selbsttragendem Deckel. Mischbatterie mit zylinderförmigem Knauf.

Art. Nr.	⟷ mm	
	Einbau	Ausladung
17.239.90	90x70x46	118x97



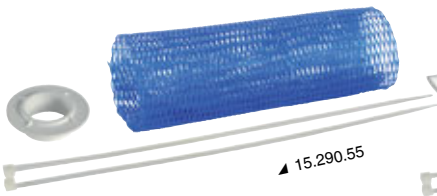


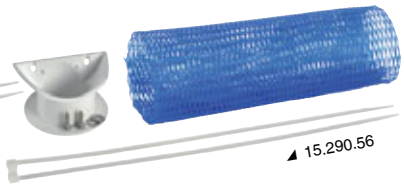


Tasche für Duschschlauch

Praktische Netztasche in die der Duschschlauch unter Deck untergebracht und verhindert wird, dass er sich in der Bordausrüstung verheddert, wodurch das Herausziehen der Dusche unmöglich wäre. Leicht zu montieren und anpassbar, robust und kostengünstig.

Art. Nr.	Für Deckduschen	Befestigung
15.290.55	**Classic EVO einzeln**, waagerechte Befestigung, Dusche Mizar: 15.250.00/01/06/07; 15.150.06/07; **New Edge singolo**, waagerechte Befestigung, Duschen Mizar und Niagara: 15.243.00/01/06/07; 15.143.06/07; 15.160.xx; **Oval doppelt**, Dusche Mizar: 15.240.01/02/30/31; 15.140.30/31; 15.241.01/02; **New Edge doppelt**, Dusche Mizar: 15.257.01/02/30/31; 15.257.41/42.	Zum Aufstecken u./ o. Aufkleben
15.290.56	**Classic EVO einzeln**, Wandmontage, Dusche Mizar: 15.250.03/04/09/10; 15.150.09/10	zum Verschrauben







Deckdusche Oval mit Mischbatterie und Dusche mit Druckknopf Mizar

OSCULATI

Dusche aus verchromtem Messing, weißes Einbaugehäuse aus UV-beständigem ASA. Mit Warm-/Kaltwassermischbatterie. Für Unterputz- oder Aufputzmontage.

Deckelbeschichtung		⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m	erhältl. Packung*
weiß	verchromt	Einbau	Ausladung			
15.240.01	**15.240.30**	150x80x40	185x131	PVC netzverstärkt	2,5	PK(1); BU(10)
15.240.02	**15.240.31**	150x80x40	185x131	PVC netzverstärkt	4	PK(1); BU(10)
-	**15.140.30**	150x80x40	185x131	rost. Edelstahl	2,5	PK(1); BU(10)
-	**15.140.31**	150x80x40	185x131	rost. Edelstahl	4	PK(1); BU(10)
15.240.60**	**-**	150x80x40	185x131	Nylon, weiß	2,5	PK(1); BU(10)
15.240.61**	**-**	150x80x40	185x131	Nylon, weiß	4	PK(1); BU(10)

15.290.55 *Tasche für Schlauch (optionell)*

* *BU = BULK Version*

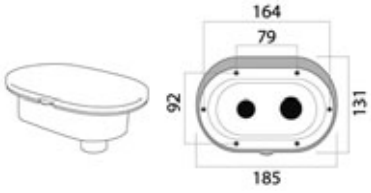
** *BULK Verpackung für diesen Artikel nicht verfügbar*


◢15.240.01/02


◢15.140.30/31








◢15.240.0x/6x


◢15.240.3x; 15.140.3x


◢Duschkopf Mizar 15.242.02



Deckdusche Oval mit Mischbatterie und Dusche mit Druckknopf Desy

OSCULATI

Dusche aus verchromtem Kunststoff, weißes Einbaugehäuse aus UV-beständigem ASA. Mit warm/kalt-Mischgarnitur.. Für Unterputz- oder Aufputzmontage.

Deckelbeschichtung		⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m	erhältl. Packung*
weiß	verchromt	Einbau	Ausladung			
15.240.20	**15.240.33**	150x80x40	185x131	PVC netzverstärkt	2,5	PK(1); BU(10)
15.240.21	**15.240.34**	150x80x40	185x131	PVC netzverstärkt	4	PK(1); BU(10)

15.290.55 *Tasche für Schlauch (optionell)*

* *BU = BULK Version*

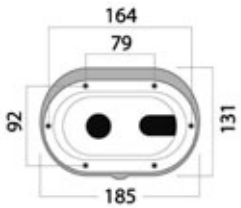

◢15.240.20/21


◢15.240.33/34


◢15.240.2x




◢Handdusche Desy 15.238.03






◢15.240.2x


◢15.240.3x



Deckdusche New Edge mit Mischbatterie und Dusche mit Druckknopf Mizar

OSCULATI

Dusche aus verchromtem Messing, weißes Einbaugehäuse aus UV-beständigem ASA. Mit warm/kalt-Mischbatterie. Für Unterputz- oder Aufputzmontage.

Deckelbeschichtung			⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m	erhältl. Packung*
weiß	cremefarben RAL 9010	verchromt	Einbau	Ausladung			
15.257.01	**15.257.41**	**15.257.30**	148x74x40	180x105	PVC netzverstärkt	2,5	PK(1); BU(10)
15.257.02	**15.257.42**	**15.257.31**	148x74x40	180x105	PVC netzverstärkt	4	PK(1); BU(10)

15.290.55 *Tasche für Schlauch (optionell)*

* *BU = BULK Version*



Deckdusche New Edge mit Mischbatterie und Dusche mit Druckknopf Boris

OSCULATI

Dusche aus Kunststoff mit verchromtem Kopf, weißem Einbaugehäuse aus UV-beständigem ASA. Mit warm/kalt-Mischbatterie. Für Unterputz- oder Aufputzmontage.

Deckelbeschichtung		⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m	erhältl. Packung*
weiß	verchromt	Einbau	Ausladung			
15.257.20	**15.257.33**	148x74x40	180x105	PVC netzverstärkt	2,5	PK(1); BU(10)
15.257.21	**15.257.34**	148x74x40	180x105	PVC netzverstärkt	4	PK(1); BU(10)
15.158.20	-	148x74x40	180x105	Edelstahl	2,5	PK(1); BU(10)
15.158.21	-	148x74x40	180x105	Edelstahl	4	PK(1); BU(10)
15.257.60	-	148x74x40	180x105	Nylon, weiß	2,5	PK(1); BU(10)
15.257.61	-	148x74x40	180x105	Nylon, weiß	4	PK(1); BU(10)

* *BU = BULK Version*



Deckdusche und Dusche mit Druckknopf Mizar mit wasserdichtem Ein-/Ausschalter

OSCULATI

Dusche aus verchromtem Messing, Einbaugehäuse aus UV-beständigem ASA. Für kleinere und mittelgroße Boote auf denen die Dusche nur bei eingeschalteter Autoklav funktioniert.

weiß	⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m	Ersatzduschkopf
	Einbaugehäuse	Ausladung			
15.241.01	150x80x40	185x124	PVC netzverstärkt	2,5	**15.242.02**
15.241.02	150x80x40	185x124	PVC netzverstärkt	4	**15.242.02**



OSCULATI

Deckdusche Elissa mit Mischbatterie und Tiger Dusche

AISI 316

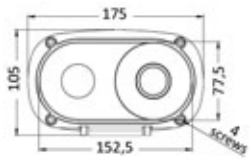
Duschgehäuse aus Edelstahl AISI 316 mit selbsttragendem/gedämpftem Klappdeckel. Duschkopf Tiger aus Edelstahl. Vibrationsfreie Innenbuchse. Mischbatterie mit zylindrischem Hebel.

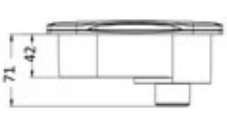






Art. Nr.	⟷ mm		Rohrmaterial	Rohr m
	Raumbedarf aussen	Einbau		
15.323.00	175x105	152,5x77	PVC, netzverstärkt	2,5
15.323.01	175x105	152,5x77	PVC, netzverstärkt	4
15.323.30	175x105	152,5x77	VA-Stahl	2,5
15.323.31	175x105	152,5x77	VA-Stahl	4
15.323.60	175x105	152,5x77	Nylon, weiß	2,5
15.323.61	175x105	152,5x77	Nylon, weiß	4







OSCULATI

Deckdusche Elissa mit Mischbatterie und Keji Dusche

AISI 316

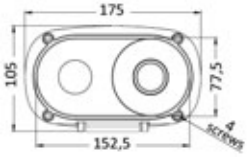
Duschgehäuse aus Edelstahl AISI 316 mit selbsttragendem/gedämpftem Klappdeckel. Duschkopf Keji aus Edelstahl. Vibrationsfreie Innenbuchse. Mischbatterie mit zylindrischem Hebel.

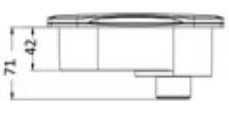






Art. Nr.	⟷ mm		Rohrmaterial	Rohr m
	Raumbedarf, aussen	Einbau		
15.324.00	175x105	152,5x77	PVC, netzverstärkt	2,5
15.324.01	175x105	152,5x77	PVC, netzverstärkt	4
15.324.30	175x105	152,5x77	VA-Stahl	2,5
15.324.31	175x105	152,5x77	VA-Stahl	4
15.324.60	175x105	152,5x77	Nylon, weiß	2,5
15.324.61	175x105	152,5x77	Nylon, weiß	4







OSCULATI

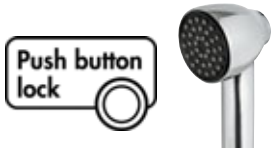
New Elissa Deckdusche mit Mischbatterie und Dusche Keji II Continuum Flow

AISI 316

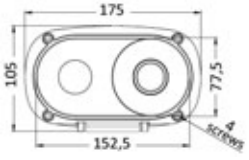
CONTINUUM FLOW

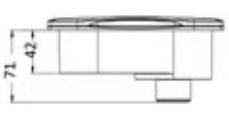
Einbaugehäuse aus Edelstahl AISI 316 mit selbsttragendem/gekoppeltem Deckel. Dusche Keji Continuum Flow aus verchromtem Messing mit größerem Duschkopf und schwingungsdämpfender Gummibuchse. Mischbatterie mit zylindrischem Knopf. Ideal für die Duschstange Rocky 15.480.20.





Art. Nr.	⟷ mm		Rohrmaterial	Rohr m
	Raumbedarf, aussen	Einbau		
15.325.00	175x105	152,5x77	PVC, netzverstärkt	2,5
15.325.01	175x105	152,5x77	PVC, netzverstärkt	4
15.325.30	175x105	152,5x77	VA-Stahl	2,5
15.325.31	175x105	152,5x77	VA-Stahl	4
15.325.60	175x105	152,5x77	Nylon, weiß	2,5
15.325.61	175x105	152,5x77	Nylon, weiß	4





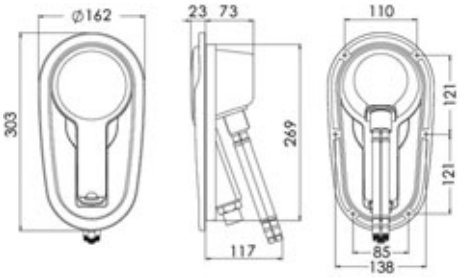


Einbau-Deckdusche Adriana

OSCULATI

Delux Deckdusche für Luxusboote. Mit großem Duschkopf (Modell Bossini) mit einstellbarem Wasserstrahl und Kalt-Warmwasser Mischbatterie. Einbaugehäuse aus UV-beständigem ASA.
Die Dusche kann sofort herausgezogen werden und der Duschkopf dient als Abdeckung.
Ohne Deckel, dadurch besonders einfache Verwendung, zudem wird das Verklemmen des Schlauchs und dessen Beschädigung verhindert.

Art. Nr.	Außenmaterial		⟷ mm		Schlauchmaterial	Schlauch m
	Einbaugehäuse	Dusche	Einbau	Ausladung		
15.480.00	ASA weiß	verchromt	132x271	162x303	Edelstahl	4





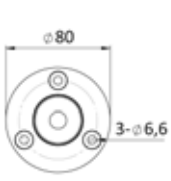


Ausziehbare Duschstange für Außenanwendung - Rocky

OSCULATI

Diese Duschstange ermöglicht die Montage eines festen Duschkopfes auf der Heckplattform.
Aus schwarzem Eloxal + Zubehör aus Edelstahl.
Die Dusche kann in alle Richtungen und Höhen ausgerichtet werden.
Leicht und ausziehbar für eine einfache Aufbewahrung. Rohraußendurchmesser 35 mm (wenn Sie an der Wand verstauen möchten 34.355.00 bestellen).
Ideal in Kombination mit der Dusche "Adriana" 15.480.00 oder Keji Continuum Flow..

Art. Nr.	Beschreibung
15.480.20	Duschstange
15.480.21	Edelstahlsockel für den Einbau + POM-Buchse
15.480.24	Duschstange für DELUX-Sockel
15.480.25	Der DELUX-Sockel ist auch bei Nichtgebrauch völlig bündig. (Automatisches Schließsystem, wenn die Stange nicht eingesteckt ist)

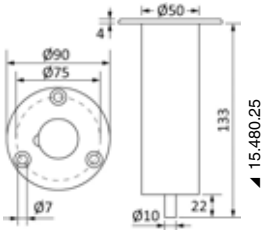


◢ 15.480.21





◢ 15.480.25



◢ 15.480.25

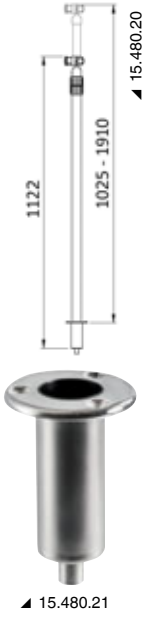




◢ 15.480.20



◢ 15.480.20



◢ 15.480.21

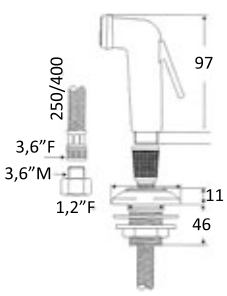
Handdusche Utility

OSCULATI

Hebeldusche aus verchromtem Messing und Kunststoff, sehr bequem und praktisch.
Durch Knopfdruck wird der Wasserkreislauf automatisch geöffnet und die Autoklav eingeschaltet.
Kein Zwischenhahn notwendig. Ideal für Deckmontage.

Art. Nr.	Schlauchmaterial	Schlauch m	Haltering aus verchtomtem Messing	Ersatzdusche
15.256.00	PVC netzverstärkt	2,5	Ja	**15.256.02**
15.256.01	PVC netzverstärkt	4	Ja	**15.256.02**
15.251.00	PVC netzverstärkt	4	Nein	**15.256.02**





Dusche mit Druckknopf aus verchromtem Messing und Kunststoff

Mit Steckhalterung aus verchromtem Messing für Deckmontage.

Art. Nr.	Schlauchmaterial	Schlauch m	Ersatzdusche
15.254.00	PVC netzverstärkt	2,5	**15.242.02**
15.254.01	PVC netzverstärkt	4	**15.242.02**







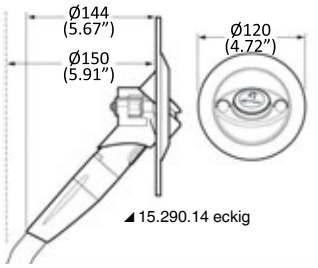
WHALE integrierte Dusche Twist

PATENT/BREVETTATO

Revolutionäres, innovatives Modell, Warm-/Kaltwasser und Flussstärke werden durch Drehung des unteren Teils des Duschkörpers geregelt. Hohe Förderleistung (8l/min) gewährleistet einen starken Wasserstrahl.
Körper aus ABS und Ränder aus grauem Gummi (auf Anfrage auch blau), um das Deck vor Stößen zu schützen.
Einfache Installation:
- Schlauch mit Sondermaß und T-Anschluss sowie schon installierten Schnellanschlüssen;
- von außen mittels eines einzigen runden Loches montierbare Flansch.

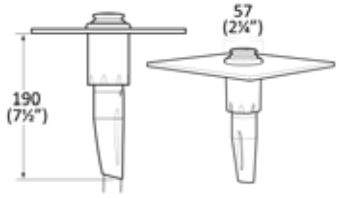
Art. Nr.	Funktion	Flansch	Farbe	min. Innenraum mm	Ø Flansch mm	⟷ Schlauch mm	Verpackung
15.290.14	warm/kalt	eckig	grau	150	120	250	Großmenge
15.290.13	warm/kalt	gerade	grau	190	57	250	Großmenge
15.290.15 New	warm/kalt	gerade/eckig	grau	190/150	57/120	250	Einzelhandelverpackung
15.290.11	nur kalt	gerade	grau	190	57	210	Großmenge
15.290.10 New	nur kalt	gerade/eckig	grau	190/150	57/120	210	Einzelhandelverpackung

*Die **Eckausführung** eignet sich für die Wandmontage bzw. wo nur wenig Raum vorhanden ist.*



15.290.14 eckig

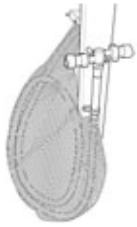

15.290.14



15.290.11/13 gerade


15.290.11/13

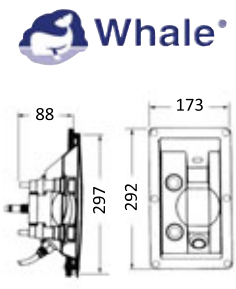

15.290.10/15





Tasche für Duschschlauch WHALE

15.290.50 Praktische Kunststoffnetztasche für die Verstauung des Duschschlauchs unter Deck. Auf diese Weise wird dessen Verschlingung mit der Bootsausrüstung vermieden und die Dusche kann immer herausgezogen werden. Leichte Montage, eignet sich für verschiedene Lösungen, resistent und kostengünstig.





Einbauduschen von WHALE

Ausziehbarer, 2,10 m langer Schlauch. Schlauchanschluss mit Gewinde 1/2".

Typ	mit Deckel	ohne Deckel	Ersatz Duschkopf
Warm-/Kaltwasser	**17.030.06**	**17.031.06**	**17.030.99**





Deckdusche, Dusche mit Druckknopf Mizar und Mischbatterie

Dusche aus verchromtem Messing, Einbaugehäuse aus UV-beständigem ASA.
Mit Warm-/Kaltwasser-Mischbatterie.
Vorzugsweise zur Wandmontage mit Auslass des Duschschlauchs parallel zur Schott.

Art. Nr.	⟷ mm			Schlauchmaterial	Schlauch m	Ersatzmischbatterie	Ersatzduschkopf
	Einbau	Tiefe	Ausladung				
15.239.01	195x95	47 (Gehäuse) + 87 (Mischbat)	240x145	PVC netzverstärkt	2,5	**17.051.01**	**15.242.02**
15.239.02	195x95	47 (Gehäuse) + 87 (Mischbat)	240x145	PVC netzverstärkt	4	**17.051.01**	**15.242.02**

Ersatzdusche Mizar



Art. Nr.	Modell	Material
15.242.02	mit Druckknopf	Messing + Kunststoff

Desy Ersatzdusche



Art. Nr.	Modell	Material
15.238.03	mit Hebel	verchromter Kunststoff

Ersatzdusche



Art. Nr.	Modell	Material
15.256.02	mit Hebel	verchromter Kunststoff

Ersatzdusche Boris



Art. Nr.	Modell	Material
15.248.02	mit Hebel	verchromter Kunststoff

Ersatzdusche Niagara



Art. Nr.	Modell	Material
15.249.02	mit Hebel	verchromter Kunststoff



Ersatzdusche Keji



Art. Nr.	Modell	Material
15.237.02	mit Druckknopf	verchromter Kunststoff

Ersatzdusche Tiger



Art. Nr.	Modell	Material
15.247.02	mit Hebel	rostfr. Edelstahl





New Ersatzdusche Keji II Continuum Flow



Art. Nr.	Modell	Material
15.237.06	mit Druckknopf	Messing, verchromt

Ersatzduschschlauch aus weißem, netzverstärktem PVC




Das "full white" Modell ist eleganter als übliche netzverstärkte Schläuche.

Art. Nr.	Länge m	Gewinde
15.210.00	2,5	1/2" F + 3/8" F
15.210.01	4	1/2" F + 3/8" F

Duschschlauch aus weißem Nylon




Aus Nylon, Innen aus EPDM.
Entsprechen netzverstärkten PVC-Duschschläuchen und sind sehr biegsam, weshalb sie überall untergebracht werden können.

Art. Nr.	Länge m	Gewinde
15.198.00	2,5	1/2" F + 3/8" F
15.198.01	4	1/2" F + 3/8" F

Duschschlauch aus poliertem Edelstahl




Aus Edelstahl, innen EPDM.
Vergleichbar mit netzverstärkten PVC-Schläuchen, extrem flexibel können sie problemlos in allen Duschgehäusen montiert werden.

Art. Nr.	Länge m	Gewinde
15.199.00	2,5	1/2" F + 3/8" F
15.199.01	4	1/2" F + 3/8" F



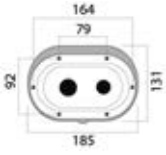
Adapter 3/8 bis 1/2 Zoll für Duschschläuche

Art. Nr.	⟷	Für Duschen
15.252.00	von 3/8" bis 1/2"	**15.242.00; 15.242.01; 15.244.00; 15.244.01; 15.254.01; 15.256.00; 15.256.01; 15.251.00; 15.240.01; 15.240.02; 15.240.20; 15.240.21; 15.240.30; 15.240.31; 15.240.33; 15.240.34**

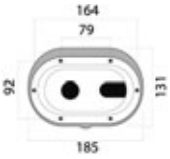
Ersatzteile für Deckduschen

Art. Nr.	Beschreibung	Version	Duscheanschluss	Material	Außenverarbeitung	⟷ mm	
						Einbau	Außenraum bedarf
15.900.01	Einbaugehäuse und Mischbatterie + unbedruckter Deckel	Oval	Hinten	ASA, UV-beständig	weiß	150x80x40	185x131
15.900.02	Einbaugehäuse und Mischbatterie + unbedruckter Deckel	Oval	Quer	ASA, UV-beständig	weiß	150x80x40	185x131
15.900.03	unbedruckter Deckel	Oval	-	ASA, UV-beständig	weiß	-	-
15.900.04	unbedruckter Deckel	Oval	-	ABS	verchromt	-	-
15.900.05	Einbaugehäuse und Mischbatterie + unbedruckter Deckel	New Edge	Hinten	ASA, UV-beständig	weiß	148x74x40	180x105
15.900.06	Einbaugehäuse und Mischbatterie + unbedruckter Deckel	New Edge	Quer	ASA, UV-beständig	weiß	148x74x40	180x105
15.900.07	unbedruckter Deckel	New Edge	-	ASA, UV-beständig	weiß	-	-
15.900.08	unbedruckter Deckel	New Edge	-	ABS	verchromt	-	-
15.900.09	Einbaugehäuse + bedruckter Deckel	New Edge	Quer	ASA, UV-beständig	weiß	Ø70x40,5	88x95
15.900.10	Einbaugehäuse + bedruckter Deckel	New Edge	Hinten	ASA, UV-beständig	weiß	Ø70x40,5	88x95
15.900.11	unbedruckter Deckel	New Edge	-	ASA, UV-beständig	weiß	-	-
15.900.12	unbedruckter Deckel	New Edge	-	ABS	verchromt	-	-
15.900.13	Einbaugehäuse + bedruckter Deckel	Classic Evo	Hinten	ASA, UV-beständig	weiß	Ø70x44	Ø95
15.900.14	Einbaugehäuse + bedruckter Deckel	Classic Evo	Quer	ASA, UV-beständig	weiß	Ø70x44	Ø95
15.900.15	unbedruckter Deckel	Classic Evo	-	ASA, UV-beständig	weiß	-	-
15.900.16	unbedruckter Deckel	Classic Evo	-	ABS	verchromt	-	-
15.900.17	Einbaugehäuse + bedruckter Deckel	Classic/Elegant	Hinten	ASA, UV-beständig	weiß	Ø70x41,5	98,5x106
15.900.18	unbedruckter Deckel	Classic/Elegant	-	ASA, UV-beständig	weiß	-	-
15.900.19	Einbaugehäuse + Stopfen/Dichtung	-	Hinten	-	weiß	-	-


◢15.900.01



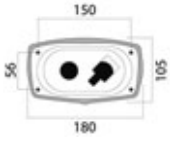
◢15.900.01



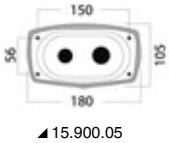
◢15.900.02


◢15.900.04


◢15.900.06



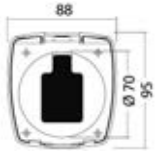
◢15.900.06



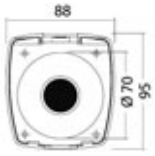
◢15.900.05


◢15.900.08


◢15.900.09



◢15.900.09



◢15.900.10


◢15.900.12


◢15.900.13



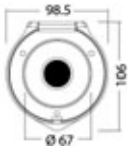
◢15.900.13



◢15.900.14


◢15.900.16

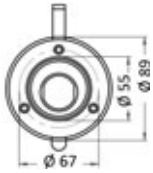

◢15.900.17



◢15.900.17


◢15.900.18


◢15.900.19



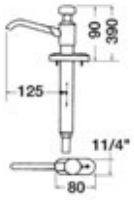
◢15.900.19

► Wasserhähne und Fußpumpen von WHALE

WHALE Handpumpe MK6

Ideal zum Einsatz als Notpumpe, selbstansaugend, schwenk-und höhenverstellbar.
Aus **Nylon, Aluminium und rostfreiem Edelstahl.**

Art. Nr.	Schlauchanschluss mm	Material
15.650.00	13	Nylon + Aluminium + Edelstahl

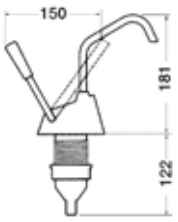




Handpumpe von WHALE Flipper MK4

Selbstansaugend mit schwenkbarem Auslass.

Art. Nr.	Leistung l/m	Schlauchanschluss mm
15.418.00	6,8	13



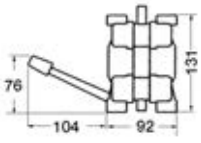


Fußpumpe von WHALE Gusher MK3

Schlauchanschlüsse variabel verstellbar, 3 unterschiedliche Montagemöglichkeiten, selbstansaugend.

Art. Nr.	Leistung l/m	Schlauchanschluss mm	Wartung-Set
15.550.00	16	15	**15.550.99** Whale Gusher Mk3







Selbstansaugende Fußpumpe von WHALE Baby Foot MK2

Art. Nr.	Leistung l/m	Schlauchanschluss mm	Material
15.461.80	8	13	Nylon + Neopren + Edelstahl



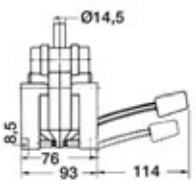


► Fußpumpen

Fußpumpe für Spülbecken mit doppelter Wirkungsweise

Variabel verstellbare Schlauchanschlüsse, Neopren-Membranen. Gehäuse aus **Nylon**.

Art. Nr.	max. Leistung l/m	Schlauchanschluss mm
15.253.00	9	14,5





► Handpumpen von WHALE



WHALE Bilgepumpen aus Kunststoff

Hergestellt aus den besten Materialien, die der Markt anbietet.
Pumpen von allerhöchster Qualität. Komplett mit Spiral-Abwasserschlauch und Spritzdüse.
Zum Umfüllen von Diesel geeignet.
In Verpackung mit Klarsichtfenster.

Art. Nr.	Leistung l/m	Körperlänge mm
15.264.35	19/32	380
15.264.55	19/32	580



Handpumpe Whale “Smart Bail”

Mit integriertem Hebel. Sehr einfache Montage mit nur zwei Befestigungsschrauben; Dichtungen sind eingebaut und somit ist kein Silikon notwendig; sehr kompakt und in allen Positionen montierfähig. Krokodilklemmen für den Schlauch herausnehmbar und drehbar 360°.
Entspricht der ISO Norm 15083.

Art. Nr.	Saughöhe	Förderhöhe	max. Förderhöhe	45 Hübe/min	60 Hübei/min	Schlauchanschl. mm
15.360.25	0 m 1 m	0 m 1 m	3 m	38.50 l/min 32.75 l/min	51.33 l/min 43.60 l/min	25
15.360.38	0 m 1 m	0 m 1 m	3 m	43.50 l/min 43.50 l/min	58 l/min 58 l/min	38



Pumpe WHALE "Compact 50"

Zur verdeckten Einbaumontage. Ideal zur Installation bei begrenztem Raum. Zu -und Abläufe, zusammen mit dem unteren Gehäuseteil, in jede Richtung drehbar. **Auch zum Umfüllen von Diesel geeignet**. Aus **Polypropyen** mit Glasfaser- und Nylon 66-Verstärkungen.
Mit Hebel und Inspektionsklappe mit Schnappverschluss.

Art. Nr.	Zu befestigen mit	Tiefe mm	Körper mm	Leistung l/m	Schlauchanschluss mm	Reparaturset
15.350.00	4 Schrauben	127	199x196	40	25	**15.350.01**

15.350.01 *Wartungsset: Membran, Ventile und Schrauben*
15.350.99 *Schließring und Schrauben*
15.350.98 *Set Dichtungen, Abdeckung und Schrauben*

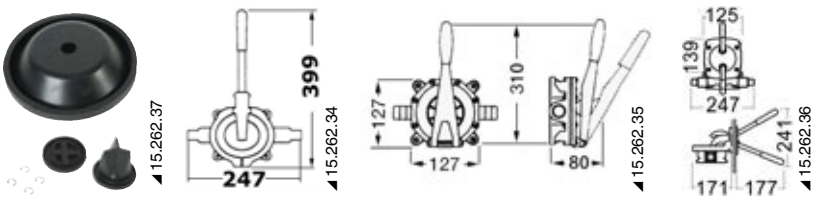


WHALE - Manuelle Bilgenpumpen

Gemäß den derzeitigen EG-Vorschriften obligatorisch auf allen Booten der Kategorie “A” und “B”.
Bestes Qualitätsprodukt aus den hochwertigsten Materialien des Marktes.

Art. Nr.	Modell	Hebel	max. Leistung l/m	Schlauchanschluss mm	Reparaturset für Pumpen URCHIN
15.262.35	GUSHER URCHIN	fest	37	25/38	**15.262.37**
15.262.36	MKIII GUSHER URCHIN *	abnehmbar + Klappe	37	25/38	**15.262.37**
15.262.34	GUSHER URCHIN	abnehmbar	37	25/38	**15.262.37**

* *Komplett mit Adapter zu verdeckten Installation.*



Modelle WHALE "MKV"

Mit **herausnehmbarem** Hebel **aus rostfreiem Edelstahl**, Neopren-Membran, sofortige Inspektion von innen durch Deckel mit Schnappverschluss.
Kann jede Flüssigkeit, auch Diesel ansaugen, sowie große Mengen Schmutzwasser.

Art. Nr.	Leistung max. l/m	Schlauchanschluss mm	Einbau	Reparaturset	nur wasserdichte Klappe	kg
15.268.01	75	38	Boden-, Wand-, Schottmotage	**15.268.04**	**15.268.05**	1,1
15.268.03	75	38	Extra für Schottmontage (mit wasserdichter Klappe) 15.268.05	**15.268.04**	**15.268.05**	1,1





Maxi-Pumpe Whale

Eine Kombination aus zwei"MKV" Pumpen. Herausnehmbarer Hebel. Einbaumodell, für verdeckte Montage hinter dem Schott, mit Inspektionsklappe (getrennt zu bestellen).
Durch Entfernen der Verbindungsstücke erhält man praktisch zwei voneinander getrennte Pumpen, was das Ansaugen aus zwei verschiedenen Bilgen ermöglicht, auch wenn eine davon trocken ist.

Art. Nr.	Durchflussmenge l/min	Schlauchanschluss mm	Förderhöhe m	⟷ mm ohne Hebel	Klappe	Reparaturset
15.270.00	136 (bei 70 Hüben)	38	4,5	234(L) x 292(B) x 203(T)	**15.268.05**	**15.268.04**


15.268.04


15.268.05



► Handpumpen

Kleine Handpumpe mit doppelter Wirkung



Zum Ölabsaugen im Motorgehäuse, auch für Benzin, Wasser u.a. geeignet.
Mit Schlauch.

Art. Nr.	Förderleistung cc/ Hub	Länge mm
15.260.00	80	230

Bilgepumpe ansaugend/druckgebend



Einfache Kontrolle der angesaugten Flüssigkeitsmenge.
Mit Verlängerungskabel und Spezial-Ablassschlauch **mit Spiralwindung**.

Art. Nr.	Körperlänge mm	Ø mm
15.263.35	390	50
15.263.55	550	50

Bilgenpumpe, Saug-/Druckpumpe



Mit 95 cm langem Ablaufschlauch.
Ergonomischer Griff.

Art. Nr.	Körperlänge mm	Ø mm
15.265.01	390	44
15.265.02	550	44
15.265.03	1000	44

Handpumpe mit Doppelwirkung zum Ölabsaugen



Mit Nylonschlauch zum Einstecken anstelle des Ölmesser oder Ablaufrohrs.
Auch zum Absaugen schwer zugänglicher Bilgen geeignet.

Art. Nr.	Länge mm
15.259.01	390

Manuelle Bilgepumpe mit Doppelwirkung



Einschließlich "SOFT-Handle" für einen sicheren Griff. Ablassschlauch 100 cm.

Art. Nr.	Körperlänge mm	Ø mm
15.263.00	440	44

Handpumpe zur Schottmontage, feststehender Hebel

Art. Nr.	Förderleistung l/ Hub	Hebel	Maß mm	Schlauchanschluss mm	Set Ersatzdichtungen
15.262.20	0,33 (bei 30 bis 60 Hübe/min)	fest	180x125x75	25	15.262.21





Handpumpe zum verdeckten Einbau hinter dem Schott

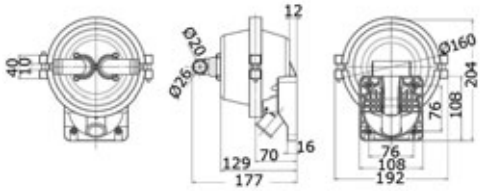
Mit Inspektionsklappe und Schlauchanschlussstücken **variabel verstellbar** auf der Hinterseite.

Art. Nr.	Leistung	Hebel	Maß mm	Schlauchanschluss mm	Set Ersatzdichtungen
15.262.25	22 l bei 30 Hüben	abnehmbar	177x192x204	25	**15.262.26**

15.262.27 *Ersatz-Inspektionsklappe **Farbe grau**. Für Alu-Boote.*
15.350.99 *Schließring und Schrauben*



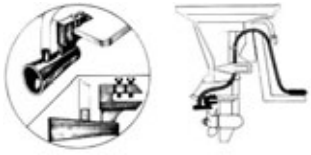






PIPER PUMP Unterdruckpumpe

15.266.00 Aus **eloxiertem Aluminium**. Einschließlich Schlauch und **rostfreiem** Augbügel zur Schlauchbefestigung an der Pumpe. Universalmodell für alle **Außenbordmotoren**.



► Wasserschaufeln



Normmäßige Wasserschaufel

Aus orangefarbenem Polyethylen. Hitze- und kältebeständig.

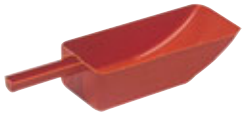
Art. Nr.	Farbe	⟷ mm
15.801.05	orange	180x140x110



Hochwertige Wasserschaufel

Aus Moplen, große Kapazität.

Art. Nr.	Volumen l	⟷ mm
15.801.04	3,00	220x168x155



Wasserschaufel aus Eltex

Zum Handschöpfen, Treibstoff beständig

Art. Nr.	Modell	Länge mm
15.801.01	Klein	360x110
15.801.02	Groß	410x220





Trichter-Wasserschaufel aus Eltex

Art. Nr.	Beschreibung
15.801.03	Zum Schöpfen und Einfüllen von Treibstof.



► Autoklavs Europump

OSCULATI

Europump 4 Autoklav, niedriger Verbrauch

CE Kann zwei Hähne gleichzeitig bedienen. Thermoschutz gegen Überlastung.
Kann ohne Schaden trocken laufen.

Art. Nr.	Druckmesser		Leistung l/min	Verbrauch A	Schlauchanschluss Ø mm	max. Ausmaße mm	Ersatzdruckmesser
	Ausführung	eingestellt auf					
16.503.12	automatisch	2,8 BAR/40 PSI	3,8	2,6	10	170x100x60	**16.540.01**





Europump selbstsausaugender Autoklav mit 3 Ventilen

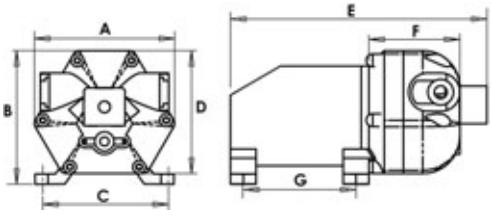
CE Kann ohne Schaden trocken laufen. Frei von Vibrationen, sehr leise.
Innerer Bypass begrenzt den Einlaufdruck. Permanent Magnet Motor mit selbstschmierender Welle. Thermoschutz bewirkt das Abstellen des Motors bei Überhitzung. Mit **4 Verbindungselementen** (2 Stck. 1/2" mit Gewinde + 2 Stck. 14 mm mit 90° Schlauchanschluss) und **Saugfilter**, das Ganze mit **Schnappverschluss**.

Art. Nr.	Typ	V	Fassungsvermögen l/min	Verbrauch A	Betriebsdruck bar	⟷						
						A	B	C	D	E	F	G
16.509.12	Europump "8"	12	8	5	2	110	106	77	98	240	85	59
16.510.12	Europump "11"	12	11	6	3	110	106	77	98	240	85	59

16.540.03 *Ersatzdruckmesser für 16.509.12*
16.540.04 *Ersatzdruckmesser für 16.510.12*
16.533.01 *Ersatzfilter*







Europump selbstausaugender Autoklav mit 4 Ventilen

CE Kann ohne Schaden trocken laufen.
Frei von Vibrationen, sehr leise.
Innerer Bypass begrenzt den Einlaufdruck.
Permanent Magnet Motor mit selbstschmierernder Welle.
Die 4 Ventile vermeiden das typische Pochen anderer Autoklavs bei halboffenem Hahn.
Mit 4 Verbindungselementen (2 mit 1/2" Gewinde + 2 zu 14mm mit 1/2" Schlauchanschluss) und Saugfilter.
Verbindungselemente und Filter rasten durch **Schnappverschluss** ein.





Art. Nr.	Typ	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Betriebsdruck in Bar	⟷ mm	Ersatzteil	
							Druckmesser	Filter
16.512.12	Europump 12	12	12,5	4	2,45	213x105x95	**16.540.01**	**16.533.01**
16.512.24	Europump12	24	12,5	2	2,45	213x105x95	**16.540.01**	**16.533.01**
16.517.12	Europump 18	12	17	6	2,80	257x105x95	**16.540.02**	**16.533.01**
16.517.24	Europump 18	24	17	2,5	2,80	257x105x95	**16.540.02**	**16.533.01**



EUROPUMP Autoklav mit integriertem Druckausgleichstank

CE Das System besteht aus einem Autoklav mit 4 Ventilen und einem damit verbundenen 1 l - Ausgleichsbehälter aus rostfreiem Edelstahl mit Saugfilter. Sockel aus robustem ABS 280x260 mm. Wird mit 4 vibrationshemmenden Gummischeiben befestigt. Eingangsverbindungselemente zu 1/2" oder 14 mm Schlauchanschluss. Ausgang 1/2" weiblich.

Art. Nr.	V	Leistung l/min	installierter Autoklav	Tank aus Edelstahl
16.506.03	12	12	EUROPUMP 16.512.12	16.126.01



EUROPUMP Pumpe Washdown zum Säubern des Decks

CE Kombiniert einen Autoklav 16.517.12/24 mit Saugfilter mit einer Spritzpistole Art.-Nr. 36.189.00 + 36.189.01 + 36.189.02. Ideal zum Säubern von Deck, Bilge, Anker, Gruppen, Heck und Schiffsschrauben. **Mit Filter und 4 Verbindungselementen.**

Art. Nr.	V	Ersatzteil	
		Druckmesser	Filter
16.520.12	12	**16.540.02**	**16.533.01**
16.520.24	24	**16.540.02**	**16.533.01**





Washdown Set zur Decksreinigung

Umfasst:
- 1 Hochdruckpumpe 4,2 bar mit 5 Druckausgleichsbehältern
- 1 Filter
- 1 Spritzdüse
- 2 Schlauchanschlüsse, 12 mm;
- 1 einziehbarer Schlauch, 7,5 m

Funktioniert auch mit Salzwasser

Art. Nr.	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Druck bar
16.521.12	12	21,18	17	4,8
16.521.24	24	21,18	10	4,8



EUROPUMP Bilgenpumpe, selbstaufsaugend mit 4 Membranen

CE Kann ohne Schaden trocken laufen. Optimal auch als Abflusspumpe für das **graue Wasser** in den Plichten. **Mit Saugfilter und 4 Verbindungselementen, 2 zu 1/2" mit Gewinde + 2 zu 14mm mit 1/2"-Schlauchanschluss.**

Art. Nr.	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Anbringungshöhe	⟷ mm	Ersatzfilter
16.525.12	12	17	9,2	bis m 1,80 über Wasserniveau	240x105x95	**16.533.01**
16.525.24	24	17	5,6	bis m 1,80 über Wasserniveau	240x105x95	**16.533.01**



EUROPUMP Wasserumlaufpumpe

CE Verwendet für Wärmetauscher, Kühlanlagen und Klimaanlagen. Geeignet auch als Versorgungspumpe für Entsalzungsanlagen. Lautlos bei sehr niedrigem Verbrauch. **Mit Filter und 4 Verbindungselementen**.

Art. Nr.	V	Durchfluss l/min	Verbrauch A	⟷ mm	Ersatzfilter
16.530.12	12	6	1,2	200x105x95	**16.533.01**
16.530.24	24	6	0,6	200x105x95	**16.533.01**



◀ 16.544.10

EUROPUMP Autoklav Aquatec Sensor mit 4 Ventilen

Mit elektronischem Druckausgleichssystem, das den Wasserfluss durch Öffnen oder Schließen des Wasserhahnes verändert, **ohne das typische Pochen** zu bewirken.

Art. Nr.	V	Fassungverm. l/min	Max Verbrauch A	Max Druck bar	⟷ mm	Filter OPTIONAL
16.514.00	12/24	13,5	7	35 PSI/2,45 BAR	238x114x104	**16.544.10**

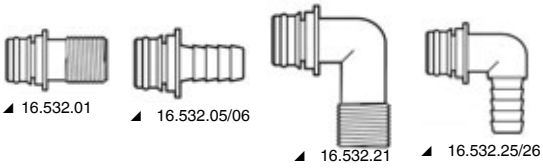
Schnappverbindung. 2 x 1/2" Schlauchanschluss + 2 Schlauchanschluss 5/8" gerade und 90° (insgesamt 4 Stk)

Verbindungselemente mit Schnellschnappanschluss EUROPUMP

CE

Art. Nr.	Typ
16.532.01	1/2" mit Gewinde gerade
16.532.05	Ø 14 mm gerade
16.532.06	Ø 19 mm gerade

Art. Nr.	Typ
16.532.21	1/2" mit Gewinde zu 90°
16.532.25	Ø mm14 zu 90°
16.532.26	Ø mm19 zu 90°



Ersatzdruckmesser für Autoklavs EUROPUMP

CE

Art. Nr.	Für Pumpen
16.540.01	16.506.03;16.503.12; 16.512.12; 16.512.24
16.540.02	16.517.12; 16.517.24; 16.520.12; 16.520.24
16.540.03	16.509.12
16.540.04	16.510.12



Filter EUROPUMP

CE

16.533.01 Ersatzfilter mit Drahtnetz aus rostfreiem Edelstahl. Wird mit Schnappanschluss in der Pumpe eingefügt (auch für Pumpen der Marke Flojet - Jabsco) und wird von den Verbindungselementen 16.532.XX vervollständigt.



► WHALE Autoklavs

Whale

WHALE Autoklav Watermaster

+IP65

Weiterentwicklung der beliebten Universalpumpe.
Die neue Watermaster mit 4 Ventilen und automatischem Druckmesser ist noch leiser und gewährleistet hohe Leistung, für Anlagen bis 4 Anschlüsse.
Das integrierte Außengehäuse gewährleistet IP65.
Selbstansaugend bis 3 Meter, funktioniert problemlos auch trocken bzw. mit Salzwasser.
Mit drittem Draht, der mit einer Leuchtanzeige, die den Betrieb anzeigt, verbunden werden kann.
Mit Ansaugfilter.

Art. Nr.	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Druck Bar	Eingang-/Ausgang	Verpackung
16.700.12	12	8	4	2	Schnellanschluss 15 mm	Großmenge
16.700.13	12	11,5	8	3	Schnellanschluss 15 mm	Großmenge
16.700.15 New	12	11,5	8	3	Schnellanschluss 15 mm	Einzelhandelverpackung

16.700.19 *Ansaugfilter*
17.815.87 *Anschluss mit 1/2" Außengewinde*



Autoklav WHALE Universal

Wahrscheinlich die leiseste Bootspumpe auf dem Markt. Drei Modelle für 2, 4 und 6 Ausgänge oder Duschen (Leistung 8, 12 oder 18 l/min). Konstanter immer gleichbleibender Wasserfluss.
Kann ohne Schaden trocken laufen. Mehr Sicherheit durch interne Kabel und Druckschalter, selbstansaugend bis 3 Meter, drehbare Füße zur Anpassung an schon bestehende Löcher.
Alle Modelle verfügen über einen Filter mit Schnappanschluss.
Auch für Salzwasser.

Art. Nr.	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Bar	Eingang	Ausgang
16.700.01	12	8	5	3	Schnellanschluss 15 mm	Schnellanschluss 15 mm
16.700.02	12	12	8	3	Schnellanschluss 15 mm	Schnellanschluss 15 mm
16.700.04	12	18	12	3	Schnellanschluss 15 mm	Gewindeanschluss 3/4" männlich
16.700.05	24	18	8	3	Schnellanschluss 15 mm	Gewindeanschluss 3/4" männlich

16.700.19 *Saugfilter*
17.815.87 *Anschluss mit 1/2" BSP-Außengewinde*
17.815.40 *Anschluss mit 3/4"-Innengewinde*

Geeignet für Schnellanschlüsse 15 mm von Whale, John Guest u. ä. für eine einfachere Montage;





Autoklav mit integriertem Druckausgleichstank WHALE

Das System besteht aus einer Autoklav mit 4 Ventilen und einem damit verbundenen 1 l - Ausgleichsbehälter aus rostfreiem Edelstahl mit Saugfilter. Sockel aus robustem ABS 280x260 mm. Wird mit 4 vibrationshemmenden Gummischeiben befestigt.
Verbindungselemente zu 15 mm im Ein- und Ausgang.

Art. Nr.	V	Leistung l/min	installierter Autoklav	Tank aus Edelstahl
16.506.01	12	12	WHALE 16.700.02	16.126.01
16.506.02	24	18	WHALE 16.700.05	16.126.01



WHALE "water System" leise laufende automatischer Autoklav

Mit 8 Liter Druckausgleichstank. Kompakt und einfach zu installieren.
Kann ohne Schaden trocken laufen.

Art. Nr.	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Schnellanschluss Ein-/ Auslauf mm	Druck in Bar	Förderhöhe m	max. Ansaugleistung	⟷ mm
16.701.12	12	12	8	15	3	20	3	200x300x350
16.701.24	24	18	8	15	3	30	3	200x300x350



WHALE - leistungsstarkes Autoklav-System

- Die 2 Pumpen und der Speichertank gewährleisten eine konstante Wassermenge bis 8 Ausgänge.
- Je nach erforderlicher Leistung schaltet die effiziente Steuerung eine oder beide Pumpen ein.
- Der Speichertank vermeidet das ständige Einschalten der Pumpen, dadurch werden Lärm und Vibrationen minimiert.
- Die robusten, externen Druckregler, die Industriemodellen entsprechen, sind gegen Funken geschützt und benötigen kein Relais.
- Kann in neuen und in Altanlagen installiert werden.
- Besonders rasche Installation durch das schon vormontierte Kit, das sich folgendermaßen zusammensetzt: 2 integrierte Pumpen, 2 externe Druckregler, 1 Speichertank, Halterungen und Anschlüsse.
- Die Halterungen mit schwingungsdämpfenden Füßen sorgen für eine platzsparende Montage.

Art. Nr.	V	Leistung l/min	Tank	Max Verbrauch A	Druck bar	Schnellanschluss Ein-/Auslauf mm	Auslässe	Max Ansaugleistung m
16.702.12	12	24	2 l	10	3	19	bis 6	3
16.703.24	24	32	2 l	8	3	19	bis 8	3



Pumpe WHALE zum Waschen des Decks

Besteht aus einer 3 Bar-Pumpe (45 PSI) 16.700.04; 16.700.05 mit hoher Leistung (18 l/min) + Spritzpistole mit Abflussanschluss 36.189.00; 36.189.01; 36.189.02.

Art. Nr.	V	Druck in Bar
16.700.06	12	3
16.700.07	24	3

► FLOJET Autoklav



Selbstansaugende Autoklav FLOJET

Neue Ausführung mit **3 Ventilen**, kann ohne Schaden trocken laufen.
Sehr leise, **Pulsationsdämpfung** durch By-pass.
Mit 4 Anschlüssen, 2 mit Gewinde - 1/2" + 2 zu 14 mm mit Schlauchanschluss 1/2" und Ansaugfilter.

Art. Nr.	volt	Leistung l/min	Verbrauch A	Bar	⟷ mm
16.206.12	12	2,5/7,5	1,9	22	101x101x152
16.207.12	12	2,5/11	2,9	22	127x127x152



FLOJETSelbstansaugende Autoklav

Kann ohne Schaden trocken laufen. Funktioniert nach dem **4 Ventil** Prinzip zur Vermeidung von Vibrationen. Spezieller integrierter By Pass zum Schutz vor zu großem Eingangsdruck bei Anschluss an das Wassernetz an Land. Motor mit Dauermagnetförderleistung und kugelgelagerter Welle.

Art. Nr.	V	Leistung l/min	Verbrauch A	selbsansaugend bis m	Verbindungselemente	⟷ mm	Service-Kit
16.440.50	12	von 3,8 bis 14,7	2,8	1,80	1/2" mit Gewinde und Bajonettanschluss	97x156x207	**16.409.43**

Selbstansaugende Pumpe von FLOJET zur Wasserdrainage

Zur Wasserdrainage aus Duschwannen und für das Ablassen von **grauen Wassern**. Kann ohne Schaden trocken laufen. Saugsystem mit **4 Ventilen** zur Vermeidung von Vibrationen. Permanent Magnetmotor mit kugelgelagerter Welle. Mit 1/2" Gewinde-Bajonettanschlusselementen.



Art. Nr.	V	Leistung l/min	Verbrauch A	selbstansaug end bis m	Verbindungselemente mm	⟷ mm	kg	Service-Set
16.200.50	12	von 3,8 bis 14,7	2,8	1,80	Ø 14 gerade, mit Bajonettanschluss	97x156x 207	1,76	**16.409.43**

JABSCO Pumpenset Washdown Par-Max 6 Plus

Ideal, um das Boot zu waschen. Das Set umfasst eine Pumpe Par-Max 6 Plus mit erhöhtem Druck (4,8 Bar), einen Filter, ein versenkbares Rohr, eine Spritzpistole.



Art. Nr.	V	Leistung l/min	Max Verbrauch A	Max Druck Bar	Sicherung A	⟷ mm
16.437.22	12	23	20	4,8	25	269x120x130
16.437.34	24	23	10	4,8	15	269x120x130

JABSCO Autoklav Par-Max Plus

Konstanter Durchfluss, sehr leise, selbstansaugend bis 3 m, versiegelter Druckmesser für 4 Mio. Betriebszyklen getestet, kann ohne Schaden trocken laufen, wasserdicht IPX6 gemäß ISO 8846. Mit 1/2" Schnappanschlüssen.



Art. Nr.	V	Max Leistung l/min	Max Verbrauch A	Max Druck Bar	A	⟷ mm
16.436.21	12	15	9,5	1,7	12	269x120x130
16.436.33	24	15	5	1,7	6	269x120x130
16.436.22	12	23	12	2,8	17	269x120x130
16.436.34	24	23	6	2,8	8	269x120x130

Ersatzanschlüsse für Pumpen von FLOJET



Art. Nr.	Maß	Typ	ORDER BY BOX
16.204.06	1/2"	mit Schlauchanschluss wird mit Klemmschellen befestigt	2
16.204.07	1/2"	mit Gewinde	2

Ersatzteilset mit Membran FLOJET

Art. Nr.	Für Pumpen
16.409.43	**16.440.50; 16.200.50**

Druckmesser für Autoklavs von FLOJET (switch assembly)

Art. Nr.	Für Pumpen
16.901.04	**16.440.50**
16.901.18	**-**
16.901.21	**16.207.12**

Wasserfilter FLOJET, auswaschbar

Geringe Höhe, Sockel aus Kunststoff mit transparentem Deckel.
Ausführung **A**: mit **abgewinkelten Anschlusselementen** und **Schnappanschluss** zum Anschluss am Pumpeneinlass (Flojet). 40 Mesh Netz für **klares Wasser** und allgemeine Verwendung.
Ausführung **B**: mit **geraden Anschlusselementen** und Montagehalterung.
Universalmodell für alle Pumpen oder Autoklavs.



Art. Nr.	Ausführung	Anschlüsse	⟷ mm
16.408.02	A	Bajonett + Schlauchanschluss mm 19	70x57
16.408.03	A	Bajonett + Schlauchanschluss mit Gewinde 1/2"	70x57
16.408.05	B	2 zu mm 12	70x57
16.408.06	B	2 zu mm 19	70x57

JABSCO Autoklav DiMOND V-FLO 5

Autoklav mit variabler Strömung und 10-stufiger Diagnosevorrichtung, die Störungen erfasst (Trockenbetrieb, Druckverlust, niedrige Spannung usw.).

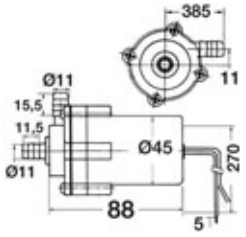


Art. Nr.	V	Max Leistung l/min	Max Verbrauch A	Max Betriebsdruck PSI/bar	⟷ mm	Anschlüsse
16.435.61	12	19	15	25/1,72	110x156x251	2 x 1/2" m. Gewinde + 2 x 1/ 2" m. Schlauchanschluss
16.435.62	24	19	10	25/1,72	110x156x251	2 x 1/2" m. Gewinde + 2 x 1/ 2" m. Schlauchanschluss
16.435.63*	12	19	15	40/2,75	110x156x251	2 x 1/2" m. Gewinde + 2 x 1/ 2" m. Schlauchanschluss
16.435.64*	24	19	10	40/2,75	110x156x251	2 x 1/2" m. Gewinde + 2 x 1/ 2" m. Schlauchanschluss

* *Hochdruck, sehr geeignet zur Abspülung*

► Autoklavs





Zentrifugalpumpe für Waschbecken

Wird in Höhe des Tanksockels angebracht. Nicht selbstansaugend.

Art. Nr.	V	Durchfluss l/min	Förderhöhe m	Schlauchanschluss Ø mm	⟷ mm
16.184.74	12	6,6	2	11	88x45



MARCO FLUID TECH







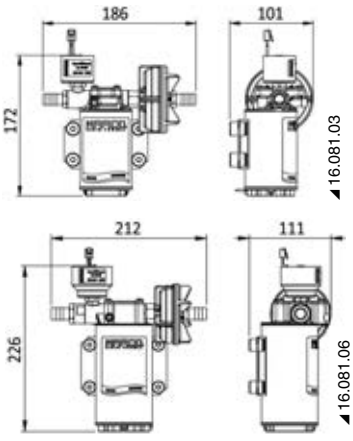


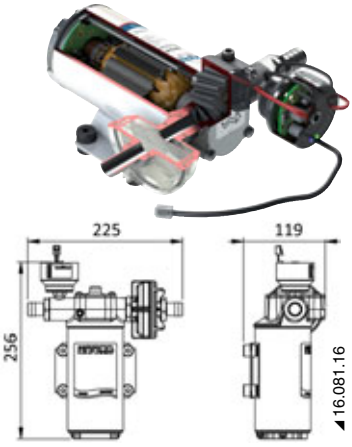
MARCO automatische Autoklav mit elektronischer Steuerung

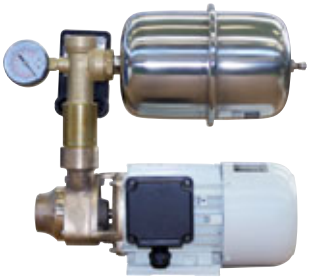
Selbsdansaugend mit PTFE-Zahnrädern.
Druck, Strom und Spannung werden ständig kontrolliert
Die Autostopp-Funktion verhindert den Trockenlauf

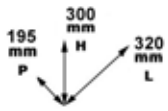
Pumpenkörper aus vernickeltem Messing, Welle aus Edelstahl, FKM-Dichtungen
Die Motorgeschwindigkeit passt sich an die erforderliche Durchflussmenge an, dies gewährleistet längere Arbeitszyklen, größere Laufruhe und einen optimierten Verbrauch.
Schutz vor Kurzschluss und Spitzenspannung.
Nach 1,5 Minuten Trockenlauf wird die Schutzfunktion aktiviert.

Art. Nr.	Bez.	V	Durchfluss max l/min	Stromaufnahme A		Druck bar	Bedienfeld	
				12V	24V			
16.081.02	UP2/E	12/24	10	3/6	1,5/3	2	-	-
16.081.03	UP3/E	12/24	15	4/8	2/4	2,5	**16.081.20**	OPTIONAL
16.081.06	UP6/E	12/24	26	5/15	2,5/7,5	2,5	**16.081.20**	OPTIONAL
16.081.12	UP12/E	12/24	36	20/32	10/16	2,5	**16.081.20**	OPTIONAL
16.081.14	UP14/E	12/24	46	17/33	8,5/17	2,5	**16.081.20**	OPTIONAL
16.081.16	UP14/E	24	46	-	8/13	3,5	**16.081.20**	MITGELIEFERT







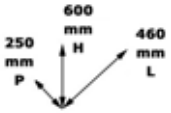


CEM Autoklav zur Wasserversorgung, Körper aus Bronze.

Pumpenkörper aus Bronze kann auch mit **Salzwasser** zur Decksreinigung verwendet werden. Druckausgleichsbehälter aus Edelstahl. Selbstansaugend, wir empfehlen, auf das Saugrohr ein Rückschlagventil zu montieren. Mit Druckmesser und Relais.

Art. Nr.	V	Durchfluss l/min	Motor				Druckmesser einstellbar	Schlauchanschluss	Tank l	kg
			PS	W	U/min	A				
16.061.24	24	36	0,65	480	3000	22	1,4-2,8	1”	2	25





CEM Autoklav zur Wasserversorgung.

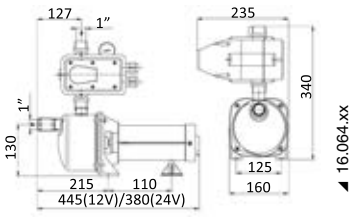
Pumpenkörper aus Edelstahl. Druckausgleichsbehälter aus Edelstahl.
Selbstansaugend, wir empfehlen, auf das Saugrohr ein Rückschlagventil zu montieren.
Mit Druckmesser und Relais.

Art. Nr.	V	Durchfluss l/min	Motor				Druck max BAR	Druckmesser einstellbar BAR	Schlauchanschluss	Tank l
			PS	W	U/min	A				
16.062.12	12	50	0,7	520	2400	40	3,8	1,4-2,8	1”	20
16.062.24	24	50	0,8	600	2600	28	4,8	1,4-3,0	1”	20

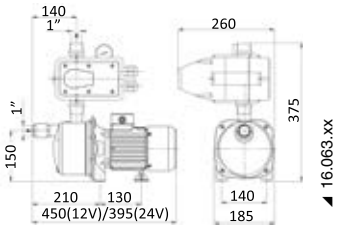
CEM Autoklav mit elektronischer Steuerung

Pumpenkörper aus Edelstahl. Selbstansaugende Pumpe.
Mit EPC (Electronic Pressure Control): Pumpe stoppt automatisch, wenn kein Wasser mehr vorhanden ist (auf diese Weise wird die Pumpe vor Schäden durch Trockenlauf bewahrt).
Ständige Überwachung des Betriebs durch Leuchtanzeigen: grün "Strom" = Pumpe in Betrieb; rot "Failure" = Pumpe läuft nicht wegen Störung (z.B. kein Wasser).
Konstanter Wasserdruck während dem Wasser dell'acqua costante während des Ausflusses. Im Vergleich zu herkömmlichen Autoklaven mit Tank geringere Abmessungen.

Art. Nr.	V	Durchfluss l/min	Förderhöhe m	Motor				Druck max BAR	Schlauchanschluss	kg
				PS	W	U/min	A			
16.064.12	12	55	28	0,4	300	2200	33	2,8	1''	7
16.064.24	24	55	30	0,5	400	2600	20	3	1''	7
16.063.12	12	50	30	0,7	520	2400	40	3	1''	11,5
16.063.24	24	50	38	0,8	600	2600	28	3,8	1''	11,5



◢ 16.064.xx



◢ 16.063.xx


◢ 16.064.xx


◢ 16.063.xx

► Ausdehnungsgefäße (ADG)

Druckausgleichsbehälter für Autoklavs aus ABS

Aus ABS, eignet sich für alle im Handel erhältlichen Autoklavs und verhindert, bei nur teilweise geöffnetem Wasserhahn, das typische Pochen der Pumpe.

Art. Nr.	Fassungsvermögen l	max. Druck	Schlauchanschluss
16.125.00	1	6 Atm	1/2" Innengew.

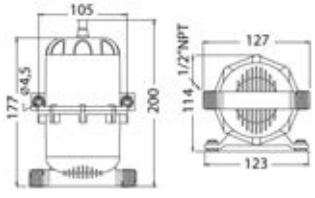


Druckausgleichsbehälter

OSCULATI

Aus ABS.

Art. Nr.	Fassungsvermögen l	Max Druck	Anschlüsse	Schlauchanschlüsse, mitgeliefert
16.127.00	0,75	8,6 bar	1/2"	2 Stk. 13 mm





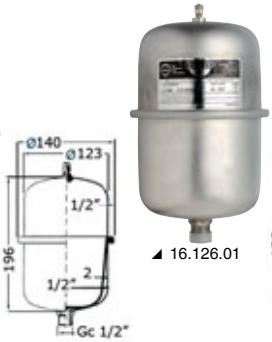


Universaldruckausgleichsbehälter für Autoklavs und Wassererhitzer

Vermeidet das, bei nur teilw. geöffnetem Wasserhahn, typische Pochen der Pumpe und die **Volumenerhöhung** des Warmwassers in den Wassererhitzern.
Gehäuse aus **hochglanzpoliertem rostfr. Edelstahl**. Membran aus **Butyl**.

Art. Nr.	Anschluss	Gesamtvolumen l	Betriebsdruck bar	Ø mm	Höhe mm	Anschlüsse an das Wassernetz OPTIONAL	Haltebügel
16.126.00	1/2"	2	1/10	130	196	**17.318.02; 17.115.07**	ja
16.126.01	1/2"	1	1/10	116	155	**17.318.02; 17.115.07**	nein


◢ 16.126.00



◢ 16.126.00 ◢ 16.126.01

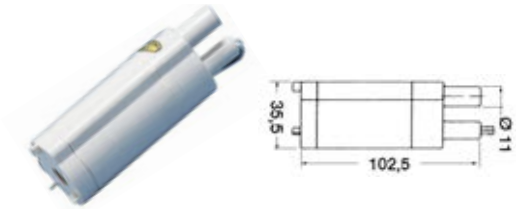
► Tauchpumpen



Tauchpumpen WHALE

Zum Ansaugen oder Austausch von Trink- und Meereswasser

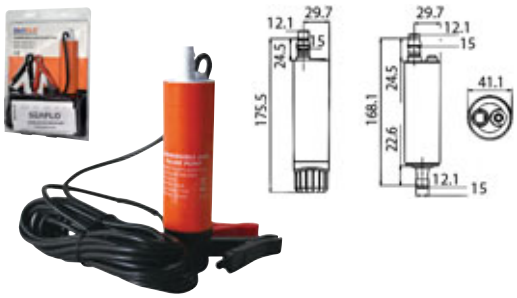
Art. Nr.	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Schlauchanschluss mm	Verwendung
16.921.40	12	11	3	10/13	zum in den Tank stecken
16.921.41	24	11	1,6	10/13	zum in den Tank stecken
16.921.42	12	11	3	doppelt 10/13	Montage auf Niveau
16.921.43	24	11	1,6	doppelt 10/13	Montage auf Niveau
16.921.50	12	13,4	6	10/13	zum in den Tank stecken



Zentrifugaltauchpumpe CARAVAN

Kann direkt in Wassertanks gesteckt werden.

Art. Nr.	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Förderhöhe m	Schlauchanschluss Ø mm
16.101.00	12	18	2	2	11



Zentrifugal-Tauchpumpe

Für Wasser und Diesel.
Zylinderförmig (Ø 41 mm), dadurch ist der direkte Einsatz in Behältern oder Tanks möglich.
Eignet sich für den 20-minütigen Dauerbetrieb.
Mit 5 m langem Kabel und Rohrzangen.

Art. Nr.	V	Durchfluss l/min	Verbrauch A	Förderhöhe m	Schlauchanschluss Ø mm	⟷ mm
16.105.13	12	18	4,5	10	12	175,5x41,1



Automatische Bilgepumpen Elephant

Pumpen mit EG-Zertifizierung ISO 8846.
Permanent-Magnetmotor, Antriebswelle aus rostfreiem Edelstahl, wasserdichte Stromkabel.
Manueller oder automatischer Betrieb.
Schnapphalterung am Sockel.

Art. Nr.	Modell	V	Durchfluss l/min	A	Schlauch mm	⟷ mm
16.123.01	500	12	32	1,8	19	151x78x95
16.123.02	750	12	50	3	19	151x78x95
16.123.03	1100	12	75	4	29	151x78x95
16.123.04	1100	24	75	2,2	29	151x78x95



Bilgepumpen Elephant

Weisen die folgenden Eigenschaften auf:
1) Motorkühlung mit dem abgepumpten Wasser;
2) vereinfachte Inspektion und Reinigung durch aus dem Sockel ausrastbarem Pumpenkörper;
3) Sockel mit Doppelfilter.

Art. Nr.	Modell	V	Durchfluss l/min	Verbrauch A	Schlauch	⟷ mm
16.125.01	500	12	32	1,8	19 gerade u. 90°	79x130x116
16.125.02	750	12	50	2,7	19 gerade u. 90°	79x130x116
16.125.04	1100	12	75	4	28 gerade	79x130x116
16.125.06	1100	24	75	2,5	28 gerade	79x130x116

► Tauch-Bilgenpumpen von Europump

EUROPUMP II Bilgentauchpumpe

OSCULATI

Von **RINA CE**-zertifiziert entsprechend der Gesetzesvorschrift 94/25 gemäß der Richtlinie **ISO 8846**.

Art. Nr.	Modell Europump	V	Leistung l/min		Verbrauch A	Förderhöhe max. m	Ø Sockel mm	Höhe mm	Rohr Ø mm
			max	Förderhöhe 2 m					
16.122.02	550	12	32	25	4	4.50	60	93	19
16.122.05	800	12	51	25	5,5	4.50	88	120	19
16.122.06	1000	12	64	30	5,5	4.50	88	120	29
16.122.07	1000	24	64	30	3,5	4.50	88	120	29
16.122.04	1100	12	60	32	5	4,50	60	107	29
16.122.10	1500	12	96	46	8	3.10	120	150	29
16.122.11	1500	24	96	46	5	3.10	120	150	29
16.122.14	2000	12	128	65	11	3.50	120	150	29
16.122.15	2000	24	128	65	6	3.50	120	150	29
16.122.18	3000	12	192	100	13	6.00	132	180	32
16.122.19	3000	24	192	100	8	6.00	132	180	32



Europump II automatische Bilgenpumpe

OSCULATI

Sehr kompakt mit eingebautem elektronischem Standsensor. Aus ABS, Welle aus Edelstahl. Geringer Stromverbrauch. Kann aus der Halterung ausgerastet werden.
Von RINA gemäß Gesetzesvorschrift 94/25 Norm 28846/28849 EG-zertifiziert.

Art. Nr.	Typ	V	Durchfluss l/min	Verbrauch A	Förderhöhe m	Schlauchanschluss (Ø A) mm
16.124.01	G600	12	38	2,5	2,5	19
16.124.03	G750	12	48	3	3	19
16.124.04	G750-24	24	48	1,6	3	19
16.124.05	G1100	12	70	4,0	3,2	22
16.124.06	G1100-24	24	70	2,0	3,2	22



Europump II automatische Bilgenpumpe

OSCULATI

Entspricht den Vorgaben der Gesetzesverordnung 94/25, gemäß Richtlinie ISO8846. Die Pumpe geht bei einem Wasserstand von 7 cm in der Bilge an und schaltet sich aus, wenn das Wasser vollständig entleert wurde. Von RINA gemäß Gesetzesvorschrift 94/25 Norm 28846/28849 EG-zertifiziert.

Art. Nr.	Typ	V	Durchfluss l/min	Verbrauch A	Förderhöhe m	Schlauchanschluss Ø mm	⟷ mm
16.122.30	A-1500	12	96	8	4	29	150x150x100
16.122.32	A-2000	12	128	11	4	29	150x150x100
16.122.33	A-2000	24	128	6	4	29	150x150x100



Europump Bilgenpumpe

Art. Nr.	Modell	V	Leistung max l/min	Verbrauch A	Förderhöhe m	Öffnung Ø mm	⟷ Ø x H mm
16.613.60	300GPH	12	19	2,0	1,5	19	66x97



Europump automatische Bilgepumpe 600 S Automatic

Art. Nr.	Modell	V	Leistung max l/min	Verbrauch A	Förderhöhe m	Öffnung Ø mm	⟷ Ø x h mm
16.819.60	600S	12	38	4,0	3	20	120x138



attwood



ATTWOOD Bilgenpumpe Tsunami

EG-zertifiziert gemäß ISO 28846/28849. Produkte der neuesten Generation mit folgenden Eigenschaften:
1) Motorkühlung durch angesaugtes Wasser - 2) einfaches Entfernen der Pumpe dank Schnapphalterung zu Säuberungs- und Wartungszwecken - 3) wasserdicht isolierte Kabel - 4) doppelter Filter - 5) Selbstschmierender Permanent-Magnetmotor mit Bürsten aus Verbundmaterial und selbstschmierenden Lagern.

Art. Nr.	V	Leistung l/min			Verbrauch Amp	⟷ mm				
		m 0	m 1	m 2		A	B	C	D	E
16.500.01	12	38	25	17	1,8	70	72	90	19	78
16.500.02	12	51	45	35	3	80	81	110	19	88
16.500.03	12	77	58	45	3,5	80	81	110	29	95

attwood



Automatische Bilgenpumpen von ATTWOOD Modell Sahara

EG-Zertifikat, Permanent-Magnetmotor, Welle aus **rostfreiem Edelstahl**, wasserdicht isolierte Kabel. Selbstschmierendes Kugellager, Pumpe wird durch Bajonettanschluss vom Sockel abgenommen.

Art. Nr.	Modell	V	Leistung l/min			A	D mm
			m 0	m 1	m 2		
16.502.01	S 500	12	32	22	13	1,5	19
16.502.02	S 750	12	48	40	29	3	19
16.502.03	S 1100	12	70	62	48	4	29
16.502.05	S 750	24	48	40	29	1,5	19

attwood



◢ 16.504.12

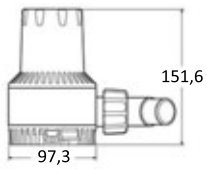
◢ 16.505.12/24



Bilgenpumpe ATTWOOD Modell Heavy Duty für schweren Einsatz

EG-Zertifizierung gemäß ISO 288467/28849.
Wegen ihrer **Robustheit** eignet sich diese Pumpe auch für den Einsatz auf **Arbeitsschiffen**.
Eigenschaften:
- Parabolkammer ermöglicht die Motorkühlung durch ausgestoßenes Wasser;
- **Leistungsfähiger** Permanent-Magnetmotor, selbstschmierendes Kugellager;
- Die Pumpe kann zum Säubern mit nur einem Handgriff vom Sockel entfernt werden;
- Pumpenflügelrad aus speziellem Thermokunststoff, extrem widerstandsfähig und dauerhaft;
- zwei **unabhängige Wellen** zwischen Motor und Pumpenflügelrad verhindern das Eindringen von Wasser in den Motor.

Art. Nr.	Modell	V	Leistung l/min			A	max. Förderhöhe m	Sicherung A	Anschluss Ø mm
			m 0	m 1	m 2				
16.504.12	1700	12	96	71	51	5,7	3,6	10	28
16.505.12	2000	12	130	102	79	6,6	4,81	12	28
16.505.24	2000	24	130	102	79	3,5	4,81	7	28





◢ 16.122.35/36

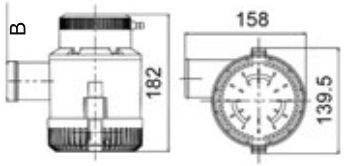


◢ 16.122.47/48

Tauch-Bilgepumpe - Maxi

Entspricht CE/ISO 8846-8849.
Kann zur Reinigung herausgezogen werden und ist besonders leise. Kann mit jedem automatischen Schalter mit mindestens 200A Leistung automatisiert werden.

Art. Nr.	Modell	V	Max Durchfluss l/min	Verbrauch A	Max Förderhöhe m	Ø Sockel mm	Höhe mm	Schlauchanschluss B Ø mm
16.122.35	3500	12	221	16	8	139,5	182	40
16.122.36	3500/24	24	221	8	8	139,5	182	40
16.122.47	4700	12	296	17	8	139,5	182	50
16.122.48	4700/24	24	296	9	8	139,5	182	50



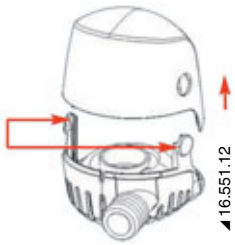
► Bilgepumpen von WHALE

Bilgenpumpen von WHALE Serie Orca

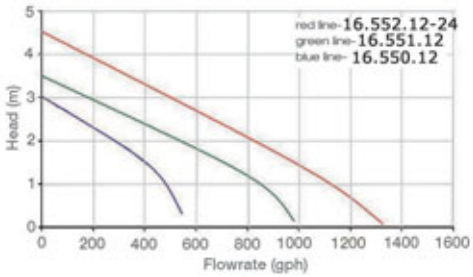
Hohe Leistungen; einfache Montage; sehr kompaktt und leicht einsehbar. Gehäuse aus gegen Kohlenstoffe beständigem ABS.
Großer im Gehäuse integrierter Filter, der hohe Leistung auch bei hohem Feststoffanteil zulässt. EG-Zulassung gemäß ISO 8849. 3 Jahre Garantie.

Art. Nr.	Modell	V	Stromverbrauch A	Schlauchanschluss	max. Förderhöhe m	⟷ mm
16.550.12	500 GPH	12	1,5	3/4" (19 mm)	3	83x102x78,5
16.551.12	950 GPH	12	3,5	1 1/8" (25 u. 28,5 mm)	3,5	109x135x103
16.552.12	1300 GPH	12	5	1 1/8" (25 u. 28,5 mm)	4,5	129x168x121
16.552.24	1300 GPH	24	2,5	1 1/8" (25 u. 28,5 mm)	4,5	129x168x121





◢ 16.551.12



Automatische Bilgepunpe WHALE, Serie Orca

Tauchpumpe mit integriertem, elektronischen Wasserstandsanzeiger.
Extrem einfache Montage mit nur zwei Schrauben unten und keinem externen Anschluss.
Pumpenkörper aus Kraftstoff-resistentem ABS mit Schnappverschluss.
Kompakt bei großer Saugfläche. Entspricht ISO8849.

Art. Nr.	Modell	V	Max Leistung l/min	Absorption A	Max Förderhöhe m	Schlauchanschluss Ø mm	⟷ mm
16.553.12	Auto 1300 GPH	12	82	5	4,5	25 - 28	129x168x121
16.553.24	Auto 1300 GPH	24	82	2,5	4,5	25 - 28	129x168x121



Bilgentauchpumpe WHALE Supersub

Können horizontal oder vertikal montiert werden. Geringe Tiefe ermöglicht den Einbau auch in engsten Verhältnissen. Extrem niedriger Verbrauch. Ein- und Ausbau der Pumpe und des Filters durch Schnappverschluss für leichteres Säubern. Saugt bis zum Mindestniveau von **nur 10 mm**.

Art. Nr.	V	Leistung l/min bei 0/1/2 m	Verbrauch A	Montage	Schlauchanschluss mm
16.360.02	12	32/25/15	2,5	horizontal/vertikal	19



Automatische Tauchpumpe für Bilge, WHALE Supersub Smart

Automatikpumpe mit niedrigem Profil, ideal bei beengten Raumverhältnissen.
Integrierter Bereichssensor-Schalter, wartungsfrei. Funktioniert gut auch bei Vorhandensein von Schmutz, Öl, Treibstoff usw. Leicht zugänglicher Filter.

Art. Nr.	Modell	V	Leistung l/Min bei 0/1 m	Verbrauch A	Schlauchanschluss mm	Verpackung
16.360.03	650 GPH	12	40/34	3,4	19	Großmenge
16.360.93	650 GPH	12	40/34	3,4	19	in Blister verpackt
16.360.04	1100 GPH	12	66/45	5	25-28	Großmenge
16.360.94 New	1100 GPH	12	66/45	5	25-28	in Blister verpackt
16.360.05	1100 GPH	24	66/45	2,2	25-28	Großmenge



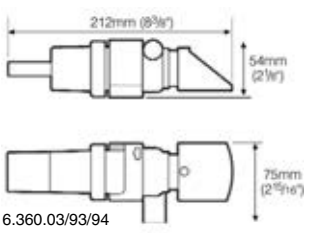
◢ 16.360.93/94



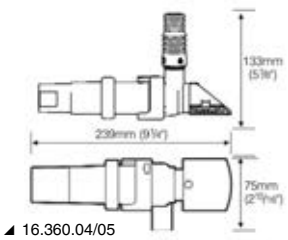
◢ 16.360.03/93/94



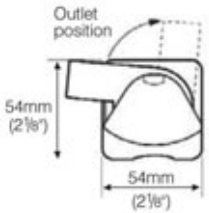
◢ 16.360.04/05



◢ 16.360.03/93/94



◢ 16.360.04/05



► Tauchpumpen von RULE





RULE Tauch-Bilgenpumpe New Generation

Diese Pumpe umfasst die folgenden exklusiven Vorrichtungen:
1 - Optimiertes Flügelrad. Hohe Leistung bei geringem Verbrauch.
2 - Integrierter Schutzschalter
3 - Rückschlagventil: verhindert, dass das Wasser aus der Absaugleitung zurückströmt
4 - Im Pumpenkörper integriertes Entlüftungsventil: Verhindert Luftblasen in der Leitung und arbeitet in Verbindung mit dem Rückschlagventil
5 - Gewindeschlauchanschlüsse für den Abfluss vereinfachen die Installation

Art. Nr.M	Modell	Rule Code	V	Leistung l/min		Verbrauch A	Ø Sockel mm	Höhe mm	Schlauchanschluss mm
				Max	Förderhöhe 1,5 m				
16.470.12	360	24DA	12	28	15	2,1	64	99	19 (3/4")
16.471.12	500	25DA	12	36	19	1,6	64	99	19 (3/4")
16.471.24	500	25DA-24	24	36	19	0,8	64	99	19 (3/4")
16.472.12	800	20DA	12	64	35	3,4	64	111	19 (3/4")
16.472.24	800	20DA-24	24	64	35	1,7	64	111	19 (3/4")
16.482.12	800 auto	20SA	12	64	35	3,4	64	111	19 (3/4")
16.473.12	1100	27DA	12	74	40	3,7	64	111	25/29 (1" - 1" 1/8)
16.473.24	1100	27DA-24	24	74	40	1,9	64	111	25/29 (1" - 1" 1/8)
16.483.12	1100 auto	27SA	12	74	40	3,7	64	111	29 (1" 1/8)



◀ 16.114.60



◀ 16.115.60

RULE Tauchpumpe, 1500 und 2000

Der Klassiker des Hauses.

Art. Nr.	Modell	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Höhe mm	Sockel Ø mm	Schlauchanschluss Ø mm	kg
16.114.60	1500 (02)	12	100	7	150	110	29	1
16.114.61	1500 (03)	24	100	3,7	150	110	29	1
16.115.60	2000 (10)	12	135	12	150	110	29	1,2
16.115.61	2000 (12)	24	135	6,5	150	110	29	1,2



Maxi-Tauchpumpen “RULE 3700 und 4000

Mit Rule-Motor mit langer Lebensdauer, selbstschmierendem Kugellager und Wasserkühlung. Doppelt isoliert, was die Elektrolyse der Welle drastisch reduziert.
Gehäuse aus Acetal, Sockel mit Schnappbefestigung.

Art. Nr.	Modell	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Förderhöhe m	Anschlüsse Ø mm	Höhe mm	Sockel mm
16.118.12	3700 (14 A)	12	237	15,5	6,3	38	184	120
16.118.24	3700 (16 A)	24	237	7	6,3	38	184	120
16.119.12	4000 (56 D)	12	256	15,5	6,3	50	197	120
16.119.24	4000 (56 D)	24	256	7	6,3	50	197	120



◀ 16.020.15



◀ 16.020.20/21

Vollautomatische Tauchpumpen “Rule- Mate”

Umweltfreundliche, leitfähige Pumpen mit elektronischem Fühler. Bei einer Wasserhöhe von 7 cm startet die Pumpe automatisch und schaltet sich nach dem vollständigen Absaugen des Wassers wieder aus. Fühler mit FIELD-Effekt verhindert das Anschalten der Pumpe in Präsenz von Öl, dadurch sehr umweltfreundlich.

Art. Nr.	Rule Code	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Schlauch Ø mm	Höhe mm	Breite mm
16.020.15	RM1500A	12	97	7	25/28	150	150
16.020.20	RM2000A	12	129	12	25/28	150	150
16.020.21	RM2000A-24	24	129	6,5	25/28	150	150



Vollautomatische Tauchpumpen “Rule- Mate”

Umweltfreundliche, leitfähige Pumpen mit elektronischem Fühler. Bei einer Wasserhöhe von 5 cm startet die Pumpe automatisch und schaltet sich nach dem vollständigen Absaugen des Wassers wieder aus. Fühler mit FIELD-Effekt verhindert das Anschalten der Pumpe in Präsenz von Öl, dadurch sehr umweltfreundlich.

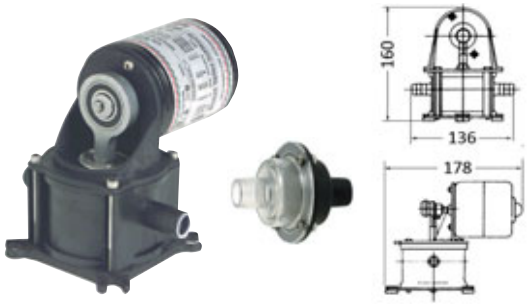
Art. Nr.	RULE Code	V	Leistung l/min	Stromaufnahme A	Anschluss Ø mm	Höhe A mm	Breite B mm
16.020.51	RM500B	12	35	1,8	19	111	72
16.020.76	RM800B	12	55	3,0	19	111	72
16.020.77	RM800B-24	24	55	1,6	19	111	72
16.020.12	RM1100B	12	72	3,8	25/29	111	72
16.020.13	RM1100B-24	24	72	2,1	25/29	111	72

► Bilgenpumpen und Abwasserpumpen

GEISER Selbstansaugende Membranpumpen

Geeignet zum Ansaugen von Wasser und zum Umfüllen von Kraftstoff.
Verbindungsplatten aus **rostfreiem Edelstahl**, Teile aus **Kunststoff** und stoßfestem **Nylon**, Teile aus speziell gummiertem Gewebe, das gegen fast jeden Stoff beständig ist.
Wasserdicht nach ISO 8846 (können im Motorraum montiert werden), mit Filter.

Art. Nr.	Ein-/ Auslassöffnung mm	V	A	Leistung l/min	Förderhöhe m	Ersatzdichtungsmembran
16.292.12	3/4" (mm 19)	12	8	18	10	**16.292.00**
16.292.24	3/4" (mm 19)	24	4	18	10	**16.292.00**



Selbstansaugende Bilgenpumpe

OSCULATI

Selbstansaugend mit Pumpendrehflügeln aus Neopren. Wasserdicht nach ISO 8846 (können im Motorraum montiert werden)
- Ausführung A: Motorgehäuse mit Elektrophoreselackierung
- Ausführung B: **Modell MKII** mit Pumpenkörper aus Duroplast-Harz mit Glasfaserverstärkung und inneren Einsätzen aus rostfreiem Edelstahl

Art. Nr.	Ausführung	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Anschlüsse	Ersatzflügelrad
16.193.12	A	12	35	8	1/2" 19 mm	**16.193.73**
16.193.24	A	24	35	4	1/2" 19 mm	**16.193.73**
16.192.12	A	12	45	12	1/2" 19 mm	**16.193.73**
16.192.24	A	24	45	7	1/2" 19 mm	**16.193.73**
16.193.50	B	12	30	8	1/2" 19 mm	**16.193.73**





◢ 16.193.73



◢ A

◢ 16.193.50

MARCO selbstansaugende Bilgenpumpe

Mit Impeller aus Gummi. Hochwertige Verarbeitung. Interner Bürstenhalter mit EMI Filter. Wasserdichter Pumpenkörper und Kabelauslass. ISO 8849/8846.

Art. Nr.	Kürzel	V	Durchfluss l/min	A	Max Druck bar	Selbstansaugend ab m	Motor W	Schlauchanschluss	Ersatz-Laufrad
16.164.12	UP1-J	12	28	8	1	1,5	150	3/8"	-
16.165.12	UP1-N	12	35	11	1,2	1,5	180	1/2"	**16.193.73**
16.165.24	UP1-N	24	35	5,5	1,2	1,5	180	1/2"	**16.193.73**
16.166.12	UP1-M	12	45	14	1,2	1,5	360	1/2"	**16.193.73**
16.166.24	UP1-M	24	45	7	1,2	1,5	360	1/2"	**16.193.73**



◢ 16.164.12; 16.165.12/24

◢ 16.166.12/24

WHALE Pumpe Gulper 220 für Duschabfluss und Abwasser

Whale

Spezielle zur Förderung von Abwasser entwickelt, mit großer Einzelmembran, Ventile ohne Verengungen, extrem **leise**, **Filter nicht nötig**; selbstansaugend bis 3 Meter. Kann trocken laufen und ein Luft-/Wassergemisch pumpen, kann in engen Räumen montiert werden, doppeltes Ausgangsventil für gleichmäßigen Durchfluss. Um 360° drehbarer auslass, niedriger Verbrauch.

Art. Nr.		V	Leistung l/min bei Förderhöhe m 1		Max. Leistung l/min	Verbrauch A	max. Förderhöhe m	max. Saugleistung m	Schlauchanschluss mm	Verpackung
			Saugleistung m 0	Saugleistung m 1						
16.155.20		12	13,4	12,6	14	2,4/4,5	3	3	19	Großmenge
16.155.30	New	12	13,4	12,6	14	2,4/4,5	3	3	19	Einzelhandelverpackung
16.155.40		24	13,4	12,6	14	1,2/2,2	3	3	19	Großmenge

16.155.99 *Whale Gulper Wartungsset*
16.155.98 *Schließring und Schrauben, Gulper 220*



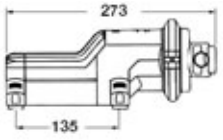
◢ 16.155.30

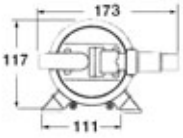


◢ 16.155.98



◢ 16.155.99





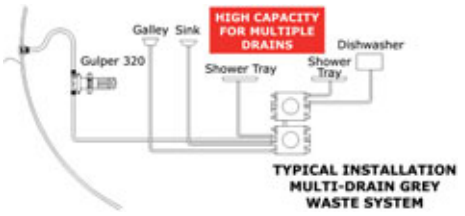
WHALE Pumpe für Duschabfluss und Abwasser Gulper 320



Basiert auf dem Modell Gulper 220, garantiert dieselbe Zuverlässigkeit bei einer um 35% höheren Leistung. Verbessert im Vergleich zur 220:
1) EZI-CLAMP-Patent ermöglicht die Drehung des Kopfes um 360° ohne dabei Schrauben zu verlieren
2) Mit 3 Füßchen zur schnelleren und einfacheren Montage
3) Stützband aus Antivibrationsgummi
4) Schlauchanschluss für Schläuche Ø 25 und 19mm.

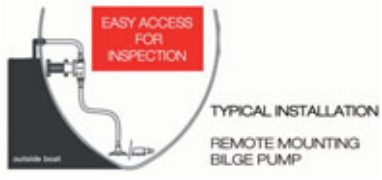
Art. Nr.	V	Leistung l/min bei Förderhöhe m 1		Verbrauch A	Schlauchanschluss mm	Verpackung
		Saugleistung m 0	Saugleistung m 1			
16.156.12	12	19	17,4	7,5	19/25	Großmenge
16.156.15 New	12	19	17,4	7,5	19/25	Einzelhandelverpackung
16.156.24	24	19	17,4	3,2	19/25	Großmenge

16.156.99 *Whale Wartungsset Gulper, Kopf*





◢ 16.156.99





◢ 16.156.15

WHALE abgesetzte Bilgen- und Schmutzwasserpumpe Gulper IC



Entspricht der Gulper 220/320, verstopft nicht, große Förderhöhe, orientierbarer Kopf, kein Filter, selbstansaugend, funktioniert auch ohne Wasser. Das Modell IC ist schon mit wasserdichten Anschlüssen versehen mit denen der Anschluss an IC-Zusatzgeräte möglich ist (Saugkorb, 3-Wege-Anschluss, Duschauslauf). Sobald der Sensor das Vorhandensein von Wasser erfasst, wird die Pumpe für 45 Sek. eingeschaltet. Sie kann auch von Hand eingeschaltet werden. Entspricht ISO 15083.

Art. Nr.	V	Leistung l/min	Aufnahme A	Förderhöhe	Schlauchanschluss
16.157.12	12	19	8	3 m	19-25 mm
16.157.24	24	19	4	3 m	19-25 mm

WHALE Saugkorb mit automatischem IC-Sensor



Dieses Zusatzgerät enthält in seinem Innern drei verschiedene Geräte, Saugkorb, Rückschlagventil und elektronischer Schalter. Leichter Anschluss an Bilgepumpe "Gulper IC" mittels wasserdichter Schnellstecker. Mit 4 m Kabel funktioniert er sowohl auf 12, als auch auf 24 Volt-Anlagen. Wartungsfrei, rasche Montage. Orientierbarer Anschluss.

Art. Nr.	angeschlossen an der Pumpe
17.710.50	**16.157.12; 16.157.24**

WHALE 3-Wege-Anschluss mit IC-Automatikschalter

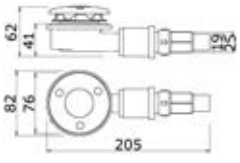


Mit diesem Anschlussstück können zwei Auslässe direkt und ohne Schmutzwassertank an dieselbe Pumpe angeschlossen werden. Der interne Schalter mit Bereichssensor startet die Pumpe sobald einer der beiden Auslässe Wasser einlässt. Anschluss an die Pumpe Gulper IC mittels 4 m langem Kabel mit wasserdichtem Schnellstecker. 25 mm-Anschlüsse, Montage am Schott oder unter dem Deck. Keine Verschleißteile, kein Säubern.

Art. Nr.	angeschlossen an der Pumpe
17.713.50	**16.157.12; 16.157.24**

WHALE Ablaufgarnitur mit IC-Automatikschalter





Diese Ablaufgarnitur integriert einen Schalter mit Bereichssensor. Wird mit einem 4 Mater langen Kabel mit wasserdichtem Schnellstecker an die Pumpe Gulper IC angeschlossen und bewirkt deren Einschalten sobald das Wasser durch die Ablaufgarnitur läuft. Dieses System ermöglicht den Auslauf des Schmutzwassers, ohne dass vor der Verwendung der Dusche bzw. des Waschbeckens ein Schalter gedrückt werden muss. Geringe Größe, resistent, keine Wartung bzw. Säuberung nötig. Rücklaufventil enthalten. Schlauchanschlüsse, 19 und 25 mm.

Art. Nr.	angeschlossen an der Pumpe
17.713.60	**16.157.12; 16.157.24**

► Schalter für Bilgenpumpen

Automatischer Schalter für Bilgenpumpen

OSCULATI

20 A Leistung. Gehäuse aus Technopolymer, das beim Reinigen entfernt werden kann.

Art. Nr.	V	Max Leistung A		Einschaltniveau mm	Ausschaltniveau mm
		12V	24V		
16.603.50	12/24	20	10	51	19





Automatischer Öko-Schalter fur alle Bilgenpumpen

OSCULATI

Extrem flaches Modell. Mit **CE**-Zertifizierung gemäß Gesetzesvorschrift 94/25 ISO 8846.

Art. Nr.	Spannung	Max Verbrauch A
16.603.00	universell	14



Abnehmbarer Schutz für automatische Bilgenpumpenschalter

Schützt den Schalter vor Stößen und verhindert dessen Einklemmen aufgrund von in der Bilge befindlichen Ablagerungen.

Art. Nr.	⟷ mm	für Schalter
16.603.10	180x110x110 h	**16.603.00**



Automatischer Öko-Schalter mit Gehäuse für alle Bilgenpumpen

OSCULATI

Ausführung des Modells16.603.00 mit Gehäuse. Ist vor Stößen geschützt, nimmt aber mehr Raum in Anspruch.

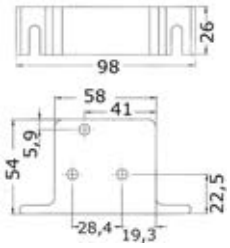
Art. Nr.	Spannung	Max Verbrauch A	⟷ mm
16.607.00	universell	15	152x85x84H



Automatischer Schalter für Lenzpumpen

Universalmodell, eignet sich für jede Pumpe bis max. Stromaufnahme 20 A, 12/24V. Funktioniert in Salz- und Süßwasser. Geht bei einem Wasserstand von 50 mm an und bei 20 mm aus. Ein 5 Sek. Rückführungssystem vermeidet Fehlstarts. Kohlenwasserstoff-beständig. RINA-Zertifikat ISO 8846.

Art. Nr.	Wasserstand ON/OFF mm	V	Max. A	⟷ mm
16.610.00	50/20	12/24	20	86x54x26h





Automatischer Elektroschalter für alle Bilgenpumpen

Kann schnell in jedem Punkt der Bilge montiert werden und ist gegen Benzin, Öl und Diesel beständig.

Art. Nr.	Ausführung	V	Max Verbrauch A	⟷ mm
16.609.00	automatisch	12/24	20	82x80x19H

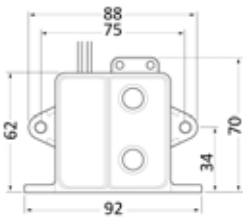


WHALE Automatikschalter für Bilgepumpen

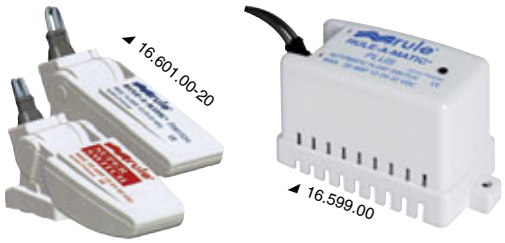
Whale

Verwendet Fühlertechnologie MIRUS mit patentiertem System, für 12 oder 24V DC Bilgenpumpen bis 20A Absorption;
- keine beweglichen Teile und dementsprechend verschleiß- und störungsfrei;
- absolut dicht und wartungsfrei;
- Polymergehäuse gegen Lösungsmittel und Kraftstoffe beständig;
- frei von Quecksilber und anderen Schadstoffen.

Art. Nr.	Version	Niveau ON/OFF	Max V	Max A
16.548.90	in Blister verpackt	32 mm	24	20



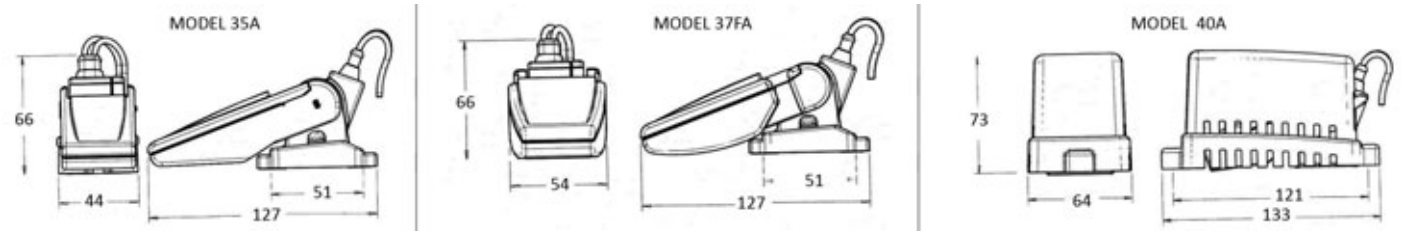




Automatikschalter für Bilgenpumpen von RULE

Neue umweltfreundliche Ausführung "ohne Quecksilber". Können zur Säuberung vom Sockel abgenommen werden (MOD 35A/37A). Für mehr als 1.000.000 Betriebszyklen abgenommen.

Art. Nr.	Ausführung	max. Leistung A	⟷ mm	mit
16.601.00	35A	14	127x44x66 (h)	-
16.601.20	37FA	20	127x54x66 (h)	Sicherung
16.599.00	40A	20	133x64x73 (h)	-





Umweltfreundlicher Automatikschalter für Bilgenpumpen von RULE

Neues, **umweltfreundliches** Modell ohne Quecksilber, elektrische Teile sind vom Wasser entfernt. Bei Ansteigen des Wasserstandes wird die in der Glocke befindliche Luft nach oben gedrückt und aktiviert den getrennt untergebrachten und von einem Röhrchen mit der Glocke verbundenen Membranschalter.

Art. Nr.	V	Leistung A
16.598.12	12	20
16.598.24	24	10

► Schalttafeln und Alarme für Bilgenpumpen



Schalttafel für Elektrobilgenpumpen

Aus **Eloxal**. Mit Sicherung und Schalter für manuellen / Automatikbetrieb.

Art. Nr.	V	⟷ mm
16.604.00	12/24	90x50



Schalttafel für Elektrobilgenpumpen

Aus **eloxiertem Aluminium**, mit:
- mit Schalter und Kontrollleuchte, die Pumpenbetrieb anzeigt
- optischer und akustischer Alarm der Wasser in der Bilge anzeigt
- Sicherung

Art. Nr.	V	⟷ mm
16.605.00	12	120x65



Schalttafel für Bilgenpumpen

Universell für alle Pumpen mit Elektronischem oder Schwimmschalter.
Mit: Schalter "Marina" mit **doppeltem LED**. 3 Funktionen: automatisch, abgeschaltet und manuell mit Rückfederung auf Aus-Position, um nicht zu vergessen die Pumpe auszuschalten; - Sicherung.

Art. Nr.	Für Pumpen zu	Leistung A	⟷ mm
16.606.12	12 V	25	75x60
16.606.24	24 V	15	75x60



Schalttafel für Washdown Pumpen zum Deck-Waschen

Universalmodell für alls Washdown Pumpen zu 12V.
Mit Marina Wippschalter mit LED-Anzeige ein-/ausgeschaltet und Sicherung.

Art. Nr.	Für Pumpen zu	Leistung A	⟷ mm
16.610.12	12 V	25	75x60





Schalttafel für Bilgenpumpen

Modell mit hinterer Abdeckung.
Mit:
- ON-OFF-ON Schalter, mit dem die Pumpe automatisch oder manuell geschaltet wird, mit LED-Anzeige;
- **optischer** und **akustischer** Alarm, der Wasser in der Bilge anzeigt;
- Sicherung

Art. Nr.	V	⟷ mm
16.608.12	12/24	120x68,5

Schalter für Bilgenpumpen von RULE

Drei Stellungen: “automatisch” - “manuell” - “aus”.

Art. Nr.	V
16.600.00	12/24



RULE Schalter für De Luxe Bilgenpumpen

Mit Sicherung. Schalter mit Kontrollleuchte und 3 Stellungen "automatisch" + "manuell" + "aus" mit Rückfederung auf Aus-Stellung für mehr Sicherheit.

Art. Nr.	V
16.600.12	12
16.600.24	24



Bilgenstandalarm RULE

Funktioniert automatisch mit Pumpen Rule-A-Matic-Plus mit Einbaupaneel mit akustischem Signal von 85 db + Warnleuchte.

Art. Nr.	V
16.033.00	12
16.032.00	24



► Sammelbecken

Schmutzwassertank mit automatischer Pumpe EUROPUMP AUTO

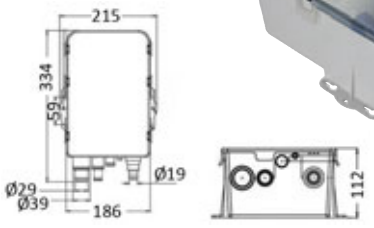
Ermöglicht die Zentralisierung aller Wasserablassrohre (Dusche, Waschbecken, Küche, Toilette usw.). Inspektionsklappe mit Schnappverschluss. Mit entfernbarem Filterkopf.

Art. Nr.	Pumpentyp	V	Verbrauch A	Max. Leistung l/min	Förderhöhe max m	Ausgang mm	Eingang mm
16.130.12	16.124.03	12	3.0	48	3	19	19/25/29/38
16.130.24	16.124.04	24	1.6	48	3	19	19/25/29/38



OSCULATI



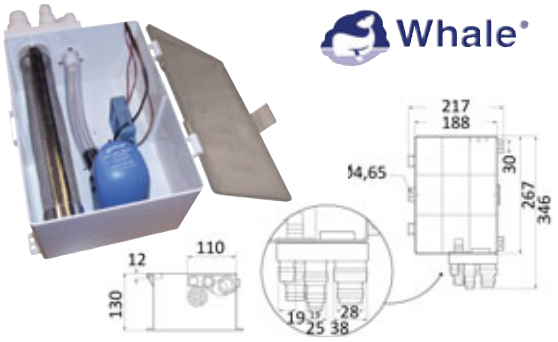


WHALE Schmutzwasserschacht mit automatischer Pumpe

Ermöglicht das Umleiten verschiedener Ablässe (Schmutzwasser) und deren Ablass mit nur einer Pumpe, die von einem im Tank enthaltenen Bereichssensor eingeschaltet wird. Durchsichtige Kunststoffklappe für eine einfachere Inspektion, kann ohne Werkzeug geöffnet werden. Besonders großer Metall-Saugfilter. Einfache Montage, Mehrfachanschlüsse für Ein- und Auslauf in verschiedenen Größen. Nur zwei Stromkabel.

Art. Nr.	Pumpentyp	Sensor	V	Verbrauch A	Max Leistung l/min	Leistung 1m l/min	Max. Förderhöhe m	Ø Eingänge mm	Ø Auslässe mm	⟷ mm
16.117.50	Orca 500 (16.550.12)	Sensor Field	12	1,5	32	16	3	19-25-28-38	19 - 25	346 x 217 x 130

Whale

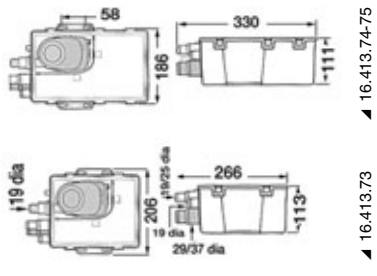


Brauchwassersammelbecken mit Automatikpumpe von ATTWOOD

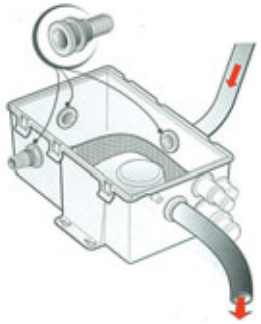
attwood

Ermöglicht die **Zentralisierung** sämtlicher Abflüsse (Dusche, Spüle, Küche, Bad usw.). Mit **Rückschlagventilen**, die den Austritt unangenehmer Gerüche vermeiden. Einfache Inspektion durch Schnappverschlussdeckel.

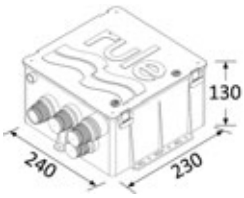
Art. Nr.	Pumpentyp	V	Verbrauch A	max. Leistung l/min	Förderhöhe max. m	Größe Becken	Ausgang mm	Eingang mm	⟷ Becken mm
16.413.73	Automatikpumpe Sahara 500	12	1,4	27	2,1	standard	19	19+19/25+29/37	266x206x113H
16.413.74	Automatikpumpe Sahara 750	12	2,5	41	3	groß	19	19+19/25+29/37	330x186x111H
16.413.75	Automatikpumpe Sahara 750	24	1,3	41	3	groß	19	19+19/25+29/37	330x186x111H











Set Duschabfluss von RULE

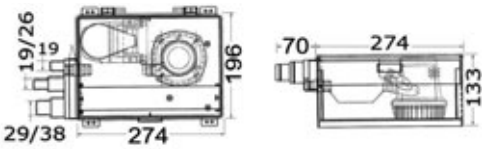
Mit Brauchwassersammelbecken/Filter. **Automatisch** startende Pumpe bei vollem Sammelbecken.

Art. Nr.	RULE-Code	V	Stromaufnahme A	Leistung l/min	Anzahl Eingänge	Enthaltene Einlassarmaturen	Auslässe mm
16.117.64	98B	12	3,5	55	3	2 x 19mm; 1 x 25mm; 1 x 29mm	19
16.117.65	98B - 24	24	1,8	55	3	2 x 19mm; 1 x 25mm; 1 x 29mm	19



Brauchwassersammelbecken

16.407.57 Ermöglicht die Zentralisierung sämtlicher Abflüsse (Dusche, Spüle, Küche, Bad usw.) und macht somit das mehrfache Durchbohren der Bordwand unnötig, die durch ein **einziges** Loch ersetzt werden. **Universalmodell ohne Pumpe und automatischem Schwimmschalter**. Kann mit den Pumpen Rule/Jabsco/360/800/1000 GPH, Attwood V625/V750/V900, Europump 16.813.60, TMC 600GPH/500GPH/1000GPH, Seaworld 750GPH und Schwimmschaltern Rule 35/35F, Attwood 4202, Seawoorld 40812 kombiniert werden.





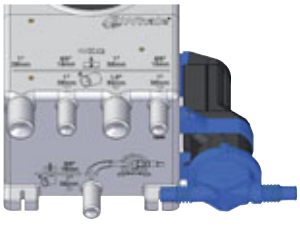


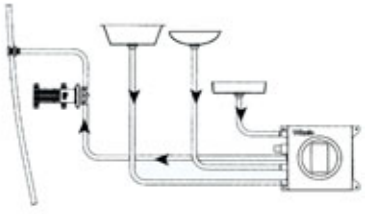
WHALE Sammelbecken für Grauwasser mit eingebautem IC Sensor

Die in das Sammelbecken integrierten Sensoren dienen der automatischen Pumpensteuerung und bewältigt selbst in komplexen Mehrfachentleerungsanlagen zuverlässig das durch Dusche/Spüle anfallende Abwasser bis 90°C.
Die Elektronik ist im aus Polypropylen gegossenen Dreifach-Spritzschutzdeckel, der sie vor dem Kontakt mit dem Wasser schützt, integriert. Es sind keine beweglichen Teile, die zu Verstopfungen neigen könnten, vorhanden.
Der konvexe Boden des Tanks sorgt für eine optimale Entleerung, zudem verfügt der Tank über vorgeformte Schlauchanschlüsse, die eine präzise Bohrung der Löcher ermöglichen.
Die Pumpe ("Gulper") kann direkt am Sammelbecken installiert werden, dazu die auf dem Tank gedruckte Installationsanleitung befolgen.
Der Sensor ist in einer optimalen Höhe zur Auslassöffnung angebracht, auf diese Weise wird das für andere Sammelbecken typische Sauggeräusch vermieden.
Das neue 20-Liter-Modell bietet eine um 25% höhere Kapazität, so können Sie eine zusätzliche Pumpe installieren, die bei großen Zuflüssen aktiviert wird bzw. einen Melder installieren, der bei erhöhtem Wasserstand einen Alarm auslöst.

Art. Nr.	V	Fassungsvermögen l	⟷ mm	Verbindungselemente		Anschlussmöglichkeit für Pumpen
				Eingang	Ausgang	
16.222.94	12/24	8,1	350x260x180	19 mm x 2; 25 mm x 3; 38 mm x 3	19 mm x 1; 25 mm x 1	**16.155.40 16.156.24**
16.222.98	12/24	20	600x250x230	25 mm x 4; 38 mm x 4	2 x 25 mm	**16.156.12 16.156.24**







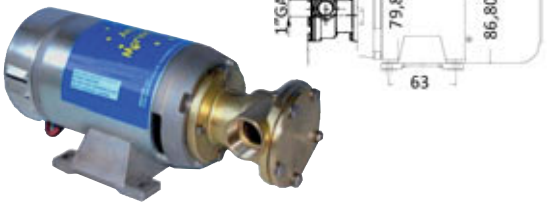
► Tragbare Bilgenpumpen mit großer Fördermenge



ATTWOOD tragbare Tauchbilgenpumpe

Batteriebetrieben. Mit Aufzugsrolle und 1,10 m langem Schlauch.

Art. Nr.	Speisung	Betriebsdauer	Leistung l/min	⟷ mm
16.026.00	3 x D Batterien standard	5 Stunden	25	130 (Ø base) x 190H



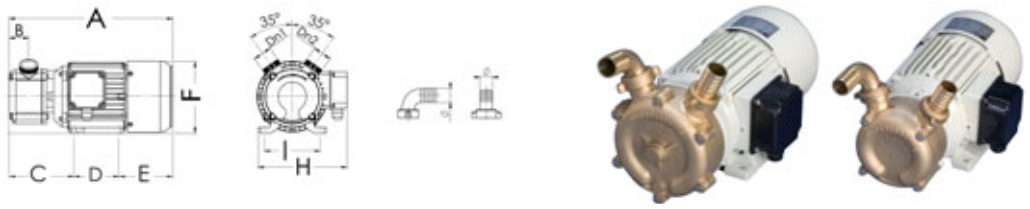
Professionelle Bilgenpumpe Self-Priming

Selbstansaugende Elektropumpe mit Flügelrädern aus Nitrilkautschuk.
Pumpenkörper aus Messing. Auch zum Umfüllen von Diesel geeignet.

Art. Nr.	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Anschlüsse	Ersatzflügelrad
16.193.80	24	80	21	3/4"	**16.194.35**

Professionelle selbstansaugende Bilgenpumpe aus Bronze

Flügelrad aus **Bronze**. Kann ohne Schaden trocken laufen. Selbstansaugend bis 5/6 m Tiefe. Kann zum Umfüllen von Diesel verwendet werden.



Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	I mm	Dn1 - Dn2	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Förderhöhe m	PS	Ø Schlauchanschluss mm	kg
16.652.20	295	35	115	80	100	123	165	100	3/4" M	12	28	26	10	0,45	20	5,7
16.652.30	375	50	140	100	135	156	205	125	1" 1/4 M	24	75	24	18	0,8	30	13,5
16.652.40	490	67	180	125	185	178	218	140	1" 1/2 M	24	120	45	22	1,5	40	21

Extrem leistungsstarke, selbstansaugende Elektropumpe

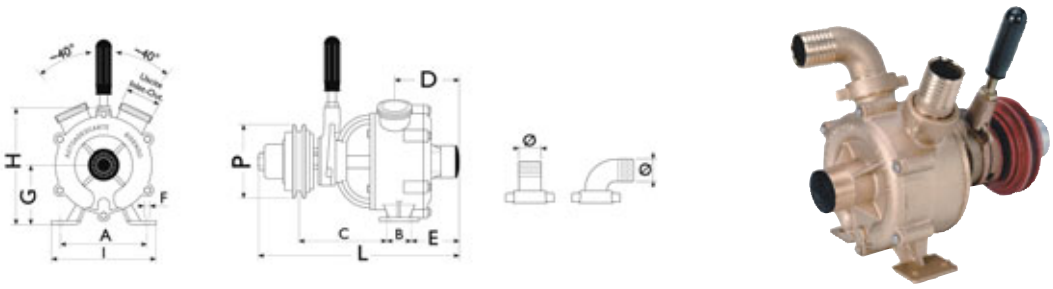
Pumpenkörper und Welle aus **rostfreiem Edelstahl**, Flügelrad und Spritzdüse aus **Norlin**, Motorkörper und Halterung aus lackiertem Eisenguss. Selbstansaugend nach dem ersten Auffüllen. Grundventil notwendig.



Art. Nr.	V	max Leistung l/min	Verbrauch A	Motor W	⟷ AxBxC mm	kg	Ventil OPTIONAL
16.655.12	12	50	42	520	200x400x220	10	**17.232.03; 17.232.04**
16.655.24	24	50	28	600	200x400x220	10	**17.232.03; 17.232.04**

Selbstansaugende Pumpe aus Bronze mit Sternflügelrad

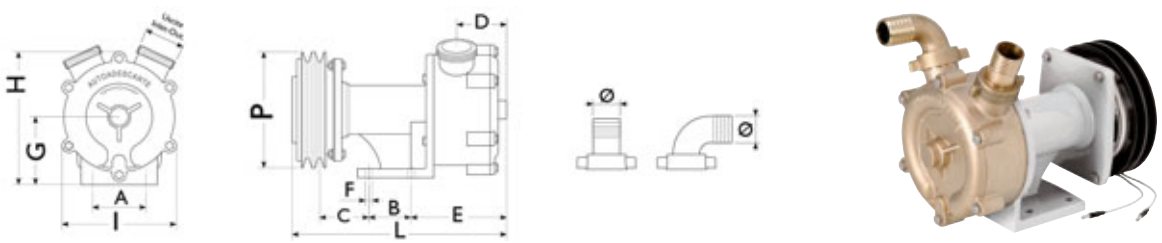
Kann ohne Schaden trocken laufen. Einschaltautomatik durch mechanische Kupplung mit Schalthebel. Selbstansaugend bis 5/6 Meter Tiefe.



Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	Ø Riemenscheibe P	Anschlüsse	Schlauchanschluss mm	Förderleistung m bei 1400 Drehzahl	Leistung l/mbei 1400 Drehzahl
16.650.30	130	28	124	85	70	Ø 9	90	175	157	280	110x1A	1" 1/4M	Ø 30	18	75
16.650.40	130	37	130	105	76	Ø 9	90	175	157	305	110x1A	1" 1/2M	Ø 40	22	120
16.650.50	160	40	160	125	91	Ø 11	120	225	188	365	110x2A	2" M	Ø 50	30	230

Selbstansaugende Pumpe aus Bronze mit Sternflügelrad aus Bronze

Kann ohne Schaden trocken laufen. **Elektromagnetische Einschaltautomatik** 24V. Selbstansaugend bis 5/6 Meter Tiefe.



Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	Ø Riemenscheibe P	Anschlüsse	Schlauchanschlüsse mm	Förderleistung m bei 1400 Drezahl	Leistung l/min bei 1400 Drezahl
16.651.30	70	55	68	50	103	Ø8,5	89	175	150	265	152x2A	1" 1/4M	Ø 30	18	75
16.651.40	70	55	68	67	128	Ø8,5	89	175	150	288	152x2A	1" 1/2M	Ø 40	22	120
16.651.50	70	55	94	90	160	Ø9	107	210	185	345	152x2A	2" M	Ø 50	30	230

► Lüftungspumpen für Fischbassins

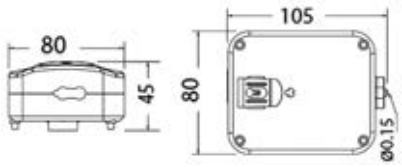




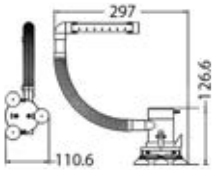
Automatische Belüfterpumpe für Fischwannen

Batteriebetrieben, die integrierte Lithiumbatterie kann mit dem enthaltenen USB-Kabel aufgeladen werden.
Für Dauer- oder Aussetzbetrieb. Leuchtanzeige zeigt an, dass die Batterie geladen bzw. die Pumpe in Betrieb ist.

Art. Nr.	Luftdurchfluss l/min	Autonomie bei vollbeladener Batterie
16.162.00	2	24 h







Belüfterpumpe für Köder-/Fischwannen

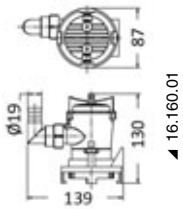
Wird mit Saugnapf an der Wanne angebracht. Mit Belüfterschlauch, der mit Saugnäpfen an der Wannenwand angebracht wird. In Sichtverpackung.

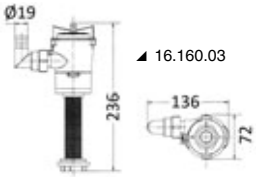
Art. Nr.	V	Verbrauch A	Durchfluss l/min	Förderhöhe m
16.163.00	12	1	22	3









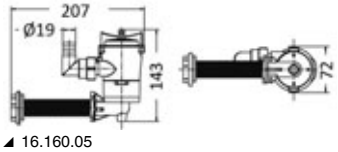


Europump Zentrifugalpumpen für Fischbeckenbelüftung

Aus ABS, Welle aus Edelstahl, Dauermagnetmotor. Leicht auseinanderzubauen und zu putzen.

Art. Nr.	Ausführung	V	Leistung l/h	Verbrauch A	Ø Auslass mm
16.160.01	Tauchpumpe	12	38	3.0	19
16.160.03	gerader Borddurchlass	12	38	3.0	19
16.160.05	90°-Winkeldurchlass	12	38	3.0	19







Lüftungspumpe für Fisch- und Köderbassins

Wird mit 3 Saugnäpfen am Boden des Beckens befestigt. Anschluss an eine 12V-Stromquelle.

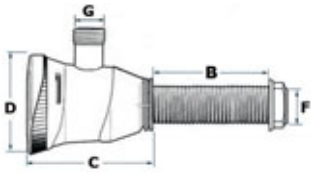
Art. Nr.	V	Förderleistung l/min
16.452.43	12	15,8

Elektropumpe ATTWOOD zur Sauerstoffversorung und Wasserzigrkulation in Fisch- und Köderbassins

Montage direkt am Heckspiegel oder Fernmontage mittels Anschlussschlauch

Art. Nr.	V	Leistung l/min	Verbrauch A	B mm	C mm	D mm	G/F mm	Meerwasseranschl. OPTIONAL	Filter OPTIONAL	Spritzdüse OPTIONAL	Schlauchanschluss OPTIONAL
16.410.84	12	38	1,8	75/25	81	74	3/4"	**16.388.61**	**16.388.50**	**16.412.53**	**17.235.02**
16.410.83	12	52	2,5	75/25	100	81	3/4"	**16.388.61**	**16.388.50**	**16.412.53**	**17.235.02**





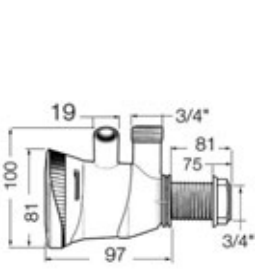


Elektropumpe ATTWOOD zur Sauerstoffversorung und Wasserzigrkulation in Fisch- und Köderbassins

Ausführung mit **zwei Ausgängen** zur gleichzeitigen Belüftung von 2 Bassins bzw. von einem Bassin, der zweite Anschluss wird zum Waschen des Decks verwendet.

Art. Nr.	V	Leistung l/min		Verbrauch A	Schlauchanschluss	Spritzdüse
		m 0	m 2			
16.410.85	12	46	29	3	3/4 + 19 mm	**16.412.53**





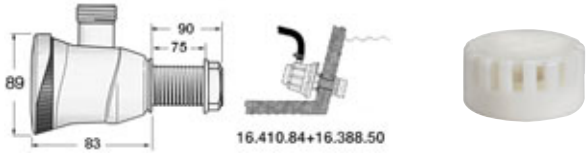


Meerwasseranschluss ATTWOOD



16.388.61 Meerwasseranschluss mit Filter für Pumpe 16.410.83/16.410.84, wenn diese vom Heckspiegel entfernt montiert wird.

Filter ATTWOOD



16.388.50 Filter wird außen an der Pumpe 16.410.84 montiert, wenn diese direkt am Heckspiegel montiert wird.

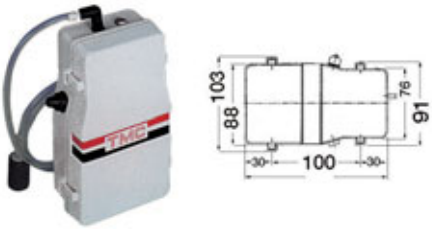
ATTWOOD Sprühkopf



Sprühkopf für Lüftungspumpen von ATTWOOD. Beliebig einstellbarer Durchfluss.

Art. Nr.	für Schläuche mit Ø mm	für Pumpen
16.412.53	19	16.452.43; 16.410.84; 16.410.85

Elektrische Lüftungspumpe für Fischbassins TMC



16.201.00 Wandmontage, Batteriebetrieb mit Alkali-Mangan-Batterien Typ "D", absolut wasserdicht.

Sauerstoffapparat von RULE für Fisch- oder Köderbecken

16.078.00 Geeignet für alle herkömmlichen Tauchpumpen mit 19 mm Schlauchanschluss. Die Spritzdüse versorgt stehendes Wasser mit Sauerstoff. Richtung und Stärke **einstellbar**.

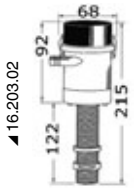


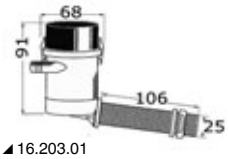


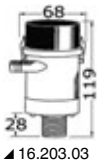
RULE Pro-Series Tauchpumpen zur Belüftung von Fischbassins

Leicht abzunehmen und zu säubern. Extrem leise.

Art. Nr.	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Ausführung mit Abfluss
16.203.01	12	45	2,8/4	extern schräg zum Heck
16.203.02	12	45	2,8/4	extern vertikal zum Heck
16.203.03	12	45	2,8/4	intern mit Absperrvorrichtung und Meerablass







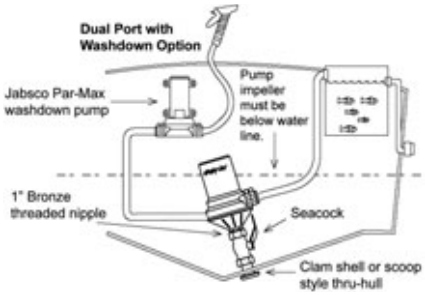




Zentrifugalpumpe von RULE Dual-Port

Zur Verwendung als Zirkulationspumpe für Fisch- und Köderbassins und als Anschluss von **Pumpen zur Deckreinigung**, die üblicherweise auf Fischkuttern montiert werden.
Ein einziges Loch für den Anschluss von 2 Pumpen.

Art. Nr.	V	Leistung l/min	Verbrauch Amp	Schlauchanschluss
16.202.00	12	32	1,9	1/2"+3/4"
16.205.00	12	100	-	25 (1")/28,6 (1" 1/8)





12 V Zentrifugalpumpe zur Belüftung

Eignet sich für **Fischbassins**. Zur Umwälzung, Lüftung und zum Austausch des Wassers.
Mit Montagezubehör, wie Halterung, Befestigungsschellen, Lüftungsschlauch usw.

Art. Nr.	V
16.100.13	12



► Pumpen zum Einfüllen von Öl und Diesel



Vakuum-Ölabsauger

Dieses geniale Gerät ermöglicht den einfachen Austausch des alten Motoröls. Das Öl wird über einen Niveauanzeiger mit Hilfe der oben angebrachten Vakuumpumpe in den runden Behälter abgesaugt.

Art. Nr.	Fassungsverm. l
16.188.00	6



Ölwechselset, 12 V

13,5 l Kanister aus Kunststoff + Elektropumpe mit 2,10 m langem Kabel und Batterieklemmen + Saugrohr über Ölstandsanzeige + Auslassrohr.

Art. Nr.	V
16.188.90	12

Selbstansaugende, reversible Pumpe zum Entleeren von Öl und zum Umfüllen von Diesel

OSCULATI

Das Öl wird durch das Loch des Füllstandanzeigers angesaugt. Mit 14 mm Schlauchanschluss.

Art. Nr.	V	Durchfluß l/min	Verbrauch A	selbstsansaugend bis m	Rohr-Set
16.170.12	12	8	4/8	0,80	**16.170.20** OPTIONAL
16.171.12	12	12	6/10	1,30	**16.170.20** ENTHALTEN
16.171.24	24	12	3/6	1,30	**16.170.20** ENTHALTEN



16.170.20 *Set Rohre, Ø 6 mm und 8 mm aus steifem Rilsan zum Ansaugen von der Füllstandsanzeiger*

New Selbstansaugende Pumpe mit Schalter zum Einfüllen von Diesel, Öl, Wasser

Mit wasserdichtem Motor für den Dauerbetrieb zum Umfüllen und Nachfüllen von Diesel, Öl und Wasser. Mit im Motor integrierten wasserdichtem Carling EIN/AUS/EIN-Schalter.
Im Lieferumfang enthalten: 13 mm Ablaufleitung, zwei Rilsanrohre (6 und 8 mm) für das Motorgehäuse und einem 1,5 m langen Kabel mit Batterieklemme.

Art. Nr.	V	Durchfluß l/min	Verbrauch A	selbstsansaugend bis m
16.172.12	12	m. Rohr Ø 8=4; m. Rohr Ø 6=3	5	1,2

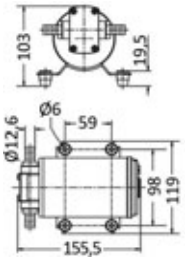




Selbstansaugende Pumpe für Öl - Diesel - schmierige Flüssigkeiten

Pumpenkörper aus Bronze, Antriebswelle aus Edelstahl, für den Aussetzbetrieb.

Art. Nr.	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Max Förderhöhe m
16.190.60	12	12	7	3
16.190.61	24	12	4	3







Fixpumpe / tragbare Pumpe zum Umfüllen von Diesel

Professionelle Pumpe zum Umfüllen von Diesel, mit integriertem ON-OFF Schalter.
Mit Filter und Schlauchanschluss 25 mm Schlauchanschluss.
Mit CE-Zertifizierung Nr. VT12039113

Art. Nr.	V	Durchfluss l/min	Leistung W	Ansaugend bis m	Förderhöhe m	Ausemessung mm
16.045.50	12	40	155	3	10	230x160x180
16.045.51	24	40	155	3	10	230x160x180

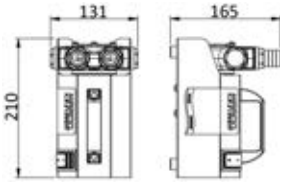


MARCO selbstansaugende Elektropumpe zum Umfüllen von Diesel

Mit Flügelrad. Pumpenkörper aus Aluminium mit Schnellanschluss für 25 mm - Schlauch.
Gehäuse mit Handgriff, ON/OFF-Schalter, Batterieklemmen. Mit BMI-Filter.
Die Pumpe ist zum Umfüllen von einem Tank in den anderen geeignet.

Art. Nr.	Bezeichnung	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Druck bar	Saughöhe m	Schlauchanschluss mm
16.047.05	VP45	12	45	15	1,2	1,5	25
16.047.06	VP45	24	45	7,5	1,2	1,5	25





MARCO FLUID TECH



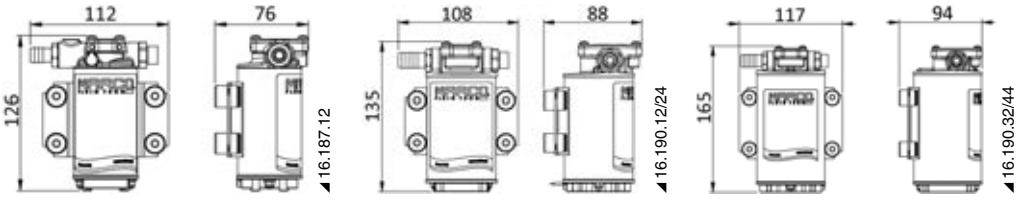
MARCO Selbstansaugende Elektropumpe mit Getriebe, zum Umfüllen/ Wechseln von Öl.

Elektropumpe mit Bronzegetriebe zum Umfüllen von Schmieröl bzw. visköse Flüssigkeiten. Ansaugung über Ölstandsanzeiger; mit zwei Schlauchanschlüssen (14 mm Innendurchmesser) und zusätzlichem Schnappanschluss für Saugrohr im Ölstandsanzeiger.
Geeignet zum Ausleeren von Motor-Cartern mit dem entsprechenden Schlauchset.
Pumpenkörper aus vernickeltem Messing, Welle aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	Bez.	V	Leistung l/h mit Schlauch mm			Sicherung A	selbstansaugend bis m	Schlauchset OPTIONAL
			Ø 6	Ø 8	Ø 14			
16.187.12	UP2/OIL	12	0,3	0,9	330	3	1	**16.190.27**
16.190.12	UP3/OIL	12	20	60	330	7,5	1	**16.190.27**
16.190.24	UP3/OIL	24	20	60	330	4	1	**16.190.27**
16.190.32	UP6/OIL	12	25	75	480	10	1,5	**16.190.27**
16.190.44	UP6/OIL	24	25	75	480	5	1,5	**16.190.27**

16.190.27 *Rohrset Ø 8 mm und 6 mm aus **festem Rilsan** zum Ansaugen über den Messstab*





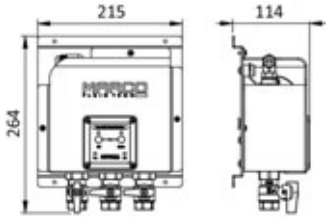
MARCO FLUID TECH

MARCO elektronisches Ölwechselsystem

Kompaktes elektronisches Ölwechselsystem für die Festinstallation auf Booten.
Ermöglicht das Entleeren und Befüllen von Öl für alle Benutzer an Bord, wie Generatoren, Motoren, Getriebe und Laufstege.
Die elektronische Steuerung regelt die Drehzahl des Pumpenmotors in Abhängigkeit von der Ölviskosität/Temperatur und erhöht auch die Drehzahl in der Ansaugphase für maximale Saugleistung.
Das System blockiert automatisch bei Flüssigkeitsende, Kurzschluss und nach 30 Minuten Betrieb.



Art. Nr.	Bezeichnung	V	Max Leistung l/min	Stromaufnahme A	Druck bar	selbstansaugend bis m
16.190.53	OCS3/E	12/24	10 (Diesel)	10	2	1,5



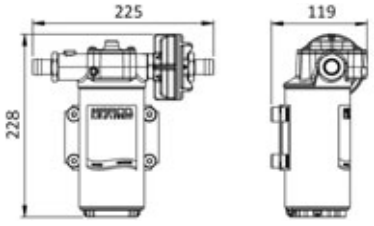
MARCO FLUID TECH

MARCO Pumpe mit Bronzezahnrädern zum Dieselumfüllen

Selbstansaugende Bronze-Zahnrad-Elektropumpe zum Dieselumfüllen. Inklusive Schutzfilter.



Art. Nr.	Bez.	V	Leistung l/min	Stromaufnahme A	Forderhöhe m	Druck bar	Anschlüsse
16.190.52	UP14	12	46	30	4	2	3/4"



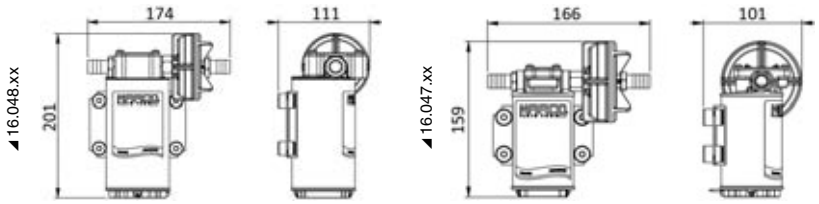
Selbstansaugende Elektropumpe, Getriebe aus Bronze zum Umfüllen von Diesel, Frostschutzmittel, Wasser

Mit Saugfilter. Pumpenkörper aus Messing, Welle aus rostfreiem Edelstahl.
Messinganschlüsse für Schlauch-Ø 14 mm. Kann ohne Schaden trocken laufen.





Art. Nr.	Bezeichnung	V	Leistung l/min	Verbrauch A	Förderhöhe m	Saugtiefe m	Anschlüsse
16.047.12	UP3	12	15	6	10	1,5	3/8"
16.048.12	UP6	12	26	10	10	2	1/2"
16.048.24	UP6	24	26	5	10	1,5	1/2"



Schlauchset

16.190.27 Schlauchset Ø mm 8 und mm 6 aus **festem Rilsan** zum Absaugen über Ölstandsanzeige.
Für Pumpen der Serie 16.190.xx.



MARCO Ölwechsel-Set, Pumpe mit Zahnrädern aus Bronze

Im Set enthalten:
a) Pumpe für Entleerung/Befüllung mit ON-OFF-Umschalter
b) Saugrohre
c) Batterieklemmen



Art. Nr.	Bez.	V	Durchfluss l/h			Max Verbrauch A	selbstansaugend bis m	Schlauchanschluss
			Rohr Ø 6mm	Rohr Ø 8mm	Rohr Ø 13mm			
16.190.14	OCK1-R	12	20	60	330	5.5/6.5	1	3/8"
16.190.17	OCK1-R	24	20	60	330	5.5/6.5	1	3/8"

MARCO reversible Elektropumpe mit einstellbarem Durchfluss

Selbstansaugende Reversierpumpe mit elektronischer Steuerung, Bronzezahnrädern zum Umfüllen von Öl und Diesel, 12 und 24 V.
Die Motordrehzahl wird von der Steuerung abhängig von der Viskosität der Flüssigkeit gesteuert, mit automatischer Unterbrechung wenn keine Flüssigkeit mehr vorhanden ist.
Mit der in die Pumpe integrierten Tastatur können die Motordrehzahl eingestellt, abgeschaltet, neu gestartet und der Durchfluss umgekehrt werden.



Art. Nr.	Bezeichnung	V	Durchfluss l/min max	Verbrauch A	Saughöhe	Max Druck bar	Schlauchanschluss
16.190.72	UP8-RE	12/24	10	4/2	1,5	4	13 mm; 3/8" BSPP

Elektropumpe für Ölwechsel

Saugpumpe für Motorenöl. Mit zwei 80 cm langen Schläuchen zum Ansaugen und Ablassen. Doppelstecker, Zangenstecker.

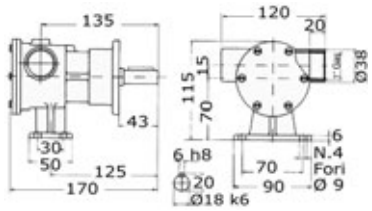


Art. Nr.	V	Durchfluß l/min
16.169.12	12	0,70

► NAUCO selbstansaugende Pumpen

Art. Nr.	Anschluss	Jabsco	Johnson	Ersatzlaufräder
16.035.00	3/8"	52010-2001	F35B-8-10-35038-1/9 ohne Sockel; F35B-8-10-35038-41	16.194.01
16.035.01	3/8"	52010-2001 (6640-200) (22940-2001)	F35B-8-10-35038-1/9 ohne Sockel; F35B-8-10-35038-41	16.194.01
16.044.00	D18/19	29350-1001	F4B-9-10-24335-01	16.194.01
16.038.00	3/8"	29300-2001/29300-2101	F35B-9-10-32412-10-35157/6 Ruggerini - 10-35118-1	16.194.02
16.050.00	3/8"	29300-2001	F35B-9-10-35211-3; F35B-9-902-10-35211-4; F35B-9-10-35122-1 mit Buchse	16.194.02
16.136.00	3/8"	29470-2131	F4B-9-10-35161-1	16.194.03
16.138.00	3/8"	29470-2531	F4B-9-10-35098-1-2-3	16.194.04
16.045.00	3/8"	29470-2431	F4B-9-10-35355-01 Lombardini 1503LD YM-2004-M	16.194.04
16.016.00	1/2"	22950-0001	-	16.016.01
16.039.00	3/4"	3270-200 (3270-2401)	F5B-9-10-24119-2-3	16.194.05
16.065.00	3/4"	-	F5B-9-10-24119-4-F5B-9003; F5B-9-9003-10-24119; F5B-9-10-35100-1	16.194.05
16.046.00	3/4"	29500-1501	F5B-9-10-24334-01	16.194.05
16.059.00	3/4"	-	F5B-9-10-24184-1 MVM-F5B-9-24086-1	16.194.05
16.149.00	D 28	29500-1001	-	16.194.05
16.037.00	3/4"	52.040-2001	F5B-8-10-24073-1/9/11	16.194.05
16.146.00	1"	23430-1001	F7B-9-10-24127-1	16.194.06
16.055.00	Flansch	9700-21	F7B-9-10-24183-1/10-24014-1	16.194.06
16.160.00	D 32	-	F7B-9-03-24524/Volvo 3581558	16.194.06
16.041.00	1"	52080-2001	F7B-8-10-24070-1	16.194.06
16.042.00	1" 1/2	52200-2011	F8B-8-10-13021-5	16.194.07
16.040.00	-	-	F4B-903-10-24509-2	16.194.03
16.036.00	3/8"	52020-2001	F4B-8-10-24074-1	16.194.11
16.052.01	3/4"	-	F7B-8-10-24571-01	16.194.05
16.052.02	3/4"	-	F7B-8-10-24571-13	16.194.05
16.051.01	1"	-	F7B-8-10-24572-01	16.194.26
16.051.02	1"	-	F7B-8-10-24572-13	16.194.26
16.067.01	3/8"	29450-1201; 29450-1001; 29450-1401; 29450-1231; 29450-1431; 29450-1301	F48-903	16.194.04
16.067.60	-	29700-1301 (7.5-mm Nocke) ; 29700-1331 (6 mm Nocke)	-	16.194.18





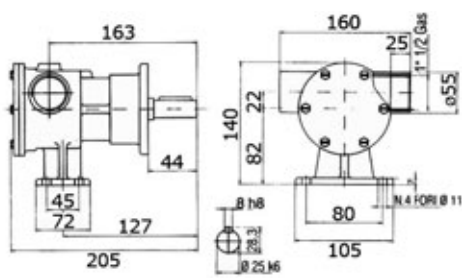
NAUCO Pumpe 36

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Bar	Leistung l/min				
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000
0	28	53	80	87	96
0,3	24	48	75	83	94
0,6	20	45	78	81	93
1	18	41	68	77	88
1,5	15	35	60	68	82

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Leistung l/min	Anschlüsse	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad
				Jabsco	Johnson	
16.041.00	bis 400 PS	25-102	1"	52080-2001	F7B-8-10-24070-1	**16.194.06**





NAUCO Pumpe 40

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Bar	Leistung l/min				
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000
0	95	121	195	260	293
0,3	87	114	188	242	279
0,6	80	107	181	233	270
1	72	102	177	228	265
1,5	-	70	148	204	243
2,5	-	-	109	168	209

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Leistung l/min	Anschlüsse	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad
				Jabsco	Johnson	
16.042.00	bis 800 PS	65-260	1"1/2	52200-2011	F8B-8-10-13021-5	**16.194.07**

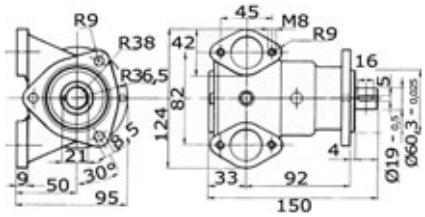
NAUCO Pumpe FPR050F

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Bar	Leistung l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	50	55	85	90	130	170
0,3	48	51	81	100	120	155
0,6	44	47	78	97,5	112	140
1	40	44	73	92	105	131
1,5	35	38	67	87	100	125

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschlüsse	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad
			Jabsco	Johnson	
16.055.00	AIFO, 503/9/5 - 521 - 5213 - 8361 - 8820 - 8210	flangiate 1"	9700-21	F7B-9-10-24183-1/10-24014-1	**16.194.06**

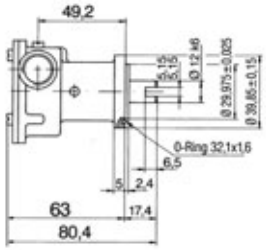




NAUCO Pumpe ST114, mit Flansch, wird direkt am Motor montiert

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschluss	Entspricht Artikel			Ersatzflügelrad
			Jabsco	Johnson	Ruggerini	
16.038.00	Volvo Penta, Bukh, Arona, Nanni, Ducati, Ruggerini	3/8"	29300-2001/ 29300-2101	F35B-9-10-32412-10-35157/6	10-35118-1	**16.194.02**

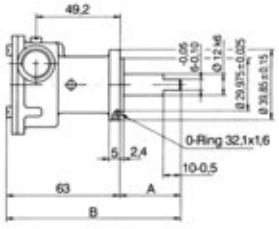




NAUCO Pumpe FPR009

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Art. Nr.	Ersatzflügelrad	Anschlüsse	Entspricht Artikel	
			Jabsco	Johnson
16.050.00	**16.194.02**	3/8"	29300-2001	F35B-9-10-35211-3 F35B-9-902-10-35211-4 F35B-9-10-35122-1 m. Pleuellager



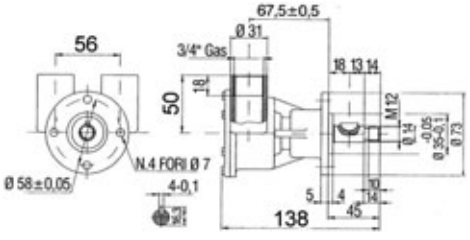


NAUCO Pumpe FPR044

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Entspricht Artikel Johnson	Ersatzflügelrad
16.059.00	Nanni	F5B-9-10-24184-1 MVM-F5B-9-24086-1	**16.194.05**



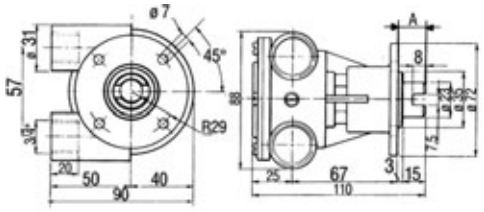


NAUCO Pumpe FPR040, mit Flansch, wird direkt am Motor montiert

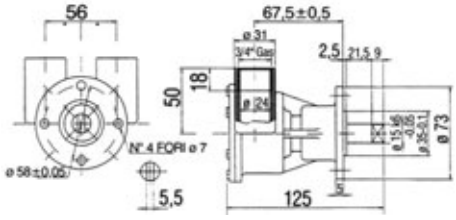
Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschlüsse	A mm	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad
				Jabsco	Johnson	
16.039.00	Aifo, Bmw, C. Power, Lehman, VM, Ct-Marine	3/4"	18	3270-200 (3270-2401)	F5B-9-10-24119-2-3	**16.194.05**
16.065.00	-	3/4"	20	-	F5B-9-10-24119-4-F5B-9003 F5B-9-9003-10-24119 F5B-9-10-35100-1	**16.194.05**









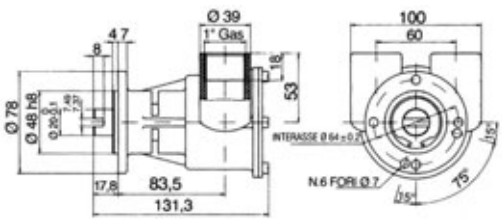
NAUCO Pumpe FPR043, mit Flansch

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Bar	Leistung l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	21	27	41	49	56	60
0,3	19	25	38	47	54	57
0,6	18	23	37	42,5	48	55

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschlüsse	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad
			Jabsco	Johnson	
16.046.00	Nanni	3/4"	29500-1501	F5B-9-10-24334-01	**16.194.05**



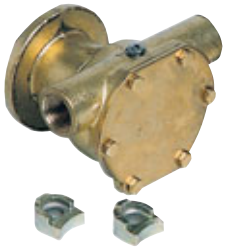


NAUCO Pumpe FPR046

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Bar	Leistung l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	40	44	74	84	94	100
0,3	38	42	71	80	91	97
0,6	35	39	65	76	87	95

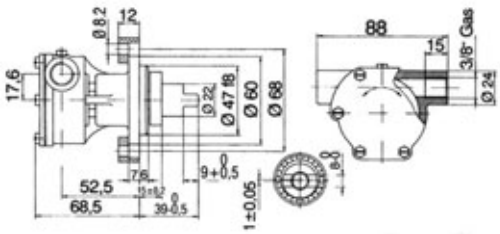
Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschlüsse	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad
			Jabsco	Johnson	
16.146.00	"VM" mit 4/6 Zylindern	1"	23430-1001	F7B-9-10-24127-1	**16.194.06**

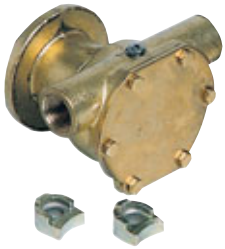


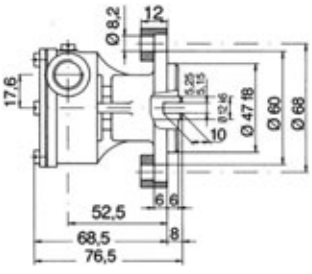
NAUCO Pumpe FPR236

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschlüsse	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad
			Jabsco	Johnson	
16.136.00	Vetus	3/8"	29470-213	F4B-9-10-35161-1	**16.194.03**



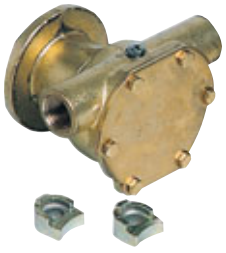


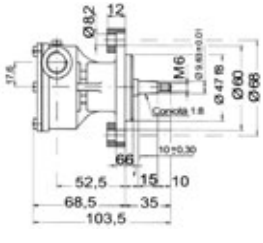


NAUCO Pumpe FPR038/034

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschlüsse	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad
			Jabsco	Johnson	
16.138.00	Volvo Penta Serie "2000", Lombardini Low 903, Aifo 4041	3/8"	29470-2531	F4B-9-10-35355-01	**16.194.04**





NAUCO Pumpe FPR039

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschlüsse	Entspricht Artikel				Ersatzflügelrad
			Jabsco	Johnson	Lombardini	YM	
16.045.00	Lombardini	3/8"	29470-2431	F4B-9-10-35355-01	1503LD	2004-M	**16.194.04**

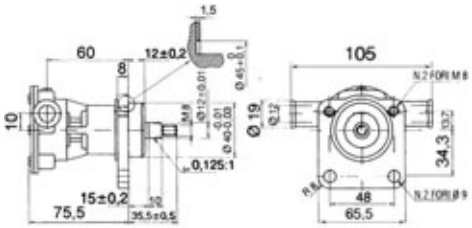
NAUCO Pumpe FPR0012

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Bar	Leistung l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	9	11	15	16,5	18	23
0,3	8	9	13	14	15	21
0,6	7	8	12	13,5	14,5	20
1	4	6	8	9	13	15

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschlüsse	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad
			Jabsco	Johnson	
16.044.00	Perkins 3/4 Zylinder	glatt Ø mm 20	29350-1001	F4B-9-10-24335-01	**16.194.01**





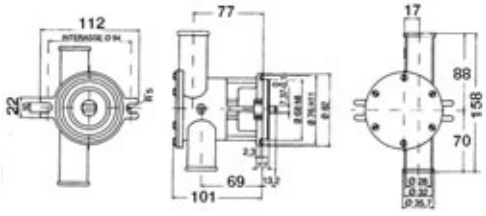
NAUCO Pumpe ST 160/161

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Bar	Leistung l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	50	55	85	90	130	170
0,3	48	51	81	100	120	155
0,6	44	47	78	97,5	112	140
1	40	44	73	92	105	131
1,5	35	38	67	87	100	125

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad
		Johnson	Volvo	
16.160.00	Volvo (orig. Art.-Nr. 3581558), Motoren KAD 42/43/44/43P/44P	F7B9-03-24524	3581558	**16.194.06**



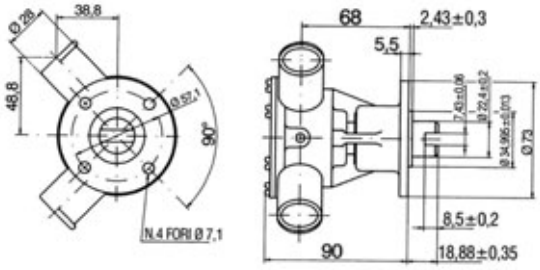


NAUCO Pumpe FPR049

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Entspricht Artikel Jabsco	Ersatzflügelrad
16.149.00	AIFO Mod. 8041 u. a.	29500-1001	**16.194.05**





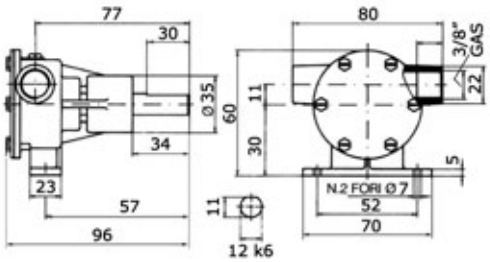
NAUCO Pumpe FPM005

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

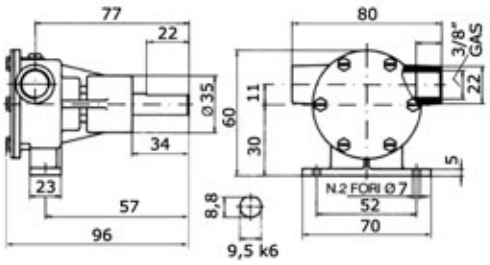
Bar	Leistung l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	15	18	20	24	26	29

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschlüsse	Leistung l/min	Welle mm	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad	kg
					Jabsco	Johnson		
16.035.00	bis 20 PS	3/8"	5/29	12 (Passfeder 11mm)	52010-2001	F35B-8-10-35038-1/9 ohne Sockel	**16.194.02**	0,6









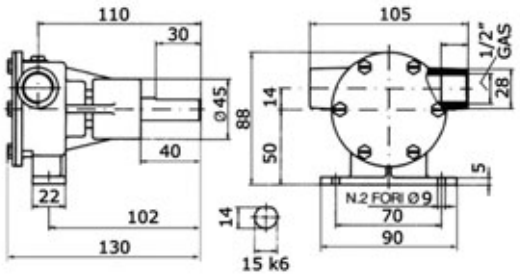
Pumpe NAUCO Modell FPM001

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Bar	Leistung l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	15	18	20	24	26	29

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschlüsse	Leistung l/min	Welle mm	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad	kg
					Jabsco	Johnson		
16.035.01	bis 20 PS	3/8"	5/29	9,5 (Passfeder 8,8mm)	52010-2001 (6640-200) (22940-2001)	F35B-8-10-35038-41	**16.194.01**	0,6





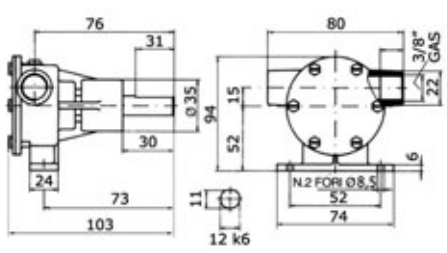
Pumpe NAUCO Modell PM 16

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Bar	Leistung l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	17,5	22,5	36	44	50	60

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschlüsse	Leistung l/min	Entspricht Artikel Jabsco	Ersatzflügelrad	kg
16.016.00	bis 80 PS	1/2"	12/60	22950-0001	**16.016.01**	1,2





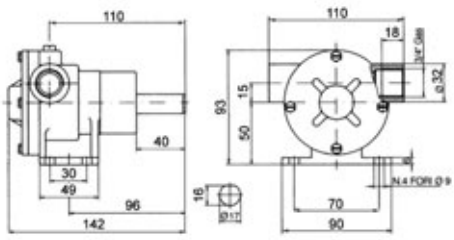
Pumpe NAUCO Modell PM 38

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Bar	Leistung l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	12	17	22	26	32	35

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschlüsse	Leistung l/min	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad	kg
				Jabsco	Johnson		
16.036.00	bis 40 PS	3/8"	4/35	52020-2001	F4B-8-10-24074-1	**16.194.11**	1





Pumpe NAUCO Modell PM 34

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

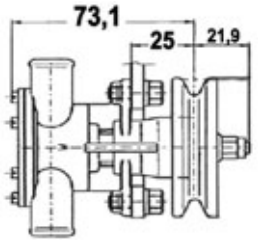
Bar	Leistung l/min				
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000
0	18	23	35	44	49
0,3	16	21	33	41	46
0,6	15	20	32	39,5	45
1	14	19	30,5	37,5	42
1,5	13	17	27	33,5	39

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Anschlüsse	Leistung l/min	Entspricht Artikel		Ersatzflügelrad
				Jabsco	Johnson	
16.037.00	bis 150 PS	3/4"	12/48	52.040-2001	F5B-8-10-24073-1/9/11	**16.194.05**

NAUCO Pumpe FPR 313

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Art. Nr.	Leistung l/min	Entspricht Art. Johnson	Ersatzteil für Motoren	Ersatzflügelrad
16.040.00	20/60	F4B-903-10-24509-2	Yanmar 2GM/3GMF/3GM/3GMF	**16.194.03**



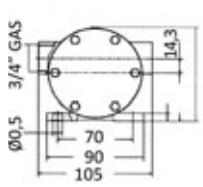


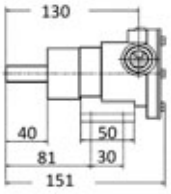
NAUCO Pumpe 335

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

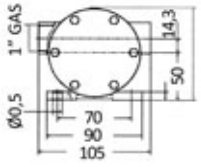
Art. Nr.	Modell	Entspricht	Anschl üsse	Dichtheit	Leistung bei 2000 U/min	Ersatzflügelrad
16.052.01	335	Johnson F7B-8-10-24571-01	3/4"	mechanisch	46 l	**16.194.05**
16.052.02	335	Johnson F7B-8-10-24571-13	3/4"	Gummidichtung	46 l	**16.194.05**
16.051.01	336	Johnson F7B-8-10-24572-01	1"	mechanisch	107 l	**16.194.26**
16.051.02	336	Johnson F7B-8-10-24572-13	1"	Gummidichtung	107 l	**16.194.26**



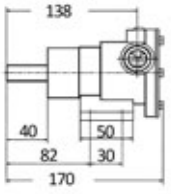


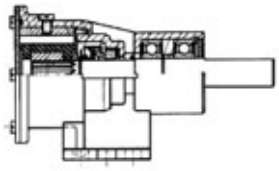


◢ 16.052.01/02

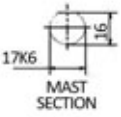


◢ 16.051.01/02





◢ 16.052-051.01/02

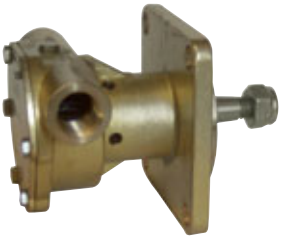


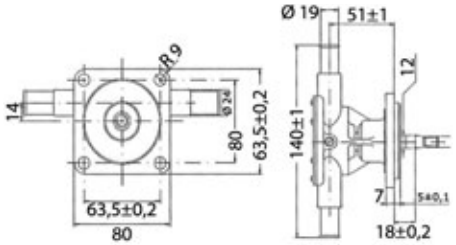
NAUCO Pumpe 324485

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Bar	Leistung l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	13	16	23	25,5	28	32
0,3	11	12	20	22,5	25	29
0,6	9	11,5	16,5	19	21	26
1	5	10,5	15	18	20	25

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Schlauchanschluss	entspricht Art.	Ersatz-Laufrad
16.067.01	Volvo MD2030/MD2040 Derkins M25/30/M3HD20 M35/M40/MC42 3HD46/M50/M60/M80T Stamegna SM40/70/160/180 SMV35	3/8"	Johnson F48-903; VOLVO 3593655; JABSCO 29450-1201; JABSCO 29450-1001; JABSCO 29450-1401; JABSCO 29450-1231; JABSCO 29450-1431; JABSCO 29450-1301	**16.194.04**





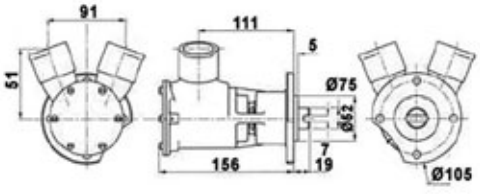
NAUCO Pumpe 242437

Körper aus Bronze, Flügelräder aus Neopren, werden an den Motor angeschlossen.

Bar	Leistung l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm1750	rpm 2000	rpm 2500
0	82	85	153	150	195	225
0,3	72	76	122	140	180	210
0,6	66	70	116	135	168	205
1	60	66	110	130	157	200

Art. Nr.	Ersatzteil für Motoren	Schlauch anschluss	entspricht Art.	Ersatz-Laufrad
16.067.60	VM HR 694 H1D10-29700-1301 Mercruiser D183-D254-29700-1331	Ø 45 mm	Jabsco 29700-1301 (Nocken 7,5mm) Jabsco 29700-1331 (Nocken 6mm)	**16.194.18**

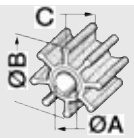


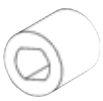


► Pumpenflügelräder für Heckmotoren



JABSCO Heckmotoren



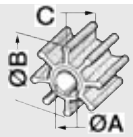
Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Art. Nr.	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.00	-	7273-0001	110			7,31 / 8	50,8	22,1	6	7
16.194.16	-	21414-0001; 21411-0001; 1411-0001 1414-0001	113			8	31,3	11,9	6	1
16.194.22	-	14787-0001; 14609-0001; 1414-0001	130			8	31,75	12	6	3
16.194.29	T	17954-0001	109			16,85 / 19	66,5	50,6	8	20
16.194.32	N	1414-0003	230			8	31,75	12	6	1
16.194.38	-	6303-0001	138			7,31 / 8	51,3	22	6	8
16.194.52	-	17370-0001	152			20,2	95	88,5	12	15
16.193.73	N	6303-0003	238			7,31 / 8,07	51,3	22	6	8
16.193.98	-	9200-0001/21	106GT			8	40	19	6	6
16.194.01	GX	4528-0001; 3586494	100			9,5	39,6	18,94	6	4
16.194.02	GX	22405-0001; 21951342	121			12	39,6	19,2	6	4
16.194.03	GX	653-0001	101			12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.04	GX	673-0001 (6 blades); 21951344; 22222936	116			12,66	50,8	22,1	6	7

Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Art. Nr.	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.31	GX-N	4528-0003	200			9,5	39,6	18,94	6	4
16.194.33	GX-N	673-0003	216			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.43	X	18653.0001	146			12,17	51,8	22	10	9
16.194.44	GX	673.0001	156			12,7	51,8	22	10	9
16.194.73	GX-N	653-0003	201			12,17	50,8	22,1	6	
16.194.05	GT	1210-0001; 3085-0001; 21951348; 21951346	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	920-0001 (8 blades); 21951356	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07	GT	836-0001	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.08	GT	17936-0001; 21676-0001	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.18	HD.K	17018-0001	187			14,29 / 16	65,2	76,65	8	11
16.194.23	-	13554-0001	124			14,29 / 16	57	48,2	12	26
16.194.24	T	17935-0001	135T			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15
16.194.25	GT	22120-0001	104			14,29 / 16	57	50,2	12	26
16.194.26	T	17937-0001	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.34	GT-N	836-0003	205			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.35	GT-N	1210-0003	207			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.36	T-N	17937-003	214			14,29 / 16	65	50,1	10	20

Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Art. Nr.	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.37	GT-N	920-0003	206			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.40	T	6760-0001	115T			22,5 / 25,4	95	88,5	9	13
16.194.45	-	17935-0003	235			22.5 / 25.4	95	63.1	12	15
16.194.54	-	11979-0001	155			14,29 / 16	65	36,5	8	11
16.194.57	GT	17018-0001 B; 3593573	177.GT			14,29 / 16	65,2	75,65	8	11
16.194.09	CGT	4568-0001	108			15,93 / 16	57	31,6	12	26
16.194.10	T	4598-0001	102			15,9 / 16	65	50,2	8	11
16.194.13	-	22799-0001	129			12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.14	GT	18948-0001	120			15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.15	GT	18958-0001	164			20,1	84	73,5	12	24
16.194.17	GT	18838-0001; 3854286	103			15,9	62	31,7	12	22
16.194.39	CGT-N	4568-0003	208			15,9	57	31,6	12	26
16.194.42	G	18327-0001	167			16	65	51,2	12	20
16.194.67	GT	1877-0001; 22120-0001; 876120	133GT			14,29 / 16	57,18	50,25	10	-
16.194.77	-	17240-0001; 18789-0001	144			22,5 / 25,4	117,6	88,5	9	28
16.194.78	G	18786-0001	153		-	20,2	117,6	88,5	9	28
16.194.80	G	17938-0001	163			22,5 / 25,4	95	95	12	15

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrigummi; T: Deckel.

JOHNSON Heckmotoren

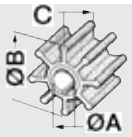


Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Art. Nr.	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.01	GX	09-0806B	100			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.02	GX	09-808B	121			12	39,6	19,2	6	4
16.194.03	GX	09-0810B	101			12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.04	GX	09-1026B	116			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.38	-	09-824P; 09-834	138			7,31 / 8	51,3	22	6	8
16.194.31	GX-N	09-0806B-9	200			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.33	GX-N	09-1026B-9	216			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.73	GX-N	09-0810B-9	201			12,17	50,8	22,1	6	-
16.194.05	GT	09-1027B	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	09-1028B	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07	GT	09-1029B	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.08	GT	09-814B	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.23	-	09-0812B	124			14,29 / 16	57	48,2	12	26
16.194.24	T	09-0819B	135T			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15
16.194.26	T	1028B	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.34	GT	09-1029B-9	205			22,5 / 25,4	95	63,1	9	13
16.194.35	GT	09-1027B-9	207			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.37	GT	09-1028-B-9	206			14,29 / 16	65	50,2	8	11

Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Art. Nr.	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.40	T	09-0802B	115T			22,5 / 25,4	95	88,5	9	13
16.194.60	T	09-820B	186			22,5 / 25,4	96,5	130	12	15
16.194.62	G	09-821B	162			22,5 / 25,4	65,8	80	12	21
16.194.84	CG	09-801-B; 21951350	170			16	57	31,6	12	26
16.194.41	-	09-1052S-9	232			8	44,6	13	6	5
16.193.73	-	09-824P9	238			7,31 / 8,07	51,3	22	6	8
16.194.13	-	09-827	129			12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.51	-	09-1052B	132			8	44,6	13	6	8

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrigummi; T: Deckel.

SHERWOOD Heckmotoren

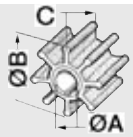


Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.01	GX	9979	100			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.10	T	10187; 12338	102			15,9	65	50,2	8	11
16.194.14	GT	10615K	120			15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.15	GT	17000K	164			20,1	84	73,5	12	24
16.194.17	GT	9959K	103			15,9	62	31,7	12	22
16.194.31	GX-N	9979	200			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.36	T	18200	214			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.42	G	15000K	167			16	65	51,2	12	20

Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.48	G	9000K	165			15,95	62,2	22,4	12	22
16.194.49	-	10077K	166			12,8	56,6	19,8	12	26
16.194.63	G	27000K	181			16,1	84	73	12	24
16.194.64	GX	18000K	182			20,7	94,5	101,5	12	15
16.194.66	G	10077	166			12,8	56,6	19,8	12	-
16.194.55	G	8000K	190			12,2	19	40	6	4
16.194.26	T	18200	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.75	GX	29000K	192			20	94,5	101,5	12	15

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; N: ölbeständiges Nitrilgummi; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; T: Deckel.

VOLVO Heckmotoren

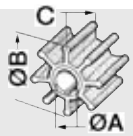


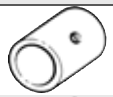
Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Art. Nr.	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A innen/aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.01	GX	803729; 875807-0; 3586494; 876554-7; 833550; 21972908	100			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.02	GX	875583; 833995; 21951342; 3586496	121			12	39,6	19,2	6	4
16.194.03	GX	876097	101			12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.04	GX	8758C3; 3593659; 3596497; 21213660; 804696; 875808-8; 876690; 21951344; 897055; 3580066; 3586497; 22222936	116			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.31	GX-N	803729; 875807-0; 876554-7	200			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.05	GT	3862281; 875811-2; 877400; 21951346; 3858256; 3862567; 3855546; 3856039; 21951348	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.57	GT	3583602; 3593573; 3588476; 3819486	177			14,29 / 16	65,2	75,65	8	11
16.194.06	GT	877061; 875593-6; 3841697; 21951356	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11

Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Art. Nr.	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A innen/aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.07	GT	875736-1; 2430184; 875660-3; 807904; 21730344; 21951360	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.08	GT	875814; 875697; 21951364	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.24	T	877066; 21951362	135			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15
16.194.25	T	876120-7; 834794	104			14,29 / 16	57	50,2	12	26
16.194.26	T	3588475	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.27	G	3842786; 21213664; 21951352; 3593660; 21212794; 3584350; 3588914	178			14,29 / 16	57	48,2	12	26
16.194.34	GT-N	875660; 2430184; 875736; 807904	205			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.37	GT-N	877061-2; 875593-2; 3841697-2	206			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.62	G	876771; 3887761; 21951358	162			22,5 / 25,4	65,8	80	12	21
16.194.56	GT	2121366; 3862567; 21951348	189			16	57	32,05	12	-
16.194.09	CGT	875575-3; 831182	108			15,93	57	31,6	12	26
16.194.10	T	818680	102			15,9	65	50,2	8	11
16.194.14	GT	835874	120			15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.17	GT	835512-5; 3854286	103			15,9	62	31,7	12	22
16.194.19	-	3555413-8	380			10	39,6	14,3	12	14
16.194.67	G	834794; 876120	133			14,29	57,18	50,25	10	10
16.194.80	G	3830459	163			22,5 / 25,4	95	95	12	15
16.194.84	CG	-3; 831182; 21951350	170			16	57	31,6	12	26

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; T: Deckel.

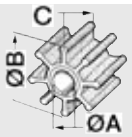
YANMAR Heckmotoren



Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Bez. CEF	Original-Artikelnummer	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.01	GX	100	104211-42070 104211-42071			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.31	GT-N	200	104211-42070			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.05	GT	107	129470-42530 129470-42532 129670-42531 127610-42270			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	106	127610-42200 120650-42310			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.23	-	124	119773-42600-1			14,29 / 16	57	48,2	12	26
16.194.26	T	114	127610-42200			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.45	-	161	119593-42200 119593-42202			14,29 / 16	65	68,2	10	23
16.194.09	CGT	108	145410-46090 124310-46090			15,93 / 16	57	31,6	12	26
16.194.13	-	129	124223-42091 124223-42092 128296-42070 128620-42200			12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.14	GT	120	128170-02070			15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.39	GT-N	208	124310-46090			15,93	57	31,6	12	26
16.194.16	-	113	128176-42071			8	31,3	11,9	6	1
16.194.22	-	130	128170-42070			8	31,75	12	6	3
16.194.32	N	230	128176-42071			8	31,75	12	6	1
16.194.62	G	162	119574-42550/52			22,5 / 25	65,8	80	12	21
16.193.73	GX-N	238	(pour Water Puppy)			7,31 / 8,07	51,3	22	6	8
16.194.75	-	192	128620-42201			20	94,5	101,5	12	29
16.194.03	GX	101	128990-42200			12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.48	G	165	128620-42200			15,95	62,2	22,4	12	22

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrigummi; T: Deckel.

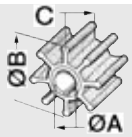
Pumpen ANCOR



Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Bez. CEF	Original-Artikelnummer	Bild	Einsatz	Ø A (innen/aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.00	-	110	2745			7,31 / 8	50,08	22,1	6	7
16.194.16	-	113	50013			8	31,3	11,9	6	1
16.194.01	GX	100	50010			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.02	GX	121	50021			12	39,6	19,2	6	4
16.194.31	GX-N	200	50010			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.05	GT	107	50007			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.07	GT	105	50005			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.08	GT	145	50045			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.24	T	135T	50035			22,5 / 25,4	95	63,1	10	15
16.194.25	T	104	5022			14,29 / 16	57	50,2	12	26
16.194.26	T	114	50009			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.34	GT-N	205	50005; 50405			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.35	GT-N	207	50407			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.36	T-N	214	50009			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.40	T	115T	50015			22,5 / 25,4	95	88,5	9	13
16.194.13	-	129	50016			12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.14	GT	120	50020			15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.17	GT	103	50003			15,9	62	31,7	12	22

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; T: Deckel.

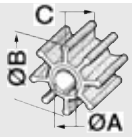
AIFO Heckmotoren



Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.05	GT	4913429	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	8108228	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.08	GT	8112451	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.26	T	8112772	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.36	T-N	8112772	214			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.37	GT-N	8108228	206			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.16	-	828MTEA	113			8	31,3	11,9	6	1

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; T: Deckel.

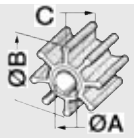
CATERPILLAR Heckmotoren

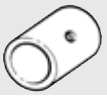


Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Art. Nr.	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.06	GT	3N1906	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.08	GT	4L8470	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.24	T	5N9360	135T			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15
16.194.37	GT-N	3N1906	206			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.57	-	3N5895	177.GT			14,29 / 16	65,2	75,65	8	11
16.194.15	-	1W5664	164			20,1	84	73,5	12	24

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; T: Deckel.

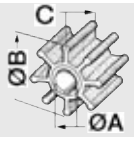
MERCRUISER Heckmotoren



Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Art. Nr.	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.06	GT	47-801332602	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.18	-	D183/254	187			14,29 / 16	65,2	75,65	8	11
16.194.20	X	312-11-008	123			12	52	25	6	7
16.194.21	X	321-11-008	131			10	39,6	19,2	6	4
16.194.26	T	MB616; SF15/18; 6035413	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.29	T	47-59362 Bravo I/11 47-59362-TQ01	109			16,85 / 19	66,5	50,6	8	20
16.194.36	T-N	MB616; SF15/18; 6035413	214			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.45	-	47-831311350	161			14,29 / 16	65	68,2	10	23
52.320.04	G	47-89984 47-65960	313			22,3	60	33,8	6	12
52.301.00	N	47-43026-T2 47-430262-Q02	301			22,4	89	32,5	6	16

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; T: Deckel.

OBERDORFER Heckmotoren

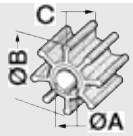


Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.10	T	6603	102			15,9	65	50,2	8	11
16.194.14	GT	8922	120			15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.16	-	24880178	113			8	31,3	11,9	6	1
16.194.38	-	6617	138			7,31 / 8	51,3	22	6	8
16.194.24	T	7054	135T			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15

Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.26	T	7441	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.36	T-N	7441	214			14,29 / 16	65	50,1	10	20

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; T: Deckel.

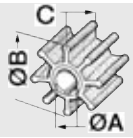
ONAN Generatoren



Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.01	GX	132-0859	100			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.02	GX	132-0310	121			12	39,6	19,2	6	4
16.194.31	GX-N	132-0859	200			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.05	GT	132-0162	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.24	T	500135	135T			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15
16.194.17	GT	132-0117 / 132-0317	103			15,9	62	31,7	12	22
16.194.55	-	132-0415	190.G			12,2	19	40	6	4
16.194.14	GT	132-0349	120			15,9	65,2	41,3	12	21

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; T: Deckel.

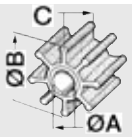
KOHLER Generatoren

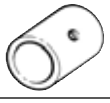


Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.48	G	229826	165			15,95	62,12	22,4	12	22
16.194.13	-	250872 229955	129			12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.55	-	359978	190.G			12,2	19	40	6	4

Zubehör: G: Dichtung

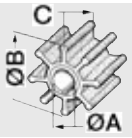
WESTERBEKE Generatoren



Bez. CEF Flügelräder	Zubehhör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.66	G	11764	166			12,8	56,6	19,8	12	-
16.194.02	GX	33032; 32620	121			12	39,6	19,2	6	4
16.194.48	G	302875	165			15,95	62,2	22,4	12	22
16.194.17	GT	11907	103			15,9	62	31,7	12	22
16.194.03	GX	34440	101			12,17	50,8	22,1	6	7

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift.

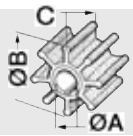
RENAULT Heckmotoren

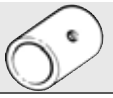


Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.01	GX	RC16D	100		-	9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.06	GT	RC320D	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.37	GT-N	RC320D	206			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.10	T	48300008	102			15,9	65	50,2	8	11
16.194.11	-	Tutti i Renault 20/80HP 48300037; 48300055	127			10	50,8	22,1	6	7
16.194.12	-	4830006/07	128			17	66	32	8	11
16.194.31	GX-N	RC16D	200			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.07	GT	RC210D	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; T: Deckel.

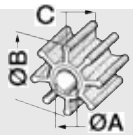
PERKINS Heckmotoren



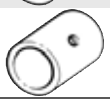
Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.01	GX	24880272	100			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.04	GX	24880194	116			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.31	GX-N	24990272	200			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.33	GX-N	24880194	216			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.05	GT	0460038/ 24880190	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	24880031	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.08	GT	0460027	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.24	T	7054	135T			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15
16.194.26	T	04600247/ 24880031	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.37	GT-N	24880031	206			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.62	G	119574-42550	162			22,5 / 25,4	65,8	80	12	21
16.194.14	GT	NA900012	120			15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.17	GT	NA9000107/ 24880178	103			15,9	62	31,7	12	22
16.194.44	GX	24880194	156			12,66	51,8	22	10	9

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; T: Deckel.

YAMAHA / SOLE Heckmotoren

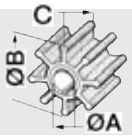


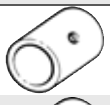
Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.05	GT	351.11.008	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	347.11.008	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.37	GT-N	347.11.008	206			14,29 / 16	65	50,2	8	11

Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.14	GT	6TA-12457-00	120			15,9	65,20	41,3	12	21
16.194.17	GT	YSC-101-03-01-OC	103			15,9	62	31,7	12	22
16.194.20	X	Mini 11-17-23-26-34-48	123			12	52	25	6	7
16.194.21	X	11-16-25-31-45 hp	131			10	39,6	19,2	6	4

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; T: Deckel.

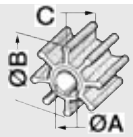
VETUS Heckmotoren



Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/ aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.01	GX	501	100			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.02	GX	601	121			12	39,6	19,2	6	4
16.194.03	GX	801	101			12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.31	GX-N	501	200			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.43	X	00701	146			12,17	51,8	22	10	9
16.194.05	GT	201	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	301	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07	GT	901	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.08	GT	801	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.26	T	301	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.34	GT-N	901	205			22,5 / 25,4	95	63,1	9	13
16.194.36	T-N	301	214			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.13	-	101	129			12,75	50,8	22,1	6	7
16.193.73	N	50011	238			7,31 / 8,07	51,3	22	6	8

Zubehör: G: Dichtung; GT: Dichtung + Deckel; GX: Dichtung + Haltestift; X: Haltestift; CGT: Stift + Dichtung + Deckel; N: ölbeständiges Nitrigummi; T: Deckel.

NANNI Dieselmotoren



Bez. CEF Flügelräder	Zubehör	Original-Artikelnummer	Bez. CEF	Bild	Einsatz	Ø A (innen/aussen) mm	Ø B mm	C mm	Blätter	Abdruck
16.194.02	GX	FK2,40E/HE,2,60H, KLA,L30,3.90	121			12	39,6	19,2	6	4
16.194.43	X	FK3, 2345H2, 2.50HE, 2.60HE, 3.75HE, 3.90H/HE, 4.110.H	146			12,17	51,8	22	10	9
16.194.05	GT	3.100HE, 3.110HE, 4.110HE, 4.150HE, 4.180, 4.190HE, 4.200HE, MB180,220,330	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.26	T	4.220HE, 4330TDi, 4.440E, 5.280HE, 5.250TDi, 5.300/T, 6.280HE, 6.570T, 6.660E/LE	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.06	GT	4.230, 4.240, 4.380, 5.300	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.24	T	1300, 1600	135			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15

Abzieher aus rostfreiem Edelstahl für Flügelräder aus Neopren

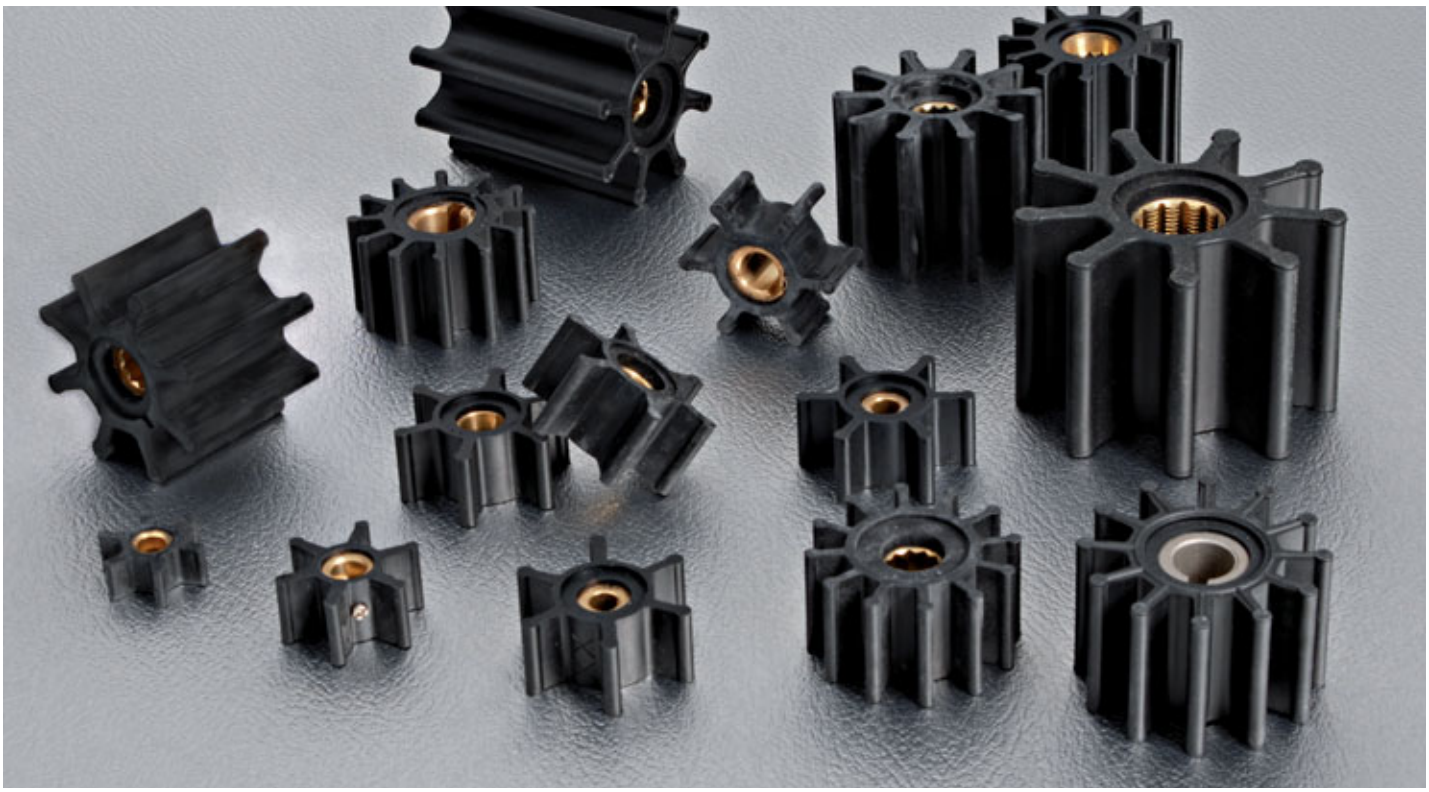
Ermöglichen das Entfernen der Flügelräder, ohne Beschädigung des Pumpenkörpers.

Art. Nr.	Für Pumpen
16.191.01	bis 1" Anschluss
16.191.02	über 1" Anschluss

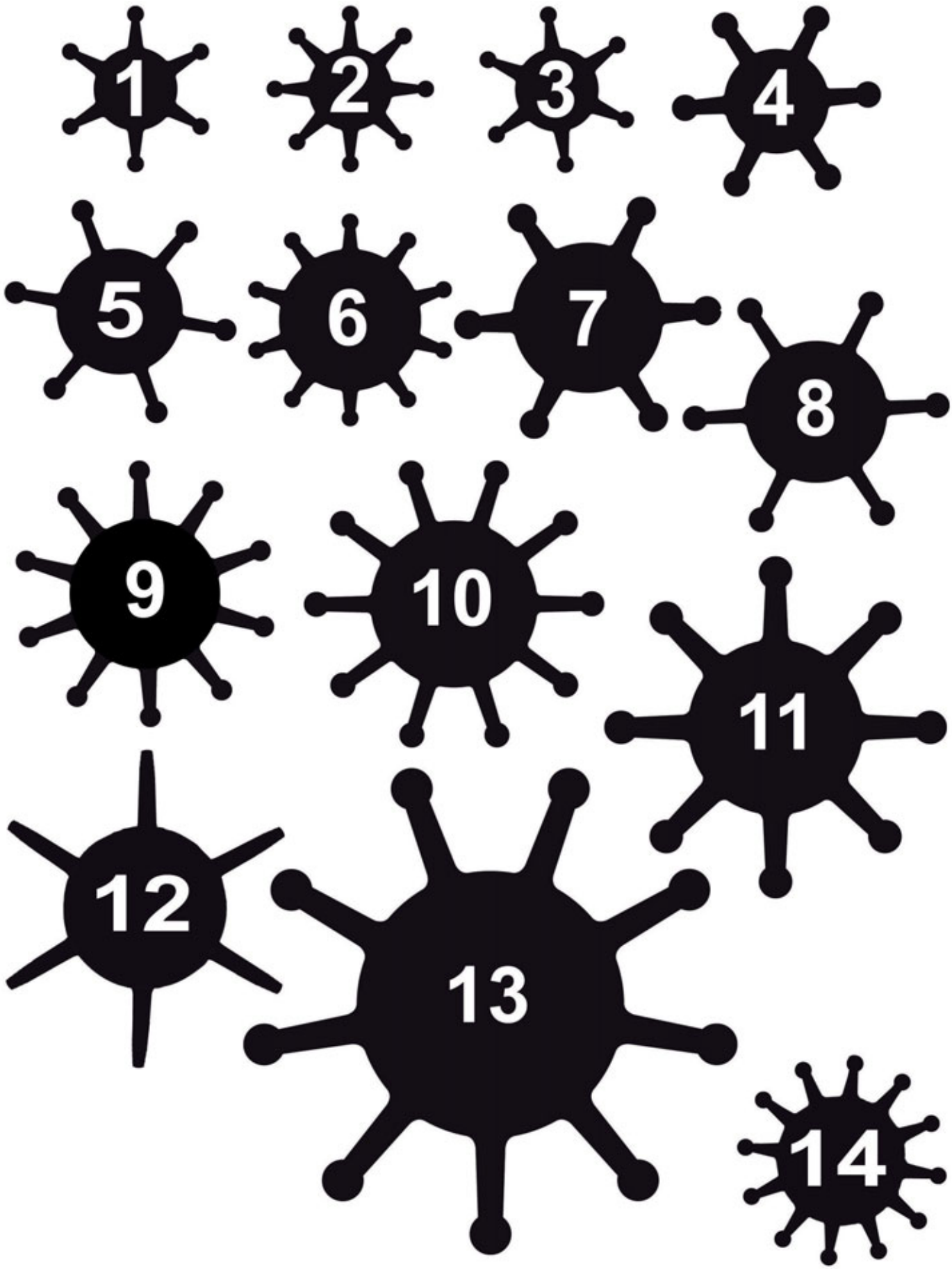


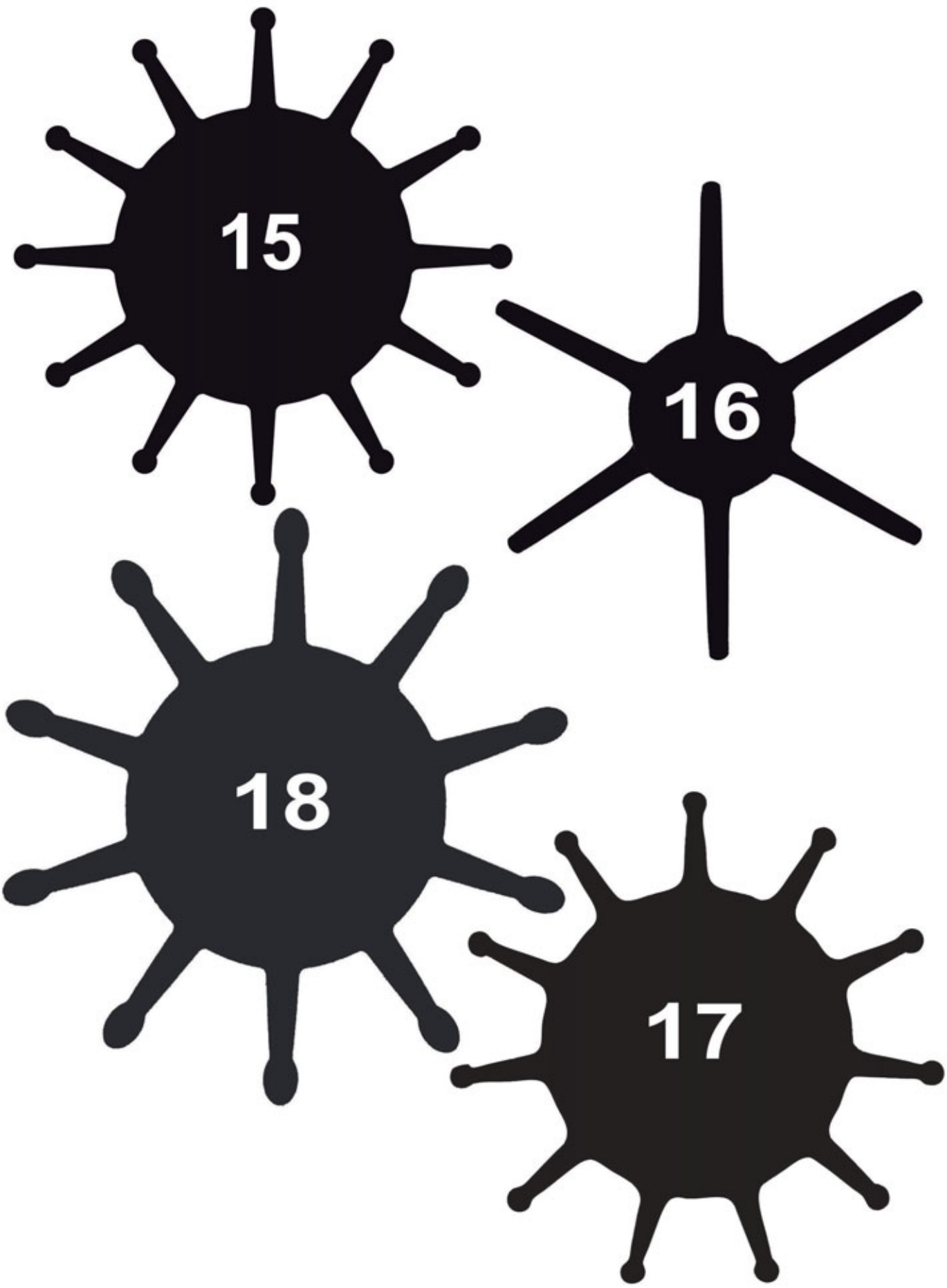


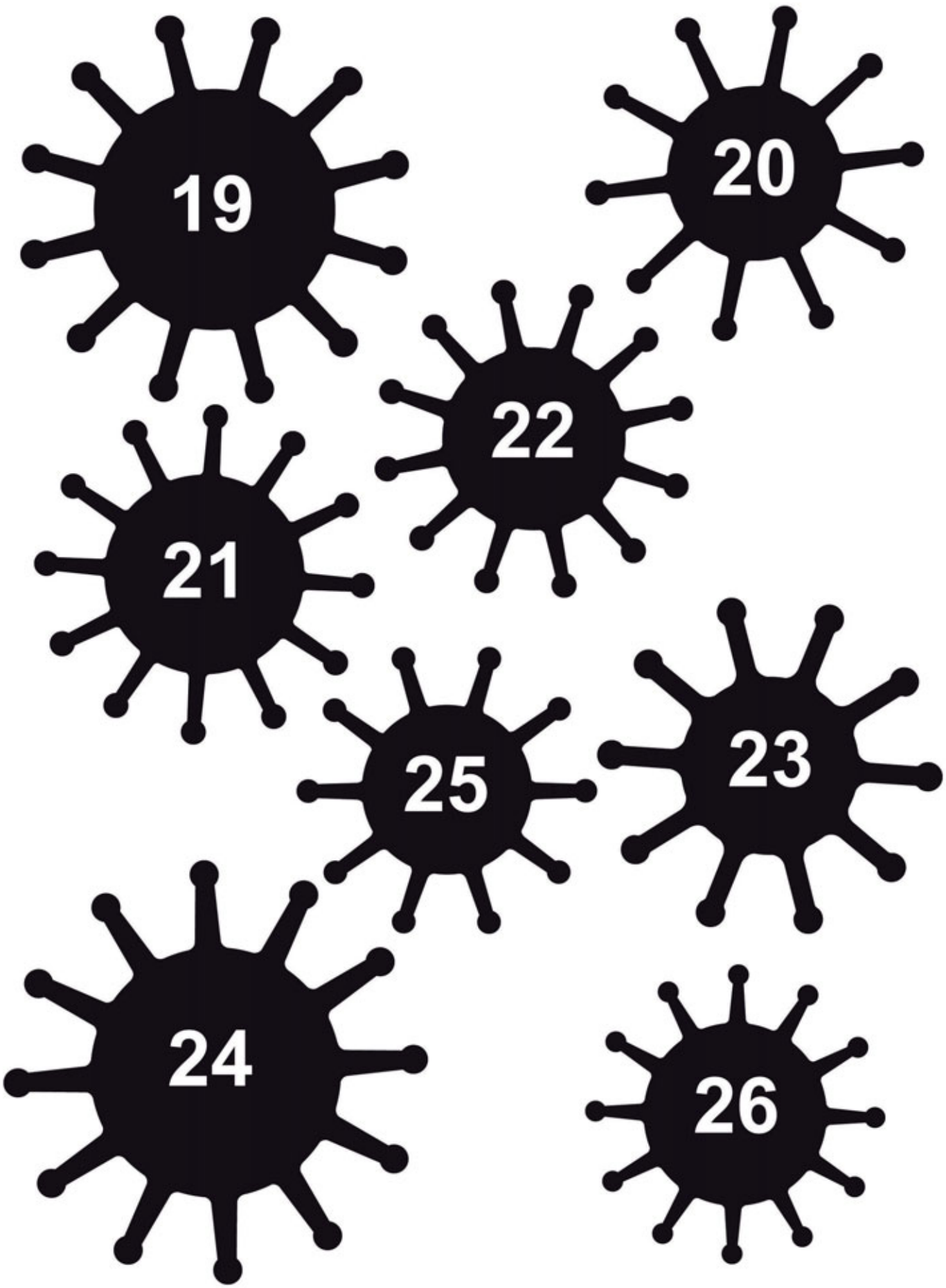


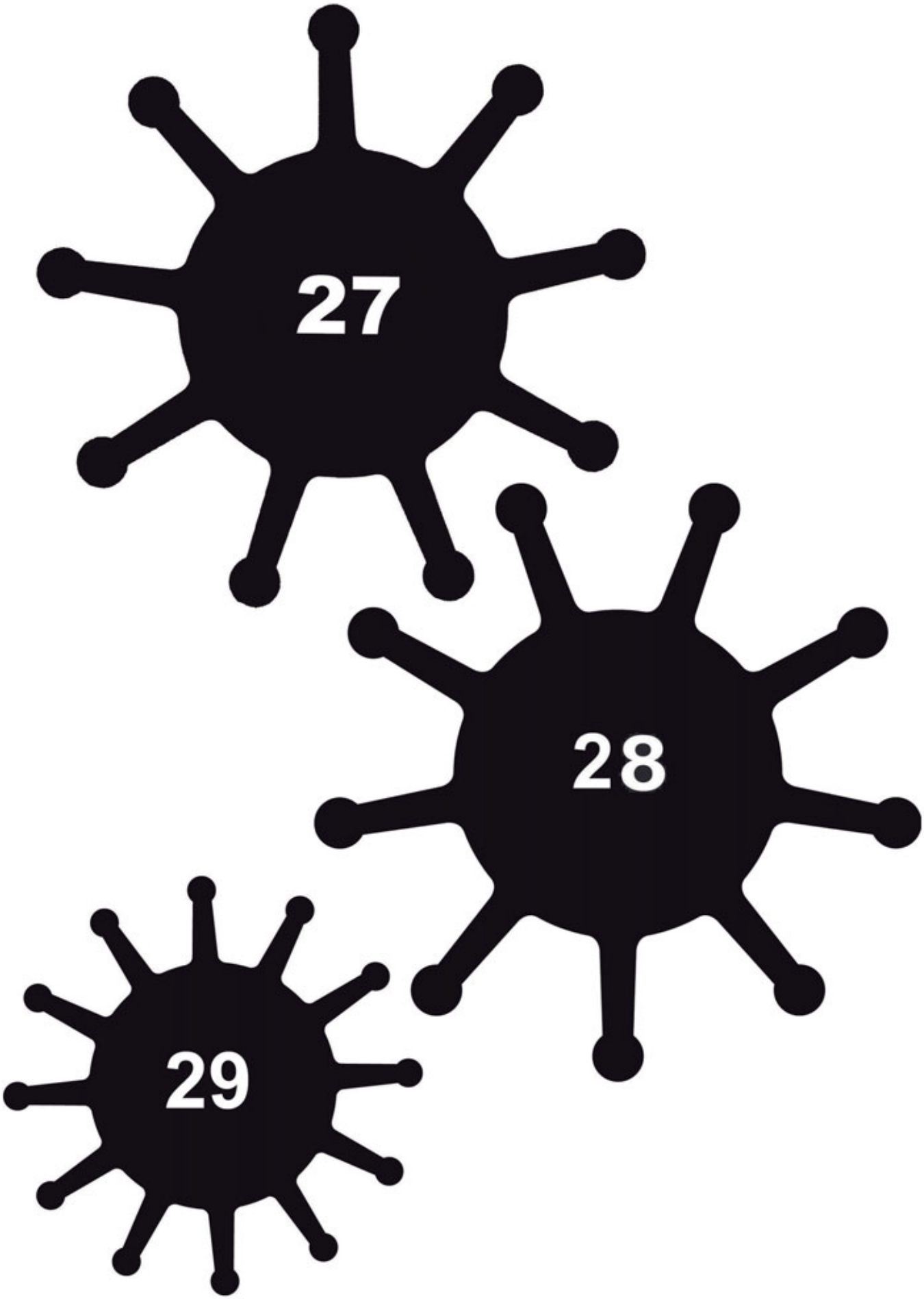


Profile




15
16
18
17


19
20
22
21
25
23
24
26


27
28
29

► Absaug- und Lüftungsgebläse



Absauger für Bilgen

Zertifiziert gemäß EG-Vorgabe ISO 8846.
Mit Absauger-Drehhalterung, Universal für Dauer- oder Schaltbetrieb einsetzbar.

Art. Nr.	Spannung	Leistung m^3/h	Verbrauch A	Ø Anschluß mm	Rohr OPTIONAL
16.104.15	12V	150	3	76	**16.104.35**

OSCULATI





Absauggebläse für Bilge, Modell mit RINA-Zulassung

Wasserdichter Motor mit getrenntem Lüfterrad.
Mit Lüftungsgitter und Anschluss-Flansch für den Lüftungsschlauch.
Universalmodell geeignet für Dauerbetrieb und für unterbrochenen Betrieb.

Art. Nr.	Spannung	Leistung m^3/h	Verbrauch A	Anschluss Ø mm	Schlauch OPTIONAL
16.104.20	12 V	260	3,5	75	**16.104.30; 16.104.35**
16.104.21	24 V	260	1,8	75	**16.104.30; 16.104.35**

CE



◢ 16.172.01



◢ 16.172.02/03

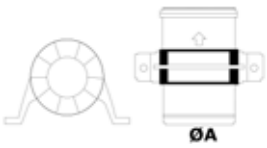
New SUPERFLOW axiales Absaug- und Lüftungsgebläse

"Water resistant" nach **ISO 8846** und **EG**-Richtlinie RoHS.
Eignet sich für die effektive Belüftung und Kühlung von Kabinen und **Motorräumen**.

Art. Nr.	V	Eingang/Ausgang m^3/Min	Leistung m^3/min	Verbrauch A	Ø Anschluß mm	⟷ mm	Rohr OPTIONAL
16.172.01	12	3,8	2,5	3	79	131x128x95	**16.104.35**
16.172.02	12	6,7	4,0	4,04	102	131x154x121	**16.104.35**
16.172.03	24	6,7	4,0	2,5	102	131x154x121	**16.104.36**



attwood



Axiales Absaug- und Lüftungsgebläse ATTWOOD Turbo

CE

Ermöglichen bei gleicher Kraft eine um 50% höhere Leistung gegenüber herkömmlichen Absauggebläsen. Es handelt sich zudem, um die einzigen wirklich wasserdichten Modelle, die sich für den Einsatz in Kabinen und im Motorraum eignen. Sehr klein und kompakt können diese Absauggebläse auch auf engstem Raum montiert werden. EG-Zertifizierung

Art. Nr.	V	Ein-/Ausgang m^3/min	Leistung m^3/min	Verbrauch A	A Ø mm	⟷ mm	Schlauch OPTIONAL
16.173.30	12	3,3	2,5	3,1	78	130x130x91	**16.104.35**
16.174.30	12	6	4	4,4	102	130x154x113	**16.104.36**
16.174.51	24	6	4	2,5	102	130x154x113	**16.104.36**



Luftschlauch für Absauggebläse aus Glasfaser und PVC mit Metallarmierung

Hitzebeständig bis 130°, **selbstlöschend** und extrem flexibel.
Für die Belüftung von Motorräumen entwickelt.

Art. Nr.	Teilstücke m	Ø mm	Für Absauggebläse
16.104.35	10	80	16.104.20; 16.104.21; 16.173.30; 16.104.15
16.104.36	10	104	16.174.30; 16.174.51



Luftschlauch aus extrem leichtem Kunststoff für Absauggebläse

Art. Nr.	Teilstücke m	Ø außen mm	für Absauggebläse
16.104.30	50	80	**16.104.20; 16.104.21**



Schläuche für Maxisauggeräte

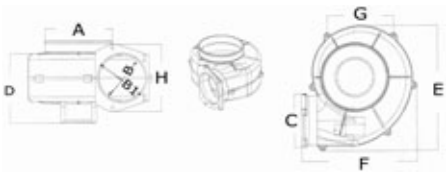
Aus grauem Polyolefin mit PVC-Verstärkung. Betriebstemperatur -20° + 90°. Kurvenradius: 0,6 x Ø.

Art. Nr.	Teilstücke m	Ø mm	für Absauggebläse
16.104.45	10	110	16.107.xx
16.104.46	10	150	16.106.xx; 16.107.xx
16.104.47	10	180	16.108.xx

Zentrifugallüftungsgebläse zur Wandmontage mit RINA-Zulassung

Permanent-Magnetmotor IP44 wasserdicht gemäß ISO8846.
Geeignet für den Dauerbetrieb zur Kühlung des Motorraums. Gehäuse aus weißem ABS.

Art. Nr.	V	Leistung m^3/h	A	⟷ mm								
				A	B1	B	C	D	E	F	G	H
16.106.01	12	500	12	100	110	103	119	135	281	257	147	150
16.106.02	24	500	6	100	110	103	119	135	281	257	147	150
16.106.04	12	750	10	150	110	103	119	135	281	257	147	150
16.106.06	24	750	5	150	110	103	119	135	281	257	147	150
16.106.08	24	1000	9	150	110	103	119	155	281	257	147	150

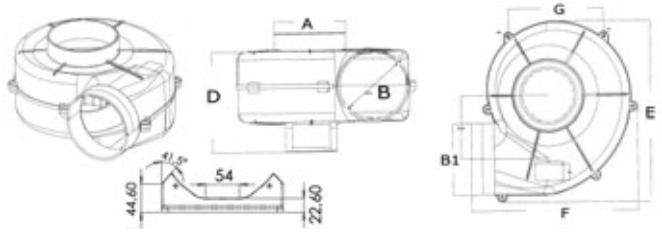




Zentrifugallüftungsgebläse zur Montage mit Haltebügel, RINA-Zulassung

Permanent-Magnetmotor IP44 wasserdicht gemäß ISO8846.
Geeignet für den Dauerbetrieb zur Kührlung des Motorraums. Gehäuse aus weißem ABS.

Art. Nr.	V	Leistung m^3/h	A	⟷ mm						
				A	B1	B	D	E	F	G
16.107.01	12	500	12	100	110	103	135	281	257	147
16.107.02	24	500	6	100	110	103	135	281	257	147
16.107.04	12	750	10	150	110	103	135	281	257	147
16.107.06	24	750	5	150	110	103	135	281	257	147
16.107.08	24	1000	9	150	110	103	155	281	257	147





Leistungsstarke Axiallüfter

Aus Technopolymer. Kompakt und besonders leise. Entsprechen ISO8846 und 55014.
Version A: für In-Line-Montage am Rohr. Version B: für Schottmontage.

Art. Nr.	Version	V	Leistung m^3/h	A	statischer Druck	Ø mm	Ø Rohr mm	⟷ mm
16.108.01	A	12	750	5	30 mm H2O	220	180	250
16.108.02	A	24	750	2,5	30 mm H2O	220	180	250
16.108.11	B	12	750	5	30 mm H2O	220	180	160
16.108.12	B	24	750	2,5	30 mm H2O	220	180	160



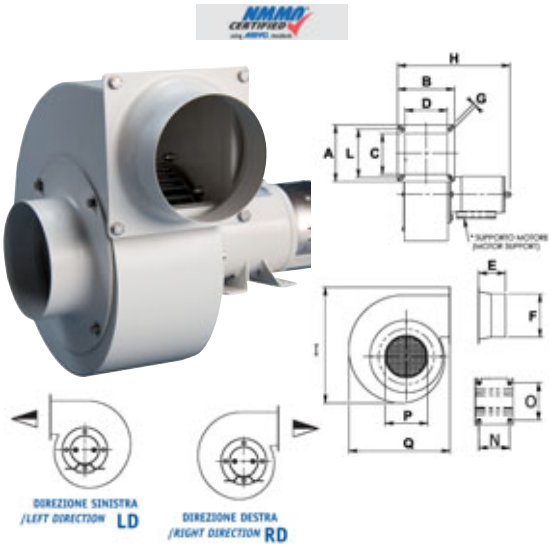
Zentrifugallüfter

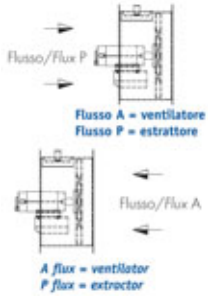
Dynamisch und statisch ausgewogener Stahllüfter.
Mit Anschlussflansch im **Ein**- und **Ausgang** und Schutznetz beim Ansaugen.

Maße und Gewicht

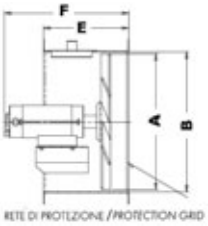
Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	P mm	Q mm	N mm	O mm	kg
16.102.07	130	155	90	115	75	98	8	340	270	110	98	225	80	102	6
16.102.08	130	155	90	115	75	98	8	340	270	110	98	225	80	102	6
16.102.11	160	160	110	110	78	118	8	320	322	135	118	273	90	110	10
16.102.12	160	160	110	110	78	118	8	320	322	135	118	273	90	110	10
16.102.15	215	215	160	160	250	160	2 (Nr.8)	390	410	192	200	340	90	110	19
16.102.16	215	215	160	160	250	160	2 (Nr.8)	390	410	192	200	340	90	110	19

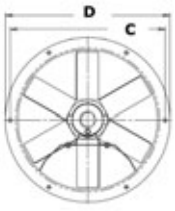
Art. Nr.	V	Drehung	Leistung W	max. A	U/min	dBA	max. Leistung m^3/min	max. Druck mm H2O
16.102.07	24	LD	120	6	2000	56	15	30
16.102.08	24	RD	120	6	2000	56	15	30
16.102.11	24	LD	300	16	2800	65	24	64
16.102.12	24	RD	300	16	2800	65	24	64
16.102.15	24	LD	550	28	2000	70	37	64
16.102.16	24	RD	550	28	2000	70	37	64











Axialgebläse, Flügelrad aus Polypropylen, dynamisch und statisch ausgewogen

Nach für Schiffsmaterialien und - ausrüstung angewandten RINA-Prüfvorschriften zertifiziert.

Maße und Gewicht

Art.-Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
16.103.11	350	360	400	425	215	330	11
16.103.12	350	360	400	425	215	330	11
16.103.03	250	260	285	310	200	330	8
16.103.04	250	260	285	310	200	330	8

Art. Nr.	V	Durchfluss	Leistung W	max A	U/min	dBA	max Leistung m^3/min	max. Druck mm H2O
16.103.03	24	A	300	11	2500	65	30	13
16.103.04	24	P	300	11	2500	65	30	13
16.103.11	24	A	150	6	1400	62	56	13
16.103.12	24	P	150	6	1400	62	56	13

Flügelrad aus Nylon/Glas - Temperaturbereich -40°C + 100°C, serienmäßig mit Schutznetz auf der Seite des Flügelrades

► Wasseranschlüsse und Landanschlüsse

OSCULATI











Wasseranschluss New Edge für Decksreinigung

Wird an das Bordwassersystem (Frischwasser) oder an die Pumpe Washdown (Meerwasser) angeschlossen. Ständig unter Druck. Wasserschlauch wird mittels Schnappverschluss in den Anschluss gesteckt und schaltet Pumpe automatisch an.
Box aus UV-beständigem **ASA**, Anschluss aus **verchromtem Messing**.

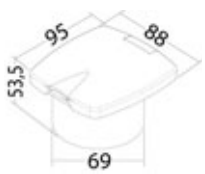
weiß	verchromt	Edelstahl	⟷ mm	
			Ø Einbau	Ausladung innen
16.441.18	**16.441.38**	**16.441.88**	69	50

17.224.01 *OPTIONAL Winkelanschluss mit Außengewinde (1/2") für den Anschluss des hinteren Einlaufrohres*

36.189.01; 36.189.03; 36.189.04 *OPTIONAL Steckbarer vorderer Anschluss mit Außengewinde*









OSCULATI









Wassereinlauf - Kaianschluss Classic EVO zur Decksreinigung

Wird an das Bordwassersystem (Frischwasser) oder an die Pumpe Washdown (Meerwasser) angeschlossen. Ständig unter Druck. Wasserschlauch wird mittels Schnappverschluss in den Anschluss gesteckt und schaltet Pumpe automatisch an.
Box aus UV-beständigem **ASA**, Anschluss aus **verchromtem Messing**.

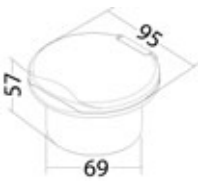
weiß	verchromt	Edelstahl	⟷ mm	
			Ø Einbau	Ausladung innen
16.441.55	**16.441.75**	**16.441.95**	69	43

17.224.01 *OPTIONAL Winkelanschluss mit Außengewinde (1/2") für den Anschluss des hinteren Einlaufrohres*

36.189.01; 36.189.03; 36.189.04 *OPTIONAL Steckbarer vorderer Anschluss mit Außengewinde*









Wasser-Schnellanschluss Nuvola zum Deckwaschen

OSCULATI

STAINLESS LOOK

Wird an die bordeigene Wasserversorgung (Frischwasser) oder an die Washdown-Pumpe (Salzwasser) angeschlossen und hält die Leitung unter Druck. Der Spülschlauch rastet in die Dose ein und die Pumpe schaltet sich automatisch ein. Gehäuse aus UV-beständigem **ASA** mit Einsatz aus Edelstahl AISI 316, Mechanismus aus **verchromtem Messing**.

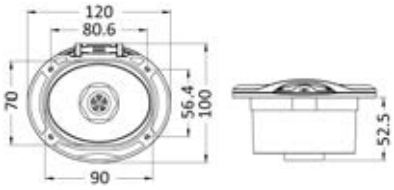
Art. Nr.	⟷ mm	
	Einbauloch	Ausladung innen
16.444.00	90x70	52,5

17.224.01 *OPTIONAL Winkelanschluss mit Außengewinde (1/2") für den Anschluss des hinteren Einlaufrohres*

36.189.01; 36.189.03; 36.189.04 *OPTIONAL Steckbarer vorderer Anschluss mit Außengewinde*











Wasserzulauf mit Schnellanschluss Elissa, zum Deckwaschen

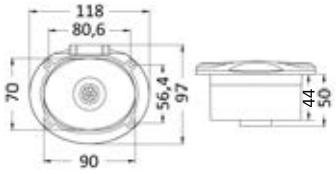
OSCULATI

AISI 316

Wird an die bordinterne Wasserversorgung (Frischwasser) oder an die Washdown Pumpe (Salzwasser angeschlossen und hält die Leitung unter Druck. Der Spülschlauch wird per Schnellanschluss in den Zulauf eingerastet und startet die Pumpe automatisch.
Einbauschachtel aus Edelstahl AISI 316 mit selbsttragender Klappe.

Art. Nr.	⟷ mm	
	Einbauloch	Innere Ausladung
16.443.00	90x70	50











Wasseranschlüsse New Edge, Ein- und Auslass - Einbaumodell

OSCULATI

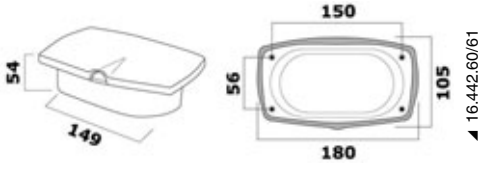
Mit Schnappanschluss, um Wasser aus dem Bordnetz zu entnehmen und einem Anschluss mit Druckminderer bis 3 Bar mit dem Wasser vom Kai eingelassen wird.
Ausgang Druckminderer mit 3/4" Außengewinde.

weiß	verchromt	⟷ mm	
		Einbau	aussen
16.442.60	**16.442.61**	148x74x40	180x106

17.224.01 *OPTIONAL Winkelanschlüsse Außengewinde, 1/2" für hinteres Einlassrohr.*

36.189.01; 36.189.03; 36.189.04 *OPTIONAL Steckbarer vorderer Anschluss mit Außengewinde*







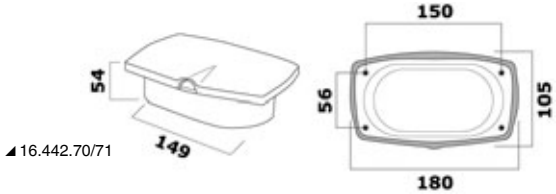
Wasseranschluss New Edge mit Warm-/Kaltwassermischbatterie

OSCULATI

Mit Innen-Schnappanschluss (internationale Standardmaße) + Warm-/Kaltwassermischbatterie mit einem Hebel (17.051.00)

weiß	verchromt	⟷ mm		Ersatzmischbatterie
		Einbau	aussen	
16.442.70	**16.442.71**	148x74x40	180x106	**17.051.00**







OSCULATI



Einbau-Wasseranschluss New Edge

Bei Verwendung von Wasser über Landanschluss wird der Druck auf 3 Bar gesenkt, um Schäden an den Schläuchen zu vermeiden. Der Wasserschlauch vom Dock wird in einen **Gartenschlauchanschluss eingerastet**. (Siehe Art. Nr. 36.189.02). Außengewinde 3/4".

weiß	verchromt	Edelstahl	⟷ mm		Winkelanschluss 90°
			Ø Einbau	Ausladung innen	
16.441.14	16.441.34	16.441.84	69	90/120	enthalten


16.441.14


16.441.84


16.441.34


Winkelanschluss 90°



OSCULATI



New Heavy Duty New Edge - Einbau-Süßwassereinlass

QUICK SWIVEL CONNECTION **PRESSURE REDUCING VALVE**

Bei Verwendung der Kaiwasseranlage wird der Druck durch ein innovatives und kompaktes System mit Druckregler und einstellbarem Messing-Rückschlagventil auf 3 bar reduziert, um die Leitungen nicht zu beschädigen.
Der Wasserschlauch wird mit einer für Gartenschläuche üblichen Anschluss in den Kaianschluss eingerastet (Art.-Nr. 36.189.02).

weiß	verchromt	VA-Stahl	⟷ mm		90° Schnellkupplungsa
			Einbau-Ø	Ausladung innen	
16.445.14	16.445.34	16.445.84	69	110-110	mitgeliefert


16.445.14


16.445.34


16.445.84



OSCULATI



Einbau-Wasseranschluss Classic EVO

Bei Verwendung von Wasser über Landanschluss wird der Druck auf 3 Bar gesenkt, um Schäden an den Schläuchen zu vermeiden. Der Wasserschlauch vom Dock wird in einen **Gartenschlauchanschluss eingerastet**. (Siehe Art. Nr. 36.189.02). Ausgangsgewinde 3/4"

weiß	verchromt	Edelstahl	⟷ mm		Winkelanschluss 90°
			Ø Einbau	Innere Ausladung	
16.441.53	16.441.73	16.441.83	69	97/125	enthalten


16.441.73


16.441.53


16.441.83


Winkelanschluss 90°



OSCULATI



New Heavy Duty Classic EVO - Einbau-Süßwassereinlass

QUICK SWIVEL CONNECTION **PRESSURE REDUCING VALVE**

Bei Verwendung der Kaiwasseranlage wird der Druck durch ein innovatives und kompaktes System mit Druckregler und einstellbarem Messing-Rückschlagventil auf 3 bar reduziert, um die Leitungen nicht zu beschädigen.
Der Wasserschlauch wird mit einer für Gartenschläuche üblichen Anschluss in den Kaianschluss

weiß	verchromt	VA-Stahl	⟷ mm		90° Schnellkupplung
			Einbau-Ø	Ausladung innen	
16.445.53	16.445.73	16.445.83	69	110-110	mitgeliefert


16.445.53


16.445.73


16.445.83



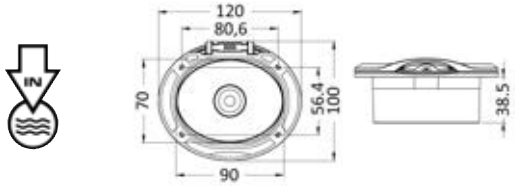
Trinkwassereinlass Nuvola

OSCULATI

STAINLESS LOOK

Bei Verwendung des Landanschlusses wird der Druck auf 3 bar verringert, um die Schläuche nicht zu beschädigen.
Der Schlauch des Landanschlusses wird mit einem für **Gartenschläuche** verwendeten **Schnellanschluss** (siehe 36.189.02) angeschlossen.
Ausgang 3/4" Außengewinde. Gehäuse aus UV-beständigem **ASA** mit Einsatz aus Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	⟷ mm	
	Einbauloch	Ausladung innen
16.444.10	90x70	93/147







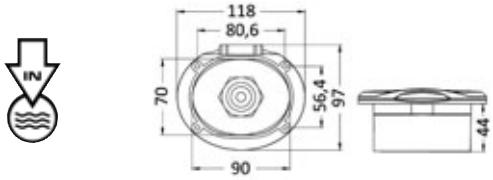
New Süßwasser-Einlass Elissa

OSCULATI

AISI 316 | QUICK SWIVEL CONNECTION | PRESSURE REDUCING VALVE

Bei Verwendung der Kaiwasseranlage wird der Druck durch ein innovatives und kompaktes System mit Druckregler und einstellbarem Messing-Rückschlagventil auf 3 bar reduziert, um die Leitungen nicht zu beschädigen.
Der Wasserschlauch wird mit einer für Gartenschläuche üblichen Anschluss in den Kaianschluss eingerastet (Art.-Nr. 36.189.02).
3/4" BSP-Ausgangsgewinde. Gehäuse aus Edelstahl AISI 316 und selbsthaltende Klappe.

Art. Nr.	⟷ mm	
	Einbauloch	Ausladung innen
16.443.20	90x70	110-110





Schlauchanschlüsse, die hinter den Druckminderern New Edge und Classic EVO angeschraubt werden

Art. Nr.	Orientierung
17.236.21	gerade
17.235.01	angewinkelt 90°
17.815.40	gerade (Knappverbindung)



FLOJET

Landanschluss und Wasserdruckregler von FLOJET

Begrenzt den Wasserdruck des Festnetzes auf 3,1 Bar, um die Beschädigung von Autoklavs und Schläuchen zu verhindern.

Art. Nr.	Ausführung	Anschlüsse	⟷ mm	Tiefe mm
16.441.11	linear	mit Gewinde GHT 3/4"	77x39	-
16.441.12*	Einbau	mit Gewinde NPT 1/2"	103x110	87

* *Mit Schlauchanschluss, Außengewinde*



OSCULATI



Bajonettanschluss zur Decksreinigung

Unter Deck-Anschluss von Washdown Pumpen oder ähnliche. Hält Pumpe ständig unter Druck. Nach Einrasten des mit dem Schlauch verbundenen Bajonettanschlusses, öffnet sich dieser automatisch und schaltet die Pumpe ein. Aus **rostfreiem Edelstahl**, die Endanschlüsse entsprechen üblichen Gartenschlauch-Schnellanschlüssen (36.189.02).

Art. Nr.	Beschreibung	Ersatzkunststoffanschluß
16.442.22	Bajonettanschluss + Kunststoffanschluß **gerade**	**16.442.31** (gerade)
16.442.23	Bajonettanschluss + Kunststoffanschluß **geneigt**	**16.442.30** (geneigt)

* *Der angewinkelte Anschluss vereinfacht das Öffnen bei Verwendung von Hochdruckpumpen oder wenn der Anschluss sich an einer unbequemen Stelle befindet.*


16.442.31


16.442.30





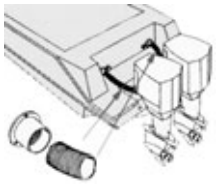
► Rohre und Buchsen für Kabel



Spezialschlauch aus PVC für Kabel von Außenbordern

Mit **PVC**-Verstärkung. In denselben Größen der Originalschläuche von OMC, Yamaha, Mercury usw.

Art. Nr.	Farbe	Ø innen mm	Rolle zu m	Anschlussbüchse
16.104.38	grau	50,8	10	**16.104.39; 16.104.40**
16.104.37	weiß	50,8	10	**16.104.39; 16.104.40**



OSCULATI


16.104.39


16.104.40


16.104.41

Anschlussbüchse zum Anschluss von Schlauch 16.104.37/38 mit dem Pficht

Schlauch wird in der Büchse angeschraubt, wodurch die Länge beliebig verändert werden kann.

Art. Nr.	Material	Ø außen Flansch mm	Halslänge mm	Loch in Bordwand mm	für Schlauch
16.104.39	weißer Kunststoff	100	56	62	**16.104.37/38**
16.104.40	rostfr. Edelstahl AISI 316 hochglanzpoliert	100	56	62	**16.104.37/38**
16.104.41	schwarzer Kunststoff	100	56	62	**16.104.37/38**

OSCULATI


16.104.50


16.104.51

Schlauchstopfen für Schlauch 16.104.37/38

Stopfen aus weichem vorgelochtem PVC.
Wird auf den Schlauch geschraubt und ermöglicht den exakt bemessenen Kabeldurchlass.

Art. Nr.	Farbe	PACKAGE
16.104.50	weiß	10
16.104.51	grau	10
16.104.52	schwarz	10

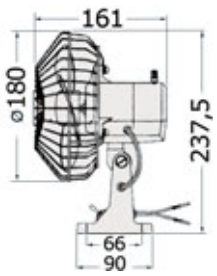

16.104.52

► Ventilatoren

Schwenkbarer Ventilator von TMC

Kann in jede Stellung ausgerichtet werden, mit Schutzgitter.
Extrem leistungsstarkes Modell in schönem Design.

Art. Nr.	volt	Leistung m^3/Std.	Befestigung mit
16.706.12	12	1000	2 Schrauben
16.706.24	24	1000	2 Schrauben





Caframo

CAFRAMO Ventilator Modell Bora

Befestigungssockel in der Mitte, der integrierte Griff vereinfacht die Ausrichtung des Luftstroms.

Art. Nr.	Farbe	V	Anz. Geschwindigkeitwn	Schrauben	top speed Verbrauch A	⟷ cm
16.753.12	weiß	12	3	5" (12,7 cm) ABS	0,24	16,5x24x9
16.754.12	schwarz	12	3	5" (12,7 cm) ABS	0,24	16,5x24x9
16.753.24	weiß	24	3	5" (12,7 cm) ABS	0,14	16,5x24x9
16.754.24	schwarz	24	3	5" (12,7 cm) ABS	0,14	16,5x24x9





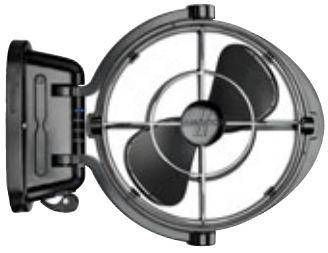
Caframo

CAFRAMO Ventilator Sirocco II

Der Luftstrom kann in jede Richtung gerichtet werden.
Wird bei Nichtverwendung flach an die Wand geklappt. Betriebsspannung 12/24 V mit integriertem Timer, schaltet nach 3, 6, 9 und 12 Stunden automatisch ab.

Art. Nr.	Farbe	V	Anz. Geschwindigkeiten	Selbstabschaltungstimer-Funktion	Schrauben	top speed Verbrauch A	⟷ cm
16.755.00	weiß	12/24	3	3,6,9,12 Stunden	7" (17,8 cm) PE FINGER SAFE	0,34	25x30x7,6
16.755.01	schwarz	12/24	3	3,6,9,12 Stunden	7" (17,8 cm) PE FINGER SAFE	1,17	25x30x7,6





Caframo

CAFRAMO Ventilator Modell Ultimate

Sehr kompakt, der Propeller aus PE braucht kein Schutzgitter. Eignet sich besonders für die Montage neben dem Armaturenbrett, da der Motor keine elektrischen Störungen verursacht.

Art. Nr.	Farbe	V	Anz. Geschwindigkeiten	Schrauben	top speed Verbrauch A	⟷ cm
16.751.12	schwarz	12	2	7" (17,8 cm) PE	0,41	18x23x14



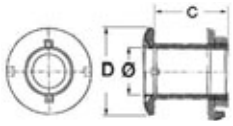


► Fittings, Borddurchlässe und Ventile aus rostfreiem Edelstahl AISI 316

OSCULATI



17.421.80/87



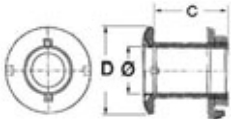
Borddurchlässe mit Gewinde

AISI 316 Mit Ring für Masseanschluss zur Erdung. **Hochglanzpoliert**.

Art. Nr.	Gewinde	C mm	D mm	Ø mm
17.421.80	3/8”	53	35	11
17.421.81	1/2”	59	39	15
17.421.82	3/4”	68	49	19
17.421.83	1”	73	55	25
17.421.84	1” 1/4	77	65	34
17.421.85	1” 1/2	80	71	38
17.421.86	2”	95	84	50
17.421.87	2” 1/2	124	110	65

OSCULATI





Borddurchlässe mit durchgehendem Gewinde - kurz

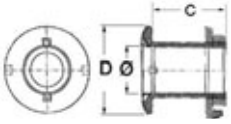
AISI 316 Mit Ring für Masseanschluss zur Erdung. **Hochglanzpoliert**.

Art. Nr.	Gewinde	C mm	D mm	Ø mm
17.421.73	1”	60	48	25

OSCULATI



17.422.83/84



Borddurchlässe mit Gewinde, lang

AISI 316 Mit Ring für Masseanschluss zur Erdung. **Hochglanzpoliert**.

Art. Nr.	Gewinde	C mm	D mm	Ø mm
17.422.83	1”	107	55	25
17.422.84	1” 1/4	112	64	35
17.422.85	1” 1/2	112	71	38

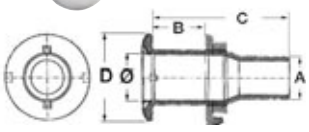
OSCULATI



17.523.16



17.523.13



Borddurchlässe mit Schlauchanschluss

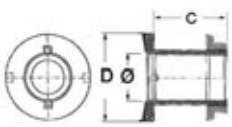
AISI 316 Mit Ring für Masseanschluss zur Erdung. **Hochglanzpoliert**.

Art. Nr.	Gewinde	A mm	C mm	B mm	D mm	Ø mm
17.523.10	3/8”	15	53	21	35	11
17.523.11	1/2”	18	59	26	39	15
17.523.12	3/4”	24	68	32	49	19
17.523.13	1”	30	73	33	55	25
17.523.14	1” 1/4	39	77	34	65	34
17.523.15	1” 1/2	44	80	38	71	38
17.523.16	2”	56	95	45	84	50

OSCULATI



17.525.00



Borddurchlässe ohne Ausladung

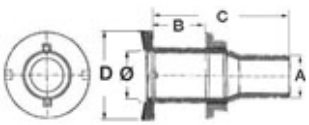
AISI 316 Mit Ring für Masseanschluss zur Erdung. **Hochglanzpoliert**.

Art. Nr.	Gewinde	C mm	D mm	Ø mm
17.525.00	3/8”	53	25	11
17.525.01	1/2”	60	38	15
17.525.02	3/4”	68	50	19
17.525.03	1”	72	55	25
17.525.04	1” 1/4	77	65	34
17.525.05	1” 1/2	78	72	38

OSCULATI



17.524.01/05



Borddurchlässe ohne Ausladung mit Schlauchanschluss

AISI 316 Mit Ring für Masseanschluss zur Erdung. **Hochglanzpoliert**.

Art. Nr.	Gewinde	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm
17.524.01	1/2”	19	18	28	60	38
17.524.02	3/4”	24	24	36	68	50
17.524.03	1”	31	30	33	72	55
17.524.04	1” 1/4	39	38	39	77	65
17.524.05	1” 1/2	44	44	40	78	72

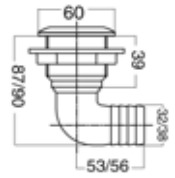
Borddurchlässe gewinkelt 90°

AISI 316

Mit Ring für Masseanschluss zur Erdung. **Hochglanzpoliert**.

Art. Nr.	Gewinde	Für Rohre Ø mm	max. Rumpfdicke mm
17.526.04	1" 1/2	32	25
17.526.05	1" 1/2	38	25
17.526.06	1" 1/2	51	25

OSCULATI





Borddurchlässe mit Rückschlagventil

AISI 316

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert, mit Rückschlagventil aus weißem Gummi und Masseanschluss zur Erdung.

Art. Nr.	Gewinde	Länge ab Kopf mm	Durchlass netto Ø mm
17.319.30	1" 1/2	78	35
17.319.31	2"	100	42

OSCULATI



Bordeinlässe

AISI 316

Mit Masseanschluss zur Erdung.

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.414.00	3/8"	**17.414.05**	1" 1/2
17.414.01	1/2"	**17.414.06**	2"
17.414.02	3/4"	**17.414.07**	2" 1/2
17.414.03	1"	**17.414.08**	3"
17.414.04	1" 1/4		

OSCULATI



Bordeinlässe BHF (Buzzi - Hi - Flow)

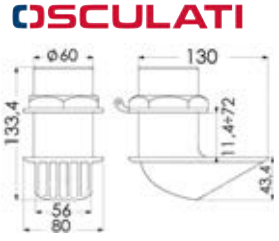
AISI 316

DESIGN BY BUZZI

Durch das besondere Profil dieses Bordeinlasses wird bei gleichbleibendem Öffnungsdurchmesser ein um 2,5 Mal größeres Wasservolumen, als bei üblichen Bordeinlässen eingelassen. Zudem erträgt das einteilige Gussteil gegebenenfalls den Grenzdruck. Mit Erdung.

Art. Nr.	Schnitt
17.415.06	2"

OSCULATI





Kugelhähne, voller Durchlass, Innengewinde/Innengewinde

AISI 316

Können evtl. am Bügel befestigt werden.
Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.721.01	3/8"	**17.721.06**	1" 1/2
17.721.02	1/2"	**17.721.07**	2"
17.721.03	3/4"	**17.721.08**	2" 1/2
17.721.04	1"	**17.721.09**	3"
17.721.05	1" 1/4		

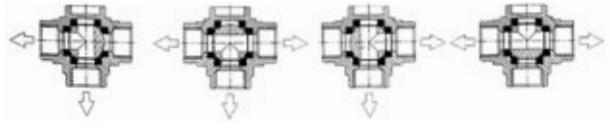


3 Wege-Kugelhahn, Innengewinde/Innengewinde/Innengewinde

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, mit Blockierung am Handgriff.
"T"-Durchlass.

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.722.01	3/8"	**17.722.05**	1" 1/4
17.722.02	1/2"	**17.722.06**	1" 1/2
17.722.03	3/4"	**17.722.07**	2"
17.722.04	1"		





Schlauchanschlüsse mit Außengewinde

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.306.00	3/8" x 12	**17.306.08**	1" 1/4 x 35
17.306.01	3/8" x 15	**17.306.15**	1" 1/4 x 38
17.306.21	3/8" x 16	**17.306.09**	1" 1/4 x 40
17.306.02	1/2" x 15	**17.306.28**	1" 1/2 x 38
17.306.22	1/2"x16	**17.306.19**	1" 1/2 x 40
17.306.03	1/2" x 20	**17.306.10**	1" 1/2 x 45
17.306.04	3/4" x 20	**17.306.11**	2" x 50
17.306.05	3/4" x 25	**17.306.12**	2" x 60
17.306.06	1" x 25	**17.306.13**	2" 1/2 x 70
17.306.07	1" x 30	**17.306.14**	3" x 78
17.306.27	1" x 38		







Schlauchanschluss mit Außengewinde 90°

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.196.02	3/8" x 15	17.196.08	1" x 30
17.196.04	1/2" x 20	17.196.10	1 1/4" x 38
17.196.06	3/4" x 25		



Schlauchanschluss mit Innengewinde 90°

Ermöglichen das Anliegen der Schläuche an der Bordwand und vermeiden so deren Krümmung.

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.194.01	1/2" x 18	17.194.04	1 1/4" x 38
17.194.02	3/4" x 25	17.194.05	1 1/2" x 44
17.194.03	1" x 30	17.194.06	2" x 56



Schlauchanschluss mit Innengewinde

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.210.01	3/8" x 15	17.210.05	3/4" x 25	17.210.09	1" 1/4 x 40
17.210.02	1/2" x 15	17.210.06	1" x 25	17.210.10	1" 1/2 x 45
17.210.03	1/2" x 20	17.210.07	1" x 30	17.210.11	2" x 50
17.210.04	3/4" x 20	17.210.08	1" 1/4 x 35		



Winkelanschluss 90° mit Innengewinde

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.326.01	3/8"	17.326.04	1"	17.326.07	2"
17.326.02	1/2"	17.326.05	1" 1/4		
17.326.03	3/4"	17.326.06	1" 1/2		



Winkelanschluss 90° mit Innen- und Außengewinde

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.124.01	3/8"	17.124.04	1"	17.124.07	2"
17.124.02	1/2"	17.124.05	1" 1/4		
17.124.03	3/4"	17.124.06	1" 1/2		



Winkelanschlüsse 45° mit Innengewinde

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.220.01	3/8"	17.220.04	1"	17.220.07	2"
17.220.02	1/2"	17.220.05	1" 1/4		
17.220.03	3/4"	17.220.06	1" 1/2		



"T"-Anschlüsse mit Innengewinde

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.318.01	3/8"	17.318.04	1"	17.318.07	2"
17.318.02	1/2"	17.318.05	1" 1/4		
17.318.03	3/4"	17.318.06	1" 1/2		



Doppelnippel

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.125.01	3/8"	17.125.04	1"	17.125.07	2"
17.125.02	1/2"	17.125.05	1" 1/4		
17.125.03	3/4"	17.125.06	1" 1/2		



Reduktoranschluss mit Innen- und Außengewinde

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.321.01	3/8" x 1/4"	17.321.04	1" x 3/4"	17.321.07	2" x 1" 1/2
17.321.02	1/2" x 3/8"	17.321.05	1" 1/4 x 1"	17.321.08	2" 1/2 x 2"
17.321.03	3/4" x 1/2"	17.321.06	1" 1/2 x 1" 1/4	17.321.09	3x2" 1/2



Anschlussmuffe

Art. Nr.	Maß	Länge mm	Ø aussen mm	Art. Nr.	Maß	Länge mm	Ø aussen mm
17.370.01	3/8"	27	21	17.370.05	1" 1/4	45	48
17.370.02	1/2"	35	28	17.370.06	1" 1/2	47	54
17.370.03	3/4"	35	33	17.370.07	2"	53	67
17.370.04	1"	42	40				



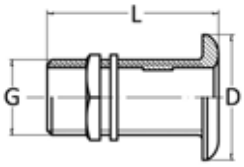
Blindstopfen mit Außengewinde

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.123.01	3/8"	17.123.04	1"	17.123.07	2"
17.123.02	1/2"	17.123.05	1" 1/4		
17.123.03	3/4"	17.123.06	1" 1/2		

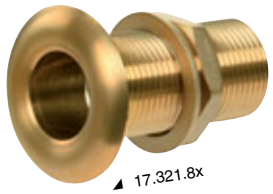
► Rohrverbindungen, Borddurchlässe und Ventile aus Messing

Gewölbter Borddurchlass, nur Gewinde

Gewinde	Messing verchromt	Messing natur	L mm	Ø D mm	Ø G mm
3/8"	**17.321.60**	**17.321.80**	55	35	17
1/2"	**17.321.61**	**17.321.81**	65	40	21
3/4"	**17.321.62**	**17.321.82**	70	48	26
1"	**17.321.63**	**17.321.83**	75	55	33
1" 1/4	**17.321.64**	**17.321.84**	85	65	42
1" 1/2	**17.321.65**	**17.321.85**	85	70	48
2"	**17.321.66**	**17.321.86**	100	83	60
2" 1/2	**17.321.67**	**17.321.87**	130	110	75
3"	**17.321.68**	**17.321.88**	155	121	88
4"	**17.321.69**	**17.321.89**	210	150	113



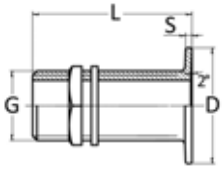
OSCULATI


17.321.8x


17.321.6x

Flacher Borddurchlass, nur Gewinde

Gewinde	Messing verchromt	Messing natur	L mm	Ø D mm	Ø G mm	S mm
3/8"	**17.324.10**	**17.324.00**	55	35	17	5
1/2"	**17.324.11**	**17.324.01**	65	40	21	5
3/4"	**17.324.12**	**17.324.02**	70	48	26	5
1"	**17.324.13**	**17.324.03**	75	55	33	5
1" 1/4	**17.324.14**	**17.324.04**	85	65	42	6
1" 1/2	**17.324.15**	**17.324.05**	85	70	48	5
2"	**17.324.16**	**17.324.06**	100	83	60	8



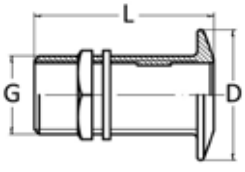
OSCULATI


17.324.0x


17.324.1x

Schräger Borddurchlass, nur Gewinde

Gewinde	Messing verchromt	Messing natur	L mm	Ø D mm	Ø G mm
3/8"	**17.324.40**	**17.324.30**	55	35	17
1/2"	**17.324.41**	**17.324.31**	65	40	21
3/4"	**17.324.42**	**17.324.32**	70	48	26
1"	**17.324.43**	**17.324.33**	75	55	33
1" 1/4	**17.324.44**	**17.324.34**	85	65	42
1" 1/2	**17.324.45**	**17.324.35**	85	70	48
2"	**17.324.46**	**17.324.36**	100	83	60



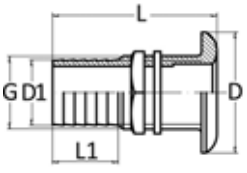
OSCULATI


17.324.3x

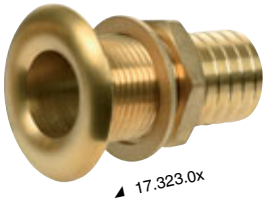

17.324.4x

Gewölbter Borddurchlass aus Messing mit Schlauchanschluss

Gewinde	Messing verchromt	Messing natur	L mm	L1 mm	Ø D mm	Ø G mm
3/8" x 15	**17.423.00**	**17.323.00**	55	20	35	17
1/2" x 19	**17.423.01**	**17.323.01**	65	25	40	21
3/4" x 25	**17.423.02**	**17.323.02**	65	30	48	26
1" x 30	**17.423.03**	**17.323.03**	70	31	55	33
1" 1/4 x 38	**17.423.04**	**17.323.04**	80	31	65	42
1" 1/2 x 45	**17.423.05**	**17.323.05**	80	31	70	48
2" x 55	**17.423.06**	**17.323.06**	92	31	83	60
2" 1/2 x 70	-	**17.323.07**	130	50	110	75



OSCULATI


17.323.0x

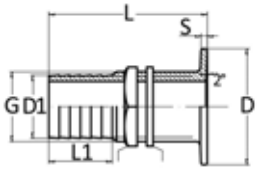

17.423.0x

OSCULATI



Flacher Borddurchlass aus Messing mit Schlauchanschluss

Gewinde	Messing verchromt	L mm	L1 mm	Ø D mm	Ø G mm	S mm
3/8" x 15	**17.424.00**	55	20	35	17	5
1/2" x 19	**17.424.01**	65	20	40	21	5
3/4" x 25	**17.424.02**	70	25	48	26	5
1" x 30	**17.424.03**	75	25	55	33	5
1" 1/4 x 38	**17.424.04**	85	30	65	42	6
1" 1/2 x 45	**17.424.05**	85	30	70	48	5
2" x 55	**17.424.06**	100	31	83	60	8





Messing-Unterlegscheibe mit Erdungskabelanschluss

Sie können mit allen Messing-Borddurchlässen kombiniert werden.

Art. Nr.	Für Borddurchlässe zu
17.342.04	1"
17.342.05	1" 1/4
17.342.06	1" 1/2
17.342.07	2"



Rückschlagventile

Aus **Kunststoff**, geeignet für Borddurchlässe aus **Messing und rostfreiem Stahl**

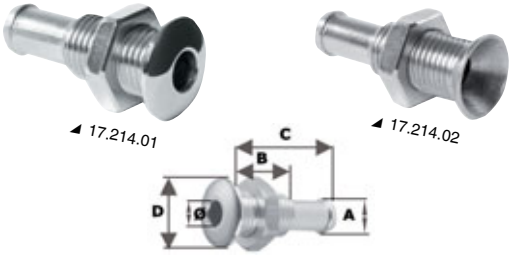
Art. Nr.	Empfohlen für	
	Gewinde	Typen
17.511.03	1"	17.323.03; 17.423.03; 17.321.83; 17.321.63; 17.421.83; 17.422.83
17.511.04	1" 1/2	17.323.05; 17.423.05; 17.321.85; 17.321.65; 17.421.85; 17.422.85



Borddurchlass für Bilgenpumpen

Aus **verchromtem Messing**, Schlauchanschluss 15 mm.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm
17.203.80	16	28	70	38



Kleiner Borddurchlass

AISI 316 aus **poliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Typ	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø mm	Material
17.214.01	Runder Kopf	1/4" x 13	10	15	38	19,8	7	Edelstahl
17.214.02	Trichterform	1/4" x 13	10	18,5	42	18	7	Edelstahl



Bordeinlass aus Messingguss

Art. Nr.	Gewinde
17.314.00	3/8"
17.314.01	1/2"
17.314.02	3/4"
17.314.03	1"
17.314.04	1" 1/4

Art. Nr.	Gewinde
17.314.05	1" 1/2
17.314.06	2"
17.314.07	2" 1/2
17.314.08	3"
17.314.09	4"

Werkzeug zur raschen Montage unserer Bordeinlässe aus Messing und rostfreiem Edelstahl

Art. Nr.	für Borddurchlässe		
	Gewinde	Edelstahl	Messing
17.421.01	1/2"	17.421../523../524../525../319.30/31	17.323../423../321../324../424..
17.421.02	3/4"	17.421../523../524../525../319.30/31	17.323../423../321../324../424..
17.421.03	1"	17.421../523../524../525../319.30/31	17.323../423../321../324../424..
17.421.04	1" 1/4	17.421../523../524../525../319.30/31	17.323../423../321../324../424..
17.421.05	1" 1/2	17.421../523../524../525../319.30/31	17.323../423../321../324../424..
17.421.06	2"	17.421../523../524../525../319.30/31	17.323../423../321../324../424..



Kugelhähne mit vollem Durchgang PN25 Innengewinde/Innengewinde

OSCULATI

STAINLESS STEEL HANDLE

Lange Leisten gemäß ISO9093.
Griff aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	Gewinde	A mm	B mm
17.228.01	3/8"	11	41
17.228.02	1/2"	12	50
17.228.03	3/4"	13	56
17.228.04	1"	14	65
17.228.05	1" 1/4	18	80

Art. Nr.	Gewinde	A mm	B mm
17.228.06	1" 1/2	20	90
17.228.07	2"	23	105
17.228.08	2" 1/2	23	130
17.228.09	3"	28	150
17.228.10	4"	30	180

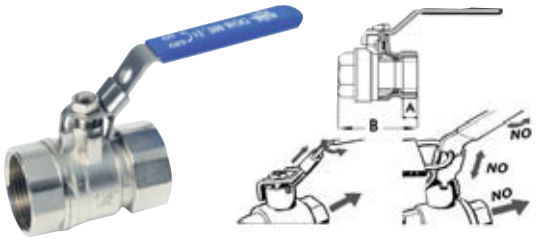


Rollladen mit vollem Durchgang und Blockiersystem

OSCULATI

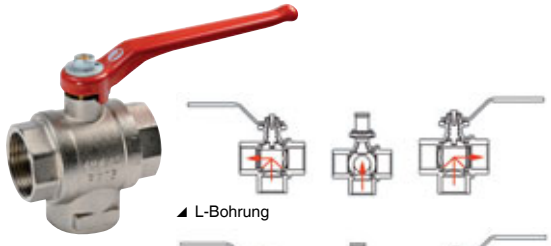
Aus verchromtem Messing. **Griff aus rostfreiem Edelstahl** mit Loch zum Einstecken eines Schlosses. Ideal zum Schmutzwasserablass gemäß ISO 8099.

Art. Nr.	Gewinde	A mm	B mm
17.228.55	1" 1/4	18	80
17.228.56	1" 1/2	20	90



Kugelhahn aus Messing Mutter/Mutter

Art. Nr.	Typ	Durchlass	Bedienung	Gewinde
17.229.00	3-Wege, Weiche	Voll	"L"	3/8"
17.229.01	3-Wege, Weiche	Voll	"L"	1/2"
17.229.02	3-Wege, Weiche	Voll	"L"	3/4"
17.229.03	3-Wege, Weiche	Voll	"L"	1"
17.229.04	3-Wege, Weiche	Voll	"L"	1" 1/4
17.229.05	3-Wege, Weiche	Voll	"L"	1" 1/2
17.229.20	3-Wege	Reduziert	"T"	3/8"
17.229.21	3-Wege	Reduziert	"T"	1/2"
17.229.22	3-Wege	Reduziert	"T"	3/4"
17.229.23	3-Wege	Reduziert	"T"	1"
17.229.24	3-Wege	Reduziert	"T"	1" 1/4
17.229.25	3-Wege	Reduziert	"T"	1" 1/2



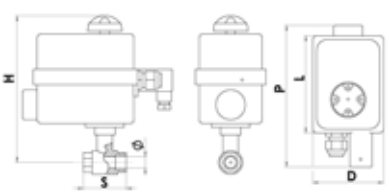
◢ L-Bohrung

◢ T-Bohrung

Kugelhähne PN40 mit elektronischer Fernbedienung

Aus vernickeltem Messing, totaler Durchlass mit nicht selbst hemmendem elektrischem Servomotor.
Drehdauer 14 Sekunden. Manueller Notbetrieb gemäß ISO228. Mit ON-OFF-Fernschalttafel mit Schmelzsicherung, kann bis zu 10 Ventile gleichzeitig steuern.

Ventil und Bedienungspult	Nur Ventil	Nur Bedienungspult	Gewinde	V	Ø mm mm	S mm	P mm	H mm	L mm	D mm	Verbrauch W	Schutzgrad	⟷ Bedienungspult mm
17.240.02	**17.241.02**	**17.242.00**	1/2"	24	15	56	125	162	100	62	4	IP42	75x60
17.240.03	**17.241.03**	**17.242.00**	3/4"	24	20	66	125	165	100	62	4	IP42	75x60
17.240.04	**17.241.04**	**17.242.00**	1"	24	25	75	125	171	100	62	4	IP42	75x60
17.240.05	**17.241.05**	**17.242.00**	1" 1/4	24	32	85	195	181	137	92	15	IP65	75x60
17.240.06	**17.241.06**	**17.242.00**	1" 1/2	24	39	97	195	187	137	92	15	IP65	75x60
17.240.07	**17.241.07**	**17.242.00**	2"	24	48	109	195	195	137	92	15	IP65	75x60





◢ 17.242.00



◢ 17.241.02/03/04



◢ 17.241.05/06/07

Schlauchanschluss aus Messingguss mit Außengewinde



Art. Nr.	Gewinde	Ø Schlauchanschluss mm
17.198.01	1/4"	8
17.198.02	1/4"	10
17.198.38	1/4"	12
17.198.03	1/4"	13
17.198.04	3/8"	10
17.198.40	3/8"	12
17.198.05	3/8"	13
17.198.06	3/8"	15
17.198.39	3/8"	16
17.198.41	3/8"	20
17.198.42	1/2"	12
17.198.07	1/2"	13
17.198.43	1/2"	15
17.198.08	1/2"	16
17.198.49	1/2"	18
17.198.09	1/2"	20
17.198.45	1/2"	25
17.198.32	3/4"	13
17.198.10	3/4"	16
17.198.48	3/4"	18
17.198.11	3/4"	20

Art. Nr.	Gewinde	Ø Schlauchanschluss mm
17.198.12	3/4"	25
17.198.47	3/4"	30
17.198.13	1"	20
17.198.14	1"	25
17.198.15	1"	30
17.198.31	1"	32
17.198.16	1'' 1/4	30
17.198.17	1'' 1/4	35
17.198.18	1'' 1/4	39
17.198.33	1" 1/4	40
17.198.19	1'' 1/2	38
17.198.29	1" 1/2	40
17.198.20	1'' 1/2	45
17.198.30	1" 1/2	50
17.198.21	2"	50
17.198.22	2"	60
17.198.23	2" 1/2	60
17.198.24	2" 1/2	70
17.198.34	3"	76
17.198.25	3"	80
17.198.26	4"	100

Schlauchanschluss aus Messingguss mit Innengewinde



Art. Nr.	Gewinde	Ø Schlauchanschluss mm
17.199.01	1/4"	8
17.199.02	1/4"	10
17.199.03	1/4"	13
17.199.04	3/8"	10
17.199.29	3/8"	12
17.199.05	3/8"	13
17.199.06	3/8"	15
17.199.07	1/2"	13
17.199.08	1/2"	15
17.199.09	1/2"	20
17.199.34	3/4"	16
17.199.10	3/4"	20
17.199.11	3/4"	25

Art. Nr.	Gewinde	Ø Schlauchanschluss mm
17.199.12	1"	25
17.199.13	1"	30
17.199.21	1" 1/4	30
17.199.14	1" 1/4	35
17.199.22	1" 1/4	38
17.199.37	1" 1/2	38
17.199.16	1" 1/2	40
17.199.17	1" 1/2	45
17.199.38	1" 1/2	50
17.199.18	2"	50
17.199.19	2" 1/2	70
17.199.20	3"	80

Schlauchanschluss aus Messing, 90° mit Außengewinde



Art. Nr.	Gewinde	Ø Schlauchanschluss mm
17.197.00	1/4"	8
17.197.01	1/4"	10
17.197.02	3/8"	15
17.197.03	1/2"	16
17.197.04	1/2"	20
17.197.05	3/4"	20
17.197.06	3/4"	25

Art. Nr.	Gewinde	Ø Schlauchanschluss mm
17.197.07	1"	25
17.197.08	1"	30
17.197.09	1" 1/4	38
17.197.10	1" 1/4	40
17.197.11	1" 1/2	38
17.197.12	1" 1/2	50

Kreuzanschluss aus Messing nur Innengewinde



Art. Nr.	Maß
17.231.00	3/8"
17.231.01	1/2"
17.231.02	3/4"
17.231.03	1"
17.231.04	1" 1/4
17.231.05	1" 1/2

Anschlüsse aus Messing



Art. Nr.	Maße
"T" Version	
17.317.09	1/4"
17.317.00	3/8"
17.317.01	1/2"
17.317.02	3/4"
17.317.03	1"

Art. Nr.	Maße
17.317.04	1" 1/4
17.317.05	1" 1/2
17.317.06	2"
17.317.07	2" 1/2
17.317.08	3"
17.317.10	4"

Art. Nr.	Maße
"T" Version, reduziert	
17.317.22	3/4" x 1/2 x 3/4
17.317.23	1" x 3/4 x 1
17.317.24	1" 1/4 x 1 x 1" 1/4
17.317.25	1" 1/2 x 1" 1/4 x 1" 1/2

Dreiwege-Anschluss aus Messing

Art. Nr.	Gewinde
17.275.02	1/2"
17.275.03	3/4"



Rohrmuffen aus Messing

Art. Nr.	Gewinde
17.270.00	3/8"
17.270.01	1/2"
17.270.02	3/4"
17.270.03	1"
17.270.04	1" 1/4

Art. Nr.	Gewinde
17.270.05	1" 1/2
17.270.06	2"
17.270.07	2" 1/2
17.270.08	3"
17.270.09	1/4"



Doppelnippel aus Messing

Art. Nr.	Gewinde
17.225.09	1/4"
17.225.00	3/8"
17.225.01	1/2"
17.225.02	3/4"

Art. Nr.	Gewinde
17.225.03	1"
17.225.04	1" 1/4
17.225.05	1" 1/2
17.225.06	2"

Art. Nr.	Gewinde
17.225.07	2" 1/2
17.225.08	3"
17.225.10	4"



Reduktionsdoppelnippel aus Messing

Art. Nr.	Maß	Mindest bestellung
17.227.00	1/4" x 3/8	5
17.227.01	3/8" x 1/2	5
17.227.02	1/2" x 3/4	5

Art. Nr.	Maß	Mindest bestellung
17.227.03	3/4" x 1	5
17.227.04	1" x 1" 1/4	-
17.227.05	1" 1/4 x 1" 1/2	-

Art. Nr.	Maß	Mindest bestellung
17.227.06	1" 1/2x 2"	-
17.227.07	2" x 2" 1/2	-
17.227.08	2" 1/2 x 3"	-



Blindstopfen mit Innengewinde

Art. Nr.	Maß
17.222.00	1/4"
17.222.01	3/8"
17.222.02	1/2"
17.222.03	3/4"

Art. Nr.	Maß
17.222.04	1"
17.222.05	1" 1/4
17.222.06	1" 1/2
17.222.07	2"



Blindstopfen mit Außengewinde

Art. Nr.	Maß
17.223.00	1/4"
17.223.01	3/8"
17.223.02	1/2"

Art. Nr.	Maß
17.223.03	3/4"
17.223.04	1"
17.223.05	1" 1/4

Art. Nr.	Maß
17.223.06	1" 1/2
17.223.07	2"



Reduzierstücke Innen-/Außengew. aus Messing

Art. Nr.	Gewinde
17.221.00	3/8" Außengewinde x 1/4" Innengewinde
17.221.01	1/2" Außengewinde x 3/8" Innengewinde
17.221.02	3/4" Außengewinde x 1/2" Innengewinde
17.221.03	1" Außengewinde x 3/4" Innengewinde
17.221.04	1" 1/4 Außengewinde x 1" Innengewinde
17.221.05	1" 1/2 Außengewinde x 1" 1/4 Innengewinde

Art. Nr.	Gewinde
17.221.06	2" Außengewinde x 1" 1/2 Innengewinde
17.221.07	2" 1/2 Außengewinde x 2" Innengewinde
17.221.08	3" Außengewinde x 2" 1/2 Innengewinde
17.221.09	4" Außengewinde x 3" Innengewinde
17.221.13*	1/2" Außengewinde x 1/4" Innengewinde
17.221.14*	3/4" Außengewinde x 3/8" Innengewinde

Art. Nr.	Gewinde
17.221.15*	1" Außengewinde x 1/2" Innengewinde
17.221.16*	1" 1/4 Außengewinde x 3/4" Innengewinde
17.221.17*	1" 1/2 Außengewinde x 1" Innengewinde
17.221.18*	2" Außengewinde x 1" 1/4 Innengewinde
17.221.19*	2" 1/2 Außengewinde x 1" 1/2 Innengewinde



* *unterscheidet sich durch 2 Maße*

Rohrmuffen mit Außen-/Innengewinde

Art. Nr.	Außengew.	Innengew.
17.272.00	3/8"	1/2"
17.272.01	1/2"	3/8"
17.272.02	1/2"	3/4"

Art. Nr.	Außengew.	Innengew.
17.272.03	3/4"	1/2"
17.272.04	3/4"	1"
17.272.06	1"	1" 1/4

Art. Nr.	Außengew.	Innengew.
17.272.07	1" 1/4	1" 1/2
17.272.08	1" 1/2	2"



Reduziermuffen Innen-/Innengewinde

Art. Nr.	Maße
17.271.00	3/8" x 1/2"
17.271.01	1/2" x 3/4"
17.271.02	3/4" x 1"

Art. Nr.	Maße
17.271.03	1 x 1" 1/4
17.271.04	1" 1/4 x 1" 1/2
17.271.05	1" 1/2 x 2"





Dreiteiliger Winkelanschluss 90° mit Innen-/Außengewinde und spherokonischem O-Ring

Art. Nr.	Gewinde	Art. Nr.	Gewinde
17.274.00	3/8"	17.274.03	1"
17.274.01	1/2"	17.274.04	1" 1/4
17.274.02	3/4"		



Dreiteiliges gerades Anschlussstück mit spherokonischem O-Ring

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.273.00	3/8"	17.273.03	1"
17.273.01	1/2"	17.273.04	1" 1/4
17.273.02	3/4"	17.273.05	1" 1/2



Winkelanschluss aus Messing Innen-/Innengew 45°

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.120.01	1/2"	17.120.04	1" 1/4
17.120.02	3/4"	17.120.05	1" 1/2
17.120.03	1"		



Winkelanschlüsse aus Messing Außen-/Innengew., 90°

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.224.09	1/4"	17.224.03	1"	17.224.07	2" 1/2
17.224.00	3/8"	17.224.04	1" 1/4	17.224.08	3"
17.224.01	1/2"	17.224.05	1" 1/2	17.224.10	4"
17.224.02	3/4"	17.224.06	2"		



Winkelanschluss aus Messing Innen-/Innengew., 90°

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.226.09	1/4"	17.226.03	1"	17.226.08	3"
17.226.00	3/8"	17.226.04	1" 1/4	17.226.10	4"
17.226.01	1/2"	17.226.05	1" 1/2		
17.226.02	3/4"	17.226.06	2"		



Winkel- und Reduzierstücke aus Messing Innengew./red. Innengew

Art. Nr.	Maß	Art. Nr.	Maß
17.230.01	3/8" x 1/2"	17.230.03	3/4 x 1"
17.230.02	1/2" x 3/4"	17.230.04	1" x 1" 1/4



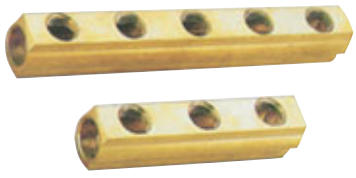
Verlängerungsstücke aus Messing Außen-/Außengew

Art. Nr.	Gewinde	Länge mm	Art. Nr.	Gewinde	Länge mm
17.276.02	3/8"	100	17.276.24	1"	60
17.276.04	3/8"	150	17.276.26	1"	100
17.276.06	3/8"	200	17.276.28	1"	150
17.276.08	1/2"	60	17.276.30	1"	200
17.276.10	1/2"	100	17.276.32	1" 1/4	60
17.276.12	1/2"	150	17.276.34	1" 1/4	100
17.276.14	1/2"	200	17.276.36	1" 1/4	150
17.276.16	3/4"	60	17.276.38	1" 1/4	200
17.276.18	3/4"	100	17.276.40	1" 1/2	100
17.276.20	3/4"	150	17.276.42	1" 1/2	150
17.276.22	3/4"	200	17.276.44	1" 1/2	200



Verlängerungsstück aus Messing Außen-/Innengew

Art. Nr.	Maß	Länge mm	Art. Nr.	Maß	Länge mm
17.278.04	3/8"	20	17.278.20	3/4"	20
17.278.08	3/8"	40	17.278.24	3/4"	40
17.278.12	1/2"	20	17.278.28	1"	20
17.278.16	1/2"	40	17.278.32	1"	40



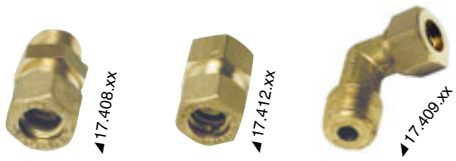
Wasserverteiler

Aus Messing, Entfernung Auslässe 50 mm

Art. Nr.	Querschnitt		Nr. Auslässe	⟷ cm	Art. Nr.	Querschnitt		Nr. Auslässe	⟷ cm
	Hauptleitung	Abgänge				Hauptleitung	Abgänge		
17.316.03	1"	1/2"	3	15	17.316.22	1" 1/4	1/2"	2	10,5
17.316.04	1"	1/2"	4	25	17.316.23	1" 1/4	1/2"	3	15,5
17.316.05	1"	1/2"	5	25	17.316.24	1" 1/4	1/2"	4	20,5
17.316.06	1"	1/2"	6	30					

Druckanschluss für Kupferleitungen mit "O"-Ring, Außengewinde

90° Außengewinde	gerades Innengewinde	gerades Außengewinde	Gewinde	Für Rohr Ø mm
17.409.01	17.412.01	17.408.01	1/4"	8
17.409.02	17.412.02	17.408.02	1/4"	10
17.409.04	17.412.04	17.408.04	3/8"	10
17.409.05	17.412.05	17.408.05	3/8"	12



Druckanschluss für Kupferleitungen mit "O"-Ring, Außengewinde

Alle Anschlüsse sind Druckanschlüsse

"T"-Anschluss	90°-Anschluss	Für Rohr Ø mm
17.410.02	17.410.20	10
17.410.03	17.410.21	12



► Fittings, Borddurchlässe und Ventile aus Kunststoff

Borddurchlass mit Schlauchanschluss

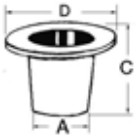
Aus **weißem Kunststoff mit Schlauchanschluss** (gemäß Euronorm nur zur Verwendung über der Wasserlinie)

Art. Nr.	A mm	B mm (Schlauchanschluss)	C mm	D mm	Maß
17.322.01	22	15	75	43	1/2"
17.322.02	26	19	83	51	3/4"
17.322.03	32	25	94	62	1"
17.322.04	48	38	104	78	1" 1/2
17.322.05	41	30	94	67	1" 1/4
17.322.06	56	51	116	74	2"



Borddurchlass aus weißem Kunststoff mit Gewinde

Art. Nr.	A mm	C mm	D mm	Maß	ORDER BY BOX
17.394.01	21	70	43	1/2"	10
17.394.02	26	80	51	3/4"	10
17.394.03	33	90	62	1"	10
17.394.04	48	110	78	1" 1/2	10
17.394.05	41	100	67	1" 1/4	10





Borddurchlass gewinkelt, 90°

aus weißem Kunststoff mit Winkelschlauchanschluss 90°, gemäß Euronorm nur über der Wasserlinie zu verwenden.

Art. Nr.	Typ	GewindeØ mm	Länge mm	Schlauchanschluss mm
17.395.01	1"	33	36	19
17.395.00	1"	33	36	25
17.395.20	1" 1/2	47	40	38



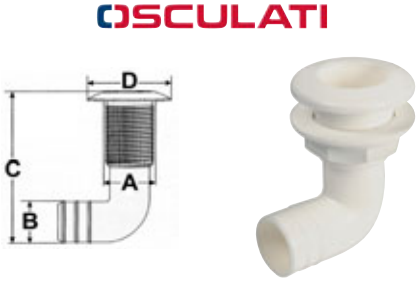
Borddurchlass 90°-Winkelstück

Aus Nylon mit Befestigungsring.

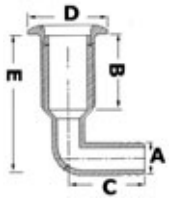
Art. Nr.	Typ	A* mm	A** mm	B mm	C mm	D mm
17.396.02	3/4"	26	27/30	20	84	50
17.396.03	1"	32	33/35	25	93	60
17.396.04	1" 1/2	48	50/51	38	114	72

* *Ø Gewindeteil*

** *Ø durch die Bordwand zu bohrendes Loch. Hängt von der Stärke der Glasfaser ab.*







Winkelbordauslässe

Aus Nylon, mit Frontblende aus hochglanzpoliertem Edelstahl und 90°-Winkelschlauchanschluss.

Art. Nr.	Typ	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
17.328.34	3/4"	20	40	53	45	85
17.328.35	1"	25	28	55	51	94
17.328.36	1" 1/2	38	28	70	70	115



17.354.80;
17.355.00



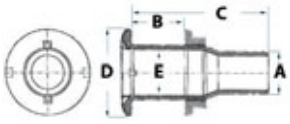
17.354.81

Borddurchlass

Aus weißem Kunststoff mit Abdeckung und Winkelschlauchanschluss 90°

Art. Nr.	Typ	GewindeØ mm	Länge mm	Schlauchanschluss mm
17.354.81	1"	33	42	19
17.354.80	1"	33	42	25
17.355.00	1"1/2	47	52	38



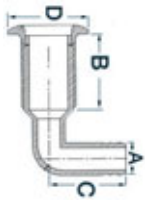


Borddurchlass aus weißem Nylon mit Blende aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl

Art. Nr.	Ø Gewinde E		Schlauchanschluss A		B mm	C mm	D mm
	mm	Zoll	mm	Zoll			
17.327.01	22	7/8"	13	1/2"	32	82,5	38
17.327.02	22	7/8"	16	5/8"	32	82,5	38
17.327.03	33	1"1/4	20	3/4"	32	82,5	51
17.327.04	33	1"1/4	25	1"	32	82,5	51
17.327.05	33	1"1/4	29/32	1"1/4	32	85,5	57,5
17.327.06	57	2"1/4	38	1"1/2	48	111	75
17.327.07	57	2"1/4	51	2"	48	111	75



17.322.52



Borddurchlass

aus weißem Nylon mit Blende aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl und Winkelschlauchanschluss, 90°

Nylon mit Edelstahlblende	Nylon	Gewinde	Ø A mm	B mm	C mm	D mm
17.328.02	**17.322.52**	1/2"	16	45	42	37
17.328.03	**17.322.53**	1"	20	44	47	49
17.328.33	**-**	1"	20	28	53	52
17.328.04	**17.322.54**	1"	25	46	47	49
17.328.05	**17.322.55**	1"	29/32	40	70	56
17.328.06	**17.322.56**	2"	38	61	70	74
17.328.07	**17.322.57**	2"	50	61	90	74



17.319.20



17.319.19



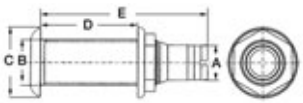
17.319.22



17.327.15



17.395.45



Borddurchlass

lang, aus Nylon/Glasfaser.

Art. Nr.	Ø A mm	Gewinde B	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	Mit Rückschlagventil
Version mit Schlauchanschluß							
17.319.17	19/20	1" 3/8	35	54	86	144	nein
17.319.18	29/32	1" 3/8	35	54	86	152	nein
17.319.19	38	2" 1/4	57	73	95	165	nein
17.319.22	38	2" 1/4	57	73	95	166	ja
17.319.23	52	2" 1/4	57	73	45	122	ja
Version m.Edelstahlblende u.Schlauchanschluß							
17.327.14	19/20	1" 3/8	34	58	86	148	nein
17.327.15	29/32	1" 3/8	34	58	86	157	nein
17.327.16	38	2" 1/4	57	77	95	172	nein
17.327.18	38	2" 1/4	57	77	95	172	ja
17.327.19	53	2" 1/4	57	77	46	126	ja
17.319.20	38	1" 1/2	48	78	70	135	ja
Version m.Edelstahlblende u.Gewinde							
17.395.45	-	1" 1/2 - 11BSP	48	78	117	135	ja



17.319.00



17.319.11

Bord- und Drainagedurchlass

aus **Kunststoff** mit **Rückschlagventil**.

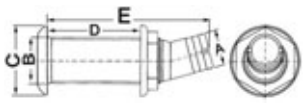
Art. Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm
17.319.00	1" 1/2	38	27	112	81
17.319.11	1" 1/2	-	89	127	81



Borddurchlass

mit Blende aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl, 15°

Art. Nr.	Ø A mm	Gewinde B mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm	Rückschlagventil
17.331.06	38	2" 1/4	57	76	94	170	ja
17.331.07	50	2" 1/4	57	76	94	170	ja
17.329.06	38	2" 1/4	57	76	94	170	-
17.329.07	50	2" 1/4	57	76	94	170	-





Kugelhahn

Aus **Polypropylen**, mit interner Ventilkugel aus Nylon Besonders leicht, robust und sicher

Art. Nr.	Maß
17.233.02	1/2"
17.233.03	3/4"
17.233.04	1"

Art. Nr.	Maß
17.233.05	1" 1/4
17.233.06	1" 1/2



Drehbarer Schlauchanschluss mit Dichtung aus Polypropylen

Art. Nr.	Version	Gewinde	Ø Schlauchanschluss mm
17.235.00	90°	1/2"	12
17.235.01	90°	3/4"	16
17.235.02	90°	3/4"	19
17.235.03	90°	1"	25
17.235.04	90°	1" 1/4	30
17.235.05	90°	1" 1/2	38
17.235.99	gerade	3/8"	12
17.236.00	gerade	1/2"	13
17.236.01	gerade	1/2"	16
17.236.21	gerade	3/4"	16
17.236.02	gerade	3/4"	19
17.236.22	gerade	1"	20
17.236.03	gerade	1"	25
17.236.04	gerade	1" 1/4	30
17.236.23	gerade	1"1/4	32
17.236.05	gerade	1" 1/2	38





Schlauchanschluss mit Außengewinde 90° aus Polypropylen

Art. Nr.	Gewinde	Ø Schlauchanschluss mm
17.238.01	3/8"	12
17.238.02	1/2"	16
17.238.03	3/4"	20
17.238.04	3/4"	25
17.238.05	1"	25
17.238.06	1"	30
17.238.07	1" 1/4	32
17.238.08	1" 1/2	38



Schlauchanschluss mit Außengewinde aus schwarzem Polykarbonat

Art. Nr.	Gewinde	Ø Schlauchanschluss mm
17.206.40	1/2"	18
17.206.41	3/4"	23
17.206.42	1"	30
17.206.43	1" 1/4	38
17.206.44	1" 1/2	46



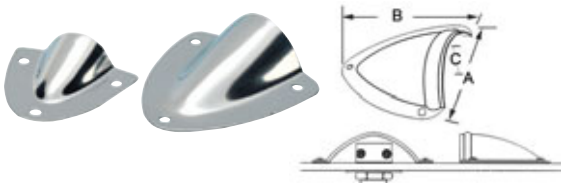
Schlauchanschluss mit Außengewinde aus Polypropylen

Art. Nr.	Gewinde	Ø Schlauchanschluss mm	ORDER BY BOX
17.234.00	3/8"	12	20
17.234.01	3/8"	16	20
17.234.21	1/2"	13	20
17.234.02	1/2"	16	20
17.234.03	1/2"	20	20
17.234.22	3/4"	16	20
17.234.04	3/4"	20	20
17.234.05	3/4"	25	20

Art. Nr.	Gewinde	Ø Schlauchanschluss mm	ORDER BY BOX
17.234.23	1"	20	10
17.234.06	1"	25	10
17.234.07	1"	30	10
17.234.08	1" 1/4	30	10
17.234.09	1" 1/4	35	10
17.234.24	1" 1/4	38	10
17.234.10	1" 1/2	38	5
17.234.11	1" 1/2	50	5



► Drainagedurchlässe und Auslässe aus rostfreiem Edelstahl und verchromtem Messing



Lüftungs- und Drainageblech zum Schutz von Borddurchlässen, Tanklüftung und Wasserdurchlass

Aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	⟷ AxBxC mm
17.213.60	41x44x12 h
17.213.70	57x54x16 h
17.213.75	93x87x25 h



◢ 17.118.50

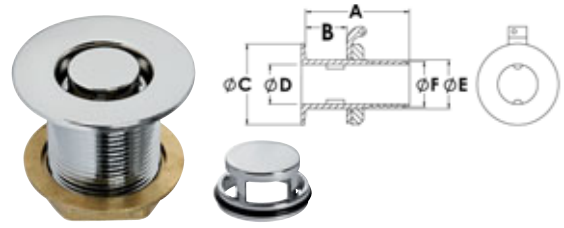
◢ 17.118.49

Drainageablass für Pumpensumpf

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316. Oberes Abdeckrost mit Schnappverschluss, die zudem die Befestigungsschrauben verbirgt.

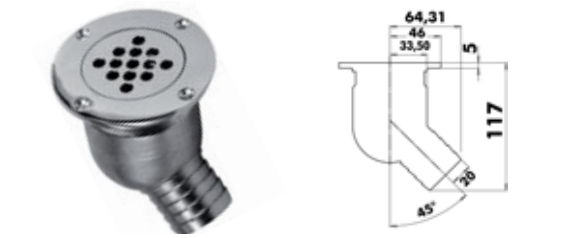
Art. Nr.	A mm	B x C mm	E mm	D - Innengewinde
17.118.49	58	50 x 38	5,3	1"
17.118.50	80	52 x 51	5,5	1" 1/2



Bündiger Auslass

Aus verchromtem Messing. Zweiteilig.
Außenteil und Einsetzteil, das auch als entfernbarer Filter dient.

Art. Nr.	Version	A mm	B mm	Ø C mm	Ø D mm	Ø E	Ø F mm
17.119.32	m. durchgehendem Gewinde	80	67	65	33	1" 1/4	-
17.119.33	m. durchgehendem Gewinde	80	67	70	39	1" 1/2	-
17.119.42	m. Schlauchanschluss	78	36	65	33	1" 1/4	38
17.119.43	m. Schlauchanschluss	75	33	70	39	1" 1/2	45



Ausfluss aus Ablaufschacht, 45° mit Rückschlagventil

AISI 316

Aus Edelstahl AISI 316; ein Kugelhahn verhindert den Rückfluss.
Gitter leicht zu entfernen und zu reinigen.

Art. Nr.	Ø mm	Schlauchanschluss mm
17.118.01	92	40

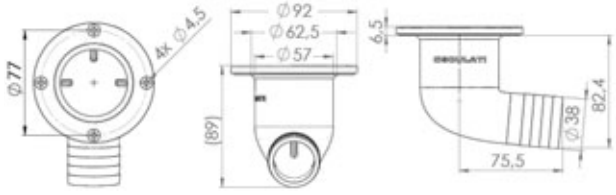


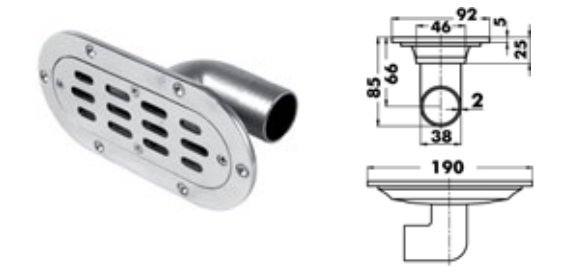
90°-Auslass für Abflusssumpf mit Rückschlagventil

AISI 316

Aus Edelstahl AISI 316; kein Rückfluss dank Innenkugel.
Verdeckte Schrauben.

Art. Nr.	Ø mm	Schlauchanschluss mm
17.118.03	92	38



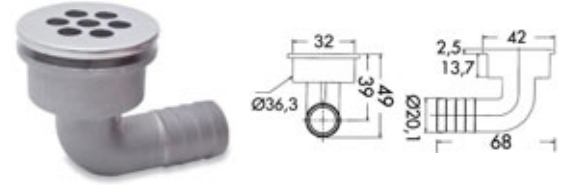


Ovaler Drainagedurchlass für Cockpit

AISI 316

Aus Edelstahl AISI 316; abnehmbares Gitter.

Art. Nr.	⟷ mm	Schlauchanschluss mm
17.118.05	92 x 190	38



Drainagedurchlässe für Cockpit

AISI 316

Aus Edelstahl AISI 316. Das aufgeschraubte Oberteil ermöglicht die Montage bei verschiedenen Bordstärken.

Art. Nr.	Befestigungsloch mm	Schlauchanschluss mm	Bordstärke mm	Ø Oberteil mm
17.118.02	32	20	3/11	42

90° Cockpitabläufe mit Rückschlagventil

Körper aus verstärkter Acetylfaser, Kopf aus Edelstahl 316 und Rückflussverhinderer.

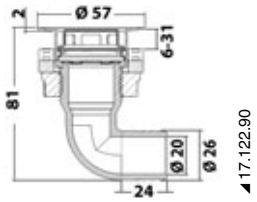
Art. Nr.	Kopf Ø mm	Schlauchnschluss mm
17.126.01	87	38
17.126.02	87	51



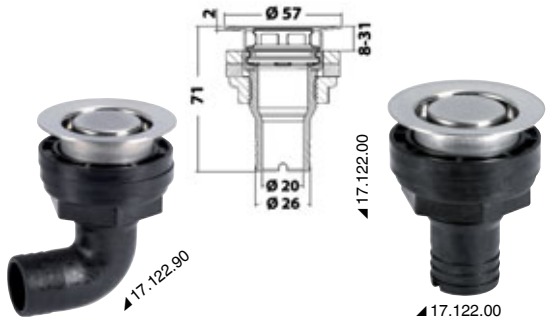
Bündiger Cockpit Wasserablauf mit Kopf aus Edelstahl

Körper aus verstärkter Acrylfaser, Kopf aus Edelstahl AISI 316 und abnehmbarer Filter.

Art. Nr.	Version	Ø Rohr mm
17.122.00	gerade	26
17.122.90	90°	26



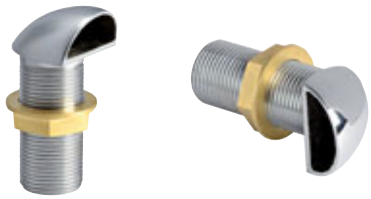




Borddurchlass

Aus verchromtem Messing

Art. Nr.	Maß	Länge Hals mit Gewinde	⟷ mm
17.333.01	1/2"	65	38x38x18
17.333.02	3/4"	65	44x44x20
17.333.03	1"	75	50x50x23
17.333.04	1" 1/4	79	57x57x27
17.333.05	1" 1/2	83	65x65x31
17.333.06	2"	90	80x80x44



Borddurchlass

AISI 316 **aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316**

Art. Nr.	Maß	Länge Hals mit Gewinde	⟷ mm
17.119.01	1/2"	65	38x38x18
17.119.02	3/4"	65	44x44x20
17.119.03	1"	75	50x50x23
17.119.04	1" 1/4	79	57x57x27
17.119.05	1" 1/2	83	65x65x31
17.119.06	2"	90	80x80x44



► Bord- und Drainagedurchlässe für Cockpit aus Kunststoff

Drainagedurchlass für Cockpit mit Sieb

OSCULATI

Aus weißem Nylon.

Art. Nr.	Maß	Gewinde Ø mm	Schlauchanschluss mm	Länge mm
17.395.50	1”1/2	47	32/38	117

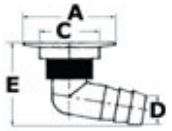


Ablass für Dusche oder Cockpit

OSCULATI

Aus weißem Nylon, mit Filter und Winkelanschluss 100°

Art. Nr.	Ø Flansch (A) mm	Ø Loch (C) mm	Ø Schlauchanschluss (D) mm	Ausladung max. (E) mm
17.399.90	45	25	19	60
17.632.20	70	50	29	80
17.411.80	68	50	38	90





Borddurchlass

Mit **Rückschlagventil** aus **weißem Kunststoff**, mit großem Durchlass.

Art. Nr.	Für Rumpfstärken	Durchgang netto	Einbau mm	Bohrloch
17.320.50	mm 30 bis mm 139 (Ausziehbar)	Ø mm 50 mm² 1960	per Druck	Ø mm 66



Universal-Rohradapter

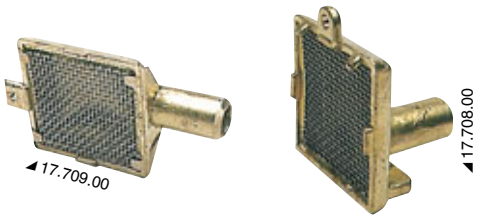
Aus **Kunststoff**, ermöglicht den Anschluss von 1"1/2 - 1" - 3/4"-Rohren. Schlauchanschluss 20/25/38 mm. Kann durch Zuschneiden und Verwendung des SLEEVE Adapters mit zwei 1”1/2 Anschlüssen verbunden werden.

Art. Nr.	Beschreibung
17.238.50	Adapter
17.238.51	SLEEVE Muffe





► Saugkörbe und Zubehör für Ablassrohre



Saugkörbe

Aus **seebeständigem Messing** für Bilgenpumpenschlauch, mit Netz aus **rostfreiem Edelstahl** gegen Unreinheiten. Geeignet für alle selbstansaugende Pumpen mit Ausgang 1/2 oder 16/19 mm.

Art. Nr.	Version	Höhe mm	Ausgang Schlauch	⟷ mm
17.709.00	Schwere Ausführung um auch ohne Verschrauben stabil zu bleiben	25	Horizontal	56x56x96
17.708.00	Für Wandmontage	-	Vertikal	Sockel 55x55



Besonders großer Saugkorb

Aus Messing.

Art. Nr.	Maße mm	Schlauchanschluß Ø mm
17.709.01	158x71	18



Saugkorb

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316** für Bilgenpumpenschlauch, mit Edelstahlnetz gegen Unreinheiten. Geeignet für alle Bilgenpumpen mit Schlauchanschluss 1/2" (mm 16/18).

Art. Nr.	Höhe mm	⟷ mm
17.706.00	21	57x58



Saugkorb aus schwarzem Kunststoff WHALE

Größe mm 147x56x104, wird am senkrecht nach unten führenden Schlauch installiert.
Geeignet für alle Handpumpen mit Schlauchanschluss 25/38 mm, mit Rückschlagventil.

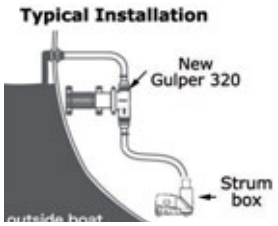
Art. Nr.	Modell	Rückschlagventil	⟷ mm
17.711.01	vertikal	Ja	147x56x104
17.710.01	horizontal	Ja	170x120x58

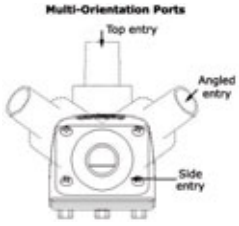


Saugkorb "Whale" neu mit drehbarem Anschlussstück

Mit Rückschlagventil. Geeignet für elektrische oder Handpumpen; ideal für Gulper 320.

Art. Nr.	Schlauchanschluss mm	Drehbarer Schlauchanschluss	⟷ mm
17.710.19	19	in 4 Positionen	145x60x52





WHALE halbfestes Winkelstück



90° Schlauch zum Ansaugen oder Abpumpen mit Pumpe Henderson MKV 15.268.01/03/270.00

Art. Nr.	Ø mm
17.712.00	38

WHALE Y-Stück



Art. Nr.	Beschreibung
17.714.00	Um zwei Wasserablassschläuche mit 38mm Ø **an einen einzigen Borddurchlass** anzuschließen.



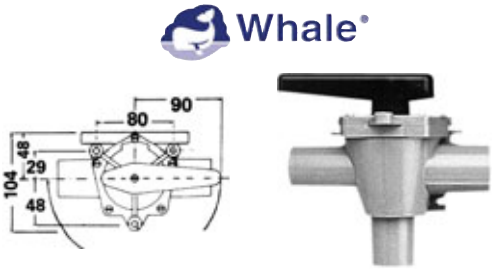
Saugkörbe aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 mit Rückschlagventil und Filternetz

Art. Nr.	Für Schlauch Ø mm	Schlauchanschluss	Sockel mm	Rückschlagventil
17.715.25	25	horizontal	115x100	Ja
17.715.38	38	horizontal	115x100	Ja
17.716.25	25	vertikal	150x70	Ja
17.716.38	38	vertikal	150x70	Ja

Dreiwegehahn mit WHALE "Henderson"-Ventil

Ermöglicht das Ansaugen aus zwei verschiedenen Bilgen mit nur einer Pumpe (Serie MKV), auch wenn eine der Bilgen trocken ist. Geeignet auch für das Befüllen von zwei verschiedenen Wassertanks mit nur einem Einlass. Wand- oder Schottmontage.

Art. Nr.	Schlauchanschluss Ø mm
17.713.00	38
17.713.01	25



Wasserfilter für Bilgenpumpen und Duschen

Verhindert Verstopfungen durch Haare und Unreinheiten. Schauglas aus durchsichtigem Kunststoff. Besonders geeignet für Pumpen, wie Artikel Par, Fiamma, Flojet, Shurflo usw.

Art. Nr.	Schlauchanschluss
17.179.12	5/8" (15,8 mm)
17.179.13	3/4" (19 mm)



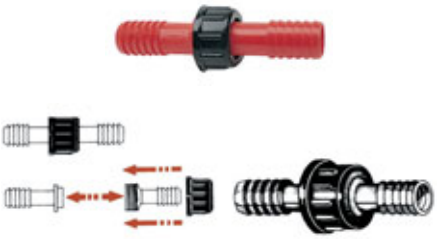
Zylinderförmige Nylonanschlüsse für Wasserleitungen

Siehe Kombinationen, um unterschiedliche Ø zu erhalten.

Art. Nr.	Ø mm	Konbinierbare Anschlüsse*
17.205.12	12	A
17.205.14	14	A
17.205.16	16	A
17.205.18	18	B
17.205.20	20	B

Art. Nr.	Ø mm	Konbinierbare Anschlüsse*
17.205.22	22	C
17.205.25	25	C
17.205.30	30	D
17.205.35	35	E

* *Kombinationsbeispiel A: 17.205.12; 17.205.14; 17.205.16*



T-Anschlüsse aus Nylon für Wasserleitungen

Art. Nr.	Ø mm
17.204.10	10
17.204.12	12
17.204.14	14
17.204.16	16

Art. Nr.	Ø mm
17.204.18	18
17.204.20	20
17.204.22	22
17.204.25	25



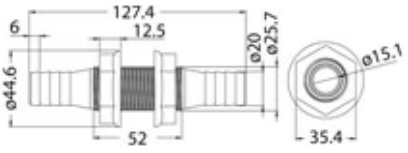
Y-Anschlüsse aus Nylon für Wasserleitungen

Art. Nr.	Ø mm
17.203.08	8
17.203.10	10
17.203.12	12
17.203.14	14
17.203.16	16



Schottverschraubung aus Nylon

Art. Nr.	Ø Schlauchanschluss mm	Farbe
17.237.10	19/20	☐ weiß





Universaladapter mit Schlauchanschluss

Art. Nr.	Ø mm
17.175.38	13/16/19/22/25/28,5/32/38
17.175.60	31/39/45/50/58



T-Stücke aus widerstandsfähigem Thermopolymer

Geeignet für den Auslass von zwei Anlagen mit nur einem Borddurchlass

Art. Nr.	Gewinde F1	Gewinde F
17.237.50	1/2"	1/2"
17.237.51	3/4"	1/2"
17.237.52	3/4"	3/4"
17.237.53	1"	1"



► Rückschlagventile



Rückschlagventile für Treibstoffschläuche

Art. Nr.	Für Schlauch Ø mm
17.731.90	8
17.731.91	10
17.731.92	12



Rückschlagventil

Aus Polypropylen mit internem Gummiventil. Schlauchanschluss.
Vielseitig einsetzbar, um das Wasser nur in eine Richtunge gehen zu lassen.

Art. Nr.	Mehrfach-Schlauchanschluss mm
17.176.53	13/20/26
17.176.54	25/32/38



Mehrfach-Schlauchanschluss mit Rückschlagventil

Mit Schnappverbindungsring.

Art. Nr.	Schlauchanschluss mm
17.176.56	13/20/26
17.176.57	25/32/38

Whale®



◢ 17.121.50



◢ 17.121.90

WHALE Rückschlagventil aus Nylon in Leitung

Gehäuse aus Polypropylen und Ventil aus Nitril. Entenschnabelventil.

Art. Nr.	Schlauchanschluss mm	Version
17.121.50	25/38	Universell
17.121.90	19/25	Universell





Rückschlagventile

Aus Messing, bei Montage längs der Leitungen, verhindern sie den Rückfluss.

Art. Nr.	Gewinde
17.232.02	1/2"
17.232.03	3/4"
17.232.04	1"
17.232.05	1" 1/4
17.232.06	1" 1/2

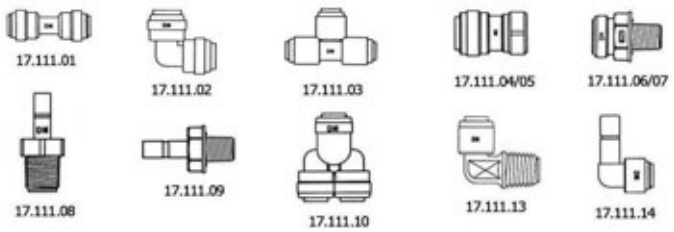
► Schnellanschlüsse für Wassersysteme



Schnellanschlüsse für Wasserleitungen KP Ø 12 mm

Sofortige Einrastmontage. Es genügt ein schwacher Druck des Schlauches und eine Klipverschluss zum Einrasten. **Wiederverwendbare** Anschlüsse aus lebensmittelechtem und beständigem Kunststoff, Schlauch aus halbsteifem **Polyethylen**.

Beschreibung	Ø 12 mm	ORDER BY BOX
Muffe Innen/Innen	**17.111.01**	10
Winkelstück 90°Innen/Innen	**17.111.02**	10
T 90° Innen	**17.111.03**	10
Anschluss Innen + Innen 3/8"	**17.111.04**	10
Anschluss Innen + Innen 1/2"	**17.111.05**	10
Anschluss Innen + Außen 3/8"	**17.111.06**	10
Anschluss Innen + Außen 1/2"	**17.111.07**	10
Anschluss Zylinder + Außen 3/8"	**17.111.08**	10
Anschluss Zylinder + Außen 1/2"	**17.111.09**	10
Y-Anschluss Innen	**17.111.10**	10
Lineare Verbindung	**17.111.12**	10
Anschluss 90° Innen mit Endstück	**17.111.14**	10
Anschluss 90° Innen m. Außen 3/8"	**17.111.13**	10
Zwischenhahn mit Hebel	**17.111.19**	1
Sicherheits-Clips	**17.111.35**	10



Polyethylenschlauch

Art. Nr.	Ø mm	Farbe	Für	Rolle m
17.112.25	12	rot	Warmwasser	100
17.112.26	12	blau	Kaltwasser	100



Hydrofix-System, Anschlüsse für Wasseranlagen, geeignet für Temperaturen bis max. 70°

Sofort-Montage durch Einschnappen. Für die Montage genügt eine leichter Druck des Schlauches auf den Anschluss. Anschluss **wiederverwendbar**, es muss nur der Befestigungsring ersetzt werden. Anschlussstutzen aus **Polyamid**, Schläuche aus **Polyethylen**. Anschlüsse mit RINA Zulassung und MAC/119897/1TO/98 Zertifikat.

Beschreibung	Ø mm 15	Ø mm 22
Muffe Innen/Innen	**17.115.01**	**17.117.01**
Winkelstück 90°Innen/Innen	**17.115.02**	**17.117.02**
T 90° Innen	**17.115.03**	**17.117.03**
Anschluss Innen/Innen Messing 1/2”	**17.115.04**	-
Anschluss Innen/Innen Messing 3/8”	**17.115.26**	-
Anschluss Innen/Innen aus Messing 3/4”	-	**17.117.04**
Anschluss Innen/Außen Messing 3/8”	**17.115.05**	-
Anschluss Innen/Außen Messing 1/2”	**17.115.06**	-
Anschluss Innen/Außen Messing 3/4”	-	**17.117.06**
“T” aus Messing 1/2” zum Anschluss von Ausgleichstank, Boiler, usw.	**17.115.07**	**17.117.17**
“T” aus Messing 3/4” zum Anschluss von Ausgleichstank, Boiler, usw.	-	**17.117.18**
Winkelstück aus Messing Innen/Innen 1/2”	**17.115.24**	-
Winkelstück aus Messing Innen/Innen 3/4”	-	**17.117.24**
Winkelstück aus Messing Außen/Innen 1/2”	**17.115.25**	-
Winkelstück aus Messing Außen/Innen 3/4”	-	**17.117.25**
Red. Stück Außen/Innen 22x15mm	-	**17.117.29**
“T” red. Stück 22x15x22mm	-	**17.117.31**
M.F. Verteilerrohr mit zwei 22x15x 15x22 mm Abgängen, der obere Blindstopfen kann entfernt werden, um die Kanalisierung fortzusetzen.	-	**17.117.33**
M.F. Verteilerrohr mit drei 22x15x15x15x22 mm Abgängen, der obere Blindstopfen kann entfernt werden, um die Kanalisierung fortzusetzen.	-	**17.117.35**
“T” red. Stück 22x22x15mm	-	**17.117.37**
In das Rohr zu steckende Buchse, nötig um die Dichtung zu gewährleisten (Ø 15 = Technopolymer; Ø 22=Edelstahl)	**17.115.11***	**17.117.40***
Dichtungsring aus Edelstahl, muss bei Wiederverwendung des Anschlusses ersetzt werden	**17.115.15**	**17.117.41**
Ersatz Gewindering	**17.115.16**	**17.117.42**
Ersatz O-Ring aus Silikon	**17.115.17**	**17.117.43**
Ersatzring Kunststoff	**17.115.18**	**17.117.44**
Führungswinkel Ø 150mm mit Schraube	**17.115.19**	**17.117.45**
Absperrventil	**17.115.20**	-

* *NOTWENDIG für bessere Dichtung.*





◢17.115.01/ 17.117.01



◢17.115.02/ 17.117.02



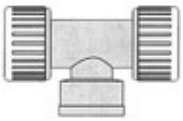
◢17.115.20



◢17.115.05/06 - 17.117.06



◢17.115.03/17.117.03



◢17.115.07 - 17.117.17/18



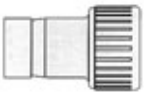
◢17.115.25/ 17.117.25



◢17.117.31



◢17.115.04/26 - 17.117.04



◢17.117.29



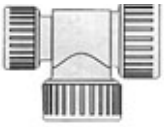
◢17.115.24/ 17.117.24



◢17.117.33



◢17.117.35



◢17.117.37



◢17.115.11/ 17.117.40



◢17.115.15/ 17.117.41



◢17.115.17/ 17.117.43



◢17.115.19/17.117.45



◢17.115.18/ 17.117.44



◢17.115.06/ 17.117.42

Schlauch aus Polyethylen

Mindest-Krümmungsradius 120 mm.

blau	rot	Ø mm	Rolle m
17.115.09	**17.115.10**	15	100
17.117.09	**17.117.10**	22	50



Schlauchschneider

Speziell für halbfeste Schläuche 12/15/22 mm.

Art. Nr.	Für Schläuche
17.117.50	**17.112.25; 17.112.26; 17.115.09; 17.115.10; 17.117.09; 17.117.10; 17.815.52; 17.815.54**



► Schnellanschlüsse Ø 15mm für WHALE Wassersysteme

Hauptmerkmale: das exklusives Design und "Doppelhaltesystem" gewährleistet sicheren Halt auch bei Druckabweichungen und unter hohem Druck in der Nähe von Rohrwindungen; sicherungsclips werden überflüssig gemacht, somit verringern sich Montagekosten und Installationszeit; kontrollstriche auf dem Rohr erleichtern die zuverlässige Kontrolle der richtigen Position des Dichtungsrings; auch für weniger geübte Monteure sehr einfach zu installieren; lässt sich leicht und ohne Werkzeug oder Zusatzteil anbringen; maximaldruck bei 20 ° 12 BAR / Maximaldruck bei 65° 6 BAR. **Geeignet für Rohre Ø 15mm.**

WHALE T-Anschlussstück



17.815.02

WHALE Winkelstück



17.815.03

WHALE gerades Verbindungsstück



17.815.04

WHALE Muffe mit Außengewinde 1/2" BSP



17.815.14

WHALE Doppelwinkelstück



17.815.21 In Serie aneinander montiert kann daraus ein Kalt-und Warmwasserversorgungssystem entstehen.

WHALE 90° Winkelstück



17.815.22

WHALE Adapter mit Innengewinde 1/2" BSP



17.815.32 .

WHALE Adapter mit Innengewinde 1/2" BSP (Messing)



17.815.33 .

WHALE Verschlussventil (Messing)



17.815.75 .

WHALE Befestigungsmuffe für die Eismaschine (Messing)



17.815.77 .

WHALE Adapter mit Aussengewinde 3/8" BSP



17.815.83 .

WHALE Adapter 3/8 BSP Innengewinde (Kunststoff)



17.815.39 .

WHALE Adapter 3/4"BSP Innengewinde



17.815.40 .

WHALE zylinderförmiges Anschlussstück + Außengewinde 1/2 BSP



17.815.87 .

WHALE zylinderförmiges Anschlussstück für 12 mm-Schläuche



17.815.84 .

WHALE zylinderförmiges Anschlussstück für 16mm-Schläuche



17.815.97 .

WHALE zylinderförmiges Anschlussstück für 20mm-Schläuche



17.815.93 .

WHAL Ezylinderförmiges Winkelanschlus-stück für 20mm-Schläuche



17.815.92 .

WHALE Absperrventil



17.815.74 .

WHALE Winkelstück mit 1/2 BSP Innengewinde



17.815.31 .

WHALE Messingstopfen



17.815.08 .

WHALE Stopfen



17.815.46 .

WHALE Rückschlagventil



17.815.82 .

WHALE Rohr für Kaltwasser



Art. Nr.	Schlauch mm	Farbe	Rolle m
17.815.52	15	Blau	50

WHALE Rohr für Warmwasser



Art. Nr.	Schlauch mm	Farbe	Rolle m
17.815.54	15	Rot	50

Rohr mit Kabelzopf aus Edelstahl zum Anschluss an Warmwasserbereiter



Art. Nr.	Länge cm	Gewinde	
		Zahl u. Art	Anschlüsse
50.289.56	45	1 (Außen) + 1 (flnnen)	1/2"

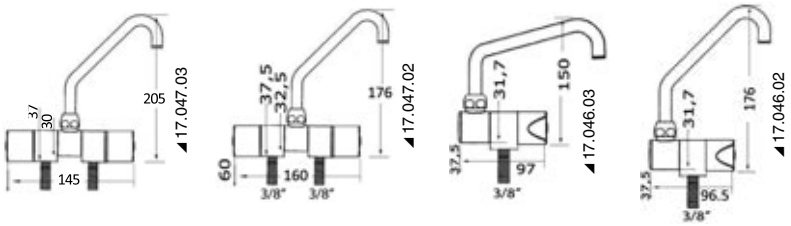
► Dreh- und Klapp-Wasserhähne

Wasserhahn Serie Slide

Aus verchromtem Messing. Kann in die Spüle integriert werden, damit die Arbeitsplatte völlig frei bleibt.

Art. Nr.	Funktion	Griff	Schlauchanschluss
17.046.02	Kaltwasser	Italien	3/8" Außengewinde
17.046.03	Kaltwasser	Italien	3/8" Außengewinde
17.047.02	Warm + Kaltwasser	Italien	2 bis 3/8" Außengewinde
17.047.03* New	Warm + Kaltwasser	Deutschland	2 bis 3/8" Außengewinde

* *DOMETIC Produkt*





Klappbarer Auslauf mit Düse

Drehbarer Klapphahn aus verchromtem Messing.
Kann in die Spüle integriert werden, damit die Arbeitsplatte völlig frei bleibt.

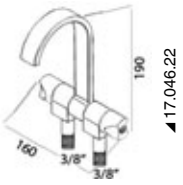
Art. Nr.	Funktion	Griff	Schlauchanschluss
17.046.40	Kaltwasser	nein	3/8" Außengewinde



Wasserhahn Serie Style

Aus verchromtem Messing. Kann in die Spüle integriert werden, damit die Arbeitsplatte völlig frei bleibt.

Art. Nr.	Funktion	Griff	Schlauchanschluss
17.046.20	Kaltwasser	Italia	3/8" Außengewinde
17.046.22	Warm- + Kaltwasser	Italia	2 bis 3/8" Außengewinde

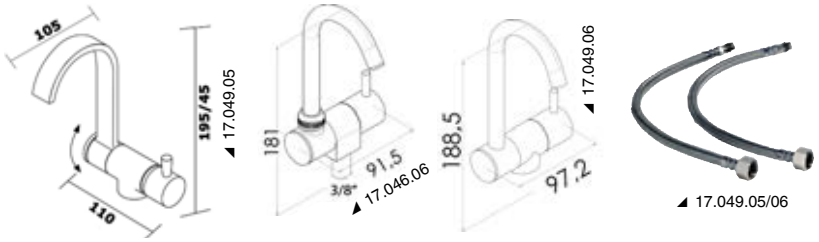




Wasserhahn Serie Slim

Aus verchromtem Messing. Kann in die Spüle integriert werden, damit die Arbeitsplatte völlig frei bleibt.

Art. Nr.	Funktion	Griff	Mischbatterie aus	Schlauchanschluss
17.046.06	Kaltwasser	Slim	-	3/8" Außengewinde
17.049.06	Wassermischbatterie warm/kalt	Slim	Keramik	-
17.049.05	Wassermischbatterie warm/kalt	Slim	Keramik	-





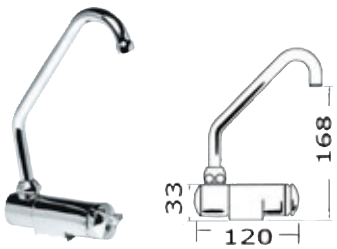
Wasserhahn Serie Wheel m. Doppelgelenk

Aus verchromtem Messing. Kann in die Spüle integriert werden, damit die Arbeitsplatte völlig frei bleibt.

Art. Nr.	Funktion	Griff	Mischbatterie aus
17.049.10	Wassermischbatterie warm/kalt	Slim	Keramik



OSCULATI



Wasserhahn Serie Star

Aus verchromtem Messing.
Kann in die Spüle integriert werden, damit die Arbeitsplatte völlig frei bleibt.

Art. Nr.	Funktion	Griff	Mischbatterie aus
17.049.00	Wassermischbatterie warm/kalt	Star	Keramik





Wasserhahn Serie Shower

Ideal für Innen-/Außenduschen.
Mit drei unteren Anschlussschläuchen aus Edelstahl-Geflecht

Art. Nr.	Funktion	Griff	Sockel Ø mm	Ausladung mm	Befestigungshals
17.051.00	Wassermischbatterie warm/kalt	T	42	45	Ø 32 mm + 37 Länge
17.051.01	Wassermischbatterie warm/kalt	Oval	42	45	Ø 32 mm + 37 Länge
17.052.01	nur Kaltwasser	Oval	42	45	Ø 32 mm + 37 Länge
17.051.06	Wassermischbatterie warm/kalt	Slim	42	45	Ø 32 mm + 37 Länge

► Wasserhähne und Duschen



Mischbatterie aus verchromtem Messing mit Schwenkhahn

Art. Nr.	Typ	Höhe mm
17.935.00	warm/kalt	210
17.940.00	warm/kalt	210

3/8" Schlauchanschluss auf Wunsch (siehe 17.199.XX)



Sprühdüse für Spülen

Art. Nr.	Beschreibung
17.288.80	Ausziehbarer Hahn aus Aluminium und Nylon für Waschbecken usw.
17.300.00	Drehhahn aus Messing verchromt für Waschbecken. Höhe mm 140, Länge mm 150, Schlauchanschluss mm 15



Wasserhahn für Spülen

Art. Nr.	Beschreibung
17.288.90	Hahn für Waschbecken aus verchromtem Messing dreh- und ausziehbar. Mit Schnellverschluß. Mit Mutter und Gegenmutter, Schlauchanschluss mm 15, Höhe mm 235

Whale®



WHALE Duschköpfe Elegance

Ansprechendes Design; ideal für enge Räumlichkeiten. Anschluss 1/2". Diese ausziehbaren Duschköpfe mit 1,7 m langem Schlauch ermöglichen auch in engen Räumlichkeiten die Installation einer praktischen Dusche mit ansprechendem Design. Einfache Montage. 1/2"-Anschlüsse.

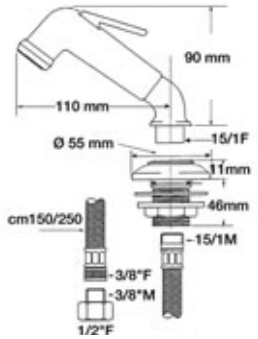
Art. Nr.	Typ	Version	Sockel mm	Wandhalterung OPTIONAL	Ersatz-Duschkopf
17.030.03	langer Hahn, herausziehbar	nur kalt	115x55	**17.030.12**	**17.030.99**
17.030.04	langer Hahn, herausziehbar	kalt/warm	171x62	**17.030.12**	**17.030.99**
17.030.00	kurzer Hahn	nur kalt	113x55	-	-
17.030.01	kurzer Hahn	kalt/warm	164x55	-	-

17.030.98 *Upgrade-Kit, weiß mit Wasserhähnen, Waschbecken und Dusche*

Dusch-Wasserhahn

Aus **weißem ABS**, Sockel aus **verchromtem Messing** 45°, Halterung zum Einstecken aus **verchromtem Messing** + **Nylon** und Schlauch mit **Polyesterverstärkung**. Durch Druck auf den Druckknopf fließt das Wasser, durch Anheben des Druckknopfes erhält man einen Dauerstrahl ohne den Knopf gedrückt zu halten. Ideal für **kleine** Boote oder **externe Waschbecken**.

Art. Nr.	Mit Schlauch m	Anschluss
17.258.01	1,50	3/8" Innengewinde
17.258.02	2,50	3/8" Innengewinde





Einloch-Mischbatterie warm/kalt

Aus **verchromtem Messing mit ausziehbarem Duschkopf**. Dusche schwenkbar und mit Wasserregulierung. Modernes Design mit weißem Duschkopf, Sehr sorgfältige Verarbeitung.

Art. Nr.	Ausladung mm	Höhe mm	Duschschlauch m
17.336.00	180	150	1,50





Einloch-Mischbatterie mit Drehhahn für Warm- und Kaltwasser

Art. Nr.	Ausladung vertikal mm	Hahn mm
17.335.00	200	160



Duschköpfe, höhenverstellbare Duschstangen und Zubehör

Art. Nr.	Modell	Länge der Duschstange cm	Rohr cm	Oberflächenbehandlung	Seifenschale	Ø Duschkopf mm
17.669.00	WASH	60	150	verchromt	ja	83
17.669.05	YUMA	60	150	verchromt	ja	-







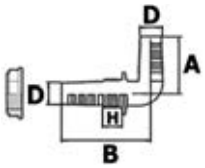
Gleitung aus verchromtem Kunststoff für Duschschläuche und höhenverstellbare Duschstangen

Art. Nr.	für Duschschläuche und Duschstangen	Gewinde
17.668.00	**17.669.00; 17.669.05**	1/2 M



Gleitung aus widerstandsfähigem Thermopolymer

Art. Nr.	A mm	B mm	H mm	Gewinde	Schlauchanschluss D mm
17.237.01	45	77	22	1/2"	11/13
17.237.02	49	84	22	1/2"	15/17
17.237.03	69	107	23	3/4"	20/22
17.237.04	69	107	23	1"	26/29





Drehbare Wandhalterung

Art. Nr.	Für Dusche	Material
17.019.02	**17.019.00**	ABS verchromt



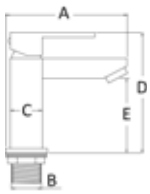
Adapter 3/8" bis 1/2" Zoll für Duschschläuche

Art. Nr.	⟷	Für Duschen
15.252.00	von 3/8" bis 1/2"	**15.242.00; 15.242.01; 15.244.00; 15.244.01; 15.254.01; 15.256.00; 15.256.01; 15.251.00; 15.240.01; 15.240.02; 15.240.20; 15.240.21; 15.240.30; 15.240.31; 15.240.33; 15.240.34**



Square niedriger Badewannenmischer



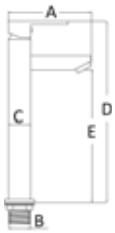


Wasserhahn Serie Square, Keramikmischer. Aus verchromtem Messing, mit Keramikkartusche.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
17.004.01	145	M32x1,5	35	178	132

Hohe Mischbatterie, Modell Square (für herausragende Waschbecken)



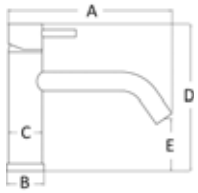


Wasserhahn der Serie Square, Keramikmischer. Aus verchromtem Messing, mit Keramikkartusche.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
17.004.02	126	M32x1,5	35	278	200

Jessy, Keramik-Waschbeckengarnitur



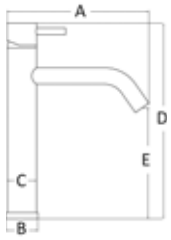


Wasserhahn aus verchromtem Messing.

Art. Nr.	A mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm
17.003.00	140	35	32	140	50

Jessy - hohe Keramik-Waschbeckenarmatur





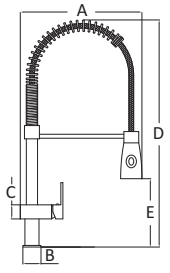
Wasserhahn aus verchromtem Messing für vorstehende auf dem Waschtisch angebrachten Waschbecken.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
17.003.01	140	35	32	215	122

Square Küchenmischer mit Ausziehbrause





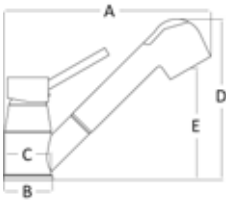


Wasserhahn der Serie Square, Keramikmischer. Aus verchromtem Messing, mit Keramikkartusche.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
17.004.04	310	45	35	560	170

Diana drehbarer Keramikmischer mit ausziehbarem Duschkopf und zwei Wasserstrahleinstellungen

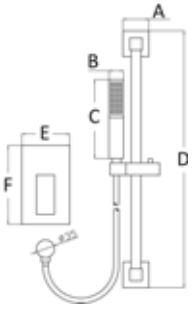




Wasserhahn aus verchromtem Messing. Mit 150 cm langem Schlauch.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
17.006.00	220	52	50	180	120



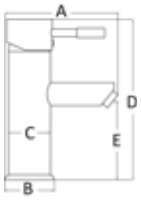


Square höhenverstellbare Duschstange (höhenverstellbarer Einhebel)

Wasserhahn der Serie Square, Keramikmischer.
Aus verchromtem Messing, mit Keramikkartusche.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
17.004.06	50	35	200	650	120	200



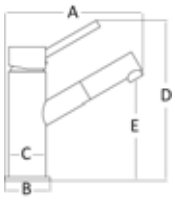


Diana Keramikmischer für Waschbecken.

Wasserhahn aus verchromtem Messing.

Art. Nr.	A mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm
17.009.01	145	55	45	190	85

Diana Keramikmischer für Waschbecken

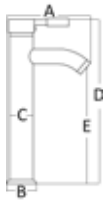




Wasserhahn aus verchromtem Messing

Art. Nr.	A mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm
17.007.00	165	55	45	180	90

Diana Keramikmischer für Waschbecken mit hoher Säule

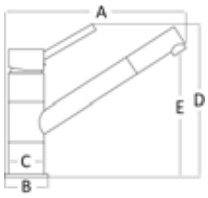




Wasserhahn aus verchromtem Messing. Geeignet für auf der Auflage montierten, hervorstehenden Waschbecken.

Art. Nr.	A mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm
17.009.00	145	52	45	300	205

Diana schwenkbarer Keramikmischer, verstellbare Düse, langer Hals für Spülen.

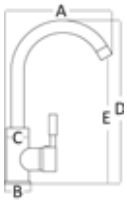




Wasserhahn aus verchromtem Messing.

Art. Nr.	A mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm
17.005.00	225	55	45	180	125

Schwenkbare Mischbatterie für Spülen



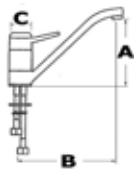


Wasserhahn aus verchromtem Messing.

Art. Nr.	A mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm
17.008.00	205	47	41	350	250

Olivia Einhebel-Mischbatterie mit Keramikventilen und drehbarem Hahn

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	geeignet für
17.017.00	120	220	40	Spüle
17.018.00	80	170	40	Waschbecken







Olivia Einhebel-Mischbatterie + ausziehbarer Duschkopf

120 cm langer Schlauch. **Zwei Strahleinstellungen**: Wasserhahn/Dusche

Art. Nr.	A mm	C mm	geeignet für
17.019.00	120	40	Küche/Bad











Olivia verchromte Einhebel-Mischbatterie + ausziehbarer, verchromter Duschkopf

Schlauch aus verchromtem Messing, 1,2 m lang.
Duschkopf mit zwei Wasserstrahleinstellungen, Wasserhahn und Dusche.

Art. Nr.	Hahn Ø mm	Höhe total mm	Höhe Dusche mm	Ausladung mm
17.016.00	40	110	160	175





Olivia Einbaumischbatterie

Aus verchromtem Messing für den Einbau in die Bordwand.

Art. Nr.	Hals Ø mm	Ideal für	Gewinde Anschlüsse	Ausladung Innen mm
17.014.00	42	Dusche	1/2" F	72



Olivia Einhebel-Mischbatterie

Art. Nr.	Material	Ideal für	Ø mm	Höhe mm
17.015.00	Messing verchromt	Dusche	40	110

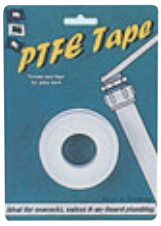


Hahn mit Druckknopf

Aus Messing.

Art. Nr.	Gewinde
17.400.03	3/8"

► Zubehör für Wassersysteme



Wasserdichtes Dichtungsband

Wasserdichtes Teflon-Dichtungsband, unschädlich für Anschlussgewinde von Wassersystemen.

Art. Nr.	Rolle	
	Länge	Breite
17.100.00	12 m	12 mm

► Kühlwasserfilter

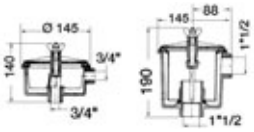
OSCULATI



Utility water filter

Wasserfilter aus **schwarzem Moplen** mit Deckel aus transparentem "Makralon" und Filterelement aus feinmaschigem Nylon. Wird in der Ansaugleitung des Motors montiert und entspricht den **RINA**.-Vorschriften. Schnelle Inspektion.

Art. Nr.	Durchlauf l/min	Anschlussgewinde
17.652.01	150	3/4"
17.652.02	300	1"1/2



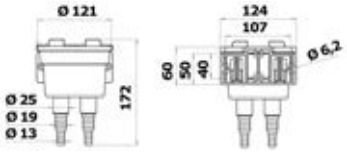
OSCULATI



Aquanet Kühlwasserfilter

Kunststoffgehäuse mit atmungsaktivem Schraubdeckel. Herausziehbares Filterelement aus **Edelstahl**. Mit Schnapphalterung, kann leicht entfernt werden.

Art. Nr.	Durchfluß l/min	Schlauchanschluss	⟷ mm
17.652.08	150	13 mm (1/2") - 19 mm (3/4") - 25 mm (1")	Ø 121 x 172 H



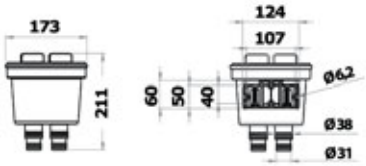
OSCULATI



Aquanet XL Kühlwasserfilter

Gehäuse aus Technopolymer mit durchsichtigem Schraubdeckel.
Entfernbarer Filter aus Edelstahl. Filter mit Schnapphalterung zum leichteren Entfernen.

Art. Nr.	Durchfluß l/min	Schlauchanschluss	⟷ mm
17.652.10	300	1"1/4 - 1"1/2 (31/38 mm)	173 Ø x 211 h

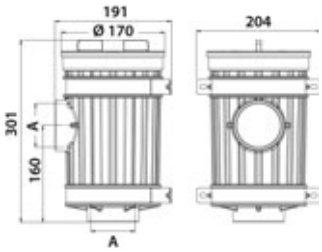


Aquanet PLUS Kühlwasserfilter

OSCULATI

Gehäuse aus Technopolymer mit durchsichtigem Schraubdeckel aus Polykarbonat.
Entfernbarer Filter aus Edelstahl. Schwenkbare Wandhalterungen aus Edelstahl.

Art. Nr.	max Durchfluß l/min	Schlauchanschluss A	⟷ mm
17.647.01	200	1" 1/2	301x191
17.647.02	350	2"	301x191
17.647.03	550	2" 1/2	301x191







Wasserfilter

aus **verchromtem Messing**, waschbarer Filtereinsatz aus **rostfreiem Edelstahl**, mit transparentem Schraubdeckel aus **Polykarbonat**. Drehbare Halterung aus **rostfreiem Edelstahl**.
Besonders geeignet für Stromgeneratoren. Deckel mit Achtkantschloss.

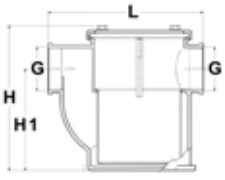
Art. Nr.	Gehäuse Ø mm	Höhe mm	Gewinde Anschluss
17.649.02	75	100	1/2"
17.649.03	75	100	3/4"



Spezielle Kühlwasserfilter

Aus **vernickeltem Messing** Scheibe aus Polycarbonat. Werden in der Ansaugleitung des Motors montiert. Einfache Inspektion. Entsprechen den **RINA**-Vorschriften 11/447/88 DIP

Art. Nr.	Ø Anschluß G mm	⟷ mm			Durchfluß l/h		⟷ mm
		L	H	H1	0,1 bar	1 bar	
17.654.00	3/8"	122	117	82	1400	4300	140 h. x 110 Ø
17.654.01	1/2"	122	117	82	2400	7500	140 h. x 110 Ø
17.654.02	3/4"	169	151	106	3800	12000	160 h. x 146 Ø
17.654.03	1"	169	151	106	5700	17900	160 h. x 146 Ø
17.654.04	1" 1/4	184	176	122	8800	27700	215 h. x 170 Ø
17.654.05	1" 1/2	202	193	135	12800	40600	215 h. x 170 Ø
17.654.06	2"	242	216	149	19900	63000	235 h. x 188 Ø
17.654.07	2" 1/2	260	284	210	33900	107300	280 h. x 230 Ø
17.654.08	3"	309	292	205	50000	166730	315 h. x 230 Ø
17.654.09	4"	340	355	256	103000	326000	410 h. x 220 Ø

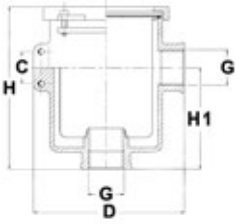




Wasserfilter

Aus **vernickeltem Messing OT 58**, Filtereinsatz aus **rostfreiem Edelstahl**, tassenförmig mit seitlicher und unterer Öffnung, **entspricht der RINA-Norm DIP 801/98**

Art. Nr.	Ø Anschluß G	⟷ mm				Durchfluß l/h	
		H	H1	D	C	0,1 bar	1 bar
17.651.02	3/4"	128	87	150	30	4000	13500
17.651.03	1"	128	87	150	30	5000	16800
17.651.04	1" 1/4	191	120	177	38	8400	28400
17.651.05	1" 1/2	191	120	177	38	10400	35200
17.651.06	2"	201	144	215	38	20400	69200





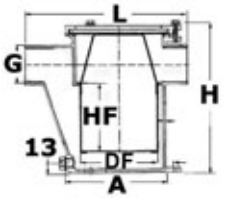
Kühlwasserfilter

OSCULATI

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**. mit **Inspektionsglas**, **entspricht der RINA-Norm.**

Art. Nr.	Ø Anschluß G	⟷ mm				
		L	A	DF	HF	H
17.653.02	3/4"	180	123	86	70	142
17.653.03	1"	180	123	86	70	142
17.653.04	1" 1/4	200	143	105	100	200
17.653.05	1" 1/2	200	143	105	100	200
17.653.06	2"	200	160	125	115	220





► Schließventile, Treibstoffhähne und Borddurchlässe



Treibstoffborddurchlass

Ermöglicht das Durchlaufen von Treibstoff durch das Schott zwischen Tank und Plicht.

Art. Nr.	Schlauchanschluss mm	Material
17.301.01	10	Messing



Treibstoffhahn

Kugelbewegung.

Art. Nr.	Material	Durchfluss netto mm	geliefert mit
17.404.00	Messing verchromt	8	2 Stk. 1/4"x10 mm Schlauchanschlüssen aus Messing

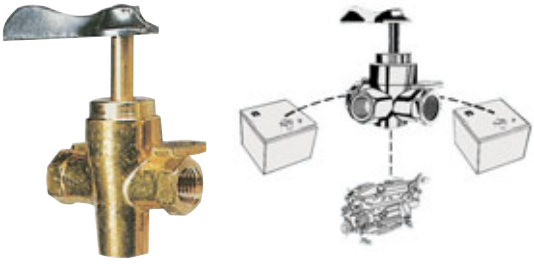


Treibstoffhahn

Gemäß **RINA**-Norm. Hebel für **Fernbedienung**. Mit Wandhalterung und zwei Schlauchanschlpssen 1/4"x10mm. Mit Halterung zur Montage am Schlauch, ohne Halterung wird er direkt auf dem Tank montiert.

Art. Nr.	Material	Durchfluss mm	geliefert mit
17.405.00	Messing verchromt	8	2 Stk. 1/4"x10 mm Schlauchanschlüssen aus Messing

17.450.90 *Bowdenzug*



Dreiwege-Treibstoffhahn

mit Flansch mit 2 Bohrlöchern für die Montage, ermöglicht die Treibstoffentnahme aus zwei Tanks

Art. Nr.	Material	Gewinde	Schlauchanschluss
17.302.03	Messing gepresst	1/4" NPT	**17.198.02** 10
17.305.03	Messing gepresst	3/8" NPT	**17.305.04** 12/15



Schnellschlussventil mit um 180° drehbarem Bügel

Art. Nr.	kann bedient werden mit	Material	Anschluss
17.400.00	Bowdenzug 17.450.90	Messing	3/8"
17.400.01	Bowdenzug 17.450.90	Messing	1/2"

OSCULATI



◀ 17.303.03/04



◀ 17.303.51/52

Treibstoffhahn

Dreiwege-Treibstoffhahn für den Anschluss von zwei Treibstofftanks.
Drei Positionen Tank1 / Tank 2 / zu

Art. Nr.	Gehäuse	Gewinde	Ø außen mm	Ø Loch mm	hintere Ausladung mm
17.303.03	New Edge	1/4"	87x94	69	95
17.303.04	New Edge	3/8"	87x94	69	95
17.303.51*	Classic EVO	1/4"	95x95	69	95
17.303.52*	Classic EVO	3/8"	95x95	69	95

* *Classic EVO Gehäuse m. verbessertem Schloß*



◀ 17.303.03/04



◀ 17.303.51/52



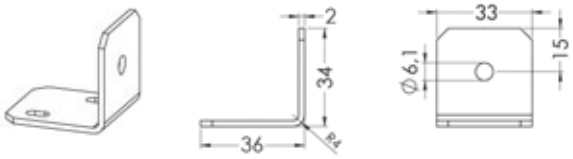
Bowdenzug für die Fernbedienung

für den Starter, zum Schließen von Benzinhähnen und Betätigung von Feuerlöschern. Hülle aus **Eltex**, 5,5 mm-Innenkabel aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, Ø 1,5 mm, Endstücke aus **Messing**. Durch Gewindeendstück kann der Bowdenzug maßgerecht zugeschnitten werden, das Endstück wird dann von Hand angebracht.

Art. Nr.	Länge m
17.450.90	6
17.450.91	10

Halterung für flexible Fernsteuerung 17.450.90/91

17.450.30 Aus Edelstahl mit ovalen Löchern.





Einbaugehäuse aus weißem ABS

Geeignet für Bowdenzug 17.450.90/91 oder ähnliche zum Schließen des Hahns in Notfällen bzw. Betätigen von Feuerlöschern.

Art. Nr.	Gehäusetyp	Version	Ø außen mm	Ø Loch mm
17.452.93	New Edge	Mit Feuerlöscher-Zeichnung	87x94	69
17.452.94	New Edge	Mit Beschriftung Fuel Stop	87x94	69
17.452.55*	Classic EVO	Mit Feuerlöscher-Zeichnung	95	69
17.452.56*	Classic EVO	Mit Beschriftung Fuel Stop	95	69

* *Classic EVO Gehäuse m. verbessertem Schloß.*


◢ 17.452.55-56



◢ 17.452.94



◢ 17.452.56


◢ 17.452.55


◢ 17.452.93

Einbaugehäuse

Art. Nr.	Version	Material	Verwenden mit Kabel	Ø außen mm	Ø Loch mm
17.450.95	Mit Beschriftung “FUEL STOP”	ABS weiß	17.450.90	89	65
17.450.96	Mit Beschriftung “FIREEXTINGUISHER”	ABS weiß	17.450.90	89	65


◢ 17.450.96


◢ 17.450.95

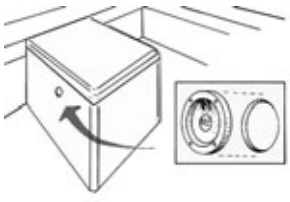
► Fire port, Feuerschutzklappen

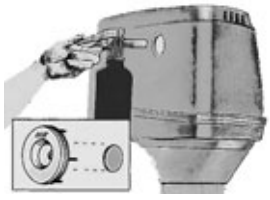
OSCULATI

Feuerschutzventil “Fire Ports”

Entspricht der Richtlinie 2013/53/EU und der ISO 9094-2.
Ermöglicht die Anwendung eines Feuerlöschers im Motorraum ohne die Motorverkleidung öffnen zu müssen. Das Loch ist mit einer wasserdichten, durchbrechbaren PVC-Membran verschlossen.

Art. Nr.	Ø Außen mm	Hals mm	Befestigungsring
17.680.00	68	45	Kunststoff weiß
17.680.01	68	45	Edelstahl hochglanzpoliert







◢ 17.680.01



◢ 17.680.00

Fire Port mit Schlauchanschluss

Für die Boden- oder Wandmontage. Kann über einen Schlauch mit dem Motorraum oder Tankraum verbunden werden. Wird durch Druck auf die PVC-Membran ausgelöst. Nach Gebrauch ohne Ersatz wieder einsetzbar.

Art. Nr.	Ausführung	⟷ mm			
		A	C	D Ø Schlauchanschluss	E
17.681.01	Winkel 90°	70	50	38	80
17.681.02	gerade	70	50	32/38	120 (Schlauch 32 mm) - 90 (Schlauch38 mm)



◢ 17.681.01



◢ 17.681.02

► Elektrohähne

OSCULATI



Magnetventil

Entspricht der EMV-Richtlinie 2014/30/EU (EN 6100-6-3:2007+A1:2011). Ermöglicht die Unterbrechung des Treibstoffflusses über Fernbedienung. Auch manuelle Bedienung möglich.
Mit Schlauchanschluss (8/10 mm), 10 mm Anschluss für Kupferleitung und Befestigungsplatte mit Schrauben.

Art. Nr.	Material	Speisung V	Max. Durchflußmenge l/h	bei konstantem Druck l/h
17.403.00	Messing	12	200	100
17.403.01	Messing	24	200	100

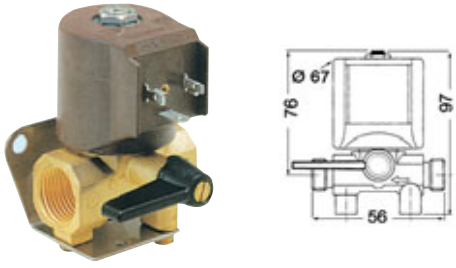


Doppelelektrohahn zur Fernbedienung oder manueller Betätigung, um zwei Tanks mit einem Motor zu verbinden

Mit Schlauchanschluss und Nippeln für 8/10 mm Kupferleitungen von den Tanks zum Hahn. Die Hähne ermöglichen die Absperrung der Treibstoffzufuhr gemäß Normen.

Art. Nr.	Spannung V	Max. Arbeitstemperatur
17.406.00	12	85°

OSCULATI



Elektrohahn

ermöglicht die Unterbrechung des Treibstoffflusses über elektronische Fernbedienung. Mit manuellem Notbetriebsschalter.

Art. Nr.	Material	Speisung V	Max. Durchflußmenge L/h	bei konstantem Druck L/h	Schlauchanschluss	g
17.401.12	Messing	12	800	400	1/2"	570
17.401.24	Messing	24	800	400	1/2"	570

OSCULATI



Elektrohahn

Entspricht der EU-Richtlinie 96/25 (DIN ISO 8846 - EN 28846) zur Unterbrechung des Treibstoffflusses, **patentiertes** System.
Technische Daten:
1) Elektronische Fernsteuerung oder manuelle Notbedienung. 2) Tatsächliche Kapazität bei 0,2 bar **600 l/h**, daher für jeden Motor geeignet (auch Motoren mit kleinem Hubraum benötigen in der Beschleunigungsphase 3-4 mal soviel Treibstoff, wie normalerweise).
3) Steuermechanismus tritt **nicht in Kontakt** mit dem Treibstoff. 100% dicht, auch nach jahrelangem Einsatz, da kein O-Ring oder Gleitelemente vorhanden sind.
4) Mit neuem, universellem 12-24V-Verbinder mit stromsparendem, elektronischem Kreislauf.
5) LEDs für die Funktionsanzeige. 6) Schutz gegen Polwechsel.
7) Elektronischer Kreislauf mit Erhaltungsimpuls, der den Einsatz auch nach zufälligem Auslösen des Elektrohahnes gewährleistet.
8) Es können verschiedene Anschlussstücke montiert werden, mit Edelstahlbügel für die Montage in verschiedenen Positionen.

Art. Nr.	Spannung V	Anschluß für 8x10 mm Kupferleitung	Anschluß für 10x12 mm Kupferleitung	Schlauchanschluss 10x21 mm
17.402.12	12	**17.408.04**	**17.402.51**	**17.402.60**
17.402.24	24	**17.408.04**	**17.402.51**	**17.402.60**

► Benzin- und Dieselfilter



Filter aus transparentem Kunststoff

für Benzin und Diesel geeignet

Art. Nr.	Typ	Max Durchfluß l/min	Schlauchanschluss mm
17.658.00	klein	50	6 - 8
17.658.01	groß	150	8 - 10



Treibstofffilter zur Montage auf der Leitung

Gehäuse aus **verchromter Zink-,Alu-,Magnesiumlegierung** + **bruchfestes Schutzglas**: man kann den Treibstoff und den Filter "sehen". Zerlegbar mit Ersatzfilter. Mit 3 Schlauchanschlüssen 6/8/10 für den Anschluss an alle Leitungstypen.

Art. Nr.	⟷ mm	3er-Pack Ersatzfilter
17.665.00	28x85	**17.665.01**

Diesel-Vorfilter

Aus Aluminiumguss mit Schauglas aus durchsichtigem Polykarbonat und Ablassventil unten.

Art. Nr.	Durchfluß		Edelstahl-Netzfilter, waschbar	⟷ mm	Ausladung mm	Schlauchanschluß MB	Schlauchanschluß	Ersatzfilter
	max. l/h	Optimal l/h						
17.639.00	400	130	200 micron	150x 80	65	14	**17.660.02; 17.660.03; 17.638.02; 17.638.03**	**17.639.01**



Treibstofffilter mit transparentem Schauglas

Leicht zu entnehmen, dadurch einfacher Austausch des Filtereinsatzes. Ideal für Außenborder.

Art. Nr.	Version	Schlauchanschluss OPTIONAL	Durchfluß l/h		⟷ mm	Ersatzfilter
			Optimal	max		
17.656.00	Filter aus Edelstahl, 200 micron, waschbar	17.660.00; 17.660.02; 17.660.03; 17.638.02; 17.638.03	50	250	110x75x60 (kompakt)	**17.656.01** Edelstahl
17.656.05	Papierfilter 12 micron	17.660.00; 17.660.02; 17.660.03; 17.638.02; 17.638.03	20	150	110x75x60 (kompakt)	**17.656.07** Papier



Diesel-Vorfilter aus Aluminiumguss

Mit Ersatzfilter, max 65 l/h, unteres Ablassventil, Filterleistung 12 Mikron.

Art. Nr.	Förderleistung l/h	Max. Außenmaß mm	MB-Gewinde	Ersatzfilter	unteres Schauglas	OPTIONALE Anschlüsse
17.661.15	65	160x100x92	14	**17.666.10**	aus Glas, um Wasser- oder andere Ablagerungen zu sehen	17.660.02; 17.660.03; 17.638.02; 17.638.03



Vorfilter für Diesel

Aus spritzgegossenem Aluminium. mit Handpumpe zum Befüllen (5 Löcher mit Gewinde + 3 Stopfen).

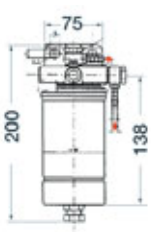
Art. Nr.	Förderleistung l/h	Max. Außenmaß mm	Gewinde MB	Anschlüsse OPTIONAL	Ersatzfilter
17.842.10	65	160x100x92	14	**17.660.02; 17.660.03; 17.638.02; 17.638.03**	**17.666.10**



Dieselfilter aus Papier - 12 Micron

Aus spritzgegossenem Aluminium. Komplett mit verschraubbarem Filtereinsatz. Ablassventil unten.

Art. Nr.	Max. Durchfluß. l/h	Filter	Schlauchanschluß mb	Max. Außenmaß mm	Anschlüsse OPTIONAL	Ersatzfilter
17.638.00	80	12 µm	14	200x113x91	17.660.02; 17.660.03; 17.638.02; 17.638.03	**17.638.01**





Filter / Wasser-/Treibstoffabscheider

Aus eloxiertem Aluminium mit durchsichtigem Tank, der zum Wechseln oder Säubern des Filtereinsatzes entfernt werden kann.

Art. Nr.	Beschreibung	Wasserablasschraube	Durchfluss l/h mit Druck			Höhe mm	Ø Filter mm	inbegriffene Schlauchanschlüsse 11/16" UNC	Ersatzfilter
			0,49 PSI	1,5 PSI	2,45 PSI				
17.661.40*	Benzinfilter	ja	205	333	420	190	110	2 x 10 mm	**17.661.50**
17.661.60**	Dieselfilter	ja	205	333	420	190	110	2 x 10 mm	**17.661.70**

* *Filtergrad 10 Mikron*
** *Filtergrad 25 Mikron*





OSCULATI

Dieselfilter Typ CAV mit Wasserablauf

Wasser-/Treibstoffabscheider. Entspricht ISO 10088.
Filterkopf + Wassertank mit Wasserablauf aus Aluminium.

Art. Nr.	Typ	Leistung l/h		Schlauchanschlussgewinde	⟷ mm	Ersatzfilter	Schlauchanschlüsse OPTIONAL
		optimal	max				
17.666.00	296	50	100	14	175x100	**17.666.10***	**17.660.02/03; 17.638.02/03**
17.666.01	396	60	130	14	220x100	**17.666.11**	**17.660.02/03; 17.638.02/03**

* *Entsprechend Volvo 858201-3581078*













Filter + Wasser-/Treibstoffabscheider

Kopf aus Verbund-Technopolymer, durchsichtige Schale mit schneller Entlüftung.
Kartusche zu 10 Mikron. Mit Schlauchanschluss (zwei mit Ø 10 mm, zwei mit Ø 8 mm).

Art. Nr.	Durchfluß l/m mit Druck			Gesamthöhe mm	Ausladung mm	Ø mm	Ersatzfilter 10 micron
	0,49 PSI	1,47 PSI	2,45 PSI				
17.661.33	200	316	406	190	85	68	**17.661.34**

Treibstofffilter mit Wasserabscheider, universal

OSCULATI

Mit Aluminiumhalterung und Standardfiltereinsatz. Mit selbstsperrenden und selbstdichtenden, konischen Schlauchanschlüssen.

Art. Nr.	Micron Filter	geeignet für	Wasserauffangbehälter		Ablassschraube	Gesamthöhe mm	Ø mm	Auslad ung mm	Leistung l/h mit Druck			Filtergewinde	enthaltene Anschlüsse	Ersatzfilter
			aus	Ersatz					0,49 PSI	1,47 PSI	2,45 PSI			
17.664.00	10	Benzin/ Diesel	durchsichtiges Polyamid	17.664.12	Kunststoff, schwarz	220	93	100	192	324	410	11/ 16"	2 Schlauchanschlüsse Ø 10 mm	**17.664.10**
17.664.03	30	Diesel	Aluminium	-	Messing, verchromt	220	93	100	192	324	410	11/ 16"	2 Schlauchanschlüsse Ø 10 mm	**17.664.11**

17.664.10 *Ersatzteil RACOR S3213/Mercury/Mercruiser/Volvo/Yamaha/Suzuki/Sierra*






17.664.12


17.664.10







Water Alarm für Treibstofffilter

Meldet Wassereintritt im Treibstofffilter. Wenn 80% der unteren Filterwanne mit Wasser gefüllt ist, bewirkt der Water Alarm ein **akustisches Warnsignal** (mit dem Water Alarm mitgeliefert). Kann zudem ein optisches Leuchtsignal (nicht im Lieferumfang inbegriffen) einschalten.

Art. Nr.	V	Geeignet für folgende Filter *	Akustisches Warnsignal, enthalten
17.661.20	12	**17.664.00; 17.661.24**	Ja

* *Auch für änliche Filter RACOR-Typ geeignet*



RACOR äquivalenter Ersatzfilter

Art. Nr.	Gewinde	Micron	entsprechend
17.664.10	11"/16"-16	10	RACOR S 3213 (Volvo/Mercury 35-809097/Yamaha MAR-24563-00-00/Suzuki)
17.664.21	1"-14	10	RACOR S 3227 (Honda 17670-ZW1-801AH/Mercury 35-886638/Suzuki 99105-20005)

17.664.12 *Ersatzwassertank*

Benzin-/Dieselfilter mit Einweg-Filtereinsatz 10 Mikron.

OSCULATI

Mit selbstsperrenden und selbstdichtenden, konischen Schlauchanschlüssen.

Art. Nr.	Halterung	Höhe mm	Ausladung mm	Ø Filtereinsatz mm	Filtergewinde	Durchfluß l/h mit Druck			Anschlüße 10 mm	Ersatzfilter
						0,49 PSI	1,47 PSI	2,45 PSI		
17.660.40	Kunststoff	145	110	92	11/ 16"	182	315	404	INCLUDED	**17.660.45**
17.660.41	Aluminium	145	110	92	11/ 16"	182	315	404	INCLUDED	**17.660.45**

Entsprechend Mercury 35-60494A4, 35-802893Q, 35-807172





Klärender Vorfilter mit Filterelement aus Edelstahlnetz - 120 Micron

Geeignet für Motoren mit mittlerer Leistung. Gemäß **RINA**-Vorschriften für Diesel und Benzin geeignet.

Art. Nr.	Anschlüsse	Max. Durchfluß l/h (bei Vollgas)	Durchfluß Optimal l/h	⟷ mm	Ersatzfilter
17.020.00	3/8"	460	240	100x100x235	**17.020.01**





Zentrifugaler Vorfilter mit Wasser-/Treibstoffabscheider (Diesel oder Benzin) 150 Mikron.

Filterelement aus **rostfreiem Edelstahl**. Durch Zentrifugalströmung werden kleinste Unreinheiten abgesondert. Universell für alle Motoren geeignet. Materialien entsprechen den **RINA**.-Vorschriften.

Art. Nr.	Anschluss	Durchfluß l/h		Version	⟷ mm	Ersatzfilter
		Optimal	max.			
17.021.00	3/8"	600	1200	Universel	180x140x 320	**17.021.01**



Anschlüsse für Leitungen

Universell für alle unsere 14 MB Gewindefilter geeignet

Art. Nr.	Material	Für Schlauch Ø mm	Gewinde
17.660.02	Messing	Schlauch 8	M 14 x 1,5 (14 MB)
17.660.03	Messing	Schlauch 10	M 14 x 1,5 (14 MB)



Set 2 Drehbare Anschlüsse aus Messing + 2 Schlauchanschlüsse + 4 Kupferdichtungen

Universell für alle unsere 14 MB Gewindefilter geeignet.

Art. Nr.	Schlauchanschluß mm	Gewinde
17.638.02	8	M 14 x 1,5 (14 MB)
17.638.03	10	M 14 x 1,5 (14 MB)

► GERTECH Filtertechnik

GERTECH filter technology



◢ 17.671.01

IMPROVED QUALITY



◢ 17.668.05

GERTECH filter technology - Dieselölfilter Serie Vortex

Öl-Wasser-Filter/Abscheider. Gehäuse aus Aluminium, durchsichtige Bestandteile aus Technopolymer. Mit feuerfestem Sammelbehälter unten. Hergestellt gemäß ISO 10088.

Art. Nr.	Durchfluß l/h		Schlauch-Gewinde	Schlauchanschluss	Filterungsgrad	Entsprechend Racor	⟷ mm	Ersatzfilter 30 Mikron
	max	andauernd						
17.671.01	230	180	3/8"	nicht mitgeliefert	30 Mikron	2010 (500)	330x152 x152	**17.668.05**

► RACOR Filter



◢ 17.675.01



◢ 17.675.03



◢ 17.675.05

RACOR Filter

Kraftstoff-Wasserabscheider für Diesel.
Mit 10-Mikron-Kartusche, auf Anfrage sind 30 Mikron-Kartuschen erhältlich.

Art. Nr.	Modell	Durchfluss l/h	Schlauchanschluss	⟷ mm	Ersatzfilter	
					10 micron	30 micron
17.675.01	120 A	57	1/4"-18NPTF	81x81x165(H)	**17.675.23 (R12T)**	**17.675.22 (R12P)**
17.675.03	230 R	114	1/4"-18NPTF	99x102x230(H)	**17.675.25 (R20T)**	**17.675.24 (R20P)**
17.675.05	245 R	170	1/4"-18NPTF	99x102x267(H)	**17.675.29 (R25T)**	**17.675.28 (R25P)**



◢ 17.675.20



◢ 16.675.30

RACOR Ersatzkartusche für Kraftstoff

Art. Nr.	Original Art. Nr.	Mikron
17.675.20	S 3213	10
17.675.21	S 3227	10
17.675.23	R 12T	10
17.675.25	R 20T	10
17.675.29	R 25T	10
17.675.22	R 12P	30
17.675.24	R 20P	30
17.675.26	R 24P	30
17.675.28	R 25P	30
17.675.30	R 26P	30

Dieselfilter von RACOR - einzeln

Dienen auch als Wasser-/Dieselabscheider mit Filter 30 Mikron. **RINA-Zulassung und von Coast Guard abgenommen**. Inkl. Schlauchanschluss.

Art. Nr.	Durchfluß l/h		Typ	Schlauchanschluss ENTHALTEN	mm	kg
	max	dauerhaft				
17.667.01	227	180	500MA	3/8''	292x147x122	2
17.667.02	341	270	900MA	1/2''	432x152x178	3
17.667.03	680	540	1000MA	1/2''	559x152x178	5

17.667.17 *Wasseralarmsensor für 17.667.01 (Filter von Racor 500MA)*

Für Schlauchanschluss siehe 17.198.xx.



RACOR Filter - Doppelte Ausführung mit Auswahlventil

Art. Nr.	Durchfluss l/h		Typ	Schlauchanschluss	mm	kg
	max	kontinuierlich				
17.667.30	681	540	75900MAX	1/2"	432x476x279	10
17.667.31	1363	1080	751000MAX	1/2"	559x476x279	14

Für Schlauchanschluss siehe Art. 17.198.07; 17.198.08; 17.198.09

17.667.40 *Adapter (Innengewinde-Innengewinde) für Schlauchanschluss. Pro Filter sind 2 Stücke nötig.*





RACOR vollmetallischer Filter - Einzelausführung

Eignet sich für Benzin- und Dieselmotoren. Dienen auch als Wasser-/Kraftstoffabscheider mit einem Filtergrad von 30 Mikron. UL Marine Zulassung.

Art. Nr.	Durchfluß l/h		Typ	Adapter MITGELIEFERT	mm	kg
	max	kontinuierlich				
17.667.11	227	180	500MAM	3/8"	292x147x122	1,8
17.667.12	341	270	900MAM	1/2"	432x152x178	2,7
17.667.13	680	540	1000MAM	1/2"	559x152x178	7,7

17.667.17 *Wasseralarmgeber für 17.667.11 (Filter Racor 500MAM).*

Für Schlauchanschluss siehe Serie 17.198.xx.



RACOR vollmetallischer Filter - Doppelausführung mit Auswahlventil

Art. Nr.	Durchfluß l/h		Typ	Schlauchanschluss	mm	kg
	max	kontinuierlich				
17.667.52	1363	1080	751000MAXM	1/2"	559x457x279	17,7

Für Schlauchanschluss siehe Art. Nr. 17.198.07; 17.198.08; 17.198.09.

17.667.40 *Adapter (Innengewinde-Innengewinde) für Schlauchanschluss. Pro Filter sind 2 Stücke nötig.*



RACOR - Original-Kartuschen

30 Mikron	10 Mikron	Für Filter
17.667.21	**17.667.41**	500MA
17.667.22	**17.667.42**	900MA
17.667.23	**17.667.43**	1000MA



SOLAS Ersatzfilter für Dieselfilter

Modell Solas	Enstsprechend				Version	Mikron
	Racor	Dahl	Separ	Volvo		
17.668.01	2010 (500) bis 2003	PF 598	20110	861014	klein	20
17.668.02	2040 (900) bis 2003	PF 589	20410	3825027	mittel	20
17.668.03	2020 (1000) bis 2003	PF 590	20210	-	lang	20
17.668.05	2010 (500) seit 2004	-	-	-	-	30
17.668.06	2040 (900) seit 2004	-	-	-	-	30
17.668.07	2020 (1000) seit 2004	-	-	-	-	30



► Öl-, Luft- und Dieselfilter für Motoren

VOLVO Öl-/Naphta-/Benzin-/Luftfiltertgf

MOTOR	ABGASFILTER		ÖLFILTER		TREIBSTOFFFILTER		LUFTFILTER		FLÜGELRAD	
	Art.-Nr. Osculati	OEM	Art.-Nr. Osculati	OEM	Art.-Nr. Osculati	OEM	Art.-Nr. Osculati	OEM	Art.-Nr. Osculati	OEM
VOLVO DIESEL										
MD 1A/B; 2A/B; 5A/B/C; 11C/D	-	-	17.501.01	834337; 22057107	17.502.12; 17.502.01	829913; 3581078	-	-	16.194.02	3586496
MD 6A/B	-	-	17.501.01	834337; 22057107	17.502.15	3825133; 21492771	-	-	16.194.02	3586496
MD 7A/B	-	-	17.501.01	834337; 22057107	17.502.15	3825133; 21492771	-	-	16.194.02	3586496
MD 3B/17C	-	-	17.501.01	834337; 22057107	17.502.12; 17.502.13 mit Abfluss	829913	-	-	16.194.04	3593659
MD 21A/B; AQD 21A/B	-	-	17.501.04	3581621; 21549544	17.502.01	3581078	-	-	16.194.09	875575
MD 22A/B; TDM 22A/B; TAMD 22A	-	-	17.501.06	3517857	17.502.05 (ohne Abfluss); 17.638.01 (mit Abfluss); 17.502.01	3840335; 21624740; 3581078	-	-	16.194.05	3862281; 877400
MD 30 A/B/D/AQ; TAMD 30A/B/D/AQ; TMD 30A/B/D/AQ; AQAD30A	17.503.00	876069	17.501.06	3517857	17.502.15	3825133; 21492771	-	-	16.194.06	3841697
AQAD 31A; AD31A/B/D/XD/P/L-A; MD 31A; TMD 31A/B/D/L-A; TAMD 31A/B/D/P/L/M/S-A; KAD32A	17.503.00	876069	17.501.06	3517857	17.502.15	3825133; 21492771	17.498.02	21646645; 3582358	16.194.06	3841697
MD 40A; TMD 40A/B/C; TAMD 40A/B; AQD4 0A; AQAD 40A/B	17.503.00	876069	17.501.05	471034	17.502.05 (ohne Abfluss); 17.638.01 (mit Abfluss)	3840335; 21624740	-	-	16.194.06	3841697
TMD 41A/B/D/L-A; TAMD 41A/B/D; D41A/B/D/L-A; AD41A/B/D; AQ41A; AQA41A	17.503.00	876069	17.501.05	471034	17.502.05 (ohne Abfluss); 17.638.01 (mit Abfluss)	3840335; 21624740	17.498.01; 17.498.02 (neuester Typ)	858488; 21646645	16.194.06	3841697
TAMD 41P/L/M/H-A/H-B; AD41*P/L-A	-	-	17.501.05	471034	17.502.05 (ohne Abfluss); 17.638.01 (mit Abfluss)	3840335; 21624740	17.498.01; 17.498.02 (neu 41)	858488; 21646645; 3582358	16.194.06	3841697
KAD42A/B/P-A; KAMD42/B/P-A; KAD43P-A; KAMD43P-A; KAD44P-A/P-C; KAD300A; KADM44P-A/P-B/P-C; KADM300A	-	-	17.501.09	4785974; 423135	17.502.05 (ohne Abfluss); 17.638.01 (mit Abfluss)	3840335; 21624740	17.498.03	876185	16.194.06	3841697
2001; 2002; 2003; 2003T	-	-	17.501.01	834337; 22057107	17.502.12; 17.502.01	829913; 3581078	-	-	16.194.02; 16.194.05 (2003T)	3586496; 3562281
MD 2010/2020/2030/2040	-	-	17.501.24	861473	17.502.02; 17.502.01	861477; 3581078	-	-	16.194.01**; 16.194.04***; 16.194.57	3586494; 3593659; 3593573
D1-13; D1-20	-	-	17.501.24	861473	17.502.02	861477	-	-	16.194.04	35.936.59
D1-30; D2-40	-	-	17.501.25	3840525	17.502.02	861477	-	-	16.194.04	35.936.59
D2-50/55/60/75	-	-	17.501.25	3840525	17.502.02	861477	-	-	16.194.05	877400; 3862281
D3 BAUJAHR 2009	-	-	17.501.20	8692305	17.502.13	8683212; 31261191; 860874	17.498.02	3582358; 21646645	16.194.27	21951352; 21213664
D3 BAUJAHR 2010	-	-	17.501.26	30788490	17.502.17	21139810	-	-	16.194.27	21951352; 21213664
D4; D6	-	-	17.501.22; 17.501.23 (By Pass)	3582732; 22030848; 3582733	17.502.04	3583443; 21718912	17.498.04	3118541; 21702999	17.194.26 (D4); 17.194.57 (D6)	3588475; 3593573
TAMD 61A / 62A / 63L-A / 63P-A; TAMD 71A/B; TAMD 73P-A / 73WJ-A; TAMD 72P-A / 72WJ-A / 72A; TAMD 74A/ A-A/ A-B/ C-A/ C-B/ L-A/ L-B; TAMD 74P-A/ P-B; TAMD 75P-A	17.503.00	876069	17.501.17	21549542; 3827069	17.502.15	3825133; 21492771	17.498.03	876185	16.194.08; 16.194.07; 16.194.24	875814; 21730344; 877066
TAMD 72P-A / 72WJA; TAMD 73L-A / 63P-A; TAMD 74A/ A-A/ A-B/ C-A/ C-B/ L-A/ L-B; TAMD 74P-A/ P-B; TAMD 75P-A; TAMD 71A/B/ 73P-A/ 73WJ-A; TMD 121C/ 102A/ 122A; TAMD 121C/D/ 122C/D; TAMD 103A-A/ A-A-AUX; TAMD 61A/ 62A /122A / 122P-A/ 122P-B	17.503.00	876069	17.501.18	847741	17.502.15	3825133; 21492771	17.498.03	876185	16.194.07; 16.194.08	21730344; 875736; 875814
VOLVO BENZIN										
3.0 GLP-C/D/E/J	-	-	17.501.02	835440	-	-	-	-	16.194.27; 16.194.56	21213664; 21213660
3.0 GXI-J/XIC-J	-	-	17.501.02	835440	-	-	-	-	16.194.27	21213664
4.3 GL-J/JF; GXI-J/JF; OSI-J/JF	-	-	17.501.20	8692305	17.502.16; 17.502.18 (GXi,OSi)	3862228; 3847644	-	-	16.194.27	21213664
4.3 GXI-G/GF/OSI-G/GF	-	-	17.501.02	835440	17.502.16	3862228	-	-	16.194.27	21213664
4.3 GL-A/GL-B/GL-C/GL-D; AQ175A; AQ205A; 430A/B; 431A/B; 432A; 434A	-	-	17.501.03	841750	17.502.16	3862228	-	-	16.194.56	3862567; 21951348
5.0 GL-J/JF; GXI-J/JF; OSI-J/JF	-	-	17.501.20	8692305	17.502.16; 17.502.18 (GXi,OSi)	3862228; 3847644	-	-	16.194.27	21213664
5.0 GXI-G/GXI-GF/OSI-G/OSI-GF	-	-	17.501.02	835440	17.502.16	3862228	-	-	16.194.27	21213664
5.7 GI300-J/JF; 5.7 OSI-J/JF; 5.7GXI-J/JF; 5.7OSXI-J/JF	-	-	17.501.20	8692305	17.502.16	3862228	-	-	16.194.27	21213664

MOTOR	ABGASFILTER		ÖLFILTER		TREIBSTOFFFILTER		LUFTFILTER		FLÜGELRAD	
	Art.-Nr. Osculati	OEM	Art.-Nr. Osculati	OEM	Art.-Nr. Osculati	OEM	Art.-Nr. Osculati	OEM	Art.-Nr. Osculati	OEM
5.7 GI-F/GI-FF/GXI-G/GXI-GF; 5.7 OSI-E/OSI-EF	-	-	17.501.02	835440	17.502.16	3862228	-	-	16.194.27	21213664
7.4 GI/GSI; DPX385	-	-	17.501.27	3850559	17.502.16	3862228	-	-	16.194.05	3862281
7.4 GL	-	-	17.501.27	3850559	17.502.16	3862228	-	-	16.194.17; 16.194.05	3854286****; 3862281**** *
8.1 GI-J/JF/GXI-J/JF/OSI-J/JF	-	-	17.501.20	8692305	17.502.16	3862228	-	-	16.194.27	21213664
8.1 GI-H/HF/GXI-G/GF/OSI-D/DF	-	-	17.501.02	835440	17.502.18	3847644	-	-	16.194.27	21213664
8.2 GL	-	-	17.501.27	3850559	17.502.16	3862228	-	-	16.194.17	3854286
8.2 GSI; DPX415	-	-	17.501.27	3850559	17.502.16	3862228	-	-	16.194.56	21213660
500 A/B; 501 A/B	-	-	17.501.02	835440	17.502.06	855686	-	-	16.194.05	3862281
570 A; 571 A; 572 A	-	-	17.501.02	835440	17.502.06	855686	-	-	16.194.67	876120
740 A/B	-	-	17.501.02	835440	17.502.06	855686	-	-	16.194.67	876120
AQ 95/100/110/115/120A/130	-	-	17.501.06	3517857	17.502.01	3581078	-	-	16.194.04	3593659
AQ 120B/140/145A/165/171	-	-	17.501.06	3517857	17.502.01	3581078	-	-	16.194.84	875575
AQ 120B/125A/B; AQ131A/B/C/D; 230A/B; BB140A; AQ140A; BB145A; AQ145A/B; AQ151A/B/C; 250B; BB145A; AQ 170A/B/C	-	-	17.501.06	3517857	17.502.01	3581078	-	-	16.194.84	875575
AQ 225B/C/D/E/F	-	-	17.501.02	835440	17.502.01	3581078	-	-	16.194.67	876120
AQ 231 A/B; BB231A	-	-	17.501.02	835440	17.502.01	3581078	-	-	16.194.05; 16.194.67 (H50)	3862281; 876120
AQ 255 A/B; AQ 260 A/B; BB 260 A/B/C	-	-	17.501.02	835440	17.502.01	3581078	-	-	16.194.05*; 16.194.67* (H50)	3862281; 876120
AQ 271/B/C/D; BB261/A	-	-	17.501.02	835440	17.502.06; 17.502.01	855686; 3581078	-	-	16.194.05; 16.194.67 (H50)	3862281; 876120
AQ 280A; AQ 290A	-	-	17.501.02	835440	17.502.01	3581078	-	-	16.194.05; 16.194.67 (H50)	3862281; 876120
AQ 311A/B	-	-	17.501.02	835440	17.502.06; 17.502.01	855686; 3581078	-	-	16.194.05; 16.194.67 (H50)	3862281; 876120
BB 115A/B/C; AQ 115A/B; AQ 130A/B/C/D	-	-	17.501.06	3517857	-	-	-	-	16.194.01	3586494
BB 225A/B/C	-	-	17.501.02	835440	17.502.06; 17.502.01	855686; 3581078	-	-	16.194.05; 16.194.67	3862281; 876120
-										

** Ausgeschlossen AQ255A; ** MD2010 SN 5101203008 / MD2020 SN 5101309052; *** MD 2010 SN 5101203009 / MD 2020 SN 5101309053; **** MD; ***** HU/NC/LK*

Ölfilter f. Motoren VOLVO Penta Diesel		Naphtafilter f. Motoren VOLVO Penta Diesel		Ölfilter f. Motoren VOLVO Penta Benzina		Benzinfilter f. Motoren VOLVO Penta Benzina	
Art. Nr.	OEM N.	Art. Nr.	OEM N.	Art. Nr.	OEM N.	Art. Nr.	OEM N..
17.501.01	834337; 22057107	**17.502.04**	3583443; 21718912	**17.501.06**	3517857	**17.502.16**	3862228
17.501.04	3581621; 21549544	**17.502.05**	3825133; 21492771; 466987	**17.501.02**	835440	**17.502.06**	855686
17.501.06	3517857	**17.502.12**	829913	**17.501.03**	841750	**17.502.18**	3847644
17.501.17	3827069; 21549542	**17.502.13**	31261191; 8683212; 860874	-	-	-	-
17.501.05	471034	**17.502.01**	3581078	-	-	-	-
17.501.09	4785974; 423135	**17.502.02**	861477	-	-	-	-
17.501.18	847741	**17.638.01**	21624740	-	-	-	-
17.501.20	8692305	**17.502.15**	3825133; 21492771; 466987	-	-	-	-
17.501.22	3582732; 22030848	**17.502.17**	21139810	-	-	-	-
17.501.23	3582733	-	-	-	-	-	-
17.501.24	861473	-	-	-	-	-	-
17.501.25	3840525	-	-	-	-	-	-
17.501.26	38788490	-	-	-	-	-	-
17.501.27	3850559	-	-	-	-	-	-



◢ 17.501.01/03/04; 17.502.05



◢ 17.501.02/06/17; 17.502.02/06/15/16



◢ 17.501.05/18/22/23



◢ 17.502.01



◢ 17.502.04



◢ 17.501.09


◢ 17.501.20


◢ 17.501.26







YANMAR Öl-/Dieselöl-/Luftfilter

MOTOR	ÖLFILTER		TREIBSTOFFFILTER		LUFTFILTER		FLÜGELRAD	
	Art.-Nr. Osculati	OEM	Art.-Nr. Osculati	OEM	Art.-Nr. Osculati	OEM	Art.-Nr. Osculati	OEM
1 GM / GM10	17.501.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	-	-	16.194.16	128176-42071
2GM20	17.501.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	16.194.01	104211-42070
2GM20F	17.501.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	16.194.13	128296-42070
2GM20YEU/FYEU	17.501.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	-	128397-42200
QM20/30	17.501.08	124085-35111	17.508.01	104500-55710	-	-	16.194.13	124223-42092
3GM30	17.501.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	16.194.01	104211-42070
3GM30YEU	17.501.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	-	128397-42200
3GM30F	17.501.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	16.194.13	128296-42070
3GM30FYEU	17.501.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	-	128397-42200
3JH2E	17.501.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	-	-	16.194.05	129470-42532
3JH2TE	17.501.10	119305-35151/35170	17.508.02	129470-55703	17.497.03	129470-12330	16.194.05	129470-42532
4JH SM3 BG3	17.501.11	129150-35150	17.508.02	129470-55703	-	-	16.194.05	129670-42531
4JHE/2E/2TE; 4JH2HTE; 2DTE-4JHDTE	17.501.12	129150-35153/35170	17.508.02	129470-55703	17.497.03	129470-12330	16.194.05	129470-42532
4JH2UTE	17.501.12	129150-35153/35170	-	129574-55711	17.497.03	129470-12330	16.194.05	129470-42532
3JH3E/EYEU	17.501.10	119305-35151/35170	17.508.02	129470-55703	-	-	16.194.05	129670-42531
4JH3E	17.501.12	129150-35153/35170	17.508.02	129470-55703	-	-	16.194.05	129670-42531
4JH3TE; 4JH3HTE/DTE	17.501.12	129150-35153/35170	-	129574-55711	17.497.03	129470-12330	16.194.05	129670-42531
4LHDTE/STE	17.501.13	127695-35150/35160	17.508.03	41650-502320	-	XN199611	16.194.06	120650-42310
4LHAHTE	17.501.13	127695-35150/35160	-	121857-55710	-	119195-18880	16.194.06	120650-42310
4LHADTE; 4LHASTE	17.501.13	127695-35150/35160	17.508.03	41650-502320	-	119195-18880	16.194.06	120650-42310
6LPDTE/STE	17.501.14	119770-90620A	17.508.04	119773-55510	17.497.05	119593-18880	16.194.23	119773-42600
6LYUTE	-	11959335400	17.508.05	41650-502330	17.497.05	119593-18880	16.194.45	119593-42200
6LYSTE	17.501.15	119593-35100	17.508.05	41650-502330	17.497.05	119593-18880	16.194.45	119593-42200
6LYAUTE/ASTE	17.501.15	119593-35100	17.508.05	41650-502330	17.497.05	119593-18880	16.194.62	119574-42550/52
6LY2STE/3ETP	-	11959335400	17.508.05	41650-502330	17.497.05	119593-18880	16.194.62	119574-42550/52
6CXETE	17.501.13	127695-35150/35160	-	127695-55630	17.497.05	119593-18880	-	128620-42200
6CX530	17.501.13	127695-35150/35160	-	127677-55136	-	127692-18880	-	128628-42202
3JH4E/5E	17.501.10	119305-35151/35170	17.508.02	129470-55703	-	-	16.194.05	129670-42531
4JH5E/4AE	17.501.12	129150-35153/35170	-	119802-55801	-	-	16.194.05	129670-42531
4JH4E	17.501.12	129150-35153/35170	17.508.02	129470-55703	-	-	16.194.05	129670-42531
4JH4TE-HTE	17.501.12	129150-35153/35170	-	129757-55711	-	-	16.194.05	129670-42531
3YN30/N20/N15	17.501.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	-	128397-42200

YANMAR Ölfilter für Innenbordmotoren	
Art. Nr.	OEM N.
17.501.10	119305-35151/35170
17.501.12	129150-35153/35170
17.501.13	127695-35150/35160
17.501.14	119770-90620A
17.501.15	119593-35100
17.501.11	129150-35150
17.501.08	124085-35111

YANMAR Treibstofffilter für Innenbordmotoren	
Art. Nr.	OEM N..
17.508.01	104500-55710
17.508.02	129470-55703-55810
17.508.03	41650-502320
17.508.04	119773-55510
17.508.05	41650-502330
-	-
-	-

YANMAR Luftfilter für Innenbordmotoren	
Art. Nr.	OEM N.....
17.497.01	128270-12540
17.497.03	129470-12330
17.497.05	119593-18880
-	-
-	-
-	-
-	-


◢ 17.508.05


◢ 17.508.03


◢ 17.508.01


◢ 17.497.05


◢ 17.497.03


◢ 17.497.01


◢ 17.508.04


◢ 17.501.13/14/15


◢ 17.508.02; 17.501.07/08/11/12

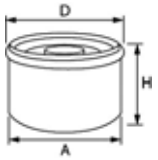

◢ 17.504.10/12


◢ 17.504.15


◢ 17.504.07

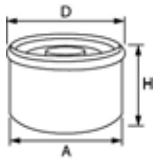
HONDA Ölfilter für Viertakt-Außenbordmotoren

Art. Nr.	Motor	Motor / Original-Artikelnummer	PS	⟷		
				Ø Gehäuse A mm	H mm	Ø aussen D mm
17.504.10	Honda	15400-PFB-014/004	8/60	68	65	70
17.504.12	Honda	15400-RBA-F01	75/225	76	85	79
17.504.15	Honda	15400-PLM-A01PE	75/225	68	86	70
17.504.07	Honda	15400-PFB-007 15400-ZW4-003	25/50	65	65	67



YAMAHA u. SELVA Ölfilter für Viertakt-Außenbordmotoren

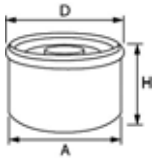
Art. Nr.	Motor	Motor / Original-Artikelnummer	PS	|⟷|		
				Ø Gehäuse A mm	H mm	Ø aussen D mm
17.504.03	Yamaha u. Selva	5GH-13440-30-00 5GH-13440-30-00	30/115	66	73	67





YAMAHA Ölfilter für Viertakt-Außenbordmotoren

Art. Nr.	Motor	Motor / Original-Artikelnummer	PS	|⟷|		
				Ø Gehäuse A mm	H mm	Ø aussen D mm
17.504.05	Yamaha	5GH-13440-01-00 5GH-13440-03-00	150/250	74	85	77
17.504.07	Yamaha	5GH-13440-20-00 5GH-13440-50-00	9,9/70	65	65	67
17.504.09	Yamaha	N26-13440-00-00 N26-13440-02-00	225/350	74	97	77



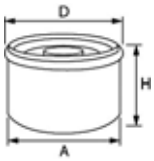

◢ 17.504.09


◢ 17.504.07


◢ 17.504.05

TOHATSU Ölfilter für Viertakt-Außenbordmotoren

Art. Nr.	Motor	Motor / Original-Artikelnummer	PS	|⟷|		
				Ø Gehäuse A mm	H mm	Ø aussen D mm
17.504.10	Tohatsu	3R-07615-0	-	68	65	70

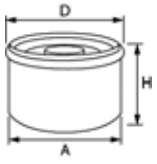




MERCURY Ölfilter für Viertakt-Außenbordmotoren

Art. Nr.	Motor	Motor / Original-Artikelnummer	PS	|⟷|		
				Ø Gehäuse A mm	H mm	Ø aussen D mm
17.504.05	Mercury	35-822626-Q15	225	74	85	77
17.504.10	Mercury	35-822626Q1,Q03	8/30	68	65	70
17.504.15	Mercury	35-8MO162830	25/30-40/ 60-75/115	68	86	70
17.504.17	Mercury	EFI 80/90/115 35-877761-Q01	80/115	94	85	95
17.504.19	Mercury	Verado 4 Zyl. 35-877767-Q01	150/200	76	98	77
17.504.21	Mercury	Verado 6 Zyl. 35-877769-Q01	225/350	76	116	77






◢ 17.504.15


◢ 17.504.10


◢ 17.504.05


◢ 17.504.21


◢ 17.504.19

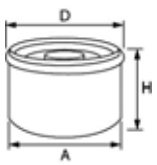

◢ 17.504.17

SUZUKI Ölfilter für Viertakt-Außenbordmotoren

Art. Nr.	Motor	Motor / Original-Artikelnummer	PS	|⟷|		
				Ø Gehäuse A mm	H mm	Ø aussen D mm
17.504.30*	Suzuki	DF 8/9,9/15/20 16510-05240/45H10	8/20	44	40	44
17.504.36	Suzuki	40-50-60 A; DF 40-50-60-70; 25-35; 20-25 V2; ORIG 16510-87J00	20/70	68	54	70
17.504.31	Suzuki	DF 140 16510-92J00-000	140	68	65	70
17.504.33*	Suzuki	DF 90/115; DF80A/DF140A; 16510-61A-31-000	90/140	68	86	70
17.504.35	Suzuki	DF 150/200/225/250/300 1650-96J00-000; 1650-96J00-000	150/300	68	86	70

* *Auch für Johnson/Evinrude 4-Takter gleicher Leistung*






◢ 17.504.31


◢ 17.504.30

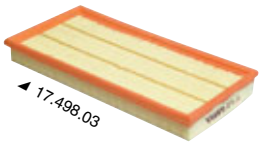

◢ 17.504.33/35

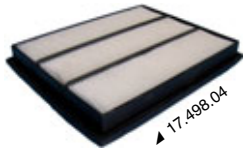

◢ 17.504.36



Ölfilter

17.503.00 Ölfilter, **alle Volvo** von MD30 bis TAMD103P-A (Original-Artikelnummer 876069-6).



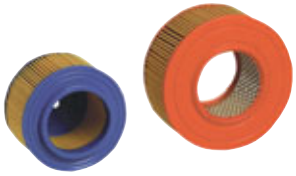


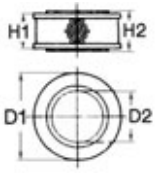
Volvo - Panel Luftfilter

17.498.03 Original-Artikelnummer 876185

VOLVO Luftfilter

17.498.04 Luftfilter Volvo D4/D6/D9 (ersetzt Original-Art.-Nr. 3818541/21702999).





Luftfilter für Volvo-Motoren

Art. Nr.	D1 mm	D2 mm	H2 mm	H1 mm	Original-Artikelnr.
17.498.01	206	98	100	90	858488-0
17.498.02	155	90	98	85	3582358/21646645

Ölfilter für Innenbordmotoren

Für Motoren	Ölfilter		Treibstofffilter		Bezeichnung
	Art.Nr.	Original-Art.Nr.	Art.Nr.	Original-Art.Nr.	
ALLGEMEINE	**17.501.02**	201104	**17.502.06**	98041	CRUSADER
ALLGEMEINE	**17.501.02**	32716 - 14957 - 52731 - 54111 - 35866340Q03/ K01 - 35-802885Q engine GM Short filter	**17.502.06**	32716 - 35-60494-1- 35807172 35-802885Q - 35802893	MERCRUISER
ALLGEMEINE	**17.501.02**	173232 - 502901	**-**	-	OMC 8 CILINDRI
ALLGEMEINE	**17.501.02**	-	**17.502.06**	Aba-Fuel-IL-TR	YAMAHA V8 5,5 LT
ALLGEMEINE	**17.501.03**	35-802884Q - 35-883702Q 41815 - engine GM V-6	**-**	-	MERCRUISER
ALLGEMEINE	**17.501.03**	V6	**-**	-	GM
ALLGEMEINE	**17.501.03**	L319	**-**	-	CHRYSLER
ALLGEMEINE	**17.501.03**	173834-502903	**-**	-	OMC
ALLGEMEINE	**17.501.06**	-	**17.502.06**	Aba-Fuel-IL-TR	YAMAHA V6 4,3 LT
-	**-**	-	**-**	-	-
DIESEL YANMAR	**17.501.10**	119305-35151/35170	**17.508.01**	104500-55710	GM 2YM/3YM
DIESEL YANMAR	**17.501.08**	124085-35111	**17.508.01**	104500-55710	HM-QM 20-30
DIESEL YANMAR	**17.501.10**	119305-35151/35170	**17.508.01**	104500-55710	3JH2
DIESEL YANMAR	**17.501.10**	119305-35151/35170	**17.508.02**	1294705-55703-55810	3JH2TE
DIESEL YANMAR	**-**	11930535150	**17.508.02**	1294705-55703-55810	3JH3
DIESEL YANMAR	**17.501.11**	129150-35150	**17.508.02**	1294705-55703-55810	4JH
DIESEL YANMAR	**17.501.33**	119593-35400 (BYPASS)	**-**	-	6LYUTE; 6LY2STE(P); 6LY2A-STP; 6LY3ETP/STP/UTP
DIESEL YANMAR	**17.501.12**	12915035151 - 12915035153 (Ø 79mm)	**17.508.02**	1294705-55703-55810	4JH
DIESEL YANMAR	**17.501.13**	127695-35150/35160	**17.508.03**	41650-502320	4LH
DIESEL YANMAR	**17.501.13**	127695-35150/35160	**-**	-	6CX
DIESEL YANMAR	**17.501.14**	119770-90620A	**17.508.04**	119773-55510	6LP
DIESEL YANMAR	**17.501.15**	119593-35100	**17.508.05**	41650-502330	6LYA; 6LY-UTE; 6LY-2-STE; 6LY-3-ETP
DIESEL YANMAR	**-**	-	**17.508.09**	129574-55711	4JH2-UTE; 4JH3TE/HTE/DTE; 4JH4TE/HTE; 4L4TE/HTE
DIESEL YANMAR	**-**	-	**17.508.12**	120650-55020	4BY; 4BY2; 6BY; 6BY2
DIESEL YANMAR	**17.501.10**	119305-35151/35170	**-**	-	D27







Treibstofffilter für Außenborder

Für Mercury VERADO 4/6 Zylinder (Orig. Bestellnummer 35-8M0020349 / 35-893318502).

Art. Nr.	⟷		
	Ø Gewinde mm	Ø Gehäuse mm	Höhe mm
17.504.11	45,5	35,5	126

Kraftstofffilter für Yamaha Außenborder

Art. Nr.	Original-Artikelnr.	Motoren
17.504.40	6D8-WS 24A-00	F30/40/50/60/70/75/90/F115-LF115
17.504.41	6P3-WS 24A-01	F30/40/50/60/70/75/90/F115-LF115



Universalschlüssel zum Auf-/Zuschrauben von Filtern

17.640.00 Kann für Kraftstoff- und für Ölfilter verwendet werden.
Auch die Schalen aus durchsichtigem Material bzw.
Leichtmetall der Wasser-/Kraftstoffabscheiderfilter können auf-/zugeschraubt werden.



► Treibstoff- u. Wasserschläuche

Kupferleitung für Treibstoff oder Flüssiggas

Entspricht den Richtlinien ISO7840/10088/16147DIS (Treibstoff) und ISO10239 (Flüssiggas).

Art. Nr.	⟷ mm	Rolle m
45.028.11*	6 x 8	50
45.028.10	8 x 10	50
45.028.12	10 x 12	50

* *Besonders für Gas geeignet*



Glatter Treibstoffschlauch

gemäß EG-Richtlinien, RINA zertifiziert, **ISO 7840/2013** in Klasse **A1** (die nicht ganz so hochwertige Klasse A2 ist **nicht** für Benzin, sondern nur für Diesel zugelassen).
Textilverstärkung. Glatte Oberfläche mit Stoffdruck.

Art. Nr.	Querschnitt mm	Ø innen mm	Ø aussen mm	ungefähres Gewicht g/m	Biegeradius mm	Rolle m
17.751.08	8 x 17	8	17	0,27	50	40
17.751.10	10 x 19	10	19	0,30	60	40
17.751.12	12 x 21	12	22	0,43	75	40
17.751.16	16 x 26	16	26	0,50	100	40
17.751.19	19 x 29	19	30	0,64	115	40
17.751.20	20 x 30,5	20	30,5	0,70	1,20	20
17.751.25	25 x 35,5	25	37	0,87	250	20
17.751.38	38 x 52	38	52	1,55	380	10
17.751.40	40 x 54	40	54	1,60	400	10
17.751.50	50 x 64	51	65	1,95	500	10
17.751.60	60 x 71,5	-	-	-	-	10



◢ 17.751.08/10/12/16/19/20



◢ 17.751.25/38/40/50/60

Treibstoffschlauch mit Metallspirale

gemäß EG-Richtlinien, RINA zertifiziert, ISO 7840/2013 in Klasse **A1**, flexible Ausführung auch für größere Durchmesser. Verstärkt durch Doppel-Metallspirale. Gewellte Oberfläche.

Art. Nr.	Querschnitt mm	Min. Biegeradius mm	Ø innen mm	ungefähres Gewicht g/m	Rolle m
17.752.38	38 x 50	60	38	1,05	10
17.752.50	50 x 63	75	51	1,35	10



HOT WATER-Schlauch aus speziellem, seewasserbeständigem und hitzebeständig (-40°+120°) Gummi

Für Kühlanlagen und Wärmetauscher und Warmwassererhitzer.
Mit Kunststoffgewebeverstärkung. Glatt..

Art. Nr.	Querschnitt mm	ungefähres Gewicht kg/m	Rolle m
17.740.13	12,8 x 20	0,36	40
17.740.16	15,8 x23	0,42	40
17.740.19	19 x 27	0,48	40
17.740.26	25 x 34	0,62	40
17.740.30	30 x 42	0,80	20
17.740.35	35 x 49	1,10	20
17.740.40	40 x 54	1,33	10
17.740.50	51 x 66	1,80	10




OSCULATI
FUEL FILTER



Netzschlauch

Aus **flexiblem PVC** , lebensmittelecht mit Verstärkung aus Polyester; ideal zur Wasserverteilung und für Bilgepumpe.



Art. Nr.	Ø mm	Rolle m
18.001.10	10x16	100
18.001.12	12x18	100
18.001.15	15x21	50

Art. Nr.	Ø mm	Rolle m
18.001.19	19x26	50
18.001.25	25x33	50
18.001.30	30x38	50

Spiralschlauch für sanitäre Anlagen, Pumpen usw.

Aus **durchsichtigem PVC** mit extrem weicher, **weißer PVC**-Spiralierung, die sich ohne Knicken auch in engste Kurven legen lässt. **Ungiftig** gemäß D.M. 172.



Art. Nr.	Ø innen mm	Ø außen mm	Stärke mm	Min. Bogenhalbmesser mm	Rolle m
18.006.14	14	20	2,5	40	30
18.006.16	16	22	3	50	30
18.006.20	20	26	3	60	30
18.006.25	25	32	3,5	75	30
18.006.30	30	37	3,5	90	30
18.006.38	38	46	4	115	30

Wasserschlauch mit Spirale, für Duschen, Pumpen usw.

Aus **transparentem PVC** mit Spirale aus **Stahl**. Sehr weich, kann einmal um den äußeren Durchmesser gebogen werden ohne abzuflachen. Ideal für Bordein- und durchlässe. ACHTUNG: Lebensmittelecht nach EG-Norm 1935/2004.



Art. Nr.	Ø mm	Rolle m
18.002.12	12x18	60
18.002.14	14x20	60
18.002.15	16x22	60
18.002.16	18x25	60
18.002.20	20x27	60
18.002.25	25x34	60
18.002.30	30x40	60
18.002.35	35x46	30

Art. Nr.	Ø mm	Rolle m
18.002.38	38x49	30
18.002.40	40x53	30
18.002.45	45x55	30
18.002.50	50x65	30
18.002.60	60x75	30
18.002.70	70x86	30
18.002.80	80x97	20

Spezialschlauch Sanitärbereich, Pumpen, Waschbecken PREMIUM

Aus **weißem geruchsundurchlässigem PVC** , Innenspirale aus **Stahl, sehr flexibel und robust**.



Art. Nr.	Ø mm	Rolle m
18.003.20	20	60
18.003.25	25	60
18.003.40	38	30
18.003.41	40	30

SUPERFLEX Spiralschlauch

Aus grauem PVC, Spirale aus Stahl. Durch die besonders weiche PVC-Mischung flexibel, wie ein Gummischlauch. Durch die besondere Oberflächenbehandlung ähnelt er einem Silikonschlauch und sieht besonders technisch und professionell aus.



Art. Nr.	Ø mm	Rolle m
18.007.16	16	60
18.007.20	20	60
18.007.25	25	60
18.007.30	30	30
18.007.38	38	30

Geruchshemmender Schlauch - WC Sanitary Spiral

Spezialschlauch für Toiletten mit Stahlspirale zur Verstärkung. Innen glatt.
Besonders flexibel, mehr als übliche Gummischläuche.
Aus Spezialverbundstoff, der geruchshemmend wirkt.



Art. Nr.	Ø mm	Außenfarbe	Bogenhalbmesser mm	Rolle m
18.004.20	20x27	☐ weiß	30	30
18.004.25	25x33	☐ weiß	38	30
18.004.38	38x47	☐ weiß	76	30

SANYTARY-Spezialschlauch aus geruchsisolierendem Gummi für Sanitäranlagen

Flexibler als andere handelsübliche Kunststoffschläuche. Glatte Innenfläche anti-haftend, geruchsisolierend, bakterienabweisend, resistent gegen Säure u.ä.



Art. Nr.	Ø mm	Kurvenradius mm	Rolle m
18.005.16	16x24	50	30,5
18.005.19	19x27	60	30,5
18.005.25	25x33	75	30,5
18.005.38	38x47	115	30,5

► Schlauchschellen

OSCULATI



Schlauchschellen

Aus **rostfreiem Edelstahl 18/8** Chrom-Nickel- hochglanzpoliert, mit elektronischer Durchgangskontrolle und Bandbreite von **13 mm** (18.029.01/02 Band 8mm). Mit Sechskantschraube zur Verwendung mit einem speziellen Schraubenzieher zur Schellenbefestigung. Abgerundete Kanten um Schnitte zu vermeiden. In handlicher Verpackung.

Art. Nr.	Breite mm	Min-Max Ø mm	ORDER BY BOX
18.029.01	8	6x16	10
18.029.02	8	8x22	10
18.029.22	13	10x19	10
18.029.03	13	19x27	10
18.029.04	13	21x38	10
18.029.05	13	27x51	10
18.029.06	13	39x63	10
18.029.07	13	57x76	10

Art. Nr.	Breite mm	Min-Max Ø mm	ORDER BY BOX
18.029.08	13	65x89	10
18.029.09	13	77x101	10
18.029.10	13	90x114	10
18.029.11	13	104x127	10
18.029.12	13	118x140	10
18.029.13	13	130x152	10
18.029.14	13	156x178	10
18.029.15	13	165x203	10

OSCULATI



Schlauchschellen

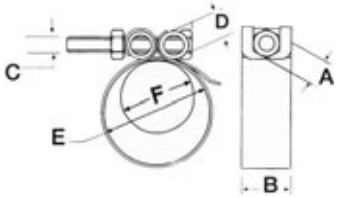
AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316** mit **spezieller** Verzahnung für besseren Halt. Spezielle Schraube aus Edelstahl 316 mit **Antigrip**-Verzinkung.

Art. Nr.	Band mm	Min-Max mm	DIN-Norm	ORDER BY BOX
18.023.01	9	8-12	3017	10
18.023.02	9	10-16	3017	10
18.023.03	9	12-20	3017	10
18.023.04	9	16-25	3017	10
18.023.05	9	20-32	3017	10
18.023.06	9	25-40	3017	10
18.021.01	12	16-25	3017	10
18.021.02	12	20-32	3017	10
18.021.03	12	25-40	3017	10
18.021.04	12	32-50	3017	10
18.021.05	12	40-60	3017	10
18.021.06	12	50-70	3017	10
18.021.07	12	60-80	3017	10
18.021.08	12	70-90	3017	10
18.021.09	12	80-100	3017	10
18.021.10	12	90-110	3017	10
18.021.11	12	100-120	3017	10
18.021.12	12	110-130	3017	10
18.027.08	12,7	116-140	3017	10

OSCULATI





Schlauchschellen HEAVY DUTY

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**. Für große Belastungen, besonders geeignet für verstärkte Schläuche wie (Auspuff, WC, Kühlung, Treibstoffschlauch usw.).

Art. Nr.	Min mm		Band mm	Mutter mm		
	F	E	B	A	C	D
18.025.01	41	46	19x0,9	10	M6	11
18.025.02	45	50	19x0,9	10	M6	11
18.025.24	48	54	25x0,9	13	M8	14
18.025.03	54	61	19x0,9	10	M6	11
18.025.34	58	66	25x0,9	13	M8	14
18.025.04	65	72	19x0,9	10	M6	11
18.025.44	74	82	25x1,5	13	M8	14
18.025.05	82	89	19x0,9	10	M6	11
18.025.06	86	94	25x1,5	13	M8	14
18.025.07	94	102	25x1,5	13	M8	14
18.025.08	102	110	25x1,5	13	M8	14
18.025.09	110	118	25x1,5	13	M8	14
18.025.10	118	126	25x1,5	13	M8	14
18.025.11	130	142	32x1,5	19	M12	20
18.025.12	142	154	32x1,5	19	M12	20
18.025.13	154	166	32x1,5	19	M12	20
18.025.14	166	178	32x1,5	19	M12	20
18.025.15	178	190	32x1,5	19	M12	20
18.025.16	190	202	32x1,5	19	M12	20
18.025.17	202	214	32x1,5	19	M12	20
18.025.18	214	226	32x1,5	19	M12	20
18.025.19	226	238	32x1,5	19	M12	20
18.025.20	238	250	32x1,5	19	M12	20
18.025.21	250	262	32x1,5	19	M12	20

OSCULATI



Set bestehend aus 31 Schellen

Art. Nr.	Brschreibung
18.300.01	3 Stk. x 18.021.01 (12 x 16-25mm); 3 Stk. x 18.021.02 (12 x 20-32mm); 3 Stk. x 18.021.03 (12 x 25-40 mm); 2 Stk. x 18.021.04 (12 x 32-50 mm); 2 Stk. x 18.021.05 (12 x 40-60 mm); 2 Stk. x 18.021.06 (12 x 50-70 mm); 2 Stk. x 18.021.07 (12 x 60-80 mm); 2 Stk. x 18.021.08 (12 x 70-90 mm); 4 Stk. x 18.023.01 (9 x 8-12 mm); 4 Stk. x 18.023.02 (9 x 10-16 mm); 4 Stk. x 18.023.03 (9 x 12-20 mm).

► Schlauch- und Kabelschellen, Kabelbinder aus Kunststoff

Schellen für Schläuche/Rohre/Kabel

Gummibeschichtet aus rostfreiem Edelstahl AISI 304.

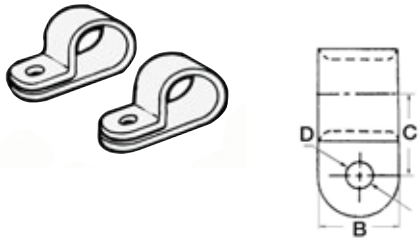
Art. Nr.	Ø Durchgang mm	Art. Nr.	Ø Durchgang mm	Art. Nr.	Ø Durchgang mm
18.040.08	8	**18.040.18**	18	**18.040.36**	36
18.040.10	10	**18.040.20**	20	**18.040.40**	40
18.040.12	12	**18.040.22**	22	**18.040.46**	46
18.040.14	14	**18.040.26**	26	**18.040.50**	50
18.040.16	16	**18.040.30**	30	**18.040.60**	60



Kabelhalterungen aus Nylon

Mit Öse zum Anschrauben.
Zur Befestigung von elektrischen Leitungen, Wasserrohren, Fernbedinungskabel, usw.

Art. Nr.	Für Leitungen max. Per fasci max Ø mm	B mm	C mm	D mm	ORDER BY BOX
18.036.01	4,7	9,5	9,6	4,2	100
18.036.02	7,8	9,5	11,2	4,2	100
18.036.03	12,7	9,5	14	4,2	100
18.036.04	16	12,7	16,8	5,2	100
18.036.05	19	12,7	19,9	5,2	100
18.036.06	25,4	12,7	23,1	5,2	100
18.036.07	31,7	12,7	26,9	5,2	100
18.036.08	38,1	12,7	30,2	5,2	100

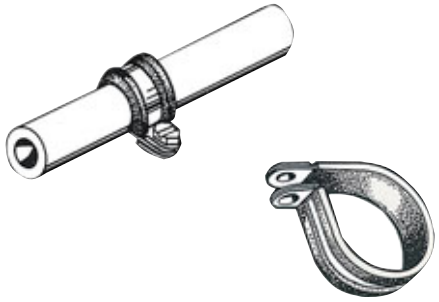


Kabelbinder/Schlauch-/Rohrschellen

Aus **gummiertem rostfreiem Edelstahl**. Ideal zur Befestigung von Kupferleitungen (hydraulische Steuerung, Flaps, Zuleitungen) zum Abdämpfen von Vibrationen, elektrische Leitungen, Wasserschläuchen, usw.

Art. Nr.	Ø Innen mm	Breite Band mm	AISI	ORDER BY BOX
18.024.08	8	16	304	10
18.024.10	10	16	304	10
18.024.12	12	16	304	10
18.024.14	14	16	304	10
18.024.16	16	16	304	10
18.024.18	18	16	304	10
18.024.20	20	16	304	10
18.024.22	22	16	304	10
18.024.25	25	16	304	10

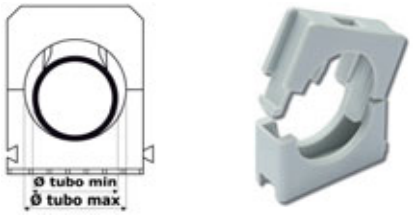
Art. Nr.	Ø Innen mm	Breite Band mm	AISI	ORDER BY BOX
18.024.30	30	20	430	10
18.024.35	35	20	430	10
18.024.40	40	20	430	10
18.024.45	45	20	430	10
18.024.50	50	20	430	10
18.024.55	55	20	430	10
18.024.60	60	20	430	10
18.024.65	65	20	430	10



Schlauch- und Kabelschellen

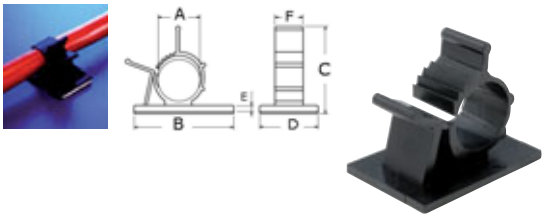
Aus selbstlöschendem Nylon mit elakstischen Bändern und Schnappverschluss.
Mittlere Anzugsschraube.

Art. Nr.	Ø Schlauch min/max mm	Aushakwiderstand von N	ORDER BY BOX
18.008.02	12/16	23	75
18.008.03	16/23	23	50
18.008.04	20/25	25	50
18.008.05	25/32	31	25
18.008.06	32/40	40	20
18.008.07	40/60	50	15



Kabelbinder selbsthaftend aus Nylon 66

Art. Nr.	Ø A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	ORDER BY BOX
18.009.08	7,9/10,3	25,4	22,2	19,1	1,6	10,2	100
18.009.10	10/12,5	31,8	27,8	19,1	1,6	10,2	100
18.009.12	12,6/15,4	37	31,8	18,4	3	12,1	100
18.009.16	16/20,1	42	37	25	3	12,7	100
18.009.22	22/25,4	41,8	43,5	21,5	3	11,3	100

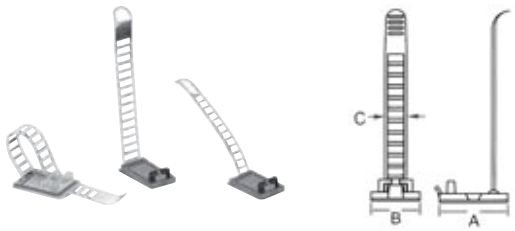


Selbstklebende Kabelbinder aus Nylon

Ermöglichen eine schnelle Montage von Kabeln, Schäuchen usw. ohne Bohren

Art. Nr.	Durchgang mm	ORDER BY BOX
18.030.01	5x5	100
18.030.02	8x11	100

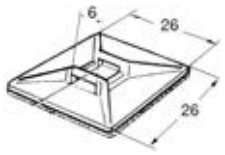




Regulierbare Befestigungsklemmen für Kabel

Zur Befestigung mit einer Schraube, aus **weißem Nylon**.

Art. Nr.	Auflage (AxB) mm	Breite (C) mm	Für Kabel max. Ø mm	ORDER BY BOX
18.035.01	25x18	8	17	100
18.035.02	30x21	12	22	100
18.035.03	30x21	12	26	100



Unterlagen

Aus **Nylon** selbstklebend für Kabelbinder. **Entsprechen RINA-Norm 5/043/93**.

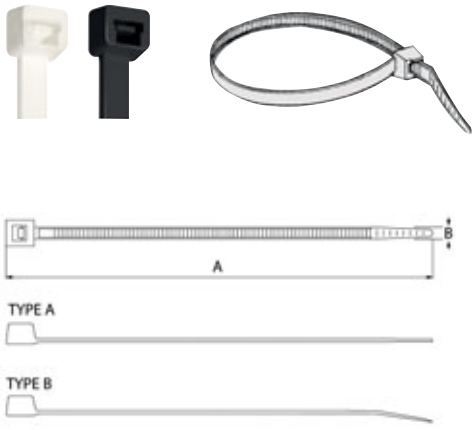
Art. Nr.	ORDER BY BOX
18.032.00	100



Halterung für Kabelbinder

Zur zentralen Befestigung mittels einer Schraube aus **Nylon, gemäß RINA-Norm 5/043/93**.

Art. Nr.	Breite Schellen max mm	⟷ mm	ORDER BY BOX
18.034.05	5	9,5x15x7h	100
18.034.09	9	15x22x11H	100



Kabelbinder

Aus **Nylon 6/6** für Kabel, selbstschließend mit Zahnverschluss.

weiß	schwarz	Typ	Länge A mm	Breite B mm	Ø Binder mm	min Zugwiderstand kg	ORDER BY BOX
18.031.00	**18.051.00**	A	98	2,5	1/21	8	100
18.031.01	**18.051.01**	A	140	3,5	2/35	13	100
18.031.11	**18.051.11**	A	200	3,5	2/50	13	100
18.031.02	**18.051.02**	A	178	4,8	2/45	22	100
18.031.03	**18.051.03**	B	290	4,5	2/79	22	100
18.031.33	**18.051.33**	B	390	4,8	3/106	22	100
18.031.04	**18.051.04**	B	365	7,5	5/100	55	100
18.031.44	**18.051.44**	A	540	7,5	35/158	55	100
-	**18.031.06***	-	285	8,8	3/70	80	100
-	**18.031.07***	-	375	8,8	5/100	80	100
18.031.19	**18.051.19**	B	225	12,5	7/57	110	50
18.031.20	**18.051.20**	B	500	12,5	30/143	110	50
18.031.21	**18.051.21**	B	720	12,5	30/200	110	50

* *Für sehr schwere Belastung, doppeltes Endstück flach*



Farbige Kabelbinder aus Nylon

Ideal zur Kennzeichnung von Kabeln und Stromkreisen.

rot	gelb	grün	blau	Länge mm	Breite mm	Max Ø Binder mm	Max Kraft kg	ORDER BY BOX
18.049.01	**18.049.11**	**18.049.21**	**18.049.31**	98	2,5	21	8,2	100
18.049.02	**18.049.12**	**18.049.22**	**18.049.32**	140	3,5	32	18,3	100
18.049.03	**18.049.13**	**18.049.23**	**18.049.33**	200	3,5	50	18,3	100
18.049.04	**18.049.14**	**18.049.24**	**18.049.34**	200	4,8	50	22,4	100
18.049.05	**18.049.15**	**18.049.25**	**18.049.35**	290	4,5	78	22,4	100



2-Lock ® Kabelbinder, Metallzahnverschluss aus Edelstahl AISI 316

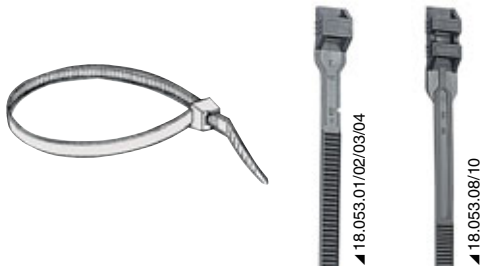
Neues Verschlusssystem mit im Kabelbinderkopf integriertes **Verschlusssystem mit Edelstahlgehäuse**. Das Ergebnis:
- Im Vergleich zu handelsüblichen Kabelbindern doppelte Reisslast;
- Durch den glatten Körper leichter anzuwenden, geringerer Aufwand bei der Justierung;
- kontinuierliche Justierung gewährleistet korrekten Durchzugswiderstand bei jedem Durchmesser.

Art. Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Ø Binder mm	Min. Kraft kg	ORDER BY BOX
18.042.00	weiß	2,5	100	1/21	18,3	100
18.042.01	weiß	3,5	140	2/35	25,5	100
18.042.02	weiß	3,5	200	2/50	25,5	100
18.042.03	weiß	3,5	290	2/80	25,5	20
18.042.04	weiß	4,5	200	3/50	36,7	100
18.042.05	weiß	4,5	290	3/80	36,7	20
18.042.06	weiß	4,5	360	5/101	36,7	20
18.042.07	weiß	7,5	360	5/101	79,5	20

Kabelbinder aus Technopolymer "BELTURING PLUS", besonders widerstandsfähiger flacher Kopf

Mit Außenraste. Besonders hohe Haltekraft.
Kann in provisorischer Position eingesetzt werden, UV-beständig.

Art. Nr.	Kopf	Länge mm	Breite mm	Max Ø Binder mm	Kraft kg	ORDER BY BOX
18.053.01	einzeln	115	6	25	28	100
18.053.02	einzeln	180	6	45	28	100
18.053.03	einzeln	290	6	78	28	100
18.053.04	einzeln	360	6	100	28	100
18.053.08	doppelt	260	9	60	55	100
18.053.10	doppelt	360	9	93	55	100



Nylonkabelbinder 6/6

Für Leitungen, selbstschließend, **mit Öse** für Schrauben.

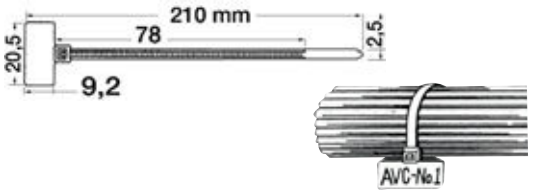
Art. Nr.	Breite mm	Länge mm	Minimal Ø mm	Kraft kg	Öse Ø mm	ORDER BY BOX
18.037.01	4,8	200	3,5	22	5,2	100
18.037.02	7,8	200	4	55	6,5	100
18.037.03	7,8	300	4	55	6,5	100



Nylonkabelbinder 6/6

Für Leitungen, inklusive überschreibbarer Plakette zum Beschriften von Kabeln, Schläuchen usw.

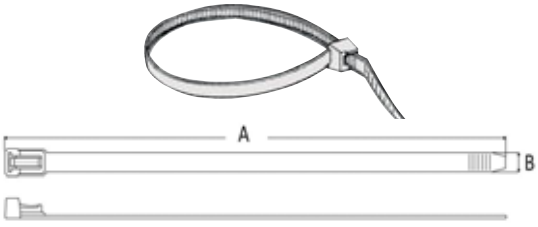
Art. Nr.	Breite mm	Schließ-Ø mm		Resistenz min. kg	Länge mm	ORDER BY BOX
		min.	max.			
18.038.01	2,5	1	20	8,1	110	100
18.038.02	2,5	1	52	8,1	210	100



Lösbare Kabelbinder

Aus Nylon 6/6. Durch Druck auf den an der Verschlussöse montierten Haken öffnet sich der Kabelbinder und kann wiederverwendet werden.

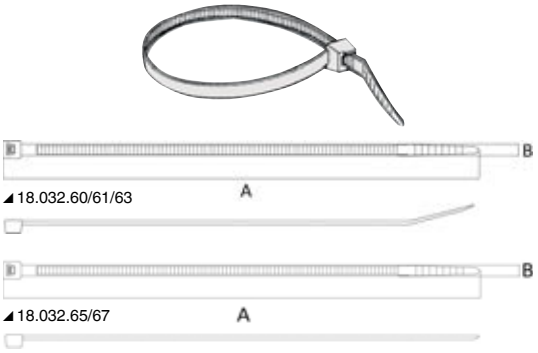
Art. Nr.	A mm	B mm	Ø Bündel max. mm	Belastung kg	Farbe	ORDER BY BOX
18.032.50	200	7,5	50	22,4	☐ weiß	100
18.032.52	350	7,5	100	22,4	☐ weiß	100



Hitzebeständige Kabelbinder für Hochtemperaturanwendung

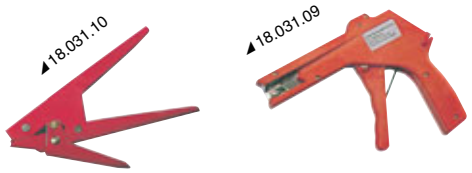
Aus Nylon + spezielle Zusatzstoffe, bis 125° Dauerhitze und kurzzeitig bis 145°.
Neutrale leicht grünliche Färbung, die durch die besondere Hitzebeständigkeit verursacht wird.

Art. Nr.	A mm	B mm	Ø Bündel max. mm	Belastung kg	ORDER BY BOX
18.032.60	98	2,5	21	8,16	100
18.032.61	140	3,5	35	18,34	100
18.032.63	200	3,5	50	18,34	100
18.032.65	290	4,5	79	22,44	100
18.032.67	365	7,5	100	55,08	100



Spezialwerkzeug zum Anziehen und Abschneiden von Kabelbindern

Art. Nr.	Version	Material	Für Kabelbinder
18.031.10	Profi	Metall	4,8 bis 9mm
18.031.09	Automatisch	Gehäuse Kunststoff, Mechanik aus Metall	2,2 bis 4,8mm



► Lenzstopfen, Cockpitentleerung

Stopfen für Borddurchlass



Für Heck und Boden geeignet.

Art. Nr.	Material	Ø Loch mm	Flansch mm
18.537.00	Messing verchromt	20	55

Lenzstopfen mit Gewinde



18.540.00 Aus **rostfreiem Edelstahl** mit Gummigewinde aus **Neopren**. Für alle Borddurchlässe geeignet. Sperre durch Drehen des Knebels. Geeigneter als Modell (18.539.00/535.00 und 18.533.00) bei Verwendung in engem Raum oder dort, wo ein sicherer wenn auch langsamerer Einsatz erwünscht ist. Ø 22 mm.

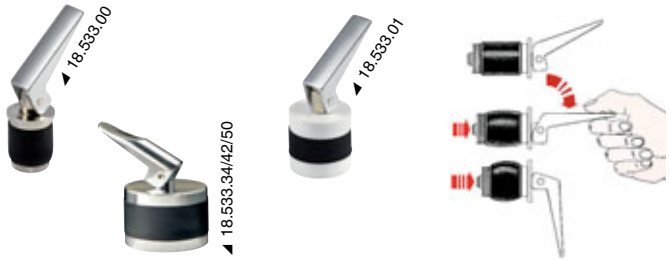
Lenzstopfen mit Gewinde



Aus **rostfreiem Edelstahl**, mit Neoprengummi. Für alle Borddruchlässe geeignet, Ø mm 22.

Art. Nr.	Modell	Ø mm
18.539.00	Standard	22
18.539.01	mit Kette	22

Expansionsstopfen



Aus **verchromtem Messing**.

Art. Nr.	Ø mm	Buchse aus Kunststoff	Buchse aus Messing
18.533.00	22	**18.736.00; 18.836.00**	**18.531.00**
18.533.01*	34	-	**18.531.35**
18.533.34	34	-	**18.531.35**
18.533.42	42	-	**18.531.42**
18.533.50	50	-	**18.531.50**

* *Backen aus Kunststoff.*

Ausgleichs-Borddurchlass



Aus **Gummi und Nylon**

Art. Nr.	Beschreibung	Farbe	Ø Innen mm	Länge mm
18.535.00	Borddurchlass mit Buchse 18.736.00	■ schwarz	22	78
18.635.00	Borddurchlass mit Buchse 18.836.00	□ weiß	22	78
18.535.01*	Nur Ausgleichs-Borddurchlass	■ schwarz	22	-
18.635.01*	Nur Ausgleichs-Borddurchlass	□ weiß	22	-

* *Kombinierbare Buchsen: 18.736.00; 18.736.01; 18.736.02; 18.836.00; 18.836.01; 18.836.02*



Lenzstopfen mit zölligem Gewinde

Zur Verwendung im Cockpit, für Fisch- und Köderkästen, usw. Druck durch Drehung regulierbar. Hebel aus Messing, Unterlegscheibe aus rostfreiem Edelstahl, Gewindestück aus Neopren.

Art. Nr.	für Durchlässe mm
18.532.00	9/10
18.532.01	12/13
18.532.04	13,5/14,5
18.532.03	15/16
18.532.05	17/18
18.532.02	18,5/19,5



Lenzstopfen

Art. Nr.	Material	Farbe	Ø mm	Befestigung
18.536.00	Nylon	■ schwarz	20	Druck
18.636.00	Nylon	□ weiß	20	Druck



Borddurchlass für Wasserauslass, werden mit Dehnstopfen kombiniert

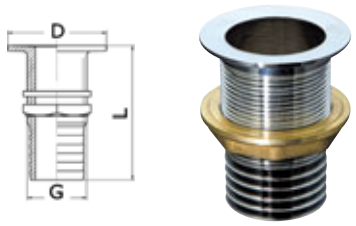
aus Nylon.

Farbe		⟷ mm	Ø Öffnung mm
□ weiß	■ schwarz		
18.836.01	**18.736.01**	150	22,7
18.836.02	**18.736.02**	150 (davon 30 Schlauchanschluss Ø mm 19)	22,7
18.836.00	**18.736.00**	78	22,7

Buchse für Dehnstopfen

Aus verchromtem Messing mit Schlauchanschluss.

Art. Nr.	mm			Ø Öffnung mm
	D	L	G	
18.531.35	65	80	1"1/4	35
18.531.42	65	82	1"1/2	42
18.531.50	80	99	2"	50



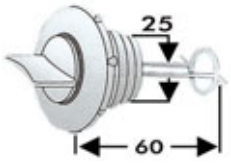
NAUTISPEED Membran aus Neopren selbstlenzend



Am unteren Heckspiegel anzubringen. Durch die Geschwindigkeit öffnet es sich selbst und das Boot leert sich von allein.

Art. Nr.	Mindestgeschwindigkeit
18.343.00	30 km/h

Verschlussstopfen



Aus Nylon, mit Sicherheitsverschluss. Druckmontage; Ø Borddurchlass: 25 mm. Farbe: weiß.

Art. Nr.	ORDER BY BOX
18.346.10	10

Lenzventil für Schlauchboote



Durchlass aus **Nylon**, Ventil und Stopfen aus **Gummi**.

Art. Nr.	Ø mm
18.534.00	36

Schwimmfähige Rillenstopfen.

3er-Pack. Zum Wasserablassen aus Lenzbrunnen, Fisch- und Köderkästen.
Durch Drehung regulierbarer Druck. Aus Neopren, Gehäuse aus Nylon. **Im 3-er Pack**.

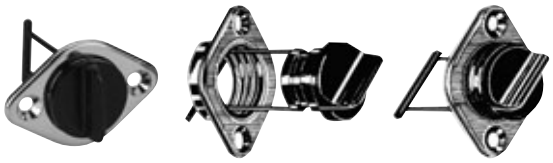
Art. Nr.	Ø mm
18.532.10	12 (1/2") + 16 (5/8") + 19 (3/4")



Lenzventil

Aus **verchromtem Messing** mit Nylonstopfen. Mit Sicherheitsvorrichtung, durch die ein Stopfen, auch wenn er aufgeschraubt ist, nicht entfernt werden kann.

Art. Nr.	Außen mm	Durchlass Ø mm	Innen Flansch Ø mm	Ø Wasserdurchlauf mm
18.538.00	52,5x35,5	25	38	17,5
18.538.01	59,5x40	35	45,5	25



Stopfen für Borddurchlass

Aus Nylon mit Stopfensicherung.

Art. Nr.	Außen mm	Bohrung Foro Ø mmmm	Mittelachse mm	Durchlass mm
18.346.12	50x34	24	38	17



Lenzstopfen für Bilge

AISI 316 **Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316.**

Art. Nr.	Flansch mm	Durchlass Ø mm
18.538.20	43x64	32



Lenzstopfen großer Durchmesser

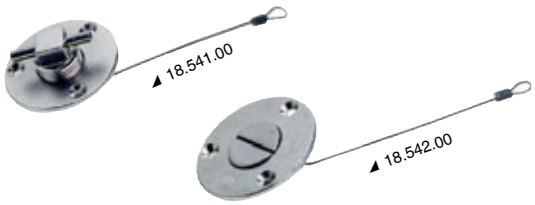
Aus schwarzem Nylon mit Sicherung.

Art. Nr.	Ø außen mm	Ø Bohrung mm	Ø Durchlass mm
18.538.40	67x58 (abgerundet)	40	28,5
18.538.41	79x70 (abgerundet)	50	44


◢ 18.538.40


◢ 18.538.40


◢ 18.538.41



Lenzstopfen

AISI 316 Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316** mit **internem Sicherungsdraht** .

Art. Nr.	Version	Flansch Ø mm	Einbauöffnung Ø mm
18.541.00	mit "T" Öffner	55	29
18.542.00	Mit Schraubenzieher zu öffnen	55	29



Lenzstopfen für Bilge

AISI 316 **Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 hochglanzpoliert.**

Art. Nr.	Flansch Ø mm	Länge mm	Schlauchanschluss mm
18.347.00	48	53	24
18.347.10	60	69	38



Borddurchlass mit Schlauchanschluss aus verchromtem Messing

Zur Kombination mit Lenzstopfen aus Messing und Gummi.

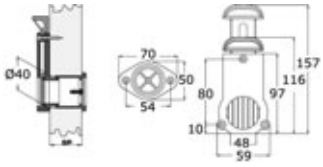
Art. Nr.	Durchlass Ø mm	Für Stopfen	Ø Außen mm	Gesammtlänge Unterkante Kopf mm	Länge Schlauchanschluss mm
18.531.00	22,5	18.533.00; 18.539.00; 18.540.00	28	100	25



Borddurchlass für Schlauchboote mit Gitter

aus grauem Nylon.

Art. Nr.	Bordwandstärke mm
18.534.20	16/63





Einbau-Lenzsystem

Aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	⟷			
	Maße mm	seitlich mm	Öffnung mm^2	
18.546.00	134 x 78	110 x 54	645	310

► Tanks, Kanister und Trichter



Treibstoffkanister

Aus **poliertem, rostfreiem Edelstahl**, inklusive Einfüllstutzen.

Art. Nr.	Liter	⟷ mm
18.348.20	20	350x170x473

Heavy Duty Kanister mit optimierter Düse

OSCULATI

Sehr schwere und widerstandsfähige Kanister. Die Düse weist die folgenden Besonderheiten auf:
- kindersicherer Verschluss;
- Düse befindet sich bei Nichtverwendung im Innern;
- das Verschlussventil ermöglicht es, den Kanister umzudrehen, die Flüssigkeit läuft erst dann aus, wenn die Düse in den Einfüllstutzen gesteckt wird;
- Düse mit Lüftung für einen gleichmäßigen, spritzfreien Auslauf.

Art. Nr.	Fassungver m. l.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	kg	Farbe
18.360.05	5	240	260	130	0,5	rot
18.360.10	10	345	295	165	0,85	rot
18.360.20	20	480	330	185	1,6	rot





Kanister für Treibstoff aus “Eltex”

Schwere Ausführung, läuft nicht an und verformt nicht.
Mit schwenkbarem Einfüllstutzen zum Einstecken.

Art. Nr.	Liter
18.350.10	10
18.350.22	20 (Gewicht kg 1,1)



Handpumpe zum Umfüllen von Flüssigkeiten

OSCULATI

Mit diesem einfachen und sinnvollen Hilfsmittel kann man jede Flüssigkeit (Wasser, Diesel, Benzin usw.) problemlos und sauber von einem Behälter in einen anderen umfüllen. Sie müssen nur die Pumpe in den Behälter mit der umzufüllenden Flüssigkeit und das Endstück in den neuen Behälter stecken. Den zweiten Behälter in einer niedrigeren Stellung, als den ersten halten und die Pumpe in der Flüssigkeit schütteln. Die Flüssigkeit steigt bis zum Gießhals des Schlauches auf und fließt danach in den neuen Behälter herunter. Sie unterbrechen den Vorgang, indem Sie die Pumpe aus der Flüssigkeit nehmen. Aus Kupfer mit 1,7 m langem Schlauch. Braucht keinen Strom, schnell, sicher und sauber.



Art. Nr.	Durchlass netto mm	Ø Rohr mm	Leistung l/min
52.739.00	14	15	10
52.739.01	18	19	15







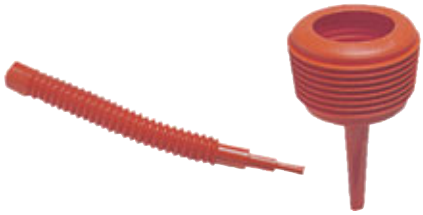


Treibstofftrichter, amerikanische Ausführung



18.202.00 Aus PVC weiß/rot. Schwimmfähig.
Mit Feinfilter und Spritzschutzrand. Für alle Tanköffnungen.

Spritzsicherer Spezialtrichter



Mit steifem und flexiblem Doppelschlauch.
Aus **schwimmfähigem, orangefarbenem Kunststoff**, mit Treibstofffilter.

Art. Nr.	Ø Hals mm
18.201.00	142





"Mister Funnel" Spezial- Kunststofftrichter

Trennt Wasser von Benzin und Diesel. Bei den modernen Einspritzmotoren richtet Wasser im Treibstoff dauerhafte Schäden an. Mister Funnel mit einem Spezialfilter aus **rostfreiem Edelstahl/ Teflon** von 0,005 Zoll, gebräuchlich auch bei USA- Millitärtanks M60 und M1, löst das Problem.

Art. Nr.	Version	Ø mm	Höhe mm	Durchfluß l/min
18.204.01	Mittel	216	254	19,3
18.204.02*	Groß	216	254	46,2

* *Komplett mit Maßenansnschluss, um elektrostatische Entladungen zu verhindern*





Spezieller Filtertrichter

Bei modernen Einspritzmotoren kann Wasser im Kraftstoff zu Schäden führen.
Der spezielle 0,005 Zoll Filter aus Teflon **trennt Wasser von Benzin und Diesel** und vermeidet diese Gefahr.

Art. Nr.	Version	Ø mm	Höhe mm	Durchfluss l/min
18.204.10	Standard	216	254	19



◢ 18.405.05



◢ 18.405.10

Fahrbare Polyethylen-Behälter für Kraftstoff - mit ADR-Zulassung

Mit luftbefüllten Rädern. Eignen sich für den Transport auf jedem Untergrund. Besonders fest durch die abgerundeten Kanten und die verstärkten Rippen. Mit Füllkappe mit integriertem Entlüftungsventil und Sicherheitskugelhahn. Können im Auto waagerecht oder senkrecht transportiert werden. ADR erlaubt den Transport von 4x55 l oder 3x110 l pro Fahrzeug.
Ausgestattet mit:
- manuelle Kreiselpumpe aus Aluminium;- 3 m langer Benzinschlauch;
- Füllpistole mit manueller Sperre.
Auf Anfrage auch mit 12V Elektropumpe erhältlich.

Art. Nr.	Liter	⟷ mm			kg	ATEX Literzähler OPTIONAL
		Breite	Tiefe	Höhe		
18.405.05	55	460	360	900	9	**18.405.90**
18.405.10	110	460	440	1100	13	**18.405.90**



◢ 18.405.90



Transportfähige Kraftstoff-Pumpstation, ADR zertifiziert



Transporttank für Benzin aus hochwertigem Kohlenstoffstahl, versiegelt und verschweißt, mit äußerem Schutzrahmen. Für den Straßentransport geeignet (ADR-Zertifizierung).
Ausrüstung:
1) **Metallschrank** (lackiert) mit am Tank angebrachtem Sicherheitsschloss, umfasst:
- Elektropumpe 12 V 55 l/min ATEX, für bleifreies Benzin;
- 5 m Schlauch;
- Kraftstoffpistole mit Auto-Stopp für bleifreies Benzin - ATEX;
2) **Leiterzähler** ATEX mit rückstellbarem Teilsummen-Zählwerk, umfasst:
- Einlass aus Messing mit verschließbarem 3" Schnellanschluss;
- Hebeösen zum Anheben von oben (auch bei voller Befüllung);
- äußerer Schutzrahmen, kann mit Gabelstaplern gehandhabt werden;
- Standanzeige.
3) **Enthaltene Unterlagen**: CE Gebrauchs- und Wartungsanleitung.

Art. Nr.	Liter	⟷ mm			kg
		Länge	Tiefe	Höhe	
18.409.25	258	770	770+295 (Metallschrank)	855	124



► Bullaugen und Lukeneinstiege BOMAR

BOMAR Lukeneinstiege Contour, mit flachem Profil

CE Aus **weiß lackiertem Aluminium** mit Epoxydharzen und Beleuchtungsteil aus gehärtetem Rauchglas. EU - Zulassung. **Nicht sichtbare**, in das Profil eingelassene Scharniere, Öffnung mit Kompassfeststellern und "Lüftungsposition".

Art. Nr.	Öffnung mm	Einbau mm	Außen mm	Gegenflansch Innen Finish OPTIONAL	Fliegennetz OPTIONAL	Ausladung mm
19.720.01	248x248	275x275	343x343	**19.720.07**	**19.720.15**	24
19.720.02	315x445	340x470	410x540	**19.720.08**	**19.720.16**	24
19.720.03	395x395	420x420	491x491	**19.720.09**	**19.720.17**	24
19.720.04	445x445	470x470	540x540	**19.720.10**	**19.720.18**	24
19.720.05	490x490	515x515	584x584	**19.720.11**	**19.720.19**	24
19.720.06	610x610	640x640	708x708	**-**	**19.720.30**	24

19.715.02 *Ersatz-Set Außengriff*





BOMAR rundes Lukeneinstiege Contour, mit flachem Profil

CE Aus **weiß lackiertem Aluminium** (Epoxydharzlack), Kompassöffnung und Linse aus hochbeständigem Acrylglas. EG - Zulassung.

Art. Nr.	Öffnung mm	Einbau mm	Außen mm	Gegenflansch Innen Finish OPTIONAL	Fliegennetz OPTIONAL	Ausladung mm
19.724.01	395	420	492	**19.724.12**	**19.724.17**	24
19.724.02	493	518	588	**19.724.13**	**19.724.18**	24

19.715.02 *Ersatz-Set Außengriff*



Außenklinkensatz für Lukeneinstiege BOMAR Contour

1 Stück pro Luken-Klinke bestellen.

Art. Nr.	Für Luken
19.715.02	**19.720.01; 19.720.02; 19.720.03; 19.720.04; 19.720.05; 19.720.06; 19.724.01; 19.724.02**



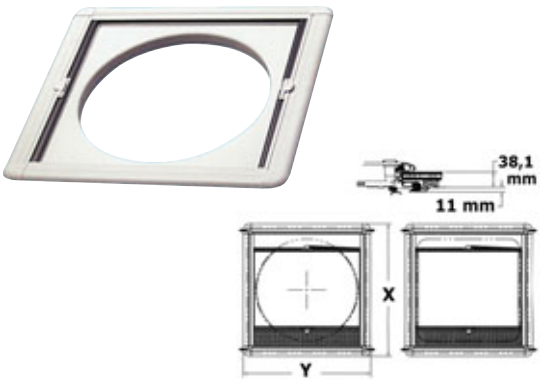


BOMAR Lukeneinstiege Voyager

AISI 316 CE

Basis aus **weiß lackiertem Aluminium**, Luke aus **hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316** und einem durchsichtigen Teil aus **getöntem Polykarbonat**.

Art. Nr.	Öffnung mm	Einbau mm	Außen mm	Gegenflansch Innen Finish OPTIONAL	Version
19.718.02	507	516	566	**19.724.13**	kreisförmig



BOMAR Seabreezer Sonnenschutzrollo / Moskitonetz

Lassen sich in wenigen Minuten am Lukeneinstieg mit 4 Schrauben anbringen.

Art. Nr.	Für Luken	Version	X mm	Y mm
19.717.22	**19.720.02**	rechteckig	577	478
19.717.23	**19.720.03**	rechteckig	560	529
19.717.24	**19.720.04**	rechteckig	609	577
19.718.21	**19.724.01**	rund	609	577

*Sie können mit allen Lukeneinstiege mit den Maßen **X und Y kombiniert werden**.*



BOMAR Lukeneinstiege Flushdeck

CE Aus **Polykarbonat**. Sicherheits-Schnappklinken, vom Innenraum aus verschließbar und Scheiben aus getöntem Polykarbonat. Mit innen abschließender Gegenflansch.

Art. Nr.	Ausladung mm	Farbe	Außen mm	Einbau mm	Öffnung mm
19.910.10BI	25	weiß	304x302	262x262	230x230
19.910.10NE	25	schwarz	304x302	262x262	230x230
19.927.10BI	25	weiß	394x521	330x454	318x445
19.927.10NE	25	schwarz	394x521	330x454	318x445
19.966.10BI	25	weiß	480x480	428x428	414x414
19.966.10NE	25	schwarz	480x480	428x428	414x414
19.995.10BI	25	weiß	570x570	501x501	489x489
19.995.10NE	25	schwarz	570x570	501x501	489x489



◢ 19.228.96



◢ 19.228.99

Bullauge BOMAR Flagship"

CE Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316 bestehend, besitzen sie folgende technischen Eigenschaften:
1) Nicht sichtbare Außenschrauben; 2) Ausgeprägte Kante für Wasserablauf; 3) Mit Gegenflansch und Moskitonetz ausgestattet; 4) Verstellbare, nicht hervorstehende Feststellmuttern;
5) Durchsichtiger Teil aus getöntem Acrylglas; 6) Eu - Zulassung, Bereich 1, Kategorie 1; 7) Spezielles Befestigungsverfahren: Das Bullauge lässt sich durch eine einzige äußerst kurze Tätigkeit mit dem Gegenflansch verbinden, was für die Werft eine erhebliche Arbeitszeitersparnis bedeutet.

Art. Nr.	Außen mm	Einbau mm	Öffnung mm	Ausladung Rahmen mm
19.229.00	460x200	415x155	375x115	6/10
19.228.96	457x197	432x171	352x92	6/22
19.228.99	495x219	470x194	391x114	6/22



◢ 19.228.99

BOMAR Bullauge Flagship, oval

CE

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.
Technische Eigenschaften: 1) versteckte Außenschrauben; 2) großer Wasser-Ablaufwinkel; 3) mit Gegenflansch und Mückennetz; 4) verstellbare, bündige Sperrelemente; 5) Scheibe aus rauchfarbenem Acrylglas; 6) Entspricht EG Bereich 1 Kategorie 1; 7) besonderes Befestigungssystem: das Bullauge wird mit einem kurzen Handgriff mit der Gegenflansch verbunden, auf diese Weise sparen Werften viel Arbeitszeit ein.

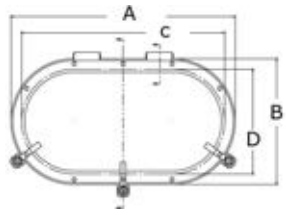
Art. Nr.	Außen mm	Einbau mm	Öffnung mm	Bordwandstärke mm
19.224.01	400x200	375x175	295x95	10/22
19.224.03	438x210	412x184	333x105	10/22

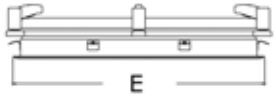


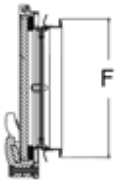
Bullauge von BOMAR Premier

Völlig aus hochglanzpoliertem **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, Sonderserie mit sorgfältigster Verarbeitung. Eigenschaften: 1) äußere Befestigungsschrauben nicht sichtbar;
2) mit externer Gegenflansch; 3) abnehmbares Moskitonetz aus rostfreiem Edelstahl;
4) einstellbare Schließgewinde aus Mikrofusion; 5) Scheibe aus extrem robustem Polykarbonat;
6) EG-Zulassung Bereich 1 Kategorie 1.

Art. Nr.	Typ	außen		Einbau		außen Gegenflansch		Bordwandstärke mm
		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
19.222.01	OVAL	393	221	356	184	375	203	37,8









Bullaugen von SCM mit elliptische form

AISI 316

CE

Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316**, einschließlich Gegenflansch und nicht sichtbaren Schrauben. Fliegengitter aus 10 mm Plexiglas. Durchsichtiger Teil aus getöntem Acryl. Farbe Bronze.

Art. Nr.	Außen mm	Einbau mm	Öffnung mm	Ausladung Rahmen mm	Abnahme CE	
					für	Kategorie
19.229.01	510x250	460x200	420x160	20/25	(2)	1





Bullaugen von SCM mit "OVALER Form"

AISI 316

CE

Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316**, einschließlich Gegenflansch "Perspex".

Art. Nr.	Außen mm	Einbau mm	Öffnung mm	Ausladung Rahmen mm	Abnahme CE		Farbe	Ausladung mm
					für	Kategorie		
19.230.00	410x210	360x160	320x120	20/25	2	1	Rauchglas braun	10
19.230.01	460x260	410x210	370x170	20/25	2	1	Rauchglas braun	10



"Elliptische" BOMAR Bullaugen aus Nylon

CE

Einschließlich Fliegengitter.
Hochwiederstandsfähiges Polykarbonatglas. Schrauben aus **Edelstahl**.

Art. Nr.	Öffnung mm	Außen mm	Einbau mm	Farbe	Hals mm
19.515.00BI	84x352	146x415	90x359	weiß	28
19.515.00NE	84x352	146x415	90x359	schwarz	28
19.616.00BI	150x406	203x470	165x419	weiß	38
19.616.00NE	150x406	203x470	165x419	schwarz	38



BOMAR

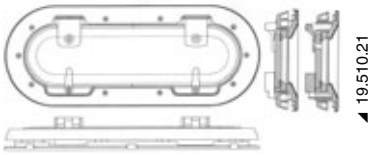
Bullaugen BOMAR "Flagship" zu öffnen

CE

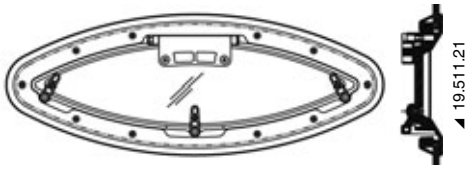
Gehäuse aus **Nylon** mit Außenverkleidungsring und Fliegengitter.
Verstellbare Feststeller. Getöntes Acrylglas. Befestigung durch **nicht sichtbare** Schrauben. Wandstärke 6 - 35 mm. EU - Zulassung.

Art. Nr.	Forma	Außenmaße mm	Einbau mm	Farbe	Bezeichnung Bomar
19.510.21	oval	141x357	116x332	weiß	614
19.510.22	oval	216x444	191x419	weiß	620
19.511.21	ellipsenform	160x425	135x400	weiß	615
19.511.22	ellipsenform	209x468	184x443	weiß	618
19.511.24	ellipsenform	418x200	395x174	weiß	619

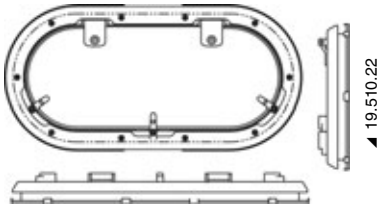




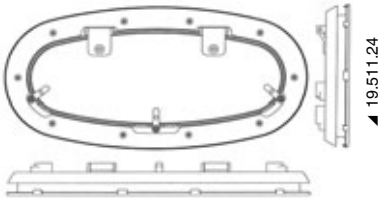
















OSCULATI

Kratzbeständiger Polycarbonat-Renovator Max New Light



Spezialprodukt zum Restaurieren von abgenützten, verkratzten, matten oder vergilbten Bullaugen, Luken und Windschutzscheiben aus Plexiglas oder Polykarbonat. Es handelt sich um eine extrem stabile, stark haftende und UV-beständige Beschichtung, die direkt auf das abgenützte Material gesprüht wird und dafür sorgt, dass dieses wieder glänzt. Die chemische Struktur und die mechanische Stabilität der behandelten Oberfläche wird nicht verändert. Es handelt sich um ein Drei-Komponenten-Produkt das mit dem enthaltenen Zerstäuber aufgetragen wird.

Art. Nr.	Beschreibung	behandelbare Oberfläche
19.117.01	Kratzbeständiger Plexiglas/Polycarbonat	5/6 m^2

LEWMAR

LEWMAR vent

Made of reinforced plastic, it ensures air circulation and prevents water seepage.
It can be fitted to the acrylic lens of hatches or to the deck.
Universal model complying with the CE ISO 12216:2003 standards.

Code	Outer Ø mm	Recess bore mm
19.041.01	170	76





► LEWMAR Bullaugen und Lukeneinstiege

Aus eloxiertem Aluminium und Rauchglas, Öffnungswinkel 180°, wird durch die integrierte Kupplung in jeder Stellung blockiert.
Vorteile: - Bereits montierte Klinken für das Öffnen von Innen und Außen (sofern vorhanden);- Arretierbar in Lüftungsposition;- Einbruchssicherer Sicherheitsverschluss;- Austauschbare Scheibe und Kupplungsdichtungen.
Individuelle Ausführungen von Luken sind auf Wunsch und in zu vereinbarenden Stückzahlen möglich.

LEWMAR Low Profile hatch

LEWMAR

CE The profile sticks out as little as 25 mm from the deck. CE-approved for AREA 2. External handles allow the hatch to be opened from on the deck, friction levers to hold the lid open in any position up to 95°. Anodized aluminium frame for corrosion resistance and curved upper frame profile for strength. Large quantities available in white or mirror-polished aluminium finish.

Version with		Model	Lower frame mm	⟷ esternal dimensions mm				⟷ cut-out dimensions (depending on trimming rings) mm			kg	Acrilic thickness mm	Trimming ring + flyscreen moscquito
self-supporting lid	stay			X	Y	Z	R	X1	Y1	R1			
19.410.03	-	03	15	246	301	25	72,5	176	231	42,5	1,6	8	-
19.410.10	-	10	15	330	330	25	72,5	260	260	42,5	2,2	8	-
19.410.20	-	20	15	272	417	25	72,5	202	347	42,5	2,3	8	**19.413.20**
19.410.30	**19.411.30**	30	15	397	527	25	72,5	327	457	42,5	3,9	8	**19.413.30**
19.410.40	-	40	15	491	491	25	72,5	421	421	42,5	4,6	8	**19.413.40**
19.410.41	-	41	15	246	491	25	72.5	176	421	42.5	2,5	8	-
19.410.44	**19.411.44**	44	15	512	512	25	72,5	442	442	42,5	4,8	8	**19.413.44**
19.410.54	-	54	15	462	577	25	72,5	392	507	42,5	4,9	8	**19.413.54**
19.410.60	**19.411.60**	60	15	577	577	25	72,5	507	507	42,5	6,4	10	**19.413.60**

19.903.08 *Hatch stay arm and supports*





LEWMAR Low Profile round hatch series

LEWMAR

CE The profile sticks out as little as 25 mm from the deck. CE-approved for AREA 2.

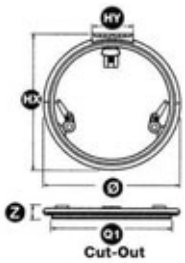
Code	Model	Lower frame mm	⟷ external dimensions mm			⟷ cut-out dimensions (depending on trimming rings) mm		kg	Acrilic thickness mm	Trimming ring + flyscreen moscquito
			Ø	Z	HX	HY	Q1			
19.410.18	18	15	490	25	493	141	420	3,8	8	**19.413.18**
19.410.22	22	15	588	25	591	173	518	5,8	10	**19.413.22**











LEWMAR

LEWMAR Ocean hatch

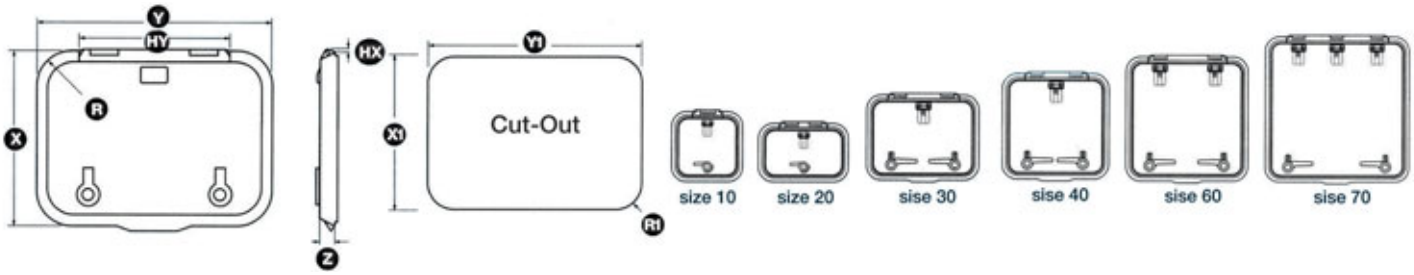




CE Classic style, rugged construction. For many years now it has been fitted to thousands of boats all around the world. CE-approved for AREA 2. Model with flat base.

Code	Model	external dimensions mm						cut-out dimensions (depending on trimming rings) mm			kg	Acrilic thickness mm	Trimming ring moscquito
		X	Y	Z	R	HY	HX	X1	Y1	R1			
19.420.10	10	324	324	39,5	75	138	5	255	255	40	2,26	10	-
19.420.20	20	266	411	39,5	69	225	5	197	342	34	2,74	10	**19.413.21**
19.420.30	30	391	521	39,5	75	335	5	322	452	40	4,5	10	**19.413.30**
19.420.40	40	485	485	39,5	75	299	5	416	416	40	4,76	10	**19.413.40**
19.420.60	60	574	574	43	76	367	4	502	502	40	10,8	12	**19.413.60**
19.420.70	70	694	694	43	76	487	4	622	622	40	13,2	12	**19.413.70**

R **19.903.08** *Hatch stay with supportsSeal bracket for hatch door equipped with supports*



LEWMAR Flush Hatch

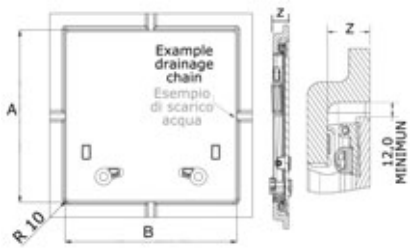
LEWMAR

CE It fits to a flat surface and requires a special recess to be installed into the deck to receive the hatch.
Clean aggressive look, no protruding parts, it uses deck space wisely.
Main features:
- **No visible frame**: the tinted acrylic panel is all that can be seen on deck.
- **Very thick self-supporting plexiglass lid.**
- 90° opening **stay**, self-locking in any position.
- Smoked lens available upon request.
- Exterior handle for use as **escape hatch**.
- CE-approved for AREA 2.

Compatible with LEWMAR flyscreens, trimming rings and frames.







Code	Model	Thickness for recess fit Z mm	external AxB mm	cut size mm	kg	Acrylic thickness mm	Finishing counteflange + mosquito net
19.440.10	10	31	330x330	260x260	2,6	12	-
19.440.20	20	31	272x417	202x347	3,1	12	**19.413.20**
19.440.44	44	31	512x512	442x442	5,8	12	**19.413.44**
19.440.60	60	31	577x577	507x507	6,7	15	**19.413.60**
19.440.70	70	32-34	697x697	627x627	10,2	15	**19.413.70**

19.903.08 *Seal bracket for hatch door equipped with supports*

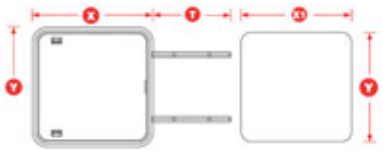
LEWMAR

LEWMAR Pilot Hatch

Sliding hatch designed for use on the wheelhouse and ensuring ventilation and radiation.
For flat mounting. The styling complements the Low Profile and Medium Profile Hatch Ranges.



Code	Model	External dimension X<->Y mm	Cut-off dimension x1 <->y1 mm	Track length T mm	Lower frame flange mm
19.450.60	60	581-577	507-507	373	15
19.450.78	78	844-790	770-720	638	15



LEWMAR trimming ring and flyscreen

White colour (ivory color available on request).

Code	For hatch model	Max hull thickness with series mm		Min hull thickness with series mm		Hutch models
		Low profile	Ocean	Low profile	Ocean	
19.413.18	18	62	-	15	-	19.410.18
19.413.20	20 Low profile	62	-	15	-	19.410.20
19.413.21	20 Ocean	-	72	-	25	19.420.20
19.413.22	22	62	-	15	-	19.410.22
19.413.30	30	62	72	15	25	19.410.30; 19.411.30; 19.420.30
19.413.40	40	62	72	15	25	19.410.40; 19.420.40
19.413.44	44	62	-	15	-	19.410.44; 19.411.44; 19.440.44
19.413.54	54	62	-	15	-	19.410.54
19.413.60	60	62	72	15	25	19.410.60; 19.411.60; 19.420.60; 19.440.60
19.413.70	70	-	72	-	25	19.420.70

LEWMAR



LEWMAR Standard portlight

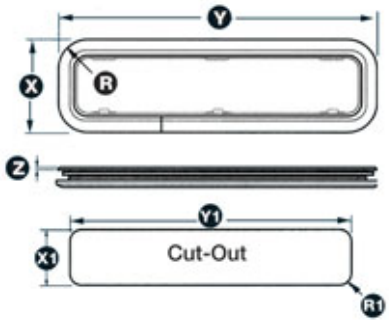
LEWMAR

EASY TO INSTALL

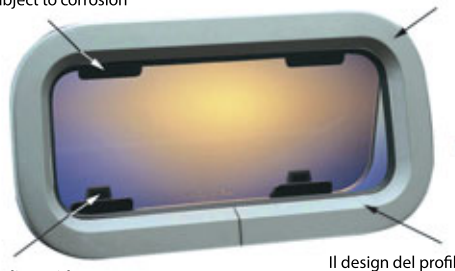
CE

The most widespread portlight worldwide for sailing boats, thanks to its high quality finish. Fitted with built-in friction levers, quick and safe locking. Supplied with **white ABS trimming ring** (ivory colour available upon request), it includes **mounting screws and flyscreen**, smoked glass. Easily fitted by clamping the cabin sides between inner and outer frame with screws provided, that are fastened into the outer frame. **CE-approved for AREA 2.**

Code	Model	external mm				cut size mm			kg	Acrilyc thickness mm
		X	Y	Z	R	X1	Y1	R1		
19.430.00	0	176	323	4	62	156	303	52	1,1	8
19.430.10	1	191	367	4	62	171	347	52	1,3	8
19.430.18	1RE	191	367	4	95	171	347	85,5	1,3	8
19.430.20	2	176	425	4	62	156	405	52	1,4	8
19.430.30	3	191	449	4	62	171	429	52	1,7	10
19.430.40	4	191	646	4	62	171	637	52	2,4	8



Cerniere frizionate
non soggette a corrosione
Friction hinges
not subject to corrosion



CE approved

Flange interna/esterna in alluminio resistenti alla corrosione
Internal/external flanges corrosion-resistant aluminum



Maniglie rapide
non risentono delle vibrazioni
Rapid handles
are not affected by vibrations

Il design del profilo previene l'entrata dell'acqua anche su superfici inclinate
The profile design prevents water from entering even on sloping surfaces

LEWMAR Flush portlights

LEWMAR

EASY TO INSTALL

CE

New series of porthlights meeting the needs for design and modern look. Frcition hinges and snap levers for quick and safe locking. Matt black powder-coated anodized aluminium frame for mounting on fiberglass and plexiglass. Fast and simple installation to be made by a single operator. The external threaded frame matches the internal trimming ring by means of thru screws.

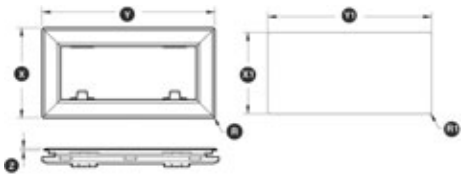
Code	Model	external mm				cut-out mm			kg	Acrylic thickness mm	Approval
		X	Y	Z	R	X1	Y1	R1			
19.430.04	0	175	322	4	5	156	303	5	1,3	12	CE Area 2
19.430.14	1	190	366	4	5	171	347	5	1,6	12	CE Area 2
19.430.34	3	190	448	4	5	171	429	5	2	12	CE Area 2
19.430.44	4	190	645	4	5	171	626	5	2,8	12	CE Area 2
19.430.64	6	200	490	4	5	181	471	5	2,2	-	CE Area 2











LEWMAR



LEWMAR AISI316 stainless steel portlight

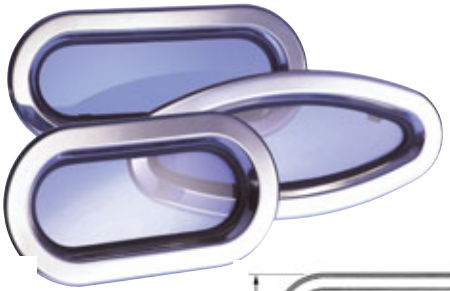
AISI 316

CE

Fitted with friction hinges and quick-locking handles. The handles and hinges leave the lens clear of obstructions, giving it an uncluttered view and clean modern look.. CE-approved for areas 1B and 2A.
To be installed on 9-mm to 30-mm thick surfaces. Supplied with 20 x M5 studs for 17/2-mm thick surfaces. ABS internal trimming ring (chromed for size 8) and removable flyscreen.

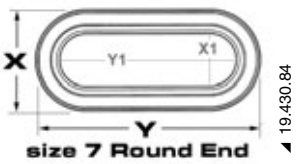
Code	Model	External dimension mm			Cut-out dimension mm		kg	Acrylic glass thickness mm
		X	Y	Thickness	X1	Y1		
19.430.80	8	196	452	4	176	432	1,9	10
19.430.82	1 RE	191	367	4	171	347	1,7	10
19.430.84	7 RE	191	425	4	171	405	1,9	10

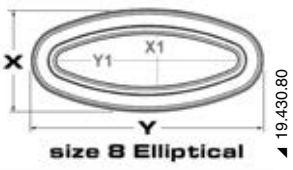












LEWMAR





LEWMAR AISI316 stainless steel round portlight

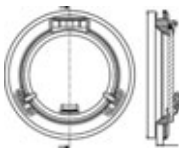
AISI 316

CE

Supplied with **trimming ring made of chromed ABS, mounting screws** and smoked lens. Fast and simple installation by means of a ring nut with threaded bores, to be made by a single operator. 180° opening. **CE-approved for category B Area 1.**

Code	Outside mm	Cut size mm	Light mm	For hull thickness
19.431.25	250	230	160	8 to 24 mm
19.431.30	300	250	200	8 to 24 mm





LEWMAR Low Profile hatch spare parts

LEWMAR

For hatches manufactured from 1998 on (see code A399XX03, 359XX503, etc. on plexiglass lens).

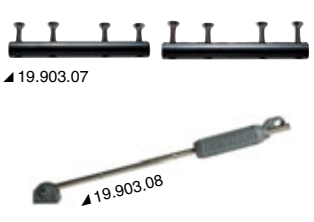
Hatch model	Friction lever	Seal	Hinge kit	Hinge cover (10pcs)	RIGHT+LEFT locking lever kit	Plexiglass*	Frame coupling rod	Hatch stay
00	-	**19.901.00**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.02****	-	**19.903.07**	-
03	-	**19.901.03**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.02****	-	**19.903.07**	-
10	-	**19.901.10**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.02****	**19.902.10**	**19.903.07**	-
18	-	**19.901.18**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.11**	-	-	-
20	-	**19.901.20**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.02****	**19.902.20**	**19.903.07**	-
22	**19.903.01**	**19.901.22**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.11**	-	-	-
30	**19.903.01**	**19.901.30**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.11**	**19.902.30**	**19.903.07**	**19.903.08**
40	**19.903.01**	**19.901.40**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.11**	**19.902.40**	**19.903.07**	**19.903.08**
44	**19.903.01**	**19.901.44**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.11**	**19.902.44**	**19.903.07**	**19.903.08**
50	**19.903.01**	**19.901.50**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.11**	-	**19.903.07**	**19.903.08**
54	**19.903.01**	**19.901.54**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.11**	-	**19.903.07**	**19.903.08**
60	**19.903.01**	**19.901.60**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.11**	**19.902.60**	**19.903.07**	**19.903.08**
65	**19.903.01**	**19.901.65**	**19.903.05**	**19.903.06**	**19.910.11**	-	**19.903.07**	**19.903.08**

* *Plexiglas with seal and handle for hatches with friction lever. Models without item codes aare vailable upon request.*

** **19.910.02** *It only contains the left lever*









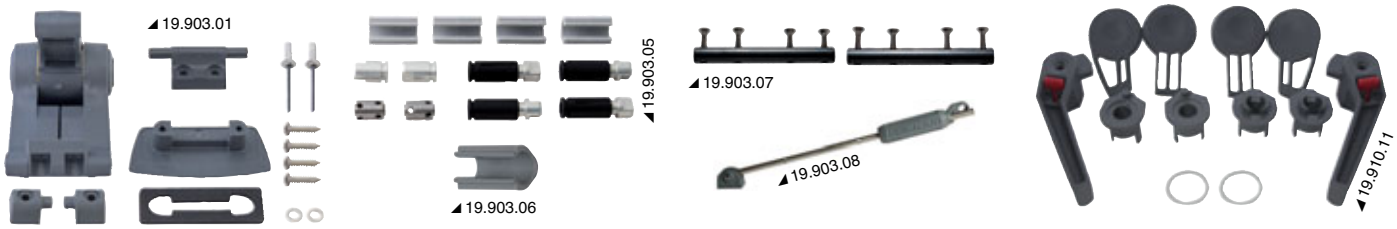
LEWMAR Medium Profile hatch spare parts

LEWMAR

For hatches manufactured from 1998 on (see code A399XX02, 359XX503, etc. on plexiglass lens).

Hatch model	Friction lever	Seal*	Hinge kit	Hinge cover (10pcs)	RIGHT+LEFT closing lever kit	Frame connecting rod	Hatch stay
30	19.903.01	19.911.30	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.903.07	19.903.08
40	19.903.01	19.911.40	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.903.07	19.903.08
44	19.903.01	19.911.44	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.903.07	19.903.08
50	19.903.01	-	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.903.07	19.903.08
54	19.903.01	19.911.54	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.903.07	19.903.08
60	19.903.01	19.911.60	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.903.07	19.903.08
65	19.903.01	-	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.903.07	19.903.08
70	19.903.01	-	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.903.07	19.903.08
77	19.903.01	-	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.903.07	19.903.08

* ***Seals*** *for models without item code are available upon request*
Plexiglass *upon request*



LEWMAR Ocean hatch spare parts

LEWMAR

Hatch model	Friction lever	Seal*	RIGHT+LEFT closing lever kit	Hatch stay
10	19.903.02	-	19.910.02**	-
20	19.903.02	19.921.20	19.910.02**	-
30	19.903.03	19.921.30	19.910.11	19.903.08
40	19.903.03	-	19.910.11	19.903.08
44	19.903.04	-	19.910.11	19.903.08
50	19.903.04	19.921.50	19.910.11	19.903.08
54	19.903.04	-	19.910.11	19.903.08
60	19.903.04	19.921.60	19.910.11	19.903.08
70	19.903.04	19.921.70	19.910.11	19.903.08
77	19.903.04	-	19.910.11	19.903.08

* ***Seals*** *for models without item code are available upon request;*
Hinge kit *available upon request;*
Spare plexiglas *panel no longer manufactured*
** **19.910.02** *It only contains the left lever*



LEWMAR Standard portlight spare parts

LEWMAR

For Standard portlights:
- **New series**: manufactured from 1997 on (snap locking lever and code SZX2... on the plexiglass lens).
- **Old series**: manufactured from 1982 up to 1998 (L-shaped locking lever)

Portlight model	For standard portlight NEW SERIES*					For standard portlight OLD SERIES**		
	Inner plastic frame	Seal	Right+left locking lever	Plexiglass lens	Flyscreen	Seal	Right locking lever	Left locking lever
0	19.933.00	19.931.00	19.910.00	19.932.00	19.433.01	19.912.00	19.910.08	19.910.09
1	19.933.10	19.931.10	19.910.00	19.932.10	19.433.11	19.912.10	19.910.08	19.910.09
1 RE	-	-	19.910.00	-	19.433.12	-	-	-
2	19.933.20	19.931.20	19.910.00	19.932.20	19.433.21	19.912.20	19.910.08	19.910.09
3	-	19.931.30	19.910.00	19.932.30	19.433.31	19.912.30	19.910.08	19.910.09
4	19.933.40	19.931.40	19.910.00	19.932.40	19.433.41	19.912.40	19.910.08	19.910.09
4 RIGHT	-	19.931.45	19.910.00	-	-	19.912.45	19.910.08	19.910.09
4 LEFT	-	19.931.45	19.910.00	-	-	19.912.45	19.910.08	19.910.09

* *NEW SERIES:* ***Seals, frames, flyscreens and plexiglas lens*** *portlights without item codes are available upon request*
** *OLD SERIES:* ***Seals*** *for portlights without item codes are available upon request;* ***Plexiglass lens*** *available upon request;* ***Frames and flyscreens*** *no longer manufactured.*



► Bullaugen aus Messing und aus Edelstahl



Bullaugen von VEMEFA

Aus hochglanzpoliertem **Edelstahl**, einschließlich Anschlagsgegenring. Perfekt wasserdichter Schnappverschluss.

Art. Nr.	Kragen ausziehbar mm	Glas netto mm	Ø Über Alles mm
19.070.01	5/17	100	165
19.070.02	5/17	125	190
19.070.03	5/17	150	215



RUNDE Bullaugen mit schmalem Ring

Aus **verchromtem Messing** einschließlich rückseitigem **Dichtungsring** und "Flügelmutterverschluss".

Art. Nr.	Glas netto mm	Ø Einbau mm	Ø Über Alles mm	Collo utile mm
19.697.03	100	125	150	12
19.697.04	125	152	180	12
19.697.05	150	177	200	12



RUNDE Bullaugen

Aus **verchromtem Messing** einschließlich rückseitigem **Dichtungsring** und "Flügelmutterverschluss".

Art. Nr.	Glas netto mm	Ø Einbau mm	Ø Über Alles mm	Hals mm
19.697.01	165	195	268	20/50
19.697.02	200	230	300	20/50
19.697.22	345	382	480	20/47



OVALE Bullaugen

Aus **verchromtem Messing** einschließlich rückseitigem **Dichtungsring** und rasch zu betätigendem "Schnappverschluss".

Art. Nr.	Glas netto mm	Ø Einbau mm	Ø Über Alles mm	Hals mm
19.698.02	115x330	120x340	160x380	20/50
19.698.03	122x430	128x435	170x482	20/50



Kleines OVALES Bullauge

Aus **verchromtem Messing** einschließlich rückseitigem **Dichtungsring** und "Flügelmutterverschluss".

Art. Nr.	Glas netto mm	Ø Einbau mm	Ø Über Alles mm	Hals mm
19.698.04	58x185	75x210	108x245	21



Großes OVALES Bullauge

Aus **verchromtem Messing** einschließlich rückseitigem **Dichtungsring** und "Flügelmutterverschluss".

Art. Nr.	Glas netto mm	Ø Einbau mm	Ø Über Alles mm	Hals mm
19.698.05	170x340	195x365	265x435	20/70



ELLIPTISCHE Bullaugen

Aus **verchromtem Messing** mit Sicherheitsglas und einstellbarem Hebelschnellverschluss. Außenaussenkung zur Vermeidung von Wasseranstauungen.

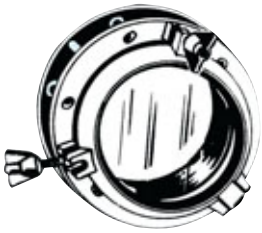
Art. Nr.	Glas netto mm	Ø Einbau mm	Ø Über Alles mm	hals mm
19.695.00	138x404	205x485	240x510	10/25
19.695.01	105x340	172x410	190x425	10/20

► Bullauge aus Nylon

RUNDES, zu öffnendes Bullauge

Aus Nylon. Elegante, funktionelle Form, Plexiglasscheibe.

Art. Nr.	Farbe	Verschluß	lichte Weite Ø mm	Außenmaß mm	Einbauloch mm	Wandstärke mm
19.750.01BI	weiß	Flügelmuttern	135	220	165	6/35
19.750.01NE	schwarz	Flügelmuttern	135	220	165	6/35
19.750.02BI	weiß	Flügelmuttern	185	270	215	6/35
19.750.02NE	schwarz	Flügelmuttern	185	270	215	6/35
19.750.03BI	weiß	Flügelmuttern	235	320	265	6/35
19.750.03NE	schwarz	Flügelmuttern	235	320	265	6/35



Bullaugen

Vollkommen rostfrei, **Gegenring aus Nylon**, mit integriertem Wasserablauf.

Art. Nr.	Farbe	Scheibe aus	Version	lichte Weite mm	Außenmaß mm	Einbauloch mm	Wandstärke mm
19.696.00BI	weiß	Plexiglas	zu öffnen	320x120	400x200	345x155	6/35
19.696.02NE	schwarz	Plexiglas	zu öffnen	415x165	500x250	440x190	6/35



► DOMETIC Vorhänge für Bullaugen und Luken

Simple and stylish shading solutions for portholes and hatches.

Pleated blind DOMETIC SkySol PleatedShade for portholes and small windows

A stylish, costeffective shading solution for portlights and small windows for a simple and quick installation. Harmony pleated fabric in crème colour. Face fixed and top stack option with popper. Hold down option: crossbar with mini-grip. SkySol Pleatedshade is available in standard and custom sizes on demand, with different fix, stack and hold down options too. Further colors available on demand:navy (blue) and bone.

Art. Nr.	⟷ Gewebe mm		Farbe Gewebe
	X	Y	
19.860.02	381	305	cremefarbig
19.860.03	508	305	cremefarbig
19.859.02	381	305	weiß
19.859.03	508	305	weiß

DOMETIC





DOMETIC Skysol Motion Plissee-Vorhang für Luken und Bullaugen

DAME AWARD 2013

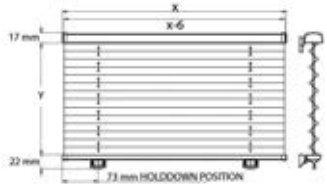
Sonnenschutzsystem aus Plissee-Gewebe. Besonders schnelle Montage, elegant und selbsteinziehend.
Ideal für Luken und Bullaugen. Der Gewinner des DAME Award Skysol Motion besticht durch die schnelle Montage und den günstigen Preis und kombiniert pbliche Rollstores mit der Eleganz des Plissee-Gewebes.
UV- und Salzwasserbeständig kombiniert es Qualität mit einem wettbewerbsfähigen Preis.
Auf Anfrage auch Maßanfertigung, weiß oder cremefarben. Große Auswahl an Geweben mit unterschiedlichen Verdunkelungseffekten und unterschiedlicher Isolierung.

Art. Nr.	⟷ Gewebe mm		Farbe
	X	Y	
19.890.01	350	400	weiß
19.890.02	450	520	weiß
19.890.03	550	640	weiß
19.890.04	680	750	weiß

DOMETIC

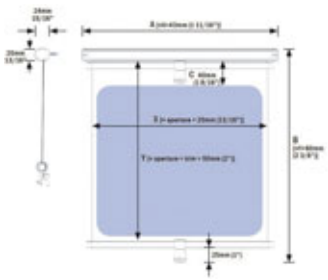






DOMETIC





Roller blind DOMETIC SKYSHADE Portshade 320 for portholes and small windows

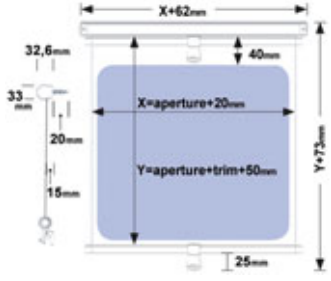
An ultra-slim cassette roller blind, suitable for even the smallest portlights. It can be used for vertical or horizontal surfaces, with the added benefit of also being well suited for curved surfaces. 100% blackout fabric, really easy to fit. Portshade 320 is available in standard and custom sizes on demand. Hardware colour: silver anodised or white (RAL9016). On demand available in beige too (RAL9001).

Art. Nr.	⟷ Gewebe mm		Farbe Gehäuse
	X	Y	
19.850.02	340	280	☐ weiß
19.850.03	380	280	☐ weiß
19.850.04	460	320	☐ weiß
19.850.05	660	320	☐ weiß
19.850.06	720	320	☐ weiß



DOMETIC





Roller blind DOMETIC SKYSHADE Cabinshade for hatches and windows

It is a cassette roller blind housed in a simple, functional extrusion for hatches or windows. It can be used for vertical or horizontal surfaces, with the added benefit of also being well suited for slightly curved headlinings. 100% blackout fabric, white. Simple installation. Also custom sizes on demand. Hardware color white; on demand available also in beige or silver anodised.

Art. Nr.	⟷ Gewebe mm		Farbe Gehäuse
	X	Y	
19.880.01	360	440	☐ weiß
19.880.02	470	510	☐ weiß
19.880.03	550	600	☐ weiß



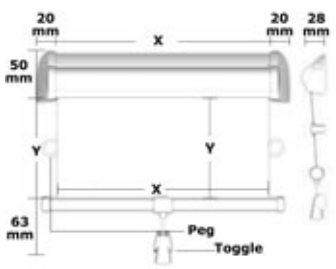
DOMETIC



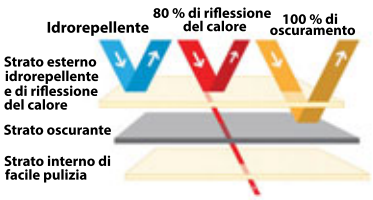
DOMETIC Skyshade Hatchshade 750 roller blinds for hatches and windows

It is a cassette roller blind housed in an elegant profiled design. Suitable for vertical or horizontal surfaces and easy to fit.100% blackout fabric. Hold down with toggle. HatchShade 750 is available in standard and custom sizes on demand. Hardware colour: white (RAL9016). On demand available in beige too (RAL9001).

Art. Nr.	⟷ Gewebe mm		Farbe Gehäuse
	X	Y	
19.870.60	556	600	☐ weiß
19.870.70	679	700	☐ weiß



► DOMETIC SkyScreen Verdunkelungsgardinen und Mückennetze



SKYSCREEN provides a unique solution to shading boat hatches by combining a 100% blackout blind and a separate flyscreen within one unit. A 3-layer blind fabric combines 100% blackout and 80% heat reflection in a waterproof, UV-resistant, low maintenance, blind fabric. SkyScreens available in standard and custom sizes on demand, tailored to fit any hatch.

DOMETIC Surface SkyScreen Verdunkelungsrollo und Mückennetz - Aufbaumodell

Grundmodell für Luken, wird auf der Innenverkleidung der Kabine montiert.
- 100% lichtundurchlässiges Rollo mit Mückennetz (beide weiß) in einem ultradünnen PVC-Rahmen mit modernem Design.
- Einfacher Magnetverschluss zwischen Mückennetz und Rollo.
- Optionell ist getrennt erhältlich: flexible Rahmenblende 19.809.02/05/20

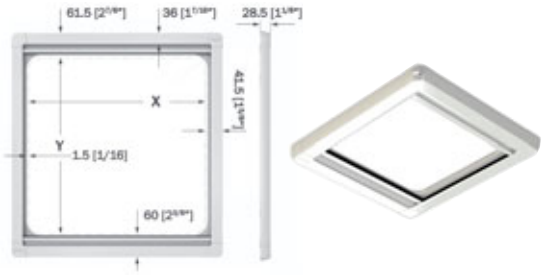
Auf Anfrage erhältlich in verschiedenen serienmäßigen Größen oder maßgeschneidert für jede Luke. Farbe Rahmen: weiß (RAL9016), auf Anfrage auch beige (RAL9001).

Art. Nr.	für Luken Modell	inneres Schnittmaß mm		Farbe Rahmen, Gewebe u, Mosquitonetz
		X	Y	
19.802.10	Lewmar 10	260	260	☐ weiß
19.802.20	Lewmar 20	347	202	☐ weiß
19.802.40	Lewmar 40	421	421	☐ weiß
19.802.44	Lewmar 44	442	442	☐ weiß
19.802.60	Lewmar 60	507	507	☐ weiß
19.802.70	Lewmar 70	627	627	☐ weiß
19.802.02	Bomar 1029	470	340	☐ weiß
19.802.05	Bomar 1039	514	514	☐ weiß
19.802.04	Bomar 1080	470	470	☐ weiß

19.899.01 *Ersatzgriffe*

DOMETIC





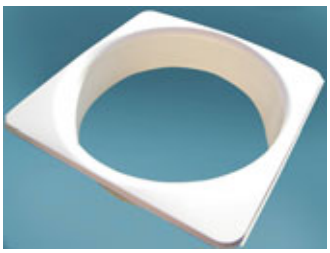
Roller blackout blind and flyscreen DOMETIC Recessed SkyScreen – recessed installation to fit flush into the headlining of the cabin.

Grundmodell für rechteckige und runde Luken, Einbau in der Innenverkleidung der Kabine, bündig zur Verkleidung. 100% lichtundurchlässiges Rollo mit Mückennetz in einem Alukasten mit Polyesterpulverbeschichtung - Optionell ist getrennt erhältlich: flexible Rahmenblende 19.809.02/05/20. Auf Anfrage erhältlich in verschiedenen serienmäßigen Größen oder maßgeschneidert für jede Luke. Farbe Rahmen: weiß (RAL9016), auf Anfrage auch beige (RAL9001).

Art. Nr.	für Luken Modell	zudem geeignet für Luken Modell	innere Schnittmaße mm		Farbe Rahmen
			X	Y	
19.805.10	Lewmar 10 (19.410.10; 19.420.10; 19.440.10)	Bomar 910 (19.910.10)	260	260	☐ weiß
19.805.20	Lewmar 20 (19.410.20 - 19.420.20)	-	347	203	☐ weiß
19.805.40	Lewmar 40 (19.410.40; 19.420.40; 19.440.40)	-	421	421	☐ weiß
19.805.44	Lewmar 44 (19.410.44; 19.420.44; 19.440.44)	-	442	442	☐ weiß
19.805.60	Lewmar 60 (19.410.60; 19.420.60; 19.440.60)	Bomar 1039 (19.720.05)	507	507	☐ weiß
19.805.02*	Bomar N1139 (19.724.02)	Gebo und Trend, rund	590 (rund - Ø 518)	590 (rund - Ø 518)	☐ weiß

* *Komplett mit rundem Rahmen aus ABS (Ø 518 mm), Farbe weiß RAL 9016*

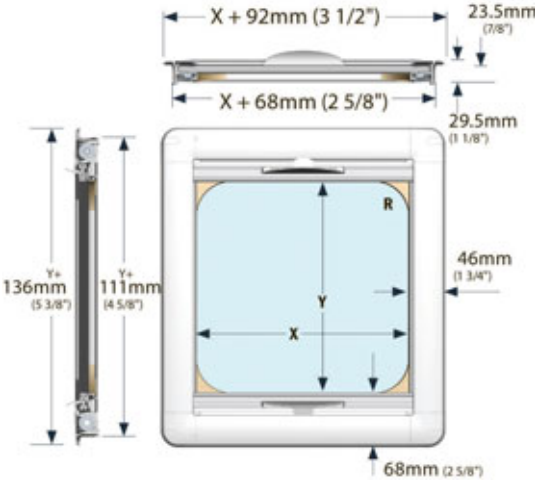
19.899.01 *Ersatzgriffe*



◀ Runder Rahmen aus ABS 19.805.02

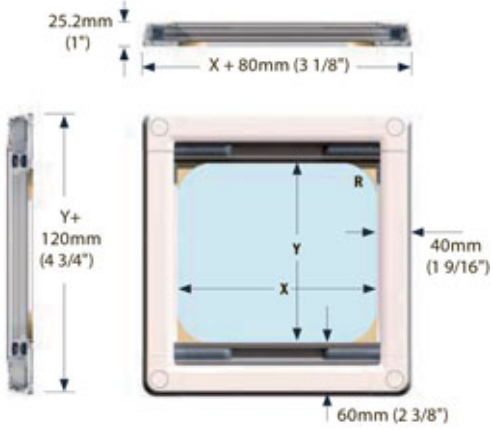
DOMETIC





DOMETIC





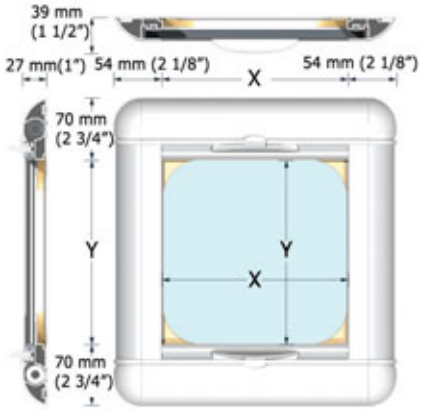
DOMETIC Pleated SkyScreen - plissiertes Rollo mit Mückennetz, wird auf der Innenverkleidung der Kabine montiert.

The stylish esay fit solution for rectangular and round hatches. A 100% blackout blind and a flyscreen both in pleated fabrics combined in one ultra-slim alloy cassette, designed to be surface mounted or concealed in the headlining. SkyScreens available in standard and custom sizes on demand, tailored to fit any hatch. On demand supplied also with a trim system made up of four separated moulded pieces. Frame colour: white (RAL9016). On demand available in beige too (RAL9001)

Art. Nr.	für Luken Modell	Auch ideal für Luken Modell	innere Schnittmaße mm		Farbe Rahmen
			X	Y	
19.803.10	Lewmar 10 (19.410.10 - 19.420.10)	-	260	260	☐ weiß
19.803.44	Lewmar 44 (19.410.44; 19.420.44; 19.440.44)	-	442	442	☐ weiß
19.803.60	Lewmar 60 (19.410.60; 19.420.60; 19.440.60)	-	507	507	☐ weiß
19.803.02	Bomar 1029 (19.720.02)	Lewmar 30 (19.410.30; 19.420.30)	470	340	☐ weiß
19.803.05	Bomar 1039 (19.720.05)	-	514	514	☐ weiß

DOMETIC





Roller blackout blind and flyscreen DOMETIC Surface SkyScreen – installation on the surface of the headlining of the cabin.

Grundmodell für rechteckige und runde Luken, wird auf der Innenverkleidung der Kabine montiert.
100% lichtundurchlässiges Rollo mit Mückennetz, die in einem kompakt gestylten Kasten mit abgerundeten Ecken untergebracht sind.
- Optionell ist getrennt erhältlich: flexible Rahmenblende 19.809.02/05/20
Auf Anfrage erhältlich in verschiedenen serienmäßigen Größen oder maßgeschneidert für jede Luke.
Farbe Rahmen: schmutzig weiß (RAL9010), auf Anfrage auch beige (RAL 1013).

Art. Nr.	für Luken Modell	zudem geeignet für Luken Modell	inneres Schnittmaß mm		Farbe Rahmen
			X	Y	
19.801.10	Lewmar 10 (19.410.10 - 19.420.10)	-	260	260	☐ schmutzig weiß
19.801.20	Lewmar 20 (19.410.20 - 19.420.20)	-	347	203	☐ schmutzig weiß
19.801.40	Lewmar 40 (19.410.40 - 19.420.40)	-	421	421	☐ schmutzig weiß
19.801.44	Lewmar 44 (19.410.44 - 19.440.44)	-	442	442	☐ schmutzig weiß
19.801.60	Lewmar 60 (19.410.60 - 19.420.60 - 19.440.60)	-	507	507	☐ schmutzig weiß
19.801.70	Lewmar 70 (19.420.70 - 19.440.70)	-	627	627	☐ schmutzig weiß
19.801.02	Bomar 1029 (19.720.02)	Lewmar 30 (19.410/420.30)	470	340	☐ schmutzig weiß
19.801.05	Bomar 1039 (19.720.05)	-	514	514	☐ schmutzig weiß
19.801.04	Bomar 1080 (19.720.04)	-	470	470	☐ schmutzig weiß
19.801.01*	Bomar N1139 (19.724.02), Lewmar 22 (19.410/440.22) - rund	Gebo und Trend, rund	590 (rund Ø 518)	590 (rund Ø 518)	☐ schmutzig weiß

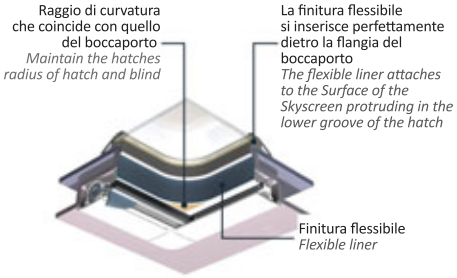
* *Komplett mit rundem Rahmen aus ABS, Farbe weiß RAL 9016*

19.899.01 *Ersatzgriffe*

DOMETIC PVC Rahmen für SkyScreen - flexible Rahmenblende für bündige oder vertieft montierte Rollos.

The flexible trim comprises a single extruded liner, in an UV stable material which makes it durable and light reflective. Liner height: 45 mm. On demand also available in 100 mm height too. The liner can be cut down to fit any hatch tunnel. Colour: white (RAL9016).

Art. Nr.	Länge Zusatzrahmen m	Nr. Verbindungsschellen	Höhe Zusatzrahmen mm	Farbe
19.809.20	20	12	52	☐ weiß
19.809.05	2,5	2	52	☐ weiß
19.809.02	1,6	1	52	☐ weiß









► Rollos, Jalousien , Zubehoren für Bullaugen

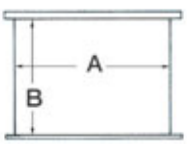
Verdunklungsjalousien Climavision Mare

Gehäuse aus mit Epoxydharzen **lackierter Aluminium**. Federn aus **Edelstahl**. Verdunklungsgewebe aus Polyester mit **silberfarbener metallbeschichteter** Außenseite für die Gewähr absoluter Verdunkelung bei Nacht und Reflex der Sonnenstrahlen bei Tag. Sie lassen sich in wenigen Minuten ohne irgendwelche Veränderungen unter den Lukeneinstiegen oder vor den Bullaugen montieren.

Art. Nr.	A mm	B mm	Empf. Für Luken max. Glasfläche mm	Farbe
19.359.01	360	400	330x330	☐ weiß
19.359.02	450	500	410x410	☐ weiß
19.359.03	500	600	460x500	☐ weiß
19.359.04	550	650	510x550	☐ weiß
19.359.05	680	780	620x680	☐ weiß









OCEANSOUTH

Lukeneinstiegsschutz

Aus UV-beständigem CYCLONE-Gewebe. Atmungsaktiv, reduziert die Entstehung von Kondenswasser. Windbeständiges Befestigungssystem

Art. Nr.	Länge mm	Tiefe mm	Ø mm	Style Lukeneinstiege	Farbe
19.350.02	330	330	-	quadratisch	blau
19.350.03	450	450	-	quadratisch	blau
19.350.04	500	500	-	quadratisch	blau
19.350.05	580	580	-	quadratisch	blau
19.350.06	700	700	-	quadratisch	blau
19.350.07	770	770	-	quadratisch	blau
19.351.01	400	260	-	rechteckig	blau
19.351.02	520	400	-	rechteckig	blau
19.351.03	580	460	-	rechteckig	blau
19.352.02	-	-	500	rund	blau
19.352.03	-	-	600	rund	blau
19.353.02	600	620	520	trapezförmig	blau




◢ 19.350.xx


◢ 19.351.xx


◢ 19.352.xx

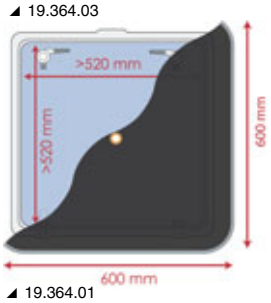

◢ 19.353.02

Sonnenschutzgardinen für Luken und Bullaugen.

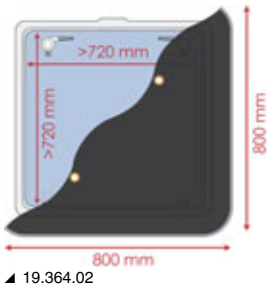
Schnelle Montage durch **Saugnäpfe**.
Mit Tasche, in der sie bei Nichtverwendung verstaut werden können.

Art. Nr.	⟷ außen mm	für Luken Max mm	für Bullaugen Max mm
19.364.01	600x600	520x520	-
19.364.02	800x800	720x720	-
19.364.03	400x300	-	350x250
19.364.04	700x250	-	690x180

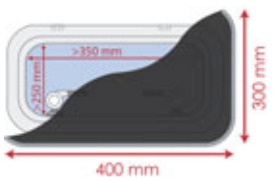

◢ 19.364.03



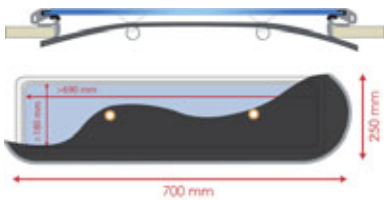
◢ 19.364.01



◢ 19.364.02



◢ 19.364.03



◢ 19.364.04

Sonnenschutzgardinen + Mückennetz

Eine Gardine - 2 Funktionen - Sonnenschutz + Mückennetz. Zugleich kann die für die Belüftung nötige Luft hindurchdringen. Einfache Montage mit Saugnäpfen.

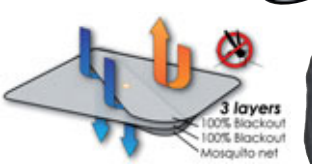
Art.-Nr.	Beschreibung	⟷ außen mm	für Luken, max. mm (Schnitt)	für Bullaugen, max. mm
19.356.01	ein Stück	350x350	300x300	-
19.356.02	ein Stück	600x600	520x520	-
19.356.03	ein Stück	800x800	720x720	-
19.356.05	Set - 2 Stück	ein Stck. 230x490 - 2 Stck. 230x700	-	1 Stck. 180x430 - 2 Stck. 180x650


◢ 19.356.01/02/03




◢ 19.354.05 (double)

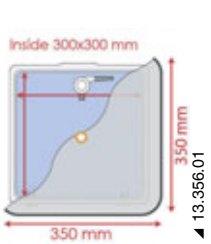




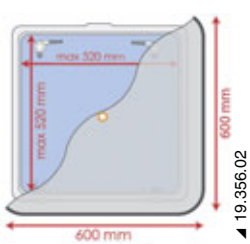




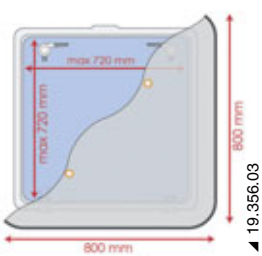




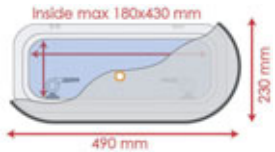
◢ 13.356.01



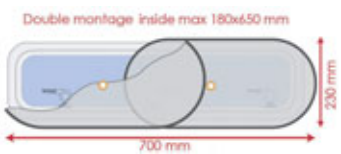
◢ 19.356.02



◢ 19.356.03



◢ 19.354.05 (single)



◢ 19.354.05 (double)

Mückennetze für Lukeneinstiege und Bullaugen

Aus schwarzem Polyester. Wird in wenigen Sekunden mit Saugnäpfen oder Magnethaltern angebracht. Mit Tasche zum Verstauen.

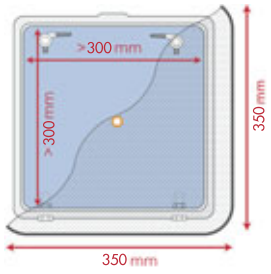
Art. Nr.	⟷ aussen mm	geeignet f. Lukeneinstiege max mm	geeignet f. Bullaugen max mm	Befestigung
19.366.00	350x350	300x300	-	Saugnäpfen/Magnethalter
19.366.01	600x600	520x520	-	Saugnäpfen/Magnethalter
19.366.02	800x800	720x720	-	Saugnäpfen/Magnethalter
19.365.03	400x300	-	350x250	Saugnäpfen
19.366.14	490x230	-	430x180	Saugnäpfen/Magnethalter
19.366.15	700x300	-	650x200	Saugnäpfen/Magnethalter



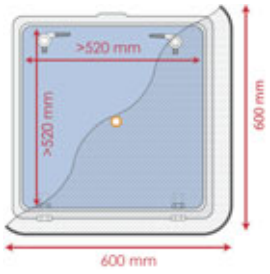
◢ 19.366.00/01/02



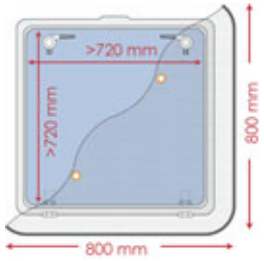
◢ 19.366.14/15



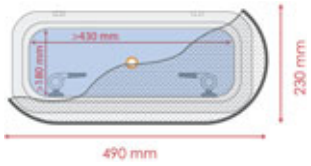
◢ 19.366.00



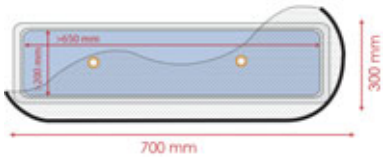
◢ 19.366.01



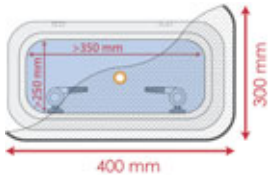
◢ 19.366.02



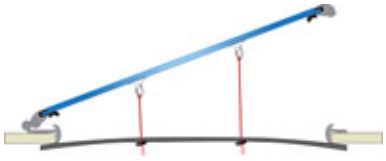
◢ 19.366.14



◢ 19.366.15



◢ 19.365.03



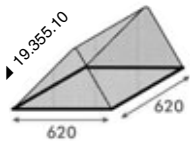
Externes Mückennetz für Lukeneinstiege

Mückennetz - wird außen am Lukeneinstieg angebracht.
Sofortige Montage dank unterem Bleiband.

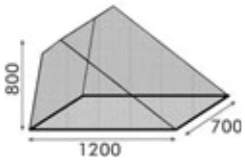
Art. Nr.	⟷ mm
19.355.10	620x620
19.355.11	720x720
19.355.12	700x1200x800 h



◢ 19.355.10



◢ 19.355.10



◢ 19.355.12



◢ 19.355.12



◢ 19.355.11

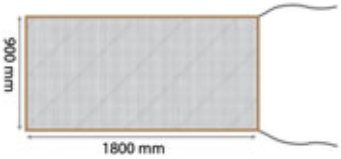


◢ 19.355.11

Schutzabdeckung für Schiebeluken

Schutzabdeckung für Lukeneinstiere, Universalmodell. Mit unterem Befestigungsband.

Art. Nr.	Beschreibung	Farbe
19.355.00	Mückennetz aus Polyester	schwarz
19.355.05	Sonnenschutz + Mückennetz	weiß-silber mit schwarzem Streifen







◢ 19.355.00



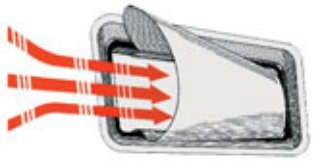
◢ 19.355.05



Universalbelüfter für alle beliebigen Bullaugenmodelle

Aus **weißem Kunststoff** und mit geringem Raumbedarf lässt er sich in wenigen Sekunden montieren und abnehmen und ermöglicht eine optimale Belüftung der Kajüte.

Art. Nr.	⟷ mm flach
19.041.00	350x400



PSP marine tapes



PSP MARINE TAPES Klebeband für Dichtungen von Bullaugen, Lukeneinstiegen, Fenstern usw.

Zur **Abdichtung** der oben genannten Öffnungen.

Art. Nr.	Material/Farbe	Stärke mm	Breite mm	Länge m	ORDER BY BOX
19.114.00	schwarzes PVC, ausgedehnt	3	19	3	PSP Blisterverpackung
19.114.01	schwarzes PVC, ausgedehnt	6	25	3	PSP Blisterverpackung

OSCULATI



Klebeband für die Abdichtung von Bullaugen, Luken, Fenstern usw

Zur **Abdichtung** der oben genannten Öffnungen.

Art. Nr.	Material/Farbe	Stärke mm	Breite mm	Länge m	ORDER BY BOX
19.115.15	schwarzes PVC, ausgedehnt	10	15	5	Osculati Blisterverpackung
19.115.20	schwarzes PVC, ausgedehnt	10	20	5	Osculati Blisterverpackung

PSP marine tapes



PSP MARINE TAPES weiches doppelseitiges Klebeband

Doppelseitiges Klebeband mit dazwischenliegendem Band aus komprimierbarem PVC-Schaumstoff. Ideal für die Befestigung unebener Oberflächen und zur Vermeidung von Vibrationen.

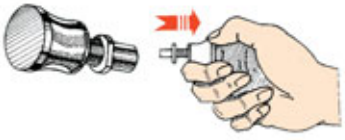
Art. Nr.	Material	Dicke mm	Rolle
19.116.01	PVC schwarz, ausgedehnt	3	19mm x 3m
19.116.02	PVC schwarz , ausgedehnt	3	25mm x 3m



Aufhängung für Bullaugenluken

Die Länge kann durch Herausnehmen von einem/mehreren Kettengliedern beliebig angepasst werden.

Art. Nr.	Material	Länge mm
19.132.70	Messing verchromt	250



Glashalterungen mit Federn

Art. Nr.	Material	Für Glas oder Plexiglas	Ø mm	Länge mm
19.198.00	Messing verchromt	bis 5 zu 12 mm	22	44

► Scheibenwischer

Handscheibenwischer

Aus **verchromtem Messing** mit Arm aus **Edelstahl** und Blatt aus Neopren.

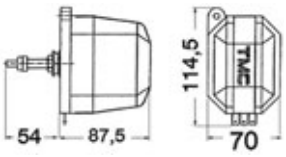
Art. Nr.	Blatt mm	Ersatzblatt
19.150.00	280	**19.152.40**



Verkleideter Scheibenwischer, wasserdicht.

Arm und Scheibenwischerblatthalterungen aus Edelstahl.

Art. Nr.	V	Wischwinkel	Ruhestellung automatisch	Arm teleskopisch mm	Wischblatt mm	Ersatzwischblatt
19.151.52	12	110°	ja	250/280	280	19.152.40
19.151.53	12	110°	ja	300/350	350	19.152.41





Verkleideter Scheibenwischer von TMC

Mit Edelstahlgehäuse. Arm und Scheibenwischerblatthalterungen aus Edelstahl.

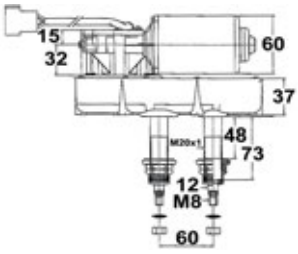
Art. Nr.	V	Wischwinkel	Ruhestellung automatisch	Arm teloskopierbar mm	Wischblatt mm	Ersatzwischblatt
19.152.50	12	110°	ja	200/280	280	**19.152.40**
19.152.51	12	110°	ja	270x350	350	**19.152.41**

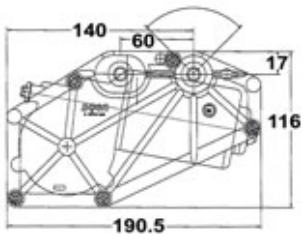


Schiffsscheibenwischer von DOGA

Sie eignen sich für harte Einsatzbedingungen und große Schiff, bei denen Arme von 500 mm bis 700 mm Länge mit Scheibenwischerblättern von 500 mm bis 700 mm erforderlich sind. Drehmoment 25 Nm. Automatikstop, Anschlagwinkel 72° (Winkel von **60°** oder von **80°** sind auf Anfrage bei mindestens 10 Stück lieferbar). 50 Takte pro Minute. **Dichtes schwarz verchromtes** Gehäuse. Für Pantographenarme.

Art. Nr.	Volt	Wischarme	Wischblätter
19.950.62	12	**19.190.01**	**19.194.01; 19.194.02; 19.194.03**
19.950.63	24	**19.190.01**	**19.194.01; 19.194.02; 19.194.03**







Pantograph-Wischarme

STAINLESS STEEL ACCIAIO INOX

Wischarme und Wischblätter aus poliertem Edelstahl mit Scheibenwaschvorrichtung.

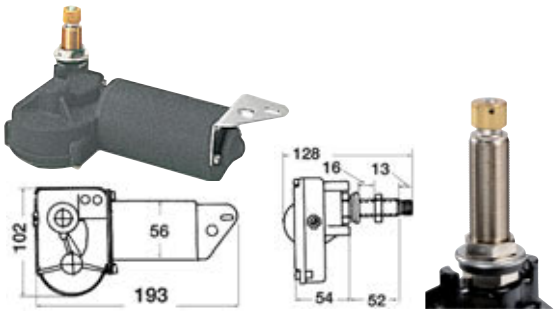
Art. Nr.	Beschreibung	Länge mm	Scheibenwaschvorrichtung
19.190.01	**Pantograph-Wischarm, ausziehbar**	650/800	ja
19.194.01	Wischblätter	600	ja
19.194.02	Wischblätter	700	ja
19.194.03	Wischblätter	800	ja



Wischblätter aus schwarz verchromtem Edelstahl, für Wischarme DOGA

Art. Nr.	Länge mm	Für Scheibenwischer
19.616.50	500	19.950.62; 19.950.63
19.616.60	600	19.950.62; 19.950.63
19.617.70	700	19.950.62; 19.950.63





Wasserdichte Scheibenwischer von TMC

Vollkommen aus rostfreiem Material. Sie werden an Wänden mit einer Stärke von 50 mm angebracht. Sehr leistungsfähiger Motor, der problemlos auch über Stunden in Betrieb bleiben kann. Sie verfügen über einstellbare Nocken mit denen der Reinigungswinkel auf die Gradwerte 80°, 100°, 110° und 120° geändert werden kann. Kraft zur Überwindung des toten Punktes 100 kg/cm^2 9,8 Nm. **Bei Abschalten der Stromversorgung kehren sie in die Ruhestellung zurück.**

Art. Nr.	Volt	Ruhestellung automatisch	Farbe	geeignet für Arm	geeignet für Wischblatt
19.172.40	12	ja	schwarz lackiert	19.152.xx	19.112.xx
19.172.41	24	ja	schwarz lackiert	19.152.xx	19.112.xx



Wasserdichte Scheibenwischer von TMC

Neues **verkleidetes** Modell mit einem Gehäuse aus UV - beständigem **Technopolymer**, weiß. Eng linierte Welle aus **Messing**, die auch Scheibenstärken oder Windschutzscheibenrahmen bis zu 40 mm zulässt.

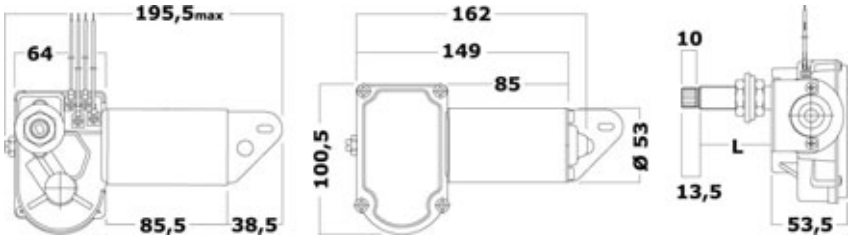
Art. Nr.	Volt	Max Drehmoment	Wischwinkel einstellbar	Geschwindigkeitsstufen	Ruhestellung automatis	geignet für Arm	geeignet für Wischblatt	⟷ mm
19.175.12	12	100 kgf/cm (9,8 Nm)	83-100-110-120°	2	ja	19.152.xx	19.112.xx	210x110x68 Tiefe
19.175.24	24	100 kgf/cm (9,8 Nm)	83-100-110-120°	2	ja	19.152.xx	19.112.xx	210x110x68 Tiefe

Motor Serie 20 W für Wischarme und Wischblätter bis max. 550 mm

Drehmoment 3,43 Nm, max. 12 Nm. Max. Geräuschpegel 55 dB.

Art. Nr.	V	Geschwindigkeit	Einstellbarer Anschlagwinkel	automatische Nullrückkehr	L mm	geeignet für Wischarm	geeignet für Wischblatt
19.182.03	12	2 (35-45 U/min)	50/70/90/100°	ja	25	**19.152.xx**	**19.112.xx**
19.182.01	12	2 (35-45 U/min)	50/70/90/100°	ja	51	**19.152.xx**	**19.112.xx**
19.182.02	24	2 (35-45 U/min)	50/70/90/100°	ja	51	**19.152.xx**	**19.112.xx**







Teleskop-Wischarme aus rostfreiem Stahl, Farbe matt-schwarz

Art. Nr.	Für Scheibenwischer	Empf. für Wischblätter	Verstellbar
19.152.14	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	19.112.xx	von 265 bis 335mm
19.152.15	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	19.112.xx	von 325 bis 460mm
19.152.16	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	19.112.xx	von 4575 bis 6105mm



Parallelogrammarme aus Edelstahl für Scheibenwischer

Art. Nr.	Für Scheibenwischer	Empf. für Wischblätter	Länge mm
19.152.36	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	19.112.xx	305/360
19.152.45	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	19.112.xx	381/432
19.152.55	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	19.112.xx	432/560



Blätter aus Edelstahl mit Schaufeln aus Spezialsilikon für Scheibenwischer. Farbe matt- schwarz.

Art. Nr.	Für Scheibenwischer Farbe schwarz	Länge mm
19.112.12	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	305
19.112.14	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	356
19.112.16	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	405
19.112.18	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	457
19.112.20	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	505
19.112.22	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	559
19.112.24	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	600 (nylon)

► Professionelle Scheibenwischer

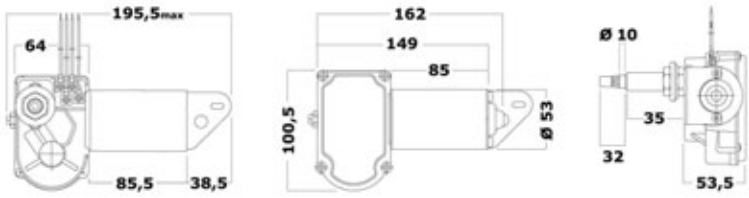
OSCULATI

Eine Produktpalette von speziell für Boote entwickelten Scheibenwischern aus korrosionsbeständigem Material.

Motor Serie 20 W für Wischarme und Wischblätter bis max. 550 mm

Drehmoment 3,43 Nm, Max. 12,0 Nm. Befestigungszapfen Länge "L" 48 mm, (weitere Maße auf Anfrage). Max. Geräuschpegel 55 dB. DIN-Anschluss.

Art. Nr.	V	Geschwindigkeit	Einstellbarer Anschlagwinkel	automatische Nullrückkehr
19.181.01	12	2 (35-45 U/min)	50/70/90/100°	ja
19.181.02	24	2 (35-45 U/min)	50/70/90/100°	ja





Einfache oder Pantograph-Teleskop-Wischarme für 20 W-Motor - 19.181.01/02

STAINLESS STEEL ACCIAIO INOX

Wischarme und Wischblätter aus poliertem Edelstahl. DIN-Anschluss.

Art. Nr.	Beschreibung	Länge mm	Scheibenwaschvorrichtung
19.188.01	**Einfache Teleskop-Wischarme**	350/450	nein
19.188.02	**Einfache Teleskop-Wischarme**	450/550	nein
19.193.01	Wischblätter	400	-
19.193.02	Wischblätter	450	-
19.193.03	Wischblätter	500	-
19.189.01	**Pantograph-Wischarme, ausziehbar**	350/450	ja
19.189.02	**Pantograph-Wischarme, ausziehbar**	450/550	ja
19.193.11	Wischblätter	400	-
19.193.12	Wischblätter	450	-
19.193.13	Wischblätter	500	-



◢ 19.188.01/02

◢ 19.193.01/03/11/13



◢ 19.189.01/02

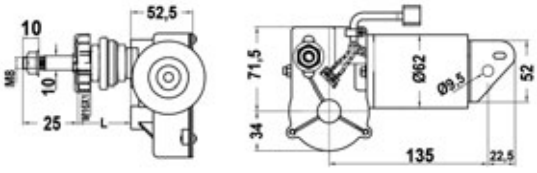


◢ 19.193.02/12

Motor Serie 30 W für Wischarme und Wischblätter bis max. 550 mm

Drehmoment 5,0 Nm, Max. 22,0 Nm. Befestigungszapfen Länge "L" 48 mm. (Weitere Maße auf Anfrage). Max. Geräuschpegel 55 dB. DIN-Anschluss.

Art. Nr.	V	Geschwindigkeit	Einstellbarer Anschlagwinkel	automatische Nullrückkehr
19.183.01	12	2 (35/45 RPM)	70°/80°/90°/95°	ja
19.183.02	24	2 (35/45 RPM)	70°/80°/90°/95°	ja





Einfache und Pantograph-Teleskop-Wischerarme für 30 W-Motor - 19.183.01/02

STAINLESS STEEL ACCIAIO INOX

Wischarme und Wischblätter aus poliertem Edelstahl. DIN-Anschluss.

Art. Nr.	Beschreibung	Länge mm	Scheibenwaschanlage
19.188.02	**Einfache Teleskop-Wischarme**	450/550	nein
19.193.02	Wischblätter	450	-
19.193.03	Wischblätter	500	-
19.193.04	Wischblätter	550	-
19.189.02	**Pantograph-Wischarme, ausziehbar**	450/550	ja
19.193.12	Wischblätter	450	-
19.193.13	Wischblätter	500	-
19.193.14	Wischblätter	550	-



◢ 19.188.02



◢ 19.193.02/04/12/14



◢ 19.189.02



◢ 19.193.03/13

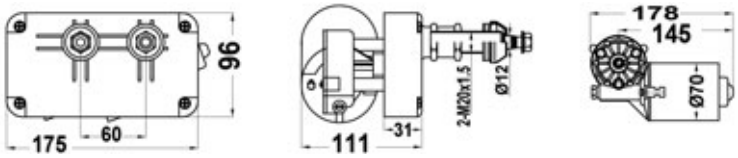


Motor Serie 50 W für max. 800 mm lange Wischerarme und max. 700 mm lange Wischblätter

Drehmoment 7 Nm, Max. 24 Nm. Befestigungszapfen Länge "L2" 60 mm, (weitere Maße auf Anfrage). Max. Geräuschpegel 50 dB. DIN-Anschluss.

Art. Nr.	V	Geschwindigkeit	Anschlagwinkel	automatische Nullrückkehr
19.184.01	12	2 (35/45 RPM)	(L1) 75° *	ja
19.184.02	24	2 (35/45 RPM)	(L1) 75° *	ja

* *Winkel von 60° bis 95° auf Wunsch.*





Pantograph-Wischarme für 50 W-Motor - 19.184.01/02

STAINLESS STEEL ACCIAIO INOX

Wischarme und Wischblätter aus poliertem Edelstahl mit Scheibenwaschvorrichtung. DIN-Anschluss.

Art. Nr.	Beschreibung	Länge mm	Scheibenwaschanlage
19.190.01	**Pantograph-Wischarme, ausziehbar**	650/800	ja
19.194.01	Wischblätter	600	ja
19.194.02	Wischblätter	700	ja

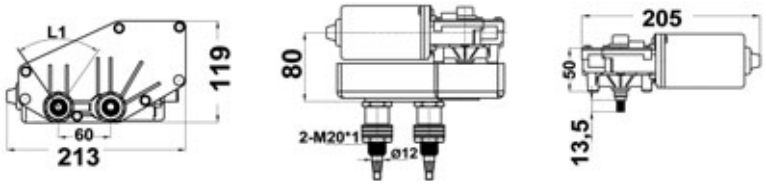


Motor Serie 70 W für Wischarme und Wischblätter bis max. 800 mm

Drehmoment 9 Nm, Max 35 Nm. Befestigungszapfen Länge "L" 60 mm, (weitere Maße auf Anfrage). Max. Geräuschpegel 50 dB. DIN-Anschluss.

Art. Nr.	V	Geschwindigkeit	Anschlagwinkel	automatische Nullrückkehr
19.185.01*	12	2 (30/45 RPM)	(L1) 80°	ja
19.185.02	24	2 (30/45 RPM)	(L1) 80°	ja

* *Winkel von 70° bis 90° auf Wunsch*





Pantograph-Wischarme für 70 W-Motor - 19.185.01/02

STAINLESS STEEL ACCIAIO INOX

Wischarme und Wischblätter aus poliertem Edelstahl mit Scheibenwaschvorrichtung. DIN-Anschluss.

Art. Nr.	Beschreibung	Länge mm	Scheibenwaschanlage
19.190.01	**Pantograph-Wischarm, ausziehbar**	650/800	ja
19.194.01	Wischblätter	600	ja
19.194.02	Wischblätter	700	ja
19.194.03	Wischblätter	800	ja

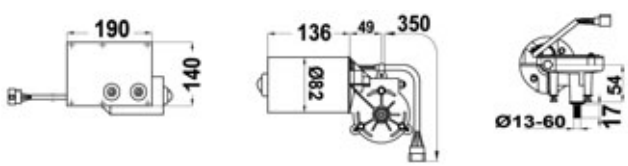


Motor Serie 100 W für max. 900 mm lange Wischarme und max. 1000 mm lange Wischblätter

Drehmoment 12 Nm, Max. 60 Nm. Befestigungszapfen Länge "L" 60 mm, (weitere Maße auf Anfrage). Max. Geräuschpegel 50 dB. DIN-Anschluss

Art. Nr.	V	Geschwindigkeit	Anschlagwinkel	automatische Nullrückkehr
19.186.02	24	2 (30/45 RPM)	70° *	ja

* *Winkel von 36° bis 95° auf Wunsch*





Pantograph-Wischarme für 100 W-Motor - 19.186.02

STAINLESS STEEL ACCIAIO INOX

Wischarme und Wischblätter aus poliertem Edelstahl mit Scheibenwaschvorrichtung. DIN-Anschluss.

Art. Nr.	Beschreibung	Länge mm	Scheibenwaschanlage
19.191.01	**Pantograph-Wischarm**	800	ja
19.191.02	**Pantograph-Wischarm**	900	ja
19.195.01	Wischblätter	900	ja
19.195.02	Wischblätter	1000	ja

► Zubehör für Scheibenwischer

Bedienungsschalter für Scheibenwischer mit Regler für zwei Geschwindigkeiten

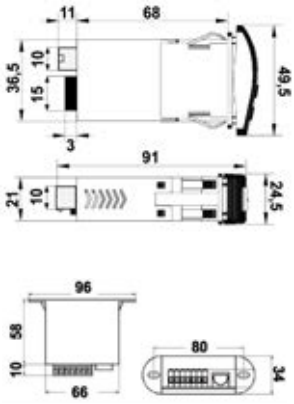


Art. Nr.	Beschreibung
19.752.28	Für 12V–Scheibenwischer **mit** automatischer Nullrückkehr des Blattes

"Intelligente" Universalschalter für Scheibenwischer

12/24 volt Universalspannung, LED-Hintergrundbeleuchtung, Design und Einbaumaße wie die Schalter USA CARLINGWITCH.
Ausführung für 1 Scheibenwischer
Funktionen: - Ein / Aus; - 3 Intervallstufen, die durch LEDs angezeigt werden; - 2 Geschwindigkeiten (soweit vom Scheibenwischer vorgesehen); - Reinigungszyklus; - Automatische Rückstellung des Scheibenwischers in die Parkposition; - Dimmereingang zur Änderung der Beleuchtungsintensität.
Ausführung für 2 Scheibenwischer
Funktionen:- Ein / Aus; - Automatische Synchronisation der 2 Scheibenwischer; - es ist möglich nur einen der beiden Scheibenwischer zu betätigen; - 3 Intervallstufen; - 2 Geschwindigkeiten (soweit vom Scheibenwischer vorgesehen); - Reinigungszyklus; - Automatische Rückstellung des Scheibenwischers in die Parkposition; - Dimmereingang zur Änderung der Beleuchtungsintensität.





Version für	Max Strom 4 A	Max Strom 15 A	Rahmen (optional)
1 Scheibenwischer	**19.754.01**	**19.755.01***	**14.197.01**
2 Scheibenwischer	**19.754.02**	**19.755.02***	**14.197.01**

* *Neben dem Schalter ist eine Schachtel mit einem Leistungsrelais enthalten*

Scheibenwaschset

Es besteht aus einem Tank aus **Polyäthylen**, einem 12V - Motor mit Pumpe, Halterung, Schlauch und zwei Zerstäubungsdüsen. Es wurde speziell für die Verwendung in der Nautik in Kombination mit den im Katalog enthaltenen Scheibenwischern entwickelt.

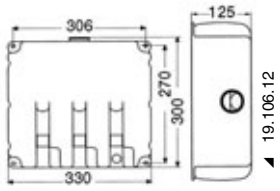


Art. Nr.	⟷ mm	Liter
19.105.00	220x100x130	2,8

Scheibenwaschanlage "Doga"

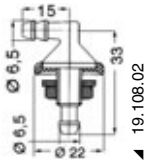
Sie ist für die größeren Scheibenwischer (unsere Serie 19.950.../19.952 und die Ancor oder Speich ähnlichen Serien) gedacht.

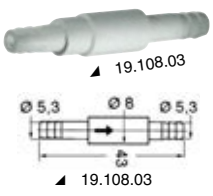




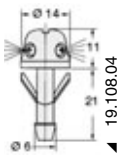
Art. Nr.	Beschreibung
19.106.12	Tank 9,7 l, 12 V, mit 2 Pumpen (für 2 Düsen)
19.106.24	Tank 9,7 l, 24 V, mit 2 Pumpen (für 2 Düsen)
19.107.24	Tank 9,7 l, 24 V, mit 3 Pumpen (für 3 Düsen)
19.108.00	Schlauch aus PVC, mm 5 für Scheibenwaschanlagen, Rolle 24 m
19.108.01	Anschluß "T"
19.108.02	Winkel
19.108.03	Rückschlagventil
19.108.04	Spritzdüse

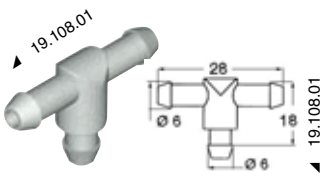














► Prismen und Klarsichtscheibe

Beleuchtungsprisma

Es wird in das Deck eingebaut und ermöglicht die Beleuchtung von Pieken und Bilgen.

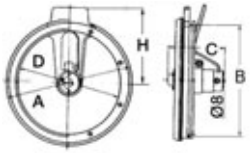


Art. Nr.	⟷ mm	Rahmen aus
19.050.01	124X260	rost. Edelstahl

EIWA Schleuderscheibe

Die Scheibe aus Sicherheitsglas erreicht die Höchstgeschwindigkeit in nur 10 Sekunden.
Sie schleudert Spritzer, Regenwasser, Salz, Schlamm usw. augenblicklich weg.





Art. Nr.	volt	watt	Ø äußere A mm	Fensteröffnung D mm	Loch B mm	C mm	H mm	Umdrehungen min.	kg
19.152.60	12	34	350	300	326	163	212	2000	6
19.152.61	24	34	350	300	326	163	212	2000	6



Flush and waterproof inspection hatches

in compliance with Directive 2013/53/UE
Following UNI EN ISO 12216:2004

Selected by the major OEM's

For their versatile use in many applications on board, we have many years experience working with the worlds best boat yards.







Two type of handle

1) Flush lift & turn operation, that can be used with one hand.
2) Flush push to close, easy to use and simple design

NOW CE APPROVED!

Only ASA material

We choose the best materials to make hatches that last as long as your boat.

100% UV resistant.

Custom options available

to suit your colour requirement (MOQ applicable)



Low profile hinges

Are strong and reliable, we offer fixed and removable lids.

MADE IN ITALY for 30 years

CE

▶ Inspektionsluken, Aufbewahrungs- u.Schubladenkästen, entsprechen der Richtlinie 2013/53/EU

OSCULATI

FLUSH Inspektionsluke CE

Flacher, den Rahmen vollständig verdeckender Deckel. Bündige Scharniere..
Öffnungswinkel 180°. Begehbare Oberfläche. UV-beständig (BASF).
Kann auf jedem Freizeitboot mit Auslegungskategorie A, B, C, D in den Bereichen IIa, III, IV eingesetzt werden. Dichtigkeit Grad 2.

weiß	cremen farbig RAL 9001	schwarz	grau RAL 7042	Außen mm	Innen mm	Einbau mm	sofort installierbares Schlosssystem OPTIONAL
20.291.00	**20.291.40**	**20.291.50**	**20.291.60**	380x280	295x198	310x210	**20.093.00**
20.292.00	**20.292.40**	**20.292.50**	**20.292.60**	600x350	513x265	530x280	**20.093.00**
20.293.00	**20.293.40**	**20.293.50**	**20.293.60**	375x375	285x285	300x300	**20.093.00**
20.294.00	**20.294.40**	**20.294.50**	**20.294.60**	520x465	430x375	445x390	**20.093.00**
20.295.00	-	**20.295.50**	**20.295.60**	600x250	515x165	530x180	**20.093.00**


◢ 20.291.00


◢ 20.291.00




◢ 20.292.00


◢ 20.293.00


◢ 20.294.00


◢ 20.291.40


◢ 20.291.60


◢ 20.291.50


◢ 20.295.00

CE APPROVED based on UNI EN ISO 12216:2004

OSCULATI

Inspektionsluke, Einbaumodell mit unsichtbaren Schrauben

Öffnungswinkel 180°, sehr roust, mit Antirutschbeschichtung, Maße austauschbar mit 20.301.00-20.302.00.

Art. Nr.	Außen mm	Innen mm	Einbauloch mm	Sofort installierbares Schlosssystem OPTIONAL
20.298.00	280x380	198x295	210x310	**20.093.00**
20.299.00	350x600	265x513	280x530	**20.093.00**


◢ 20.299.00


◢ 20.093.00 Sofort installierbares Schlosssystem - OPTIONAL


◢ 20.298.00


◢ 20.298.00

OSCULATI

Inspektionsluke mit begehbarer Oberfläche, sehr robust, mit Antirutschbelag CE

Deckelabschluss **Spritzwassergeprüft** mit Neopren-Dichtungen. Einbaumontage. Können als Inspektionsdeckel für Seitenablage, Fischwannen, oder Stauraum im Cockpit verwendet werden **Öffnungwinkel 160°**. Kann auf jedem Freizeitboot mit Auslegungskategorie A, B, C, D in den Bereichen IIa, III, IV eingesetzt werden. Dichtigkeit Grad 2.

weiß	grau	Außen mm	Innen mm	sofort installierbares Schlosssystem OPTIONAL
20.301.00	**20.301.60**	280x380	180x280	**20.093.00**
20.302.00	**20.302.60**	345x595	250x500	**20.093.00**


◢ 20.301.00


◢ 20.301.00


◢ 20.302.00


◢ 20.093.00 Sofort installierbares Schlosssystem OPTIONAL



CE APPROVED based on UNI EN ISO 12216:2004

Inspektionsluken mit abnehmbarem Frontteil

OSCULATI

Sehr robuste und rutschfeste Oberfläche. Deckelabschluss **spritzwassergeschützt** mit Neopren-Dichtung. Kann bündig montiert werden. Kann als Luke für Seitenablagen, Fischwannen oder von Stauräumen und Schotts mit Baionettverschluss, die für einen einfacheren Zugang herausgezogen werden, eingesetzt werden. Ideal für Ablagefächer in der Nähe der Steuerbank.

weiß	cremefarbig RAL 9001	grau	schwarz	Außen mm	Innen mm	sofort installierbares Schlosssystem OPTIONAL
20.302.20	**20.302.21**	-	**20.302.23**	305 x 355	225 x 275	-
20.302.30	**20.302.31**	**20.302.32**	**20.302.33**	375 x 375	295 x 295	-
20.302.40	-	-	-	350 x 600	250 x 500	**20.093.00**


20.302.20


20.302.30


20.302.33


20.302.40


20.302.40


20.093.00 Schloßsystem, sofortige Montage OPTIONAL

Inspektionsluke, PUSH & PULL

OSCULATI

EASY OPEN Öffnen und Schließen mittels eines eingebauten Handgriffs, Schnappverschluss. Deckel mit Neopren-Dichtungen. Öffnung im 175°°Winkel.

weiß	cremefarbig RAL 9001	Außen mm	Innen mm	Einbau mm	Schloßsystem OPTIONAL
20.303.00	**20.303.40**	380x280	295x198	310x210	**20.094.00**
20.305.00	**20.305.40**	405x375	320x290	330x300	**20.094.00**
20.306.00	-	520x465	430x375	445x390	**20.094.00**
20.304.00	**20.304.40**	600x350	513x265	530x280	**20.094.00**


20.303.40


20.094.00 Schlosssystem


20.304.00


20.305.00


20.306.00


20.303.00

Tragnetz

OSCULATI

Rahmen aus weißem ABS, mit elastischem Nylonnetz.
Rückteil **selbstklebend**, kann mit **4 Schrauben** befestigt werden.

weiß	schwarz		⟷ mm	Geeignet zur Montage auf Luken
48.434.10	**48.434.20**	New	250x115x10 (LxHxT)	**20.291.00; 20.293.00; 20.303.00; 20.303.40; 20.305.00; 20.305.40**
48.434.11	**48.434.21**	New	250x115x30 (LxHxT)	-
48.434.12	-		360x160x17 (LxHxT)	**20.292.00; 20.294.00; 20.299.00; 20.304.00; 20.306.00**
48.434.13	-		360x160x30 (LxHxT)	-


48.434.21


48.434.10


48.434.11


48.434.12


48.434.13

OSCULATI





◢ 20.871.90

Ablagekasten mit wasserdichter Klappe

Mit Dichtung, 3 Schubladen mit Innenfächern. Bestens geeignet zur Deckmontage auf Fischerbooten zur Aufbewahrung von Fangutensilien oder als Werkzeugkasten.

weiß	Außen mm	Innen mm	Einbau mm	Tiefe mm	Frontabdeckung	Inspektionsluken	Schloßsystem OPTIONAL
20.871.10	380x280	280x180	310x210	180	A	20.298.00	**20.093.00**
20.871.11	380x280	280x180	310x210	180	B	20.291.00	**20.093.00**
20.871.12	380x280	280x180	310x210	180	C	20.303.00	**20.094.00**

20.871.90 *Ersatzkasten*



◢ A



◢ B



◢ C



◢ 20.093.00 Sofort installierbares Schlosssystem OPTIONAL



◢ 20.094.00 Schlosskit für Push-Pull-Türen - OPTIONAL

OSCULATI



◢ 20.312.00

Verschließbare Fächer

Klappe + Ablagefach aus Polyethylen.

weiß	Außen mm	Innen mm	Tiefe mm	Inspektionsluken	Schloßsystem OPTIONAL
20.310.00	380x280	280x180	180	**20.301.00**	**20.093.00**
20.311.00	380x280	280x180	180	**20.298.00**	**20.093.00**
20.312.00	380x280	280x180	180	**20.291.00**	**20.093.00**
20.313.00	380x280	280x180	180	**20.303.00**	**20.094.00**
20.316.00	375x375	285x285	240	**20.293.00**	**20.093.00**
20.320.00	595x345	500x250	280	**20.302.00**	**20.093.00**
20.322.00	600x350	500x250	280	**20.292.00**	**20.093.00**



◢ 20.310.00



◢ 20.311.00



◢ 20.312.00



◢ 20.313.00



◢ 20.320.00



◢ 20.322.00



◢ 20.316.00



◢ 20.316.00



◢ 20.093.00 Sofort installierbares Schlosssystem OPTIONAL



◢ 20.094.00 Schlosskit für Push-Pull-Türen - OPTIONAL

Seitenaufbewahrungsfach

Aus weißem ABS. Deckel vollständig deckend, Unterbau völlig unsichtbar. Eingesetzte Frontabdeckung, das Seitenfach kann mit Öffnung nach oben oder nach unten installiert werden.

Art. Nr.	Fach	Aussen mm	Innen mm	Tiefe mm	Schloßsystem OPTIONAL
20.028.01	Leer	600x250	530x190	190	**20.093.00**
20.028.02	mit 2 Fächern	600x250	530x190	190	**20.093.00**

20.093.00 *Schloßsystem, sofortige Montage*





◢20.093.00 Schloßsystem





Aufbewahrungsfach

Durch das angenehme Äußere und die perfekte Verarbeitung überall an Bord anzubringen.
Fach aus **weißem Polypropylen** mit wasserdichtem Abdeckung und Dichtung aus **Neopren**. Rahmen mit verdeckten Schrauben, Deckel aus **weißem Polycarbonat UV -beständig**.

Art. Nr.	Außen mm	Innen mm	Tiefe mm
20.017.00	364x183	321x140	150
20.017.01	364x183	321x140	75





Kasten mit 5 Schubladen

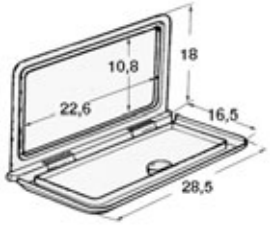
Kasten aus weißem Polypropylen, angenehmes Erscheinungsbild, gute Verarbeitung, wasserdichte Klappe mit Dichtung aus **Neopren**.Rahmen mit verdeckten Schrauben, Deckel aus **UV-beständigem Polycarbonat, auch transparent**. Zur Vertikalmontage geeignet, mit 5 ausziehbaren Schubladen mit diversen Fächern. Ideal zur Aufbewahrung von Angelzubehör.

Art. Nr.	Außen mm	Innen mm	Tiefe mm	Schubladen mm
20.019.00	364x183	321x140	150	130x150x50



Aufbewahrungskasten mit weißer Front





Art. Nr.	Außen mm	Tiefe mm	mit Schloss
20.021.00	285x180	260	ja
20.021.01	285x180	260	nein

Ablagekasten



Art. Nr.	Außen mm	Innen mm	Tiefe mm
20.033.00	240x145	195x95	48

Ersatzgriffe für Luken von Osculati

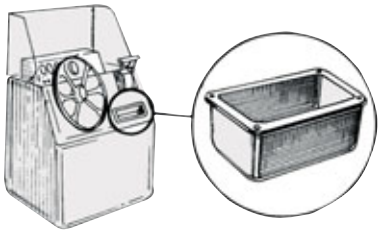
Art. Nr.	Farbe	Für Inspektionsluken oder Bodenluken	⟷ mm				
			A	B	C	D	E
20.339.00	☐ weiß	**Inspektionsluken Serie Flush u. Classic** 20.291.00 / 20.292.00 / 20.293.00 / 20.294.00 / 20.295.00 / 20.298.00 / 20.299.00 / 20.302.20 / 20.302.30	95	56	30	66	30
20.338.00	☐ weiß	**Runde Bodenluken u. Inspektionsluken m. sichtbaren Schrauben** 20.840.00 / 20.844.00 / 20.301.00* / 20.302.00*	95	56	30	61	30



* *Ein Loch Ø 4 mm muss gebohrt werden*

► Aufbewahrungskasten, Seitenablagen aus ABS

OSCULATI



Ablagefach für Steuerstand oder Armaturenbrett

Aus weißem, glänzendem ABS

Art. Nr.	Außenrahmen mm	Ablage mm
20.026.00	240x140	200x100x100



Ablagekasten mit Glashalter

Aus weißem Kunststoff mit Knopfverschluss und Schlüssel.

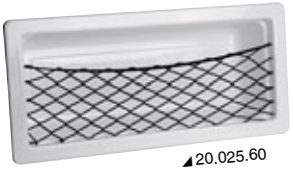
Art. Nr.	Außenmaß mm	Innenmaß mm	Einbautiefe mm
20.021.50	335x130	295x95	153







◢20.025.00

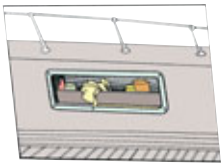


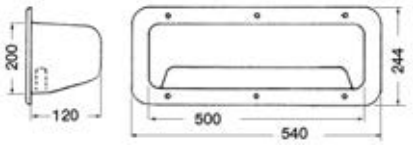
◢20.025.60

Seitenablage aus weißem ABS

Seitenablage mit elastischem Netz und selbsklebeder Schraubenabdeckung

Art. Nr.	Ablageausführung	Außen mm	Stauraum mm	Tiefe mm
20.025.00	fest	540x244	500x200x116	120
20.025.60	mit Netz und Kanten	540x244	500x200x116	120







Seitenablage

Für Stereo-Boxen, aus **weißem, glänzenden ABS**, Wandmontage.

Art. Nr.	Außen mm	Innen mm	Tiefe mm	Für Lautsprecher OPTIONAL
20.024.00	535x320	495x280	116	29.722.00; 29.721.99



◢20.027.30

◢20.027.40

Seitliches Ablagefach

Für Stereo-Boxen, aus **glänzend weißem ABS**

Art. Nr.	Aussenmaß mm	Innenmaß mm	Tiefe mm	Für Stereo-Lautsprecher OPTIONAL	Für Seite
20.027.40	520x280	484x244	105	-	rechte
20.027.41	520x280	484x244	105	-	linke
20.027.30	690x370	640x325	85	**29.723.01**	rechte
20.027.31	690x370	640x325	85	**29.723.01**	linke

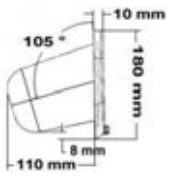


◢20.027.41



◢20.027.31





Aufbewahrungskasten

Aus ABS, poliert, mit Schnappverschluss

Art. Nr.	Aussenmaß mm	Innenmaß mm	Tiefe mm	Mit Schloss
20.027.61	470x180	435x145	110	ja

Seitenfach mit zwei Halterungen für Gläser/Dosen/kleine Flaschen

Aus weißem ABS. Auch für die Wandmontage von Stereo-Boxen gedacht.

Art. Nr.	Außen mm	Innen mm	Tiefe mm	Für Seite
20.027.01	720x310	685x275	120	rechte
20.027.02	720x310	685x275	120	linke



Seitenfach für Gläser/Tassen/Flaschen

Aus weißem ABS, glänzend

Art. Nr.	Außen mm	Innen mm	Tiefe mm
20.029.00	290x290	250x170	64



Ablagefach für Wandmontage

Aus weißem, glänzendem ABS mit Scharnier-Klappe.

Art. Nr.	Außen mm	Fachgröße mm	Tiefe mm
20.023.00	220x195	135x180	70
20.022.00	540x244	190x490	116



◀ 20.023.00



◀ 20.022.00



◀ 20.022.00

Kasten mit Doppelfach für Wandmontage

Aus weißem ABS, Vorgesehen für den zugelassenen Feuerlöscher zu 1 kg + Ablagefach

Art. Nr.	Fach f. Feuerlöscher mm	Freies Fach mm	Außen mm	Innen mm
20.030.00	300x130	285x210	370x440	300x360x125



Einbaukasten für Toilette

Zur Aufbewahrung der persönlichen Hygieneartikel oder Arzneimittel.

Art. Nr.	Aussen mm	Innen mm	Tiefe mm
20.035.00	260x260	190x190	75



Seitentasche

Aus robustem, weißem Segeltuch. Zum Verstauen von Leinen, Winschkurbeln, persönlichen Gegenständen usw. Komplett mit Ösen für Wandmontage und oberem Zuggummi.

Art. Nr.	⟷ mm		Fächer
	Höhe	Breite	
20.175.24	250	400	1 mit Gummi
20.175.26	350	400	1 mit Gummi
20.175.28	310	400	8, davon 7 offen u. eines mit Velkro verschließbar



◀ 20.175.24



◀ 20.175.26



◀ 20.175.28

► Inspektionsluken, entsprechen der Richtlinie 2013/53/EU

OSCULATI





◢ 20.840.00 / 20.844.00



◢ 20.840.50

Inspektionsbodenluke mit Deckel UNI EN ISO 12216:2004

Rutschfeste Oberfläche **wasserdicht**, eingebauter Drehverschluss.
Kann auf jedem Freizeitboot mit Auslegungskategorie A, B, C, D in den Bereichen IIa, III, IV eingesetzt werden. Dichtigkeit Grad 2.

weiß	cremefarbig RAL 9001	schwarz	grau	Ø Außen max mm	Durchgang mm	Ø Einbau mm	Loch Kreis mm
20.840.00	**20.840.40**	**20.840.50**	**20.840.60**	265	190	215	242
20.844.00	-	**20.844.50**	-	315	240	270	290



◢ 20.840.40



◢ 20.840.60

CE APPROVED
based on
UNI EN ISO 12216:2004

OSCULATI





Verschluss mit eingebauten Schrauben und Blockiermechanik

Art. Nr.	Ø Außenmax mm	Ø Innen mm	Einbau mm
20.845.00	325	240	290



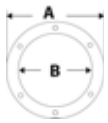
Inspektionsdeckel mit verbessertem Öffnungsmechanismus

Schraubveschluss **wasserdicht** da mit O RING- Gummiabdichtung versehen.
Neuer Griff zum leichteren Öffnen (ganz leicht ausladend).

Art. Nr.	Ø aussen mm - A	Ø Öffnung mm - B	Farbe
20.201.00	145	100	weiß
20.202.00	170	127	weiß
20.203.00	206	155	weiß









◢ 20.199.01/02/03



◢ 20.199.11/12/13

Inspektionsdeckel aus Polypropylen mit verdeckten Schrauben

Schraubverschluss, vollständig wasserdicht abdeckend, da mit O RING Gummiabdichtung versehen.

weiß	schwarz	Ø Außen mm	Ø Öffnung mm
20.199.01	**20.199.11**	160	102
20.199.02	**20.199.12**	182	127
20.199.03	**20.199.13**	220	152



◢ 20.205.00;20.204.00;
20.206.00;20.207.00



◢ 20.205.01;20.204.01;
20.206.01;20.207.01

Inspektionsdeckel, elegantes und funktionelles Design

Verschluss **zum Schrauben, wasserdicht** mit Abdichtungs-Gummi O-RING.

Polypropylen			Durchsichtig mit weißem Ring	Ø Außen mm	Öffnung-Ø mm
weiß	schwarz	grau RAL 7042			
20.204.00	**20.204.20**	**20.204.30**	**20.204.01**	147	102
20.206.00	**20.206.20**	**20.206.30**	**20.206.01**	172	125
20.205.00	**20.205.20**	**20.205.30**	**20.205.01**	205	152
20.207.00	**20.207.20**	**20.207.30**	**20.207.01**	260	203



◢ 20.205.20;20.204.20;
20.206.20;20.207.20



◢ 20.205.30;20.204.30;
20.206.30;20.207.30

Inspektionsdeckel aus Polypropylen mit Bajonett-Schraubverschluss

Abdeckend eingebaut. Der Verschluss deckt auch die Schrauben ab.

Weiß	Schwarz	Ø Außen mm	Ø Innen mm
20.337.01BI	20.337.01NE	135	100
20.337.02BI	20.337.02NE	204	155



Wasserdichte Inspektionsluke aus weißem/durchsichtigem ABS

Komplett mit hinterer Aufbewahrungstasche aus Nylon /Dokumententasche.

Art. Nr.	Ø außen mm	Ø innen mm
20.209.00	205	150

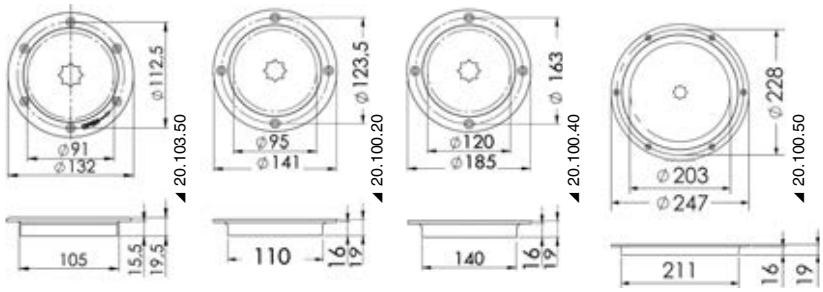


Wasserdichte Inspektionsluke, schnellöffnend

OSCULATI

Aus **Edelstahl AISI 316**. Öffnet sich nach 1/4-Drehung mit Winschkurbe (nicht mitgeliefert)l. Stöpsel bleibt am Griff hängen, um das Anheben zu erleichtern.

Art. Nr.	Ø außen mm	Durchgang mm
20.103.50	132	91
20.100.20	141	95
20.100.40	185	120
20.100.50 New	247	203





Inspektionsluke WHALE wasserdicht mit verschraubtem Deckel

Whale

Mit Nitril-Dichtungen. Für Rettungsboote zugelassen.Vollständig aus **Nylon**; kann von innen mit einem max. Druck von 460 mBar 0,46 kg/cm^2 = 6,5 psi belastet werden.

Art. Nr.	Deckelfarbe	Ø Außen mm	Öffnung mm	Stärke mm	Einbau mm	Lochkreis mm
20.400.00	schwarz	236	180	32	187	212
20.400.01	- durchsichtig	236	180	32	187	212



► Einbauablagen und Einfüllstutzen

Einbauablagekasten aus Kunststoff für Tankdeckel

Aus kraftstoffbeständigem Nylon

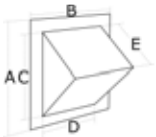
Art. Nr.	Einbau mm	Innere Ausladung mm	Rahmen mm	Farbe
20.899.00	110x155	78	182x136	weiß
20.899.50	110x155	78	182x136	schwarz



Einbauablage für Tankstöpsel

Mit Klappe. Aus kraftstoffbeständigem Nylon.

Art. Nr.	Ausführung	Farbe	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Symbol
20.900.01	Standard	weiß	190	148	150	113	71	Fuel
20.900.02	mit Schloss	weiß	190	148	150	113	71	Fuel







Einfüllstutzen aus Nylon mit Deckelentlüftung, Schnappverschluss

Art. Nr.	Typ	Farbe	Basis mm	Ausladung mm	Anschluss Ø mm
20.670.01	FUEL	weiß	110x70	18	38
20.670.02	WATER	weiß	110x70	18	38



◢ 20.669.02



◢ 20.669.04

Tankstutzen aus Nylon/Fiberglas mit CE Kennzeichnung, Farbe weiß

Art. Nr.	Typ	Farbe Stutzen	Ø Flansch mm	Länge Anschluss mm	Anschluss Ø mm
20.669.02	FUEL	rot	88	65	50
20.669.04	FUEL	grün	88	65	38
20.669.05	WATER	hellblau	88	65	38



◢ 20.669.05

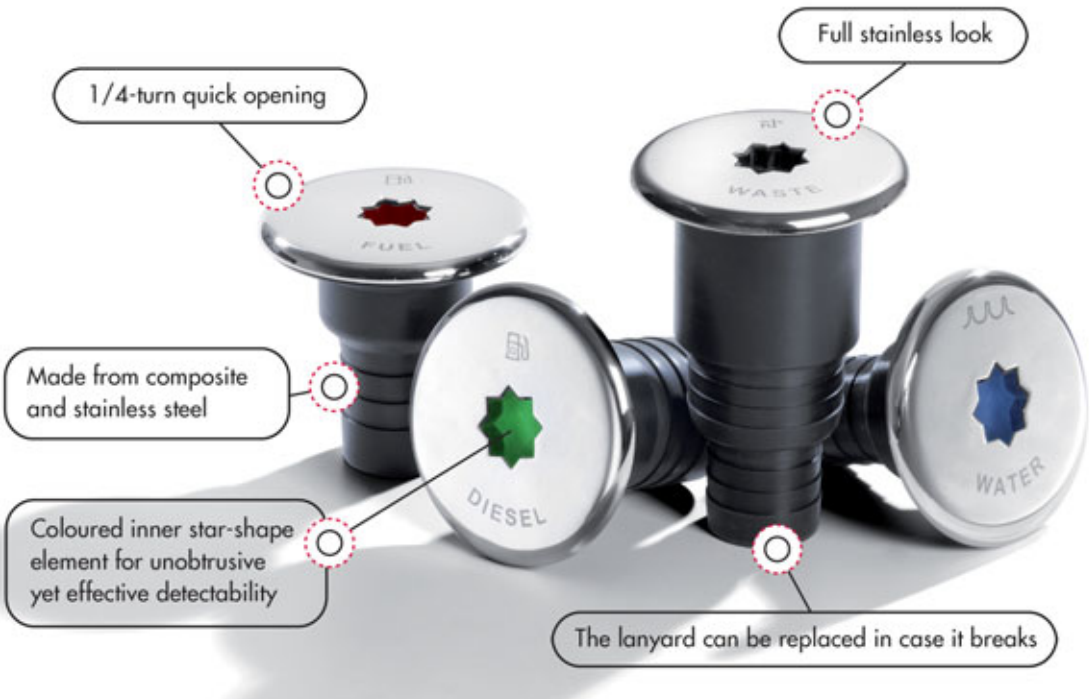
OSCULATI



Einfüllstutzen aus schwarzem Nylon

Art. Nr.	Typ	Ø Anschluss mm	Ø Stöpsel mm	Halslänge mm
20.868.02	WATER	38	89	65
20.868.03	DIESEL	50	89	65
20.868.04	FUEL	38	89	65
20.868.05	WASTE	38	89	65

Deck fillers
CLEVER



Clever Einfüllstutzen aus Verbundmaterial + Inox

OSCULATI

Körper aus Technopolymer, Formdeckel aus hochglanzpoliertem Edelstahl.
- Flush Design;
- Schnelle Öffnung mittels 1/4-Drehung (außer Version Waste);
- Riemendichtung kann bei Bruch ausgetauscht werden;
- Innen mit farbigem Stern, zur diskreten und wirkungsvollen Kennzeichnung;
- Version Waste mit doppeltem Durchmesser 38/50 entspricht ISO 8099.



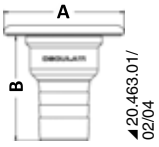
Art. Nr.	Typ	Ø Hals mm	Ø Flansch mm	Ausladung mm	A mm	B mm	C mm
20.463.01	FUEL	50	88	8,5	92	80	-
20.463.02	WATER	38	88	8,5	92	80	-
20.463.03	DIESEL	50	88	8,5	92	80	-
20.463.04	FUEL	38	88	8,5	92	80	-
20.463.09	WASTE *	38+50	88	8,5	92	123	85

* *Nach ISO 8099*

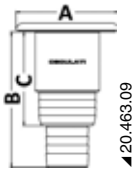




















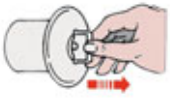


Einfüllstutzen aus verchromtem Messing

Spezieller Öffnungsmechanismus macht den Gebrauch von Schlüsseln, Münzen u. ä. überflüssig. Besonders Wasserdicht durch die Gewindeflansch **vollständig** abdeckenden Deckel. Mit geradem oder Winkelanschluss 30° (zum Auffüllen bei geneigten Flächen, nach **ISO 8099/1**). Innen mit Kette, max. Ø 88 mm. Alle Ausführungen mit RINA-Zulassung.

Einfüllstutzen aus verchromtem Messing m.Schloss				Nur Einfüllstutzen aus verchromtem Messing m.Schloss ohne Muffe
Art. Nr.	Typ	Version	Anschluss Ø mm	
20.667.01	FUEL	gerade	50	20.668.21
20.667.02	WATER	gerade	38	20.668.23
20.667.03	DIESEL	gerade	50	20.668.22
20.667.04	FUEL	gerade	38	20.668.21
20.667.06*	WASTE	gerade	38	-
20.667.07	WATER	gerade	50	20.668.23
20.667.08	FUEL	abgewinkelt 30°	38	20.668.21
20.667.09	FUEL	abgewinkelt 30°	50	20.668.21
20.667.10	WATER	abgewinkelt 30°	38	20.668.23
20.667.11	DIESEL	abgewinkelt 30°	50	20.668.22

* *langes Gewinde gemäß* ***ISO 8099*** *Norm*















Utility, bündiger Einfüllstutzen mit einklappbarem Öffnungsmechanismus

Das spezielle, einklappbare Öffnungssystem vermeidet die Zuhilfenahme von Schlüsseln, Münzen, Schraubenzieher usw. RINA.zugelassen.

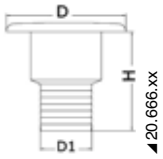
Art. Nr.	Typ	Anschluss Ø mm
20.367.00	Ohne Beschriftung	50
20.367.01	Fuel	50
20.367.02	Water	38
20.367.03	Diesel	50
20.367.11	Fuel	38
20.367.12	Water	50
20.367.13	Ohne Beschriftung	38









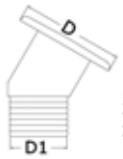


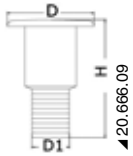
Einfüllstutzen aus verchromtem Messing

Mit versenkbarem Öffnungshebel. Dieses innovative System vermeidet den Wassereintritt. Stöpsel steht 7 mm vor.

Art. Nr.	Typ	Ausführung	Anschluss (D1) Ø mm	Flansch (D) Ø mm	Länge (H) mm
20.666.02	WATER	gerade	38	88	81
20.666.03	DIESEL	gerade	50	88	81
20.666.04	FUEL	gerade	38	88	81
20.666.09*	WASTE	gerade	38	88	115
20.665.02	WATER	abgewinkelt 30°	38	88	-
20.665.04	FUEL	abgewinkelt 30°	38	88	-
20.665.03	DIESEL	abgewinkelt 30°	50	88	-

* *Entspricht ISO 8099. Anschluss, lang.*






20.668.01/05




20.668.10


20.668.21/22/23

Einfüllstutzen aus verchromtem Messing mit Schloss

Die Schutzabdeckung des Schlosses dient als Öffnungsgriff.

Einfüllstutzen aus verchromtem Messing m.Schloss					Nur Einfüllstutzen aus verchromtem Messing m.Schloss, ohne Muffe
Art. Nr.	**Typ**	**Version**	**Anschluss Ø mm**	**außen Ø mm**	
20.668.05	FUEL	gerade	38	95	**20.668.21**
20.668.01	FUEL	gerade	50	95	**20.668.21**
20.668.03	DIESEL	gerade	50	95	**20.668.22**
20.668.02	WATER	gerade	38	95	**20.668.23**
20.668.06	WASTE	gerade	38	95	**-**
20.668.08	FUEL	abgewinkelt 30°	38	95	**20.668.21**
20.668.09	FUEL	abgewinkelt 30°	50	95	**20.668.21**
20.668.10	DIESEL	abgewinkelt 30°	50	95	**20.668.22**
20.668.11	WATER	abgewinkelt 30°	38	95	**20.668.23**





Einfüllstutzen für Treibstoff aus verchromten Messing

Befestigungsring mit 3 Bohrungen. Gezahnter Rand zur leichteren Handhabung.

Art. Nr.	Hals Ø mm
20.155.00	60













Deckeinfüllstutzen aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl, zum Einlassen mit Öffnungsgriff

Vollständig **verdeckt**, Öffnungsgriff des Stutzen ebenfalls verdeckt eingebaut. Mit Sicherheitskette. **Neue Ausführung mit Tankdeckel im Mikrofusionsverfahren hergestellt.** Mit geradem oder geneigtem Anschlussstück lieferbar 45°°, abhänging von (der Nutzung **Auffüllen auf geneigeter Fläche**).

Art. Nr.	Typ	Ausführung	Anschluß Ø mm	Flansch Ø mm
20.467.01	FUEL	gerade	50	80
20.467.02	WATER	gerade	38	80
20.467.03	DIESEL	gerade	50	80
20.470.00	FUEL	mit 45°-geneigtem Anschlussstück	38	80
20.470.01	FUEL	mit 45°-geneigtem Anschlussstück	50	80
20.470.02	WATER	mit 45°-geneigtem Anschlussstück	38	80

Einfüllstutzen für Treibstoff aus rostfreiem, hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316 in Mikrofusion mit geringem Überstand

Das besondere Merkmal ist der **extrem geringe** (Überstand nur 6mm).
Lässt sich mit der Winschkurbel oder dem Sechskantschlüssel öffnen.

Art. Nr.	Typ	Anschluss Ø mm	Ø Deckel mm	Halslänge mm
20.450.01	FUEL	50	87	55
20.450.02	WATER	38	87	55
20.450.03	DIESEL	50	87	55
20.450.04	WASTE	38	87	55

20.715.10; 20.169.90; 20.714.01 Schlüssel, optional

OSCULATI



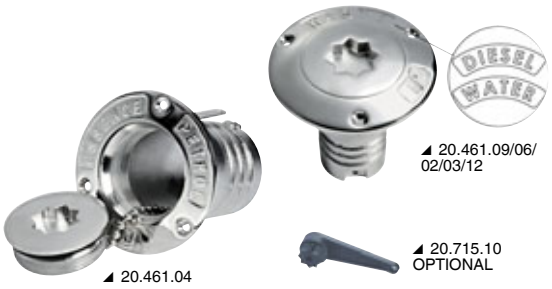
Einfüllstutzen Modell "Francia" aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316

Mit Symbolkennzeichnung nach DIN-Norm. Öffnung mit Sechskant-Wischkurbel.

Art. Nr.	Typ	Ø Anschluß mm	Ø Flansch mm	Länge mm	Anmerkung
20.461.02	WATER	38	90	75	Mit Schlüssel
20.461.03	DIESEL	50	90	82	Mit Masseanschluss
20.461.04	ESSENCE/PETROL	50	90	82	-
20.461.06	WASTE	50	90	75	Ohne Kette
20.461.09	WASTE	38	88	114	Ohne Kette
20.461.12 New	DIESEL	54	90	82	Ausführung Beneteau/ Jeanneu, bis 2017

Schlüssel Art. 20.715.10 - 20.714.01, optional

OSCULATI



Einfüllstutzen aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 Mikrofusion hochglanzpoliert, RINA Zulassung

Art. Nr.	Typ	Anschluß Ø mm	Außen Ø Flansch mm	Schloß
20.568.21	FUEL	50	88	ja
20.568.22	WATER	38	88	ja
20.568.23	DIESEL	50	88	ja
20.568.06	WASTE	38	88	nein
20.568.31	FUEL	38	88	ja

OSCULATI



Einfüllstutzen aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 Mikrofusion hochglanzpoliert, sehr sorgfältige Verarbeitung

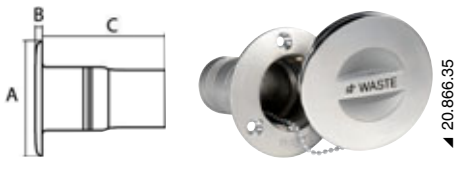
Mit verdeckt eingebauter Öffnung, Schrauben nicht sichtbar durch den Rand verdeckt .

Art. Nr.	Typ	Anschluss Ø mm	A mm	B mm	C mm
20.866.23	WATER	38	84,5	12	76
20.866.35	WASTE	38	84,5	12	76
20.866.39*	WASTE	38	96,3	11	114
20.866.30	FUEL	38	84,5	12	76
20.866.31	DIESEL	50	95,5	12	81,5
20.866.32	FUEL	50	95,5	12	81,5

* *Gemäß ISO 8099, langer Anschluss*

OSCULATI



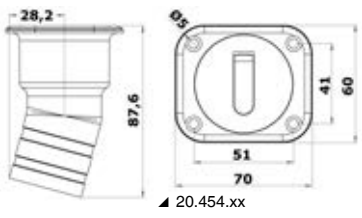


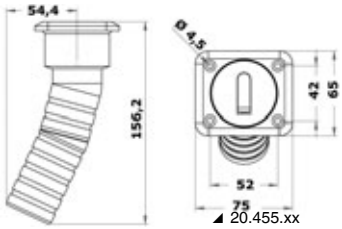


Einfüllstutzen Square

Mit Klappverschluss. Extrem flaches Profil, nur 3,5 mm.
Aus rostfreiem hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.

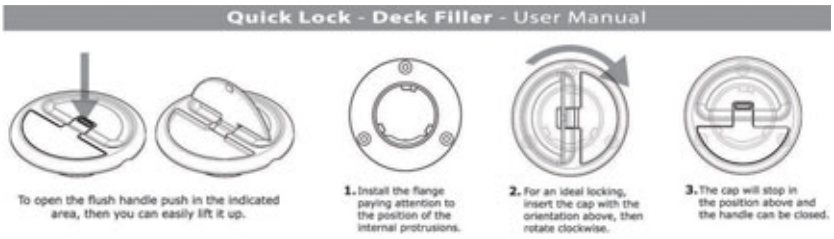
kurze Ausführung	kurze Ausführung	Hals Ø mm	Typ
20.454.03	**20.455.03**	38	DIESEL
20.454.06	**20.455.06**	38	WASTE
20.454.02	**20.455.02**	38	WATER











OSCULATI

Einfüllstutzen Quick Lock

AISI 316

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Merkmale: Schnappverschluss mit 45°-Drehung; Austritt nur 7,7 mm; verdeckte Schrauben; Edelstahldraht mit Rückholfeder; für Benzin und Diesel mit Anschluss für Erdungskabel; Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316; DIN-gemäße Symbolaufdrucke.

Art. Nr.	Type	Ausführung	Anschluss Ø mm	Ø aussen mm	Anschlusslänge mm	mit Schlüssel
20.366.01	FUEL	gerade	50	94	81,9	**20.366.21**
20.366.02	WATER	gerade	38	94	82,5	**20.366.22**
20.366.03	DIESEL	gerade	50	94	81,9	**20.366.23**
20.366.04	FUEL	gerade	38	94	82,5	**20.366.24**
20.366.05	WASTE	gerade	38	94	82,5	-
20.366.09*	WASTE	gerade	38	94	82,5	-
20.366.11	FUEL	30°	50	94	96	**20.366.31**
20.366.12	WATER	30°	38	94	92	**20.366.32**
20.366.13	DIESEL	30°	50	94	96	**20.366.33**
20.366.14	FUEL	30°	38	94	92	**20.366.34**
20.366.15	WASTE	30°	38	94	92	-

* *Entspricht ISO 8099, langer Anschluss mit Schraubgewinde (ohne Kette)*

20.366.98 *Ersatzschlüssel*





























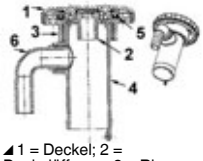
OSCULATI

Deckeinfüllstutzen für Treibstoff aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 hochglanzpoliert mit Deckelentlüftung

Durch ein ausgeklügeltes System wird der Hals auf Deck montiert **mit einer einzigen Bohrung** .

Art. Nr.	Typ	Anschluß Ø mm	Einbau Ø mm	Entlüfter Ø mm	Deckel Ø mm	Stärke mm	Befestigungsring Ø mm
20.565.01	FUEL	38	50	16	82	14	74
20.565.02	WATER	38	50	16	82	14	74
20.565.03	DIESEL	38	50	16	82	14	74
20.565.05	DIESEL	50	50	16	82	14	74



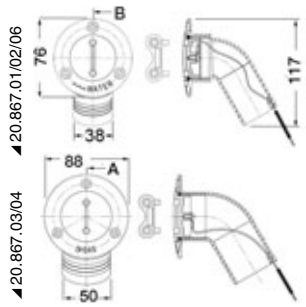


1 = Deckel; 2 = Deckelöffnung; 3 = Ring; 4 = Dickicht; 5 = Dichtung; 6 = Tankdeckel

Deckeinfüllstutzen 30° aus rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert.

Art. Nr.	Typ	Anschluß Ø mm	Flanch Ø mm
20.867.01	FUEL	38	76
20.867.02	WATER	38	76
20.867.03	FUEL	50	88
20.867.04	DIESEL	50	88
20.867.06	WASTE	38	76





Diebstahlsicherung für Tankstutzen

Aus poliertem Edelstahl AISI 316 - universal für alle handelsüblichen Tankstutzen geeignet. Wird ohne Abnehmen des Stutzens durch Lösen der Befestigungsschrauben montiert.

Art. Nr.	Beschriftung
20.569.01	GAS
20.569.02	DIESEL





► Schlüssel für Einfüllstutzen

Universal-Schlüssel für Einfüllstutzen



Art. Nr.	Beschreibung
20.169.90	Aus **rostfreiem Edelstashl**, für jeden für Treibstoff-Einfüllstutzen geeignet.

Handkurbel zum Öffnen von Einfüllstutzen für Treibstoff / Wasser und Einsteckhülsen



Art. Nr.	Beschreibung
20.714.01	Aus **rostfreiem Edelstahl AISI316**. Achtkant-Standart-Winsch für Segelboote

Glasfaserschlüssel zum Öffnen von Einfüllstutzen für Treibstoff/Wasser

Art. Nr.	Beschreibung
20.460.11	Sechskant - öffnet 20.461.03. Empfohlen für Diesel-Einfüllstutzen Typ Janneau/Beneteau seit 2000
20.715.10	Achtkant - Vertiefung, wie Winschkurbelgriff, Länge 100 mm.



► Tanklüfter

Tanklüfter aus Kunststoff



Aus **Nylon**, innen mit doppelter Netzverstärkung, Entspricht den Vorgaben der DIN EN ISO 21487.

Art. Nr.	Schlauchanschluss Ø mm
20.283.00	16

ATTWOOD Spezial -Tanklüfter

CE

attwood



90°-Winkel-Schlauchanschluss, Durchmesser 16 mm mit Saugheber und Ventil. Dadurch wird das Eindringen von Wasser in den Rumpf **vollständig** verhindert. Gehäuse aus **Nylon**, außen aus **poliertem rostfreiem Edelstahl**. Entspricht der DIN EN ISO 21487.

Art. Nr.	Schlauchanschluss Ø mm
20.446.19	16

Abgewinkelter Tanklüfter

CE



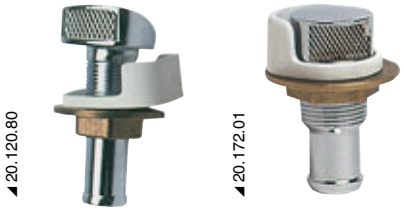
Aus **Nylon** mit zweifachem Mikro-Innensieb. Entsprechend den Anforderungen der Norm UNI EN ISO 21487 entworfen.

Art. Nr.	Schlauchanschluss Ø mm
20.287.90	19

Tanklüfter aus verchromten Messing

Spritzsichere Siebausführung.
Entsprechend den Anforderungen der Norm UNI EN ISO 21487 entworfen.

Art. Nr.	Schlauchanschluss Ø mm
20.120.80	16
20.172.01	20

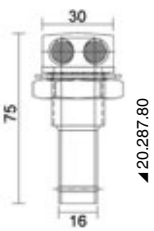


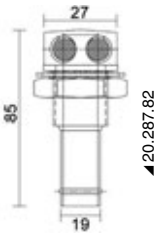
Tanklüfter aus rostfreiem, hochglanzpoliertem Edelstahl

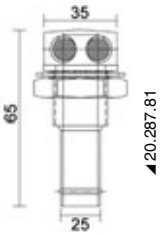
Komplett mit flammengeschütztem Mikrosieb und Schlauchanschluss. Entsprechend den Anforderungen der Norm UNI EN ISO 21487 entworfen.

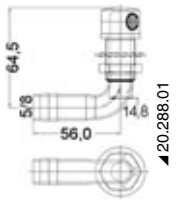
Für Schlauch Ø mm	Abgewinkelt 90°	Gerade
16	**20.288.01**	**20.287.80**
19	**20.289.01**	**20.287.82**
25	**-**	**20.287.81**

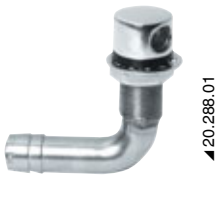


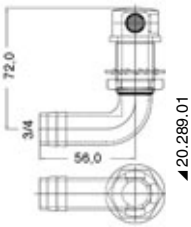






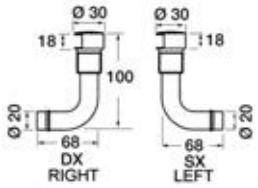












Tanklüfter aus verchromten Messing mit 90° Schlauchanschluss

Komplett mit flammengeschütztem Mikrosieb.
Entsprechend den Anforderungen der Norm UNI EN ISO 21487 entworfen.

Art. Nr.	Ausführung	Schlauchanschluss Ø mm
20.287.91	rechts	16
20.287.92	links	16



◢ 20.284.01; 20.286.01



◢ 20.285.01/03

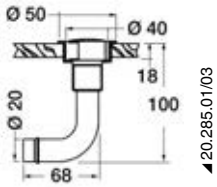


◢ 20.285.02/04

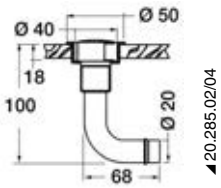
Tanklüfter für Treibstoff aus verchromten Messing, Einbaumodell

Tanklüfter. Entspricht den Vorgaben der DIN EN ISO 21487.

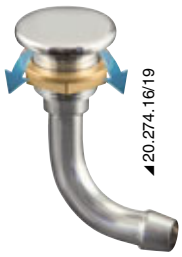
Abgewinkelt 90°, rechts	Abgewinkelt 90°, links	Gerade	Schlauchanschluss Ø mm
20.285.01	**20.285.02**	**20.284.01**	16
20.285.03	**20.285.04**	**20.286.01**	20



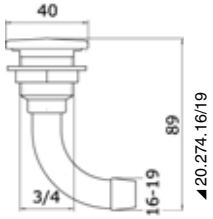
◢ 20.285.01/03



◢ 20.285.02/04



◢ 20.274.16/19



◢ 20.274.16/19

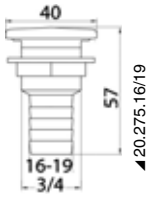
Full Flush Tanklüfter aus verchromtem Messing

Durch den unten angebrachten Lüfter vollständig geschlossenes Design.
Entspricht den Vorgaben der DIN EN ISO 21487.

Abgewinkelt 90°	Gerade	Schlauchanschluss Ø mm
20.274.16	**20.275.16**	16
20.274.19	**20.275.19**	20

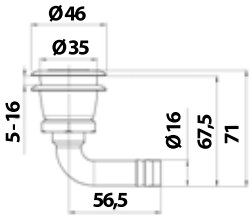


◢ 20.275.16/19



◢ 20.275.16/19





Bündiger Tanklüfter aus Edelstahl.

Mit flammensicherem Netz. Entspricht den Vorgaben der DIN EN ISO 21487.

Art. Nr.	Schlauchanschluss
20.271.02	90°



◢ 20.272.01/02



◢ 20.273.01/02

Tanklüfter aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 im Fusionsverfahren hochglanzpoliert

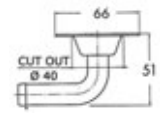
Komplett mit flammengeschütztem Mikrosieb, das zum Reinigen herausgenommen werden kann.
Entsprechend den Anforderungen der Norm UNI EN ISO 21487 entworfen.

Abgewinkelt 90°	Gerade	Für Schlauch Ø mm	Einbauöffnung mm	f. Einbaudicke mm	Ø Kopf mm
20.272.02	**20.272.01**	16	35	7-24	45
20.273.02	**20.273.01**	19	38	8-27	49

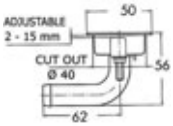
Tanklüfter mit 90° Winkel aus rostfreiem Edelstahl, Einbaumodell

Patentiertes System, perfekter Wandabschluss und "nach rechts oder links" schwenkbar.“Chromelux”-Finish. Entspricht den Vorgaben der DIN EN ISO 21487.

Art. Nr.	Befestigung	Einbauöffnung mm	Schlauchanschluss mm	Ø Kopf mm
20.267.60	mit 3 Schrauben	40	16	66
20.267.69	mit 3 Schrauben	40	19	66
20.267.61	Unsichtbar	40	16	50



◢ 20.267.60/69



◢ 20.267.61



Tanklüfter aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 hochglanzpoliert mit Überlaufschutz

Komplett mit **flammengeschütztem Mikrosieb**. Überlaufschutz aus **vernickelter mikroporöser Bronze**. Entsprechend den Anforderungen der Norm UNI EN ISO 21487 entworfen.

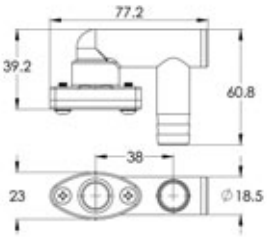
Art. Nr.	Schlauchanschluss mm	Kopf Ø mm	Dicke mm
20.268.00	16	35	7,5



Sicherheitsventil für Tanklüfter

20.251.00 Aus Polypropylen, für alle Tanklüfter mit Ø16 mm.
Vermeidet das Eintreten von Wasser.

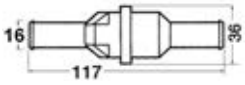




Umweltfreundliches Gerät, das in die Kraftstoffentlüftungsleitung gesteckt wird, zwei Funktionen

20.250.00 Die Funktionen sind: 1) Durchlass **nur Luft** und den Treibstoff aufhalten, wenn er ankommt, somit **verhindert es Treibstoffrückstände** an der Bootswand; 2)wenn der Treibstoff sich dem Ventil nähert, wird ein typischen Zischen hörbar, das **signalisiert "Tank voll".**

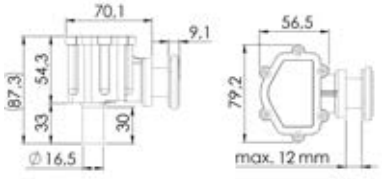


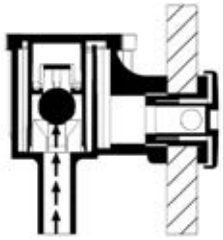


Tanklüfter mit Fuel-Lock Sicherheitsventil

Mit einem speziellen Filter lässt Fuel-Lock nur die Luft aber nicht den Treibstoff austreten, auf diese Weise wird vermieden, dass das Wasser oder die Bordwand verschmutzt werden.
Zudem verhindert eine im Schott integrierte Vorrichtung, dass Wasser durch den Lüfter in den Tank gelangt.
Außen aus poliertem Edelstahl AISI 316.
Innen aus Treibstoff-beständigem Nylon.

Art. Nr.	Schlauchanschluss f. Rohr Ø mm
20.168.22	16







Schaumfilter zum Anschluss an Tankeinfüllstutzen

Wurde konzipiert, um eventuelles Austreten von Schaum und Treibstoff aus dem Zapfhahn zu vermeiden. Die Spirale verflüssigt den Schaum, der somit in den Tank einfließen kann.

Art. Nr.	Vorbereitet für Stutzen Ø mm
20.364.00	38/50





► Einbauhörner

OSCULATI





Bündiges Einbauhorn

Wird üblicherweise auf den Stringer montiert, so dass von außen nur das kleine Abdeckgitter sichtbar aus **weißem ABS** ist. Sehr einfache Aufputzmontage.

Art. Nr.	V	Lautstärke	Abdeckung mm	Einbau mm
21.102.05	12	100 dB	125x66	85x50x80 (Tiefe)





OSCULATI

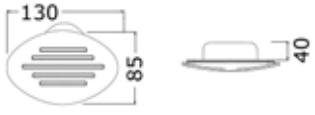




Bündiges Einbauhorn

Gehäuse aus **weißem ABS**, sehr einfache Aufputzmontage.

Art. Nr.	V	Lautstärke	Abdeckung mm	Einbau Ø mm
21.102.20	12	105 dB	130x85	70x40 (Tiefe)



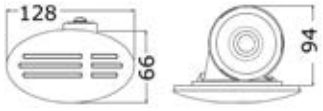




Bündiges Einbauhorn

Verkleidung aus weissem und schwarzem ABS.
Horn und Gehäuse aus Edelstahl.

Art. Nr.	Volt	Leistung	Verkleidung mm	Einbau mm
21.402.30	12	112 dB	128x66	84x43x94 (Tiefe)



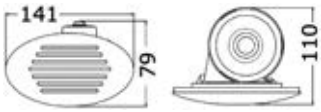
Bündiges Einbauhorn mit Gewindeverstärker

OSCULATI

Abdeckgitter aus **ABS**, Verkleidung weiß. Das Horn mit **Gewindeverstärker** verfügt über die Besonderheit einen sehr lauten Ton abzugeben (auf der Lautstärkeskala 112 dB bedeutet eine zweifache Stärke von 105 dB).

Art. Nr.	V	Lautstärke	Abdeckung mm	Einbau mm	Ausladung Innen mm
21.101.00	12	112 dB	141x79	96x60	110





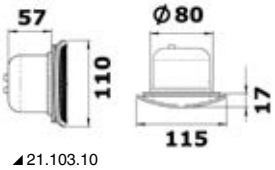
Sound Einbauhorn

OSCULATI

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Leistungsstarkes gut hörbares Horn. Abnehmbares Abdeckgitter, Gehäuse aus UV-beständigem ASA. Außenmontage.

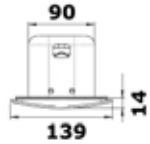
Art. Nr.	Ausführung	V	A	Leistung	Gitter		Einbau mm
					Beschichtung	mm	
21.103.00	Oblong	12	1,5	105 dB	ASA, weiß	139x79	90x55x85 (Tiefe)
21.103.10	Round	12	1,5	105 dB	ASA, weiß	115x110	Ø 80 x 57 (Tiefe)

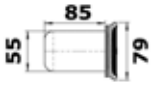


◢21.103.10



◢21.103.10





◢21.103.00



◢21.103.00



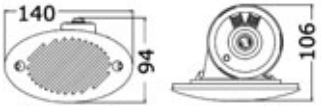
◢21.103.00

FIAMM - Einbauhorn

FIAMM

Einfache und schnelle Montage.
Dichtungen vorinstalliert, Verkleidung aus **Kunststoff** garantiert 5 -Jahre UV-beständig.

Art. Nr.	Lautstärke dB	Abdeckung		Einbau mm
		Außenmaterial	mm	
21.100.01	115	weiß	140x80	90x60x95 (Tiefe)
21.100.20	115	poliertem Edelstahl	140x80	90x60x95 (Tiefe)





◢21.100.20

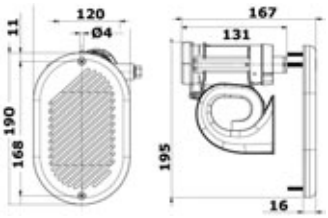


◢21.100.01

Elektromagnetisches Bootshorn HURRICANE mit eingebautem Kompressor und Abdeckhaube

Kein Verlegen für Luftzufuhrschlauch notwendig.

Art. Nr.	Bez.	V	dB 1 m	A	Einbau Horn mm	Finish Abdeckung
21.454.12	HR1	12	120	18	202x120	weiß
21.455.12	HR1/C	12	120	18	202x120	verchromt
21.455.24	HR1/C	24	120	9	202x120	verchromt





◢21.455.12/24



◢21.454.12

► Bootshörner und Megaphone

OSCULATI

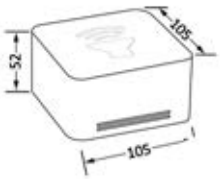


Membran-Bootshorn "Q Box"

ABS-Gehäuse, Montage durch Aufstecken.

Art. Nr.	Ausführung	V	Schallpegel	⟷ mm
21.104.00	weiß	12	109 dB	105x105x52
21.104.01	verchromt	12	109 dB	105x105x52









Aerodynamisches Membran-Bootshorn

Halterung aus **rostfreiem Edelstahl**. Kompaktes ABS-Gehäuse.

Art. Nr.	Aussenmaterial	V	Verbrauch A	dB	⟷ mm
21.450.00BI	ABS weiß + verchromt	12	4,5	114	100x155x70
21.450.00NE	ABS schwarz + verchromt	12	4,5	114	100x155x70
21.449.00	ABS weiß	12	4,5	114	100x155x70

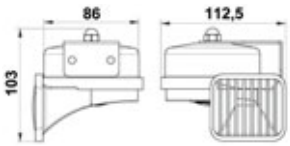




Leistungsstarkes Membran-Bootshorn

Aus verchromtem ABS, Halterung aus hochglanzpoliertem Edelstahl.
Leistung einzelnes Horn 115 + - 5 dB.

Art. Nr.	Modell	Ton	V	A
21.451.40	einzeln	Niederfrequenz	12	8
21.451.42	doppel	Nieder- + Hochfrequenz	12	16

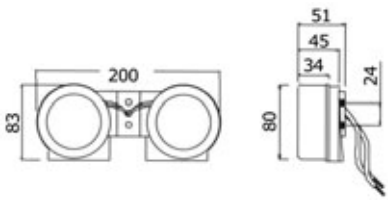




Kompaktes Membran-Bootshorn

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl + ABS-Sockel.
Leistung einzelnes Horn 110 ± 5 dB.

Art. Nr.	Modell	Ton	V	A
21.451.52	doppel	tief + hoch	12	4





Membran-Bootshorn

Aus rostfreiem Edelstahl. Hörner aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	Horn-Anzahl	V	⟷ mm
21.452.03	1	12	395x100 (Breite)
21.452.04	2	12	455x190 (Breite)

Membran-Bootshorn

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl, Horn aus verchromtem ABS.

Art. Nr.	Horn-Anzahl	V	Länge mm	Ø Gehäuse mm
21.452.06	1	12	210	82,5
21.452.07	2	12	210+268	82,5


◢ 21.452.06


◢ 21.452.07

Signalhorn mit Kompressor aus verchromtem Messing für Boote bis 20m

Aus verchromtem Messing mit Kompressor und Montagezubehör.

Art. Nr.	V	Hupen	Länge mm	Breite mm	dB	Vorschriftsmäßig für Boote bis
21.442.12	12	1	241	89	120±5	20 m
21.442.24	24	1	241	89	120±5	20 m
21.443.12	12	2	241	127	120±5	20 m
21.443.24	24	2	241	127	120±5	20 m


◢ 21.442.12/24


◢ 21.443.12/24


◢ 21.442.12/24


◢ 21.443.12/24

FIAMM - Bootshorn mit Kompressor

Modell Ponente mit Doppelhorn aus **rostfreiem edelstahl**, sehr leistungsstark.

Art. Nr.	Horn-Anzahl	V	Hörne cm
21.465.12	2	12	37/43
21.465.24	2	24	37/43



FIAMM-Bootshorn mit Kompressor Bora

Äußerst leistungsstark, dumpfer, dampferähnlicher Klang, Hörner aus **rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	Horn-Anzahl	V	Horn Länge cm	Höhrweit bis zu
21.469.12	1	12	37	1600 m
21.469.24	1	24	37	1600 m



Bootshorn aus verchromtem ABS mit Kompressor

Äußerst leistungsstark, sorgfältige, qualitativ hochwertige Verarbeitung.

Art. Nr.	Horn-Anzahl	Bezeichnung	V	Länge mm
21.451.12	1	MA1-C	12	390
21.451.24	1	MA1-C	24	390





MARCO Bootshorn aus Messing mit Kompressor

Geprüft nach RINA-Norm für Freizeitboote über 12 m und Arbeitsboote (Fischer - u.Mehrzweckboote) von 12 bis 20 m. Horn aus weiß lackiertem Messing. Mit Kompressor und Montagezubehör ausgestattet.

Art. Nr.	Bez.	Oberflächenbehandlung	V	Typ	Länge mm	Ø Öffnung mm
21.440.12	PW2	weiß lackiert	12	Classic	460	200
21.440.24	PW2	weiß lackiert	24	Classic	460	200



MARCO - Bootshorn aus Messing

Geprüft nach RINA LLoyd's, Bureau Veritas.
Funktioniert mit der an Bord verfügbaren Druckluft oder mit Sonderkompressor.

Art. Nr.	Bezeichnung	Produkt	V	dB	Geprüft für Boote m	⟷ mm
21.441.01	PW3	Bootshorn - lackiert weiß	24	132	20/75	465x300
21.441.02	PW3-BC	Bootshorn - verchromt	24	132	20/75	449x300
21.441.09	M3	Kompressor	24	-	-	368x380x192





Elektrosirene SUPERCELERE

Aus Nylon, Reichweite bis 800/1000 m, sehr lauter Ton.

Art. Nr.	V	Frequenz Hz	Lautstärke	⟷ mm
21.466.00	12	900	113 dB bei 1 m	185x156x140
21.466.01	24	900	113 dB. bei 1 m	185x156x140



MARCO elektrisches Bootshorn, einfache Montage

Befestigungsbügel aus **poliertem rostfreiem Edelstahl**. Einfache Installation, zwei Drähte verbinden Horn und Steuerung. **Geprüft nach RINA-Norm** für Freizeitboote von 12 bis 20 m (D.M. 5/9/90) und Arbeitsboote von 12 bis 20 m.

Art. Nr.	Bezeichnung	V	Lautsprecher Ø mm	Länge mm
21.430.12	EW2	12	239	250
21.430.24	EW2	24	239	250



MARCO elektrisches Horn mit Verstärker für Boote von 12 bis 20 m

Elektrisches Bootshorn - einfache Montage, es genügt Horn und Steuerung mit zwei Drähten zu verbinden. Befestigungsbügel aus **poliertem rostfreiem Edelstahl** . Ausgestattet mit **Verstärker für Durchsagen + automatischer Nebelhornfunktion + VHF-Steckplatz**, mit Mikrofon.
RINA-Zulassung für Freizeitboote und Arbeitsboote von 12 bis 20 m.

Art. Nr.	Bezeichnung	V	Zusatzfunktion
21.431.12	EW2-M	12	-
21.431.24	EW2-M	24	-
21.431.30	EW2-MS	12	Sirene
21.431.34	EW2-MS	24	Sirene

21.432.00 *Zusätzlicher Kontrollbord zur Bedienung der elektrischen Pfeife von einer Zweitstation*
21.433.36 *Standard MIC2 Mikrofon f. Pfeife mit EW-Zulassung*



MARCO - elektronisches Bootshorn mit Verstärker für Boote von 20 bis 75 m

Komplett mit **Verstärker + automatischem Nebelhorn + VHF-Eingang**.
Geprüft nach R.I.NA.Norm für Boote bis 75 m, sowohl für **Freizeit wie Berufsschifffahrt**.
Mit Mikrofon ausgestattet.

Art. Nr.	Bezeichnung	V	Lautsprecher Ø mm	Länge mm
21.433.24	EW3-M	24	325	437
21.433.34	EW3-M	24	-	-

21.432.00 *Zusätzlicher Kontrollbord zur Bedienung der elektrischen Pfeife von einer Zweitstation*
21.433.36 *Standard MIC2 Mikrofon f. Pfeife mit EW-Zulassung.*

MARCO - elektronisches Mehrzweckhorn/Pfeife

Funktionen: - Horn- Eingang VHF - Automatische Nebelsignal - Mikrofon.
Komplett mit wasserdichtem Lautsprecher, rostfreiem Bügel, Kommando-Mikrofon. Vorschriftsmäßig für Boote bis zu 12 m.



Art. Nr.	Bezeichnung	V	Lautstärke	Schutzklasse	⟷ mm
21.427.12	EMH-M	12	112 dB	IP66	154x121x132
21.427.24	EMH-M	24	112 dB	IP66	154x121x132

MARCO - elektronisches Mehrzweckhorn/Pfeife mit codierbarem Signal

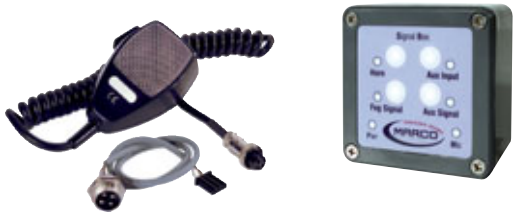
Funktionen: - Horn - 2 Eingänge AUX (VHF + Stereo) - Automatisches Nebelsignal - Mikrofon - Notsirene mit vorkodiertem Signal POLIZEI, FEUERWEHR, KRANKENWAGEN + weitere Signale zum Kodieren.
Komplett mit 2 wasserdichten Lautsprechern, Aufhängung aus Edelstahl und Mikrofon. Besonders geeignet für öffentliche Einrichtungen, Hafenamt, Feuerwehr, Polizei, Fährverkehr, usw.



Art. Nr.	Bez.	V	⟷ mm	Schutzklasse
21.428.12	EMH-2	12	154x121x132	IP66
21.428.24	EMH-2	24	154x121x132	IP66

MARCO zusätzliche Schalttafel

Zur Bedienung der elektrischen Pfeife von einer zweiten Station. Komplett mit Mikrofon und wasserdichter Verbindung. Für Art. 21.431.12; 21.431.24; 21.433.24; 21.427.12; 21.427.24; 21.428.12; 21.428.24.



Art. Nr.	Beschreibung
21.432.00	Schalttafel IP67 f. elektrische Pfeife

Warntongeber für Alarm und Anzeige

Wasserdichter Warntongeber, intermittierend - ideal zum Anzeigen von sich öffnenden Luken, Davits, Motorräumen, Garagen, Tendern usw.



Art.Nr.	V	Lautstärke	⟷ mm
21.464.00	12/24	105dB	101x73x40

Extrem kompaktes elektronisches Megaphon

Funktionen: Megaphon + Sirene + Pfeife.



Art. Nr.	W	Reichweite		Ø Trichteröffnung mm	Speisung	Betriebsdauer	⟷ mm	kg
		in der Stadt m	im Freien m					
21.323.01	20	300	900	130	8 Typ AA 1,5 V	8 Stunden	130x250	0,7

Elektrisches Megaphon zum beruflichen Gebrauch

Funktionen: **Megaphon + Sirene**+ Pfeife



Art. Nr.	Leistung W	Reichweite		Länge mm	Ø Horn mm	Speisung	Betriebsdauer	kg
		Innerorts m	im Freien m					
21.324.00	30	350	1000	375	221	6 C-Batterien 1,5 V (CM1)	8 St.	1,6

► Schiffsglocken und Nebelhörner

Schiffsglocken aus Messing



Mit Haltebügel, in eine Richtung schwenkbar.

Art. Nr.	Ø Glocke mm
21.222.80	100
21.222.90	150
21.222.30	175

Schiffsglocke aus verchromten Messing, vorschriftsmässig



Art. Nr.	Ø Glocke mm
21.202.90	150
21.202.91	175

Schiffsglocke aus Bronze



Schiffsglocke aus hochglanzpolierter Bronze. Einschließlich Seitenhalterung und Klöppel.

Art. Nr.	Ø Glocke mm
21.530.00	100
21.530.01	150
21.530.02	175

Schiffsglocke aus Messing



Hochglanzpoliert, mit Klöppel und Haltebügel mit Bajonettverschluss, der das Abnehmen der Glocke vereinfacht. **Geprüft nach RINA-Norm**, sowohl für Freizeitschifffahrt wie für Handelsmarine geeignet.

Art. Nr.	Ø Glocke mm	Vorschriftsmäßig f. Boote
21.532.00	210	12 bis 20 Meter
21.533.00	300	über 20 Meter

Japanisches Druckhorn aus verchromtem Messing



21.453.02 Aufgrund des doppelt geschwungenen S-Horns tiefer und angenehmer Klang.

Japanisches Druckhorn aus verchromtem Messing



21.453.01 Schrillerer Ton als Horn Art. 21.453.02.

Nebelhorn



Art. Nr.	Material	Länge cm
21.462.00	rostfr. Edelstahl	18,5

Nebelhorn





Nach französischen Bestimmungen obligatorische Sicherheitsausrüstung.

Art. Nr.	Material	Länge cm
21.462.30	Kunststoff	29,6

Trillerpfeifen für Rettungswesten



Gemäß RINA-Norm.

Art. Nr.	Typ	Material	Farbe	Länge cm
21.755.00	Standard	Kunststoff	orange	6,8

Bootsmannspfeife



Art. Nr.	Material	Länge cm
21.482.00	Messing	14

Schiedsrichterpfeife (sehr lauter Triller)



Art. Nr.	Material	Länge cm
21.483.00	Messing verchromt	4,5

Nebelpfeife



Art. Nr.	Material	Länge cm
21.484.00	Messing verchromt	8

► Gasdruckhörner

Super Gasdruckhorn



Mit **nicht brennbarem Biogas** gefüllt.
Anschluss Horn/Kartusche mit besonders robustem Gewinde.

Art. Nr.	Beschreibung
21.459.00	Kartusche 200 ml + Horn, lang
21.459.01	Nur Ersatzkartusche 200 ml.

COMPACT Gasdruckhorn



Mit **nicht brennbarem Biogas** gefüllt.
Anschluss Horn/Kartusche mit besonders robustem Gewinde.

Art. Nr.	Beschreibung
21.461.00	Kartusche 200ml + Horn, Länge 108 mm.
21.459.01	Nur Ersatzkartusche 200ml

Big Gasdruckhorn



Mit **nicht brennbarem** Gas geladen.
Schnappverbindung zwischen Horn und Kartusche.

Art. Nr.	Beschreibung
21.457.00	Gasdruckhorn mit 300ml Kartusche, **entspr. DM 5/9/90 Anlage II**. Lautstärke 100 dB, Innenklammer aus **Aluminium**
21.457.01	Ersatzkartusche 300 ml., mit **freiem u. nicht entflammbarem Gas gefüllt**.

Tragbares Gasdruckhorn



Art. Nr.	Beschreibung
21.456.00	Entspricht den TA1R RINA-Vorgaben für Sportboote bis 50 m. Ersetzt (nur für Sportboote) die Schiffsglocken Typ 21.532.00, 21.533.00.

New **Umweltfreundliches Drucklufthorn**

Wird von Hand mit dem Kolben am Zylinderboden betätigt.
Mit Doppeldüse, kann auch zum Aufblasen von Fendern oder Bällen verwendet werden.

Art. Nr.	Db	⟷ mm	
		Zylinder	Horn
21.458.00	100	Ø 50x160	Ø 75x190





► Schaumstoff-Rettungswesten zertifiziert gemäß EN ISO 12402





Rettungsweste ITALIA 7 - 100N (EN ISO 12402-4)

Aus weichem Schaumstoff mit schnell öffnender Schnalle, besonders klein daher leicht unterzubringen. Mit Pfeife und Reflexstreifen.

Art. Nr.	Farbe	Größe
22.458.02	orange	Erwachsene (über 40 kg)
22.458.03	orange	Junior (15-40 kg)





Behälter für Rettungswesten

aus durchsichtigem PVC für 4 Rettungswesten des Typs 100 N (Typ 22.458.02). Mit Lüftungsnetz.

Art. Nr.	⟷ cm
22.409.30	38x30x31 H

OSCULATI







New Rettungsweste Isabel 100N (EN 12402-4)

Entspricht den neuen EU-Vorschriften 2016/425.
Aus gut sichtbarem Stoff und weichem Schaumstoff.
Mit Signalpfeife und zugelassenen Reflexstreifen.
Beingurt + verstellbare Riemen mit Schnellverschluss. Ergonomischer Kragen.

Art. Nr.	Farbe	Größe		Typ
22.465.01	orange	Bis 15 kg	Baby XXS	Mit Unterhose
22.465.02	orange	Von 15 bis 30 kg	Baby XS	Mit Unterhose
22.465.03	orange	Von 30 bis 40 kg	S	-
22.465.04	orange	Von 40 bis 50 kg	M	-
22.465.05	orange	Von 50 bis 60 kg	L	-
22.465.06	orange	Von 60 bis 70 kg	XL	-
22.465.07	orange	Über 70 kg	XXL	-



OSCULATI

Schwimmweste "SV-100" - 100N (EN ISO 12402-4). Modell Top Quality

Aus weichem Schaumstoff mit Front-Reissverschluss, schnellöffnender Schnalle, Pfeife und Reflexstreifen. Modular geteilter Kragen, damit der Kopf gut geschützt bleibt.

Art. Nr.	Farbe	Größe	Typ-
22.483.45	orange	Kind bis 15 kg	mit Unterhose
22.483.60	orange	Kind von 15 bis 30 kg	mit Unterhose







Rettungsweste FLORIDA 7 - 150N (EN ISO 12402-3)

Weicher Schaumstoff, Schnellverschluss, extrem raumsparend

Art. Nr.	Farbe	Größe
22.459.02	orange	Erwachsebe (über 40 kg)
22.459.03	orange	Junior (30-50 kg)



New Rettungsweste Aurora 150N (EN 12402-3)

Entspricht den neuen EU-Vorschriften 2016/425.
Aus gut sichtbarem Stoff und weichem Schaumstoff.
Mit Signalpfeife und zugelassenen Reflexstreifen.
Beingurt + verstellbare Riemen mit Schnellverschluss. Ergonomischer Kragen.

Art. Nr.	Farbe	Größe		Typ
22.466.01	orange	Bis 20 kg	Baby XXS	Mit Unterhose
22.466.02	orange	Bis 20 von 30 kg	Baby XS	Mit Unterhose
22.466.03	orange	Bis 30 von 40 kg	S	-
22.466.04	orange	Bis 40 von 50 kg	M	-
22.466.05	orange	Bis 50 von 60 kg	L	-
22.466.06	orange	Bis 60 von 70 kg	XL	-
22.466.07	orange	Über 70 kg	XXL	-

OSCULATI



Schwimmweste SV-150- 150 N (EN ISO 12402-3). Modell Top Quality

Aus weichem Schaumstoff mit Frontreißverschluss.
Mit Pfeife und retroreflektierenden Bändern. Optimaler Kopfschutz durch modularen Kragen.

Art. Nr.	Farbe	Größe	Typ
22.482.45	orange	Kind bis 15 kg	mit Unterhose
22.482.60	orange	Kind von 15 bis 30 kg	mit Unterhose

OSCULATI



Aqua Sailor Schwimmhilfe - 50N (EN ISO 12402-5)

Ideal für Segelboote und Kanus.
Aus weichem Schaumstoff, mit faltbarem Vorderteil, dadurch besonders bequem beim Sitzen.

Art. Nr.	Farbe	Größe	
22.476.01	gelb/blau	von 25 bis 40 kg	Junior
22.476.02	gelb/blau	von 40 bis 60 kg	S
22.476.03	gelb/blau	über 60 kg	M/L
22.476.04	gelb/blau	über 70 kg	XL

OSCULATI



Rettungsweste DOMINATOR SKI - 50N (EN ISO 12402-5)

Aus weichem Schaumstoff, in Leuchtfarben, passt genau.

gelb fluo/schwarz	rot fluo/schwarz	Größe	
22.473.01	22.474.01	von 25 bis 40 kg	Junior
22.473.02	22.474.02	von 40 bis 60 kg	S
22.473.03	22.474.03	über 60 kg	M/L
22.473.04	22.474.04	über 70 kg	XL

OSCULATI



Schwimmhilfe Canoe - 50N (EN ISO 12402-5)

Ideal für Kanus, ermöglicht vollständige Bewegungsfreiheit, sehr technisches Produkt.

Art. Nr.	Farbe	Größe
22.492.00	rot	Einheitsgröße - Erwachsene

OSCULATI



► Selbstaufblasende Rettungswesten gemäß EN ISO 12402-3 zertifiziert

OSCULATI



Fun selbstaufblasende Rettungsweste 150 N (EN ISO 12402-3)

Rettungsweste für Erwachsene (mindestens 40 kg).

Art. Nr.	Auslösung	Farbe	Größe	Gaspatrone + Ersatzventil
22.398.12	von Hand	rot	Unica - adulto	22.401.10
22.398.13*	automatisch	blau	Unica - adulto	22.398.14

* *Auslöser UML - 33 g Gaspatrone*



150

OSCULATI



Sail selbstaufblasender Rettungsgürtel 165 N (EN ISO 12402-3)

Mit Sicherheitsgurt entsprechend ISO 12401. Geeignet für Erwachsene - mit Beingurt.

Art. Nr.	Aufblasmechanismus	Farbe	Sprühdose + Ersatzventil
22.396.04	automatisch	rot	22.398.14

ULM Düse - Dose 33g

150

OSCULATI



Security selbstaufblasende Rettungsweste 165 N (EN ISO 12402-3) mit Aufblasmechanismus Hydrostatisch-HAMMAR.

Mit Sicherheitsgurt entsprechend ISO 12401. Der hydrostatische Aufblasmechanismus HAMMAR MA1 vermeidet das versehentliche Aufblasen der Rettungsweste, was bei den üblichen durch Wasser ausgelösten Aufblasmechanismen vorkommen kann. Der HAMMAR Mechanismus wird durch den hydrostatischen Druck ausgelöst (Weste muss mindestens 15 cm tief eintauchen). Für Erwachsene mit Beingurt.

Art. Nr.	Aufblasmechanismus	Farbe	Sprühdose + Hammar MA1
22.395.00	Hammar automatisch	rot	22.395.10

Hammar Düse - Dose 33g

150

OSCULATI



Professionelle, selbstaufblasende Schwimmweste 180 N (EN ISO 12402-3 genehmigt)

- Druck 180 N (20% mehr als normgemäß); - anatomisch mit Kragen.
Schnellöffnende und -einzustellende Schnallen. 2 Beingurte sorgen für mehr Sicherheit. Doppelschnalle für Sicherheitsleinen **nach ISO 12401**.
Automatisch oder manuell aufzublasen, mit Schauglas zur Kontrolle der Haltevorrichtung.
Für Erwachsene.

Art. Nr.	Farbe	Sprühdose + Ersatzdüse		Signallicht SOLAS OPTIONAL
		f. Schwimmwesten bis 04/19	f. Schwimmwesten bis 05/19	
22.397.00	schwarz	22.397.10	22.397.11	22.409.26

150

Sail pro selbstaufblasender Rettungsgürtel 180 N (EN ISO 12402-3 genehmigt)

OSCULATI

Selbstaufblasend durch hydrostatisches Hammar-System (verhindert versehentliches Aufblasen); integrierter Rettungsgürtel **nach ISO 12401**;
25% kompakter als übliche selbstaufblasende Rettungsgürtel; größere Bewegungsfreiheit;
Hülle mit Reissverschlussöffnung: leichter, kleiner und schneller zu öffnen und zu schließen, als Klettverschlüsse.
Mit Beingurt

Art. Nr.	Aufblasmechanismus	Außenfarbe
22.394.00	automatisch, Hammar	schwarz

22.394.10 *Wind-/wasserabweisende Schutzkappe*
22.395.11 *Dose 38 g + Hammar MA1*
22.409.23 *Automatischer elektronischer Signalgeber*


◢ 22.394.10


◢ 22.394.00

Selbstaufblasende Rettungsweste Premium 300 N (EN ISO 12402-2)

OSCULATI

Für extreme Bedingungen. Der Druck von 300 Newton gewährleistet höchste Sicherheit, auch bei durch Stiefel, Regenjacken usw. erhöhtem Gewicht, sowie eine schnelle Drehung des Körpers. Aktivierung durch hydrostatisches HAMMAR-System, das versehentliches Aufblasen vermeidet (was bei der Aktivierung mit Gaspatrone vorkommen kann). OPTIONAL Regen-/Windkapuze in Fluo-Farbe ISO 12402-8 (22.394.10). Sicherheitsgurt gemäß **ISO 12401**.
Bequem gepolsterter Kragen. Mit Beingurt.

Art. Nr.	Aufblasmechanismus	Farbe	Ersatzsprühdose (60 g) + Ventil HAMMAR MA1
22.393.00	automatisch, HAMMAR	Schwarz	**22.393.01**

22.394.10 *Wind- /Wasserabweisende Schutzkappe*
22.409.23 *Automatischer elektronischer Signalgeber*


◢ 22.394.10


◢ 22.393.00

Selbstaufblasende Rettungsweste Baby 150 N (entspricht EN ISO 12402-3)

OSCULATI

CE Geeignet für Kinder mit über 15Kg Körpergewicht. Mit Koaxialkabel ausgerüstet.
Mit Sicherheitsgurt entsprechend ISO 12401.

Art. Nr.	Aufblasmechanismus	Farbe	Sprühdose + Ersatzventil
22.399.01	automatisch	rot	**22.399.15**

ULM Düse - Dose 24g



Gaskartusche und Set Universal-Ersatzventile für automatisch aufblasbare Rettungswesten

Art. Nr.	Dose	Aktuator	Verbrauch
22.401.10	33 g	kein	150 Newton manuell
22.398.14	33 g	UML-5	150 Newton automatisch
22.395.10	33 g	HAMMAR	150 Newton automatisch
22.397.10	38 g	UML-5	180 Newton automatisch
22.397.11	38 g	UML Pro Sensor Elite	180 Newton automatisch
22.399.15	24 g	UML-5	Baby automatisch
22.395.11	38 g	HAMMAR	180 Newton automatisch
22.397.60	60 g	UML-5	MOB, Dan buoy, usw.




◢ HAMMAR


◢ UML-5


◢ 22.401.10

▶ Rettungsgürtel mit MED-Zulassung



Rettungsgürtel WORLDLIFE 8, nach MED-Zulassung, IMO-Entschließung MSC.200 (80)

Mit RINA-Zulassung für die Handelsmarine.
Entspricht der neuen IMO-Richtlinie MSC.200 (80).

Art. Nr.	Farbe	Größe	Typ
22.411.01	rot	über 40 kg	Erwachsene
22.411.02	rot	16-43 kg	Junge
22.411.03	rot	bis 15 kg	Kind

▶ Rettungsringe mit MED-Zulassung (Marine Equipment Directive) / Italienischer Ministerialerlass 385/99

OSCULATI



Rettungsring mit MED Zulassung

Aus **orangefarbenem Eltex** mit Polyurethan-Schaumfüllung. Mit Reflexionsstreifen.
RINA-Zertifikat, für Handelsschiffe innerhalb und außerhalb der Meilenzone und Freizeitboote nach Ministerialerlass 385/99.

Art. Nr.	Ø cm	Hülle OPTIONAL
22.407.00	35x60	22.406.87; 22.406.88; 22.406.89

OSCULATI



IMPROVED QUALITY



Schutzbezug für Rettungsringe Art. 22.407.00

UV RESISTANT

Aus Polyurethan-beschichtetem Gewebe, doppelt gepolstert. Mit verstellbaren Gurten zur Befestigung an der Reling. Mit Reißverschluss. Gurte zur Aufnahme einer Leuchtboje (30.584/583.00) + vorschriftsmäßige Leine 22.408.06.

weiß	blau	grau	Für Rettungsring
22.406.88	**22.406.89**	**22.406.87**	**22.407.00**







Rettungsring orange (entspricht dem früheren Ministerialerlass 20/4/78)



Art. Nr.	Beschreibung
22.407.02	Aus **orangefarbenem Eltex**, mit Polyurethan-Schaumfüllung Ø **35x60cm**.

22.407.11 *Leuchtstreifen-Set Optional*

Leuchtstreifen-Set



Art. Nr.	Länge	Für Rettungsringe
22.407.11	40 cm je	22.407.02

Rettungsring mit MED Zulassung

OSCULATI

RINA-zertifiziert für die Handelsschifffahrt innerhalb und außerhalb von Meerengen u. für Freizeitboote gemäß dem Italienischer Ministerialerlass 385/99.

Art. Nr.	Modell	Ø cm
22.407.04	Classic	45x75



Rettungsring

OSCULATI

Für Freizeitboote gemäß dem Italienischer Ministerialerlass 385/99.

Art. Nr.	Ausführung	Ø cm	Befest. Band für Ring OPTIONAL	Rettungsleuchte OPTIONAL
22.439.01	Superkompakt	40x64	-	-
22.439.02	Superkompakt mit Aussparung für Rettungsleuchte	40x64	**22.434.02**	**30.432.00**



◀22.439.02

Zubehör für Rettungsringe

Gurte **aus Nylon** mit Klettverschluss für Rettungsringe, die Leuchtboje Sealux 30.432.00 kann integriert werden. Mit Klemme 37.175.81 für die Montage an Rohren.

Art. Nr.	Für Rettungsring
22.434.02	22.439.02



Schwimmfähige Rettungsleuchte SEALUX

OSCULATI

30.432.00 Einschalt-Automatik wird bei Wasserkontakt ausgelöst.
Die Leuchte schaltet sich nicht im Trockenen, bei Regen oder bei Lagerung ein.
Vorgeschrieben für Freizeitschifffahrt (Ministerialerlass 385/99).



Rettungsring mit Zubehör

Komplett mit Rettungsleuchte Sealux 30.432.00, Gurten und Vorschriftsleine bis 400 kg.

Art. Nr.	Modell	m. Rettungsring	Ø cm
22.439.03	Superkompakt	**22.439.02**	40x64



► Hufeisen-Rettungsring

OSCULATI



Hufeisen-Rettungsring, entspricht D.M. 385/99

Aus **orangefarbenem Polyäthylen** ausgeschäumt mit **Polyurethan**.
Zulassung für Freizeitboote gemäß DM 385/99.

Art. Nr.	Ø cm	ABS-Gehäuse OPTIONAL	Hülle OPTIONAL
22.420.00	35x60	22.420.02	22.418.01

OSCULATI





Hufeisen-Rettungsring mit Zubehör und ZULASSUNG, entspricht D.M. 385/99

Im Gehäuse aus **weißem ABS** zur Schottwand -oder Relingmontage. Schnelles Öffnen.

Art. Nr.	Beschreibung
22.420.01	Hufeisenring 22.420.00 + Leuchte 30.584.00 + Leine 22.408.06 in Gehäuse **ABS weiß** zur Bef. an Reling oder Bugkorb. Schnell zu Öffnen. Zur Befestigung am Rohr: 4 x Art. 37.175.81 oder 37.261.01 oder 37.264.02
22.420.02	Nur ABS-Gehäuse, weiß.

OSCULATI



22.430.05

IMPROVED QUALITY



22.430.05

Schutzhülle für Hufeisen-Rettungsringe Art. 22.420.00

UV RESISTANT

Aus Polyurethan-beschichtetem Gewebe, doppelt gepolstert.
Mit verstellbaren Gurten zur Befestigung an der Reling. Mit Reißverschluss.
Gurte zur Aufnahme einer Leuchtboje (30.584/583.00) + vorschriftsmäßige Leine 22.408.06.

weiß	blau	Grau	Für Hufeisenring
22.430.04	**22.430.05**	**22.430.06**	**22.420.00**



22.430.06



22.430.05



OSCULATI



Weicher Hufeisen-Rettungsring. Dicke 100%

Hergestellt aus **weichem Ethafoam-Schaumstoff**, PVC-verschweißt. Ausführung:
- **einfach**: nur Rettungsring, zur Kombination mit Edelstahl-Halterung oder alternativ mit PVC-Hülle zur Relingmontage mittels verstellbarer Gurte.
- **mit Zubehör**: komplett mit Halterung aus rostfreiem Edelstahl 22.418.00 + Leuchte 30.583.00.



22.418.00



30.583.00

Art. Nr.	Ø cm	Version	Farbe	Halterung + Halter f. Rettungsleuchte + Rettungsleuchte	Gewebe-Schutzhülle OPTIONAL			⟷ cm
					weiß	blau	grau	
22.416.00	55	einfach	weiß	22.418.00+30.583.00 **OPTIONAL**	**22.424.31**	**22.424.32**	**22.424.33**	50x50x10
22.416.01	55	einfach	gelb	22.418.00+30.583.00 **OPTIONAL**	**22.424.31**	**22.424.32**	**22.424.33**	50x50x10
22.416.02	55	einfach	orange	22.418.00+30.583.00 **OPTIONAL**	**22.424.31**	**22.424.32**	**22.424.33**	50x50x10
22.419.00	55	m. Zubehör	weiß	22.418.00+30.583.00 **INCLUDED**	**22.424.31**	**22.424.32**	**22.424.33**	50x50x10
22.419.01	55	m. Zubehör	gelb	22.418.00+30.583.00 **INCLUDED**	**22.424.31**	**22.424.32**	**22.424.33**	50x50x10
22.419.02	55	m. Zubehör	orange	22.418.00+30.583.00 **INCLUDED**	**22.424.31**	**22.424.32**	**22.424.33**	50x50x10

Hufeisen-Rettungsring mit abnehmbarer Hülle. Dicke 80%

Aus **weichem Schaumstoff**, mit UV-beständiger Polyesterhülle mit Reißverschluss, die Hülle kann zum Waschen entfernt werden.

Art. Nr.	⟷ cm	Farbe	Optional		
			Halterung aus Edelstahl	Rettungsleuchte A*	Rettungsleuchte B*
22.413.01	55x50x8	weiß	**22.418.00**	**30.584.00**	**30.583.00**
22.413.02	55x50x8	orange	**22.418.00**	**30.584.00**	**30.583.00**

* *Der Rettungsring kann sowohl mit der üblichen Leuchtboje 30.584.00 als auch mit der elektronischen Leuchtboje 30.583.00 ausgestattet werden*



Schutzhülle für Hufeisen-Rettungsring 22.413.01/02

Aus UV-beständigem **Polyester**. mit Gurten zur Befestigung an der Plicht.

Art. Nr.	Beschreibung	Farbe
22.413.21	nur Schutzhülle	weiß
22.413.22	nur Schutzhülle	blau
22.413.23	nur Schutzhülle	grau





Hufeisenförmiges Rettungsset 22.413.02 mit Zubehör + Hülle

Mit Leuchtboje 30.583.00 und vorschriftsmäßiger Leine 22.408.06 in der **Polyesterhülle** 22.413.21/22/23.

Art. Nr.	Beschreibung
22.413.31	**Hufeisen-**Rettungsring, voll ausgestattet **+ weiße Schutzhülle**
22.413.32	**Hufeisen-**Rettungsring, voll ausgestattet **+ blaue Schutzhülle**
22.413.33	**Hufeisen-**Rettungsring, voll ausgestattet **+ graue Schutzhülle**





Hufeisen-Rettungsring 22.416.02 komplett + Hülle

OSCULATI

Ausgestattet mit Rettungsleuchte 30.583.00 und Vorschriftsleine bis 400 kg 22.408.06, verpackt in einer Schutzhülle ausTextil **PVC/Polyester**; schnelles Öffnen durch Klettverschluss. Relingbefestigung mittels verstellbare Gurten.

Art. Nr.	Beschreibung
22.424.01	**Hufeisen-Rettungsring**, voll ausgestattet **+ weiße Hülle**
22.424.02	**Hufeisen-Rettungsring**, voll ausgestattet **+ blaue Hülle**
22.424.03	**Hufeisen-Rettungsring**, voll ausgestattet **+ graue Hülle**





Schutzhülle für Art. 22.416.xx

UV RESISTANT

Nur die Hülle aus Textilfaser PVC/Polyester. Diese edle Ausführung schützt Rettungsring -und Leuchte vor schädlichen Wettereinflüssen und bietet gleichzeitig eine ordentliche Aufbewahrungslösung an.

Art. Nr.	Beschreibung	Farbe
22.424.31	nur Schutzhülle	weiß
22.424.32	nur Schutzhülle	blau
22.424.33	nur Schutzhülle	grau





► Halterungen für Rettungsringe und Rettungseinrichtungen




Halterung für Hufeisen-Rettungsringe

Aus **rostfreiem Edelstahl**, komplett mit Arm für Rettungsleuchte (30.584.01).

Art. Nr.	Für Ring
22.418.00	22.416.00; 22.416.01; 22.416.02 o. ähnlich
22.418.01	22.420.00

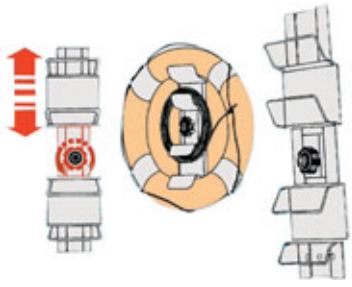

◢ 22.271.30


◢ 22.371.35

Universalhalterung für Rettungsringe

Aus **Aluminium** mit Epoxyd-Beschichtung und Sicherungsband.
Für Relingrohre von 22/25 mm Ø oder zur Schottwandmontage.

Art. Nr.	Für Ring
22.271.30	Rettungsring
22.371.35	Hufeisenring



Regulierbare Halterung für Rettungsringe und Montage-Set

Art. Nr.	Bezeichnung
22.428.01	Halterung aus rostfreiem Stahl verstellbar, für Decksmontage, für alle gängigen Rettungsringe und Leinen
22.428.03	Rechtwinklige Halterung um zu 22.428.01 eine Rettungsleuchte Art. 30.584.01 zu befestigen .




Teleskopischer Rettungsringhalter

Aus **rostfreiem poliertem Edelstahl**.
Zur Wandmontage oder mit dafür vorgesehenen Schrauben an der Reling. (20/22mm Rohre).
Lieferbar mit **Rettungsring** + **Rettungsboje 30.583.00** + **Leine 22.408.06**.

Art. Nr.	Für Ringe Ø	Für Leuchte OPTIONAL*
22.427.00	von 600mm bis 660mm	**30.584.01**

* *Nur notwendig, wenn Sie die Leuchtboje 30.584.00 verwenden wollen, nicht notwendig für 30.583.00.*


◢ 22.425.00




◢ 22.426.01

Edelstahl-Bügel für Rettungsringe

Für Rettungsringe, auch Hufeisenform. Modell **Universal**.
Zur Montage an Deck, an Schotte u. an geraden oder geneigten Stahlrohren von Ø 22/25 mm, mittels drehbarer Nylonschelle,**komplett mit Gummibandschließe**.
Ausführung **einfach** oder **komplett** mit Halterung für Rettungsleuchte Art. 30.584.01.

Art. Nr.	Modell
22.425.00	Halterung für Rettungsring
22.426.01	Halterung für Rettungsring u. Rettungsleuchte (30.584.00/30.582.00)

Schwimmfähige Wurfleine aus Levylen

OSCULATI




Gespleißt, inkl. Karabinerhaken. Für Rettungsringe.

Art. Nr.	Ø mm	Länge m
22.407.05	6	30

Schwimmfähige Wurfleine aus Levylen für Rettungsringe

OSCULATI



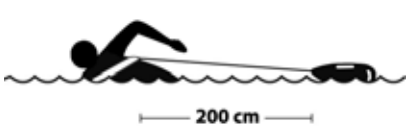
Art. Nr.	Ø mm	Länge m	Vorschriftsmäßig	Bruchlast kg	Farbe	Edelstahlkarabiner ENTHALTEN
22.408.06	8	30	ja	400	orange	-
22.408.07	8	30	ja	400	weiß	**09.247.70**

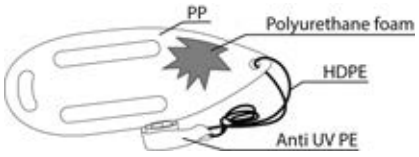
Lifewatch Rettungsschwimmer

OSCULATI

Aus Polyethylen mit Polyurethanschaumfüllung. Mit Schulterriemen und Schleppriemen

Art. Nr.	⟷ mm	kg
22.407.20	670x230x135	1,4







Wurfleine und Korb



Art. Nr.	Beschreibung
22.408.08	Levenylen-Rettungsleine für die Bergung bei Mann über Bord, mit Auge zum Greifen am Ende der Leine. Ein Ende der Leine wird am Geländer festgemacht. Mit Tasche in Leuchtfarbe, Länge 28 Meter, Ø 5 mm.
22.408.09	Korb für Leine 22.408.08, aus Edelstahl kompl. mit Halterung zur Bef. an Rohren mit Ø 22/25 mm.

Rettungsringhalter



Für die Verwendung an Stränden, in Schwimmbädern usw. Eignet sich für alle im Katalog geführten Rettungsringe.

Art. Nr.	Beschreibung
22.429.01	Rettungsringhalter aus Kunststoff, universal
22.429.02	Stange aus rostfreiem Stahl, Höhe 160cm

Rettungsring u. Leine nicht enthalten

Leinenaufroller für den Strand



Es können bis zu 400 m Leine mit Ø 8 mm aufgerollt werden. Aus Edelstahl + eloxiertem Aluminium.

Art. Nr.	⟷ mm
22.408.00	600x440x830H

► Sicherheitsausrüstung, Mann-über-Bord und Zubehöre

MARSUPIO Navigations-Set

OSCULATI

Navigations-Set für die Schiffahrt innerhalb der 3/12 Meilen für 4-6 Personen in formschöner Tragetasche, die in ein weiches Kissen umgewandelt werden kann.

Bei nicht den EG-Normen entsprechenden Booten ist auch eine Wasserschaufel oder eine Entleerungspumpe notwendig.

* -

22.409.33 *Nur leere Tasche für 22.411.32; 22.411.40 "Marsupio 4" (Gurt 100 N)*

22.409.35 *Nur leere Tasche für 22.411.34; 22.411.41 "Marsupio 6" (Gurt 100 N)*

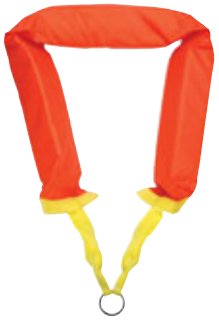
22.409.37 *Nur leere Tasche für 22.411.43 "Marsupio 4/12 Meilen" (Gurt 150 N)*



Art. Nr.	Ausführung	Typ	Entsprechend-innerhalb d. Zone	Beinhaltet									
				Anz. Weste CE	Feuerlöscher	Flagge IT	Ankerleine	Faltklappanker	Seenotsignale	Leine f. Rettungsringe	Bootshaken	Gasdruckhorn	Rettungsleuchte
22.411.32*	mit Raketen	Marsupio 4/3	3 Meilen	4 x 22.458.02 ISO 12402-4	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.25	1 Verpackung 30.230.01	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	-
22.411.40*	mit Raketen	Marsupio 4/6	6 Meilen	4 x 22.458.02 ISO 12402-4	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.25	1 Verpackung 30.230.02	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	30.583.00; 30.584.00
22.411.34*	mit Raketen	Marsupio 6/3	3 Meilen	6 x 22.458.02 ISO 12402-4	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.04	1 Verpackung 30.230.01	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	-
22.411.41*	mit Raketen	Marsupio 6/6	6 Meilen	6 x 22.458.02 ISO 12402-4	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.04	1 Verpackung 30.230.02	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	30.583.00; 30.584.00
22.411.43*	mit Raketen	Marsupio 4/12	12 Meilen	4 x 22.459.02 ISO 12402-3	31.450.00	35.459.02	01.106.00	01.139.04	1 Verpackung 30.230.02	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	30.583.00; 30.584.00
22.412.32	ohne Raketen	Marsupio 4/3	3 Meilen	4 x 22.458.02 ISO 12402-4	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.25	-	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	-
22.412.40	ohne Raketen	Marsupio 4/6	6 Meilen	4 x 22.458.02 ISO 12402-4	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.25	-	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	30.583.00; 30.584.00
22.412.34	ohne Raketen	Marsupio 6/3	3 Meilen	6 x 22.458.02 ISO 12402-4	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.04	-	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	-
22.412.41	ohne Raketen	Marsupio 6/6	6 Meilen	6 x 22.458.02 ISO 12402-4	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.04	-	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	30.583.00; 30.584.00
22.412.43	ohne Raketen	Marsupio 4/12	12 Meilen	4 x 22.459.02 ISO 12402-3	31.450.00	35.459.02	01.106.00	01.139.04	-	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	30.583.00; 30.584.00

OSCULATI





Mann-über-Bord-Paket

Art. Nr.	Beschreibung	⟷ mm
22.423.00	Mit Tasche. Wird am Steuerstand befestigt und enthält eine Schwimmhilfe für Notfälle. Sehr kompakt und praktischer als Hufeisen-Rettungsringe.	460x400x110

OPTIONAL **22.408.06** *Schwimmfähige Leine aus Levilene*









DAN BUOY M.O.B, selbstaufblasend

In einem Gehäuse aus widerstandsfähigem ABS untergebrachtes Rettungssystem.
Wenn ein Mann über Bord fällt, das am Steuerstand hängende Gehäuse öffnen, das Rettungssystem bläst sich bei Wasserkontakt von alleine auf. Die zu rettende Person findet einen aufgeblasenen Rettungsring mit Stange und Licht, die das Auffinden erleichtern.
Das System umfasst: Rettungsring mit integrierter Stange (260 cm), Treibanker, Notleuchte, Reflexionsband, Ballast, Riemen, um die über Bord gegangene Person zu bergen.

Art.-Nr.	Schwimmfähigkeit N	⟷ mm	für Rohre Ø mm	kg
22.422.00	275	290x230x125	25	4,8









Automatischer elektronischer Melder für Rettungswesten

CE MED-Zulassung. Geht bei Wasserkontakt automatisch an.
Funktionen: schnelles Blinken, Dauerlicht, SOS, OFF.

Art. Nr.	Funktionsweise	⟷ mm
22.409.23	automatisch bei Wasserkontakt	62x28x31,5



Elektrische Seenotleuchte für Rettungsweste mit MED Zulassung

CE

Art. Nr.	Typ	Funktionsweise	⟷ mm
22.409.26	ASTERIA LED	manuell	93x48





Rolle Reflektorstreifen MED-geprüft

Für Rettungswesten für Handels- oder Fischerboote. Wird in 50 m-Rollen geliefert..

Art. Nr.	Art	Für	Breite mm	
22.300.02	Zum Aufnähen	Rettungswesten	50	50
22.300.03	Selbstklebend	Rettungsinseln, -Ringe etc.	50	50





Wassersport Schutzhelm aus schwimmfähigen Weichschaum

22.406.01 In leuchtenden Farben. Bietet Schutz bei allen Wassersportarten: Segeln, Jet-Ski, Kanu, Wasserski, usw., die den Kopf gefährden.
Einheitsgröße für Erwachsene.





Rettungsweste für Hunde/Katzen PET VEST

Aus robustem Nylon/Cordura mit weicher Schaumstofffüllung für höheren Komfort ihres Vierbeiners. Mit Rückengriff zum Herausheben.

Art. Nr.	Größe
22.403.50	bis 4 kg
22.403.51	3-6 kg
22.403.52	5-10 kg
22.403.53	9-18 kg
22.403.54	18-36 kg
22.403.55	über 35 kg



Notstopfen

Konische Leckstopfen aus **Holz**

Art. Nr.	Verpackung	Ø mm
22.803.80	Set von10 Notfallstopfen	von 8 bis 38
22.803.81	Set von 9 Notfallstopfen	von 20 bis 49



► Automatik-Rettungsinseln/Sammelrettungsinseln

CoastLife Rettungsinsel

Selbst aufblasende CoastLife Rettungsinseln für die Seefahrt bis 12 Seemeilen von der Küste. Entsprechen dem Ministerialdekret vom 29/07/2008 + dem Dekret D.D. vom 2/03/2009.
Erste Abnahme 3 Jahre nach der Herstellung anschließend alle 2 Jahre.

Art. Nr.	Personen	Enthalten in	⟷ cm	kg
22.704.04	4	weiche Tasche	66x28x27	25
22.704.06	6	weiche Tasche	66x26x28	25
22.704.08	8	weiche Tasche	64x30x33	30
22.704.10	10	weiche Tasche	65x29x35	39
22.704.12	12	weiche Tasche	68x29x35	44

Die Maße beziehen sich auf Rettungsinseln in weicher Tasche



Oceanlife Rettungsinseln - für Italien geprüft

Für Navigation außerhalb der 12 Meilenzone. Gemäß Norm **ISO 9650**, nach **D.M. 12/8/2002**, **Abnahme nach D.M. 832/2004 vom 10/3/2003**. **Alle 2 Jahre Überholung**.
Lieferbar mit Hartschalenkoffer oder weicher Tasche.

Art. Nr.	Personen	Enthalten in	⟷ cm	kg
22.725.04*	4	Hartschalenkoffer	73x47x30	47
22.725.06	6	Hartschalenkoffer	73x47x30	50
22.725.08	8	Hartschalenkoffer	74x46x34	59
22.725.10	10	Hartschalenkoffer	85x60x31	84
22.725.12*	12	Hartschalenkoffer	85x60x32	95
22.720.04*	4	weicher Tasche	70x30x43	43
22.720.06	6	weicher Tasche	70x30x43	43
22.720.08	8	weicher Tasche	73x37x44	55
22.720.10*	10	weicher Tasche	76x38x56	79

Die Maße beziehen sich auf Rettungsinseln in weicher Tasche

* -





◄ 22.720.xx



◄ 22.725.xx



Oceanlife Rettungsinseln + GB - in Italien zugelassen mit GRAB BAG

Bis 12 Meilen. Entspricht ISO 9650 und dem Ministerialerlass D.M. 12/8/2002, genehmigt laut Ministerialerlass D.M. 832/2004 vom 10.3.2003. Zweijährige Hauptuntersuchung. Durch den separate Beutel für Zubehör werden Gewicht und Größe der Tasche des Geräts verringert.

Art. Nr.	Personen	Enthalten in	⟷ cm	kg	Grab Bag ⟷ cm	Grab Bag kg
22.740.04*	4	weiche Gewebetasche	64x27x40	33	45x32	9
22.740.06	6	weiche Gewebetasche	64x27x40	34	45x32	13
22.740.08	8	weiche Gewebetasche	65x32x39	40	50x32	16

Die Maße beziehen sich auf Rettungsinseln in weicher Tasche

* -

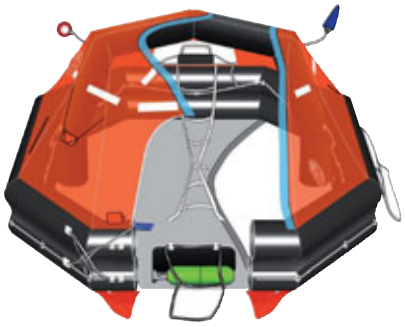


Professionelle selbstaufblasende Rettungsinsel Deep-Sea Compact - Solas MED

Entspricht Solas '74, besonders kompakt und mit ansprechendem Design. Für Megayachten über 24 m Länge. Kann auf allen Booten montiert werden, allerdings darf die Falltiefe nicht über 18 m sein.



	A PACK				B PACK			
PLÄTZE	**6**	**8**	**10**	**12**	**6**	**8**	**10**	**12**
Schwimmring	1	1	1	1	1	1	1	1
Messer	1	1	1	1	1	1	1	1
Klappmesser	1	1	1	1	1	1	1	1
schwimmfähiges Ösfass	1	1	1	1	1	1	1	1
Sponges	2	2	2	2	2	2	2	2
Anker	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
Paddles	2	2	2	2	2	2	2	2
Dosenöffner	3	3	3	3	- -	- -	- -	- -
Verbandkasten	1	1	1	1	1	1	1	1
Whistle	1	1	1	1	1	1	1	1
Fallschirm-Signalrakete	4	4	4	4	2	2	2	2
Handfackel	6	6	6	6	3	3	3	3
schwimmfähiger Rauchtopf	2	2	2	2	1	1	1	1
Torch	1	1	1	1	1	1	1	1
Radarreflektor	1	1	1	1	1	1	1	1
Spiegel für Heliograph	1	1	1	1	1	1	1	1
Signaltabelle	1	1	1	1	1	1	1	1
Angelset	1	1	1	1	- -	- -	- -	- -
Notrationen (Pckg.)	6	8	10	12	- -	- -	- -	- -
Wasser (Liter)	9	12	15	18	- -	- -	- -	- -
Messbecher	1	1	1	1	- -	- -	- -	- -
Tabletten gegen Seekrankheit	36	48	60	72	36	48	60	72
Beutel für Seekrenkheit	6	8	10	12	6	8	10	12
Überlebensanweisungen	1	1	1	1	1	1	1	1
Sofortmaßnahmen	1	1	1	1	1	1	1	1
Wärmedecken	2	2	2	2	2	2	2	2
Reparaturset	1	1	1	1	1	1	1	1
Luftpumpe	1	1	1	1	1	1	1	1



Art. Nr.	Personen	Verpackung	⟷ cm	kg
22.751.06	6	"A" pack - Roll	118x56x53	73
22.751.16	6	"A" pack - Flat	74x37x49	63,5
22.751.26*	6	"B" pack - Roll	118x56x53	58
22.751.36	6	"B" pack - Flat	74x37x49	52
22.751.08	8	"A" pack - Roll	118x56x53	81
22.751.18	8	"A" pack - Flat	86x61x35	77
22.751.28	8	"B" pack - Roll	118x56x53	70
22.751.38	8	"B" pack - Flat	86x61x35	58
22.751.10	10	"A" pack - Roll	118x56x53	91
22.751.20	10	"A" pack - Flat	86x61x35	90
22.751.30	10	"B" pack - Roll	118x56x53	67
22.751.40	10	"B" pack - Flat	86x61x35	64
22.751.12	12	"A" pack - Roll	118x64x59	107
22.751.22*	12	"A" pack - Flat	105x57x35	107
22.751.32	12	"B" pack - Roll	118x64x59	77
22.751.42*	12	"B" pack - Flat	105x57x35	78,5

* -

FRANCIA Rettungsinseln, entsprechend ISO 9650

Von der Marine Marchande Française zugelassene Rettungsinseln.
Entsprechen der Regelung "Division 333-1/310-1. Abnahme alle drei Jahre.
Version "Europe offshore" 1+24 Stunden mit vollständiger Überlebensausstattung.

Art. Nr.	Personen	Geliefert in	⟷ cm	kg
22.712.06*	6	Hartschalenkoffer	73x47x34H	61
22.712.08	8	Hartschalenkoffer	73x47x36H	71
22.712.10	10	Hartschalenkoffer	85x60x31H	84
22.712.12*	12	Hartschalenkoffer	85x60x32H	95
22.713.06*	6	Weiche Tasche	73x32x43H	58
22.713.08	8	Weiche Tasche	78x38x49H	67
22.713.10*	10	Weiche Tasche	76x38x56H	79

Die Maße beziehen sich auf Rettungsinseln in weicher Tasche

* -



Automatik- Rettungsinseln "Med-Sea" für Berufsschifffahrt

Vom italienischen Transport- und Schifffahrtsministerium gemäß dem Rundschreiben Nr. 78 vom 29/12/2008 zugelassener Typ. Für Fischerboote unter 24 Meter Länge, die in italienischen Gewässern eingesetzt werden und für die Küstenfischerei (max. 40 Seemeilen von der Küste) zugelassen sind.

Art. Nr.	Personen	Verpackung	⟷ cm	kg
22.750.06*	6	rechteckig ABS	74x47x31	49
22.750.08	8	rechteckig ABS	74x47x34	55
22.750.10	10	Tonne GFK	118x56	73
22.750.12*	12	Tonne GFK	118x56	76

* -



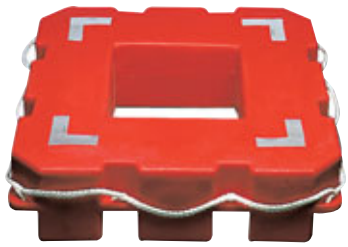
Sammelrettungsinsel mit RINA Zulassung

OSCULATI

Sowohl für private Wasserfahrzeuge als auch für die Handelsmarine geeignet.
Aus Kunststoff mit Polyurethanfüllung.
Hochwertige Verarbeitung, Farbe rotorange. Ohne Reflektorstreifen.

Art. Nr.	Personen	Abnahme	⟷ cm	Reflektorstreife OPTIONAL
22.700.03	8	M.M.M. 1/1991	90x90	**22.700.05**
22.700.04	12	M.M.M. 2/1991	105x105	**22.700.05**

22.700.05 *Verpackung enthält 2 Meter Leuchtstreifen, von der ital. Aufsichtsbehörde zugelassen gemäß **RINA-Norm** 22.300.03. Seit 1993 ist dieser Reflektorstreifen für die Rettungsinseln 22.700.03; 22.700.04 **zwingend** vorgesehen.*



Zugelassene Reflektorstreifen, 2m-Verpackung

22.700.05 Verpackung enthält 2 Meter Reflektorstreifen Art. N. 22.300.03, von der ital. Aufsichtsbehörde zugelassen gemäß **RINA**. Seit 1993 ist dieser Reflektorstreifen für die Rettungsinseln 22.700.03; 22.700.04 zwingend vorgesehen.



Hydrostatischer Auslöser für Rettungsinseln

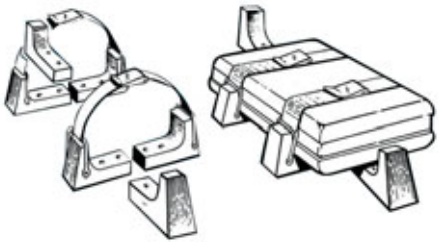
22.712.00 In Übereinstimmung mit den Solas-Vorschriften. In Auslösetiefe zwischen 1,5 und 4 m löst sich die Rettungsinsel aus der vorgesehenen Halterung und bläst sich automatisch auf.





Rettungsinsel Montage-Set im Container

22.711.02 Anbringung auf - oder unter Deck; vollständiges Montage-Set einschließlich Halterung, Bänder aus schwerem Polyester, Gurten und Klickbeschlägen aus **rostfreiem Edelstahl**. Universalmodell für Rettungsinseln aus unserer Produktion.



OSCULATI

Rettungsinselhalterung, universell Einsetzbar, ermöglicht schnelles zu wasser lassen

AISI 316

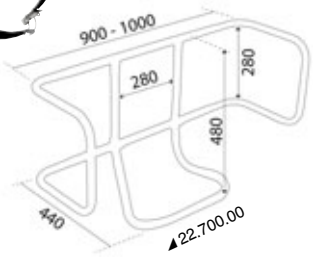
Universell für alle Rettungsinseln von 4 bis 12 Personen geeignet.
Wird mit speziellen Klemmen aus **Mikroguss-Edelstahl** (4-Stk Set) montiert.
Befestigung der Rettungsinsel mittels robustem Band aus nylonüberzogenem Edelstahl + Auslösehaken mit Schlosshalterung.
Schnelles zu Wasser lassen durch Öffnen des Auslösehakens.
Aus hochglanypoliertem Edelstahl AISI 316.



Art. Nr.	Befestigung
22.700.00	**waagerecht** Wand- oder Tischmontage oder Montage am Steuerstand
22.700.01	**senkrecht** wird an der Wand oder am Steuerstand montiert





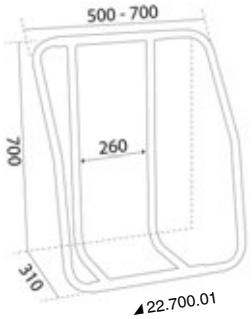






4-teiliges Set (22.700.00/01)





► Schlauchboote

OSCULATI

KIWIMARINE

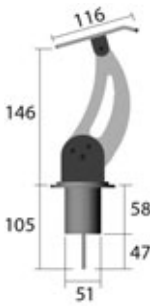
Universalhalterung für Tender

MADE IN ITALY

AISI 316

Aus Edelstahl AISI 316, Halterung mit rutschfester Gummibeschichtung.
Durch die besondere Form ist sie für alle Tender, Wassermopeds oder Jollen geeignet. Einfache Einstellung, ohne die montierten Sockel zu verstellen.
Die Sockel können fest oder abnehmbar sein. Der Arm ist in einzelner und doppelter Ausführung erhältlich und die Halterung kann flach oder V-förmig sein und sich somit jeder Anforderung anpassen.

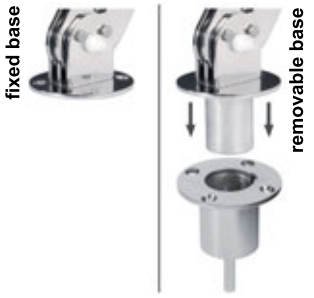


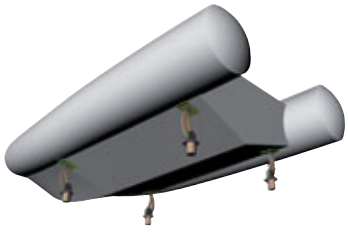


Art. Nr.	Sockel	Seite	Halterung	Tragfähigkeit kg
22.506.01	fest	einzeln	flach	40
22.506.04	fest	doppelt verschoben	flach	70
22.507.01	abnehmbar	einzeln	flach	40
22.507.02	abnehmbar	einzeln	V-förmig	30
22.507.03	abnehmbar	doppelt	flach	70
22.507.04	abnehmbar	doppelt verschoben	flach	70











Ersatzventil

Art. Nr.	Für Schlauchboote
22.600.02	Serie 22.6xx.xx

PES-Trailergurte zum Heben des Tenders

Von hoher Qualität, UV-beständig, zum Hochheben jedes Tenderbootes geeignet. Befestigungsplatte und verstellbare Schließen aus witterungsbeständigem eloxiertem Aluminium. Klickbeschläge aus rostfreiem Edelstah AISI 316. Maximallast 400 kg. Universalmodell für jedes Schlauchboot, da verstellbar. Patentierter Artikel mit CE-Kennzeichnung.

Art. Nr.	Augbolzen-Version	Öse-Öse nutzbare Länge
22.518.02	zweiarmig, mit Karabinerhaken	Min 30 cm - Max 138 cm
22.518.04	dreiarmig (2 Heck, 1 Bug) mit 3 Karabinerhaken	Bug-Gürtel: Min 30 cm - Max 360 cm; Heck-Gürte: Min 30 cm - Max 260 cm
22.518.06	dreiarmig, mit 1 Karabinerhaken (Bug) und 2 Gürtel für Hinterröhren	Bug-Gürtel: Min 30 cm - Max 360 cm; Heck-Gürtel: Min 30 cm - Max 260 cm (wenn das Rohrdurchmesser ungefähr 50 cm ist)











Tasche unter der Sitzbank

Bequem und praktisch, bequemere Sitzbank durch weiche Polsterung.
Die Tasche mit Schultergurt kann mithilfe von zwei bequemen Reißverschlüssen entfernt werden, drei praktische Gurte sorgen dafür, dass die Polsterung auf der Sitzbank bleibt.

Art. Nr.	Maße der Tasche cm	Maße der Polsterung cm
22.600.01	48x27x20	75x20





Easy Life Schlauchboot, 1,85m

OSCULATI

Faltbares Schlauchboot mit flachem, durch Querlatten versteiftem Boden. Das kompakteste und leichteste Schlauchboot überhaupt, ideal für kleine Boote, auf denen wenig Platz ist. Komplett mit Rudern, Luftpumpe, Reparaturset und Tragetasche.

Art. Nr.	Länge m	Breite m	Für Max Personen	Leistung max PS	Schlauch Ø cm	Luftkammer	zulässige Belastung kg	⟷ unaufgeblasen cm	kg *
22.610.18	180	123	1+1	2,5	32	2	200	86x43x32	12

22.610.90 *Die Motorhalterung kann bei Nichtverwendung des Motors leicht entfernt werden. OPTIONAL*

* *Gewicht ohne abnehmbares Zubehör.*





◢ 22.610.90







Schlauchboot-Tender, Boden mit Querlatten

Faltbar, mit flachem Boden, der durch Querlatten versteift wird. Zusammengefaltet ist es kompakteste unter den verfügbaren Modellen und eignet sich besonders bei Platzmangel. Mit Rudern, Aufblashilfe, Reparaturset und Tragetasche.

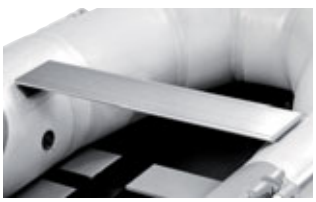
Art. Nr.	Typ	Länge m	Breite m	Für Max Personen	Leistung max PS	Schlauch Ø cm	Luftkammer	zulässige Belastung kg	⟷ unaufgeblasen cm	kg
22.620.18	185	1,85	1,31	1+1	2,5	36	2	200	96x56x32	12
22.620.21	210	2,10	1,17	2	3,5	34	2	250	96x56x32	20
22.620.24	240	2,40	1,52	3	6	42	3	450	111x64x32	25

* *Gewicht ohne abnehmbares Zubehör.*












Tender mit Hochdruckluftboden (VIB)

Durch diese Technologie kann der Tender einfach verstaut werden und ist besonders seetüchtig. Durch den Hochdruckluftboden ist der Boden des Bootes besonders starr und mit Modellen mit Glasfaserkiel vergleichbar.
Der unter den Luftkammern aufgeklebte VIB-Boden sorgt für mehr Auftrieb und eine größere Innentiefe.
Nach dem Gebrauch kann es wie ein Boot mit steifen Querlatten gefaltet werden. Ideal bei Platzmangel. Mit Rudern, Aufblasgerät, Reparaturset und Tragetasche.

Art. Nr.	Typ	Länge m	Breite m	für max Personen	Lesitung Max PS	Schlauch Ø cm	Luftkammer	zulässige Belastung kg	⟷ unaufgeblasen cm	kg
22.630.24	240	2,4	1,37	2	4	36	3+1	350	101x60x31	23
22.630.27	270	2,7	1,5	3+1	10	42	3+1	484	111x61x35	33
22.630.31	310	3,1	1,51	4+1	15	42	3+1	566	111x61x38	35

* *Gewicht ohne abnehmbares Zubehör.*












Tender mit tiefem V-förmigem Glasfaserrumpf

Besonders seefähig, ideal für alle, die Komfort und Spaß bei absoluter Sicherheit wünschen. Gute Leistung auch bei geringer Motorgröße, Aus Meheler®.
Mit Rudern, Aufblashilfe und Reparaturset.

Art. Nr.	Typ	Länge m	Breite m	für max Personen	Lesitung Max PS	Schlauch Ø cm	Luftkammer	zulässige Belastung kg	⟷ unaufgeblasen cm	kg **
22.640.22	222	2,22	1,47	2	4	36	3	200	200x110x50	39
22.640.25	250	2,5	1,6	2	5	43	3	450	230x110x50	45
22.640.28	280	2,8	1,6	3	10	43	3	550	280x110x50	55
22.640.31	310	3,1	1,6	4+1	15	43	3	600	300x110x50	60
22.650.33*	330	3,3	2,3	5	20	42	3	600	320x110x50	65

* *Modell mit Doppelboden, flacher Innenboden.*

** *Gewicht ohne abnehmbares Zubehör.*













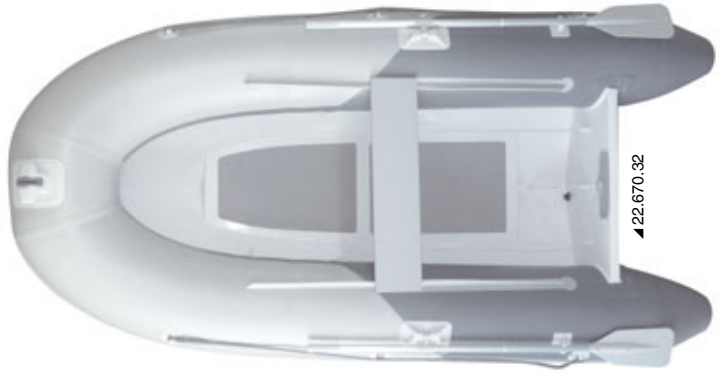

New Tender mit V-Rumpf aus Aluminium

ALUMINUM HULL

Schlauchboot aus Mehler® Material. Sehr robust und trotzdem leicht. Bietet auch bei geringer Motorstärke gute Leistungen.
Komplett mit Rudern, Aufblasgerät und Reparatursatz.
Version A: einfacher Boden mit innerem oder äußerem V-Rumpf.
Version B: doppelter Boden. Gerader Boden mit kleinem Stauraum.

Art. Nr.	Version	Länge m	Breite m	Für Personen	Leistung max PS	Schlauch Ø cm	Luftkammer	zulässige Belastung kg	⟷ unaufgeblasen cm	kg
22.660.29	A	2,90	1,49	3	7,5	42	3	450	280x110x50	44
22.670.32	B	3,20	1,56	4+1	15	42	3	500	300x110x50	64











► Sicherheitsgurte und Sorgleinen gemäß (EG) 2016/425 PSA Verordnung.

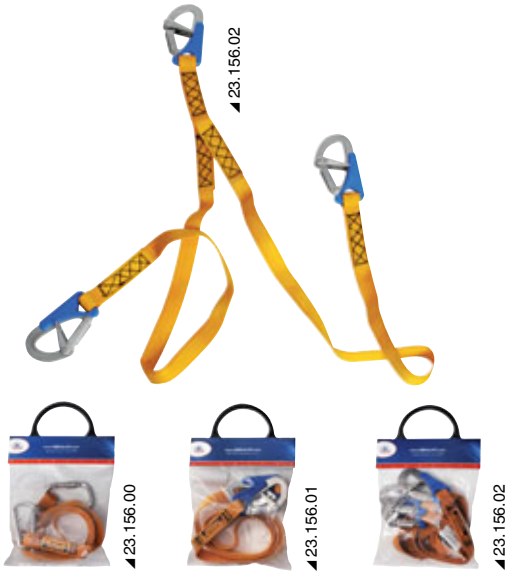
OSCULATI

Sorgleine EURO Lightline

DPI Reg. (UE) 2016/425

CE

Art. Nr.	Anzahl-Karabiner	Edelstahlkarabiner Typ	Länge m	EU Zulassung
23.156.00	2	mit Sicherheitsverschluss	2	Reg. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009
23.156.01	2	Schnellabwurf und Klemmschutz	2	Reg. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009
23.156.02	2 + 1 mittlerer	Schnellabwurf und Klemmschutz	2	Reg. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009





Elastische Sorgleine Euro Spring Line II

DPI Reg. (UE) 2016/425

CE



Mit Karabinerhaken geliefert.

Art. Nr.	Anzahl-Karabiner	Typ-Karabiner	Länge		Abnahme EU
			Min	Max	
23.151.67	2	verschluss- und verhakungssicher	1m	2m	EU-Verordnung 2016/425 - DIN EN ISO 12401:2009

Sorgleine Euro Spring Line III

DPI Reg. (UE) 2016/425

CE



Mit Karabinerhaken geliefert.

Art. Nr.	Anzahl-Karabiner	Typ-Karabiner	Länge	Abnahme EU
23.151.66	3	verschluss- und verhakungssicher	Elastischer Teil dehnbar von 1 bis 2 m + 1 Meter nicht dehnbarer Teil	EU-Verordnung 2016/425 - DIN EN ISO 12401:2009



Elastische Sorgleine Euro Spring Line

DPI Reg. (UE) 2016/425 Mit 2 Karabinerhaken aus rostfreiem Edelstahl.

CE

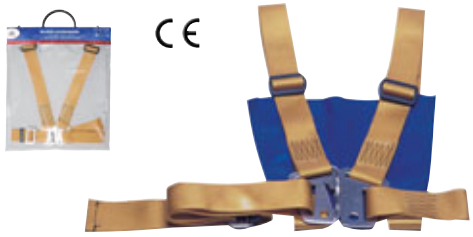
Art. Nr.	Anzahl-Karabiner	Edelstahlkarabiner Typ	Länge		EU Zulassung
			Min	Max	
23.151.68	2	Große Öffnung	1 m	2 m	EU-Verordnung 2016/425 - DIN EN ISO 12401:2009

Sicherheitsgurte Euro Harness

DPI Reg. (UE) 2016/425

Aus weichem Gurtband in Polyester hergestellt, mit Schnellverschluss aus **rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	Größe		Abnahme EU
23.155.01	Erwachsene	über 50 kg	EU-Verordnung 2016/425 - DIN EN ISO 12401:2009
23.155.02	Kinder	20/50 kg	EU-Verordnung 2016/425 - DIN EN ISO 12401:2009
23.155.03	Baby	bis 20 kg	EU-Verordnung 2016/425 - DIN EN ISO 12401:2009



Mastkopf Klettergurt

Aus robustem Nylongewebe (Cordura) mit flexiblerer gepolsterter Rückenstütze.
Bänder aus weichem Polyester mit höher Zähigkeit

Art. Nr.	Ausführung
23.094.01	Grundmodell
23.094.02	Mit Gürtel um Schenkel und Shultern zu verbinden. So wird den Zug auf dem ganzen Oberkörper verteilt.







◢ 23.094.02



◢ 23.094.01

► Sicherheitsgurte + Sorgleinen, high tech professional

Extrem leichter Sicherheitsgurt

Schnell und einfach anzulegen, kann auch "umgekehrt" angelegt werden (rechts/links bzw. oben/unten), sichert das Crewmitglied ab.

Art. Nr.	Größe	Rechtsbestimmungen
23.154.01	universal	EN1095 / ISO12401









TETHER TECH Gummiband mit doppeltem Ankerstich

Karabinerhaken aus Aluminium/Edelstahl, mit Klemmschutz und Schnellabwurf.
Im Vergleich zu üblichen Ankerstichen, die sich lockern bzw. ausweiten können, bleibt der doppelte Ankerstich kompakt und kann sich nicht aufziehen.

Art. Nr.	Länge m	Rechtsbestimmungen
23.154.05	2	EN1095 / ISO 12401





Gummiband, Y--förmig

Mit Karabinerhaken mit Schnellabwurf aus Edelstahl und Endkarabinerhaken aus Aluminium / Edelstahl, mit Klemmschutz und Schnellabwurf.

Art. Nr.	Länge m	Rechtsbestimmungen
23.154.09	2+1	EN1095 / ISO 12401





Jackstay (Lifeline)

Verstellbar mit **Absorbierung der Zugkraft**, wenn die Leine gedehnt wird.

Art. Nr.	Länge m	Rechtsbestimmungen
23.154.11	von 8 bis 15	EN795/C
23.154.12	von 15 bis 29	EN795/C





► Bootsmannstuhl

OSCULATI



Hängender Bootsmannstuhl

Nützlich um den Mast hochzusteigen. Aus extrem festem **cordura nylon** mit Schaumstofffüllung, sorgt für Sicherheit und zugleich für uneingeschränkte Bewegungsfreiheit.
Mit Seitentasche und Einsteckmöglichkeiten für Werkzeuge. Eine Größe.

Art. Nr.	Größe
23.090.00	Einheitsgröße

OSCULATI



Bootsmannstuhl mit fester Platte

Nützlich um den Mast hochzusteigen. Aus extrem festem **Cordura Nylon** mit Schaumstofffüllung, sorgt für Sicherheit und zugleich für uneingeschränkte Bewegungsfreiheit. Mit Seitentasche und Einsteckmöglichkeiten für Werkzeuge.

Art. Nr.	Größe
23.091.00	Einheitsgröße

OSCULATI





New

Premium Bootsmannsstuhl mit gepolsteter Hartfaserplatte

Aus besonders widerstandsfähigem Nylongewebe mit vollständig umlaufenden Stützbändern.
Der große (45x30 cm) gepolstete Sitz (50 mm) ist besonders bequem.
Mit zwei großen Seitentaschen (26x23 cm) und atmungsaktiver Tasche.

Art. Nr.	Größe
23.093.00	Einheitsgröße









Douglas Marine



DOUGLAS MARINE - Bootsmannstuhl mit herausziehbarer Sitzplatte

Aus **gepolstertem Nylon**, mit Rückenstütze aus **rostfreiem Edelstahl.** Anti-Druck-Ausrüstung, Sitzfläche **abnehmbar** aus **Polycarbonat**, sehr leicht und witterungsbeständig. Rückenteil mittels Gurte und Klettverschluss verstellbar. Seitentasche mit Haftband verschließbar, Matchsack.

Art. Nr.	Größe
23.092.00	Einheitsgröße

► Wasserdichte Bootssäcke

Wasserdichte Bootssäcke

Aus Polyestergewebe mit gelber PVC-Beschichtung. **Kann auf Anfrage individuell angepasst werden.**

Art. Nr.	⟷ mm	Fassungsvermögen l
23.765.01	250x500	20
23.765.02	300x600	40
23.765.03	400x700	60



Dokumententasche

WASSERDICHTE Aufbewahrungstasche aus durchsichtigem PVC mit Spezialverschluss.
Dieser Artikel kann entsprechend Ihren Wünschen gestaltet werden.

Art. Nr.	⟷ mm
23.764.01	127x178
23.764.02	178x254
23.764.03	267x343



► AMPHIBIOUS wasserdichte Rucksäcke und Taschen

AMPHIBIOUS wasserdichter Bootssack Mini Window

Wasserdichter Sack für kleine Gegenstände. Aus PVC mit zwei Sichtfenstern.

Art. Nr.	Fassungsvermögen	Farbe	💧	🛟	⟷ cm	⚖
23.502.01	1 l	blau	5	3	19x10x7	79
23.502.02	1 l	transparent hellblau	5	3	19x10x7	79

LEGENDE. Klasse 5 = Besonders wasserdicht und deshalb schwimmfähig. Höchst-Schutzgrad gegen Wasser. Hält hohem Wasserdruck stand. Hält schwierigen Bedingungen und langer Wasserexposition stand.

LEGENDE: Klasse 3 = Mehr als 24 Stunden lang schwimmfähig



AMPHIBIOUS wasserdichte Bootssäcke Tube Light Evo

Aus leichtem TPU **mit Ventil** zum Ablassen überflüssiger Luft, Ideal für die Aufbewahrung und den Transport trockener Kleidungsstücke in geringem Raum. Tragegriff (beim 20 l und 60 l Sack) und Schultergurt (alle Modelle).

Art. Nr.	Fassungsvermögen	Farbe	💧	🛟	⟷ cm	⚖
23.516.02	5 l	schwarz	5	3	36x13	140
23.516.04	20 l	schwarz	5	3	50x25	300
23.516.06	60 l	schwarz	5	3	80x30	450

LEGENDE. Klasse 5 = Besonders wasserdicht und deshalb schwimmfähig. Höchst-Schutzgrad gegen Wasser. Hält hohem Wasserdruck stand. Hält schwierigen Bedingungen und langer Wasserexposition stand.

LEGENDE: Klasse 3 = Mehr als 24 Stunden lang schwimmfähig



AMPHIBIOUS Zenith - wasserdichte Umhängetasche

Mit Schutzklappe, Reflexionsstreifen, Henkel, Außentasche mit Reißverschluss des Typs semi-dry. Abnehmbare Innenpolsterung für Computer bis 15". Rückseite und Umhängeriemen mit bequemer Polsterung. Der Bauchgurt ermöglicht die Verwendung während sportlicher Betätigung.

Art. Nr.	Fassungsvermögen	Farbe	💧	🛟	⟷ cm	⚖
23.514.01	10 l	grau	3	0	33x33x12	845

LEGENDE: Klasse 3 = wasserdicht bei starkem Regen, Wasserstrahlen.

LEGENDE: Klasse 0 = Ohne Standardverschluss, nicht schwimmfähig.







AMPHIBIOUS Gürteltasche X-Light Waist, wasserdicht, extra-kompakt

Aus TPU UL 70 D. Besonders klein durch leichtes und robustes TPU.
Mit wasserdichten YKK Reißverschlüssen.
2 zusätzliche seitliche Außentaschen.
Rasch verstellbarer Bauchgurt.
Die Gürteltasche kann im Hauptfach der Tasche selbst untergebracht werden.

Art. Nr.	Fassungsvermögen	Farbe			cm	
23.517.01	1,5 l	grau	2	1	14x19x5,5	130

LEGENDE: Klasse 2 = wasserdicht bei Regen, Wasserstrahlen.

LEGENDE: Klasse 1 = Dank dem wasserdichten Reißverschluss ist dieses Produkt einige Minuten lang schwimmfähig.



AMPHIBIOUS wasserdichte Bootssäcke Koala Micron

Kompakter Bootsack aus PVC 500 D; oberer oder seitlicher Quick Proof Verschluss; Leuchtstreifen, gepolsterter Lendenbereich mit zwei Taschen.

Art. Nr.	Fassungsverm.	Farbe			cm	
23.515.01	3 l	schwarz	5	3	14x23x10	405

LEGENDE: Klasse 5 = Besonders wasserdicht und deshalb schwimmfähig. Höchst-Schutzgrad gegen Wasser. Hält hohem Wasserdruck stand. Hält schwierigen Bedingungen und langer Wasserexposition stand.

LEGENDE: Klasse 3 = Mehr als 24 Stunden lang schwimmfähig







Wasserdichter Rucksack/Seesack AMPHIBIOUS "Kikker"

Rechteckige Form mit Quick Proof Verschluss (oben bzw. seitlich), verstellbaren Schultergurten und zwei Handgriffen aus Cordura.

Art. Nr.	Fassungsvermögen	Farbe			cm	
23.510.03	20 l	transparent hellblau	5	3	56x32x14	770

LEGENDE: Klasse 5 = Besonders wasserdicht und deshalb schwimmfähig. Höchst-Schutzgrad gegen Wasser. Hält hohem Wasserdruck stand. Hält schwierigen Bedingungen und langer Wasserexposition stand.

LEGENDE: Klasse 3 = Mehr als 24 Stunden lang schwimmfähig





AMPHIBIOUS Rucksack X-Light pack

Besonders kompakter und leichter Rucksack aus TPU UL Polyurethan mit Quick Proof Verschluss. **Besonders wasserdicht**, ultra slim Schultergurte und wasserdichter Außentasche. Mit der praktischen Tasche kann er auf geringstem Raum verstaut werden.

Art. Nr.	Fassungsvermögen	Farbe			cm	
23.510.01	10l	grau/schwarz	4	2	39x24	240

LEGENDE: Klasse 4 = wasserdicht und deshalb schwimmfähig. Erste von AMPHIBIOUS als wirklich wasserdicht (waterproof) eingestufte Klasse.

LEGENDE: Klasse 2 = Mehrere Stunden schwimmfähig





AMPHIBIOUS kompakter Rucksack Cofs, wasserdicht

Quick-Proof-Verschluss, gepolstertes Rückenteil mit atmungsaktivem Netzgewebe, abnehmbarer Brustgurt, mit Reflektionsbändern, Taschen mit wasserdichten Reißverschlüssen, Netztaschen.

Art. Nr.	Fassungsvermögen	Farbe			cm	
23.511.01	20l	blau	4	2	49x29x18	1170
23.511.02	20l	gelb	4	2	49x29x18	1170

LEGENDE: Klasse 4 = wasserdicht und deshalb schwimmfähig. Erste von AMPHIBIOUS als wirklich wasserdicht (waterproof) eingestufte Klasse.

LEGENDE: Klasse 2 = Mehrere Stunden schwimmfähig

AMPHIBIOUS wasserdichter Rucksack Quota

Mit Quick-Proof-Verschluss (oben oder seitlich), Ultrafix-System für Karabinerhaken oder anderes, Netztasche, abnehmbare Schulterriemen. Mit zwei Griffen.

Art. Nr.	Fassungsvermögen	Farbe			cm	
23.512.01	30l	gelb	5	3	66x24	880

LEGENDE: Klasse 5 = Besonders wasserdicht und deshalb schwimmfähig. Höchst-Schutzgrad gegen Wasser. Hält hohem Wasserdruck stand. Hält schwierigen Bedingungen und langer Wasserexposition stand.

LEGENDE: Klasse 3 = Mehr als 24 Stunden lang schwimmfähig



AMPHIBIOUS wasserdichte Seesacke Voyager, rund

Runde, wasserdichte Tasche mit Ultrafix-System für Karabinerhaken u.ä., Reflektionsbänder, Netztasche, **wasserdichte Außentasche**.

Art. Nr.	Fassungsvermögen	Farbe			cm	
23.521.01	45l	blau	5	3	57x30	1010
23.521.02	45l	gelb	5	3	57x30	1240
23.521.12	60l	gelb	5	3	57x37	1350

23.521.90 *gepolsterte Schulterriemen, schwarz OPTIONAL*

LEGENDE: Klasse 5 = Besonders wasserdicht und deshalb schwimmfähig. Höchst-Schutzgrad gegen Wasser. Hält hohem Wasserdruck stand. Hält schwierigen Bedingungen und langer Wasserexposition stand.

LEGENDE: Klasse 3 = Mehr als 24 Stunden lang schwimmfähig



◢ 23.521.01



◢ 23.521.02



◢ 23.521.90 OPTIONAL



AMPHIBIOUS wasserdichte Seesacke Cargo. Sie kann in einen Rucksack verwandelt werden

Robuste, wasserdichte Tasche mit flachem Boden - kann anhand von gepolsterten Schulterriemen (optionell) in einen großen Rucksack verwandelt werden. Quick-Proof-Verschlüsse, Ultra-fix-System für Karabinerhaken u.ä..

Art. Nr.	Fassungsvermögen	Farbe			cm	
23.523.01	100 l	schwarz	5	3	37x77x37	1650
23.523.03	100 l	grau	5	3	37x77x37	1650
23.523.02	160 l	schwarz	5	3	37x100x37	2100

23.523.90 *gepolsterte Schulterriemen, schwarz OPTIONAL*

LEGENDE: Klasse 5 = Besonders wasserdicht und deshalb schwimmfähig. Höchst-Schutzgrad gegen Wasser. Hält hohem Wasserdruck stand. Hält schwierigen Bedingungen und langer Wasserexposition stand.

LEGENDE: Klasse 3 = Mehr als 24 Stunden lang schwimmfähig



◢ 23.523.01/02



◢ 23.523.03



◢ 23.523.90
OPTIONAL



Wasserdichte Gerätetaschen AMPHIBIOUS

Wasserdichte Taschen für Handy, I-Pod, I-Phone, GPS, VHF, Fotoapparate usw. ...wasserdicht bis 6 m.
Kompatibel mit Touch-Screen-Technologie.

Art. Nr.	Beschreibung	⟷ cm	Farbe		
23.500.01	Handy-Halterung	13x8,5	weiß	6	4
23.500.02	Handy-Halterung	15x8	weiß	6	4
23.500.03	Funkgeräthalterung	28x11,5	weiß	6	4
23.500.04	faltbare Halterung für Handy, Palmtop, GPS	21,5x10,5	- durchsichtig	6	4
23.500.21	Bis 50 m Tiefe wasserdichte Tasche	9x21	- durchsichtig	7	4
23.500.11	Tasche für Tablet und iPad mit Ausgang für Kopfhörer	28x21	grau	6	4
23.500.22	Bis 50 m Tiefe wasserdichte Tasche	19x21	- durchsichtig	7	4

LEGENDE: Klasse 6 = Wasserdicht bis 6 m Tiefe. Die erste Klasse, die für AMPHIBIOUS zum Tauchen, egal ob aus beruflichen Gründen oder aus Sport, geeignet ist. Zur Vermeidung von Kondenswasser, das elektronische Geräte beschädigen kann, empfehlen wir die Verwendung von Trockenmittelbeuteln.
LEGENDE: Klasse 7 = Höchster Dichtegrad bis 50 m Tiefe für den beruflichen Einsatz, aber auch für anspruchsvolle Aktivitäten wie Tauchen, Höhlenforschung, Canyoning, Rafting, Kanufahren usw. Zur Vermeidung von Kondenswasser, das elektronische Geräte beschädigen kann, empfehlen wir die Verwendung von Trockenmittelbeuteln.

LEGENDE: Klasse 4 = Immer schwimmfähiges Produkt.


23.500.01/02


23.500.03


23.500.04


23.500.21


23.500.11


23.500.22

► COLUMBUS Taschen

Columbus



COLUMBUS Tasche für Leinen/Gegenstände

Unten mit Netz zum Wasser ablassen. Netztasche auf der Frontseite für kleine Gegenstände. Wird mit 4 **im Lieferumfang enthaltenen** Saugnäpfen oder mit 4 Edelstahl-Ringösen befestigt. Aus Cordura 1680.

Art. Nr.	⟷ mm
23.202.02	310x370x90



COLUMBUS Tasche

Wird mit Klettlasche oder mit Schnallen versehenen Bändern (beide im Lieferumfang enthalten) an der Reling oder am Stag befestigt. Unten mit Netz zum Wasser ablassen. Aus Cordura 1680.

Art. Nr.	⟷ mm
23.202.06	370x370x100

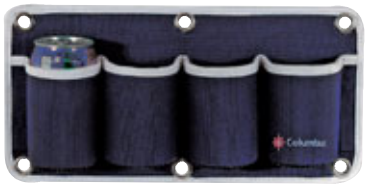
COLUMBUS Tasche für Tassen mit Griff



23.202.05 Unten mit Netz zum Wasser ablassen. Wird mit 4 **im Lieferumfang enthaltenen** Saugnäpfen oder 4 Edelstahlringösen befestigt. Aus Cordura 1680.

COLUMBUS Tasche für zwei Becher oder Dosen


23.202.04


23.202.14

Unten mit Netz zum Wasserablassen. Wird mit 4 **im Lieferumfang enthaltenen** Saugnäpfen oder mit 4 Ringen befestigt. Aus Cordura 1680.

Art. Nr.	⟷ mm	Plätze	Farbe
23.202.04	140x210	2	blau/grau
23.202.14	180x360	4	- blau/blau/Faden grau

COLUMBUS Tasche für Winsch-Kurbel


23.202.03


23.202.13

Unten mit Netz zum Wasser ablassen. Wird mit 4 Saugnäpfen oder 4 Ringösen befestigt. Aus Cordura 1680.

Art. Nr.	⟷ mm	Farbe
23.202.03	150x280	blau/grau
23.202.13	150x280	- blau/grau/Faden rot

COLUMBUS Leinenband

Wird mit Klettverschluss an der Reling oder am Handlauf befestigt. Aus Cordura 1680.

Art. Nr.	⟷ mm
23.203.02	280x80



COLUMBUS Schutzhülle für Lochblech/Wantenspanner

Aus Cordura 1680.

Art. Nr.	⟷ mm	Für Draht Ø mm	Farbe
23.204.01	370x75	6/10	- Grau mit blauem Rand
23.204.02	475x95	8/12	- Grau mit blauem Rand
23.204.03	610x135	12/19	- Grau mit blauem Rand



COLUMBUS Schutzhülle für Relingendstücke mit Spannern

Aus Cordura 1680.

Art. Nr.	⟷ mm	Farbe
23.205.01	370	blau
23.205.02	550	blau





COLUMBUS Relingsschutz

Aus UV-beständigem Gewebe, 600 DEN, innen mit weichem Schaumstoffpolster. Zwei Klettbänder: das innere wird um die Reling gewunden und mit dem äußeren wird der Relingsschutz befestigt. Aus Cordura 1680.

Art. Nr.	⟷ mm	Farbe
23.307.01	Ø64x600	blau
23.307.02	Ø64x1000	blau



COLUMBUS Abriebschutz für Leinen

Für bis 20 mm starke Leinen. Wird mit Elastik+Klettverschluss befestigt. Aus Cordura 1680.

Art. Nr.	⟷ mm
23.203.03	400x150





COLUMBUS Leinen-Säcke

Art. Nr.	⟷ mm
23.203.04	300x220x350
23.203.05	200x350





► SCANSTRUT - Zubehör für Tablet und Mobiltelefon

SCANSTRUT



SCANSTRUT Universalhalterung für elektronische Geräte ROKK MINI

Vielfach verstellbare Halterung für Mobiltelephon, Tablet, Fishfinder, digitale Kameras, VHF und GPS. Der Körper kann mit verschiedenen Sockeln und Halterungen kombiniert werden und bietet zahlreiche Montagemöglichkeiten. Extra für die Seefahrt entwickelt.

Art. Nr.	Beschreibung	Für
23.404.00	Drehbarer Körper, der in einen beliebigen Sockel und Halterung eingerastet wird	Sockel und Halterung nach Wahl
23.404.03	Sockel für Tischmontage	23.404.00 + Halterung nach Wahl
23.404.04	Klebesockel für Tischmontage	23.404.00 + Halterung nach Wahl
23.404.05	Sockel für Rohrmontage Ø 19 - 34 mm	23.404.00 + Halterung nach Wahl
23.404.06	Sockel mit Saugnapf	23.404.00 + Halterung nach Wahl
23.404.10	Halterung mit einstellbaren Armen für Smartphone, GPS und Geräte von 45 bis 95 mm	23.404.00 + Sockel nach Wahl
23.404.11	Halterung mit einstellbaren Armen für Tablet und Geräte von 125 bis 220 mm	23.404.00 + Sockel nach Wahl



► RICHTER Halterungen für Tablet und Mobiltelefone



Universell einsetzbare Smartphonehalterung

Für alle Smartphones von 48 bis 81 mm breite, mit oder ohne Schutzcover. Befestigung mit Saugnapf oder Klebehalterung. Kann um 360° gedreht werden. Mit verstellbarem Mikro-USB Slot für alle Smartphones, mit oder ohne Cover.

Art. Nr.	⟷ mm	
	Halterung + Saugnapf	Mikro-USB dock
48.438.12	137x119x70	115x58x39

► Lüftungssegel

Lüftungssegel für Luken



Aus Textilgewebe **Dacron Spy**. Bläht sich auf und leitet die Luft schon bei leichtester Brise ins Innere. Verstärkung mittels einer Strebe, Aufbewahrungstasche mit Reißverschluss.

Art. Nr.	Für Luken cm	Maße aufgerollt cm	Höhe cm
23.131.01	40	45x6x3	110
23.131.02	50	55x6x3	125

Lüftungssegel, Universalmodell.



Ermöglicht eine optimale Lüftung. Universalmodell für Segel -und Motorboote, passt sich jedem Boot und jeder Luke an. Vollständig aus **farbigem Nylon.**. Im Nu abnehmbar, mit Schutzhülle.

Art. Nr.	Version	Höhe cm
23.132.00	Universal	185

► "Affenfaust"

Leinenwerfer AFFENFAUST

Aus blauem Nylon, um einen Bleikern geflochten.

Art. Nr.	Material	Farbe	
23.130.00	Nylon	blau	300



Leinenwerfer aus Leder

Aus **schwarzem Leder**, um einen Bleikern genäht. Öse aus vernickeltem Messing.

Art.-Nr.	Material	Farbe	
23.130.01	Leder	schwarz	400



► Matten

Fußmatten

Aus handgeflochtenen Nylonkordeln

blau	⟷ cm
23.907.22	47x23
23.907.21	60x32
23.907.20	72x37



Format Rutschfeste Fußmatten. Maße 40x68cm

Aus **Polyurethan** Lamellenschaum + weicher, farbiger Velourauflage. Witterungsbeständig.

Art. Nr.	Zeichnung	⟷ cm
23.909.00	Windrose	40x68
23.909.01	Wimpel	40x68
23.909.02	Leuchtturm	40x68
23.909.03	Delfine	40x68
23.909.04	Wind	40x68



◢ 23.909.04

◢ 23.909.00



◢ 23.909.01



◢ 23.909.02



◢ 23.909.03



Format Rutschfeste Fußmatten, halbrund. Maße 40x68cm

Aus **Polyurethan** Lamellenschaum + weicher, farbiger Velourauflage. Witterungsbeständig.

Art. Nr.	Zeichnung	⟷ cm
23.909.05	Anker	40x68
23.909.06	Pirat	40x68
23.909.08	Marlin	40x68



◢ 23.909.08



◢ 23.909.06



◢ 23.909.05

Format Rutschfeste Fußmatten, rechteckig. Maße 50x80cm

Aus **Polyurethan** Lamellenschaum + weicher, farbiger Velourauflage. Witterungsbeständig.

Art. Nr.	Zeichnung	⟷ cm
23.910.00	Windrose	50x80
23.910.07	Fahnen	50x80



◢ 23.910.00

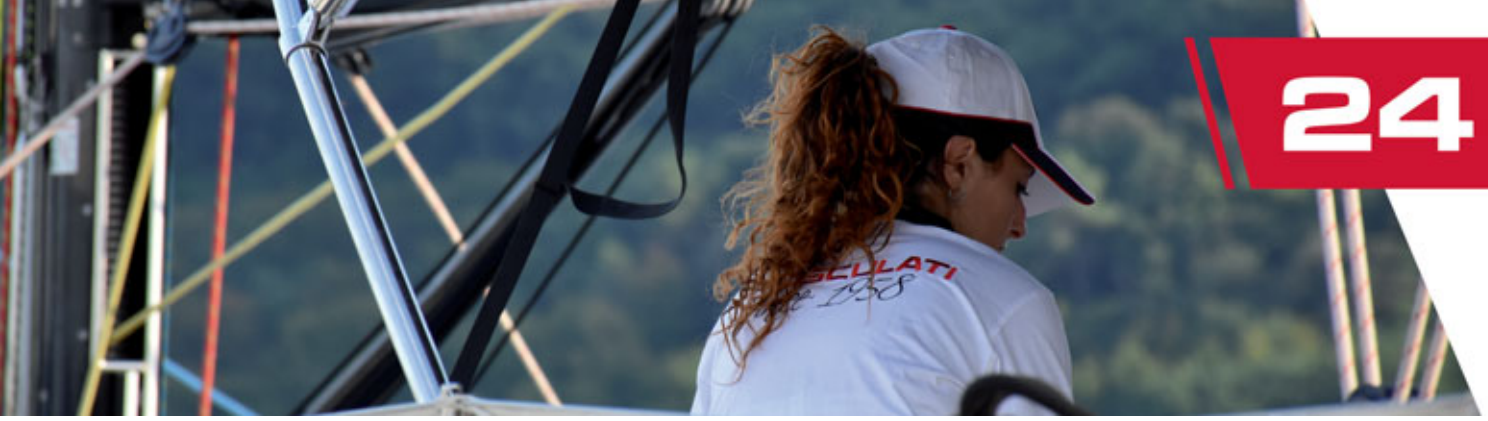


◢ 23.910.07

Deck safety harness and safety line

Reg. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009





► Helly Hansen

HH Oxford T-Shirt

Weiche T-Shirts aus 100% Baumwolle, 200g/m².

Größe	Art. Nr.	Farbe
M	**24.516.02**	navyblau
L	**24.516.03**	navyblau
XL	**24.516.04**	navyblau
XXL	**24.516.05**	navyblau
XXXL	**24.516.06**	navyblau

Größe	Art. Nr.	Farbe
M	**24.516.12**	grau
L	**24.516.13**	grau
XL	**24.516.14**	grau
XXL	**24.516.15**	grau
XXXL	**24.516.16**	grau



◀ 24.516.02/03/04/05/06



◀ 24.516.12/13/14/15/16

HH Oxford Polo

Weiche Polo-Shirts aus 100% Baumwolle, 210g/m².

Größe	Art. Nr.	Farbe
M	**24.517.02**	navyblau
L	**24.517.03**	navyblau
XL	**24.517.04**	navyblau
XXL	**24.517.05**	navyblau
XXXL	**24.517.06**	navyblau

Größe	Art. Nr.	Farbe
M	**24.517.12**	grau
L	**24.517.13**	grau
XL	**24.517.14**	grau
XXL	**24.517.15**	grau
XXXL	**24.517.16**	grau



◀ 24.517.02/03/04/05/06



◀ 24.517.12/13/14/15/16

New **HH Kensington Tech Poloshirt**

TACTEL Schnell trocknendes Quick-Dry Poloshirt, bügelfrei.
Pilz- und bakterienhemmendes Gewebe, 185g.

Größe	Art. Nr.	Farbe
M	**24.519.02**	navyblau
L	**24.519.03**	navyblau
XL	**24.519.04**	navyblau
XXL	**24.519.05**	navyblau
XXXL	**24.519.06**	navyblau

Größe	Art. Nr.	Farbe
M	**24.519.22**	weiß
L	**24.519.23**	weiß
XL	**24.519.24**	weiß
XXL	**24.519.25**	weiß
XXXL	**24.519.26**	weiß



◀ 24.519.22/23/24/25/26



◀ 24.519.02/03/04/05/06

HH Lifa Max Underware

Die Thermounterwäsche aus Lifa® sorgt dafür, dass der Schweiß nicht mit der Haut in Berührung kommt. Die äußere Schicht hält die Körpertemperatur aufrecht. Die wärmste Thermounterwäsche, ideal für sitzende Tätigkeiten. Keine Nähte an den Schultern oder Hüften.
100% Polypropylen 230g/m².

Größe	T-Shirt	Hose	Farbe
S	**24.512.01**	**24.513.01**	navyblau
M	**24.512.02**	**24.513.02**	navyblau
L	**24.512.03**	**24.513.03**	navyblau
XL	**24.512.04**	**24.513.04**	navyblau
XXL	**24.512.05**	**24.513.05**	navyblau



◢ 24.513.0x



◢ 24.513.01/02/03/04/05



◢ 24.512.0x



◢ 24.512.01/02/03/04/05

HH Mandal

Hergestellt aus 100% Polyester 410g/m2, PVC beschichtet.
Jacke: Vorn verstellbare Kapuze mit Zugkordel, Reißverschluss-Schutz vorne, zwei Taschen für die Hände, EN 343 3.1.
BIB Hose: Elastische Hosenträger, verstellbarer Taillenbund mit Knöpfen, verstellbare Knöpfe am Fußbund, Innentasche mit Reißverschluss EN 343 3.1.
Hose: Gummi-Taillenbund, verstellbarer Taillenbund mit Knöpfen, regulierbare Beinabschlüsse mit Knöpfen.

Größe	Jacke	BIB Hose	Hose	Farbe
S	**24.504.01**	**24.505.01**	-	grün
M	**24.504.02**	**24.505.02**	-	grün
L	**24.504.03**	**24.505.03**	-	grün
XL	**24.504.04**	**24.505.04**	-	grün
XXL	**24.504.05**	**24.505.05**	-	grün
XXXL	**24.504.06**	**24.505.06**	-	grün
S	**24.504.11**	-	**24.506.11**	gelb
M	**24.504.12**	-	**24.506.12**	gelb
L	**24.504.13**	-	**24.506.13**	gelb
XL	**24.504.14**	-	**24.506.14**	gelb
XXL	**24.504.15**	-	**24.506.15**	gelb
XXXL	**24.504.16**	-	**24.506.16**	gelb
S	**24.504.21**	**24.505.21**	-	orange
M	**24.504.22**	**24.505.22**	-	orange
L	**24.504.23**	**24.505.23**	-	orange
XL	**24.504.24**	**24.505.24**	-	orange
XXL	**24.504.25**	**24.505.25**	-	orange
XXXL	**24.504.26**	**24.505.26**	-	orange



◢ 24.504.01/02/03/04/05/06



◢ 24.505.01/02/03/04/05/06



◢ 24.504.11/12/13/14/15/16



◢ 24.506.11/12/13/14/15/16



◢ 24.504.21/22/23/24/25/26



◢ 24.505.21/22/23/24/25/26

WATERPROOF

REFLECTIVE ELEMENTS

ADJUSTABLE HEM

EN 343 +A1:2007

HH Gale Rain

Gale setzt den neuen Standard in der professionellen Regenbekleidung. Hergestellt aus PVC, völlig frei von Phthalaten mit geringer Umweltbelastung, hält es Sie bei allen Wetterbedingungen trocken. Hergestellt aus 100% PU Polyester Strickware 240g/m2.
Jacke: YKK® Frontreißverschluss mit doppeltem Schutz, Napoleontasche mit Reißverschluss und Kopfhörerloch, faltbare, vordere verstellbare Kapuze mit Kordelzug, Neoprenbündchen, Innentasche, EN 343:2003 + A1:2007 3.1, AATCC 127.
Hose: Elastische Hosenträger, verstellbarer Taillenbund mit Knöpfen, YKK®-Innentasche mit Reißverschluss, EN 343:2003 + A1:2007 3.1.

Größe	Jacke	BIB Hose	Farbe
S	**24.502.01**	**24.503.01**	navyblau
M	**24.502.02**	**24.503.02**	navyblau
L	**24.502.03**	**24.503.03**	navyblau
XL	**24.502.04**	**24.503.04**	navyblau
XXL	**24.502.05**	**24.503.05**	navyblau
XXXL	**24.502.06**	**24.503.06**	navyblau
S	**24.502.11**	**24.503.11**	orange
M	**24.502.12**	**24.503.12**	orange
L	**24.502.13**	**24.503.13**	orange
XL	**24.502.14**	**24.503.14**	orange
XXL	**24.502.15**	**24.503.15**	orange
XXXL	**24.502.16**	**24.503.16**	orange


◀24.502.01/02/03/04/05/06


◀24.502.0x


◀24.502.11/12/13/14/15/16


◀24.503.01/02/03/04/05/06


◀24.503.11/12/13/14/15/16

EN 343 +A1:2007

YKK



HH Storm Rain

Storm stellt neue Standards bei der Regenbekleidung für Fischer. Aus umweltfreundlichem PVC ohne Phthalate hält es Sie bei jedem Wetter trocken. Aus 100% Polyester PVC Strickgewebe 310g/m2.
Jacke: YKK® Frontreißverschluss mit doppeltem Schutz, Napoleontasche mit Reißverschluss und Kopfhörerloch, keine Nähte an den Schultern, vordere verstellbare Kapuze mit Zugkordel und Klettverschluss auf der Rückseite, Neoprenbündchen, Innentasche, EN 343:2003 + A1:2007 3.1, AATCC 127.
Hose: Elastische Hosenträger, verstellbarer Taillenbund mit Knöpfen, Innentasche mit YKK®-Reißverschluss, EN 343:2003 + A1:2007 3.1.

Größe	Jacke	BOB Hose	Farbe
S	**24.500.11**	**24.501.11**	orange/schwarz
M	**24.500.12**	**24.501.12**	orange/schwarz
L	**24.500.13**	**24.501.13**	orange/schwarz
XL	**24.500.14**	**24.501.14**	orange/schwarz
XXL	**24.500.15**	**24.501.15**	orange/schwarz

YKK

EN 343 +A1:2007


◀24.500.11/12/13/14/15


◀24.501.xx


◀24.501.11/12/13/14/15


◀24.501.xx

HH Chelsea Evo Hooded softshell

Die Jacke Chelsea Evolution kombiniert die Leichtigkeit und Haltbarkeit des 3-lagigen Helly Tech® Performance Gewebes mit Lüftungsreißverschlüssen, einem attraktiven Design und außergewöhnlichem Tragekomfort. Aus Helly Tech® Performance mit Schulterverstärkungen aus Cordura®, YKK® Reißverschluss, wasserdicht, windfest und atmungsaktiv, verstellbare Kapuze, EN343 3.3.



Größe	Art. Nr.	Farbe
S	**24.509.11**	navyblau
M	**24.509.12**	navyblau
L	**24.509.13**	navyblau
XL	**24.509.14**	navyblau
XXL	**24.509.15**	navyblau





HH Chelsea Evo pile jacket

Diese Jacke kombiniert das robuste Polartec® Thermal 300 Fleece mit dem extrem elastischen Polartec® und ist besonders warm, haltbar und bietet eine große Bewegungsfreiheit. 100% Polyester - 366 g/m², Polartec® Fleece. extrem elastisches Polartec®. 2-lagiger Kragen. Kontrastband um den Hals und entlang dem vorderen Reißverschluss. Verlängerte Lycra-Bündchen mit Daumenschlaufe. Vorderer Reißverschluss und zwei Taschen mit YKK®-Reißverschluss.



Größe	Art. Nr.	Farbe
S	**24.510.01**	navyblau
M	**24.510.02**	navyblau
L	**24.510.03**	navyblau
XL	**24.510.04**	navyblau
XXL	**24.510.05**	navyblau



HH Haag Jacket

Klassische Jacke aus wasserdichtem und atmungsaktivem shell Helly Tech®, die das ganze Jahr über getragen werden kann. Kann mit Fleece-Sweatshirts oder aus Primaloft kombiniert werden. Wasserdicht/atmungsaktiv, 100% Polyester - 145 g/m², mit vollverschweißten Nähten. Abnehmbare Kapuze, Innenkragen aus gebürstetem Polyester. Kinnstütze. Nahtlose Schultern. Bidirektionaler Reißverschluss und Klettverschluss. Brusttasche mit wasserabweisendem Reißverschluss. Zwei Taschen mit Reißverschluss vorne. Regulierbarer Armabschluss mit Klettverschluss. Verstellbare Zugkordel unten mit optionalen Knöpfen, die zusätzliche Sicherheit bieten. Reißverschluss für den Zugang zur Innenseite des Kleidungsstücks, um ein Logo anzubringen. Klickschlaufe an der Innenkante für Accessoires. Das verlängerte Rückenteil sorgt für mehr Komfort, EN 343 3.3.





Größe	Art. Nr.	Farbe
S	**24.507.01**	schwarz
M	**24.507.02**	schwarz
L	**24.507.03**	schwarz
XL	**24.507.04**	schwarz
XXL	**24.507.05**	schwarz

Größe	Art. Nr.	Farbe
S	**24.507.11**	navyblau
M	**24.507.12**	navyblau
L	**24.507.13**	navyblau
XL	**24.507.14**	navyblau
XXL	**24.507.15**	navyblau

HH Aker Work pant

Der bequeme, strapazierfähige Stoff, die moderne Passform und die Verstärkungen aus Cordura® machen diese Hose zu Ihrem neuen Favoriten.
Verstärkung: 100% Cordura® Gewebe - 219 g/m². Vorderer YKK® Vislon-Reißverschluss. Oberschenkeltasche mit Vislon-Reißverschluss. Oberschenkeltasche mit Patte und Klettverschluss. Handytasche in der Oberschenkeltasche. Schlaufe für Ausweiskarte unter der Patte auf der Oberschenkeltasche. HH-Logo auf der Oberschenkeltasche. Zwickel, Reflektierende Oberflächen. Tasche für Linear mit Doppelboden aus Cordura®-Gewebe. Von innen zugängliche gepolsterte Knietaschen aus Cordura®-Gewebe. Für eine bessere Passform kann das Kniepolster um 5 cm verschoben werden. Zwei Gesäßtaschen, eine davon mit Patte und Klettverschluss. Die Hose ist unten umgeschlagen und kann bis zu 5 cm verlängert werden.

Größe	Art. Nr.	Farbe
48	**24.511.02**	navyblau / grau
50	**24.511.03**	navyblau / grau
52	**24.511.04**	navyblau / grau
54	**24.511.05**	navyblau / grau
56	**24.511.06**	navyblau / grau



HH Lifa Merino Beanie

Aus Lifa® 57% Merino 43% Polypropylen 215g/m².

Art. Nr.	Farbe
24.518.00	schwarz



► Stiefel u. Regenmantel

Professionelles MARLIN Regatta Atmungsaktives Ölzeug

Aus atmungsaktivem Nylon, mittelschweres Material. 100% winddicht, wasserabweisend und rissfest. Alle Nähte versiegelt.
Jacke: Komplett gefüttert, 100% Polyesterfaser. Verstellbare, gut sichtbare fluogelbe Kapuze, verstaubar. Mit Fleece gefütterter Kragen, nichtrostender Reissverschluss mit doppelter Sturmleiste und Velcro Verschluss. Handy-Tasche, zwei Stautaschen mit doppeltem wasserundurchlässigem Verschluss. Handwärmertaschen mit Reissverschluss und raschtrocknendem Futter. Doppelmanschetten aus Polyurethan.
Latzhose: Komplett gefüttert, elastischer Rücken. Verstärkungen an Gesäss, Knie und Knöchel. Regulierbare Träger mit Schnellverschluss, regulierbare Fesselbündchen. Tasche mit Velcro Verschluss, nichtrostender frontaler Reissverschluss.

Grösse	Jacke		Hose	
	Art. Nr.	Farbe	Art. Nr.	Farbe
S	**24.265.02**	rot	**24.266.02**	rot
M	**24.265.03**	rot	**24.266.03**	rot
L	**24.265.04**	rot	**24.266.04**	rot
XL	**24.265.05**	rot	**24.266.05**	rot
XXL	**24.265.06**	rot	**24.266.06**	rot



Skipper Pro Stiefel

Eigenschaften:
- Sorgfältige Verarbeitung, Schaftende und Ferse verstärkt
- Aus weichem Latexgummi
- Profilsohle mit rutschfester Wabenstruktur
- Anatomisch geformte Innensohle

Art. Nr.	Grösse	Farbe	Höhe cm
24.995.37	37	schwarz	35
24.995.38	38	schwarz	35
24.995.39	39	schwarz	35
24.995.40	40	schwarz	35
24.995.41	41	schwarz	35

Art. Nr.	Grösse	Farbe	Höhe cm
24.995.42	42	schwarz	35
24.995.43	43	schwarz	35
24.995.44	44	schwarz	35
24.995.45	45	schwarz	35
24.995.46	46	schwarz	35



► Handschuhe



◢ 24.396.00/01/02/03

Segelhandschuhe

Aus **weichem Neopren + salzwasserbeständigem Kunstleder** AMARA und Elastikgewebe. Klettverschluss am Handgelenk. Verstärkung der Hand -und Fingerflächen. Lieferbar in 2 unterschiedlichen Ausführungen nach Fingerlänge.

3 Finger zu + Daumen u. zeigef. Frei	Abgeschnitten	Größe
24.396.00	**24.395.00**	S
24.396.01	**24.395.01**	M
24.396.02	**24.395.02**	L
24.396.03	**24.395.03**	XL



Handschuhe ohne Fingerkuppen

Innenfläche aus **geschmeidigem Leder** nachbehandelt, beigefarben, Handrücken aus **blauem Nylongewebe** elastisch, robust. Verschluss am Handgelenk mit **Klettband**, besonders geeignet für **Surfsport** und **Wasserski**.

Art. Nr.	Größe
24.101.70S	S
24.101.70M	M
24.101.70L	L
24.101.70XL	XL



Segel-Schutzhandschuhe

Auch zum Einsatz im Winter bestens geeignet, in Elastikmaterial aus **Neopren** 3 mm dick, mit verstärkter Handfläche aus “Amara”- Kunstleder.

Art. Nr.	Größe
24.394.01	S
24.394.02	M
24.394.03	L
24.394.04	XL

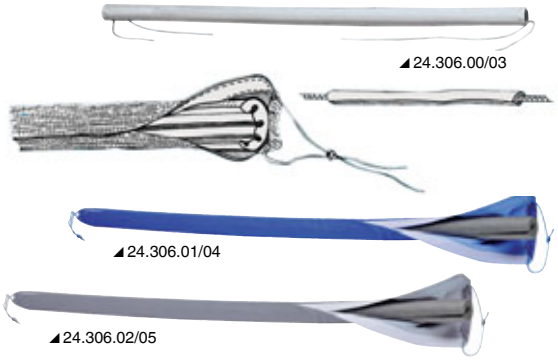
► Relingschoner



Relingschoner

Aus **weichem Schaumstoff** mit “Vinalux” beschichtet. Werden nach Demontage des Wantenspanners auf dem Relingsdraht befestigt. Verkauf paarweise.

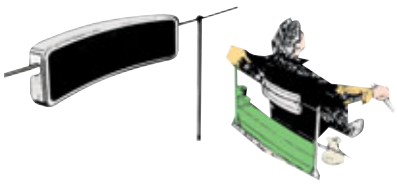
Art. Nr.	Länge cm	Ø mm	Farbe
24.305.00	100	43	weiß


◢ 24.306.00/03
◢ 24.306.01/04
◢ 24.306.02/05

Relingschoner mit textilem Überzug

Aus **weichem Polyurethan** Lammellenschaum mit Textilüberzug in **Polyester** “Cordura”. Mittels eines ausgeklügelten Systems werden die Schoner an den Relingdurchzügen angebracht **ohne** Demontage, passen sich perfekt und optisch angenehm dem Gesamteindruck an. Universalmodell für Relingdrähte jeglichen Durchmessers. **Auch als Schoner für den Wantenspanner geeignet**.

Art. Nr.	Länge cm	Farbe
24.306.00	100	weiß
24.306.03	150	weiß
24.306.02	100	grau
24.306.01	100	Royal blau
24.306.04	150	Royal blau
24.306.05	150	grau



Rückenstütze

Zur Montage auf Relingsdurchzügen, aus **weißem Polyethylen**. Universalmodell. Blitzschnelle Montage und Demontage.

Art. Nr.	Für Draht mm	⟷ mm
24.292.00	6/8/10	380x120

► Kissen

Wasserundurchlässige Baumwollkissen

Füllmaterial: Kapok.

Kissentyp	blau	grau	bordeauxrot	weiß/blau gestreift	⟷ mm
Einfach	**24.430.11**	**24.430.16**	**24.430.13**	**24.430.14**	430x350
Mit Rüchenlehne	**24.430.21**	**24.430.26**	**24.430.23**	**24.430.24**	430x750
Für Reling	**24.430.51**	-	-	-	380x200x70
Rolle	**24.430.31**	**24.430.36**	-	**24.430.34**	Ø 190x440


◢ 24.430.11/21/51/31


◢ 24.430.13


◢ 24.430.23


◢ 24.430.14/24/34


◢ 24.430.16/26/36

Comfort Seat, Kissen und Sitz selbst haftend

Comfort Seat kombiniert Komfort und Qualität in einem Produkt mit innovativem Design. Das Kissen kann auf jeder Oberfläche verwendet werden, ohne dass es wegrutscht. Aus Polyurethanschaum mit Bezug. Im Innern befindet sich ein Reißverschluss, der in 6 Stellungen eingestellt werden kann. Jede Stellung gewährleistet optimalen Stützwirkung für den Rücken ohne das Gleichgewicht zu verlieren.

Technische Eigenschaften:
- Schwimmfähig, wenn der Sitz ins Wasser fällt - mit Handgriff
- ohne rauhe oder schneidende Stellen - UV-beständig.

blau	weiß/blau	grau	Modell	⟷ mm
24.800.01	**24.801.01**	-	Classic	100x49x8
-	-	**24.802.01**	Compact	92x48x8
24.804.01	**24.804.02**	-	Large*	145x48x8

* *Verstellbar, auch als Fußbank.*



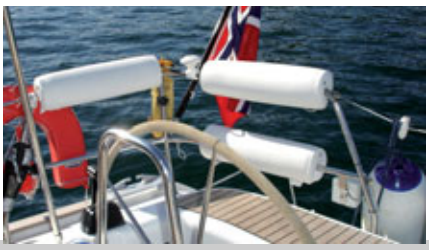



◢ 24.804.01/02

► BEDFLEX Kissen

Aus weichem Schaumgummi mit UV-beständigem Kunstlederbezug.





Reling Kissen

Rückenkissen, wird auf Rohr- oder Stahlseilreling aufgesteckt.

Art. Nr.	Farbe	⟷ mm
24.420.01	weiß	550x150


◢ 24.420.01
◢ 24.420.03

Universal Rückenkissen

Wird mit Saugnäpfen oder Klips befestigt (im Lieferumfang inbegriffen).

Art. Nr.	Farbe	⟷ mm
24.420.03	weiß	550x200



Universal-Sitzkissen

Wird mit Saugnäpfen oder Klips befestigt (im Lieferumfang inbegriffen).

Art. Nr.	Farbe	⟷ mm
24.420.05	weiß	550x380



► FINDER 2" (50mm) und 2" 5/8 (67 mm) Kompasse

Finder 2" und 2" 5/8 Kompasse

OSCULATI

Gehäuse aus ABS, **beleuchtet und mit Kompensatoren**, mit rotem Steuerstrich, der auch für hohe Geschwindigkeiten geeignet ist.
Kompassrose mit 5°-Einteilung, kardanische Aufhängung mit max. 30° Krängung.

Art. Nr.	Farbe Kompassrose	Ø Kompassrose mm	Farbe Gehäuse	Version	Licht	LED-Beleuchtung 12V	Kompensatoren	max Krängung
25.170.01	schwarz	50 (2")	schwarz	mit Bügel	Ja	Ja	Ja	15°
25.170.02	blau	50 (2")	weiß	mit Bügel	Ja	Ja	Ja	15°
25.171.01	schwarz	67 (2" 5/8)	schwarz	mit Bügel	Ja	Ja	Ja	30°
25.171.02	blau	67 (2" 5/8)	weiß	mit Bügel	Ja	Ja	Ja	30°
25.172.01	schwarz	67 (2" 5/8)	schwarz	zum Aufstellen	Ja	Ja	Nein	30°
25.172.02	blau	67 (2" 5/8)	weiß	zum Aufstellen	Ja	Ja	Nein	30°


◢25.170.01

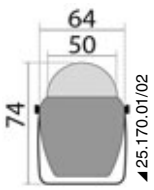

◢25.170.02


◢25.171.01

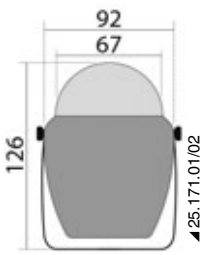

◢25.171.02


◢25.172.01

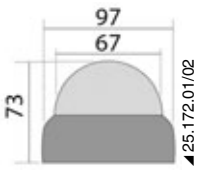

◢25.172.02



◢25.170.01/02



◢25.171.01/02



◢25.172.01/02


◢25.170.01/02


◢25.171.01/02


◢25.172.01/02

► RIVIERA 2" Kompasse (76 mm)

Riviera

RIVIERA 2" Kompasse Comet

Aufbau		Farbe	Ø max mm	Höhe mm	Sicht
mit Bügel horizontal od. vertikal	horizontal				
25.006.03	**25.006.01**	grau	80	50	Frontsicht
25.006.04	**25.006.02**	schwarz	80	50	Frontsicht

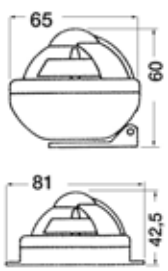

◢25.006.01


◢25.006.02


◢25.006.03


◢25.006.04


◢25.006.04

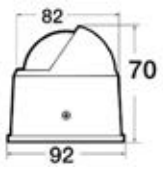


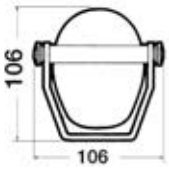
► RIVIERA 2" 1/2 Kompasse (65 mm)

RIVIERA 2" 1/2 Kompass Stella

Nadelaufhängung, blendfreier Schirm, luftdicht abgeschlossenes System, Rose mit 5 ° -Einteilung.

Art. Nr.	Ausführung	Farbe Rose	Farbe Gehäuse
25.025.00	mit Sockel	schwarz	schwarz
25.025.10	mit Sockel	blau	grau
25.025.20	mit Bügel	schwarz	schwarz
25.025.22	mit Bügel	blau	grau






◢25.025.20


◢25.025.22

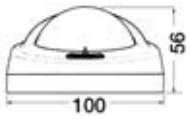

◢25.025.00


◢25.025.10

RIVIERA 2"1/2 Kompass Aries

Aufbaukompass mit **Bajonettsockel**

Art. Nr.	Basis Ø mm	Höhe mm	Farbe Rose	Farbe Gehäuse
25.025.30	100	60	schwarz	weiß + schwarz
25.025.31	100	60	schwarz	weiß + blau
25.025.40	100	60	schwarz	weiß + weiß




◢25.025.30


◢25.025.31


◢25.025.40

► RIVIERA 2" 3/4 (72mm) Kompasse Artica

Entspricht dem ital. Ministerialerlass D.M. 388 vom 29/9/99. Für Boote bis 6,5 m. Halbkardanische Aufhängung, Neigungswinkel bis 35°, Beleuchtung, integrierte Kompensiereinrichtung, schwarze Rose mit 5°-Einteilung, mit Blendschutz. Auch für die Südhalbkugel.

RIVIERA, 2" 3/4 Kompass Artica

Modell			Farbe Rose	Farbe Gehäuse	Beleuchtung 12V
Einbau (BA1)	mit Sockel (BA3)	mit Bügel (BA2)			
25.005.11	**25.005.13**	**25.005.12**	blau	grau	Ja
25.005.01	**25.005.03**	**25.005.02**	schwarz	schwarz	Ja


◢25.005.13

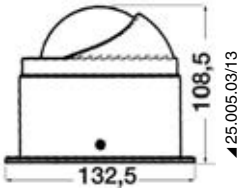

◢25.005.03


◢25.005.02

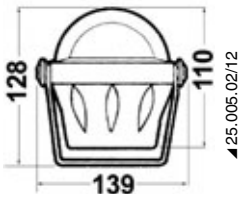

◢25.005.12


◢25.005.01

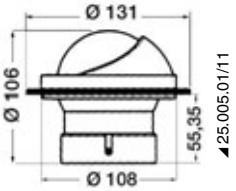

◢25.005.11



◢25.005.03/13



◢25.005.02/12



◢25.005.01/11

► RIVIERA Kompasse, 3-Zoll" (80mm)

Entspricht dem ital. Ministerialerlass D.M. 388 vom 29/9/99. Für Boote bis 8 m.
Kardanaufhängung, integrierte Kompensatoren, Beleuchtung, Rose mit 5°-Einteilung. Auch für die Südhalbkugel.

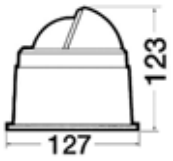
RIVIERA 3" Kompass mit Sockel Zenit

Rose mit Frontsicht	LED-Beleuchtung 12V	Rose mit Draufsicht	Beleuchtung 12V	Typ	Farbe Rose	Farbe Gehäuse
25.015.04	ja	**-**	-	Hochgeschwindigkeit	blau	weiß
25.015.02	ja	**25.017.00**	ja	Hochgeschwindigkeit	schwarz	schwarz
-	-	**25.016.00**	ja	Normal	schwarz	schwarz


◢25.015.04


◢25.016.00/017.00


◢25.015.02



RIVIERA 3" Kompass mit Bügel Zenit

Rose mit Frontsicht	LED-Beleuchtung 12V	Rose mit Draufsicht	Beleuchtung 12V	Typ	Farbe Rose	Farbe Gehäuse
25.015.08	ja	**25.008.20**	ja	Hochgeschwindigkeit	blau	weiß
-	-	**25.008.10**	ja	Hochgeschwindigkeit	blau	grau
25.015.06	ja	**25.008.00**	ja	Hochgeschwindigkeit	schwarz	schwarz
25.015.05	ja	**25.007.00**	ja	Normal	schwarz	schwarz


◢25.008.10


◢25.015.08


◢25.008.20


◢25.015.05/06


◢25.007.00/008.00



RIVIERA 3" Einbaukompass Zenit

Rose mit Frontsicht	LED--Beleuchtung 12V	Rose mit Draufsicht	Beleuchtung 12V	Typ	Farbe Rose	Farbe Gehäuse
25.015.20	Ja	**25.014.20**	Ja	Hochgeschwindigkeit	blau	weiß
-	-	**25.014.10**	Ja	Hochgeschwindigkeit	blau	grau
25.015.10	Ja	**25.014.00**	Ja	Hochgeschwindigkeit	schwarz	schwarz
-	-	**25.013.00**	Ja	Normal	schwarz	schwarz


◢25.014.20


◢25.014.10


◢25.015.20


◢25.013.00/014.00


◢25.015.10



RIVIERA 3" Einbaukompass Zenit mit verschließbarer Teleskophaube

Auch für Hochgeschwindigkeitsboote geeignet.

Rose mit Draufsicht	Rose mit Frontsicht	Beleuchtung 12V	Version	Farbe Rose	Farbe Gehäuse
25.014.25	**25.014.19**	Ja	Niedrig-/Hochgeschwindigkeit (über 25 Knoten)	schwarz	schwarz
25.014.26	-	Ja	Niedrig-/Hochgeschwindigkeit (über 25 Knoten)	blau	grau
25.014.27	**25.014.21**	Ja	Niedrig-/Hochgeschwindigkeit (über 25 Knoten)	blau	weiß


◢25.014.27


◢25.014.26


◢25.014.26


◢25.014.25



◢25.014.25/26/27



◢25.014.19/21

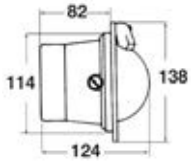

◢25.014.21


◢25.014.19

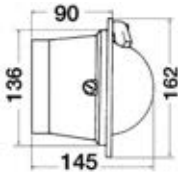
RIVIERA 3" Schottkompass für Segelboote Polare

Kompass mit Kardansystem, Neigungsmesser, 12/24 V Beleuchtung.

Art. Nr.	Zoll	scheinbarer Ø mm	Rose m. Einteilung	Neigungsmesser	LED-Beleuchtung 12V	Schutzabdeckung aus Kunststoff OPTIONAL	Farbe Rose	Farbe Gehäuse
25.019.00	3"	80	5°	ja	Ja	**25.019.01**	schwarz	schwarz
25.020.00	4"	100	5°	ja	Ja	**25.020.01**	schwarz	schwarz




◢ 25.019.00

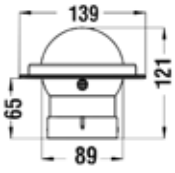



◢25.020.00

RIVIERA Taktischer Regatta Kompass 3”

Vierfarbige Rose mit Draufsicht, mit 5°-Einteilung. Kardanische Aufhängung.

Art. Nr.	Farbe Rose	Farbe Gehäuse
25.030.50	vierfarbig	schwarz
25.030.51	vierfarbig	weiß

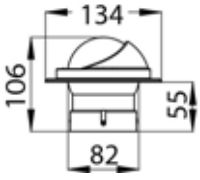



◢25.030.51


◢25.030.50

Kompakter 3" Hochgeschwindigkeits-Kompass Serie IDRA

Einbaumodell	Mit Bügel	LED-Beleuchtung 12V	Farbe Rose	Farbe Gehäuse
25.014.90	**25.014.96**	Ja	schwarz	schwarz
25.014.91	**25.014.97**	Ja	blau	weiß




◢ 25.014.97


◢ 25.014.96


◢ 25.014.91

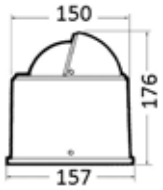

◢ 25.014.90

► RIVIERA 4" Kompasse (100 mm)

Entspricht dem ital. Ministerialerlass D.M. 388 vom 29/9/99. Für Boote bis 10,5 m, mit Kardanaufhängung, Beleuchtung, Rose mit 5°-Einteilung. Auch für die Südhalbkugel



◢ 25.021.00 / 25.022.00



◢ 25.021.00/01-022.00



◢ 25.023.00



◢ 25.023.00



◢ 25.021.01

RIVIERA 4" Kompass mit Sockel

Art. Nr.	Version	Beleuchtung 12 V
25.021.00	Normal	ja
25.022.00	Hochgeschwindigkeit, über 25 Knoten	ja
25.021.01	Für Berufsschifffahrt u. Fischerei (2° in 2°). Mit **R.I.na**-Abnahmebescheinigung **für jeden einzelnen Kompass**	ja
25.023.00	Für Steuersäulen auf Segelbooten, mit niedrigem Sonnenschutz	ja



◢ 25.027.00/01-028.00





◢ 25.024.00



RIVIERA 4" Kompass, Einbaumodell

Art. Nr.	Version	Beleuchtung 12 V	Abdeckung OPTIONAL
25.027.00	Normal	ja	**25.020.01**
25.028.00	Hochgeschwindigkeit, über 25 Knoten	ja	**25.020.01**
25.027.01**	für Berufsschifffahrt u. Fischerei *	ja	**25.020.01**
25.024.00	für Steuersäulen od. Instrumententafeln auf Segelbooten, mit Sonnenschutz, Steuerstrich mit Draufsicht	ja	-

* *Mit **R.I.NA**-Abnahmebescheinigung **für jeden einzelnen Kompass***

** *Nur auf Wunsch erhältlich*

RIVIERA 4" Modell mit Sockel + Teleskopdeckel

Art. Nr.	Ausführung	Farbe Gehäuse	Farbe Rose	Beleuchtung 12V
25.022.10	Hochgeschwindigkeitsgeeignet (über 25 Knoten)	schwarz	schwarz	ja
25.022.13	Hochgeschwindigkeitsgeeignet (über 25 Knoten)	weiß	blau	ja



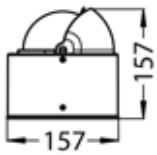
◢ 25.022.10



◢ 25.022.13



◢ 25.022.13



RIVIERA 4" Einbaumodell + ausziehbare und umhüllende Öffnung

Rose mit Draufsicht	Rose mit Frontsicht	LED-Beleuchtung 12V	Ausführung	Farbe Gehäuse	Farbe Rose
25.028.10	**25.028.17**	ja	Hoch-/Niedrieggeschwindigkeitsgeeignet (über 25 Knoten)	schwarz	schwarz
25.028.13	**25.028.19**	ja	Hoch-/Niedrieggeschwindigkeitsgeeignet (über 25 Knoten)	weiß	schwarz
25.028.15	**25.028.21**	ja	Hoch-/Niedrieggeschwindigkeitsgeeignet (über 25 Knoten)	weiß	blau

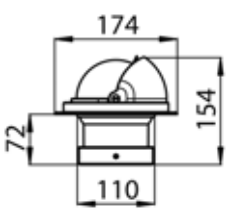


◢ 25.028.10



◢ 25.028.10

◢ 25.028.17





◢ 25.028.13



◢ 25.028.19



.028.15

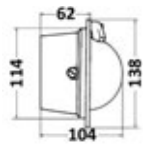


◢ 25.028.21

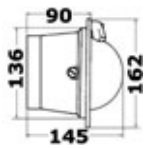
RIVIERA 3'' und Pegasus 4" Schottkompass

Mit Kardan-System, Neigungssensor, Beleuchtung 12/24 V, Rose mit 5° Einteilung. Mit hinterer Abdeckung..

Art. Nr.	Zoll	Ø scheinbar mm	Gehäuse	Rose	Neigungssensor	Beleuchtung 12/24V	LED-Beleuchtung 12V	Deckel
25.019.15	3"	80	weiß	blau	ja	ja	ja	Included
25.019.16	3"	80	weiß	rot	ja	ja	ja	Included
25.019.17	3"	80	schwarz	rot	ja	ja	ja	Included
25.020.15	4"	100	weiß	blau	ja	ja	ja	**25.020.19** Optional
25.020.16	4"	100	weiß	rot	ja	ja	ja	**25.020.19** Optional
25.020.17	4"	100	schwarz	rot	ja	ja	ja	**25.020.19** Optional



◢25.019.15-16-17



◢25.020.15-16-17




◢25.020.15; 25.019.15


◢25.020.16; 25.019.16


◢25.020.17; 25.019.17

► RIVIERA Kompasse 5" (130 mm)

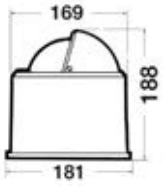
Entspricht dem ital. Ministerialerlass D.M. 388 vom 29/9/99. Für Boote bis 14 m, mit Kardanaufhängung, Kompensatoren Beleuchtung.
Auch für die Südhalbkugel

RIVIERA 5" Kompass mit Sockel

Art. Nr.	Version	Beleuchtung 24V	Skala	Bez.
25.009.00	abnehmbare Rose	ja	5°	BW2
25.009.01**	abnehmbare Rose, für Berufsschifffahrt u. Fischerei *	ja	2°	
25.010.00	Hochgeschwindigkeit, über 25 Knoten	ja	5°	BW2/AV
25.030.00	für Steuersäulen auf Segelbooten, mit niedrigem Sonnenschutz	ja	5°	BW4

* *Mit **R.I.na**-Abnahmebescheinigung **für jeden einzelnen Kompass***
** *Auf Vorbestellung erhältlich*





◢25.009.00





◢25.030.00

RIVIERA 5" Einbaumodell

Art. Nr.	Version	Beleuchtung 24V	Skala	Bez.
25.011.00	Normal	ja	5°	BW1
25.011.01	für Berufsschifffahrt u. Fischerei *	ja	2°	-
25.012.00	Hochgeschwindigkeit, über 25 Knoten	ja	5°	BW1/AV
25.029.00	für Instrumententafeln od. Steuersäulen auf Segelbooten, mit niedrigem Sonnenschutz	ja	5°	BW3

* *Mit **R.I.NA**-Abnahmebescheinigung **für jeden einzelnen Kompass***


◢ 25.011.00



◢ 25.011.00-01


◢ 25.011.01



◢ 25.012.00


◢ 25.012.00



◢ 25.029.00


◢ 25.029.00

► Riviera Kompasse 6" (150 mm)

Entspricht dem ital. Ministerialerlass D.M. 388 vom 29/9/99. Für Boote über 14 m, mit Kardanaufhängung, Beleuchtung und Kompensatoren. Auch für die Südhalbkugel.

RIVIERA 6" Einbaumodell

Art. Nr.	Version	Beleuchtung 24V	Rose	Skala	Bez.
25.001.00	Hochgeschwindigkeit	ja	Draufsicht	5°	B6/W1
25.002.00	für Segelboote	ja	Draufsicht	5°	B6/W3



◢ 25.001.00



◢ 25.002.00



RIVIERA 6" Kompass mit Sockel

Art. Nr.	Version	Beleuchtung 24V	Rose	Skala	Gehäuse	Bez.
25.003.00	Hochgeschwindigkeit	ja	Draufsicht	5°	schwarz	B6/W2
25.004.00	für Segelboote	ja	Draufsicht	5°	schwarz	B6/W4
25.004.02	für Segelboote	ja	Draufsicht	5°	weiß	B6/W5



◢ 25.003.00 - 25.004.00



◢ 25.004.02



► Handkompasse



◢ 25.066.04



◢ 25.066.08



◢ 25.066.02



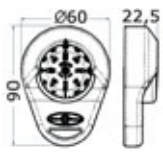
◢ 25.066.06



◢ 25.066.01



◢ 25.066.03



◢ Modell Orion



◢ Modello Orion

RIVIERA Kompass mit Gummiarmierung

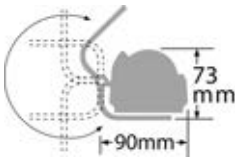
Stoßfest. Kann mit einer Kordel um den Hals gehängt werden. Ideal für Surfer, kleine Boote, als Seenot- oder Peilkompass geeignet, da mit Peilstrichen und Dualsicht versehen, Rose mit 5 ° -Einteilung, Nadelaufhängung, **schwimmfähig**. Modelle:
-"MIZAR": mit feststehendem Kursring
-"ORION": mit externem drehbarem Kursring

Modell		Farbe	Scheinbarer Rosen-Ø
MIZAR	ORION		
25.066.04	**25.066.08**	blau	1"7/8
25.066.02	**25.066.06**	gelb	1"7/8
25.066.01	-	grau	1"7/8
25.066.03	-	rot	1"7/8

► RITCHIE ® Kompasse Navigation

RITCHIE Kompasse Trek 2” 1/4 (57 mm) m. Kompensiereinrichtungen und Beleuchtung

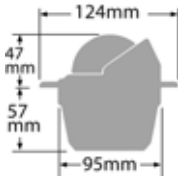
Art. Nr.	Version	LED-Beleuchtung 12V	Gehäuse	Rose
25.080.22	m. Bügel	ja	☐ weiß	☐ weiß





RITCHIE Kompasse Explorer 2” 3/4 (70 mm) m. Kompensiereinrichtungen u. Beleuchtung

Version			LED-Beleuchtung 12V	Gehäuse	Rose
Einbau	außen	m. Bügel			
25.081.01	**25.081.11**	**25.081.21**	ja	■ schwarz	■ schwarz
25.081.02	**25.081.12**	**25.081.22**	ja	☐ weiß	☐ weiß
-	**25.081.13**	**25.081.23**	ja	■ grau	■ blau



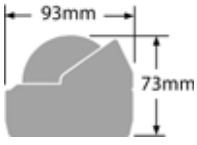
◢ 25.081.01/02



◢ 25.081.01



◢ 25.081.02



◢ 25.081.11/12/13



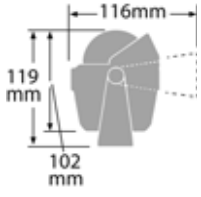
◢ 25.081.11



◢ 25.081.12



◢ 25.081.13



◢ 25.081.21/22/23



◢ 25.081.21



◢ 25.081.22



◢ 25.081.23

RITCHIE Kompasse Voyager 3” (76 mm) m. Kompensiereinrichtungen u. Beleuchtung

Kompassrose kann von vorn und von oben abgelesen werden.

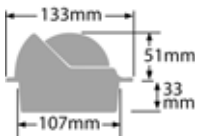
Version		LED-Beleuchtung 12V	Gehäuse	Rose
Einbau	außen			
25.082.01	**25.082.11**	ja	■ schwarz	■ schwarz
25.082.02	**25.082.12**	ja	☐ weiß	☐ weiß



◢ 25.082.01



◢ 25.082.02



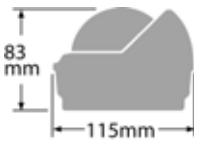
◢ 25.082.01/02



◢ 25.082.11



◢ 25.082.12



◢ 25.082.11/12

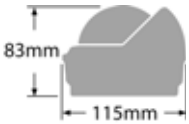
RITCHIE Kompasse Wheelmark 3” (76 mm)

Zulassung für Arbeitsboote.

Version		LED-Beleuchtung 12V	Gehäuse	Rose
Einbau	außen			
25.082.31	**25.082.41**	ja	schwarz	schwarz



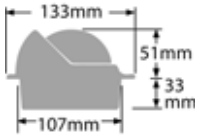
◢ 25.082.31



◢ 25.082.41



◢ 25.082.41



◢ 25.082.31



RITCHIE Kompasse Helmsman 3” 3/4 (94 mm) m. Kompensiereinrichtung u. Beleuchtung

Rose m. Draufsicht		Rose mit Draufsicht und Vorderansicht		LED-Beleuchtung 12V	Beleuchtung V	Gehäuse	Rose
Einbau	Sockel	Einbau	Sockel				
25.083.01	**25.083.11**	**25.083.31**	**25.083.41**	ja	12	schwarz	schwarz
25.083.02	-	**25.083.32**	-	ja	12	weiß	weiß
25.083.04	-	-	-	nein	24	schwarz	schwarz



◢ 25.083.01/04



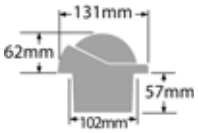
◢ 25.083.02



◢ 25.083.31



◢ 25.083.32



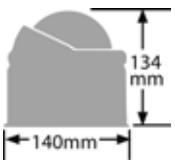
◢ 25.083.01/02/04/31/32



◢ 25.083.11



◢ 25.083.41



◢ 25.083.11/41

RITCHIE Kompasse Navigator 4” 1/2 (114 mm) m. Kompensiereinrichtungen u. Beleuchtung

Rose m. Draufsicht		Rose mit Draufsicht und Vorderansicht	LED-Beleuchtung 12V	Gehäuse	Rose
Einbau	Sockel	Einbau			
25.084.01	**25.084.11**	**25.084.31**	ja	schwarz	schwarz
25.084.02	-	**25.084.32**	ja	weiß	weiß



◢ 25.084.01



◢ 25.084.02



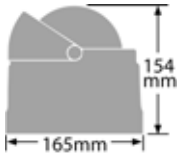
◢ 25.084.31



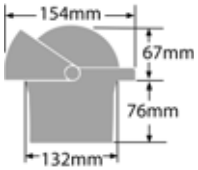
◢ 25.084.32



◢ 25.084.11



◢ 25.084.11



◢ 25.084.01/02/31/32

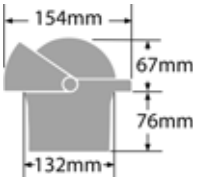
RITCHIE Kompasse Wheelmark 4'' 1/2 (114 mm)

Zulassung f. Arbeitsboote.

Version		LED-Beleuchtung 12V	Gehäuse	Rose
Einbau	Sockel			
25.084.41	**25.084.51**	ja	schwarz	schwarz



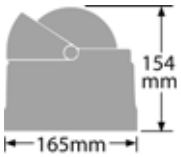
◢ 25.084.41



◢ 25.084.41



◢ 25.084.51



◢ 25.084.51

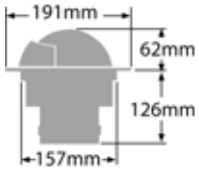


RITCHIE Kompasse Globemaster 5'' (127 mm) m. Kompensiereinrichtungen u. Beleuchtung

Version		LED-Beleuchtung 12V	Gehäuse	Rose
Einbau	Sockel			
25.085.01	**25.085.11**	ja	schwarz	schwarz



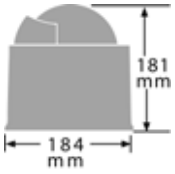
◢ 25.085.01



◢ 25.085.01



◢ 25.085.11



◢ 25.085.11

RITCHIE Kompasse Supersport

Für Offshore Race-Boote.

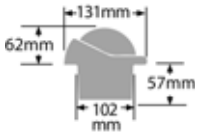
Gehäuse schwarz, Rose blau	Gehäuse weiß, Rose blau	LED-Beleuchtung 12V	Modell	Maße
25.087.01	**25.087.11**	ja	Supersport SS-1002	3'' 3/4 (94 mm)
25.087.02	**25.087.12**	ja	Supersport SS-2000	4'' 1/2 (114 mm)
25.087.03	**25.087.13**	ja	Supersport SS-5000	5'' (127 mm)



◢ 25.087.01



◢ 25.087.11



◢ 25.087.01/11



◢ 25.087.02



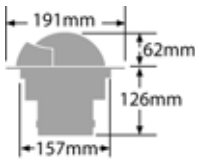
◢ 25.087.12



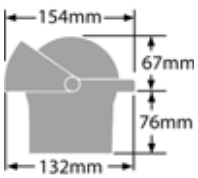
◢ 25.087.03



◢ 25.087.13



◢ 25.087.03/13



◢ 25.087.02/12

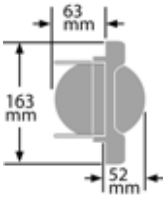
RITCHIE Kompasse Venturi Sail / Navigator Sail

Schottmontage für Segelboote.

Art. Nr.	Modell	LED-Beleuchtung	Gehäuse	Rose	Kompensiereinrichtung	Licht	Abdeckung	
							vorder	hinter
25.088.01	Venturi 3" 3/4 (94 mm)	12/24V	schwarz	blau	nein	ja	**enthalten**	**-**
25.088.02	Navigator 4" 1/2 (114 mm)	12V	schwarz	rot	ja	ja	**25.088.41**	**25.088.31**



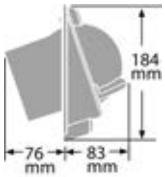
◢ 25.088.01



◢ 25.088.01



◢ 25.088.02



◢ 25.088.02



◢ 25.088.31

► Peilkompasse

Peil- und Steuerkompass



25.900.00 Mit Vergrößerungsglas, Doppelskala mit Strichen und Rauten, extrem stabil, sehr leicht bei Nacht ablesbar. Neigungswinkelskala auf der Gehäuseseite, flüssigkeitsgelagert. Peilgenauigkeit 1°, besonders geeignet für Schlauchboote, Kajaks oder kleine Boote.

Peil- und Steuerkompass YCM aus Japan



25.350.00 Mit Vergrößerungsglas, doppelter Skala, hoher Ablesestabilität und -klarheit. Flüssigkeitsgelagert, Peilgenauigkeit 1°, ideal für Schlauchboote. Markenprodukt **von hoher Qualität**.

Taschenkompass



Gehäuse aus **schwarzem ABS**, Rose **in Flüssigkeit** gelagert, Drehring mit Pfeil zur Kursbestimmung. In Klarsichtverpackung.

Art. Nr.	Rose-Ø mm
25.950.00	45

Peilkompass CD703L



Schwimmend gelagert, **drehbare** Rose, Skalen und Klappvisier.

Art. Nr.	⟷ geöffnet mm
25.703.00	57x160

PRISMA Peilkompass mit Kasten



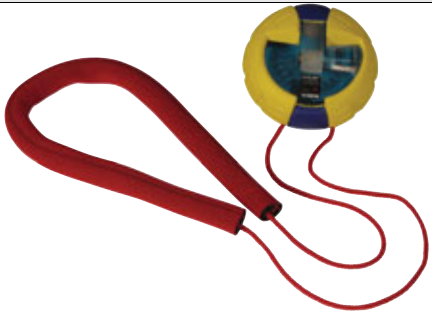
◢ 25.065.02



◢ 25.065.03

Art. Nr.	Beschreibung
25.065.02	Kursring mit 1°-Teilung, Flüssigkeitslagerung, Ablesung mit geradem Prisma. Kompensation von Temperaturschwankungen, batteriebetriebene Beleuchtung. Kann auch als Steuerkompass verwendet werden.
25.065.03	Holzkiste für Peilkompass Prisma

Mini Compass 2000



Handausführung des bekannten Mini Compass, mit stoßfester Armierung aus **Gummi**. Dauerbeleuchtung mit BETA-Strahlen, Vergrößerungslinse zur Verwendung als Peil- und Steuerkompass. Seit zwei Jahrzehnten unübertroffenes System der **direkten Ablesung** ohne Hilfsstriche. Die Kompassrose, **zehnfach** vergrößert, lässt keine Parallaxenfehler zu und ermöglicht eine Peilgenauigkeit von 0,5°. Außergewöhnliche Rosenstabilität und Reaktionsgeschwindigkeit.

Art. Nr.	Ø mm	Stärke mm	
25.420.30	80	29	120



► Seefernгläser und Zubehöre

OSCULATI

Autofocus-Fernglas 7x50

Gummiüberzug. Einschließlich Schulterriemen und Schutzetui.

Art. Nr.	Focus system	Linse	Vergrößer bei 1000 m	schwimmfähiger Gurt
26.748.00	Auto (min. Entfernung 12m)	BK-7	115,3 m (6,6°)	26.762.00 OPTIONAL



Autofocus-Professionelles Fernglas 7x50

Absolut wasserdicht. Ruby-coating Linsen, blendfrei.
Gummibeschichtet, mit Schulterriemen und Schutzetui.

Art. Nr.	Focus system	Linse	Vergrößer bei 1000 m	schwimmfähiger Gurt
26.747.00	Auto (min. Entfernung 12m)	BK-7	116 m	26.762.00 OPTIONAL



Fernglas 7x50

Absolut wasserdicht mit **Gummiüberzug**, stickstoffgefüllt.
Ruby-coating blaue Linsen, blendfrei. Einschließlich Schulterriemen und Schutzetui.

Art. Nr.	Focussystem	Linse	Vergrößer bei 1000 m	schwimmfähiger Gurt
26.750.00	**Mittig u. am Rohr**	BK-7	116 m	26.762.00 OPTIONAL



Professionelles Fernglas 7x50

Absolut wasserdicht. Stickstoffgefüllt. Hochleistungsoptik. **Gummibeschichtet**.
Ruby-coating blendfreie Linsen. Einschließlich Schulterriemen und Schutzetui.

Art. Nr.	Focussystem	Linse	schwimmfähiger Gurt
26.752.00	Auto u. am Rohr	BaK4	26.762.00 OPTIONAL





Professionelles Fernglas 7x50 mit Kompass

Absolut wasserdicht. Stichstoffgefüllt. Mit **beleuchtetem Kompass** und Entfernungsmesser. Hochleistungsoptik. **Gummibeschichtet**. Einschließlich Schulterriemen und Schutzetui. Blendfreie Linsen Ruby Coating.

Art. Nr.	Focussystem	Linse	schwimmfähiger Gurt
26.754.00	Auto u. am Rohr	BaK4	26.762.00 OPTIONAL





Fernglas ZOOM 10x30x50

Gummibeschichtet. Es kombiniert einen "Seebereich" (Ø mm 50) mit der Zoom-Technologie, die mit einem Hebel, der sich äußerst rasch betätigen lässt, von 10 bis 30 Zoomerweiterung ermöglicht. Einschließlich Schulterriemen + Schutzetui.

Art. Nr.	Focussystem	Ø mm	schwimmfähiger Gurt
26.751.00	**Mittig u. am Rohr**	50	26.762.00 OPTIONAL





Schwimmfähiger Schulterriemen für Ferngläser

Aus weichem in lebendigen Farben lackiertem **Schaumgummi**. Er sorgt dafür, dass das Fernglas an der Wasseroberfläche treibt und ausgemacht werden kann. Mit verstellbaren Nylonbändern.

Art. Nr.	⟷ mm
26.762.00	500x55



Fernglashalterung

Aus beständigem weißem Polyethylen. Kann mit der enthaltenen Klemme an der Wand oder an Rohren Ø 22/25 mm montiert werden.

Art. Nr.	Beschreibung	⟷ mm
26.740.00	Fernglashalterung	230x120x85

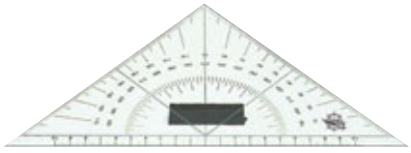
► Kartenarbeit und Klinometer



Millimeter-Parallelen mit Rollen aus Plexiglas

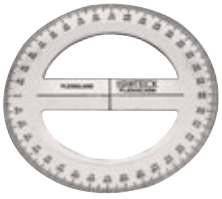
Sie verfügen über die Sexagesimalgraduierung. Schnelle und einfache Handhabung.

Art. Nr.	Länge mm
26.142.50	450



Kursdreieck aus Plexiglas

Art. Nr.	Beschreibung
26.142.40	Modell geeignet für die Kartenarbeit. Mit Griff, Doppelwinkelmesser integriert.



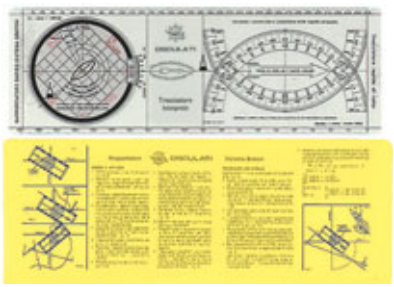
Winkelmesser

Vollkreisgradmesser 360° aus **Plexiglass**.

Art. Nr.	Ø mm
26.142.30	130

Navigationslineal Tracciatore Integrale

Kombiniert in **einem** Instrument die Funktionen des Bretone-Winkelgradmessers mit denen des "Jean CRAS-Winkelmeßschnellsystems". Mit Schutzhülle und Bedienungsanleitung. Es ermöglicht das Messen von Entfernungen, das Korriegieren von Abweichungen, das Übertragen eines gepeilten Punktes, das Zeichnen der tatsächlichen Peilung einer Künstenpeilung sowie von Kursen auf der Grundlage der Graduierung des Kompasses usw.



Art. Nr.	Länge mm
26.142.85	350

Micron Navigationslineale für Parallelverschiebung

Aus **transparentem Plexiglas**. Sehr gute Verarbeitung und äußerste Präzision.



Art. Nr.	Länge cm
26.142.70	30
26.142.71	40
26.142.72	50

Zirkel für Kartenarbeit

Harte, hochglanzpolierte Spitzen. Gut gearbeitet und sehr funktionell.
Einschließlich Schutzhülle aus Kunststoff.



◢ 26.141.60



◢ 26.141.61



◢ 26.141.62

Art. Nr.	Typ	Länge mm	Material
26.141.60	Kurz	145	Messing hochglanzpoliert
26.141.61	Lang	177	Messing hochglanzpoliert
26.141.62	zum **Einhand** Gebrauch	177	Messing hochglanzpoliert

Hochwertige Zirkel für Kartenarbeit

Aus verchromtem Messing. Einschließlich gepolsterte Schutzhülle.



Art. Nr.	Typ	Länge mm
26.142.60	Kurz	140
26.142.61	Lang	180

Navigations-Zeichenset für Schulungszwecke



Preiswerte Ausführung in elegantem Schutzetui.
Set besteht aus: 2 Kursdreiecke, Zirkel, Bleistift und Radiergummi.

Art. Nr.	⟷ geschlossen mm
26.142.44	230x215

Navigations-Zeichenset



26.142.45 In Schutzetui für die vollständige Aufbewahrung der Ausrüstung.
Das Set besteht aus:
- 2 Kursdreiecke 26.142.40;
- 1 Zirkel 26.141.60;
- Bleistift und Radiergummi.

Für Schulungszwecke kann es mit dem Logo der jeweiligen Nautik-Schule versehen werden. (Mindestmenge für Logoaufdruck 50 Stck.)

Präzisionsklinometer mit doppelter Wasserwaage



Art. Nr.	Skalen	⟷ mm	Befestigung
26.700.86	30°- 0° - 30° + 5° - 0° - 5°	100x80	4 Schrauben o. selbstklebenden Band (enthalten)

Kunstoff-Sextant DAVIS Mark 15 Sextant

26.143.25 Entspricht den professionellen Sextanten bei zehnfach niedrigerem Preis. Aus besonders widerstandsfähigem Kunststoff, mit Schraube zur mikrometrischen oder schnellen Einstellung und Nonius. Geschützter Spiegel, farbige Filterlinsen usw. Mit eleganter Tasche.





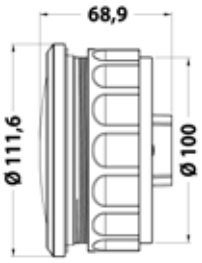
► Motorinstrumente

OSCULATI

Technische Daten: - **wasserdichte** Instrumente IP67; - gewölbte, durchsichtige, anti-fog-Linse; - Gehäuse aus Technopolymer; - Frontring aus Edelstahl AISI 316 schwarz diamantiert oder poliert; - Hintergrundbeleuchtung Ziffernblatt; - Steckplatz hinten für Bajonettstecker; Betriebsspannung 12/24 V.







LCD-Multifunktionsinstrument

27.328.01 Kompatibel mit NMEA2000 / J1939 -Protokollen, analog.
Kann mit allen Außen-/Innenbordern verwendet werden, außer Mercury mit SMARTCRAFT-Protokoll.
Funktionen:
- Spidometer über GPS-Signal (Knoten, km/h, MPH);
- Drehzahlmesser mit wählbarem Endwert zwischen 3000 und 8000 U/min;
- Zählwerk;
- Kraftstoffpegel + 10%-Alarm. Frei wählbar 0-190 / 240-33 Ohm;
- Öldruck + Alarm bei 0,7 bar (frei wählbare Skala bar/psi);
- Wassertemperatur + 95°-Alarm (fei wählbare Skala - Celsius/Fahrenheit).

Beleuchtetes Zifferblatt (auch bei Sonne gut ablesbar) mit einstellbarer Hintergrundbeleuchtung. Spannungsversorgung 9/32 V. Auflösung des Zifferblatts 432x432 Pixel.
Lieferumfang: 1 m langes 5-poliges NMEA-Kabel mit Standard-Endstecker, 1 m langes 6-poliges Analogkabel.

Universell einsetzbarer, elektronischer Drehzalmesser mit Zählwerk

Anschluss am Terminal "w" des Wechselstromgenerators.

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.325.01	**27.326.01**	**27.327.01**	0-3000 U/min	12/24	96	85	55
27.325.02	**27.326.02**	**27.327.02**	0-4000 U/min	12/24	96	85	55
27.325.03	**27.326.03**	**27.327.03**	0-6000 U/min	12/24	96	85	55
27.325.04	**27.326.04**	**27.327.04**	0-8000 U/min	12/24	96	85	55



27.327.01



27.326.02



27.325.03



27.327.04

GPS Geschwindigkeitsmesser / Meilenzähler ohne Geber

Kein Geber notwendig. Mit 32-Kanal-GPS-Antenne.
- Typ 1: Geschwindigkeitsmesser / Kompass: analoge Geschwindigkeitsanzeige 0-45 Knoten und digitale Kompassanzeige (gradweise).
- Typ 2: Geschwindigkeitsmesser / Meilenzähler / Kompass: digitale Anzeige von Geschwindigkeit 0/999 Knoten, Km/h oder MPH, zurückgelegte Strecke bis 99999 Meilen und Kompass (gradweise).

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Typ	V	⟷ mm		
					Ø	Ø Loch	P
27.780.02	**27.780.03**	**27.780.01**	Typ 1	12	96	85	55
27.781.02	**27.781.03**	**27.781.01**	Typ 2	12/24	96	85	55



27.781.01



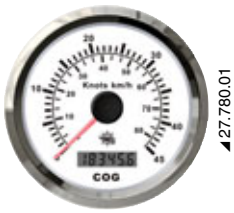
27.780.02



27.780.03



27.781.03



27.780.01



27.781.02

Geschwindigkeitsmesser mit Pitotrohr (Wasserdruck)

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.325.08	**27.326.08**	**27.327.08**	0-35 MPH	12/24	96	85	55
27.325.09	**27.326.09**	**27.327.09**	0-55 MPH	12/24	96	85	55
27.325.10	**27.326.10**	**27.327.10**	0-65 MPH	12/24	96	85	55

27.325.00 *Gegen Algen beständige Pipette für Staudruckmeilenzähler 27.315.00 + 6 m langes Rohr aus Hochdruck-PVC 27.316.00*





Treibstoffstandsanzeige

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Signal	V	⟷ mm		
					A	B	C
27.320.01	**27.321.01**	**27.322.01**	240-33 Ω	12/24	57	51	45
27.320.00	**27.321.00**	**27.322.00**	10-180 Ω	12/24	57	51	45



Wasserstandsanzeige

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Signal	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.320.03	**27.321.03**	**27.322.03**	240-33 Ω	12/24	57	51	45
27.320.29	**27.321.29**	**27.322.29**	10-180 Ω	12/24	57	51	45



Wassertemperaturanzeige

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.320.08	**27.321.08**	**27.322.08**	40-120°C	12/24	57	51	45



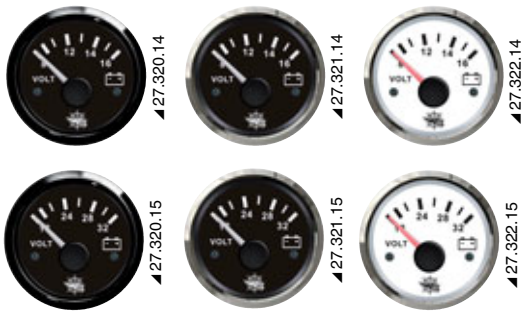
Öltemperaturanzeige

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.320.09	**27.321.09**	**27.322.09**	50-150°C	12/24	57	51	45



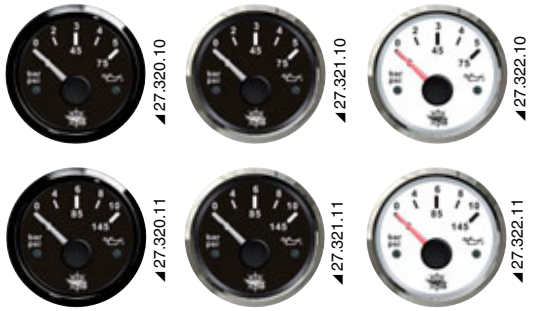
Voltmeter

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.320.14	**27.321.14**	**27.322.14**	8/16 V	12	57	51	45
27.320.15	**27.321.15**	**27.322.15**	18/32 V	24	57	51	45



Öldruckanzeige

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.320.10	**27.321.10**	**27.322.10**	0-5 bar	12/24	57	51	45
27.320.11	**27.321.11**	**27.322.11**	0-10 bar	12/24	57	51	45




27.320.17


27.321.17


27.322.17

Anzeigeinstrument Ruderausschlag

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Signal	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.320.17	27.321.17	27.322.17	0-190 Ω	12/24	57	51	45


27.320.20


27.321.20


27.322.20

Trimanzeige

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Signal	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.320.20	27.321.20	27.322.20	0-190 Ω	12/24	57	51	45


27.320.27


27.321.27


27.322.27

Quarzuhr

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.320.27	27.321.27	27.322.27	12 Stunden	12/24	57	51	45


27.320.23


27.321.23


27.322.23


27.320.24


27.321.24


27.322.24

Strommesser

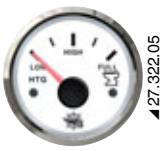
Mit SHUNT* 8/32 Volt.

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.320.23	27.321.23	27.322.23	± 50 A	12/24	57	51	45
27.320.24	27.321.24	27.322.24	± 80 A	12/24	57	51	45

* *SHUNT 8/32 Volt, für die meisten marktüblichen Strommesser geeignet.*


27.320.05


27.321.05


27.322.05

Schmutzwasseranzeige

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Signal	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.320.05	27.321.05	27.322.05	10-180 Ω	12/24	57	51	45


27.320.40


27.321.40


27.322.40

Digitaler Voltmeter

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.320.40	27.321.40	27.322.40	8/32 Volt	12/24	57	51	45


27.320.44


27.321.44


27.322.44

Digitaler Strommesser

Mit SHUNT 8/32 Volt.

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.320.44	27.321.44	27.322.44	± 80 A	12/24	57	51	45


27.320.36


27.321.36


27.322.36

Digitales Zählwerk

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Loch Ø	P
27.320.36	27.321.36	27.322.36	0-99999 Stunden	12/24	57	51	45


27.320.38


27.321.38


27.322.38

Navigationslicht-Kontrolle

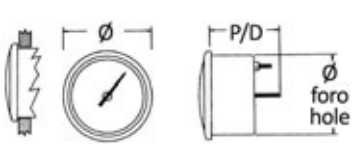
Dieses mit dem Stromnetz der Navigationslichter verbundene Instrument zeigt an, welche Lichter eingeschaltet und welche ausgeschaltet oder defekt sind. Mit Gehäuse. Funktioniert mit **traditionellen** und **LED-Lampen**.

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	V	⟷ mm		
				Ø	Loch Ø	P
27.320.38	27.321.38	27.322.38	12/24	57	51	45

► Linie GUARDIAN: Hochwertige Instrumente

guardian

Technische Eigenschaften: extrem robustes Gehäuse aus Nylon/Glasfaser; Befestigung mittels Gewindering oder mittels einfachem Steckeinbaumechanismus; Einfach zu wechselnde Blenden - (auf Anfrage) schwarz, weiß oder verchromt - mit Bajonettmechanismus. Ermöglicht die Befestigung hinter der Bordwand bei nicht hervorstehendem Instrumentenglas; kratzfestes Glas; Beleuchtung, rot bei schwarzem Hintergrund, weiß bei weißem Hintergrund; absolut wasserdicht; Standardmaße, wie bei anderen handelsüblichen Geräten.





GUARDIAN Drehzahlmesser

Anzeige weiß Blende weiß	Anzeige schwarz Blende schwarz	Verchromte Blende OPTIONELL	Typ	V	⟷ mm		
					Ø	Ø Loch	P
27.520.01	**27.420.01**	**27.455.01**	Diesel 0-4000 Umin*	12	96	85	60
27.520.02	**27.420.02**	**27.455.01**	Diesel 0-4000 Umin*	24	96	85	60
27.520.05	**27.420.05**	**27.455.01**	Diesel 0-4000 Umin, mit Betriebstundenzähler*	12	96	85	60
27.520.06	**27.420.06**	**27.455.01**	Diesel 0-4000 Umin, mit Betriebstundenzähler*	24	96	85	60
27.521.01	**27.421.01**	**27.455.01**	2/4 Takt 0-7000 Umin	12	96	85	60
27.521.05	**27.421.05**	**27.455.01**	2/4 Takt 0-7000 Umin, mit Betriebstundenzähler	12	96	85	60

* *Anschluss zum W-Terminal der Lichtmaschine*


◢ 27.421.01


◢ 27.521.05


◢ 27.520.01


◢ 27.521.05 + 27.455.01


◢ 27.420.05


◢ 27.421.01 + 27.455.01

GUARDIAN Geschwindigkeitsmesser

Anzeige weiß Blende weiß	Anzeige schwarz Blende schwarz	Verchromte Blende OPTIONELL	Typ	V	⟷ mm			Geber*
					Ø	Ø Loch	P	
27.522.01	**27.422.01**	**27.455.01**	0-30 Knoten	12	96	85	60	**27.452.00**
27.522.02	**-**	**27.455.01**	0-30 Knoten	24	96	85	60	**27.452.00**
27.523.01	**-**	**27.455.01**	0-30 Knoten m. Meilenzähler	12	96	85	60	**27.452.00**
27.524.01	**27.424.01**	**27.455.01**	0-50 Knoten	12	96	85	60	**27.452.00**
27.525.01	**27.425.01**	**27.455.01**	0-50 Knoten m. Meilenzähler	12	96	85	60	**27.452.00**
27.525.02	**-**	**27.455.01**	0-50 Knoten m. Meilenzähler	24	96	85	60	**27.452.00**

* *Alle Geschwindigkeitsmesser werden durch einen Geber vervollständigt.*


◢ 27.452.00 - Elektronischer Sensor von Guardian für Geschwindigkeitsmesser/Meilenzähler


◢ 27.425.01 + 27.455.01


◢ 27.522.01


◢ 27.424.01


◢ 27.425.01


◢ 27.524.01 + 27.455.01

GUARDIAN Treibstoffanzeiger 10-180 ohm

Anzeige weiß Blende weiß	Anzeige schwarz Blende schwarz	Verchromte Blende OPTIONELL	V	⟷ mm		
				Ø	Ø Loch	P
27.527.01	**27.427.01**	**27.455.02**	12	59	52	45
27.527.02	**27.427.02**	**27.455.02**	24	59	52	45


◢ 27.427.01


◢ 27.527.01

GUARDIAN Wasserstandanzeiger 10-180 ohm

Anzeige weiß Blende weiß	Anzeige schwarz Blende schwarz	Verchromte Blende OPTIONELL	V	⟷ mm		
				Ø	Ø Loch	P
27.528.01	**27.428.01**	**27.455.02**	12	59	52	45
27.528.02	**27.428.02**	**27.455.02**	24	59	52	45


◢ 27.428.01


◢ 27.428.01 + 27.455.02


◢ 27.528.01


◢27.531.01


◢27.432.01



GUARDIANTemperaturanzeige

Anzeige weiß Ring weiß	Anzeige schwarz Ring schwarz	Verchromte Blende OPTIONELL	Typ	V	⟷ mm		
					Ø	Ø Loch	P
27.531.01	27.431.01	27.455.02	H2O 40°-120°	12	59	52	45
27.531.02	27.431.02	27.455.02	H2O 40°-120°	24	59	52	45
27.532.01	27.432.01	27.455.02	Öl 40°-150°	12	59	52	45
27.532.02	27.432.02	27.455.02	Öl 40°-150°	24	59	52	45

VDO Temperaturfühler zu verwenden


◢27.429.01


◢27.529.02


◢27.529.02 + 27.455.02



GUARDIAN Öldruck

Anzeige weiß Blende weiß	Anzeige schwarz Blende schwarz	verchromte Blende OPTIONELL	Typ	V	⟷ mm		
					Ø	Ø Loch	P
27.529.01	27.429.01	27.455.02	0-5 bar	12	59	52	45
27.530.01	27.430.01	27.455.02	0-5 bar	24	59	52	45
27.529.02	27.429.02	27.455.02	0-10 bar	12	59	52	45
27.530.02	27.430.02	27.455.02	0-10 bar	24	59	52	45

VDO Öldruckanzeige zu verwenden


◢27.433.02

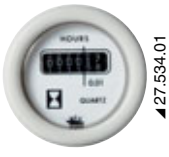

◢27.533.01


◢27.433.01

GUARDIAN Voltmeter

Anzeige weiß Blende weiß	Anzeige schwarz Blende schwarz	Verchromte Blende OPTIONELL	V CC	⟷ mm		
				Ø	Ø Loch	P
27.533.01	27.433.01	27.455.02	10/16	59	52	45
27.533.02	27.433.02	27.455.02	20/32	59	52	45


◢27.434.01


◢27.534.01

GUARDIAN Betriebsstundenzähler

Anzeige weiß Blende weiß	Anzeige schwarz Blende schwarz	Verchromte Blende OPTIONELL	V	⟷ mm		
				Ø	Ø Loch	P
27.534.01	27.434.01	27.455.02	12	59	52	45
27.534.02	27.434.02	27.455.02	24	59	52	45


◢27.436.01


◢27.536.01

GUARDIAN Amperemeter

Anzeige weiß Blende weiß	Anzeige schwarz Blende schwarz	Verchromte Blende OPTIONELL	A	⟷ mm		
				Ø	Ø Loch	P
27.536.01	27.436.01	27.455.02	30-0-30	59	52	45
27.536.02	27.436.02	27.455.02	60-0-60	59	52	45


◢27.438.01


◢27.538.01 + 27.455.02


◢27.538.01

GUARDIAN Schmutzwasseranzeige Waste 10-180 ohm

Anzeige weiß Blende weiß	Anzeige schwarz Blende schwarz	Verchromte Blende OPTIONELL	V	⟷ mm		
				Ø	Ø Loch	P
27.538.01	27.438.01	27.455.02	12	59	52	45
27.538.02	27.438.02	27.455.02	24	59	52	45


◢27.439.01


◢27.539.01

GUARDIAN Power Trim

Zur Kombination mit Mercury Original-Motorgebern.

Anzeige weiß Blende weiß	Anzeige schwarz Blende schwarz	Verchromte Blende OPTIONELL	V	⟷ mm		
				Ø	Ø Loch	P
27.539.01	27.439.01	27.455.02	12	59	52	45



GUARDIAN Blenden, einzeln verkauft

weiß	verchromt	schwarz	Ø mm
27.457.02	27.455.02	27.456.02	59
27.457.01	27.455.01	27.456.01	96



GUARDIAN Erhötes Glas für Instrumente

Für das Montieren von Instrumenten **flach am Paneel** (hinter der Schotte).

Art. Nr.	Für Instrumente Ø mm
27.453.01	85
27.453.02	52

► VDO-Instrumente Serie ViewLine

Drehzahlmesser VDO ViewLine

Wasserdichtes Gehäuse IP67; die doppelte Glasscheibe verhindert Kondensat; LED-Hintergrundbeleuchtung des Ziffernblatts und der Zeiger; können mit hervorstehender oder bündiger Blende montiert werden; kann mit NMEA gekoppelt werden (optional); optional mit zweiter Frequenz. Mit Abschlussblende (farbgleich zum Ziffernblatt). Drehzahlmesser und Sumlog mit Abschlussblende 27.499.01 oder 27.599.01. Ø 52 Instrumente mit Abschlussblende 27.499.03 oder 27.599.03.

AA - Die Drehzahlmesser werden vervollständigt durch: Kabel 27.599.11 (nur Drehzahlmesser); Zusatzkabel 27.599.12 für weitere Funktionen: Meterzähler, Uhr, Voltmeter; Taster 27.599.13 muss für die Grundeinstellungen bzw. die fortgeschrittene Programmierung der Drehzahlmesser montiert werden.

EE - Die Synchronizer werden vervollständigt durch: Kabel 27.599.11 + 27.599.12.

BB - Die Sumlogs werden vervollständigt durch: Kabel 27.599.11 (nur Geschwindigkeitsmesser); Zusatzkabel 27.599.12 für weitere Funktionen: Meilenzähler (Gesamt-/Tageszähler), Echolot, Wassertemperatur, Uhr, Voltmeter + Taster 17.599.13; Multifunktionsgeber 27.581.50.

CC - Die Ø 52 Kontrollinstrumente werden vervollständigt durch: Kabel 27.599.11

DD - Die Anzeigegeräte der Ruderlage werden vervollständigt durch: Sensoren 21.176.00 / 27.176.10 + Kabel 27.599.11

Produkt	Produkt Ø mm	Zifferblatt weiß	Zifferblatt schwarz	V
Drehzahlmesser mit Gesamt- und Teilanzeige + Uhr + Voltmeter		-	-	-
Skala 3000 U/min Input: W, IND, DDEC, HALL, 1	85	**27.480.00**	**27.580.00**	12/24
Skala 4000 U/min Input: W, IND, DDEC, HALL, 1	85	**27.480.01**	**27.580.01**	12/24
Skala 5000 U/min Input: W, IND, HALL, 1	85	**27.480.02**	**27.580.02**	12/24
Skala 6000 U/min Input: W, IND, HALL, 1	85	**27.480.03**	**27.580.03**	12/24
Skala 7000 U/min Input: 1	85	**27.480.04**	**27.580.04**	12/24
Synchronisatot ± 500 U/min	85	**27.480.10**	**27.580.10**	12/24
Sumlog Skala 0/50 Knoten mit Gesamt- und Teilanzeige + Uhr + Voltmeter + Echolot + Temperatur H2O***	85	**27.481.03**	-	12/24
Geber mit ausziehbarer Schraube für Sumlog, mit Borddurchlass (Geschwindigkeit + Tiefe + Wassertemperatur)	52	**27.581.50**	**27.581.50**	-
Treibstoffanzeiger 10/180 Ω	52	**27.482.01**	**27.582.01**	12/24
Treibstoffanzeiger 240/33 Ω	52	**27.482.21**	**27.582.21**	12/24
Standanzeiger H2O 10/180 Ω	52	**27.484.01**	**27.584.01**	12/24
Schmutzwassertankanzeiger 20 mA (Schwimmer 27.678.01/02)	52	**27.485.01**	**27.585.01**	12/24
Voltmeter 8/16 V	52	**27.486.01**	**27.586.01**	12
Voltmeter 18/32 V	52	**27.487.01**	**27.587.01**	24
Thermometer H2O 40/120°C+105/250°F	52	**27.488.01**	**27.588.01**	12/24
Thermometer Öl 50/150°C + 120/300°F	52	**27.489.01**	**27.589.01**	12/24
Ampèremeter -60A + 60A	52	**27.490.01**	**27.590.01**	12/24
Motoröldruck 5 bar/80psi	52	**27.491.01**	**27.591.01**	12/24
Motoröldruck 10 bar/150 psi	52	**27.492.01**	**27.592.01**	12/24
Motoröldruck 25 bar/350 psi	52	**27.493.01**	**27.593.01**	12/24
Anzeiger Ruderlage ** (3/180 Ω)	52	**27.495.01**	**27.595.01**	12/24
Anzeiger TRIM (input 167-10 Ω)	52	**27.496.01**	**27.596.01**	12/24
Betriebsstundenzähler	52	**27.494.01**	**27.594.01**	12/24
Turbodruckanzeiger 0-2 bar	52	**27.497.01**	**27.597.01**	12/24

LEGENDA: W = Signal W Generator; IND= Induktivgeber VDO; DDEC = elektronischer Regler; HALL = HALL-Sensor VDO; 1= 1-Spulenanschluss.

*** **27.481.03** *Log 0/50 Knoten mit Funktionssegmenten: Geschwindigkeit, Gesamt- und Tagesstrecke, Uhr, Echolot, Voltmeter, Temperatur H2O. (Log/Geschw.messer Aktivierung bestellen 27.599.10/11. Aktivierung weiteren Funktionen bestellen 27.599.12+27.599.13)*

27.599.11 *8-poliger Stecker TYCO/HIRSCHMANN (mit Kabel)*

27.599.12 *14-poliger Stecker TYCO/HIRSCHMANN (mit Kabel)*

27.599.13 *Programmiertaster*

** **27.176.00; 27.176.10** *Ruderlage-Geber 27.495.01, 27.595.01*

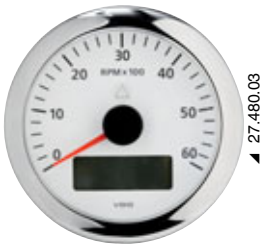
27.212.xx *Geber Osculati für 27.485.01; 27.585.01*



◢ 27.480.01



◢ 27.580.02



◢ 27.480.03



◢ 27.580.04



◢ 27.481.03



◢ 27.487.01 im Beispiel mit Montagering 27.699.03


◢ 27.582.01/21



◢ 27.487.01 im Beispiel mit Montagering 27.499.03



◢ 27.596.01


◢ 27.488.01


◢ 27.582.01


◢ 27.482.01/21



◢ 27.584.01



◢ 27.586.01


◢ 27.588.01


◢ 27.581.50


◢ 27.581.51



◢ 27.590.01



◢ 27.591.01


◢ 27.595.01


◢ 27.599.13

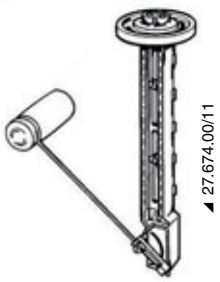

◢ 27.581.51

VDO Blendringe für ViewLine Instrumente

weiß	verchromt	schwarz	Außenring	Ø mm
27.499.01	**27.699.01**	**27.599.01**	runder Sternring	85
27.499.03	**27.699.03**	**27.599.03**	runder Sternring	52



► Zusatzgeräte für VDO Anzeigen Serie Ocean und View Line




27.674.10

VDO - Schwimmer für Treibstofftank

Art. Nr.	Beschreibung	Widerstand Ω	V
27.674.00	Schwimmer mit von 150mm bis 605mm verstellbarem Stab mit Gegenflansch 27.674.10	3-180	12/24
27.674.11	Schwimmer mit von 150mm bis 605mm verstellbarem Stab mit Gegenflansch 27.674.10 u. flybridge	1.5-90	12/24
27.674.10	Set Metallblenden (2) + Dichtungen (2) zur Befestigung (Schrauben inbegriffen)	-	

Geber für Wassertank



Geber für Kapazitätswassertank. Kann zugeschnitten werden.
Geeignet für Instrumente Art. Nr. 27.574.02 Serie OCEAN.

Art. Nr.	Für Tiefe mm
27.677.00	80-600
27.677.01	600-1200
27.677.02	1200-1500

Schmutzwassertankanzeiger VDO



Schmutzwassertankanzeiger mit Elektrolyt-Trennung, 2 einstellbare Warnniveaus.
Zu verwenden mit 27.485.01, 27.585.01, 27.474.18 (VIEW LINE + OCEAN).

Art. Nr.	Niveau einstellbar mm
27.678.01	200/600
27.678.02	600/1200



Sensor für Querruderausschlag VDO

Art. Nr.	Steuerstand	V
27.176.00	einzeln	12/24
27.176.10	doppelt	12/24



Widerstand 24V VDO

Art. Nr.	Geeignet für
27.599.15	alle Instrumente Ø 52 mm





Temperatursensor Wasser / Öl

Art. Nr.	Version	Skala	Gewinde	Pole		akustischer Warner
				mit Masse	isoliert	
27.792.00	Wasser	70° - 120°	M 14 x 1.5	x		x
27.810.00	Wasser	70° - 120°	M 14 x 1.5	x		
27.811.00	Öl	50° - 150°	M 14 x 1.5	x		
27.812.00**	Öl	70° - 120°	1/4 x 18NPT		x	x
27.812.01	Wasser	70° - 120°	1/4 x 18NPT	x		
27.812.02	Wasser	70° - 120°	1/4 x 18NPT			x
27.812.03	Öl	50° - 150°	1/4 x 18NPT			x
27.813.00	Öl	50° - 150°	M 14 x 1.5	x		x
27.818.00	Wasser	70° - 120°	M 14 x 1.5		x	
27.818.01	Öl	70° - 120°	M 14 x 1.5		x	
27.819.00	Wasser	70° - 120°	1/2 - 14NPT		x	
27.819.01	Öl	70° - 120°	1/2 - 14NPT	x		
27.819.02	Wasser	70° - 120°	1/2 - 14NPT			x
27.819.03	Öl	50° - 150°	1/2 - 14NPT			x
27.826.00*	Öl	70° - 120°	M 14 x 1.5		x	
27.826.01	Öl	50° - 150°	M 14 x 1.5		x	
27.877.03	Wasser	70° - 120°	M 18 x 1.5		x	
27.827.00	Wasser	40° - 120°	M 18 x 1.5	x		
27.827.01	Öl	50° - 150°	M 18 x 1.5	x		
27.827.02	Wasser	40° - 120°	M 18 x 1.5	x		x
27.827.03	Öl	50° - 150°	M 18 x 1.5			x
27.450.00	Wasser	70° - 120°	1/8" - 27NPT	x		
27.450.01	Öl	70° - 120°	1/8" - 27NPT	x		
27.450.02	Öl	50° - 150°	1/8" - 27NPT	x		

* *Original VDO - Typ Bosch*
** *Original VDO*

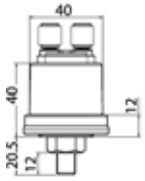
Oldruckmesser

Art. Nr.	Bar	Gewinde	Pole		akustischer Warner	für Zweitsteuerstand
			A Masse	isoliert		
27.500.00	5	1/8-27 NPT	x			
27.556.00*	5	1/8-27 NPT		x		x
27.561.01	5	1/8-27 NPT		x		
27.565.01	5	1/8-27 NPT	x		x	
27.501.00*	5	M 10x1	x			
27.561.00*	5	M 10x1		x		
27.565.03	5	M 10x1	x		x	
27.502.00	10	1/8-27 NPT	x			
27.557.00*	10	1/8-27 NPT		x		x
27.563.00	10	1/8-27 NPT		x		
27.565.00	10	1/8-27 NPT	x			
27.503.00	10	M 10x1	x			
27.507.00	10	M 10x1	x		x	
27.562.00	10	M 10x1		x		
27.502.01*	25	1/8-27 NPT	x			
27.558.00*	25	1/8-27 NPT		x		x
27.564.01*	25	1/8-27 NPT		x		
27.564.00*	25	M 14x1.5		x		

* *Original VDO*



◢27.501.00





◢27.561.00

VDO Ersatzpropeller

Art. Nr.	Beschreibung
27.270.05	nur Ersatzaufkleber für 50 Knoten (2192)



► Zubehör für Bordinstrumente

Sensoren für Instrumente

27.330.01 Sensor Querruderausschlag 0-190 Ω. Wird mit 27.320.17 / 27.321.17 / 27.322.17 sowie VDO-Instrumenten kombiniert.



Universalpipette



27.315.00 Für alle Arten von Staudruckmeilenzähler, geeignet bis 80 MPH. Aus **weißem Nylon**.

Spezial-Hochdruckschlauch für Staudruckmeilenzähler



In **PVC, universell einsetzbar**.

Art. Nr.	Rollen
27.316.00	25 m

NMEA Steckverbindung 2000

Art. Nr.	Beschreibung	Länge m	Farbe
27.362.02	Kabel Stecker/Buchse	1	grau
27.362.04	Kabel Stecker/Buchse	3	grau
27.362.06	Kabel Stecker/Buchse	6	gelb
27.363.02	TEE (2 Buchsen / 1 Stecker)	-	grau
27.364.01	Steckverbindung (Stecker)	-	schwarz
27.364.02	Steckverbindung (Buchse)	-	schwarz
27.363.15	Netzkabel für Spannungsversorgung über TEE-Anschluss	5	gelb



◢27.363.02



◢27.363.15



◢27.362.02/04/06



◢27.364.02



◢27.364.01

► Standanzeigen + Sensoren

Kraftstoffanzeiger



Wasserdicht, einschließlich Schwimmer, Aufschrift FUEL.
Frequenz 240-33 Ω. Geeignet f. 12V-Anlagen

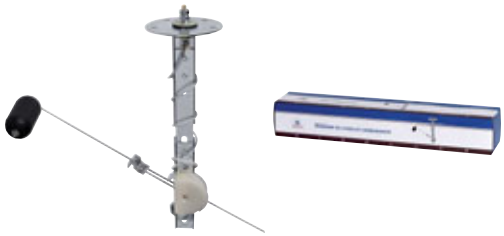
Art. Nr.	Ø mm	Für Tankshöhe von mm
27.160.00	52	130/660

Nur Anzeige



Aufschrift TANK (für jede Flüssigkeit geeignet).

Widerstand		Ø mm
10-180 Ω	240-33 Ω	
27.159.00	**27.170.00**	52



Nur Universalschwimmer zur Messung des Treibstoffniveaus

Internationale 5-Loch-Flansch. Ø 70 mm.

Widerstand 240-33 Ω (Teleflex, Faria USA, Vetus, S. Giorgio Sein, Beede, Medalion)	Widerstand 10-180 Ω (VDO, Yazaki, Faria Europa, Uflex, Guardian)	Für Tankshöhe von mm
27.160.01	**27.160.02**	130/660



Universal Treibstoffstand-Hebelgeber

Metallteile aus **rostfreiem Edelstahl**. **Keramikwiderstand mit Platinkontakt** (garantiert 4 Mio. Bewegungsabläufe). Einstellbar für Tankhöhe 150-600. Patentiertes System zur Vermeidung von Roll- und Schwingbewegungen.

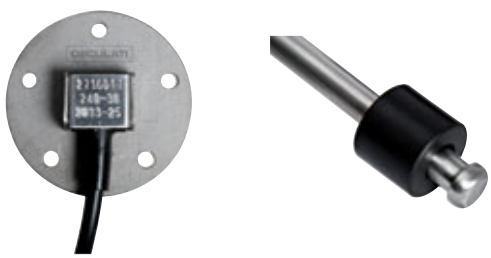
Art. Nr.	Widerstand Ω
27.160.05	240-33
27.160.06	10-180

OSCULATI

Vertikale Schwimmerschalter mit 5-Loch-Flansch S5

WATER+FUEL **Für Treibstoffe und Wasser geeignet. Bei Bestellung von mindestens 10 Stück, in allen Längen lieferbar.** Universal 12/24 V. Edelstahl AISI 316.





Widerstand 240/33 Ω*	Widerstand 10/180 Ω**	Länge cm
27.160.15	**27.161.15**	15
27.160.17	**27.161.17**	17
27.160.20	**27.161.20**	20
27.160.22	**27.161.22**	22
27.160.25	**27.161.25**	25
27.160.28	**27.161.28**	28
27.160.30	**27.161.30**	30
27.160.32	**27.161.32**	32
27.160.35	**27.161.35**	35
27.160.36	-	36
27.160.38	-	38
27.160.40	**27.161.40**	40
27.160.45	**27.161.45**	45
27.160.47	-	47
27.160.48	-	48
27.160.50	**27.161.50**	50
27.160.53	-	53
27.160.55	**27.161.55**	55
27.160.58	-	58
27.160.59	**27.161.59**	59
27.160.60	**27.161.60**	60
27.160.63	-	63
27.160.65	**27.161.65**	65
27.160.70	**27.161.70**	70
27.160.80	**27.161.80**	80
27.160.90	**27.161.90**	90
27.160.10	**27.161.10**	100
27.160.11	**27.161.11**	110
27.160.12	**27.161.12**	120

* *Für Instrumente: Teleflex, Aqua Meter, Vetus, S. Giorgio Sein (Veglia), Beede, Medallion, Datcom, 27.160.00, Modelle Taiwan - Wema, Osculati.*

** *Für Instrumente: Yazaki, 3-Drähte Mod., Faria Europa,VDO, Uflex, Guardian.*

Füllstandsgeber mit NMEA 2000 Ausgangssignal

OSCULATI

Mit internationaler **SAE** 5-Loch-Flansch. Für **12V** und **24V** Anlagen. Schutzart IP65. Aus **Edelstahl**. Durch das vom Geber übertragene Signal können Sie vom Instrument die **Verwendungsweise** des Tanks (z.B. Schmutz-/Grau-/ klares Wasser - Treibstoff) und, wenn Sie dies bei der Bestellung angeben, auch das **Volumen** in Litern und nicht in Prozenten ablesen. Wenn mehrere Tanks an Bord für dieselbe Flüssigkeit verwendet werden, müssen Sie bei der Bestellung die **Nummerierung der Tanks** (z.B. 1 - 2- 3) angeben.

Version				Länge mm
Treibstoff	Wasser	Grauwasser	Abwasser	
27.165.15	27.166.15	27.167.15	27.168.15	150
27.165.17	27.166.17	27.167.17	27.168.17	170
27.165.20	27.166.20	27.167.20	27.168.20	200
27.165.22	27.166.22	27.167.22	27.168.22	225
27.165.25	27.166.25	27.167.25	27.168.25	250
27.165.28	27.166.28	27.167.28	27.168.28	275
27.165.30	27.166.30	27.167.30	27.168.30	300
27.165.35	27.166.35	27.167.35	27.168.35	350
27.165.40	27.166.40	27.167.40	27.168.40	400
27.165.45	27.166.45	27.167.45	27.168.45	450
27.165.50	27.166.50	27.167.50	27.168.50	500
27.165.55	27.166.55	27.167.55	27.168.55	550
27.165.60	27.166.60	27.167.60	27.168.60	600
27.165.65	27.166.65	27.167.65	27.168.65	650
27.165.70	27.166.70	27.167.70	27.168.70	700
27.165.80	27.166.80	27.167.80	27.168.80	800
27.165.90	27.166.90	27.167.90	27.168.90	900
27.165.99	27.166.99	27.167.99	27.168.99	1000



Vertikale Schwimmerschalter mit S 3 Gewindeflansch

OSCULATI

WATER+FUEL

Sowohl für Treibstoffe als auch für Wasser geeignet.
Bei Abnahme von mindestens 10 Stücke in beliebiger Länge erhältlich.
Universal 12/24 V. Aus Edelstahl AISI 316.

Widerstand 240/33 Ω*	Widerstand 10/180 Ω**	Länge cm
27.170.17	-	17
27.170.20	27.171.20	20
27.170.22	-	22
27.170.25	27.171.25	25
27.170.28	27.171.28	28
27.170.30	27.171.30	30
27.170.35	27.171.35	35
27.170.40	27.171.40	40
27.170.45	-	45
27.170.50	-	50



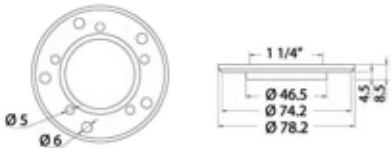
* *Für Instrumente: Teleflex, Aqua Meter, Vetus, S. Giorgio Sein (Veglia), Beede, Medallion, Datcom, 27.160.00, Modelle Taiwan Wena, Osculati.*

** *Für Instrumente: Yazaki, 3-Drähte Mod., Faria Europa,VDO, Uflex, Guardian.*

Montageflansch für Füllstandanzeiger von S5 bis S3

Art. Nr.	Beschreibung
52.746.10	Ideal für die Montage von Sensoren mit Gewinde (S3) an Tanks mit 5-Loch-Flansch (S5).





► GOBIUS Standsanzeigen

Gobius® Level Indicators

GOBIUS PRO Füllstandsensor - Bluetooth

BLUETOOTH

Der Sensor wird außen am Tank angebracht und erfasst den Füllstand anhand Vibrationen.
- Geeignet für Tanks aus allen gängigen Materialien;
- Funktioniert mit allen Arten von Flüssigkeiten;
- Einfache Installation, es ist keine Bohrung der Tanks nötig (keine Auslaufgefahr oder Gerüche);
- Pro Tank können 1 bis 9 Sensoren installiert werden (jeder Sensor zeigt eine Stufe an).

Wir empfehlen, nur einen Sensor zu verwenden, um 3/4 Schmutzwasser oder Wasser-/ Kraftstoffreserve anzuzeigen.Gobius Pro kann über Bluetooth programmiert und an eine Leuchte, ein Relais oder einen Summer angeschlossen werden. **Kann auch über Bluetooth abgelesen werden** (Handy oder andere Geräte, in die die App hochgeladen werden kann).
Sprachen der App: Englisch, Italienisch, Französisch, Deutsch, Norwegisch, Schwedisch.

Art. Nr.	Beschreibung	Anz. Sensoren
27.182.01	GOBIUS PRO 1	1







► Instrumente BARIGO

Instrumente von BARIGO Tempo S

Gehäuse aus Messing. Sehr kompakt.

Messing, verchromt	Messing, poliert	Typ	Gehäuse mm	Ziffernblatt mm
28.680.01	**28.680.11**	Uhr mit Funksektoren	88x25	70
28.680.02	**28.680.12**	Barometer	88x25	70
28.680.03	**28.680.13**	Hygro-/Thermometer	88x25	70


28.680.01


28.680.02


28.680.03


28.680.11


28.680.12


28.680.13

Instrumente BARIGO Tempo M

Gehäuse aus **gestanztem**, hochglanzpoliertem, vergoldetem und zaponiertem Blech.

Art. Nr.	Typ	Gehäuse mm	Ziffernblatt mm
28.683.00	Uhr mit Quarzwerk	110x32	85
28.683.01	Quarzuhr mit **Funksektoren**	110x32	85
28.183.00	Barometer	110x32	85
28.983.00	Thermo-/Hygrometer	110x32	85


28.683.00


28.683.01


28.183.00


28.983.00

Instrumente BARIGO Sky

Gehäuse aus **rostfreiem Edelstahl 110x32 mm**, Ziffernblatt Ø 85 mm.

Gehäuse aus satiniertem Edelstahl - weißes Ziffernblatt	Gehäuse aus hochglanzpol. Edelstahl - weißes Ziffernblatt	Beschreibung
28.185.00	**28.187.00**	Barometer
28.685.01	**28.687.01**	Uhr
28.985.01	**28.987.01**	Thermo-/Hygrometer


28.685.01


28.187.00


28.687.01


28.987.01


28.985.01


28.185.00

Instrumente BARIGO "Star"

Instrumente von höchster Präzision und gutem Design. Anerkannte Qualität zum günstigen Preis.

Typ	Messing		Gehäuse Ø mm	Ziffernblatt mm
	verchromt	vergoldet		
Barometer	**28.360.02**	**28.362.02**	110	85
Thermo-/Hygrometer	**28.360.03**	**28.362.03**	110	85
Quarzuhr mit Wecker	**28.360.01**	-	110	85
Quarzuhr mit **Funksektoren**	**28.361.99**	**28.362.00**	110	85


28.362.00


28.362.02


28.360.01


28.360.02


28.361.99


28.362.03

Instrumente BARIGO "Orion"

Zum Aufstecken, zeitgemäßes ansprechendes Design, besonders geeignet für moderne Boote.


28.082.30


28.082.70


28.082.90


28.083.30


28.083.70


28.083.90

Typ	Edelstahl verchromt, Ziffernblatt schwarz	Edelstahl poliert, Ziffernblatt silber	Gehäuse Ø mm	Ziffernblatt mm
Barometer	**28.082.30**	**28.083.30**	102	85
Uhr mit Quarzwerk	**28.082.70**	**28.083.70**	102	85
Thermo-/Hygrometer	**28.082.90**	**28.083.90**	102	85

BARIGO Pentable Navigationsinstrument

Gehäuse aus glasperlengestrahltem, vernickeltem Messing, Skala schwarz.

Art. Nr.	Version	Instrument	Gehäuse mm	Skala mm
28.086.01	Wandmontage	Uhr	104x40	100
28.086.02	Wandmontage	Baro-/Thermo-/Hygrometer	104x40	100



BARIGO - Bordinstrument REGATTA

Hochwertiges Messinggehäuse.

Typ	Messing verchromt - Ziffernblatt weiß	Messing poliert - Ziffernblatt blau	Gehäuse mm	Ziffernblatt mm
Quarzuhr	**28.365.01**	**28.365.21**	120x40	100
Barometer	**28.365.02**	**28.365.22**	120x40	100
Hygro/Thermometer	**28.365.03**	**28.365.23**	120x40	100


28.365.01

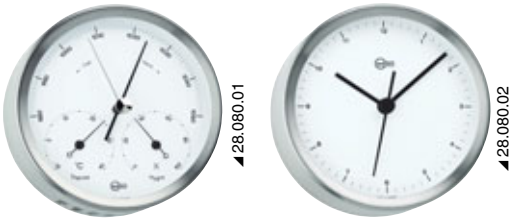

28.365.02


28.365.21


28.365.22


28.365.23


28.365.03



Instrumente BERIGO "Steel", minimalistische Serie.

Trendmäßiger, minimalistischer Look. Gehäuse aus satiniertem Edelstahl.

Art. Nr.	Typ	Gehäuse mm	Zifferblatt mm
28.080.01	Baro-Thermo-Hygrometer	102	100x40
28.080.02	Quartz-Uhr	102	100x40



Baro-/Thermometer

In diesem Instrument ist auch ein Alkoholthermometer integriert. Äußerst sorgfältiges Finish.
Im gleichen Stil wie Uhr Art. Nr. 28.361.03.

Art. Nr.	Gehäuse mm	Ziffernblatt mm
28.364.03	180	150



Wetterstation

Bestehend aus Barometer + Thermometer + Hygrometer, kann mit Uhr Art. Nr. 28.361.03 kombiniert werden.

Art. Nr.	Gehäuse mm	Ziffernblatt mm
28.364.04	180	150



Schiffsuhr in Messinggehäuse

Fein bearbeitet und sehr solide; im Stil der Modelle, die auf amerikanischen Kriegsschiffen montiert sind. Ein Läutwerk weist auf die "Wachablöse" hin. Quarzuhr mit mechanischem Läutwerk und Sekundenanzeiger.

Art. Nr.	Gehäuse mm	Ziffernblatt mm
28.361.03	180	150

Instrumenten-Set auf Mahagoniplatte, 3 Instrumente in senkrechter Anordnung - BARIGO



Art. Nr.	Beschreibung
28.375.10	Instrumente: Barometer + Quarzuhr + Thermo-/Hygrometer. Äußerst sorgfältiges Finish. Maße: 360x110mm

BARIGO Instrumenten-Set



Auf einer lackierten Mahagoniplatte montiert, tragen die 3 Instrumente gebührend zur Einrichtung des Bordsalons bei. Auch für Zuhause geeignet. Gehäuse aus hochglanzpoliertem und zaponiertem Messing.

Art. Nr.	Instrumente	⟷ mm
28.700.21	Barometer/Uhr/Thermometer	370x130

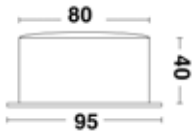
► VION Instrumente

VION Instrumente Serie A80 MIC CHR

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert.

Art. Nr.	Instrument	Grundplatte Ø mm	Ziffernblatt Ø mm	Überstand mm
28.903.80	Hi-Sensitiv-Barometer*	95	80	40
28.903.81	Quarzuhr mit Funksektoren	95	80	40
28.903.82	Thermo-/Hygrometer	95	80	40

* *1,5 -mal empfindlicher als herkömmliche Geräte.*



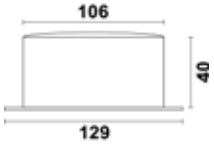


VION Instrumente A 100 LD

Gehäuse aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl**.
Befestigungssystem zum Aufstecken ist enthalten.

Art. Nr.	Instrument	Grundplatte Ø mm	Ziffernblatt Ø mm	Überstand mm
28.902.80	Hi-Sensitiv-Barometer*	129	106	40
28.902.81	Quarzuhr mit Funksektoren und Funkstille	129	106	40
28.902.82	Thermo-/Hygrometer	129	106	40
28.902.83	Flut-Anzeiger	129	106	40

* *1,5-mal empfindlicher als herkömmliche Geräte.*

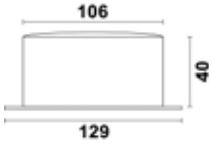




VION Instrumente Serie A100 SAT

Gehäuse **aus satiniertem rostfreiem Edelstahl**. Einfache Nachtablesung durch phosphoreszierende Farben auf Zeiger und Ziffernblatt. Befestigungssystem inklusive.

Art. Nr.	Instrument	Grundplatte Ø mm	Ziffernblatt Ø mm	Überstand mm
28.858.01	Quarzuhr mit Funksektoren und Funkstille	129	106	40
28.858.02	Klassisches Barometer	129	106	40
28.858.03	Thermo-/Hygrometer	129	106	40



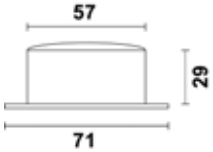


► Instrumentenserie ALTITUDE

ALTITUDE Instrumente "Serie 831 Mini"

Gehäuse aus **poliertem und zaponiertem Messing**.

Art. Nr.	Instrument	Grundplatte Ø mm	Höhe mm	Ziffernblatt Ø mm
28.831.01	Quarzuhr	71	29	57
28.831.02	Klassisches Barometer	71	29	57
28.831.03	Hygrometer	71	29	57



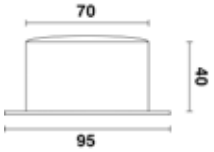




ALTITUDE Instrumente "Serie 842"

Gehäuse aus **poliertem und zaponiertem Messing**.

Art. Nr.	Instrument	Grundplatte Ø mm	Höhe mm	Ziffernblatt Ø mm
28.750.01	Klassisches Barometer	95	40	70
28.750.02	Quarzuhr mit Alarmmelder u. Funksektoren	95	40	70
28.750.03	Thermo-/Hygrometer	95	40	70



► Wetterstationen und Barographen



Kompakte Barometer-Station mit Funksteuerung

Angezeigt werden: funkgesteuerte Uhrzeit und Datum + Wecker; Innen-/Außentemperatur mit Anzeige der niedrigsten bzw. der Höchsttemperatur und Datum; Feuchtigkeit innen/außen in 1%-Schritten sowie Anzeige des niedrigsten/höchsten Werts und des Datums; Luftdruck in hPa / in Hg in 0,1 hPa-Schritten und grafischer Anzeige der letzten 24 Stunden mit Symbolen für den Wettertrend; Mondphasen; Oberfläche gebürstetes Aluminium. Entfernung der Führer bis 100 m. Kann eben oder an der Wand montiert werden.

Art. Nr.	Station		Externer Feuchtigkeits-/Temperaturmesser	
	⟷ mm	Stromversorgun Batterien	⟷ mm	Stromversorgung Batterien
28.883.50	190x194x34	2x (CLR14)	60x73x120	2xAA (LR6)



LA CROSSE - Wetterstation mit grafischer Darstellung

Funkgesteuerte DCF-77-Zeit- und Datumsanzeige mit manueller Einstellung. Der DCF-77-Empfang kann abgeschaltet werden. Wahl der Weltzeitzonen +/-12 Stunden. Wettervorhersage. Sensoren voreinstellbar (3 Stufen). Meteorologischer Tendenzanzeiger. Raum- und Außenluftfeuchtigkeit in % dargestellt. Auflösung: 1%. Abweichung +/-3%. Speicherung der min/max. Werte. Innen- und Außentemperatur (bis zu 3 Sender). Auflösung: 0,1°C. Speicherung der min/max. Werte mit Datum und Uhrzeit. Symbole für Zustandsanzeige (Komfort/Abweichung von Komfortstufe). Luftdruckmessung in hPa. Chronologische grafische Aufzeichung der letzten 24 Stunden. Darstellung der 12 Mondphasen. Außensensor auf 433 Mhz mit Übertragung bis zu 100 m Reichweite auf freiem Feld.

Art. Nr.	⟷ mm	Versorgung
28.886.00	117x31x227	AAA-Batterien



LA CROSSE Wetterstation WS1650

Mit externen Sensoren für **Temperatur, Feuchtigkeit, Wind, Regen**, kabellos und über Funk betrieben.
Die Wetterstation empfängt die Daten der Melder bis 150 m Entfernung (868 mHz).

Folgende Angaben werden von der Wetterstation angezeigt:
1) funkgesteuerte **Uhr** + Datum + einstellbare Alarme
2) **Innen-/Außentemperatur** in °C und °F, Anzeige der min./max. Temperatur und der Tendenz + äußere Luft-/Wasser-Kondensationstemperatur einstellbare Warnmeldungen;
3) **Luftfeuchtigkei8t** innen 20% - 90%, außen 1% - 99% min./max. + Tendenz einstellbare Warnmeldungen;
4) **Luftdruck** in hPa - mm Hg - in Hg von 850 hPa bis 1.050 hPa; letzte 24 Stunden-Grafik und Wettertendenz;
5) **Regenmesser** von 0 bis 999 mm, Grafik der letzten Stunde, letzten 24 Stunden, letzter Tag und letzte(r) Woche/Monat;
6) **Windstärke** in km/h, m/Sek, mph, Knoten;
7) **Windrichtung** von 0 bis 180 km/h; Anzeige der Böen und des Durchschnitts;
8) **Mondphasen**;
9) **Wettervorhersage** mit grafischen Wettersymbolen (Sonne, Wolken, Regen usw.);
10) LED-**Hintergrundbeleuchtung**.

Art. Nr.	Station
28.918.02	120x190x22 mm - 3xAA Batterie



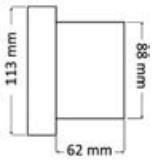
► Radio FM/Bluetooth/USB/MP3

New **Bluetooth-Verstärker für Armaturenbrett**

OSCULATI

BLUETOOTH
WATERPROOF
IP66

Verstärker mit direkten Bedienelementen am Armaturenbrett, empfängt das Audiosignal von jedem Bluetooth-Gerät (Smartphone, Tablet usw.).
Input: Bluetooth, AUX und USB (AUX- und USB-Buchsen auf der Rückseite des Verstärkers).
Wasserdicht, ideal für die Montage am Armaturenbrett.
Separater Ausgangskontakt, mit direkten Bedientasten für Subwoofer.
Leistung: 4x45W
Spannung: 12V
Mittlerer Drehknopf für einfache Lautstärkeeinstellung.





Art. Nr.	Beschreibung	V
29.531.00	Bluetooth-Verstärker für Armaturenbrett	12



Bluetooth

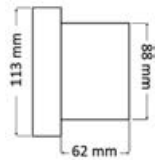


Armaturenbrett-Radio mit Fernbedienung und DAB-Antenne

OSCULATI

DAB VERSION
WATERPROOF

- Unterstützte Geräte: Bluetooth/USB/MP3/FM/DAB;
- Display: 3" Farbbildschirm, Videoein-/ausgang;
- Kann auch im Freien montiert werden (wasserdichte Frontabdeckung IPX5);
- Input: Bluetooth, USB, 1 RCA-Stereo-Paar;
- Leistung: 4x40 W;
- Backup-Speicher;
- Betriebsspannung: 12 V;
- Zubehör: DAB-Antenne, Fernbedienung.





◢ 29.530.02

Art. Nr.	Beschreibung
29.530.02	Armaturenbrett-Radio mit Zubehör
29.530.08	Zusätzliches USB-AUX-Kabel mit wasserdichter Frontplatte. Zum Musikhören von externen USB-Speichern.





◢ 29.530.08



◢ 29.530.02



◢ 29.530.02

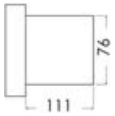
BOSS FM/AM/Bluetooth/USB/MP3 radio for dashboard

AM/FM radio with RDS system. 3.5-mm USB and AUX inlets on the rear (that can be mounted on the dashboard by means of accessory **29.530.08**).
Bluetooth connection for audio streaming, active matrix TFT display, IPX6 degree protection, 150W RMS power, 63W peak per channel.
12V power, 15A absorption. 76-mm Ø bore, 111-mm recess.

Code	Description
29.530.05	MGR350B radio for dashboard











RIVIERA R904 Bluetooth Stereo-Verstärker

Leistungsfähiges Gerät, das unabhängig von der Stereoanlage des Cockpits arbeitet.
Empfängt das Signal von jedem Bluetooth-Gerät (Tablet, Smartphone, etc....) und verbindet sich mit jedem Stereolautsprecher. Er wurde für den Einsatz unter schwierigen Umgebungsbedingungen entwickelt und bietet eine sehr hohe Klangqualität.

Art. Nr.	V	Anz. Kanäle	W RMS		⟷ mm
			4 ohm	2 ohm	
29.750.00	12	4	80x4	120x4	190x55x190

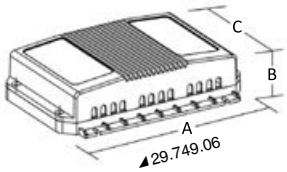


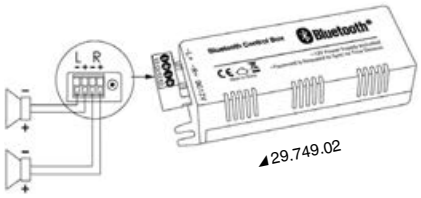


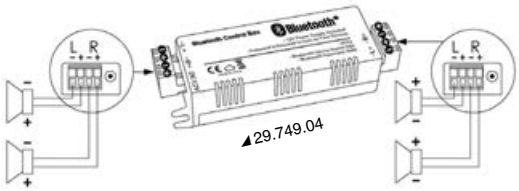
Bluetooth stereo/amplifiers

Ideal for small/medium vessels, the stereo doesn't need to be mounted on the dashboard.
The amplifier receives the music signal from any Bluetooth device (tablet, smartphone, etc.) and connects to no matter what loudspeaker.
Available in the 2-, 4- or 4+2-channel version. It works with any loudspeaker (max 8") on our catalogue.

Code	V	No. of channels	W RMS	⟷ mm AxBxC
29.749.02	12	2	2x30	122x42x28
29.749.04	12	4	4x30	122x42x28
29.749.06	12	4+2 subwoofers	4x30 + 2x60 (subwoofers)	206x48x148







► AQUATIC AV marine stereos









AQUATIC AV Bluecube Media Player

The BlueCube is a high quality, robust and durable waterproof marine grade stereo designed to be installed hidden away out-of-sight. It plays music wirelessly via a Bluetooth enabled smartphone or MP3 device (wired connection can also be made with stereo RCA inputs).
It features an onboard 288W amplifier capable of powering up to 8 x 4 ohm speakers. It controls music directly from the Bluetooth enabled device or with the radio remote control 29.548.77.

BLUECUBE technical specification:
- Device Control: smartphone, MP3, Bluetooth device or radio remote control 29.548.77.
- Inputs: Bluetooth, RCA stereo (1x3.5 W auxiliary jack).
- Outputs: 2 x RCA (4V). - Power (max): 4 x 72 W (2 and 4 ohm stable)
- Amplifier type: Class A/B. - Power Supply: 12V.
- Current Draw: 7A max (0.006A in Standby mode).
- Waterproof: IP65. - Certifications: CE, RoHS, WEE, FCC.

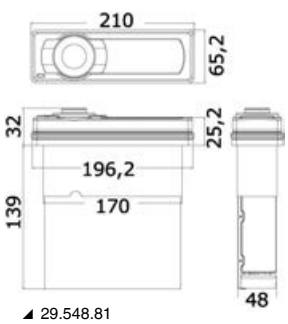
Code	Description
29.548.75	Media Player Bluecube
29.548.77	Portable floating remote control with IP66 watertight USB cable, 12-m range, RF screen
29.548.82	Wired remote control, WR6 IP65 watertight cable



29.548.81







MP6 watertight tuner AQUATIC AV

IP65

- Supported Media: Bluetooth/USB/MP3/AM/FM/DAB (with adapter 29.548.83)/ AUX (with rear USB connector).
- Display: TFT screen.
- Inputs: Bluetooth, 1xUSB, 1 pair of RCA.
- Outputs: 1 pair of 2V RCA pre-out.
- AM/FM Tuner: 18xFM and 12xAM pre-set memories, US/Euro frequencies.
- Power (max): 4x45W (4 ohms), 4x72W (2 ohms).
- Output voltage: 10.5 V – 14.4 VDC.
- IP65 waterproof.
- Accessories: clock (included).
- Additional features: stainless light alloy, silicone dashboard cover, 2 x external triggers (12V, 3A) for connection to amplifiers.

Code	Description	
29.548.81	MP6 watertight tuner	
29.548.82	IP65 watertight WR6 second station	
29.548.94	3.6-m connection cable for	29.548.82
29.548.95	7.2-m connection cable for	29.548.82
29.548.77	Portable floating remote control with IP66 watertight USB cable, 12-m range, RF screen	
29.548.83	Adapter for DAB reception	



MP6 watertight tuner

IP65

- Unterstützt: Bluetooth, USB, MP3, AM, FM, DAB (über Adapter 29.548.83), AUX (über rückseitigen USB-Anschluss);
- Anzeige: TFT-Bildschirm;
- Eingang: Bluetooth, 1 USB, 1 Paar RCA;
- Ausgang: 1 Paar RCA 2 V Pre-Outs;
- AM/FM Tuner.
- Leistung (max.): 4x45 W (4 Ohm), 4x72 W (2 Ohm);
- Ausgangsspannung: 10,5 V - 14,4 VDC;
- IP65 wasserdicht.
- Zubehör: Uhr (im Lieferumfang enthalten);
- weitere Besonderheiten: aus Aluminium, Armaturenbrettabdeckung aus Silikon, 2 externe Auslöser (12 V, 3 A) für Verstärkeranschluss.

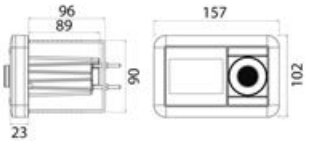
Code	Description
29.548.79	Compact CP6 watertight tuner
29.548.82	IP65 watertight WR6 second station
29.548.77	Portable remote control with IP66 watertight USB recharge cable, 12-m range, RF screen
29.548.83	Adapter for DAB reception


◢29.548.77

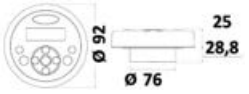


◢29.548.79


◢29.548.83



◢29.548.79



◢29.548.82


◢29.548.82

AQ-MP-5UBT-S watertight tuner AQUATIC AV

IP65

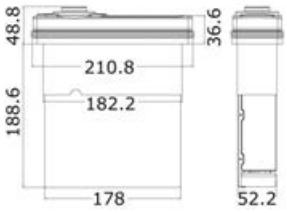
- Supported Media: IAP Bluetooth/USB/iPod/iPhone/MP3/AM/FM/AUX/SIRIUS XM. It fits devices up to the size of Samsung Galaxy Note and iPhone 6 Plus
- iPod/iPhone navigation: playlist, album, song, genre, composer, audiobook
- Device charging: via USB
- Display: 3" colour screen with album artwork display
- Removable faceplate + watertight USB port
- Dual Zone Dual Source: Yes
- Inputs: 1xUSB front/inside, 1x3.5 mm jack, 1 pair of RCA Aux, Bluetooth
- Outputs: 1xRCA Sub-out, 2 pairs of 4V RCA pre-out
- AM/FM Tuner: 18xFM, 12xAM Pre-set memories, US/Euro frequencies
- Power (max): 4x45W (4 ohms), 4x72W (2 ohms)
- Output voltage: 9.6 V – 14.4 VDC
- IP55 waterproof
- Chassis material: stainless steel
- Accessories: AQ-WR-5F remote control (sold separately), clock (included)
- Additional Features: internal dock lighting, 2xexternal triggers (12V DC, 350mA), DSP EQ, bass/treble, balance/fader, volume, stainless steel mounting hardware.



Code	Description	
29.548.90	watertight tuner	
29.548.91	second station (AQ-WR-5F)	
29.548.94	3.6-m connection cable for	29.548.90; 29.548.91
29.548.95	7.2-m connection cable for	29.548.90; 29.548.91
29.547.04	3.5-mm additional cable for external unit	




◢29.548.91





AQUATIC AV combined stereo, subwoofer and amplifier

Built-in 288W amplifier with electronic crossover powers both the **internal subwoofer** and up to four full-range speakers providing outstanding subwoofer performance.
It receives a stronger Bluetooth signal from smartphones and MP3 readers with Halo Aerial Technology. It can also be controlled via radio remote control 29.548.77.
Built-in amplifier technical specification:
- Device control: via Bluetooth, smartphone, MP3;
- Outputs: 2 x RCA (400 mV, 2/4 V);
- Power (max): 288 W (144 W + 144 W subwoofer);
- 125-20,000 Hz.

Subwoofer technical specification:
- 8" cone;
- Tuned subwoofer port;
- Power (max): 144 W;
- 26-125 Hz.

Code	Description
29.548.60	Stereo + subwoofer + amplifier
29.548.77	Floating portable remote control including IP66 watertight 12-m USB cable, Rf screen


◢29.548.60


◢29.548.77

► Radio panels

OSCULATI



Wasserdichte Radioblende

Universell für alle Radios nach DIN-Norm (Europa) bzw. nach SAE-Norm (USA).

Art. Nr.	Ausladung mm	⟷ mm
29.735.00	46	230x86

OSCULATI



Radioblende mit Öffnung durch Fingerdruck auf den Soft-Taster

Blende aus Plexiglas (rauch), öffnet sich nach innen.
Aus UV-beständigem ABS, universell einsetzbar nach DIN-Norm.

Art. Nr.	⟷ außen mm
29.734.00	245x110

► Stereoboxen für Boote

SOUND MARINE™



Ultra Slim stereo speakers

IP65

Low profile, **only 25mm deep**, watertight to **IP65**. Made with new CUTTING EDGE technology to significantly reduce the cone depth while offering excellent acoustic output.
Min. distance from the compass: 1 m.

Code	Colour	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Recess Ø mm	Power W (cp)		Response frequency Hz	Sensibility
						Rms	Max		
29.723.01	White	150	5"	25	110	15	30	80 Hz - 15 KHz	86+- 2 dB
29.723.03	White	180	6"	25	132	30	60	70 Hz - 15 KHz	89+- 2 dB

OSCULATI

Lautsprecher mit Doppelkegel

WATERPROOF **UV RESISTANT**

Gehäuse aus ABS - Kegel aus Polypropylen



◢29.741.XX



◢29.741.01/03/05/07

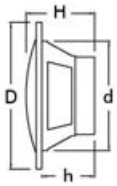


◢29.741.02/04/06/08

Art. Nr.	Farbe	Typ	Leistung W		Antwortfrequenz Hz	Empfindlichkeit dB	Mindestabstand Buchse m	⟷ mm			
			Rms	Max				D	d	H	h
29.741.01	weiß	3"	20x2	40x2	100-20000	90	0,80	104	73	53,5	38,5
29.741.02	schwarz	3"	20x2	40x2	100-20000	90	0,80	104	73	53,5	38,5
29.741.03	weiß	4"	30x2	60x2	60-20000	90	0,80	129	94	70	53,5
29.741.04	schwarz	4"	30x2	60x2	60-20000	90	0,80	129	94	70	53,5
29.741.05	weiß	5,25"	40x2	80x2	50-20000	90	0,80	157	124	75	53,5
29.741.06	schwarz	5,25"	40x2	80x2	50-20000	90	0,80	157	124	75	53,5
29.741.07	weiß	6,5"	60x2	120x2	50-20000	91	1,40	180	150	82	61
29.741.08	schwarz	6,5"	60x2	120x2	50-20000	91	1,40	180	150	82	61



◢29.741.02/04/06/08



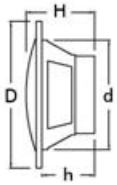


Doppelkegel-Stereolautsprecher

WATERPROOF **UV RESISTANT**

Gehäuse aus ABS, Kegel aus Polypropylen

Art. Nr.	Farbe	Typ	Leistung W		Antwort Frequenz Hz	Empfindlichkeit dB	Mindestabstand Buchse m	⟷ mm			
			RMS	Max				D	d	H	h
29.743.01	weiß	5,25"	2x40	2x80	80-20000	90	1,00	166	121	83	57
29.743.02	schwarz	5,25"	2x40	2x80	80-20000	90	1,00	166	121	83	57
29.743.03	weiß	6,5"	2x60	2x120	60-20000	91	1,40	192	138	98	65
29.743.04	schwarz	6,5"	2x60	2x120	60-20000	91	1,40	192	138	98	65
29.743.05	weiß	8,0"	2x90	2x180	40-20000	91	1,40	232	184	124	89
29.743.06	schwarz	8,0"	2x90	2x180	40-20000	91	1,40	232	184	124	89





29.743.02/04/06





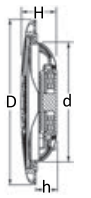
29.743.01/03/05

Extrem flache Doppelkegel-Stereo-Lautsprecher

WATERPROOF **UV RESISTANT**

Gehäuse aus ABS, Kegel aus Polypropylen. Ultraflache Ausführung mit **minimaler Einbautiefe**.

Art. Nr.	Farbe	Typ	Leistung W		Antwort Frequenz Hz	Empfindlichkeit dB	Mindestabstand Buchse m	⟷ mm			
			RMS	Max				D	d	H	h
29.742.01	weiß	4"	10x2	20x2	90-18000	90	0,80	133	95	38	23
29.742.02	schwarz	4"	10x2	20x2	90-18000	90	0,80	133	95	38	23
29.742.03	weiß	5,25"	20x2	40x2	80-18000	90	0,80	162,5	119	39,5	23
29.742.04	schwarz	5,25"	20x2	40x2	80-18000	90	0,80	162,5	119	39,5	23
29.742.05	weiß	6,5"	30x2	60x2	60-18000	91	1,00	186	135	40	23,5
29.742.06	schwarz	6,5"	30x2	60x2	60-18000	91	1,00	186	135	40	23,5







29.742.01/03/05 29.742.02/04/06

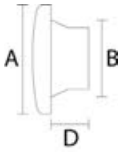
2-way speakers

WATERPROOF

2-way speakers (for an improved acoustic performance) with separate tweeter. Designed for indoor and outdoor use.
Min. distance from the compass: 1.1 m.

Code	Color	Ø A mm	Ø B mm	D mm	Power W (cp)		Frequency HZ	Ohm	Magnetism
					RMS	Peak			
29.740.01	White	160	125	57	20+20	30+30	80-20000	4.0	y25
29.740.02	White	188	144	57	25+25	40+40	95-25000	4.0	y25





OSCULATI



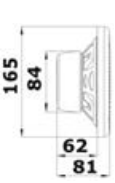


RIVIERA loud speakers

NON MAGNETIC / AMAGNETICHE UV-resistant, with ferrite magnet.

WATERPROOF

Code	Color	Type	watt	Db	RsHz	Ohm
29.168.00	White	Double-cone	80	90	55-16000	4
29.168.20	White	Two-way	120	90	50-20000	4







OSCULATI

Zweiwege-Stereo-Lautsprecher, Ausführung Slim, Tiefe 23 mm

WATERPROOF

2- Wege (bessere Leistung der hohen und tiefen Töne) mit separatem Tweeter.
Für innen und außen.
Mindestabstand zum Kompass: 1 m.

Art. Nr.	Farbe	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Leistung W (Paar) Rms	Leistung W (Paar) Max	Frequenz Hz
29.721.99	weiß	150	120	23 *	40	60	60 - 18000
29.721.98	schwarz	150	120	23 *	40	60	60 - 18000

* *Ideal bei geringer Einbautiefe*

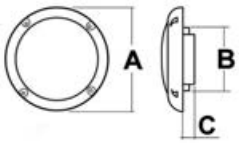


◢29.721.99





◢29.721.98





OSCULATI

Zweiwege-Lautsprecher

AMAGNETICHE/ NON-MAGNETIC

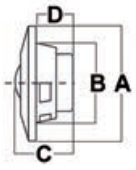
WATERPROOF

Nicht magnetische Modelle (keine Störung von Bordelektronik und Kompass) zwei Wege (bessere Leistung der hohen und tiefen Töne) mit getrenntem Tweeter.
Für innen und außen.

Art. Nr.	Farbe	Ø A mm	Ø B mm	C mm	D mm	Leistung W (Paar) Rms	Leistung W (Paar) Max	Frequenz Hz	Ohm
29.722.00	weiß	180	128	90	60	60	100	60 - 22000	4.0









OSCULATI

2-Wege-Lautsprecher mit programmierbaren mehrfarbigen LEDs

WATERPROOF **UV RESISTANT** **LED RGB**

2-Wege-Lautsprecher mit mehrfarbigen RGB-LEDs, die mit der enthaltenen Fernbedienung programmiert werden können. Die 2-Wege-Lautsprecher sorgen für eine bessere Bass-Wiedergabe. Gehäuse aus ABS und Kegel aus Polypropylen.

Art. Nr.	Farbe	Typ	Leistung W RMS	Leistung W Max	Antwort Frequenz Hz	Empfindlichkeit dB	⟷ mm D	d	H	h
29.747.01	weiß	5,25"	30x2	80x2	80-20000	90	166	121	83	57
29.747.02	schwarz	5,25"	30x2	80x2	80-20000	90	166	121	83	57
29.747.03	weiß	6,5"	50x2	120x2	60-20000	91	192	138	98	65
29.747.04	schwarz	6,5"	50x2	120x2	60-20000	91	192	138	98	65



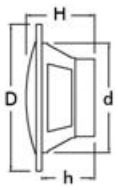
◢29.747.02/04



◢29.747.01/03



◢29.747.02/04





Subwoofer

WATERPROOF **UV RESISTANT**

Mit ABS-Gehäuse und Polypropylen-Konus.

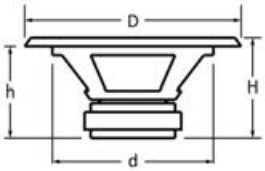
Art. Nr.	Farbe	Typ	Leistung W RMS	Leistung W Max	Antwort Frequenz Hz	Empfindlichkeit dB	Mindestabstand Buchse m	⟷ mm D	d	H	h
29.744.01	weiß	8"	100	200	40 - 10000	90	1,40	245	187	122	90
29.744.02	schwarz	8"	100	200	40 - 10000	90	1,40	245	187	122	90
29.744.05	weiß	10"	250	500	30 - 10000	92	1,40	268	229	182	142



◢29.744.05



◢29.744.01/02



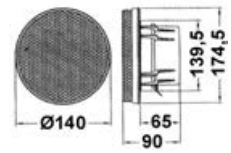
3-Way Speakers for internal or external mounting

AMAGNETICHE/ NO MAGNETIC

WATERPROOF

Non Magnetic (for zero interference with compasses and instruments), 3 Way for exceptional acoustic quality. Suitable for internal or external installation. Tweeter in Titanium PEI Ø 20 mm.

Code	Colour	Power W		Frequency Hz
		Rms	Max	
29.726.01	White	50+50	150	80-20000



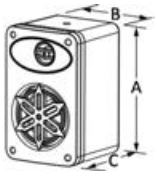




Zweiwege-Stereo-Lautsprecher für den Indoor-Betrieb

Wird mit Schwenkbügel ganz ohne Einbau montiert.

Art. Nr.	Farbe	Typ	Leistung W		Antwort Frequenz Hz	Empfindlichkeit dB	⟷ mm AxBxC
			RMS	Max			
29.746.01	weiß	3"	40x2	80x2	100-20000	90	149x96x95
29.746.02	schwarz	3"	40x2	80x2	100-20000	90	149x96x95
29.746.03	weiß	4"	60x2	120x2	80-20000	90	206x140x120
29.746.04	schwarz	4"	60x2	120x2	80-20000	90	206x140x120





◢29.746.02/04



◢29.746.01/03

CABINET Range - 2-Way Stereo Speaker for external/internal mounting

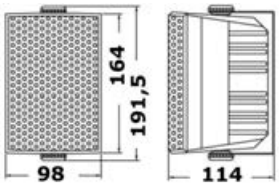
LOW MAGNETIC

WATERPROOF IP65

Low magnetic impedence (to prevent compass/instrument interference), 2-Way coaxial with high acoustic quality.
Supplied with stainless steel coated adjustable bracket

Code	Color	Power (cp)		Frequency Hz	Efficiency
		RMS	Peak		
29.730.01	White	30+30	60+60	75-20000	90 ± 2 dB 1watt/1m
29.730.11	Black	20+20	40+40	75-20000	90 ± 2 dB 1watt/1m

Bluetooth compatible (with amplifier 29.749.0x)





◢29.730.01



◢29.730.01



◢29.730.11

Marine loudspeakers/amplifiers, for external use

Water-proof, rust-proof, fitted with **ABS** body.

Code	Power	Ohm	Ø mm	Depth mm	g
29.003.00	10 Watt 110 dB	8	138	135	450
29.003.02	30 Watt 120 dB	8/16	200x120x235	-	1200



◢29.003.02



◢29.003.00

► GLOMEX digital terrestrial TV antennas (omnidirectional and directional)

Code	Model	Ø mm	Height mm	Base Ø mm	g	Angle of reception	Impedance	DAB	Frequency range	Average gain	Current draw	Power supply	Gain adjustment	TV set max	Terminati on
29.926.20 	Talitha V9125AGCU/ DAB20	250	120	25	350	360°	75 Ω	Yes	87,5/774 MHz	23 dB	180mA	12-24 Vdc	automatic	2	25-mm female
29.925.20 	Nashira V9112AGCU/ DAB20	370	495	25	975	360°	75 Ω	Yes	87,5/774 MHz	24 dB	180mA	12-24 Vdc	automatic	2	25-mm female
29.924.01 	Avior VT300	100	210	25	250	360°	75 Ω	No	40/890 MHz	21 dB	20 mA	12 Vdc	no	1	25-mm female
29.926.50 	Altair V9126AGCU	250	300	25	430	360°	75 Ω	Yes	87,5/774 MHz	24 dB	180mA	12-24 Vdc	automatic	2	25-mm female



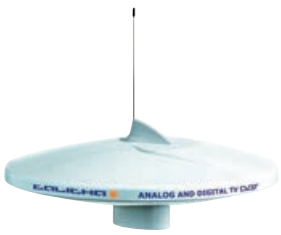




BALLADE Supergain digital TV antenna

DBVT/TNT/HDTV TV omnidirectional antenna.
Technical data:
* 75 Ω impedance
* 170/890 mHz frequency
* 23.5 dB gain
* 20 mA power consumption
* Radome
* Horizontal polarization.

Code	V	⟷ mm	g
29.924.03	12	Ø 70 x 165 h	110


◢ 29.926.20


◢ 20-m coaxial cable


◢ 1.5-m TV cable

GLOMEX Talitha AGC/DAB/AM-FM TV antenna

Digital terrestrial TV antenna fitted with automatic gain control amplifier (AGC Automatic Gain Control), which amplifies the signal gain when necessary, and built-in LTE filter. Dual TV output, but if matched with an optional splitter, it connects an additional TV set on board or a TV set and an AM-FM radio receiver.

Code	Type	V	Ø mm	Height mm	g	Coaxial cable included m
29.926.20	AGC DAB	12/24	250	426	405	20


◢ Automatic gain control





◢ 1.5-m TV cable


◢ 20-m coaxial cable

GLOMEX Nashira AGC/DAB/AM-FM TV antenna

Digital terrestrial TV antenna fitted with automatic gain control amplifier (AGC Automatic Gain Control), which amplifies the signal gain when necessary, and built-in LTE filter. Dual TV output, but if matched with an optional splitter, it connects an additional TV set on board via ether or a TV set and an AM-FM radio receiver. The new DAB models stand out for their innovative automatic gain control amplifier and the 'shark fin' for receiving DAB frequencies (last generation Digital audio Broadcasting). 12/24 V power, 370-mm Ø, 185-mm height, 900-g weight. It includes a 20-m cable and a 1.5-m cable to connect the AGC amplifier to the TV set.

Code	Type	V	Ø mm	Height mm	g	Coaxial cable included m
29.925.20	AGC DAB	12/24	370	495	975	20


◢ Automatic gain control



GLOMEX Avior TV/AM-FM antenna

Code	Type	V	Ø mm	Height mm	g	Coaxial cable included m
29.924.01	VT300	12	100	210	250	10


◢ 1.5-m TV cable


◢ 10-m coaxial cable







New — Omnidirektionale TV-Antenne - DVB-T2 Mizar AGC

Sieht aus wie weBBoat Lite.
Technische Daten:
- Impedanz 75 Ω;
- Frequenz 87,5/774 mHz;
- Gain 20 dB (automatisch);
- Stromaufnahme 60 mA;
- für max. 2 Fernseher;
- Öffnungswinkel 360°;
- 1"x14 Gewindesockel (es können alle im Katalog enthaltenen Sockel verwendet werden).

Art. Nr.	V	⟷ mm	g
29.924.04	12/24	Ø 140 x 200 h	500

29.142.00 *Automatischer Verstärker (AGC, automatische Verstärkungsregelung)*
29.143.00 *Vergoldete Steckbuchse (2 Stck.)*


◢ 29.142.00


◢ 29.143.00


◢ 29.924.04

GLOMEX Altair AGC TV antenna

This antenna supplies an excellent signal both in horizontal or vertical polarization thanks to the container antenna that allowed to mount the vertical element inside.
Fitted with gain automatic adjustment amplifier and 12/24 V power unit. 20-meter coaxial cable.
Input for 2 TVs, via ether, cable or video/recorder. Fixing base included.

Code	V	Ø mm	Height mm	g	Coaxial cable included m
29.926.50	12/24	250	300	430	20


◢ 1.5-m TV cable


◢ 10-m coaxial cable




◢ Automatic gain control

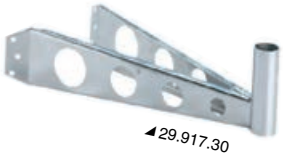


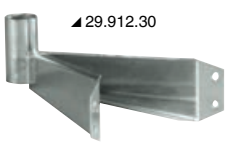
Accessories for TV antennas

Code	Description	Bore Ø mm	⟷ mm	For antennas	
				Glomex	Osculati
29.927.01	Stainless steel base for flat mounting	25	126	Nashira	29.925.20
29.927.00	Stainless steel base for flat mounting	25	150	Avior Nashira Talitha	29.924.01 29.925.20
29.917.30	Stainless steel masthead base	25	-	Nashira	29.925.20
29.912.30	Stainless steel masthead base	25	-	Talitha Avior	29.926.20 29.924.01
29.925.05	2-way splitter	-	-	Talitha Nashira	29.926.20 29.925.20
29.925.06	AM/FM radio cable (F male connector to Motorola socket)	-	3600	-	-


◢ 29.927.00


◢ 29.927.01


◢ 29.917.30


◢ 29.912.30


◢ 29.925.05


◢ 29.925.06

► GLOMEX satellite TV antennas

Code	Model	Antenna dish diameter	Radome dimensions	kg	Tracking rate	Average gain	Dish type	Frequency range	Current draw	Full elevation range	Type of stabilization	Min eirp	Control unit
29.923.42	Rhea NEO V8100N	470	500x560	8	50°/sec	35	prime focus + HPD	10.7 - 12.75 GHz LNB universal	12-24 Vdc (1.5 Ah)	0° - 90 °	gyro on 2 axes + 3rd axis	49 dBW	3 satellites + endless list
29.923.52	Saturn 4 NEO V9104N V9104N	470	500x560	13	50°/sec	35 dB	prime focus + HPD	10.7 - 12.75 GHz LNB universal	12-24 Vdc (2.5 Ah)	5° - 90 °	gyro on 2 axes + 3rd axis	49 dBW	3 satellites + endless list
29.923.62	Mars 4 Skew NEO V9804NSKEW	600	660x660	15,5	50°/sec	36.5 dB	prime focus + HPD	10.7 - 12.75 GHz LNB universal	12-24 Vdc (3 Ah)	5° - 90 °	gyro on 2 axes + 3rd axis	47 dBW	3 satellites + endless list

DVB S2 FULL HD



GLOMEX Rhea NEO satellite TV antenna

29.923.42 Rhea NEO is the new FULL-HD/4K wireless-operated satellite TV antenna with 47-cm dish diameter.
As all Glomex NEO antennas, Rhea features refurbished new-generation technology and mechanic elements for a very fast satellite reception even in heavy seas: more powerful processor, faster driver and sturdier frame. The new electronic parts have been designed to ensure very silent operation both during satellite search and tracking.

The new NEO satellite TV antennas have a standard GPS sensor and antenna for storage of previous navigation routes and high performance signal reception even at the borders of the coverage areas.
Rhea NEO is operated by the free Glomex SAT TV App compatible with iOS and Android devices.

Download the App and connect via Bluetooth® to the NEO sat antenna and a single click will allow you to:
- Update the antenna satellite list.
- Select and switch satellites.
- Update the antenna software.
- Share your antenna operation parameters with the customer service in case of need.





◢ Coverage areas

DVB S2 FULL HD



GLOMEX Saturn 4 DCSS NEO satellite TV antenna

29.923.52 Saturn 4 NEO is the new FULL-HD/4K wireless-operated satellite TV antenna with 47-cm dish diameter for max 16 outputs at a time.

As all Glomex NEO antennas, Saturn 4 features refurbished new-generation technology and mechanic elements for a very fast satellite reception even in heavy seas: more powerful processor, faster driver and sturdier frame. The new electronic parts have been designed to ensure very silent operation both during satellite search and tracking.

The new NEO satellite TV antennas have a standard GPS sensor and antenna for storage of previous navigation routes and high performance signal reception even at the borders of the coverage areas.
The wide range of NEO satellite TV antennas includes all LNB versions (universal, multiband, dCSS/SCR) in order to meet all pleasure boaters' needs.
Saturn 4 NEO is operated by the free Glomex SAT TV App compatible with iOS and Android devices.

Download the App and connect via Bluetooth® to the NEO sat antenna and a single click will allow you to:
- Update the antenna satellite list.
- Select and switch satellites.
- Update the antenna software.
- Share your antenna operation parameters with the customer service in case of need.






◢ Coverage areas

GLOMEX Mars 4 Skew NEO satellite TV antenna

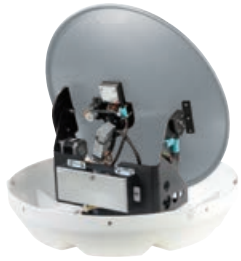
29.923.62 Mars 4 Skew NEO in the new FULL-HD/4K TV wireless-operated satellite antenna with automatic SKEW, 60-cm dish, for max 16 outputs at a time.

As all Glomex NEO antennas, Mars 4 Skew features refurbished new-generation technology and mechanic elements for a very fast satellite reception even in heavy seas: more powerful processor, faster driver and sturdier frame. The new electronic parts have been designed to ensure very silent operation both during satellite search and tracking.

The new NEO satellite TV antennas have a standard GPS sensor and antenna for storage of previous navigation routes and high performance signal reception even at the borders of the coverage areas.

Mars 4 Skew NEO is operated by the free Glomex SAT TV App compatible with iOS and Android devices. Download the App and connect via Bluetooth® to the NEO sat antenna and a single click will allow you to:
· Update the antenna software.
· Update the antenna satellite list.
· Select and switch satellites.
· Share your antenna operation parameters with the customer service in case of need.





◢ Coverage areas



◢ Optional: 29.923.95











GLOMEX spare radome

To be combined with existing antennas for better design or as new cover.

Code	⟷ mm	For antennas	
		Glomex	Osculati
29.923.90	500x560	Rhea	29.923.42
29.923.91	660x660	Mars	29.923.62
29.923.92	500x560	Saturn	29.923.52



Tilting stainless steel support for GLOMEX TV antennas

29.923.95 Electro-polished stainless steel support for satellite and directional TV antennas.
For perfectly vertical position of the antenna when the mounting surface isn't perfectly horizontal.
0 to 5° tilting ray. It comes with 2 rubber gaskets.



Satellite coverage areas of each GLOMEX antenna

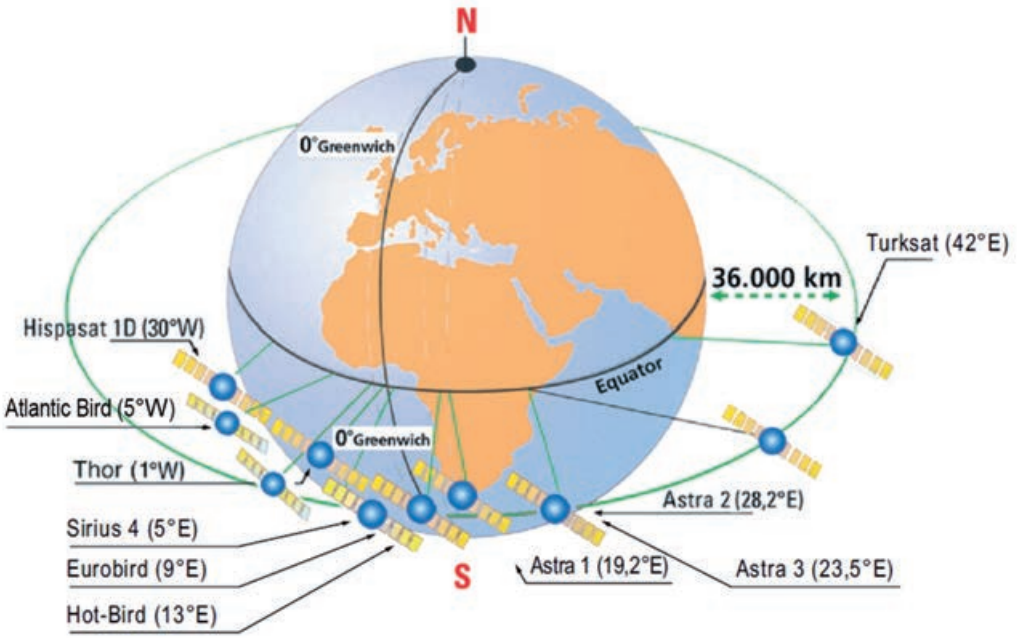
The performance of satellite antennas depends on the weather conditions, on the navigation area and on the dimensions of the antenna itself (the size of the satellite dish shall be suitable to receive the signal in the areas chosen).

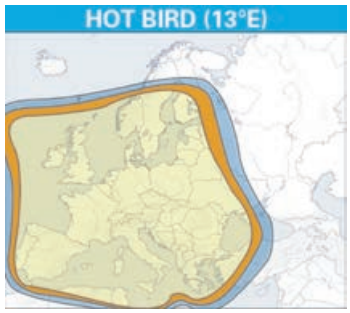
Code	Model
29.923.42	Rhea
29.923.52	Saturn
29.923.62	Mars

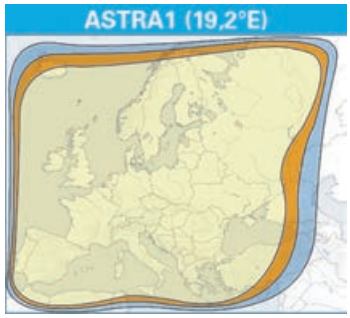
60 cm (24") DISH MARS

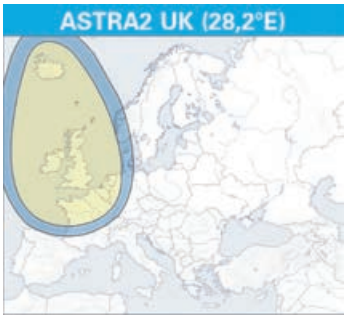
47 cm (18") DISH SATURN/RHEA

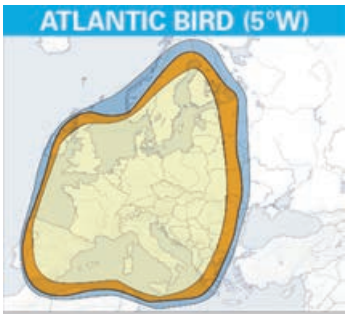
Satellite dish not available.

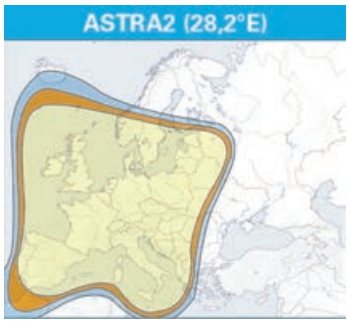




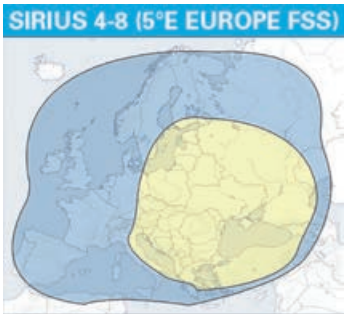


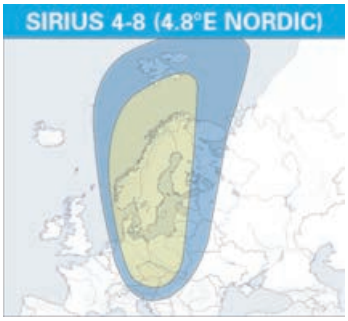


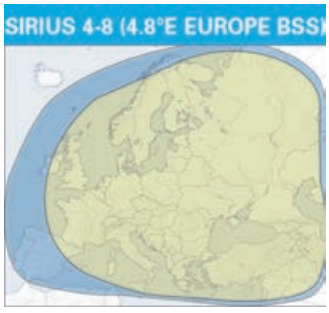


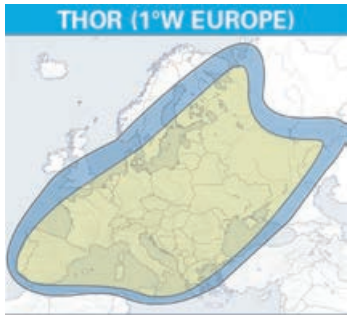


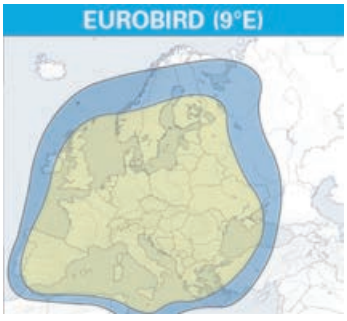




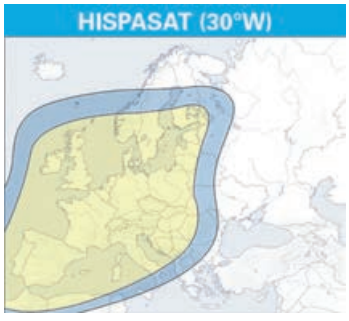


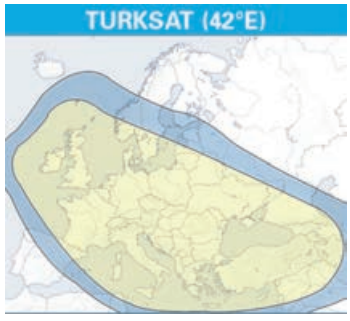












► AM/FM antennas

Freileitungs-FM/AM-Antenne



29.128.15 MRANT10 Dipolantenne, sehr klein, aber ausreichend für den angemessenen Empfang von Radiowellen. Impedanz 75 Ohm.

Antenna SCOUT AM/FM



29.719.00 90-cm length. 88/108 mHz frequency. 75-ohm impedance. Equipped with 4-m cable.

Antenna GLOMEX AM/FM



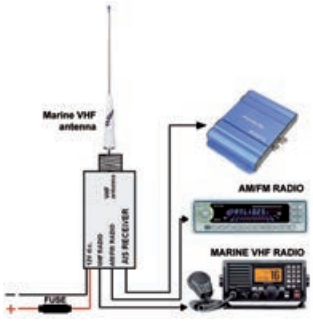
29.128.10 Impedance 93 Ω, extremely compact (length 30 cm) designed for standard hull antenna, made ready for radio systems, fitted with base and 3-meter cable, anti UV nylon, very low cost.

Antenna GLOMEX AM/FM



29.128.80 Impedance 93 Ω, very high quality, length 240 cm, designed to be used with standard VHF antennas with standard size of 2.40 meters; uses all standard plastic bases, made of chromed brass stainless steel, fitted with thread size 1”x14 and 6 meter cable.

Splitter RA201 radio - GLOMEX





29.448.00 It receives AM/FM broadcast (identifying floating signal) through the VHF antenna.

GLOMEX AM/FM antenna



29.128.06 150-cm length. Fit with 6-m cable and MOTOROLA plug. 88/108-mHz frequency. Same look as VHF antenna 29.996.05 and CB 29.920.00.

SCOUT AM/FM antenna

Made of UV-resistant vynil, it is very flexible and can be removed from its base. Watertight base. The antenna is supplied with 4-m cable + jack.

Code	Description	Length cm
29.128.11	AM-FM antenna	25



► VHF antennas and CB

GLOMEX VHF RA121 antenna



29.996.07 Low profile VHF antenna, same look as TV antenna 29.924.01. Equipped with 9-m cable RG58CU + connector PL259 + mounting base. 1dB gain, 50-watt max input power. Vertical polarization.

GLOMEX VHF RA121 antenna



29.996.08 VHF-Antenne im gleichen Design wie die TV-Antenne 29.926.50. Mit 9 m langem RG58-Kabel + PL259-Stecker + Montageplatte. Gain 1 dB, max. Eingangsleistung 50 W. Vertikale Polarisierung.

Wind vane indicator



29.106.04 Made of **plastic**, fitted with bowline sectors, for fitting over antenna model 29.106.00

GLOMEX RA106/109 SB KIT antenna for VHF



29.106.00 Made of tapered **stainless steel**, length 90 cm, **universal** model for sail boats or motor boats; supplied with joint kit for standard joint bases, fitted with bracket for mast head mounting + watertight fairlead model 29.140.00 + connector protectors 29.138.00. Thanks to a special system the RG-58 cable does not need to be welded, but instead it is fitted quite easily; 3 db gain, weight 180 grams. **Supplied without cable**.

SCOUT KM-4 Windex ready 1,0 m VHF-Antenne

WINDEX READY



29.312.00 1,0 m lange VHF-Antenne, Frequenz 156-162 MHz, Leistung 50W, Gain 3dB. Stabantenne aus Glasfaser, verchromte Messingspitze, die für die Montage von Windex 15 (35.388.02 - nicht im Lieferumfang enthalten) entwickelt wurde. Durch die kombinierte Installation der VHF-Antenne und von Windex sparen Sie Platz auf dem Mastkopf. Mit Halterung aus 3 mm starkem Edelstahl und N-Buchse.

GLOMEX mini antenna for VHF/AIS. 14-cm length RA 111



29.106.30 1-db gain. Recommended for racing boats. It includes 18-m cable and bracket.

GLOMEX VHF antenna. treaded at the base RA 106



29.106.20 Space-saving antenna solution in case of berthing or stowage of the vessel. 90-cm length, 3-db gain, nylon articulated base 29.135.00, 4.5-m cable, PL259 final connector, failead 29.140.00, connector protector 29.138.00.

GLOMEX - RA 1206 VHF antenna



29.996.00 Made of **white fibreglass**, suitable for VHF radio-telephones, 2.40-m long, it comes with a 4.5-m RG-58 coaxial cable and chromed-brass connector. 6-dB gain. 100W maximum input power. Model designed for motor boats. **Chromed-brass** metal parts. **It is supplied without base**.

New GLOMEX superkompakte VHF-Antenne Glomeasy Line

Minimalistisches Design, kaum sichtbar.

weiß	schwarz	Länge mm	dB	Max Eingangsleistung V
29.994.01	29.994.02	250	3	50

29.990.16 *Gewindesockel mit 3 Löchern*
29.990.20 *RA 352 Verbinder, wird als PL259 Steckverbinder für VHF-Funkgeräte auf die Kabel 29.800.10/ 1/12/13/14 aufgeschraubt*
29.990.25 *5/8"x24 Schraubanschluss, um Antennen des Typs 29.990.01/02/03 mit Standard-Antennensockeln (1"/14 Gewinde) zu verbinden*
29.800.10 *RG8X Kabel 3m*
29.800.11 *RG8X Kabel 6m*
29.800.12 *RG8X Kabel 12m*
29.800.13 *RG8X Kabel 18m*
29.800.14 *RG8X Kabel 25m*
29.138.00 *Wasserdichter Stecker-Schutz*
29.140.00 *Kabel-Deckdurchführung aus Nylon*















GLOMEX RA1225HP VHF Antenna



29.995.60 2.40-mt long antenna for VHF. Made of white coated fiberglass, it includes an RG8X 6-mt cable and RA352 preassembled connector. 6-db gain, 100W max power . Stainless steel metal parts. Compatible with any Glomex base plate.

GLOMEX fibreglass antenna for CB devices



29.920.00 It includes 4.5-m coaxial of cable. 150-cm long. Standard threads fitting all bases from our catalogue.

GLOMEX VHF RA104 antenna



29.996.03 For small/medium boats, fitted with foldable stainless steel base. Made of double-layer glass fiber and 5 coats of polyurethane paint. 3dB gain, max 100 watt input power, 4.5 meters of coaxial RG58 cable. 100-cm length.

GLOMEX RA 400 VHF antenna



Made of **fibreglass**, designed for VHF radio telephones, 1.5-m long. 3-db gain, 100W max. applicable power. **Supplied without base**.

Code	RG 58 4.5-m coaxial cable	Connector to be welded	Suitable for	Colour
29.996.05	INCLUDED	29.903.10	Motorboats	white
29.996.06	INCLUDED	29.903.10	Motorboats	black

GLOMEX RA 1201 VHF antenna



VHF antenna featuring an innovative design where the built-in bushing perfectly matches the boat look. Fitted with flag holder at the end. 2.4-m long. 6-db gain, 100W max. applicable power. Fitted with RG58 6-m cable.
Recommended base 29.133.00.

Code	Colour
29.996.21	White

► SUPERGAIN antenna by Glomex

SUPERGAIN VHF antenna by Glomex Target/Task



Technical data: 3 db gain.
Max input power: 50 watt.

Code	Length mm	Base INCLUDED	Cable m	Colour	Suitable for
29.985.01	530	Articulated	6	Black	Motor boats
29.985.02	530	Bulkhead-mounted	8	Black	Motor boats and central control dinghies

SUPERGAIN FM/DAB antenna



FM and DAB are totally different frequencies and this is why this antenna is provided with two separate amplifiers, one for each of the two frequencies.
Complete with SS fitting for mounting. The antenna can be unscrewed from the basis.

Code	Length mm	Colour
29.985.12	500	Black

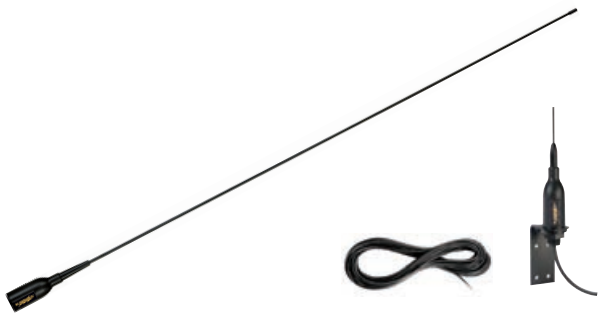
SUPERGAIN VHF antenna by Glomex Black Swan



Technical data: 3 db gain.
Max input power: 50 watt.

Code	Length mm	Base INCLUDED	Cable m	Wind indicator	Colour
29.985.05	850	Right angle	20	Included	Black

SUPERGAIN VHF antenna by Glomex Elba



Technical data: 3 db gain.
Max input power: 50 watt.

Code	Length mm	Base INCLUDED	Cable m	Colour	Suitable for
29.985.06	970	Bulkhead-mounted	20	Black	Sailing boats

SUPERGAIN VHF antenna by Glomex Capri



Technical data: 3 db gain.
Input max power: 50 watt.

Code	Length mm	Base INCLUDED	Cable m	Colour	Suitable for
29.985.08	1400	Articulated	6	White	Motor boats and commercial vessels

SUPERGAIN VHF antenna by Glomex Portofino



Technical data: 6 db gain.
Input max power: 50 watt.

Code	Length mm	Base INCLUDED	Cable m	Colour	Suitable for
29.985.10	2300	Articulated	6	White	Motor boats and commercial vessels

► GLOMEX UKW-Antennen Glomeasy Line

Fast installation system. All Glomeasy VHF/FM/AIS/DAB marina antennas are pre-terminated with a special FME connector for an extremely easy and fast installation. Glomeasy coaxial cables are offered in various lengths pre-terminated with a miniaturized FME connector for installation no matter where without the need to cut or weld the cables.

GLOMEX Glomeasy Line VHF antenna

It can be mounted very easily by connecting the already plugged cables to the male connector. The Glomeasy system, featuring only 3 types of antenna and their accessories, meets all the needs of pleasure boaters and sailers.

Code	Model	Length m	db	Recommended for
29.990.01	stainless steel	0,90	3	sail
29.990.02	fiberglass	0,90	3	sail/motor
29.990.03	fiberglass	1,20	3	sail/motor





GLOMEX Glomeasy Line AM/FM-DAB-AIS antenna

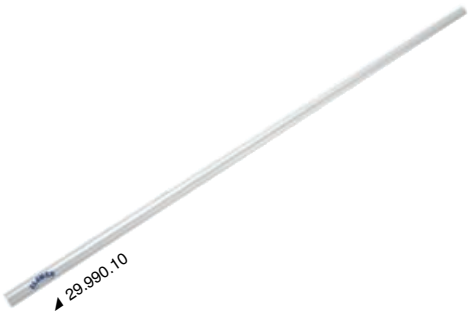
Very easy installation by means of the FME connector that matches the pre-assembled cables.

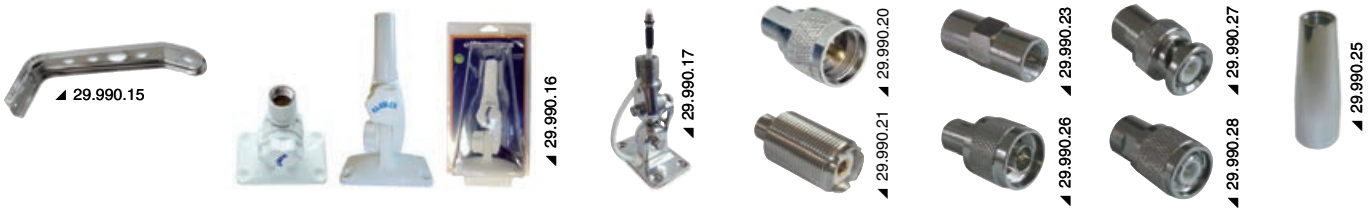
Code	Use	Model	Length m	DB	Impedance ohm	Recommended for
29.128.04	AM/FM	Fiberglass	1,2	-	93	Sailing/motor boats
29.128.03	DAB	Fiberglass	1,2	-	50	Sailing/motor boats
29.128.02	AIS	Fiberglass	1,2	6	50	Sailing/motor boats



GLOMEX Glomeasy Line antenna accessories

Code	Description
29.990.10	1.2-m extension cable (RA 303) for 29.990.03, 29.128.04, 29.128.03 e 29.128.02
29.990.15	Stainless steel arm for mast head
29.990.16	Nylon articulated base with built-in fairlead
29.990.17	AISI316 stainless steel articulated base with built-in fairlead
29.990.20	RA 352 connector to screw on cables 29.800.10/1/12/13/14 for snap connection to PL259 VHF Radio
29.990.21	FME/UHF RA 351 terminal to connect Glomeasy antennas
29.990.23	RA 357 double male fitting to connect 2xRG8X cables
29.990.25	5/8"x24 itting to plug to antennas 29.990.01/02/03 for compatibility with standard antenna base, 1"/14 thread
29.990.26	Male FME/male N Glomex RA354 adaptor
29.990.27	Male FME/male BNC Glomex RA355 adaptor
29.990.28	Male FME/male TNC Glomex RA356 adaptor





RG8X cables for GLOMEX Glomeasy Line VHF antennas

RG8X low-attenuation cables terminated with female FME connectors for antennas 29.990.01/02/03 and terminal 29.990.20.

Code	Length m
29.800.10	3
29.800.11	6
29.800.12	12
29.800.13	18
29.800.14	24





GLOMEX The best in marine antennas

RG62 cable for Glomeasy Line AM/FM antennas

Equipped with pre-fit FME connector on one side and Motorola plug on the other

Code	Length m
29.799.06	6
29.799.18	18
29.799.25	25

► Base plates and accessories for VHF antennas and radars

Double swivelling base for radio antennas

AISI 316



29.899.00 Made of **stainless steel**; quick locking system, universal screw thread; base size 65x92mm, suitable for VHF/GPS antennas.

Swivelling base

AISI 316



Made of mirror polished **AISI 316 stainless steel**, designed for mounting on GPS and VHF pipes.

Code	For pipe size mm
29.930.20	22/25
29.930.21	28/38

Swivelling base for VHF antenna and GPS



29.897.99 Made of white nylon with blocking knob.

GLOMEX base with built-in fairlead



29.135.00 Made of reinforced nylon with articulated joint, suitable for VHF/GPS antennas.

GLOMEX base with built-in fairlead recommended for RA1201



29.133.00 Made of UV-resistant reinforced nylon with articulated joint and lever lock for pulpit or deck. Hole for coaxial cable and GPS cord. It can also be used with self-bearing antennas not exceeding 2.70 metres in length. Standard 1"x14 thread.

Jointed bases GLOMEX



29.134.00 Made of nylon, fitted with knob locking, designed for handrail pipe mounting Ø 22/25 mm; universal for VHF/GPS antennas.

Jointed base GLOMEX



29.147.00 Made of nylon, fitted with knob locking, designed for handrail pipe mounting Ø 22/25 mm; universal for VHF/GPS antennas, 100 mm extension cord already mounted to raise the antenna.

Swivel base GLOMEX



29.898.01 Made of **nylon**, fitted with cam locking, designed for mounting on **handrail pipes, universal** for Loran, VHF and GPS, for pipes with Ø of 22/25 mm.

Base GLOMEX



29.175.00 1"x14 reinforced nylon fixed base for GPS antennas.

Base GLOMEX



29.145.00 Made of nylon, designed for mounting on pipe size 22/25 mm, for GPS antennas.

Base



29.146.00 Made of **reinforced nylon**, designed for VHF-GPS antennas. 1" thread.

Knuckle base for VHD antenna: Loran and GPS



29.898.00 Made of **white nylon**, fitted with eccentric ground rack locking system.

GPS/UHF antenna base



29.540.41 Universal screw thread; made of white nylon, fits pipes with Ø size 25 mm.

Support bases for GPS/VHF antennas

AISI 316



29.862.35 **AISI 316 stainless steel** casting, mirror polished finish, high quality. 102 mm high, 73-mm Ø base, standard thread.

Support

AISI 316



29.862.34 Made of **AISI 316 stainless steel**, fitted with standard thread for GPS/VHF antennas. Fits pipes with Ø 25 mm, with the use of a tee (see models 41.115.25/41.112.25 or similar) and a stainless steel pipe size 25 mm, the antenna can be extended as required.

GPS/VHF antenna support

AISI 316



29.862.33 Standard thread for application on pipe size 22/25 mm, made of **stainless steel**.

Base

AISI 304



Made of **stainless steel**, designed to raise **GPS/VHF/TV/AM-FM** antennas available in our catalogue. Standard 1"x14 thread.

Code	Height mm
29.917.40	98
29.917.41	106

GLOMEX/SCOUT extension pole



Code	Description
29.129.00	60-cm **enamelled** version with nylon fittings to raise GPS antennas (GLOMEX)
29.996.01	1.53-m version for antenna models 29.996.00; 29.996.05; 29.995.60 (SCOUT)

Base for V9176 masthead GLOMEX



29.862.38 Electropolished stainless steel, 200 mm high. 1" x 1/4 antenna universal thread.

Base for V9181 pulpit GLOMEX



29.862.36 Electropolished stainless steel for 22/30 mm hoses.

Base for V9171 antennas GLOMEX



29.862.40 Electropolished stainless steel for 22/80 mm hoses. 1" x 1/4 antenna universal thread.

Accessories for antennas

Code	Description
29.903.10	Antenna VHF plug for radio connection. Fitted with reducing coupling for cable RG-58. Suitable for cable RG-58 (standard thin cable) or for cable RG-213 (thick cable)
29.903.50	Double female connection
29.903.60	Double male connection


◢29.903.60


◢29.903.50


◢29.903.10

Cable “RG-58/152”

29.800.01 Cable “RG-58/152”, low attenuation with aluminum coating.
Specially suitable for long paths as for example VHF antennas in mast heads onto sail boats, 100 meter coils.



5-cm deck fairlead in golden colour

29.105.00 Stainless steel coaxial cable fitted with outer PVC cap, PL-259 golden connector, 2 x gold-plated nuts and chromed flange.



Watertight connector protectors

Code	For connections type
29.138.00	29.903.10; 29.903.50; 29.903.60





► Fishfinder Echo GARMIN

GARMIN Striker™ fishfinders

The new Striker Vivid fishfinders have an outstandingly vivid colour display to see fish and structure under and around your boat in maximum contrast and clarity.
These fishfinders use traditional CHIRP, CHIRP ClearVü™ and SideVü™ technology.
All displays offer: GPS receiver to plan and create routes;
Quickdraw Contours function for more demanding fishers to store maps with 30-cm contours;
Wi-Fi® ™ mobile connectivity for 7" and 9" version by downloading the ActiveCaptain app.

Code	Garmin code	Model	Colour display	Built-in GPS	Depthsounder power W	CHIRP		Stern transducer included	⟷ cm
						ClearVü	SideVü		
29.033.01	010-01870-01	STRIKER™ Plus 4	4.3"	Yes	200	No	No	Dual Beam (77/200 kHz)	9,8x17,4x4,5
29.033.04 New	010-02550-01	STRIKER™ Vivid 4cv	4.3"	Yes	300	Yes	No	GT20-TM CHIRP (77/200 kHz and CHIRP ClearVü 455/800 kHz)	9,7x17,4x4,5
29.033.07 New	010-02551-01	STRIKER Vivid 5cv	5"	Yes	500	Yes	No	GT20-TM CHIRP (77/200 kHz and CHIRP ClearVü 455/800 kHz)	18,8x11,4x6,6
29.033.09 New	010-02552-01	STRIKER Vivid 7cv	7"	Yes	500	Yes	No	GT20-TM CHIRP (77/200 kHz and CHIRP ClearVü 455/800 kHz)	23,6x13,9x5,8
29.033.11 New	010-02553-02	STRIKER Vivid 7sv	7"	Yes	500	Yes	Yes	No	23,6x13,9x5,8
29.033.13 New	010-02553-01	STRIKER Vivid 7sv	7"	Yes	500	Yes	Yes	GT52-TM High-Wide CHIRP (150-240 kHz and CHIRP ClearVü/SideVü 455/800 kHz)	23,6x13,9x5,8
29.033.16 New	010-02554-01	STRIKER Vivid 9sv	9"	Yes	500	Yes	Yes	GT52-TM High-Wide CHIRP (150-240 kHz and CHIRP ClearVü/SideVü 455/800 kHz)	28,8x16,4x8,5


◢29.033.01/04


◢29.033.07


◢29.033.08


◢29.033.11/13


◢29.033.16

► GARMIN EchoMAP™

GARMIN echoMAP™ chartplotter

Available in a range of 4-, 6-, 7- and 9-inch bright colour display, they feature Ultra High-Definition, CHIRP traditional, CHIRP ClearVü™ and CHIRP SideVü™ sonar technology, built-in GPS and built-in Wi-Fi® connectivity for access to ActiveCaptain™, the free app that optimizes the Garmin Marine onboard instruments.
ECHOMAP™ Plus UHD 6'' has an integrated ergonomic keypad while the 7" and 9" versions have keyed-assist touchscreen.
All ECHOMAP™ Plus UHD chartplotters support NMEA® 2000 / 0183 and the 7" and 9" versions also support the Panoptix LiveScope ™ system and the new Force™ electric motor management.

Code	Garmin code	Model	Colour display	Depthsounder W	CHIRP		Panoptix ™ compatibility	Stern transducer included	⟷ cm
					ClearVü	SideVü			
29.043.02	010-01884-01	ECHOMAP Plus 42cv	4.3"	500	Yes	No	No	GT20-TM CHIRP (77/200 kHz e CHIRP ClearVü 455/800 kHz)	10,2x20,3x7,9
29.053.04	010-02329-01	ECHOMAP UHD 62cv	6"	500	Yes	No	No	GT24 High Wide 150-240 kHz -UHD 800 kHz (350 W)	21,8x13x6,2
29.053.06	010-02333-01	ECHOMAP UHD 72cv	7"	500	Yes	No	Yes	GT24 High Wide 150-240 kHz -UHD 800 kHz (350 W)	25x13,9x5,1
29.053.07	010-02337-00	ECHOMAP UHD 72sv	7"	500	Yes	Yes	Yes	-	25x13,9x5,1
29.053.08 New	010-02518-01	ECHOMAP UHD 72sv	7"	500	Yes	Yes	Yes	GT54 High Wide 150-240 kHz -UHD 800 kHz - SideVü 455 kHz -UHD SideVü 1.2 MHz (350 W)	25x13,9x5,1
29.053.10	010-02341-00	ECHOMAP UHD 92sv	9"	500	Yes	Yes	Yes	-	28,2x16,4x6
29.053.12 New	010-02522-01	ECHOMAP UHD 92sv	9"	500	Yes	Yes	Yes	GT54 High Wide 150-240 kHz -UHD 800 kHz - SideVü 455 kHz -UHD SideVü 1.2 MHz (350 W)	28,2x16,4x6


◢29.043.02


◢29.053.04


◢29.053.06


◢29.053.07/09


◢29.053.10/13

GARMIN echoMAP™ Ultra chartplotter

The new ECHOMAP™ ULTRA 10” and 12” units offer best-in-market sonar capabilities.
They include all-in-one 600W transducer for CHIRP traditional and ClearVü/SideVü scanning sonars without installing additional sonar modules. The new display supports any traditional transducer (CHIRP, all-in-one, UHD and Panoptix). Both models have 10Hz GPS/GLONASS antenna with dual slot for SD card, convenient and user-friendly interface with integrated keypad for easy access to favourite functions. Compatible with the new BlueChart® g3 and BlueChart g3 Vision optional charts both with integrated Navionics data to offer the best charts ever.



Art. Nr.	Garmin Code	Modell	Bildschirm	CHIRP		Echolot-Spezifikationen	⟷ cm
				ClearVü	SideVü		
29.045.01	010-02111-00	ECHOMAP Ultra 102sv	10"	Ja	Ja	Keine	29,5x19,5x9,8
29.045.03 New	010-02526-01	ECHOMAP Ultra 102sv	10"	Ja	Ja	GT54 High Wide 150-240 kHz -UHD 800 kHz - SideVü 455 kHz -UHD SideVü 1.2 MHz (350 W)	29,5x19,5x9,8
29.045.05	010-02113-00	ECHOMAP Ultra 122sv	12"	Ja	Ja	Keine	34,1x22,9x9,8
29.045.07 New	010-02528-01	ECHOMAP Ultra 122sv	12"	Ja	Ja	GT54 High Wide 150-240 kHz -UHD 800 kHz - SideVü 455 kHz -UHD SideVü 1.2 MHz (350 W)	34,1x22,9x9,8

All-in-one transducers for echoMAP Plus

All-in-one transducers with traditional sonar functions. ClearVu/ SideVu.

Code	GARMIN code	Model	ClearVu/ SideVu frequency	Clear / Side power	Traditional frequency	Power
29.041.70	010-01964-00	GT41-TM for stern	260 kHz	500W	50/200 kHz	600W
29.041.71	010-01964-10	GT41-TH thru-hull	260 kHz	500W	50/200 kHz	600W
29.041.72	010-01964-11	GT41-THP pair of thru-hull transducers	260 kHz	500W	50/200 kHz	600W
29.041.73	010-01966-00	GT51M-TM for stern	245/465 kHz	500W	80/160 kHz	600 W
29.041.74	010-01960-00	GT20 for stern 4 pins	455/800 kHz	500W	77/200 kHz	500 W
29.041.75	010-01960-01	GT20 for stern 8 pins	455/800 kHz	500W	77/200 kHz	500 W
29.041.76	010-12405-00	GT52 for stern	455/800 kHz	500W	150/240 kHz	250 W
29.041.77 New	010-12909-00	GT54UHD-TM for stern	455/800 kHz	500W	150/240 kHz	500 W
29.041.78 New	010-13072-00	GT36UHD-TM for stern	455/800 kHz	500W	150/240 kHz	350 W



◢29.041.71



◢29.041.72



◢29.041.70/74/75/77



◢29.041.73/76/78

► GARMIN GPSMAP™

GARMIN

New **GPSMAP Plus 722 (xs) and 922 (xs)**

The new GPSMAP 723 and 923 chartplotters with sunlight-readable and highly backlit screen offer bright colours and crisp details for top light quality in any conditions.

With their added processing power and new slimline design, it’s easy to retrofit these plotters in a wide range of dash configurations.

Also available in the xsv version with the most advanced sonar functions on the market featuring a built-in 1kW single-channel CHIRP sonar with ClearVü-SideVü capabilities.

Transducer sold separately.



◢29.044.26/28/38

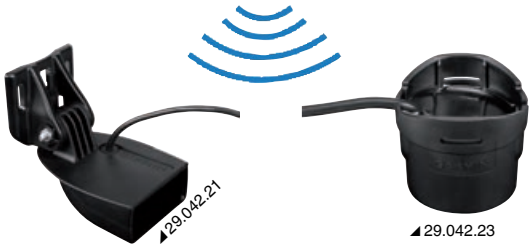
◢29.044.25/27/37



Code	GARMIN code	Description	Model	Display	ClearVü	SideVü	Chart compatibility	⟷ cm
29.044.25	010-02365-00	Chartplotter	GPSMAP 723	7” touchscreen multifunction	No	No	G2 - G2 Vision - G3	22,4x14,3x5,4
29.044.27	010-02365-02	Chartplotter + sonar	GPSMAP 723 xsv	7” touchscreen multifunction	Yes	Yes	G2 - G2 Vision - G3	22,4x14,3x5,4
29.044.37	010-02365-50	Chartplotter + sonar + radar GRM18HD+	GPSMAP 723 xsv	7” touchscreen multifunction	Yes	Yes	G2 - G2 Vision - G3	22,4x14,3x5,4
29.044.26	010-02366-00	Chartplotter	GPSMAP 923	9” touchscreen multifunction	No	No	G2 - G2 Vision - G3	25,6x16,2x5,2
29.044.28	010-02366-02	Chartplotter + sonar	GPSMAP 923 xsv	9” touchscreen multifunction	Yes	Yes	G2 - G2 Vision - G3	25,6x16,2x5,2
29.044.38	010-02366-50	Chartplotter + sonar + radar GRM18HD+	GPSMAP 923 xsv	9” touchscreen multifunction	Yes	Yes	G2 - G2 Vision - G3	25,6x16,2x5,2

► Zubehör für Serie GPSMAP





GARMIN CHIRP and gWind transducers

The last generation of CHIRP transducers provides huge advantages in resolution of all that is under the boat as well as larger working areas and much greater detail on shallow water than traditional transducers.
The gWind transducer combines technology, know-how and design, and is an easy-to-install solution that eliminates running wires down the mast. The twin-fin design gives a more stable True Wind Angle (TWA) and more accurate True Wind Speed (TWS) in any weather condition.

Code	GARMIN code	Model	Power	Frequency	Case inclination	Transducer type
29.042.21	010-12402-10	GT15-TM	600 W	85 - 165 kHz	-	Stern
29.042.23	010-12401-10	GT8HW-IH	250 W	150 - 240 kHz	0 - 25°	Inside
29.042.24	010-12402-00	GT15-IH	600 W	85 - 165 kHz	0 - 25°	Inside
29.042.28	010-01616-00	gWind Wireless 2	-	-	-	Wind



GARMIN thru-hull CHIRP brass transducers

Code	GARMIN code	Model	Power	Frequency	Case inclination
29.041.50	010-11634-20	Transducer Tilt B75H Depth / Temp.	600 W	130 - 210 kHz	0 - 7°
29.041.52*	010-11634-21	Transducer Tilt B75H Depth / Temp.	600 W	130 - 210 kHz	8°- 15°
29.041.53*	010-11634-22	Transducer Tilt B75H Depth / Temp.	600 W	130 - 210 kHz	16°- 24°
29.041.60*	010-11937-20	Transducer Tilt B175H Depth / Temp.	1 kW	130 - 210 kHz	0 - 7°
29.041.61*	010-11937-21	Transducer Tilt B175H Depth / Temp.	1 kW	130 - 210 kHz	8°- 15°
29.041.62*	010-11937-22	Transducer Tilt B175H Depth / Temp.	1 kW	130 - 210 kHz	16°- 24°
29.041.51	010-11636-20	Transducer Tilt B75M Depth / Temp.	600 W	80 - 130 kHz	0 - 7°
29.041.56*	010-11636-21	Transducer Tilt B75M Depth / Temp.	600 W	80 - 130 kHz	8°- 15°
29.041.57*	010-11636-22	Transducer Tilt B75M Depth / Temp.	600 W	80 - 130 kHz	16°- 24°
29.041.63*	010-11939-20	Transducer Tilt B175M Depth / Temp.	1 kW	85 - 130 kHz	0 - 7°
29.041.64*	010-11939-21	Transducer Tilt B175M Depth / Temp.	1 kW	85 - 130 kHz	8°- 15°
29.041.65*	010-11939-22	Transducer Tilt B175M Depth / Temp.	1 kW	85 - 130 kHz	16°- 24°

* *To order.*



GARMIN GMR 18 HD+ radar antenna

High Definition xHD Radar Antenna. New design and new dynamic filtres to provide ottimum performance in all conditions, equipped with innovative "No Transmit Zone" which offers radar transmission only in the direction required. Complete with 15 metre radar cable.

Code	GARMIN code	Power	Beam		Rotation	Dual Range function	⟷ cm	kg
			Horizontal	Vertical				
29.005.12	010-01719-00	4 kW (36-nautical mile range)	5°	25°	24 RPM	Yes	Ø 50.8	7,7



GARMIN GPS antennas

32-channel 10Hz receivers that detect the GNSS, GPS, GLONASS, Galileo and QZSS satellite systems at the same time thus supplying more accurate position data even in limited reception areas. These high-performance antennas supply position, heading and speed data to all chartplotters/MFD at an updating frequency ten times as faster as traditional GPS antennas.
19x GPS antennas are compatible with the WAAS and EGNOS systems and supply extremely accurate position information in a 3-m range.

Code	GARMIN code	Description
29.089.11	010-01010-00	Antenna GPS19x 10Hz HVS NMEA 0183 with 9-m cable
29.089.10	010-01010-10	Antenna GPS19x 10Hz NMEA 2000 with 6-m cable



GFS 10 fuel (petrol) flow sensor

New flow sensor that connects to the charterplotters and to the Garmin screens to supply information about fuel flow and level, thus allowing calculations, as well as information of the fuel consumption and quantity left.

Code	Ø hose	Max Flow	Min Flow	Max return pressure	voltage	Fireproof	NMEA 2000
29.007.01	3/8"	190 l/h	7,5 l/h	0,5 PSI at 20 GPH/1,0 PSI at 40 GPH	10-22	Yes, in compliance with U.S. Coast Guard standards	Compatible

New GARMIN OnDeck

OnDeck, the new remote connectivity system for your boat.
Download the free ActiveCaptain® app to monitor onboard battery status, bilge activity, boat tracking, and much more, and to receive alarms that notify you on sensor status change (door, temperature, voltage and relay); you will even control the system connected switches.
In short a total monitoring of your boat virtually anywhere.

For more information on the service or to cancel your subscription see: https://activecaptain.garmin.com/TermsOfUse



Code	GARMIN code	Description
29.080.01	010-02134-00	OnDeck Hub

New GARMIN Quatix 6 multifunction GPS watch

The pioneering quatix 6 – featuring high-sensitivity GPS, barometer, altimeter and 3-axis compass – is the last-generation multisport watch offering a stunning range of boating-dedicated functions to stay connected with your boat at all times whether you're on land or at sea.
Control your onboard entertainment system from your quatix 6 with the built-in Fusion-Link Lite app even when you're not at the helm. BlueChart® g3 charts, sailing specific functions, tide alerts, MOB function, and much more.
Designed with the serious athlete in mind, quatix 6 has many indoor and outdoor multisports profiles. Sync playlists from your music streaming service accounts to your watch for Bluetooth phone-free listening. But there's more: quatix 6 has a garmin Pay function for fast contactless payments. The Solar version exploits solar energy for endless activities.
In short, you will no longer be able to do without your new quatix 6.



Code	Description	Battery life	g
29.074.12	Quatix 5	16 hours in GPS mode, 2 weeks in sensor mode, 6 weeks in watch mode.	83

► GARMIN autopilots

GHP Compact Reactor for hydraulic steering systems with GHC 20

Designed for small- and medium-size boats with hydraulic steering system. With solid-state 9-axis Attitude Heading Reference System (AHRS), it minimizes heading error, course deviation, rudder movement and power consumption. Easy to install with flexible mounting options and quick, easy commissioning by adding a compatible chartplotter or a GHC 20 control unit.



Code	Garmin code
29.009.30	010-00705-07

GHP GARMIN Reactor for hydraulic steering systems

The GHP REACTOR autopilot is the ideal solution for vessels with hydraulic steering system. Fitted with a spin-off of aerospace technology and with a solid-state 9-axis AHRS compass, the GHP REACTOR mounts nearly anywhere, in any orientation. Even when the boat is pitching and rolling in rough water, you can remain confident that the GHP Reactor autopilot will keep you on your desired course. The patented Shadow Drive™ technology automatically disengages the autopilot if the helm is turned, allowing the helmsman to maneuver the boat.
The autopilot automatically re-engages when the helmsman holds a steady course.



Code	GARMIN Code	Description
29.009.01	010-00705-15	GHC 20 Control Unit, ECU (Electric Control Unit), CCU (Course Compass Unit), ShadowDrive™ flow metre, CCU/ECU connection cable, alarm buzzer, ECU power cable, NMEA 2000® installation kit.
29.009.03	010-11098-00	1.2-l 12V reversible pump

GHP GARMIN Reactor for mechanical steering systems

The GHP REACTOR autopilot is the ideal solution for sailing and motor boats with mechanical, hydraulic and solenoid steering system. The innovative GHP REACTOR gives boaters the security of knowing they maintain control, even when relying upon the autopilot.
Fitted with a spin-off of aerospace technology and with a solid-state 9-axis AHRS compass, the GHP REACTOR mounts nearly anywhere, in any orientation. Even when the boat is pitching and rolling in rough water, you can remain confident that the GHP Reactor autopilot will keep you on your desired course.



Code	GARMIN code	Description
29.009.20	010-00705-45	GHP REACTOR – RETROFIT / SOLENOID / MECHANIC COREPACK includes: GHC20 display, ECU (Electronic Control Unit), CCU/ECU connection cable, acoustic warning, ECU power cable, NMEA 2000® installation kit.
29.009.21	010-11572-00	A-type mechanical linear actuator, for boats up to 13,000 kg/12V displacement
29.009.22	010-11829-00	GRF10 rudder angle sensor, 2-m cable and installation kit
29.009.23 New	010-11533-00	Power cable for actuators

► Portable GPS by GARMIN


29.075.61


29.075.62

GARMIN GPSMAP 86

The innovative GPSMAP® 86i and 86s devices feature sunlight-readable 3" colour display and BlueChart g3 coastal charts that include the best of Garmin and Navionics® data for an unmatched detail level.
Wireless connectivity makes the exclusive GPSMAP® 86 systems a virtual extension of your onboard Garmin marine system for convenient operation of your autopilot, select FUSION marine products and real-time boat data displayed right on your handheld.
With built-in inReach satellite technology, GPSMAP 86sci helps you stay in touch globally.
Send and receive two-way text messages, track and share your journey, and, if necessary, trigger an interactive SOS to get emergency help from a 24/7 global monitoring center via the 100% global Iridium® satellite network even out of mobile coverage.

Code	GARMIN code	Model	Charts	Wireless	Smart notifications	Remote control	INREACH functions	ABC sensors
29.075.61	010-02235-01	GPSMAP 86s	BlueChart g3	Yes	Always connected with Smart Notification, call notifications and SMS available on your display	Remote control function for Garmin autopilots and Fusion multimedia systems	No	Accelerometer, barometric altimeter and compass
29.075.62	010-02236-01	GPSMAP 86i	BlueChart g3	Yes	Always connected with Smart Notification, call notifications and SMS available on your display	Remote control function for Garmin autopilots and Fusion multimedia systems	Yes	Accelerometer, barometric altimeter and compass



GARMIN GPS 73 portable GPS

GARMIN GPS 73 is heavy-duty, watertight and floating. 12-channel receiver with 1-Hz GPS antenna for higher precision. 2.6-inch high-contrast single-colour display, 100 tracks that you can navigate back to, specific navigation backup. GPS 73 is NMEA 0183 compatible. To transfer data to your device, it easily connects to your computer via USB and you can save navigation data or create the route of your next regatta from home via the free Garmin HomePort™ software.
The exclusive SailAssist function helps you sail more effectively. For those who like to race, there's a virtual starting line between two points (e.g. buoy and jury boat) and a countdown timer to make sure you cross the starting line at the right time. During navigation tack assist lets you know when to tack based on whether your boat is getting headed or lifted compared to the boat's optimal tacking angle.
Internal database of the biggest cities, spotlights, navigation lights and lighthouses. 12/24-volt cable supply (OPTIONAL) or with 2xAA batteries; dimensions 6.6 x 152.2 x 3.0 cm, weight 218.3 g (batteries not included).

Code	Waypoint number and POI	Proximity waypoint	Man outboard function	Warning tones	Data sheet	Charts	MicroSD card	Supply
29.075.51	1000 - no POI	Yes	Yes	Yes	Fishing periods – sun/moon phases – tide tables	No	No	18 hours with batteries



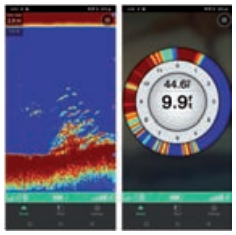
GARMIN GPS MAP 78

For all lovers of water sports, the sturdy GPSMAP 78 is equipped with clear color maps and a high-sensitivity floating receiver.
Thanks to its bright and transflective 2.6" color LCD display and its high-sensitivity GPS receiver with the exclusive fix system on the HotFix® and GPSMAP 78 satellite signal, it is a new landmark on the market.
All models are watertight, and are equipped with a 1.7GB internal memory and a slot for microSD™ card to upload additional maps. Equipped with MOB (Man Over Board) button.

Code	MOB	Internal memory	MicroSD card	Feeding	⟷ cm
29.075.60	yes	1.7 Gb	OPTIONAL	16 hours with AA batteries	6,6x15,2x3

29.075.04 *OPTIONAL Mounting bracket for GPS 78.*
29.044.02 *OPTIONAL Power cable for lighter plug.*





New GARMIN Striker Cast

Why guess where to find fish?
STRIKER Cast is a small floating buoy with built-in sonar that shows on your smartphone or tablet exactly where they are.
The new STRIKER Cast sonar works in freshwater or saltwater and paired with the free app STRIKER Cast it will stream and view sonar on your mobile devices as if they were fishing-dedicated displays.
The new STRIKER Cast is also available with built-in GPS and Quickdraw Contours to create custom fishing maps.

Code	GARMIN code	Description
29.090.01	010-02246-02	Striker Cast Garmin with GPS

► RAYMARINE Element sonars

Raymarine

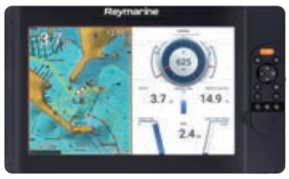
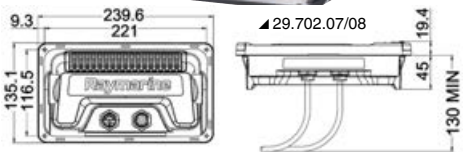
RAYMARINE Element S Echolot zu 7", 9", 12"

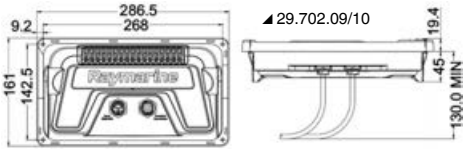
The new Raymarine Element™ models are the last generation of sonar/GPS modules.
The quad-core powerful processor combines with the innovative LightHouse 3 Sport user interface for an incredibly easy-to-use navigation experience.
The quad-core processor offers superior performance and the Element display, visible under sunlight and in any weather condition, features excellent colours to show charts and navigation data.
- 7", 9" and 12" display.
- Compatibility with CPT-S transducers.
- Dedicated keypad.
- Quad-core processor with LightHouse 3 Sport user interface.
- Compatible with VHF, AIS, Autopilots, Engines, Tanks, Direction sensors, Quantum WI-FI Radars.
- Compatible with the best navigation charts such as Navionics, C-Map, Lighthouse, Fishing Hot Spots, Standard Mapping and many others.

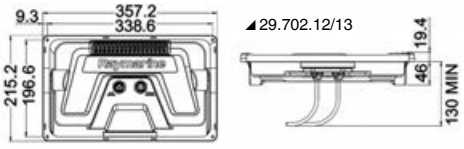
Code		Description	Display	Resolution	CHIRP Conical (if purchased with CPT-S transducer)	GPS	Wi-Fi	Lighthouse Chart
29.702.07		Element 7 S	7"	800x480	x	x	x	No
29.702.08	New	Element 7 S	7"	800x480	x	x	x	Yes
29.702.09		Element 9 S	9"	800x480	x	x	x	No
29.702.10	New	Element 9 S	9"	800x480	x	x	x	Yes
29.702.12		Element 12 S	12"	1280x800	x	x	x	No
29.702.13	New	Element 12 S	12"	1280x800	x	x	x	Yes

29.070.02 New *Lighthouse Chart*







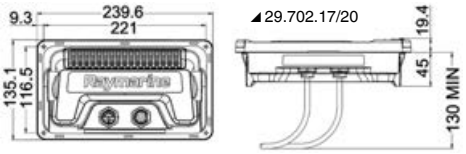
RAYMARINE Element HV 7", 9", 12" sonars

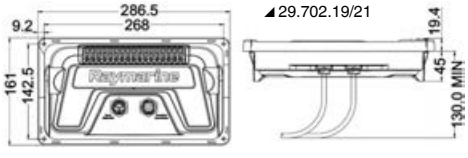
The CHIRP/GPS Element™ HV model from Raymarine gives you the upper hand when hunting for fish and their habitat.
Delivering the sharpest view of the underwater world, Element's HyperVision™ 1.2 megahertz sonar technology turns up the resolution of DownVision, SideVision, and RealVision 3D to a new level of precision imaging
- 7", 9" and 12" display.
- Sonar Hypervision with CHIRP 3D technology supported by a single high-functionality level transducer.
- CHIRP 350Hz 1.2 Megahertz dual-frequency sonar.
- Dedicated keypad.
- Quad-core processor with LightHouse 3 Sport technology optimized for fishing.
- Compatible with the best navigation charts such as Navionics, C-Map, Lighthouse, Fishing Hot Spots, Standard Mapping and many others.
- Transducer included.

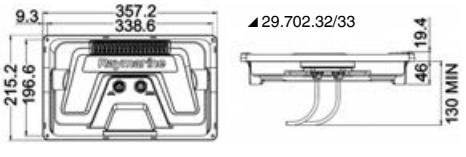
Code		Description	Display	Resolution	Transducer included	CHIRP Conical	CHIRP Downvision/ SideVision/3DHyperVision	GPS	Wi-Fi	Lighthouse Chart
29.702.17		Element 7 HV	7"	800x480	HV-100	x	x	x	x	No
29.702.20	New	Element 7 HV	7"	800x480	HV-100	x	x	x	x	Yes
29.702.19		Element 9 HV	9"	800x480	HV-100	x	x	x	x	No
29.702.21	New	Element 9 HV	9"	800x480	HV-100	x	x	x	x	Yes
29.702.32		Element 12 HV	12"	1280x800	HV-100	x	x	x	x	No
29.702.33	New	Element 12 HV	12"	1280x800	HV-100	x	x	x	x	Yes

29.070.02 New *Lighthouse Chart*







Element accessories

Code	Description
29.702.80	4-m extension cable for HyperVision transducer
29.702.81	Element 7" recess fit mounting kit
29.702.82	Element 9" recess fit mounting kit
29.702.83	Element 12" recess fit mounting kit
29.702.84	Element 7" cover
29.702.85	Element 9" cover
29.702.86	Element 12" cover



► RAYMARINE Axiom instrumentation

Raymarine

RAYMARINE Axiom touchscreen multifunction display

LIGHTHOUSE 3

- Choice of 7", 9" or 12" multifunction display (*XL version in the 16", 19", 22", 24" formats available upon request*).
- LightHouse 3 simple and user-friendly graphic interface.
- 10-Hz 72-channel built-in GPS receiver.
- Built-in sonar in DV and RV versions.
- DV version has built-in CHIRP DownVision sonar, CHIRP Sonar and 600W.
- RV version has built-in CHIRP DownVision sonar, CHIRP Sonar, 600W, SideVision and 3DRealVision.
- Ready to network with NMEA2000 for data integration.
- It connects to multiple displays.
- Wide connectivity: engine data interface, radio, AIS, VHF, autopilots, engine gauges, IP cameras, radar, IP thermal cameras and much more.
- Built-in WiFi.
- 12V supply.
- Built-in GPS antenna.
- Connectivity to the best known Apps such as Netflix, Spotify, Seakeeper and weather forecasts Apps.
- Axiom UAV for integrated control of DJI Mavic Pro drones.
- The 7" version includes bracket and lid for bracket mount. Recess fit mounting kits are available for front or rear mounting (lids included).
- The 9" and 12" versions include bracket, recess fit rear mounting kit and lid. Recess fit mounting kits are available for front mounting (lids included).

Code		Model	Sonar and stern transducer included	CHIRP DownVision	CHIRP SideVision and 3DRealVision	Display size	Resolution	Front recess-mounting kit*	Lighthouse Chart included
29.704.07		Axiom 7				7"	800x480	**29.704.97**	No
29.704.08	New	Axiom 7				7"	800x480	**29.704.97**	Yes
29.704.17		Axiom 7DV	x	x		7"	800x480	**29.704.97**	No
29.704.20	New	Axiom 7DV	x	x		7"	800x480	**29.704.97**	Yes
29.704.09		Axiom 9				9"	800x480	**29.704.99**	No
29.704.10	New	Axiom 9				9"	800x480	**29.704.99**	Yes
29.704.39		Axiom 9RV	x	x	x	9"	800x480	**29.704.99**	No
29.704.40	New	Axiom 9RV	x	x	x	9"	800x480	**29.704.99**	Yes
29.704.12		Axiom 12				12"	1280x800	**29.704.92**	No
29.704.13	New	Axiom 12				12"	1280x800	**29.704.92**	Yes
29.704.32		Axiom 12RV	x	x	x	12"	1280x800	**29.704.92**	No
29.704.33	New	Axiom 12RV	x	x	x	12"	1280x800	**29.704.92**	Yes

29.070.02 New *Front recess mounting kit*


◢29.704.07/08/17/20


◢29.704.09/10/39/40


◢29.704.12/13/32/33


◢29.704.97/99/92

New RAYMARINE Axiom+ touchscreen multifunction display

LIGHTHOUSE 3

The successor to Raymarine's award-winning Axiom® line, Axiom+ is engineered for top performance. Axiom+ comes with a powerful quad-core processor for speed and responsiveness. Designed for excellent viewing in a range of lighting conditions, the new, higher resolution IPS displays deliver 25% more brightness and new day/night color palettes offer enhanced visibility in any lighting condition.
Axiom+ features the renowned LightHouse 3 OS, the most powerful and easy-to-use Raymarine MFD operating system to date.
Distinctive features of the Axiom+ range over the Axiom line:

- HYDROTOUGH™DISPLAYS: Nano-coated, impact-resistant glass screen repels water, oil, and smudges for better viewing and accurate touch controls.
- BRIGHTER: 25% brighter displays (up to 1,800 nit).
- SHARPER: IPS display technology delivers wider viewing angles and sharp contrast at twice the resolution of traditional displays.
- ENHANCED GPS: Next-generation, high-performance 10 Hz GPS/GNSS receiver with 4X increased sensitivity for accurate positioning.
- INTERNAL MEMORY: 16 GB solid state drive.

Code	Model	Sounder and stern transducer included	CHIRP Downvision, SideVision and 3D Realvision	Display size	GPS	Wi-Fi	Lighthouse Chart included
29.705.07	Axiom+ 7			7"	x	x	No
29.705.08	Axiom+ 7			7"	x	x	Yes
29.705.09	Axiom+ 7RV	x	x	7"	x	x	No
29.705.10	Axiom+ 7RV	x	x	7"	x	x	Yes
29.705.12	Axiom+ 9			9"	x	x	No
29.705.13	Axiom+ 9			9"	x	x	Yes
29.705.17	Axiom+ 9RV	x	x	9"	x	x	No
29.705.18	Axiom+ 9RV	x	x	9"	x	x	Yes
29.705.39	Axiom+ 12			12"	x	x	No
29.705.40	Axiom+ 12			12"	x	x	Yes
29.705.32	Axiom+ 12RV	x	x	12"	x	x	No
29.705.33	Axiom+ 12RV	x	x	12"	x	x	Yes

29.070.02 New *Lighthouse Chart*


◢29.705.07/08/09/10


◢29.705.12/13/17/18


◢29.705.39/40/32/33

RAYMARINE Axiom Pro touchscreen multifunction display

LIGHTHOUSE 3

Available with 3D RealVision, CHIRP 1kW sonar and Raymarine HybridTouch controls, Axiom Pro sets a new standard for "all-in-one" multifunctions displays. Featuring a quad core processor, high-definition and very bright IPS display technology, and the new LightHouse operating system, Axiom Pro delivers an intuitive and fluid navigation experience.

- Outstanding performance with the Quad core processor.
- Navionics+ Small maps included.
- Built-in GPS 10Hz antenna, 72 channels.
- Ultra-bright IPS display.
- Multitouch touchscreen and keypad.
- NMEA2000 or SeaTalkNG connectivity.
- The Axiom Pro S series features a CHIRP Sonar for depth up to 200 metres. In the RVX versions, the Down/Side/RealVision 3D transducer and the 1kW CHIRP sonar can be connected and work at the same time.
- Compatible with the leading charts such as Navionics and C-Map with Autorouting function for Navionics+ and Platinum+ and Easy routing function for C-Map 4D MAX+.
- Wide connectivity to radar antennas, depthsounders, autopilots, thermal cameras, AIS receivers and many others.
- Free mobile apps for vision and display control from your smartphone or tablet.
- ClearCruise™ AR for augmented reality.
- Axiom UAV for integrated control of DJI Mavic Pro drones.
- **Transducer not included.**

Code		Model	CHIRP Sonar	Side/Down/RealVision 3D sounder	1kW CHIRP sounder	Display size	Resolution	Lighthouse Chart included
29.703.09		Axiom Pro 9 S	x			9"	1280x720	No
29.703.10	New	Axiom Pro 9 S	x			9"	1280x720	Yes
29.703.39		Axiom Pro 9 RVX	x	x	x	9"	1280x720	No
29.703.40	New	Axiom Pro 9 RVX	x	x	x	9"	1280x720	Yes
29.703.12		Axiom Pro 12 S	x			12"	1280x800	No
29.703.13	New	Axiom Pro 12 S	x			12"	1280x720	Yes
29.703.32		Axiom Pro 12 RVX	x	x	x	12"	1280x800	No
29.703.33	New	Axiom Pro 12 RVX	x	x	x	12"	1280x720	Yes

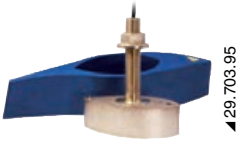
29.070.02 New *Lighthouse Chart*





RAYMARINE Axiom Prox transducers

Code	Description	Compatible with
29.703.91	CPT-S stern transducer	Axiom Pro S
29.703.92	CPT-S thru-hull plastic transducer with 12" tilted element	Axiom Pro S
29.703.93	RV-100 stern transdecer, Sonar and Down/Side/RealVision 3D	Axiom Pro RVX
29.703.94	RV-300 thru-hull plastic transducer, Sonar and Down/Side/RealVision 3D	Axiom Pro RVX
29.703.95	B265LM 1kW CHIRP thru-hull bronze transducer	Axiom Pro RVX





RAYMARINE RMK-10 remote keypad

The Raymarine RMK-10 remote keypad is a ultra-compact wired keypad accessory that provides full control of the multifunction displays from whatever position.

Code	Description
29.704.80	Fitted with faceplate for horizontal or vertical mounting and 2-m RayNet to RayNet cable included



► RAYMARINE Dragonfly sonars

Raymarine

RAYMARINE Dragonfly - 5" and 7" sonar, GPS and chartplotter DownVision™ CHIRP displays with two channels

The new high-performance Raymarine Dragonfly™ sonar/GPS offers the powerful and detailed CHIRP technology to coastal and freshwater fishers at competitive prices. Dragonfly™ is a user-friendly CHIRP-technology sonar/GPS with double-beam transducer ideal for small boats.
Greater detail comes from the CHIRP DownVision™ technology, which delivers a photo-like view of the world beneath your boat up to 180 metres deep, allowing you to image bottom structure with amazing detail and target fish simultaneously. All-weather display: Optical Bonding technology makes it super bright and guarantees never to fog. Dragonfly PRO models stream sonar right to your smart phone or tablet via the freely downloadable Raymarine Wi-Fish™ mobile app, which save your favourite catch and share with friends online.

Code	Description	Display	Resolution	Transducer included	CHIRP DownVision	CHIRP Sonar	GPS	Wi-Fi	Display dimensions mm
29.709.33	Dragonfly 5PRO	5"	800x480	x	x	x	x	x	145 x 145
29.709.34	Dragonfly 7PRO	7"	800x480	x	x	x	x	x	190 x 153

To be ordered on request: Navionics+ or C-Map navigation charts and plastic or bronze thru-hull transducers.


◢29.709.33


◢29.709.34


◢29.709.41/43
◢29.709.40/42
◢29.709.44/45

Dragonfly accessories

Code	Description
29.709.40	Recess mounting kit for Dragonfly 4 and 5
29.709.41	Protection cover for Dragonfly 4 and 5 (recess mounting)
29.709.42	Recess mounting for Dragonfly 7
29.709.43	Protection cover for Dragonfly 7 (recess mounting)
29.709.44	Protection cover for Dragonfly 4 and 5 + WiFish on bracket
29.709.45	Protection cover for Dragonfly 7 (bracket mounting)

► Raymarine antennas and accessories

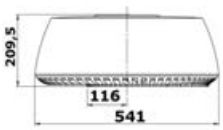
Raymarine



RAYMARINE RS150 10Hz GPS antenna with STNG connection

29.711.02 10-Hz 72-channel GPS receiver for RAYMARINE new multifunction displays.
This GPS sensor offers fast and accurate position updates enabled with WASS, EGNOS, MSAS, GAGAN and GLONASS navigation satellite system support.
NMEA2000 compatible using an optional device net adapter cable to be ordered separately.





RAYMARINE solid-state radar antenna

- Solid-state radar antenna
- Immediate switching-on without pre-heating
- Cable or wireless connection to display
- Reduced consumption
- 24 NM range
- Adaptive digital receiver automatically adjusts to changing environmental and sea conditions for a dramatically clearer picture
- 256-color multi-level target display.

Code	Model	V	Range	kg
29.712.04	CHIRP Quantum wireless radar with 10-m power cord	12/24	24 NM	5
29.712.05	CHIRP Quantum wireless radar with power cord and 10-m data cable	12/24	24 NM	5

RAYMARINE QUANTUM doppler solid state radar antenna

Solid state radar antenna:
- Immediate awareness
- Quantum starts up and is ready to go in seconds
- Cable-connected or wireless display
- Extremely low power consumption
- 24-mile range
- Digital adaptive receiver that automatically adapt to weather and sea conditions for increased definition images
- Superior target awareness in multilevel colours (256)
- Adjustable TrueTrails target history shows the motion history of moving contacts
- **Fully automatic MARPA target tracking, along with manual MARPA mode**.

Using advanced Doppler processing, the system instantly highlights moving radar contacts and color codes them to indicate whether they are inbound or outbound



Code	Description
29.712.24	Quantum Q24D Radar Doppler 18" without power supply and data cables
29.712.25	Quantum Q24D Radar Doppler 18" with 10-m power supply cable + 10-m data cable

FLIR M232 thermal camera RAYMARINE

The M232 pan and tilt camera is one of FLIR's smallest and affordable marine thermal cameras.
Using the high-performance FLIR Boson™ thermal core with multi-core video processor, the M232 offers boaters superior quality images and thermal analysis functions.
Fitted with the complete pan/tilt and zoom functions.



Code	Description
29.718.71	M232 IP (320 x 240, 9Hz) thermal camera with Pan/Tilt move system and electronic zoom

FLIR SCION™ thermal monocular

The FLIR Scion® OTM captures clear thermal imaging and leverages a refined user interface to quickly detect objects of interest in complete darkness and through glaring light or haze. Built around FLIR's powerful Boson core, the Scion OTM produces thermal imaging and records geotagged videos and still images for playback long after the day is done. A rugged, IP67-rated housing and intuitive controls allow single-hand operation in harsh weather conditions.



Code	Description
29.718.72	640x480 SCION™ thermal monocular, 24° field of vision with IP streaming video

RAYMARINE AIS data receiver

Operating in the VHF maritime band, the Raymarine AIS-Automatic Identification System enables the radio exchange of navigation status between vessels and shore-side traffic monitoring centres. Commercial ships, ocean-going vessels and recreational boats fitted with AIS transmitters broadcast AIS messages that include vessel's name, course, speed and current navigation status.
AIS350/AIS650 offer SeaTalkNG, NMEA2000, NMEA0183 connection for simple integration with Raymarine multifunction displays.
The new Raymarine AIS700 is a Class B AIS transreceiver with built-in splitter for VHF antennas.



Code	Description
29.710.99	AIS350 data receiver
29.710.97	AIS650 class B data receiver and transmitter
29.710.96	AIS700 class B data receiver and transmitter with built-in splitter

New RAYMARINE Yacht Sense Hub

A single locally- or remote-operated access point for all onboard services.

Streamlined for:
- Video streaming.
- Fast 4G Internet coverage.
- Single Wi-Fi access point for Internet surfing and onboard system control.
- Boat tracking.



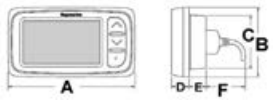
Code	Description
29.711.70	Single access point for all onboard services

► RAYMARINE instruments

Raymarine

RAYMARINE i40 compact digital displays





Compact yet powerful, they offer complete integration with Raymarine autopilots and navigation instruments, and can be mounted on a surface or a bracket. Very large types (max 28 mm) and extremely sharp LCD.
General characteristics:
- Red background for better night vision
- SeaTalk interface (SeaTalkng by using a converter)
- Built-in transducer interface
- Same size as ST40 Raymarine instruments
- Large keys for easier use during navigation.

Code	Description	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
29.591.01	Speed display	128	72	55	18	17	30
29.591.02*	Depth display	128	72	55	18	17	30
29.591.03	Bidata display	128	72	55	18	17	30
29.591.04	Wind display	128	72	55	18	17	30

* *80-m max range*

RAYMARINE i50 / i60 instruments



29.592.01



29.593.01



29.592.03



29.592.20

Designed to be combined with the new Raymarine e-Series and c-Series multifunction displays.
General characteristics:
- Large keys for easy reading
- Red background for better night vision
- SeaTalk and SeaTalkng interface
- NMEA2000 interface (compatible)
- Integrated transducer interface
- Dimensions: 110mm x 115mm (same as ST60+)
- Large keys for easier use during navigation
- Multiple data sources to avoid data clashes
- Front mounting for very easy installation.
- The package includes a front panel to make these instruments similar to the eS series.

Code	Model	Description
29.592.01	i50	Speed display (digital)
29.592.02*	i50	Depth display (digital)
29.592.03	i50	i50 Tridata dispaly (digital)
29.593.01	i60	i60 Wind display (analogic)
29.592.20	Complete package including instruments, transducers and connection cables	i50 Speed + i50 Depth + i60 Wind display + Speed (E26031) + Depth (M78713-PZ) + Wind (E22078) transducers

* *80-m max range.*

I70 multipurpose RAYMARINE instrument



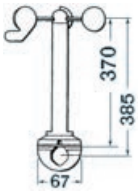




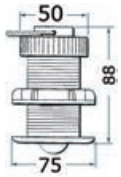
Large 4" LCD display, easy to read and perfectly visible from any angle and distance. The i70 instrument can be customized depending on the boat type. It offers traditional analogical screens as well as details about engine and fuel or information as AIS repeater: the i70 Raymarine can display all required data.
Technical data:
4" LCD display with 160° visual angles, 43-mm number in full screen mode. Anti-reflection treatment. Light House interface. AIS repeater.
Data supported: wind, speed, depth, tridata, engine (NMEA 2000), environment (NMEA 2000), fuel (NMEA 2000) and navigation.
To be connected to traditional transducers by adding a POD or to smart transducers.

Code	Power	Display dimensions	Resolution
29.603.01	12 V via STNG	LCD 4,1"	320x240 (QVGA)

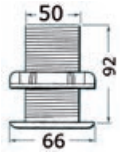
Transducers and sensors for RAYMARINE instruments



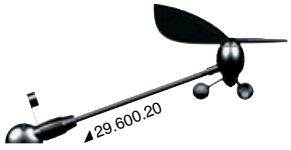
29.600.21



29.600.12



29.600.13



29.600.20

Code	Reference	Description	ST40/i40	ST60/ i50s/i60s	i70
29.590.13	E26009	Thru-hull depth plastic transducer (9-m cable)	•	•	
29.600.13	M78713-PZ	Thru-hull depth plastic (P19)	•	•	• (with POD iTC5)
29.600.17	E26001-PZ	Internal adjustable depth transducer	•	•	• (with POD iTC5)
29.590.12	E26008	Thru-hull speed/temperature plastic transducer (9-m cable) – Short	•	•	
29.600.12	E26031	Thru-hull speed/temperature plastic transducer (13.8-m cable) (P120-ST800)	•	•	• (with POD iTC5)
29.600.15	A26043	Thru-hull bronze triducer (13.8-m cable) (B744V)	•	•	• (with POD iTC5)
29.600.21	Z195	Wind Rotavecta transducer (20-m cable)	•	•	• (with POD iTC5)
29.600.20	E22078	Wind standard mast head transducer (30-m cable)		•	• (with POD iTC5)
29.600.41	A22111	Thru-hull plastic transducer (DST800) (2.5-m cable)			•
29.600.42	E70010	Multiple POD converter for 5 iTC5 transducers			•
29.600.25	T120	Wind wireless transducer		•*	•*

* *Compatible via gateway interface 29.602.15*

TACKTICK wireless instruments

The TACKTICK Wind system is 100% solar powered and needs no wiring. Install the display by means of its mounting bracket and mast head transducer, switch it on, and wind speed/direction will be displayed.

Code	Description	Package content
29.589.01	T101 wind system	Wind analogic display and masthead transducer with mounting base

29.602.15 *MN 100 to STNG interface gateway available*

29.600.25 *Only wireless Wind transducer available.*



► Autopilots RAYMARINE

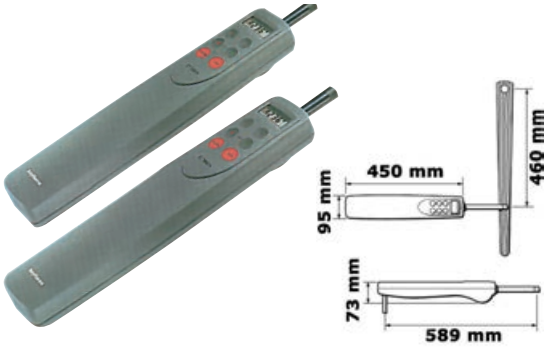
Raymarine

Autopilots RAYMARINE

RAYMARINE bar pilots, micro-processor control, Fluxgate compass; autolock course memory, off course alarm, automatic veering 100°, simple installation, LCD viewer, ST1000/2000.

Type	Code	Power V	W	Max thrust kg	Travel cm	Suitable for hulls max kg
ST1000Plus	**29.620.10**	12	6	57	25	2500
ST2000Plus	**29.620.11**	12	6	77	25	4500

Instructions available in the following languages: ITA - ENG



RAYMARINE inboard/outboard cockpit autopilots

The Evolution™ Autopilot Package includes the control unit, the EV-1 sensor, the power unit and an actuator. The most suitable actuator and ACU depends on the type of steering system and on the displacement of the vessel.

Code	Description	Boat type	Package includes				
			EV	ACU	rudder angle	control unit	actuator
29.623.07	EV-100 Power	Motor vessels, hydraulic steering (cylinder capacity: 50-110 cc)	EV-1	100	not supplied as standard	p70Rs	hydraulic pump, type 0.5
29.623.00	EV-100 Wheel	Sailing vessels, max displacement 7,500 kg * (wheel steering)	EV-1	100	not supplied as standard	p70s	wheel actuator
29.627.03	EV-150 Hydraulic pack	Motor vessels, hydraulic steering (cylinder capacity 80-230 cc.)	EV-1	150	no	p70Rs	hydraulic pump type 1
29.627.02	EV-200 Linear pack	Sailing vessels, max displacement 11,000 kg * (wire/quadrant steering)	EV-1	200	yes	p70s	mechanical linear type 1
29.623.03	EV-100 Tiller	Sailing vessels, max displacement 6,000 kg * (rudder steering)	EV-1	100	no	p70s	bar-type

* *Take into consideration full load displacement.*



◢ 29.623.07



◢ 29.623.00



◢ 29.627.03



◢ 29.627.02



◢ 29.623.03

RAYMARINE P70s/P70Rs instruments and autopilot control units

New Light House interface easy to configure.

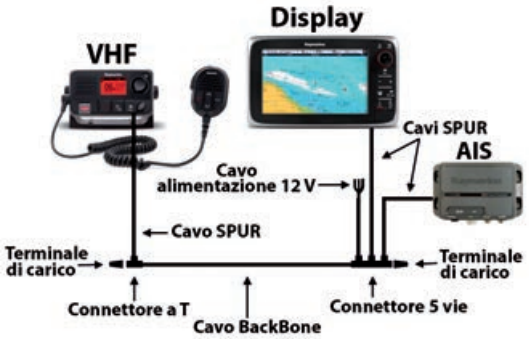
Code	Model	Version	Power	Display	Resolution
29.603.02	P70s	Push button control	Via STNG network	LCD 3.5"	320x240 (QVGA)
29.603.03	P70Rs	Push button/knob control	Via STNG network	LCD 3.5"	320x240 (QVGA)



◢ 29.603.02



◢ 29.603.03





◢ 29.602.01

RAYMARINE SeaTalkNG networking cables

STNG is a cabling and connection system compatible with NMEA 2000.
One of the advantages of the STNG system is that the connector collars are retained on the product which allows for a smaller cable diameter making installations easier.
Products with STNG connectors can be used on NMEA 2000 networks and conversely NMEA 2000 equipment networks to SeaTalkng cabling through simple connector adaptors.

Code	Description
29.602.01	Basic STNG kit includes: 1 x 5-way connector, 2 x terminators, 1 x 3-m spur cable and 1 x power cable.
29.602.03	ST1 to STNG converter kit
29.602.04	STNG T piece
29.602.05	5-way connector
29.602.06	3-m STNG Backbone cable
29.602.07	5-m STNG Backbone cable
29.602.08	9-m STNG Backbone cable
29.602.09	20-m STNG Backbone cable
29.602.10	1-m STNG Spur cable
29.602.11	0.4-m adaptor cable - adapts STNG to NMEA2000 network. Female end
29.602.12	1.5-m adaptor cable - adapts STNG to NMEA2000 network. Male end
29.602.13	STNG terminator
29.602.14	12V STNG power cable
29.602.15	STNG gateway interface for wireless wind transducer 29.600.25

BackBone and Spur cables of different length available upon request.



◢ 29.602.05



◢ 29.602.04



◢ 29.602.06



◢ 29.602.10



29.602.11 ◢



29.602.12 ◢



◢ 29.602.13



◢ 29.602.14

► Accessories for electronical equipment



◢ 29.997.01



◢ 29.997.02



◢ 29.997.04

DC-DC voltage electronic converter

It can lower the voltage from 24 V to 12 V. It includes an overvoltage and polarity protection circuit. It stabilizes voltage, which is necessary for some electronic equipment.

Code	Volt		A continuous	Type	Efficiency	⟷ mm
	Input	Output				
29.997.01	20-30	13.5±0.5	7	Linear	85%	100x100x60
29.997.02	20-30	13.5±0.5	16	Switching	85%	105x170x35
29.997.04	20-32	13.4±0.5	28	Switching	96%	120x100x40



Noise suppressor

29.451.20 For installation in the power lead to depth sounders, GPS, Plotters, radio-telephone, etc. It eliminates interference from energy-hungry alternator or onboard instruments (anchor windlasses, radars, etc) and protects instruments against power discharges; 12 V, 60 watt (5Amp), intervention time 5 nanos, peak power 4500 Amp, dissipated energy 45 joules.



GLOMEX
The best in marine antennas

GLOMEX deck nylon fairlead

29.140.00 Universal for one two cables, **the connector is also able to pass through**.





GROUNDPLATE mass plates equipped with special nuts and bolts

Made of **porous bronze**, ideal for achieving an appropriate mass while installing Loran, GPS, Satellites, radio-telephones SSB and help cut-down radio interferences.

Code	Type	Equal to copper grounding m^2	⟷ mm
29.630.01	Standard	1,15	155x51x13
29.630.00	Medium	2	205x64x13
29.630.02	Giant	3,45	300x80x13

► Portable and panel depth sounder

Echosounders NorCross recessed mounting TELEFLEX

It reads from 0,7 to 61 meters up to 101 km/h (63 mph). LCD polarised display.
Meters or feet scale. Min. and max. depth alarm (acoustic and optical). 250W max power.
200-khz stern transducer with 9-m cord.
Depth calibration depending on the hull immersion (keel offset).

Code	Dial	Ring
29.230.31	Black	Black
29.230.30	White	Polished SS





◢ 29.230.30



◢ 29.230.31

Tragbarer NORCROSS Echolot mit eingebautem Wandler

Benutzerfreundlich: Kann von innen auf dem Boden des Bootes **platziert** werden (Glasfaser, Aluminium, Gummi...), oder direkt ins Wasser getaucht werden und zeigt sofort die Tiefe an.
Technische Daten:
- Reichweite 0,60-72 m (oder wählbare Skala 2-240 Fuß);
- Misst die aktuelle Wasser- und Lufttemperatur;
- Intelligenter DepthTrax™ Wandler, der Fehlsignale vermeidet;
- Flüssigkristall-Display;
- Automatische Empfindlichkeitsanpassung;
- Schoot-Thru™-Technologie: das Signal wird durch den Boden des Boots, das Eis oder durch Eintauchen in Wasser übertragen;
- Schwimmer mit stoßfester Gummibeschichtung;
- Wasserdicht bis 50 m Wassertiefe, kann auch von **Tauchern auf Tauchgängen** verwendet werden (wasserdicht IPX8);
- Spannungsversorgung mit 9 V Alkali-Batterie (6LR61);

Art. Nr.	⟷ mm
29.028.02	200x60







► Hand depth sounder and transducer support

Manual depth sounders made from lead

Convenient probe, compact size.

Code	Cable		houseline marked	kg
	made of	length		
29.510.00	nylon	30 m	every meter and every 10 m, fitted with two marks	1,5





Telescopic stern transducer support

29.758.00 Made of AISI 316 **stainless steel**, fits into all stern transducers for depth sounders and can be raised lowered or removed, length 30 cm.



Universal telescopic stern transducer support

Made of aluminium, the transducer can be raised, lowered by 115 mm or completely removed.

Code	Description
29.756.00	Vertical coupling, for stern transducers.
29.757.00	Horizontal coupling, for ground transducers.



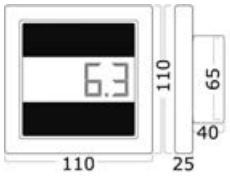
◢ 29.757.00



◢ 29.756.00

► Speedometers and LOGs without transducer







EASY LOG 2 GPS speedometer without transducer

29.804.00 It shows speed range 0 to 99 knots, miles sailed, GPS coordinates.
- No need for holes in the bilge, transducers, sensors, or antennas. It only needs a 12 V connection.
- Very precise at low speed, it is ideal for sailing and fishing boats.
- Backlighting automatically activated in low lighting.

Black colour, instrument cover included.

► Radar brackets

SCANSTRUT





SCANSTRUT 150-mm aluminium Power Tower

29.900.10 Designed to install the antenna on the cabin roof, on the flybridge or on the rollbar for optimum performance. For radomes Raymarine 2kW/4kW (ex. Quantum), Garmin and Navico 3G/4G and small satellite antennas such asTracVision KVH M2/M3.
Fitted with a SCANSTRUT DS30 watertight gland to seal cable entry into stem. Made of white polyester powder coated aluminium for a mirror finish that lasts in time.
Easy installation without sealant, it comes with inserts that adapt to the cables of the above mentioned antennas.

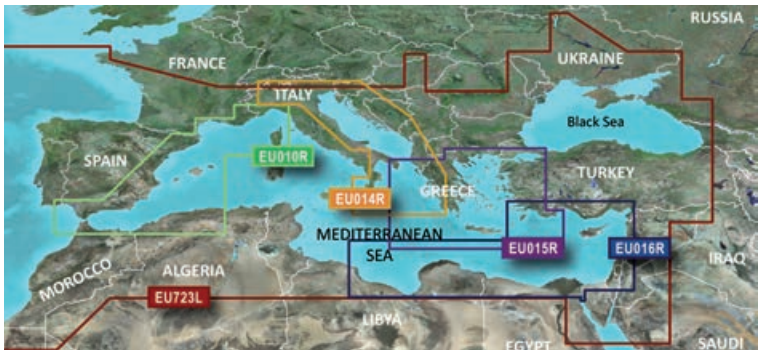
► GPS navigation charts

GARMIN Charts

GARMIN

Garmin is committed to provide extremely detailed cartography products and to ensure comprehensive coverage. The new marine chart BlueChart G3 offers state-of-the-art coverage, clear and detailed information integrated with data from Garmin and Navionics® charts. The new BlueChart also includes the Auto Guidance feature used to allow the chartplotter to automatically create a route to the destination based on user-determined parameters such as minimum depth and maximum height.
In addition to these outstanding features, the new BlueChart G3 Vision also offers satellite images for a realistic view of the mainland.
The 3D MarinerEye and FishEye views offer additional points of view above and below the waterline.

Code	Chart model	Electronic support	Size
29.060.02	Bluechart G3	Micro SD CARD	regular
29.060.10	Bluechart G3 Vision	Micro SD CARD	small
29.060.20	Bluechart G3 Vision	Micro SD CARD	regular
29.060.30	Bluechart G3 Vision	Micro SD CARD	large





Raymarine



New **RAYMARINE Lighthouse Chart**

29.070.02 The new Raymarine Lighthouse Charts offer outstanding details and greater charting flexibility.

Use the RayConnect app to download and see the on Axiom and Element displays.

The purchase of a chart includes two areas.

The Premium version offers satellite image and interest points such as after-sale service centres, gas stations, workshops, services, main roads and restaurants.

Lighthouse Charts are available for global coverage areas.

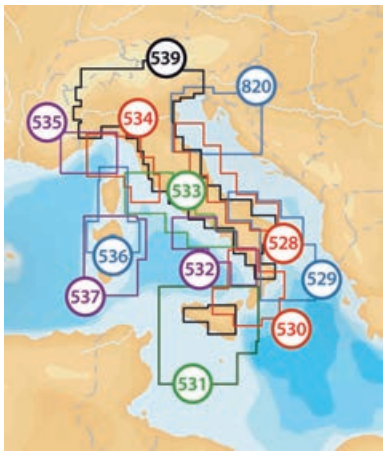
See more on www.raymarine.it

NAVIONICS maps

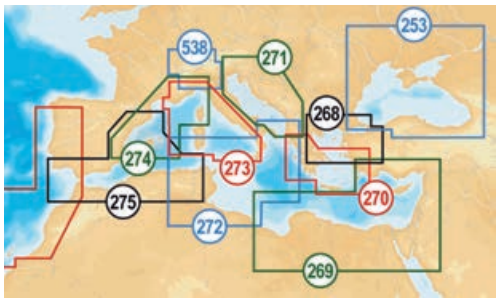
Navionics Platinum:
multi-dimensional Navionics mapping with 3D visualisation - satellite and aerial pictures - panoramic harbour pictures - harbour services and points of interest - dynamic tide icons
Navionics Gold:
exceptional detail - bathymetric lines - harbour plans - currents and tides - services - excellent coverage.
Navionics +:
exceptional detail - bathymetric lines - SonarChart™ - Auto-routing - Plotter Sync - harbour plans - currents and tides - services - excellent coverage. Chose between 29.080.08 (Mediterranean Sea areas, Black Sea, Canary Islands and Azores) and 29.080.11 (empty). This latter can be downloaded by the final user with one of the XL9 Navionics + areas from navionics.com.
Navionics + Small:
exceptional detail - bathymetric lines - SonarChart™ - Auto-routing - Plotter Sync - harbour plans - currents and tides - services. SD/Micro SD card sold empty: the user can download the desired Italian or European areas among those indicated here below from navionics.com. It is also possible to download the Mediterranean Sea maps or the map of similar areas paying the difference on navionics.com.

Code	Mapping model	Electronic support	Size
29.080.32	Platinum +	Compact flash	XL
29.080.34	Platinum +	Compact flash	XL3
29.080.04	Navionics +	Compact flash	XL9
29.080.09	Navionics + Small	SD / Micro SD	Small
29.080.08	Navionics + 43XG	SD / Micro SD	XL9
29.080.11*	Navionics + empty	SD / Micro SD	XL9
29.080.35	Platinum +	SD / Micro SD	XL3

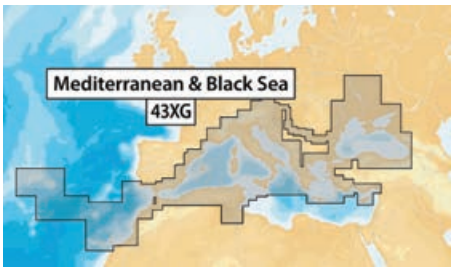
* *Areas of interest XL9 NAVIONICS +: **1XG** Us & Canada; **3XG** Caribbean & South America; **20XG** Greenland & Iceland; **28XG** Uk, Ireland & Holland;*
***30XG** Africa & Middle East; **31XG** Indian Ocean And South China Sea; **34XG** Pacific; **35XG** China Sea And Japan;*
***43XG** Mediterranean & Black Sea; **44XG** Baltic Sea; **45XG** Skagerrak & Kattegat; **46XG** Central & West Europe;*
***49XG** Norway; **50XG** Australia And New Zealand; **52XG** Russia West*



◢ Italy - Small / 29.080.09



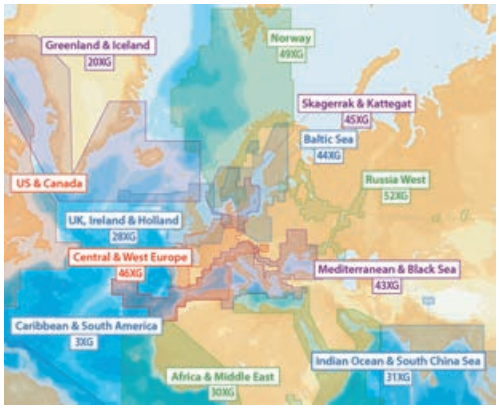
◢ XL / 29.080.32



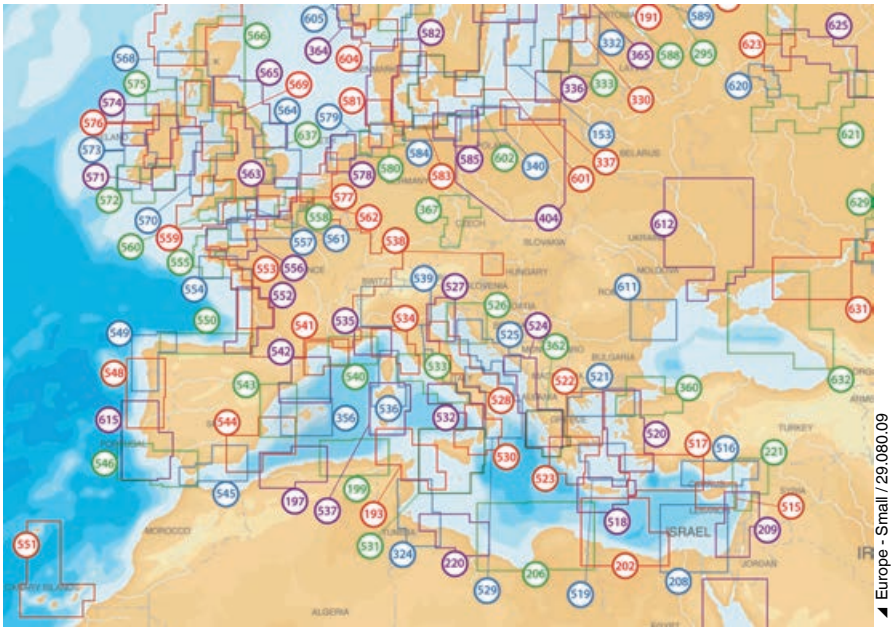
◢ XL9 Navionics + / 29.080.08



◢ XL3 / 29.080.34 or 29.080.35



◢ XL9 Navionics + / 29.080.11



◢ Europe - Small / 29.080.09

Navionics Updates

29.080.10 It is the most convenient product devoted to continuously enhancing your old cartography and getting the most up-to-date Navionics+ (one-year update program included). This online upgrade service to Navionics+ is compatible with Navionics (Gold or Silver but not Platinum+) as well as cards from other brands such as C-MAP, Fishing Hot Spots, Garmin, LakeMaster, Lowrance, Magellan and TrakMaps.
To activate your new Navionics Updates card, simply connect it to your computer, click Downloads & Updates and verify eligibility using any compatible card from Navionics or other manufacturers. In about 15 minutes you will get the Navionics+ XL9 most updated charts and services. Navionics Updates can also be used to update Navionics+ cartography one year after purchase, once the standard chart update has expired.





► Portable VHF and accessories

COBRA MARINE MR HH150FLTE, tragbares VHF-Gerät



- tragbar; - Ausführung: IPx7 (30 Minuten lang in einer Tiefe von einem Meter wasserdicht) - schwimmfähig; - Scannen: alle Kanäle; - Dual Watch (Kanal 16 Scan + einer nach Wahl); - Rx-Anzeige: 3-stufiger Balken; - Tx-Leistung: Max 3 W - Mid 1 W - Min 0,5 W; - Lautstärke: 250 mW - 8 Ohm - Zwischenunterdrückung: -70 dB;
- Spannungsversorgung: 5 NIMH-Batterien oder Alkalibatterien Typ AAA; - Autonomie: 9 Stunden; - Stromaufnahme: Tx: 1,1 A, Rx: 100 mA, Standby: 40 mA;
- Abmessungen: 117 x 69 x 38 mm; - Gewicht: 227 g ohne Batterien;
- Weitere Besonderheiten: Roger Beep, Batterieladeanzeige, Tastatursperre.

Art. Nr.	⟷ mm	g
29.661.02	117x69x38	227 ohne Batterien

COBRA MARINE VHF MR HH 350



Technical Details: - IPX7 waterproof and floating - 1/3/6 W power - All international channels - BURP function to expel water from microphone - Unlimited channel programming - TRI-WATCH: Channel 16 + 2 programmable channels - Jack for external microphone/speaker - Channel/ Memory scan - Background noise suppression - High-visibility display -- Key Lock to prevent accidental use - Signal strength Meter.
Supplied with 1000 mAh LION battery + 220V battery charger with desktop + 12V (cigarette lighter) charger + belt clip.

Code	⟷ mm	g
29.661.04	121x67x53	272

VHF COBRA MARINE MR HH500 Bluetooth - floating



This VHF has a **Bluetooth function for mobile phone interface** which can then be stored in a safe place. The product can be used as a standard VHF, or as a telephone using the Bluetooth connections.
Technical data: Waterproof to IPx7 - **floating** - 6-watt power - All international channels - "Rewind" function to listen to the last calls - Exclusive BURP function to drain excess water from the speaker grill, Signal Meter - Unlimited channel programming - Tri-Watch function for channel 16 + 2 selected channels - Jack for external microphone / speaker - Scanner for memorised channels - Key Lock to prevent accidental use - Background noise suppression - High visibility display.

Equipped with 1000-mAh lithium battery pack with 220V desktop charger + 12 V charger (cigarette lighter plug) + antenna + belt clips.

Code	⟷ mm	g
29.661.06	62x36x123	228

COBRA MARINE MR HH600 GPS BT EU VHF



Hand-held VHF complying with the highest safety standards. The MR HH600 GPS BT EU combines all the functions of a DSC class "D" with a 66-channel GPS, a torch, the strobo function, the Microblue Bluetooth Technology and many other Cobra Marine features.
Built-In GPS Receiver & DSC that shows GPS coordinates on screen and automatically sends GPS location and MMSI with DSC calls. The radio's light can be used as a flashlight or S.O.S. signal, and the light ashes automatically when dropped in the water.
Technical features: built-in DSC class "D", GPS with 66 channels programmed in memory up to 200 waypoints, built-in flashlight and emergency strobe, Microblue Bluetooth technology, IPX8 watertight, floating design and high-visibility orange core, 6 W, Rewind Say Again, Burp function, Noise Cancelling.

Code	⟷ mm	g
29.661.07	131x72x47	329

► Fixed VHF



◢ 29.084.20



◢ 29.084.21

GARMIN 115i and 215i AIS VHF

Garmin last-generation communication systems feature innovative design, sturdy and compact.
They provide standard Class D DSC functionality (distress calling and direct calling with user programmed MMSI). Just plug and play via the NMEA 2000 network to compatible Garmin chartplotters and MFDs for a real onboard integrated system.
The VHF 215i AIS radio displays AIS (Automatic Identification System) on the chartplotter to enhance communication, situational awareness and collision avoidance between you and other mariners.

Code	GARMIN code	Description	Max power	Power V	Mounting	Built-in AIS	Removable microphone
29.084.20	010-02096-01	VHF Garmin 115i	25 W	12	Recess/ Bracket	No	No
29.084.21	010-02098-01	VHF Garmin 215i AIS	25 W	12	Recess/ Bracket	Yes	Yes

COBRA MARINE F57-EU VHF

IPx7 watertight device.
25/1 watt power. Instant access to channel 16 and DSC.
In addition to all VHF standard functions:
- Radio check (check of batteries, transmission power and antenna)
- Rewind say Again (to listen again important messages)
- NMEA inlet/outlet
- Alarm inlet
- Signal reception bar
- Vocal amplifier
- Soft Key function
- Kit for recess mounting included.

Code	Power V	Colour	⟷ mm
29.643.01	12	Dark grey	180x159x57 H
29.643.02	12	White	180x159x57 H



COBRA MARINE F77-EU VHF

IPx7 watertight device.
25/1 watt power. Instant access to channel 16 and DSC.
In addition to all VHF standard functions:
- Built-in GPS: it shows the geographic coordinates when the DSC is activated
- Radio check (check of batteries, transmission power and antenna)
- Rewind say Again (to listen again important messages)
- NMEA inlet/outlet
- Vocal amplifier
- Soft Key function
- Alarm inlet
- Signal reception bar
- Kit for recess mounting included.

Code	Power V	Colour	⟷ mm
29.645.01	12	Grey	180x159x57 H
29.645.02	12	White	180x159x57 H



RAYMARINE Ray60/Ray70 VHF radio

The Ray60/Ray70 are full-sized VHF radios packed with essential communication features every boater needs. Add the optional handset accessory and you can use your Ray60/Ray70 from 2 locations onboard the boat. The handset also enables intercom calling from station to station.
- Class D DSC receiver.
- DSC button for GPS position data and digital mayday transmission.
- Instant access to channel 16.
- NMEA0183 and NMEA2000 networking (by means of an adapter cable).
- Large back-lit LCD screen.
- Dual station with optional RayMic accessory.
- Version with AIS integrated module available.
- IPX6 and IPX7 watertightness.

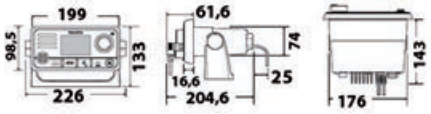
The Ray70 also has a built-in loudhailer output and AIS integrated receiver to display AIS targets on Raymarine multifunction plotters and on the new i70s display.

Code	Description	Power V	Mounting	Integrated AIS and loudhailer output
29.718.26	VHF Ray63	12	Bulkhead or bracket	No
29.718.27	VHF Ray73	12	Bulkhead or bracket	Yes
29.720.06*	Raymic second station for Ray60/Ray70	-	-	-
29.720.07	10-m extension cable for Raymic 29.720.06	-	-	-

* *Extension cable not included.*

Raymarine





RAYMARINE Ray50/Ray52 VHF radios

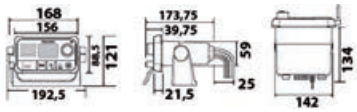
The Ray50/Ray52 VHF radios combine a powerful communication system into a case that is small enough to mount just about anywhere. With 25W of power, Digital Selective Calling, and simple integration with other onboard electronics via NMEA0183 o NMEA2000 networking (NMEA2000 needs an adapter cable), the Ray50/Ray52 VHF radios are the perfect solution when space is at a premium.
- Class D Digital Selective Calling (DSC) receiver.
- DSC button for GPS position data and digital mayday transmission.
- Instant access to channel 16.
- NMEA0183 and NMEA2000 networking (by means of an adapter cable).
- Large back-lit LCD screen.
- IPX6 and IPX7 watertightness.

Ray52's built-in GPS receiver makes setting up DSC easy.

Code	Description	Power V	Mounting	Built-in GPS
29.718.25	VHF Ray53	12	Bulkhead or bracket mounting	Yes

Raymarine





► WEATHER FLOW & SKYWATCH tragbare Anemometer



WEATHER FLOW wind meter for Smartphones

This small but very precise wind meter turns your devices into an information detector for everyday navigation. It is compatible with iPhone, iPad, iPod, and Android smatphones/tablets.
iOS6.0 or Android 4.3 operating systems required. Just plug it into the audio socket. ± 0,5% or 0.1 m/s max error. 0.1 to 56 m/s range. It reads in meters/second, miles/hour, knots, and Beaufort scale.
It saves wind speed (average and max) and direction. Shock-proof rubber case.

Code	Type	Tech spec	Connection	⟷ mm
29.801.24	Wind meter	Wind speed and direction	AUX direct	82x40x18





Windoo wind meter for installation of smartphones

It turns your smartphone into a weather station. Plug the jack into the audio port.

Functions:
- Wind speed.
- Wind direction (orient the smartphone).
- Temperature.
- Wind-chill temperature.
- Altitude (via smartphone GPS).

Code	Model	Additional functions
29.803.01	Windoo1	-
29.803.03	Windoo3	Dew point - Barometric pressure



◢29.801.10



◢29.801.11



◢29.801.13

Portable anemometers SKYWATCH

The smallest anemometers available in the market, watertight, high pressure, easy to use, compact size, ideal for all outdoor sports that required wind speed indication; lithium battery, weight 30 g, size 38x88x10 mm, accuracy: ±3%. Features 1) instant wind speed in knots, km/h, mph, m/s - 2) temperature from - 40° to + 80° (-40°F + 176°F) - 3) apparent temperature detected based on wind speed - 4) electronic compass, with detail ±5°- 5) barometer with indication on: absolute pressure from 500 to 1050 hPa; relative adjustable pressure from 500 to 1050 hPa; weather forecast with pressure trend; adjustable altitude up to 8000 meters with 1 meter definition.

Code	Description
29.801.10	performance **(1)** "XPLORER 1"
29.801.11	performance **(1/2/3)** "XPLORER 2"
29.801.13	all performances and **5** "XPLORER 4" performances



SKYWATCH EOLE-METEOS portable windmeter

Professional instrument supplying the following:
1) wind instant speed
2) wind average speed over 24 hours
3) wind max speed over 24 hours

- Speed measured in km/h, m/s, knots, mph, fps, bft
- Back-lighting
- Size Ø mm 65x155
- 2 AA battery power
- Watertight and floating
- Propeller protection

Code	Type
29.801.16	EOLE 1



SKYWATCH Atmos portable anemometer

Professional instrument indicating: instant, maximum and medium wind speed in Km/h, mp/h, m/s, fps, knots, beaufort 2 to 150 Km/h; instant, maximum and medium -20° + 70° temperature; perceived temperature; 2 to 100% instant, maximum and medium humidity hygrometer, dew-point calculation.

Code	Type	Batteries	Backlighting	Watertight	⟷ mm
29.801.17	ATMOS	2xAA	YES	YES	Ø 65x115

► EPIRB (emergency beacons)

Man Over Board based on AIS transmission

The W420 device is an MOB signalling system designed to be carried by individual crewmembers on life vests or oilskins. It activates within 5 seconds of falling overboard.
The in-built GPS receiver communicates the MOB position via AIS transmission.
- AIS operating modes (AIS1 and AIS2, power 2 W).
- Minimum 24h continuous operation.
- Inbuilt GPS receiver.
- Compact and lightweight.
- Manual activation and automatic activation when coming into contact with water (very useful in case of unconscious shipwrecked)
- High-efficiency flashing light to help rescuers pinpoint the shipwreched's precise location in poor visibility or bad weather conditions.
- Ready to use, no specific maintenance needed.
- 5-year battery storage life. Batteries are easily replaceable by the final user.

Code	Model	⟷ mm	g
29.650.00	W420	125x65x25	140



Manual release EPIRB

- MED type-approved.
- Version with 66 GPS channel.
- Manual release and Water Switch for automatic activation when dipped in water.
- Long life battery (6 years).
- 6-year warranty.
- Conforming to COSPAS-SARSAT system, class 2.
- High-intensity stroboscopic light.
- Zero Warm technology for immediate activation without pre-heating.
- Antenna automatically deploys when removing the EPIRB from its bracket.
- IATA "explosive" battery pack not suitable for air transport in regular airlines.
- Compulsory for pleasure boats over 50 miles (according to the Italian regulations).

Code	Type	Tracking precision	⟷ mm	g
29.646.01	MT603G	< 45 m	260x102x83	600



Automatic release EPIRB

- MED type-approved
- Version with 66 GPS channels.
- Automatic release when dipped in water by means of a hydrostatic hook.
- Long life battery (6 years).
- 6-year warranty.
- Conforming to COSPAS-SARSAT system, class 2.
- High-intensity stroboscopic light.
- Zero Warm technology for immediate activation without pre-heating.
- IATA "explosive" battery pack not suitable for air transport in regular airlines.
- Compulsory for fishing vessels authorized over 6 miles and for pleasure boats over 50 miles (according to the Italian regulations).

Code	Model	Tracking precision	⟷ mm	g
29.647.01	MT603FG	< 45 m	385x157x102	1700

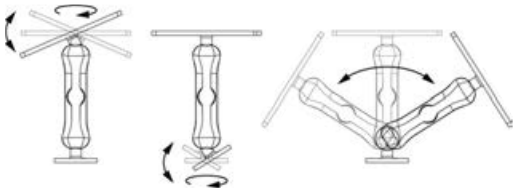


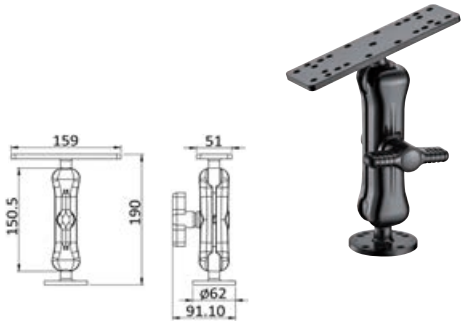
► Instrument holder

Universal instrument holder

Made of black anodized light alloy, the base and the multi-bore plate for the instrument are connected by a ball joint for better adjustment. Loosen the wing nut locking on the side to pull out the plate and instrument from the base to prevent theft.

Code	⟷ plate mm	Base Ø mm	Overall height mm
29.759.00	158x50	62	185





Fishfinder stand

29.755.00 It includes a base plate (89 x 60 mm) to be fastened to the boat and a stand (160 x 80 mm) for the fishfinder that **snaps** into the base.
The stand has **multiple bores** to fit whatever fishfinder.



► 4G / wi-fi / GPS mobile GSM antennas

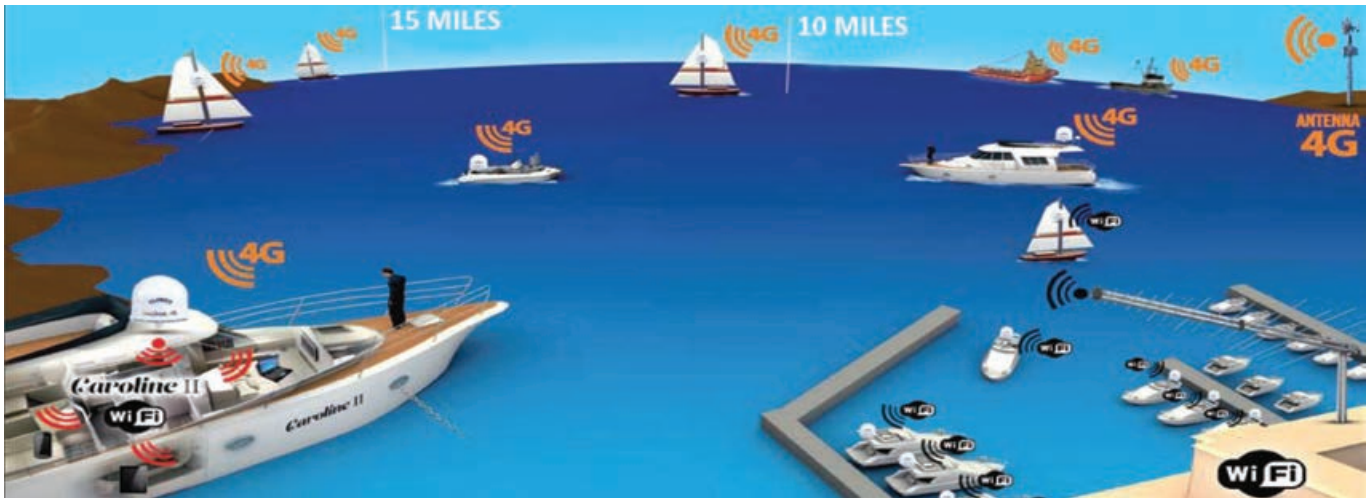


GLOMEX WebBoat Antenna

The weBBoat 4G Lite EVO is the new compact version of COASTAL INTERNET 3G/4G/Wi-Fi SINGLE SIM Plug&Play integrated system to surf the web and ensuring stable and high speed connections up to approximately 15 miles from the coast. All functions of the unit are easy to configure and control by the app which is available for both Android and iOS devices. The weBBoat 4G Lite EVO is equipped with two 4G diversity antenna, one diversity Wi-Fi antenna, and a super-fast 3G/4G/Wi-Fi router that creates a stable and protected Wi-Fi hot spot inside and outside the vessel that can be used by up to 24 different devices at a time. Over the previous model weBBoat 4G Lite EVO has very useful additional functions: · Automatic selection of the phone operator APN. · Check and sending of SMS to monitor the SIM credit and the Internet data consumption at all times. · It connects to the onboard Internet satellite devices for a safe and stable connection and automatically switch from Wi-Fi to SIM data or satellite Internet connection. · Only one Internet connection mode can be enabled to receive the external Wi-Fi signal, such as from the marina, to limit cell phone and satellite Internet data fees.
· Remote connection to Glomex technical service for remote assistance. Remote access is personal and safe using a peer-to-peer encrypted connection.

Code	Version	V	⟷ mm	kg	Range
29.921.07	WeBBoat 4G Lite EVO	9/30	Ø 140 x 200 h	0,9	15 miles

29.921.30 *OPTION Support for spreader on sailboat mast for WebBoat lite made of reinforced nylon, fitted with two hinges for mounting on curved or rounded surfaces. 1"x14 thread, side or central cable outlet. Install the WebBoat at a 8/10-m max height.*



► Überwachungs- und Fernsteuerungssystem

ZigBoat
Wireless, cloudless, uniqueness

Wi Fi
ZigBee



Gateway




Wireless GPS

ZigBoat - GLOMEX wireless remote control system

GLOMEX

ZigBoat™ is a cutting-edge wireless monitoring system that interacts with your boat from a remote or local control station for safe use.
This system uses the ZigBee and WiFi wireless technologies as well as direct communication with onboard sensors without a cloud: this allows for real-time forwarding of push notifications when critical events occur. Moreover the ZigBoat™ application controls your boat's data at all times.

ZigBoat is available as a kit (including gateway, battery sensor, bilge water sensor, hatch/portlight sensor) **but you can also create your own customized configuration** buying the gateway + single sensors.

Code	Description
29.304.00	ZigBoat kit including: gateway, battery sensor, bilge water sensor, hatch/portlight sensor
29.304.20	ZigBoat Connecctivity kit including: gateway, battery sensor, bilge water sensor and USB key for SIM card for gateway-to-Internet connection)
29.304.01	ZigBoat gateway
29.304.02	Battery sensor
29.304.03	Bilge water sensor
29.304.04	Hatch/portlight sensor
29.304.05	Temperature variation sensor
29.304.06	Fume sensor
29.304.07	Motion sensor
29.304.09	Shore Power sensor
29.304.10	USB 2G/3G drive for internet connection
29.304.11	Smart plug (to switch on and off electronic devices from a remote station)
29.304.12	Wireless GPS sensor


Battery sensor


Smart plug 220 V


Hatch/portlight sensor


Motion sensor


USB key


Bilge water sensor


Fume sensor


Temperatur e sensor

GLOMEX CamBoat™

29.305.00 Sicherheit in Echtzeit: Mit der WLAN HD Überwachungskamera CamBoat™ können Sie Ihre Umgebung von jedem Ort aus und zu jeder Zeit über die kostenlose iOS- und Android-App fernüberwachen. CamBoat™ sieht keine Cloud oder Abonnements vor, dadurch ist Ihre Privatsphäre zu 100% geschützt. Dank der 1:1-Verbindung (Peer-toPeer) verfügen Sie auch über das direkte, verschlüsselte Video-Streaming. Der innere Bewegungssensor Ihrer CamBoat™ zeichnet jede Bewegung auf. Die Videos werden daraufhin auf einer integrierten SD-Karte gespeichert.
Um die volle Sicherheit von Glomex zu nutzen, müssen Sie nur die Überwachungskamera CamBoat™ mit wenigen einfachen Konfigurationsschritten einrichten.

Besonderheiten: 100-prozentig geschützte Privatsphäre, direkte, verschlüsselte 1-to-1 Video-Verbindung in Echtzeit, HD-Qualität, Sichtfeld 80%, keine Abonnements / keine monatlichen Gebühren, Nachtsicht bis 15 m, automatische Aufzeichnung dank Bewegungssensor, eingebautes Mikrofon, eingebaute SD-Karte, Einfache Installation und Nutzung, für die Installation im Innen- und Außenbereich (IP65), kostenlose iOS- und Android-App.

Camboat™ ist mit dem ZigBoat™-System (29.304.00) kompatibel. Die IP WLAN HD Videoüberwachung von Glomex kann mit ZigBoat™ integriert werden. Das 100-prozentige drahtlose Fernüberwachungssystem, das Ihnen Sicherheit und Sorgenfreiheit gewährleistet.

Anforderungen: Hochgeschwindigkeits-Internetverbindung, WLAN-Verbindung / LAN-Verbindung, Spannungsversorgung: 12 Vdc, Leistungsaufnahme Ampere: max. 230 mA



► Alarmanlagen und GPS-Ortungsgeräte

FMB204 Satellitenortungsgerät mit Daten-SIM

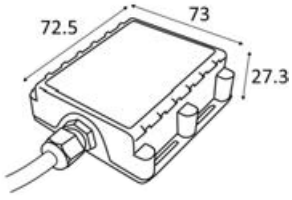
Es verwendet einen 33-Kanal-GNSS-Empfänger, der Satellitenkonstellationen (GPS - GLONASS - GALILEO - BEIDOU) lesen kann.
Mit diesem Ortungsgerät weiß der Benutzer immer, wo sich sein Boot in Echtzeit befindet, und kann seine Position auf einem Smartphone oder PC ablesen.

Technische Angaben:
- Satellitenschutz vor Diebstahl immer aktiv: Der Einbruchalarm wird automatisch aktiviert;
- Fernstartsperre: Sie können den Start Ihres Fahrzeugs über die auf Ihrem Smartphone installierte Anwendung sperren oder freigeben;
- Rückverfolgung der durchgeführten Fahrten;
- Lithium-Nickel-Batterie (Schutz des Motors und der beweglichen Teile auch ohne direkte Stromversorgung);
- Wasserdicht IP67;
- Bewegungsberichterstattung, Echtzeit-Mapping und aktuelle Geschwindigkeit;
- Sendet Benachrichtigungen an Ihr Smartphone, wenn das Boot sich vom Liegeplatz entfernt;
- Ereignisdatei und gefahrene Routen;
- Benachrichtigung im Falle einer größeren Kollision (ideal für Charterflotten);
- Wenn Sie es in Ihr Boot einbauen, bieten die Versicherungsgesellschaften bis zu 50% Rabatt auf Ihre Diebstahlversicherung;
- Zwei frei konfigurierbare Ein- und Ausgänge (z.B. Benachrichtigung bei Aktivierung der Bilgenpumpe).

Das Kit umfasst:
- Hardware: TELTONIKA FMB204 - Satellitenschutzsystem;
- Service: 1-Jahres-Abonnement für den Mobisat® Greenbox-Lokalisierungsservice (Total Control), mit der Möglichkeit der monatlichen oder jährlichen Verlängerung.

FMB204 wird an den Kunden ausgeliefert:
- Konfiguriert und einsatzbereit;
- Daten-SIM enthalten (weltweite Abdeckung: 165 Länder);
- Handbücher im digitalen Format zum Herunterladen.





Art. Nr.	Beschreibung
29.303.03	Device including GPS antenna, GNSS

NAV-6 GPS antenna

29.711.03 High-performance passive antenna with effective and low-noise amplifier (27 dB).
It enables the GPS function for AIS systems, chartplotters and other navigation devices, and helps boost the reception signal to the GPS unit, especially when the in-built GPS receiver doesn't have a direct view of the sky.
Supplied with mounting kit, 15-m RG58 cable and TNC male connector.





► Signalraketen und Notsignale



Verpackung für Sportboote Italienische Norm

Vom italienischen Ministerium für Verkehr und Schifffahrt genehmigte Notsignale, die den "SOLAS Vorschriften 83/96 International Marine Equipment Certification" entsprechen. Für den Einsatz an Bord von Handels- und Freizeitschiffen (Ministerialdekret Nr. 387 vom 29.09.99. Die robusten Behälter aus wasserdichtem und schwimmfähigem Gewebe gewährleisten die sichere und dauerhafte Lagerung.

Art. Nr.	Kit für Navigation (Ital. Vorschrift)	N. Handfackeln 30.116.01	N. Rauchsignal 30.115.00	N. Fallschirmsignalrakete 30.117.00
30.230.01	innerhalb 3 Meilen	2	1	-
30.230.02	innerhalb 12 Meilen	2	2	2
30.230.03	innerhalb 50 Meilen	3	2	3
30.230.04	außerhalb der 50 Meilen (unbeschränkt)	4	3	4

30.199.00 *CoGePir Sammelkiste für abgelaufene Seenotsignale*



◢ 30.230.05



◢ 30.230.03

Verpackung für Sportboote gemäß der Französischen Vorschriften

Vom italienischen Ministerium für Verkehr und Schifffahrt genehmigte Notsignale, die den "SOLAS Vorschriften 83/96 International Marine Equipment Certification" entsprechen. Für den Einsatz an Bord von Handels- und Freizeitschiffen (Ministerialdekret Nr. 387 vom 29.09.99. Die robusten Behälter aus wasserdichtem und schwimmfähigem Gewebe gewährleisten die sichere und dauerhafte Lagerung.

Art. Nr.	Beschreibung	Navigation
30.230.05	3 Handfackeln 30.116.01.	Bis 6 Seemeilen von einem Landeplatz
30.230.03	3 Handfackeln 30.116.01 + 3 Fallschirmsignalrakete 30.117.00 + 2 Rauchsignal schwimmf. 30.115.00.	Über 6 Seemeilen von einem Landeplatz

30.199.00 *CoGePir Sammelkiste für abgelaufene Seenotsignale*



Professionelles Angelpaket

Vom "Ministerium für Verkehr und Schifffahrt" zugelassene Notsignale.
Entspricht dem "SOLAS 83/96 Internationales Schiffsausrüstungszertifikat".

Art. Nr.	Kit für Navigation (Ital. Vorschrift)	N. Handfackeln 30.116.01	N. Fallschirmsignalrakete 30.117.00
30.231.01	innerhalb 6 Meilen	2	4
30.231.02	innerhalb 20 Meilen	3	6



Kleines Paket zum Fischen in der Lagune und zum Arbeiten

Art. Nr.	Kit für Navigation (Ital. Vorschrift)	N. Handfackeln 30.116.01	2-Sterne-Signal 30.118.00
30.231.03	Küsten-/Profifischerei und Lagune	3	3

Handfackel



Nacht-Notsignale für Schiffe, Flöße, Rettungs- und Freizeitboote. Entspricht der SOLAS-Vorschrift 74/96, dem internationalen Marine Equipment Zertifikat, der MED 96/98 EG und der Richtlinie 2014/90/EU, IMO Res. MSC. 81 (70) in der geänderten Fassung.

Art. Nr.	Beschreibung
30.116.01	Handfackel

30.199.00 *CoGePir Sammelkiste für abgelaufene Seenotsignale*

Fallschirmsignalrakete



Nacht-Notsignal, Beleuchtung bei Such- und Rettungsaktionen. Für Schiffe, Flöße, Rettungsboote und Freizeitboote. Entspricht: "SOLAS-Vorschriften 74/96 - International Marine Equipment Certification", MED 96/98 EG, Richtlinie 2012/32/EU, IMO Res. MSC. 81 (70) in der geänderten Fassung.

Art. Nr.	Beschreibung
30.117.00	Fallschirmsignalrakete

30.199.00 *CoGePir Sammelkiste für abgelaufene Seenotsignale*

Schwimmfähiges Rauchsignal



Tagesnotsignale für Schiffe, Flöße, Rettungs- und Freizeitboote. Entspricht der SOLAS-Vorschrift 74/96, dem internationalen Marine Equipment Zertifikat, der MED 96/98 EG und derRichtlinie 2014/90/EU, IMO Res. MSC. 81 (70) in der geänderten Fassung.

Art. Nr.	Beschreibung
30.115.00	Schwimmfähiges Rauchsignal

30.199.00 *CoGePir Sammelkiste für abgelaufene Seenotsignale*

ALBA 2-Sterne-Signal

Vom "Ministerium für Verkehr und Schifffahrt" zugelassene Notsignale zur Verwendung bei Tageslicht. Für den Einsatz auf Schiffen, Rettungsbooten und Floßen.
Auch für Taucher, Windsurfer und Bergrettung.

Art. Nr.	normgemäß für
30.118.00	usi vari



Patrone VERY 1

Zugelassen durch **M.M.M.** (Handelsmarine).
Besteht aus einem wasserdichten Kompass aus Aluminium.

Art. Nr.	Farbe
30.135.00RO	rot
30.135.00BI	weiß
30.135.00VE	grün



► Seesignale

Schwarzer Signalball, aufblasbar

Wird gesetzt, wenn das Boot vor Anker liegt (einer) oder (zwei übereinander) wenn das Boot nicht auf Position ist und keinen Dienst versieht. Luftentleert leicht an Bord zu verstauen.

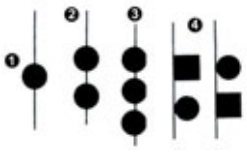
Art. Nr.	Ø mm
30.654.00	400

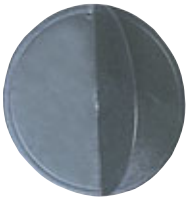


Schwarzer Signalball, Ø 300 mm

30.650.00 Aus **matt-schwarzem Polycarbonat**, bei Tag zu setzen, wenn das Boot vor Anker liegt. Wenn das Boot nicht auf Position ist und keinen Dienst versieht, sind zwei übereinander zu setzen.

❶ beim Festmachen oder Ankern
❷ wenn das Boot nicht auf Position ist
❸ auf Reede oder im Hafen
❹ bei Gefahr (irgendeine quadratische Flagge hissen)





Schwarzer Signalkegel

Aus matt-schwarzem Polycarbonat, am Bug zu setzen wenn das Boot gleichzeitig mit Segel und Motor navigiert.
Mit Segel -oder Motorbetrieb

Art. Nr.	Höhe mm
30.651.00	470





Signalspiegel

Aus **verchromten Kunststoff**, unzerbrechlich.

Art. Nr.	Sprache der Anleitung	Ø mm
30.630.00FR	Französisch	85
30.630.00IT	Italienisch	85
30.630.00SP	Spanisch	85





► Rettungsleuchten

Schwimmfähige Rettungsleuchte „STAR 1“ mit automatischer Kippschaltung



Art. Nr.	Versorgung	⟷ mm
30.584.00	4 x LR20 1,5 V Batterien	350x120

Rettungsleuchtenhalter





Aus **rostfreiem Stahl** zur Wandmontage oder Anbringung am Rettungsringhalter Art. Nr. 22.418.00/01.

Art. Nr.	geeignet für Rettungsleuchte		Ø Rohren
30.584.01	**30.584.00**	u. ähnliche	22/25
30.582.01	**30.582.00**	-	22/25

Kleine Leuchtboje, Mini One mit LEDs

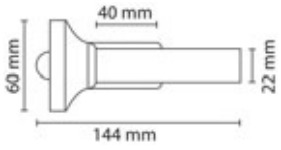
LED

Besonders kompakte Boje der neuesten Generation mit LED-Technologie. Mit MED-Zulassung, kann in der Handels- und Freizeitschifffahrt verwendet werden. Geht nach Umkippen automatisch an. Mit Sicherheitsdrehschalter, der vor der Installation aktiviert werden muss.

Art. Nr.	Versorgung	Befestigungsbügel
30.583.00	2 x AA Batterien	enthalten







Schwimmfähige Rettungsleuchte Starled

LED

Rettungsleuchte mit automatischer Kippschaltung und mit LED ausgerüstet. Mit MED Zulassung.

Art. Nr.	Batterie	Anwendung	⟷ mm
30.582.00	4 Typ AA	Sportsboot + Handelsmarine	145x105

Kann an Stelle des Artikels 30.584.00 montiert werden, da das Gehäuse denselben Durchmesser hat.

Rettungsleuchte KTR LED mit automatischer Kippschaltung

LED

Funktioniert mit 4 **enthaltenen** AA Alkalibatterien, garantierte Mindestlebensdauer: 4 Jahre. Mit Sicherheitsdrehschalter, der vor der Inbetriebnahme eingeschaltet werden muss. Mit Wandhalterung zum Einrasten. MED Zulassung. Genehmigt für Handels- und Freizeitschifffahrt (DM 385 vom 29.09.99) Kann mit der Edelstahlplatte 37.260.83 + der Klemme 37.175.81 senkrecht an einer Relingstütze oder am Cockpit angebracht werden.

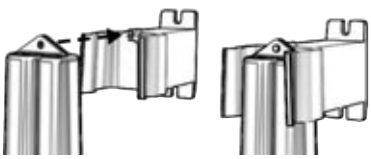
Art. Nr.	Ø mm	Höhe mm	kg
30.585.00	110	135	0,160











Schwimmfähige Rettungsleuchte Sealux

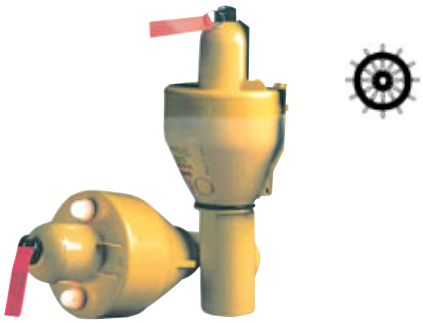


30.432.00 RINA-geprüft, entspricht CCE 39829.
Im Wasser schaltet sich die Leuchte automatisch ein. Außerhalb vom Wasser geht die Leuchte auch bei Regen nicht an. Zugelassen für Freizeit- und Sportschifffahrt (DM 385/99).

Seenotleuchte Man-Overboard IKAROS Hansson Pyrotech

Automatische Signalleuchte + Rauchsignal, Vorschrift für Fischerboote seit dem 1/1/2004. **Geprüft und zugelassen durch Marine Equipment**.

Art. Nr.	Leuchte	Rauchzeit	mm	kg
30.431.00	2 Lichtstärke für 2 Stunden	Min. 15 Minuten	200x500	4,8



▶ Rettungsleuchten/Taschenlampen, Rundumleuchten als Signal für Bojen, Fischernetze, Bootsstege, usw.

LED-Signallichter für Bojen oder Fischnetze

LED

Entsprechen Amtsblatt Nr. 112 vom 30.04.2011, Artikel 13-16-17.
EG-Regelung 1224/2009. Geht bei Einbruch der Dunkelheit automatisch an.

Art. Nr.	Speisung (Standardbatterien)	Farbe Linse	Flash	Min. Sichrbarkeit	Lebensdauer	mm
30.592.01	2xUM-1	weiß + gelb	12 / Min	3 Meilen	25 Nächte	255x55
30.592.06	2xUM-1	weiß + gelb	12 / Min	3,5 Meilen	60 Nächte	210x60

Mit 2 LED-Stromkreisen für weißes und gelbes Licht.



Signalboje

Warnlichter können nachgerüstet werden.

Art. Nr.	Volumen l	Schwimmfähigkeit kg	Ø mm	H mm	Farbe	kombinierbare Signallichter
33.176.04	15	13,5	320	800	gelb	**30.596.01/02/03/04**
33.176.05	50	50	500	1030	gelb	**30.596.01/02/03/04**



LED-Warnleuchte

IP67

Signalisiert Hindernisse, Bojen, Bootsstege, Hafeneingänge usw.. Mit Möwenschreck.
Stromversorgung mit Lithium-Batterie, die durch ein Mini-Solarmodul aufgeladen wird.
Mit Halterung und Klemme für 18/32 mm Rohre. UV-, Öl- und korrosionsbeständig. CE-geprüft.
Einschaltung:
1- Automatisch durch Lichtsensor, Blinkzyklus (52 Blinkzyklen/Minute mit 4 Flash-Impulse in kurzem Abstand)
2 - über Fernbedienung - Reichweite 30 m
3 - von Hand

Funktionen, die über Fernbedienung oder von Hand geschaltet werden können:
VERSION A
- weißes Dauerlicht;
- einmaliges weißes Blitzlicht;
- 4-faches weißes Blitzlicht;
- weißes SOS-Signal;
- ausgeschaltet.

VERSION B
- mehrfarbiges (rot/grün/gelb) Dauerlicht;
- mehrfarbiges (rot/grün/gelb) Winkelblitzlicht;
- progressives Blitzlicht (rot/grün/gelb);
- weißes SOS-Signal;
- weißes Dauerlicht;
- ausgeschaltet.

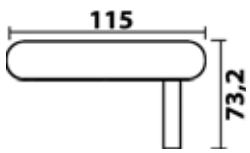
Abmessungen 115x73, Gewicht g: 225 g + 120 g (Halterung)















Art.-Nr.	Licht	Version	Sichtbarkeit Seemeilen		h Autonomie bei 100% Batterieladung		
			Flash	Dauerlicht	Flash	S.O.S.	Dauerlicht
30.596.01	weiß	A	1,5	2,0	300	30	12
30.596.02	gelb	B	1,0	1,0	300	60	12
30.596.03	rot	B	1,5	1,5	300	60	12
30.596.04	grün	B	3,4	2,0	150	30	12



Regeln für Feuerlöscher:
Feuerarten, die mit den Feuerlöschern gelöscht werden können: Der Buchstabe gibt das Material und die Zahl die Löschwirksamkeit an.
A = trockenes Material (Papier, Holz, usw.) - B = Flüssigkeiten (Treibstoff) - C = Gas (Butan, Propan)

► Tragbare Feuerlöscher



◢ Zertifizierung
0029 MED 96/98/EC

Pulver-Feuerlöscher zugelassen nach MED

Art. Nr.	Beschreibung
31.450.00	5A 34B C Pulverfeuerlöscher 1kg, ohne Manometer. einteilige Druckflasche aus rostfreiem Aluminium mit Halterung.



◢ 1 Kg



◢ 2 Kg

CE

◢ Zertifizierung
0029 MED 96/98 EC

Pulver-Feuerlöscher zugelassen nach MED mit Manometer

MED- (Marine Equipment) 0029 zertifiziert. Flasche aus **rostfreiem Aluminium**.
Einschließlich Wandhalterung. Für Frachtschifffahrt

Art. Nr.	kg	Löschklasse	Abgenommen in
31.450.01	1	5A 34B C	Italien/Kroatien/Slowenien/Schweiz
31.450.02	2	13A 89B C	Italien/Kroatien/Slowenien/Schweiz
31.448.01	1	5A 34B C	UK/Frankreich
31.448.02	2	13A 89B C	UK/Frankreich
31.447.01	1	5A 34B C	Deutschland/Österreich
31.447.02	2	13A 89B C	Deutschland/Österreich





◢ Zertifizierung
0029 MED 96/98/
EC

Feuerlöscher ANAF mit AFFF MED-Schaumkonzentrat, zugelassen

Eignet sich vor allem für **Kombüsen**, da er die von **zum Kochen** verwendeten **Pflanzenölen** verursachten Flammen löscht. Flasche aus eloxiertem Aluminium mit Halterung.

Art. Nr.	kg	Löschklasse	⟷ mm
31.450.12	2	8A - 70B - 25F	380x108



◢ 31.453.09
◢ 31.452.05
◢ 31.451.05
◢ 31.452.02
◢ 31.451.03

Feuerlöscher, zugelassen nach MED

Mit Marine Equipment (MED) Abnahme, vorgeschrieben für Berufsschiffahrt in allen Ländern geregelt durch die SOLAS-Vereinbarungen.

Art. Nr.	kg	Löschmittel	Löschklasse	⟷ mm
31.451.03	3	Pulver	13A-89BC	130x390
31.451.05	6	Pulver	34A-233B-C	160x515
31.452.02*	2	CO2	21B	100x587
31.452.05*	5	CO2	89B	140x712
31.453.09	9	Schaum	27A-233B	190x700

* *Flasche aus rostfreiem Aluminium*

◢ Zertifizierung 0029
MED 96/98/EC



Löschdecke

Zertifiziert nach UNI EN 1869:2002, in der Nähe der Küche zu halten. Er kann als Ersatz für den Feuerlöscher dienen, der in der Nähe des Kochfeldes zwingend erforderlich ist.

Art. Nr.	Aufbewahrungsrolle mm	Löschdecke cm
31.426.01	205x180x50	120x120

► Feuerlöschanlagen

Automatische Pulverfeuerlöscher KAT. A B C

Einschließlich Kontrollmanometer.
Er öffnet sich automatisch durch Glaskolben bei Erreichen von 70° im Motorenraum.

Art. Nr.	kg	Form	Empfohlen für Boote bis	für Raumgröße m^3	Ø mm	Höhe mm	Halterung
31.515.01	1	Zylinderförmig	6 m	2	83	300	Wandhalterung
31.515.22	2	Zylinderförmig	8 m	4	108	380	Wandhalterung
31.515.02	2	Fässchen	8 m	4	200	200	fest
31.515.03	3	Fässchen	10 m	6	180	280	Schwinghalterung zur Deckenmontage
31.515.05	6	Fässchen	11 m	9	260	320	Schwinghalterung zur Deckenmontage



Automatische Feuerlöschanlage, RINA-Zulassung.

Mit **RINA-Zulassung - DIP 434505C5/02-Zertifizierung**. Löschpulver.
Automatische Inbetriebnahme durch Zerbrechen eines Glaskolbens bei 93° oder manuell durch Bowdenzug-Fernbedienung. Das Set besteht aus:
1) Behälter mit Löschpulver ABC 30%;
2) Spezialventil mit doppeltem Ausgang zum Anschluss mehrerer Düsen mittels Kupferleitung;
3) Bowdenzug-Fernbedienung mit Griff;
4) Düsen und Kupferrohr 8x10mm.

Die neue Ausführung (2017) entspricht ISO 9094 - mit Druckmesser, der mit einer Leuchtanzeige auf dem Schaltbrett verbunden wird (14.185.01/02 oder ähnliche), die den Druckabfall oder die Öffnung der Anlage anzeigt.
A Handbedienung
B Anschluss M10x
C Düse auf Behälter
D Senkrechter Behälter für Wand- oder Bodenbefestigung
E Düse auf Motorraum

Art. Nr.	kg	Für max. Volumen m^3	Empf. für Räume bis max. m^3	Länge Auslöser m	Stk.° Düsen
31.519.13	3	4,2	4,5	3,50	2
31.519.16	6	8,4	9	4,65	2
31.519.22	12	16,8	18	7,80	4





◢ Feuerlöscher Steuerung

Feuerlöschanlage, RINA-Zulassung FM-200

Mit RINA-Zulassung - DIP 434505C5/03 CE-Zertifizierung. Automatisch mit umweltfreundlichem Gas. Dieses Produkt ersetzt das Halon 1301 und wirkt infolge der Sättigung der Umgebungsluft. Im Gegensatz zum Löschpulver, lässt es keinerlei Rückstände zurück, weshalb auch nach versehentlichem Öffnen die Mechanik und das durch das Löschpulver verstopfte Zubehör nicht wiederhergestellt werden müssen.
Das Set umfasst: **Gasflasche** mit **FM 200+** Sprinklerventil **SPRINTVALVE** (öffnet sich bei 93°) + Fernbedienzug mit Griff + **Befestigungsbügel für Feuerlöscher**. **Da diese Anlage durch Sättigung aktiviert wird, sind keine zusätzlichen Leitungen und Düsen nötig**. Bei höheren Tonnagen können mehrere Feuerlöscher verwendet werden.

Die neue Ausführung (2017) entspricht ISO 9094 - mit Druckmesser, der mit einer Leuchtanzeige auf dem Schaltbrett verbunden wird (14.185.01/02 oder ähnliche), die den Druckabfall oder die Öffnung der Anlage anzeigt.

Art. Nr.	Füllung Liter	Für Volumen max m^3	Für Volumen empfohlene. m^3	⟷ Flasche mm
31.520.13	3	5,1	3,35	Ø130x390
31.520.16	6	10	6,70	Ø160x465
31.520.22	12	20	13,40	Ø190x600

Angaben für wasserdichte Räume, im Falle eines Lecks ist ein Mehrbedarf von 50% an Löschmittel nötig.

FM-200



◢ Patentiertes Ventil mit thermischer (Standardkolben bei 79°C), elektrischer und manueller Aktivierung.



◢ Auslöser



Set zum Fernauslösen der Feuerlöscher

31.514.00 Besteht aus: Auslöser + Kabel Art. Nr. 17.450.90 + Aufbewahrungsfach; für Feuerlöscher Art. Nr. 31.515.02/05 oder ähnliche.





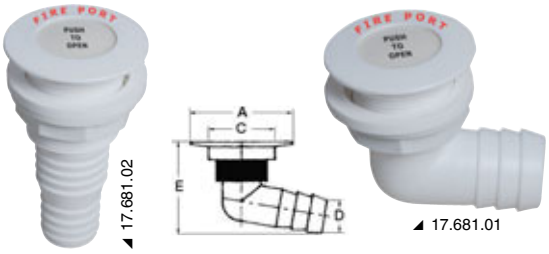
Einbaugehäuse aus weißem ABS

Geeignet für Bowdenzug 17.450.90/91 oder ähnliche zum Schließen des Hahns in Notfällen bzw. Betätigen von Feuerlöschern.

Art. Nr.	Gehäusetyp	Version	Ø außen mm	Ø Loch mm
17.452.93	New Edge	Mit Feuerlöscher-Zeichnung	87x94	69
17.452.94	New Edge	Mit Beschriftung Fuel Stop	87x94	69
17.452.55	Classic EVO	Mit Feuerlöscher-Zeichnung	95	69
17.452.56	Classic EVO	Mit Beschriftung Fuel Stop	95	69

Classic EVO Gehäuse m. verbessertem Schloß.





Fire Port mit Schlauchanschluss

Zur Wand- oder Bodenmontage. Durch einen Schlauch kann der Motor- bzw. Tankraum angeschlossen werden. Sie werden durch Druck auf die PVC-Membran aktiviert. Nach Gebrauch können sie ohne Ersatzteile nachgeladen werden.

Art. Nr.	Version	⟷ mm			
		A	C	D Ø Anschlußstutzen	E
17.681.01	Knie 90	70	50	38	80
17.681.02	Gerade	70	50	32/38	120 (Rohr 32 mm) - 90 (Rohr 38 mm)

► Feuerlöscherfach

OSCULATI



Aufbewahrungsfach

Geeignet für alle 1 kg-Feuerlöscher. Einschließlich elastischem Befestigungsband.

Art. Nr.	Material	Innenmaß mm	Tiefe mm	Außenmaß mm
31.428.00	ABS weiß	85x340	80	150x410

OSCULATI



Verschließbares Aufbewahrungsfach

Aus **weißem Polypropylene** mit **transparenter und verschließbarer** Klappe aus **UV-beständigem Polycarbonat**. Mit Schnappverschluß für 1 kg ANAF-Feuerlöscher. Wasserdicht, sehr ansprechend und perfektes Finish, Farbe weiß. Ausgerüstet mit spezieller Halterung und selbstsicherndem Band, das zur optimalen Befestigung des Feuerlöschers geöffnet werden kann.

Art. Nr.	Außenmaß mm	Einbaumaß mm	Einbautiefe mm
31.429.00	183x364	140x321	75

OSCULATI



Aufbewahrungsfach mit Schnappverschluss

SNAP IN / A SCATTO

Für 1kg ANAF Feuerlöscher, die durch Druck in das Aufbewahrungsfach gesteckt werden, ohne dass ein Einhaken erforderlich ist.

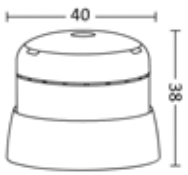
Art. Nr.	Material	⟷ Außen mm	Tiefe mm
31.428.01	ABS weiß	150x408	81

► Gas- und CO-Detektor

CO Kohlenmonoxiddetektor

Sehr kleiner, batteriebetriebener Detektor mit akustischem Alarm.
Garantie der Batterie, 10 Jahre (ab Herstelldatum).

Art. Nr.	Beschreibung	Akustischer Alarm dB	⟷ mm
31.300.00	batteriebetriebener Detektor Lebensdauer 10 Jahre	85 bei 3 m	Ø40 x 38





XINTEX

XINTEX G-2B-R gas/petrol fume detector

Fitted with **2 sensors** to locate in the bilge. 68-dBA acoustic alarm + red LED warning light.
TEST-SILENCE control push button. Supplied with 2 x 6-m cables.

Code	V	Max current draw mA	⟷ panel mm	OPTIONAL 6-m additional cord	Spare sensor
29.787.01	10/30	150	67x67	**29.787.11**	**29.787.12**





XINTEX

XINTEX P2BS propane fume detector

Fitted with **2 sensors** to be positioned where needed and a **solenoid valve**. A LED will light and a 68-dB alarm will sound in case of leaks; it automatically closes the solenoid valve.

Code	V	Max current draw mA	⟷ panel mm	6-m extension cable OPTIONAL	Spare sensor
29.788.01	10/30	780	67x67	**29.787.11**	**29.787.12**





XINTEX

XINTEX CMD-5 carbon monoxide alarm

Internal-combustion engines produce carbon monoxide. A faulty current generator might release exhaust emissions in the bilge, which is extremely dangerous for people on the boat.
The CMD-5 microprocessor-controlled alarm detects the levels of CO.
The TWA (Time-Weighted Average) CO measurements process constantly monitors all CO levels (concentration, time and temperature) to calculate the precise alarm point depending on the COHb %.

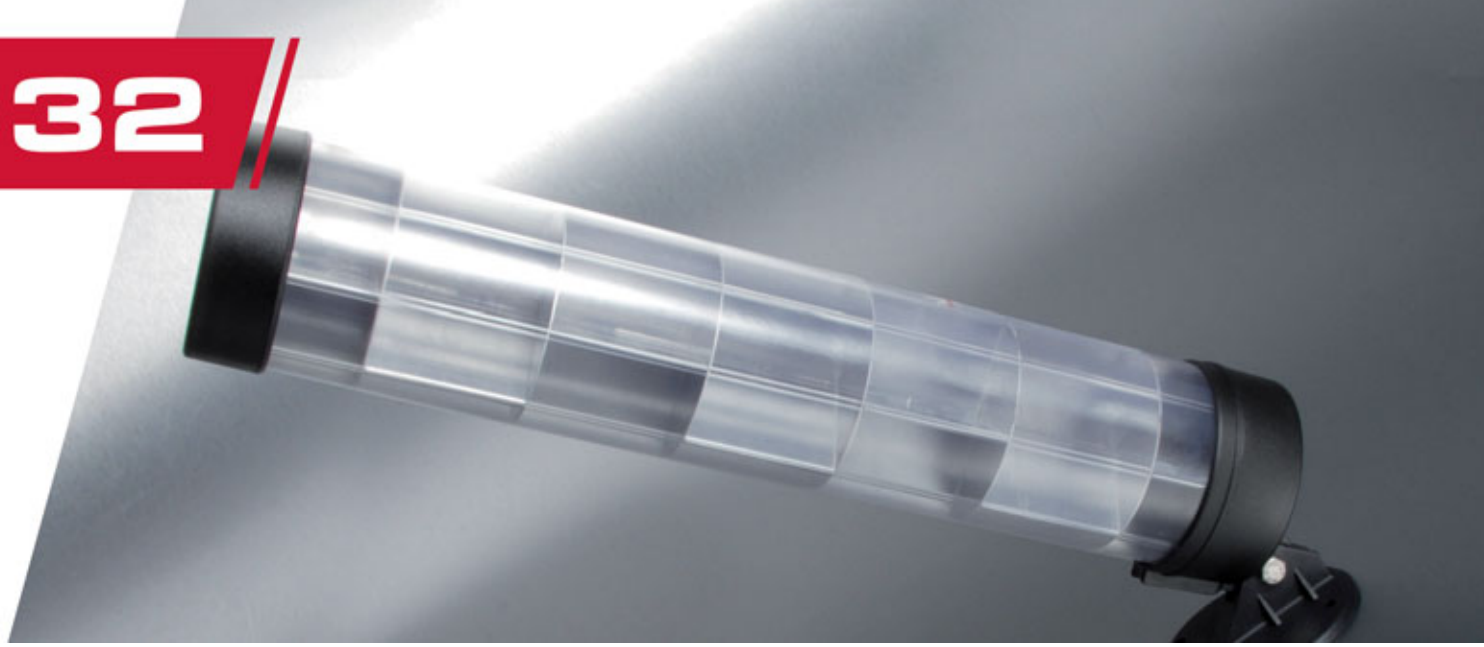
- New-generation electrochemical sensor that reduces false alarms. Ultra-low current draw (1mA). Approx. 7 year end of life.
- Multiple location warning.
- Relay module available for generator shutdown.

Code	V	Alarm point	DBA acoustic alarm	⟷ mm
29.782.01	12/24	10% COHb	85 at 3 m	89x89x28
29.782.03	independent with lithium*/ion battery (7 year end of life)	10% COHb	85 at 3 m	89x89x28

29.782.10 *OPTIONAL Relay module for generator shutdown.*


◢29.782.10


◢29.782.01/03



► Radarreflektoren

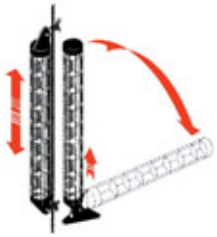
OSCULATI

SUPERCOMPACT Radarreflektoren

Aus 90°-überkreuzenden **Aluminiumlamellen** in Kunstoffgehäuse. Hochreflektierend, sehr kompakt und funktionell. Hochreflektierende Oberfläche, garantierte Ortung **bis 2,5 Seemeilen**.



Art. Nr.	Modell für	Länge mm	Ø mm
32.235.00	"VELA" Segel zur Befestigung an Wanten	600	50
32.235.01	"MOTORE" Motor mit Halterung an der er **hochgeklappt werden kann**	600	50



OSCULATI

Professional Radarreflektor



Leistungsverstärkte Ausführung der Art. Nr. 32.235.00/01.
Aus 90°-überkreuzenden **Aluminiumlamellen** in Kunstoffgehäuse.
Hochreflektierende Oberfläche, garantierte Ortung **bis 4 Seemeilen**.

Art. Nr.	Modell für	Anbringung	Länge mm	Ø mm
32.236.00	Segelboote	Wanten oder Stag	600	100
32.236.01	Motorboot	an Deck*	600	100

* *Mit Fuß und Schnappverschluß, klappbar.*

OSCULATI

RADAR-Reflektor



Zusammenklappbares Modell aus eloxiertem Aluminium.
Geringes Gewicht und leichte Handhabung. Einschließlich PVC-Schutzhülle.

Art. Nr.	⟷ cm
32.711.69	34x34x47 (diagonal)*
32.711.70	21x21x30 (diagonal)

* *Entsprechend den **Rorc/IOR**-Vorschriften.*

► Erste-Hilfe-Kasten und Armbänder gegen Seekrankheit

Erste-Hilfe-Kasten (Tabelle D)
Entspricht dem Ministerialerlass 1/10/2015, gültig ab dem 18.01.2016

Enthält:
1 Flakon Wasserstoffperoxid, 250 ml; 1 Beatmungsbeutel AMBU für Erwachsene; 1 Beatmungsmaske für Erwachsene Größe 5; 1 Beatmungsmaske für Kinder Größe 2; 1 Stauschlauch aus NITRIL; 1 Stauschlauch ohne Latex; 10 St. gesäumte Binden, 10 cm hoch; 1 Sofort-Eis-Kissen; 2 St. Pflaster, 10x6 cm; 8 St. 125g-Beutel Watte; 1 DIN-Schere, Lister 14,5 cm; 1 Schere Lister 19 cm - DIN 58279-A190; 5 Beutel sterile Gazetücher 20x20 cm (5x5); 1 Paar sterile NITRIL-Handschuhe, Größe L; 5 Paar sterile Copolymer-Handschuhe, Einheitsgröße; 1 kleiner Behälter für Nadeln; 1 Blutdruckmessgerät mit Stethoskop; 1 flaches Stethoskop; 1 Schiene für Frakturen; 1 mehrsprachige Erste-Hilfe-Anleitung, 24 Seiten; Eine Kopie des MINISTERIALERLASSES mit Auflistung der Verbandmaterialien, die der Benutzer in der Apotheke erwerben muss. Bitte beachten Sie, dass der Benutzer den Verbandkasten mit den folgenden, ausschließlich in Apotheken erhältlichen Desinfektionsmitteln vervollständigen muss: Chlorhexidin 5%-Lösung (500 cl).

Typ	Zugelassen für	Schifffahrt
Freizeitschifffahrt	-	Über 12 SM
Fischerei	Lokale Küstenfischerei	Bis 12 SM
Fischerei	Küstenfischerei	Bis 20 SM

Art. Nr.	Behälter	⟷ mm
32.915.50	Wasserdichter Kasten	470x370x180(H)
32.915.51	Wasserdichtes Kissen	290x200x410(H)


32.915.50


32.915.50


32.915.51

Leerer Erste-Hilfe-Koffer (Tabelle D)

Der Koffer eignet sich für das Erste-Hilfe-Set nach Ministerialerlass 1/10/2015 (gültig ab dem 18.01.2016)

Art. Nr.	⟷ aussen mm
32.915.49	470x370x180





Verbandkasten, Tabelle A, wasserdicht IPX7
Entspricht dem Ministerialerlass 1/10/2015 (gültig ab dem 18.01.2016)

Professioneller, wasserdichter Verbandkasten - wasser- und stoßfest.

Enthält: 1 Flakon Wasserstoffperoxid, 250 ml; 3 Flaschen Benzalkoniumchlorid, 1 l;
1 Beatmungsbeutel AMBU für Erwachsene; 1 Beatmungsmaske für Erwachsene Größe 5;
1 Beatmungsmaske für Kinder Größe 2; 1 Kanüle Guedel , Größe 4-90 mm; 1 Kanüle Guedel, Größe 3-80 mm; 1 Kanüle Guedel Größe 2-70 mm; 1 Kanüle Guedel, Größe 1-60 mm; 1 Zungenzange aus Kunststoff; 10 sterile Einwegspritzen, 10 cc; 1 flachen Stauschlauch aus NITRIL; 1 Stauschlauch ohne Latex; 10 Stck. gesäumte Binden, 10 cm hoch; 2 Sofort-Eis-Kissen; 1 Sofort-Wärme-Beutel;
5 Stck. PLASTOSAN Pflaster, 10x6 cm; 1 Rettungsdecke, silber-gold; 8 Stck. Watte, 125 g; 1 DIN-Schere, Lister 14,5 cm; 10 sterile Garzetücher, 18x40 cm; 10 sterile Garzetücher, 20x20 cm;
3 Handschuh-Sets à 4 Stück, Vinyl, L; 10 Paar Copolymer-Handschuhe, M; 1 Pck. OP-Masken, 50 Stck.; 1 kleiner Behälter für Nadeln; 1 Blutdruckmessgerät mit Stethoskop; 1 Stethoskop;
1 Set à 4 Schienen in 3 Größen, BOSTON STE110; 1 Thermometer, digital; 1 mehrsprachige Erste-Hilfe-Anleitung, 24 Seiten; 1 Kopie des MINISTERIALDEKRETS mit Auflistung der Verbandmaterialien, die der Benutzer in der Apotheke erwerben muss. Bitte beachten Sie, dass der Benutzer den Verbandkasten mit den folgenden, ausschließlich in Apotheken erhältlichen Desinfektionsmitteln vervollständigen muss: Natriumhypochlorit 1,15%-Lösung (1 l); Chlorhexidin 5%-Lösung (1l); Jod Povidon 10%-Lösung für Schleimhäute und verletzte Haut (3l).


32.915.52

Typ	Zulassung	Navigazione
Navigazione di diporto	Nur für den Fall, dass das Boot alle drei Anforderungen erfüllt: 1) Vergnügungsschifffahrt ohne Einschränkungen; 2) mit ordnungsgemäß im Besatzungsplan eingetragenen Bordpersonal; 3) Boot, das vermietet wird.	ohne Einschränkung
Fischerei	Küstenfischerei	innerhalb 40 Meilen
Passagiertransport	Küstenschifffahrt, Klasse C	innerhalb 6 Meilen
Passagiertransport	Nationale und internationale Küstenschifffahrt, Klasse B	innerhalb 20 Meilen
Passagiertransport	Lokale Schifffahrt, Klasse D	innerhalb 3 Meilen

Art. Nr.	⟷ mm	Finger-Pulsoximeter OPTIONAL*
32.915.52	555x428x211(H)	**32.915.53**


32.915.53 - OPTIONAL


32.915.52

* *Wird dem Verbandkasten, nur im Fall von Passagierschiffen/Booten oder wenn ausdrücklich angegeben, hinzugefügt.*



Erste-Hilfe-Kasten Francia

Französischer Bord-Verbandskasten, nach DIVISION 240.

Art. Nr.	Typ	Schifffahrt	Inhaltsbeschreibung	⟷ mm
32.916.01	Küstenschiff fahrt	Innerhalb 6 Meilen	5 Beutel komprimierte Mullbinde 30x30 cm; 1 Arzneipflaster 6x1 m cm; 1 Schachtel mit 20 verschieden großen Pflastern; 1 Rolle weißes TNT-Haftpflaster 1,5x5 cm; 1 Päckchen Watte; 2 Binden 4x6 m cm; 1 Flasche Desinfektionsmittel 125 ml; 1 Erste-Hilfe-Anleitung	235x190 x43
32.916.02	Schifffahrt auf halbhoher See	Innerhalb 60 Meilen	5 sterile Mullkompressen 20x20 cm; 1 Emocontrol Kompressionsverband; 1 Binde cm 10x4 m; 1 Schachtel mit 20 verschiedenen Pflastern; 10 Beutel Chlorhexidin-Desinfektionsmittel; 4 Paar sterile Copolymer-Handschuhe; 1 Rolle weißes TNT-Pflaster cm 2,50x5 m; 1 Flasche 125 ml Desinfektionsmittel; 1 Gold/Silber-Isothermal-Decke; 1 großes 10x6 cm Klebepflaster; 1 Erste-Hilfe-Anleitung	263x180 x83
32.916.03	Hochseesch ifffahrt	Über 60 Meilen	5 sterile Mullkompressen 20x20 cm; 5 sterile Mullkompressen 30x30 cm; 2 mit kühlendem Gel getränkte sterile Mullkompressen 10x10 cm; 1 Binde 10x4 m cm; 1 Binde 6x4 m cm; 1 Rolle weißes TNT-Pflaster cm2,5x5 m; 1 Schachtel mit 20 verschiedenen Pflastern; 1 Emocontrol Kompressionsbinde; 8 große 10x6 cm Pflaster; 2 dreieckige Blätter; 10 Beutel Chlorhexidin-Desinfektionsmittel; 1 Flasche Wasserstoffperoxid 250 ml; 1 LIESTER-Schere 14,5 cm; 1 isotherme Gold/Silber-Decke; 4 Paar sterile Copolymer-Handschuhe; 1 Kreuz-Aufkleber; 1 Erste-Hilfe-Anleitung	290x215 x90



Medic 0 Erste-Hilfe-Kasten

32.914.51 Enthält 11 verschiedene Verbandmaterialien.
Zur Verwendung **innerhalb der 12 Meilen-Zone**. Abmessungen: 13x18x7 cm.

Enthält:
- 1 TNT Dreieckstuch 96x96x136 cm;
- 1 Etui mit 5 g Watte;
- 1 gesäumte Binde 3,5m x 7cm, in Cellophan verpackt;
- 1 Spule 5m x 1,25cm TNT weißes Fixierpflaster;
- 2 sterile, einzeln verpackte Gazetücher, 18x40;
- 1 Schachtel mit 10 verschiedenen Pflasterstrips;
- 1 STD Schere (10 cm) mit Kunststoffgriff;
- 1 Paar sterile COPOLIM Handschuhe, Einheitsgröße;
- 3 PMC Desinfektionstücher;
- 1 kleiner Aufkleber (weiß-grünes Kreuz)
- 1 Anleitung LEBENSRETTENDE SOFORTMASSNAHMEN.



HELP Erste-Hilfe-Kasten

32.914.54 Geeignet für Freizeit- und kleine Fischerboote oder für den privaten Gebrauch.
Abmessungen: 25,2x20,5x8,7 cm.

Inhalt:
- 6 St. einzeln verpackte, sterile Gazetücher 18x40;
- 1 Fl. Desinfektionsmittel, 250 ml PMC;
- 4 St. Cambric-Binden, 4x5 cm;
- 1 Schachtel mit 10 verschiedenen Pflasterstrips;
- 1 Cambric-Binde, 4x7 cm;
- 1 Spule (5mx1,25cm) weißes Fixierpflaster - TNT;
- 2 Pck. Verbandwatte, 125 g;
- 1 sterile Paraffin-Kompresse ATTIVA GRAS, 10x10 cm;
- 1 Schere nach DIN-Norm - 14,5 cm;
- 1 flacher Stauschlauch aus NITRIL;
- 1 Kunststoffschiene für Frakturen, 22x3 cm.



Erste-Hilfe-Kasten Premier Help+F

Geeignet für Freizeit- und kleine Fischerboote oder für den persönlichen Gebrauch.
Mit Raum für die von den jeweiligen Rechtsvorschriften vorgeschriebenen Arzneimittel.
Der Kasten ist **wasserdicht** - Abmessungen: 38x26x14 cm.
Inhalt:
- 6 St. einzeln verpackte, sterile Gazetücher 18x40; - 1 Fl. Desinfektionsmittel, 250 ml; - 4 St. Cambric-Binden, 4x6 cm; - 1 Schachtel mit 10 verschiedenen Pflasterstrips; - 1 Cambric-Binde, 4x8 cm; - 1 Spule (5mx1,25cm) weißes Fixierpflaster - TNT; - 1 sterile Paraffin -Kompresse für Brandwunden, 10x10 cm; - 1 Schere von Liester (14,5 cm); - 1 Stauschlauch aus NITRIL; - 2 Kunststoffschienen für Frakturen, 22x3 cm; - 1 sterile Kompresse 25x10 cm, 10 Lagen; - 1 Pck. Verbandwatte, 125 g; - 5 Ammoniak-Tücher (3 ml); - 1 Aufkleber für Tabelle D nach Ministerialdekret Nr. 279 vom 25.05.1988; - 1 Erste-Hilfe-Handbuch.

Art. Nr.	Inhaltsbeschreibung
32.914.44	Italienisch + Englisch
32.914.45	Kroatisch

Armbänder gegen Seekrankheit

32.913.00 Ein paar Armbänder, die ohne ein Arzneimittel zu sein und ohne Nebenwirkungen, die Seekrankheit und Übelkeit im allgemeinen bekämpfen. Sie üben auf dem Punkt 6 bzw. dem Punkt Nei Guan der Akupunktur, der den Brechreiz steuert, einen Druck aus, was die Übelkeit verhindert.
Mit Schachtel zum wegpacken - im 12er-Pack erhältlich.



► Aschenbecher

Aschenbecher

Aus **rostfreiem Edelstahl**. Schwerer Boden für größere Stabilität.
Angenehmes Aussehen und elegantes Design. Einkerbung für Zigaretten.

Art. Nr.	Farbe
32.507.00BL	blau
32.507.00RO	rot



► Treibanker

Mini-Treibanker

Wurde zur Befestigung an der Rettungsweste entwickelt, um zu verhindern, dass die über Bord gegangene Person von der Strömung mitgerissen wird. Für Regattaboote gemäß den **IOR**-Vorschriften zwingend vorgeschrieben.

Art. Nr.	Ø Öffnung cm	Länge cm
32.757.03	15	25



Sea-DrougeTreibanker

Profi Modell aus Nylon Ripstop mit doppelter PVC Beschichtung.
Leinen und Verstärkungen der Öffnungen aus Nylonband.

Art. Nr.	Breite mm	Länge mm	Für Boote bis m
32.756.01	600	530	6
32.756.02	800	700	8
32.756.03	1070	1100	10
32.756.04	1350	1400	12

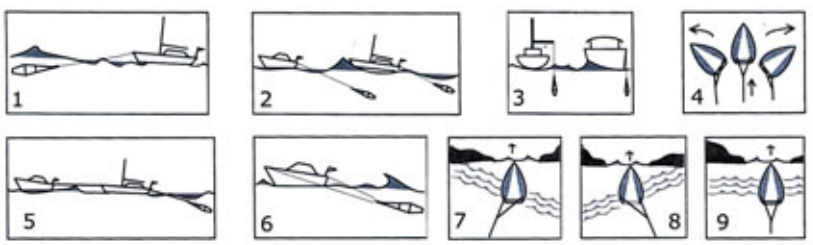


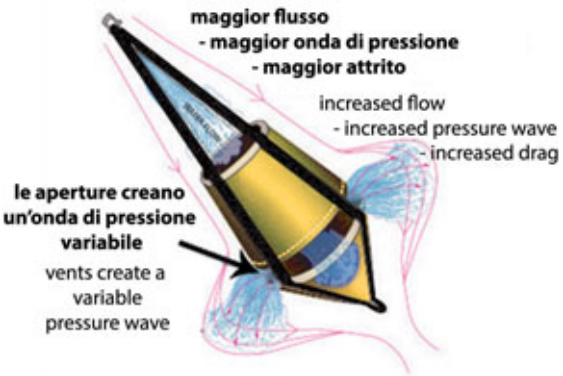
Leistungsstarker Bicone-Treibanker

PATENT / BREVETTATA

Aus besonders resistenten Materialien. Das Doppelkegelprofil bewirkt eine besondere Turbolenz, was die Leistung des "Seabrake" bei erhöhtem Wellengang verstärkt. Das Wasser entweicht aus den 4 Auslässen unten und bewahrt eine konstante Trimmlage.
Neun verschiedene Verwendungsweisen: 1) Schwimmanker 2) Anker zum Vermeiden des Gleitens, vermeidet das Gieren und Gleiten des Bootes; 3) Verhindert das Rollen in der Reede; 4) Notwender; 5) Stabilisiert gezogene Boote; 6) Driftanker; 7) Bremse; 8) Stabilisator; 9) Notruder.

Art. Nr.	Modell	Empfohlen für Boote bis m
32.782.01	GP 24l	10,5
32.782.02	GP 30l	16,5
32.782.03	GP 48l	22,5
32.782.04	GP 60l	29





► See-Seife und -Shampoo





B. CARE Marine Shampoo

Hochgradig biologisch abbaubares, mildes Reinigungsmittel, das bis zu **200 mal weniger giftig für Algen und Fische** ist (Low aquatox). Enthält **milde, natürliche Wirkstoffe**, die anhand der besten wissenschaftlichen Untersuchungen ausgewählt wurden und besonders beruhigend, erfrischend und feuchtigkeitsspendend sind (skin-friendly). Auch in Meerwasser wirksam mit schnell verschwindendem Schaumeffekt. Wurden speziell dafür entwickelt rasch ausgespült zu werden (powerful performance) und helfen an Bord Wasser und Strom zu sparen. Ideal nach dem Sonnenbaden, Sport und für trockene und empfindliche Haut (pleasant and mild). Das Shampoo kann für naturfarbenes und für coloriertes Haar verwendet werden. Flasche bei sachgemäßer Entsorgung zu 100% recycelbar. Produziert in Zusammenarbeit mit den **FARMAD-Labors in Florenz**.
Die 12 Stück Display-Box ist immer enthalten.

Art. Nr.	Beschreibung	Flasche	€ PACKAGE
32.956.00	Marine Body Shampoo	250 ml	12
32.957.00	Marine Shampoo	250 ml	12



◄ 32.956.00



◄ 32.957.00





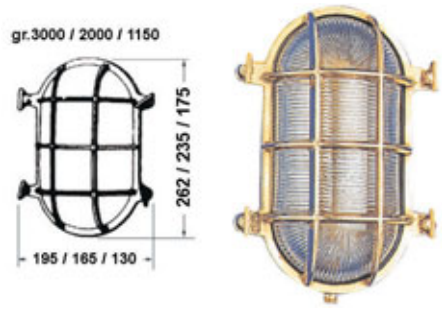
Salzwasser Duschbad/Shampoo

Biologisch abbaubare Flüssigseife/Shampoo zur Verwendung mit Süß- und **Salzwasser**.
Beugt der trocknenden Wirkung von Sonne und Salz vor. Neutraler pH von 5,5.

Art. Nr.	Flasche
32.953.00	300 ml

► OLD MARINA Artikelset aus Messing

OLD MARINA Schildkröten aus poliertem Messing, oval



Perfektes Finish, dioptrisches Glas, 2 Befestigungsbohrungen.
Edison-Lampenfassung.

Art. Nr.	⟷ mm
32.203.40	195x262
32.203.50	165x235
32.203.60	130x175

OLD MARINA Schildkröte, rund



Wasserdicht, mit Edison-Lampenfassung.

Art. Nr.	Ø mm
32.202.70	215
32.229.00	190

OLD MARINA Schiffsglocke



Aus **massiver Bronze,** sonor.

Art. Nr.	Ø mm	Höhe mm
32.234.00	160	215

OLD MARINA Tischglocke



Aus **poliertem Messing**.

Art. Nr.	Ø mm	Höhe mm
32.220.20	80	125

OLD MARINA Spiegel in Bullaugenform



Art. Nr.	Ø mm	Spiegel mm
32.231.00	300	205
32.231.20	210	150

OLD MARINA Schilder für die Bordräumlichkeiten

Aus **Bronze**, Buchstaben und Rand geglättet, Untergrund braun lackiert.

Art. Nr.	Version	⟷ cm
32.525.01	"NO SMOKING"	22,0x3,2
32.525.02	"CAPTAIN"	16,0x3,2
32.525.03	"TOILET"	16,0x3,2
32.525.08	"CAPTAIN'S WORD IS LAW"	14,5x6,0
32.525.09	"NOBODY'S PERFECT ..."	14,5x6,0
32.525.10	"DO NOT ANYTHING ..."	14,5x6,0



Kleine Mehrzweckanker



Art. Nr.	Verwendung	⟷ mm
32.200.00	Schlüsselanhänger	50 (Höhe)
32.518.00	Briefbeschwerer	140 (Höhe)

Admiralsanker

Admiralsanker



Aus **poliertem Messing**.

Art. Nr.	Höhe cm
32.211.30	8,5



► POLYFORM Fender und Bojen

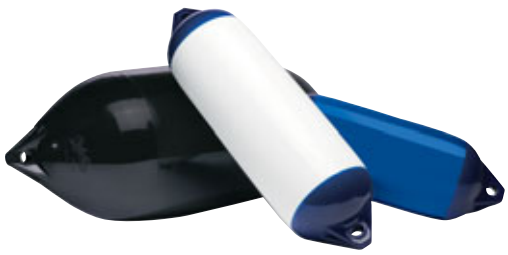
POLYFORM Fender Serie F

Weiß mit farbigen Endkappen. F4 und F6 können auch als Slipprollen verwendet werden.
Mit Aufblas-/Ablassventil ausgestattet. Alle Teile sind einzeln geprüft.



Modell	weiß mit blauer Endkappe	weiß mit schwarzer Endkappe	⌀ cm	⌀ in	cm	in	kg	€ PACKAGE
F1	**33.512.09**	**33.522.09**	15	6	64	25	1,2	10
F02	**33.512.08**	**33.522.08**	19	7,5	66	26	1,6	10
F2	**33.512.10**	**33.522.10**	22	9	64	25	1,8	10
F3	**33.512.11**	**33.522.11**	22	9	76	30	2,4	10
F4	**33.512.12**	**33.522.12**	22	9	104	41	3,4	5
F5	**33.512.18**	**33.522.18**	30	12	76	30	3,2	5
F6	**33.512.13**	**33.522.13**	30	12	109	43	4,6	5
F7	**33.512.15**	**33.522.15**	38	15	104	41	4,8	5
F8	**33.512.14**	**33.522.14** New	38	15	147	58	9,6	4
F11	**33.512.16**	-	60	24	145	57	11,5	3
F13	**33.512.17**	-	80	32	195	77	28,5	2
F10	**33.512.19**	-	51	20	127	50	8,6	2





POLYFORM Fender Serie NF

Mit doppeltem Auge. Mit Aufblas-/Ablassventil ausgestattet.
Alle Teile sind einzeln geprüft.



Modell	Farbe weiß	Farbe blau	Farbe schwarz	⌀ cm	⌀ in	cm	in	kg	€ PACKAGE
NF-3	**33.505.03**	**33.506.03**	**33.507.03**	14	5,5	51	20	0,95	6
NF-4	**33.505.04**	**33.506.04**	**33.507.04**	16,5	6,5	58,5	23	1,25	6
NF-5	**33.505.05**	**33.506.05**	**33.507.05**	21,6	8,5	68,5	27	2,1	4



POLYFORM Fender Serie G

Leichte und kostengünstige Serie. Farbe weiß. Mit Aufblas-/Ablassventil ausgestattet.
Alle Teile sind einzeln geprüft.

Modell	Art. Nr.	∅		⟷		kg	€ PACKAGE
		cm	in	cm	in		
G1	**33.509.01**	9	3 1/2	33	13	0,3	12
G2	**33.509.02**	11,5	4 1/4	40,6	16	0,5	12
G3	**33.509.03**	14	5 1/2	51	20	0,9	6
G4	**33.509.04**	16,5	6 1/2	58,6	23	1,2	6
G5	**33.509.05**	21,6	8 1/2	68,6	27	2	4
G6	**33.509.06**	26,7	10 1/2	76,2	30	3	4





POLYFORM Fender Serie HTM

Super verstärkt, mit Seildurchlaß. Mit Aufblas-/Ablassventil ausgestattet.
Alle Teile sind einzeln geprüft.

Modell	Farbe		∅		⟷		kg	€ PACKAGE
	weiß	schwarz	cm	in	cm	in		
HTM1	**33.510.01**	-	15,2	6	38,1	15	1,2	6
HTM2	**33.510.02**	**33.510.12**	20,3	8	50,8	20	2,1	4
HTM3	**33.510.03**	**33.510.13**	25,4	10	66	26	3,5	4
HTM4	**33.510.04**	**33.510.14**	30,5	12	86,4	34	4,8	4





POLYFORM Fender und Boje Serie A

Mit Aufblas-/Ablassventil ausgestattet. Alle Teile sind einzeln geprüft.

Modell	Weiß mit blauem Kopf	Weiß mit schwarzem Kopf	Redeye mit blauem Kopf	∅		○		kg	€ PACKAGE
				cm	in	cm	in		
A0	**33.600.05BI**	-	**33.600.05RO**	23	9	29	11,5	0,7	20
A1	**33.600.12BI**	-	**33.600.12RO**	29	11,5	37	14,5	1,1	10
A2	**33.600.27BI**	-	**33.600.27RO**	39	15,5	49	19,5	2	10
A3	**33.600.50BI**	-	**33.600.50RO**	47	18,5	59	23	3,1	10
A4	**33.600.78BI**	**33.602.78** New	**33.600.78RO**	55	21,5	71	28	4,1	10
A5	**33.600.86BI**	**33.602.86** New	**33.600.86RO**	70	27,5	92	36	9	5
A6	**33.600.94BI**	-	**33.600.94RO**	86	34	118	46,5	15,5	3
A7	**33.600.95BI**	-	**33.600.95RO**	105	41,4	138	54,4	25,5	2



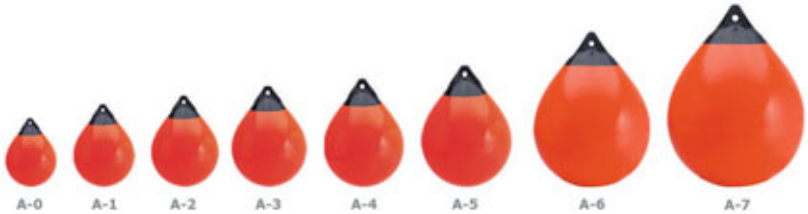
◢ Neonrot mit blauem Kopf



◢ Weiß mit blauem Kopf



◢ Weiß mit schwarzem Kopf



► Fender



Fender aus PVC

Mit integriertem Aufblasventil aus **Nylon**. Sehr robust, glänzende Oberfläche. Großzügig bemessen, mit Fenderleinenführung und vier PVC-Schichten, die Stöße sehr wirksam abfangen.
Mit passender Leine.

Art. Nr.	Ø cm	⟷ cm
33.512.01	10	26
33.512.02	12	36
33.512.22	14	46

Art. Nr.	Ø cm	⟷ cm
33.512.03	16	54
33.512.04	20	56
33.512.05	21	62

OSCULATI



Fender aus PVC mit Doppelöse

Mit Aufpumpventil. Fender mit einem optimalen Qualität-/Preisverhältnis.

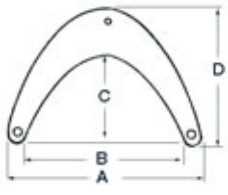
Modell	Farbe			Ø cm	⟷ cm	kg
	weiß	blau	schwarz			
NDH-0	**33.401.00**	**33.402.00**	**33.403.00**	10	34	315
NDH-1	**33.401.01**	**33.402.01**	**33.403.01**	11	46	410
NDH-2	**33.401.02**	**33.402.02**	**33.403.02**	13	53	690
NDH-3	**33.401.03**	**33.402.03**	**33.403.03**	16	61	980



Fender der Serie NFD

Serie mit zwei verstärkten Ösen, kann waagerecht oder senkrecht angebracht werden.
Durch das innovative Design ist die Dämpfungsfläche bei gleicher Fenderlänge größer.
Besonders Abriebs- und UV-beständige Glanzbeschichtung.

Modell	Farbe		Ø cm	⟷ cm	kg	€ PACKAGE
	weiß	blau				
NFD-1	**33.408.01**	**33.409.01**	18	51	1,4	20
NFD-2	**33.408.02**	**-**	22	60	2	15
NFD-3	**33.408.03**	**33.409.03**	26	71	3,12	15





Bugfender aus weichem, aufblasbarem PVC

Farbe weiß. Mit drei Fenderaugen für eine leichte Anbringung.

Art. Nr.	⟷ cm			
	A	B	C	D
33.513.01*	35	29	11	25
33.513.02*	35	26,5	22	33
33.513.03	55	46	29	47

* *Sie verfügen über ein spezielles Ventil mit Nylonschnur für das erneute Aufblasen.*



Flache Fender

Aus weichem ausgedehntem PVC mit geschlossener Zelle, mit äußerer Überzug aus PVC Stoff und elektrisch geschweißt.

Art. Nr.	⟷ cm
33.515.01	61 x 16,5 x 6,4(Dicke)
33.515.02	76,2 x 16,5 x 10,1(Dicke)

Fender Serie Heavy Duty

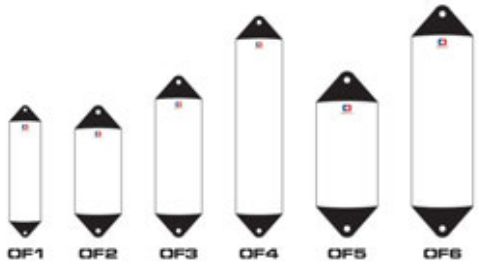
OSCULATI

Aus hochwertigem, weichem PVC. **Weißer** Körper mit **blauen** Köpfen.
Mit Ventil zum Aufblasen/Entleeren.
Die Modelle OF4/OF6 können auch als Slip-Rollen verwendet werden. Max Druck 0,15 bar.

Art. Nr.	Modell	⌀ cm	⌀ in	cm	in	€ PACKAGE
33.212.09	OF1	15	6	62	24	10
33.212.10	OF2	22	9	62	24	10
33.212.11	OF3	22	9	76	30	10
33.212.12	OF4	22	9	104	41	5
33.212.18	OF5	29	11,5	78	30,5	5
33.212.13	OF6	29	11,5	109	43	5







Fender und Boje Serie Heavy Duty

OSCULATI

Aus hochwertigem, weichem PVC. **Weißer** Körper mit **blauen** Köpfen.
Mit Ventil zum Aufblasen/Entleeren. Max Druck 0,15 bar.

Art. Nr.	Modell	⌀ cm	⌀ in	cm	in	€ PACKAGE
33.300.12	OA1	30	11,5	38	15	10
33.300.27	OA2	39	15,4	50	19,5	10
33.300.50	OA3	46	18,1	58	22,9	10





Fender für Schlauchboote

Aus hellgrauem EVA-Schaumstoff mit geschlossener Zellstruktur. Vorgeformt mit 350 mm Radius, der die Verwendung für Schlauchboote bis 12 m Länge ermöglicht. Ideal zum Schutz von Schlauchbooten gegen Kontakt mit Anlegestellen und Stegen.

Art. Nr.	⟷ cm	Stärke cm
33.516.01	25x50	2
33.516.02	33x66	2





Flache Fender aus EVA + PE

Zweilagig EVA 100 + PE 30, Materialien mit geschlossenen Zellen, schwimmfähig und ölbeständig. Sehr robust und elastisch. Können zur Not auch als Kissen oder Schwimmhilfe verwendet werden.

Art. Nr.	⟷ cm	Außenfarbe
33.504.01	49x18x5	blau
33.504.02	65x31x8	blau
33.504.03	95x31x8	blau
33.504.04	49x18x5	grau
33.504.05	65x31x8	grau
33.504.06	95x31x8	grau


◀ 33.504.01/02/03


◀ 33.504.04/05/06

► Fenderüberzug



◢ 33.480.0x; 33.481.0x; 33.482.0x



◢ 33.480.xx; 33.481.xx; 33.482.xx

Fenderüberzug, extra weich

Kopf schon maßgerecht geformt, Boden kann mit Kordel und Klemme verstellt werden. Aus weichem und elastischem Polyestergewebe, reibungsbeständig. Passt wie angegossen auf dem Fender. UV-beständig und waschbar.

für Modell Polyform	Navy blau	schwarz	grau RAL7042	für Fender ±10% cm	
				⌀	⟷
F1-G4-NF4	**33.480.01**	**33.481.01**	**33.482.01**	150	640
F02	**33.480.09**	**33.481.09**	**33.482.09**	190	660
F2-G5-NF5-HTM2	**33.480.02**	**33.481.02**	**33.482.02**	220	640
F3-G6	**33.480.03**	**33.481.03**	**33.482.03**	220	760
F4	**33.480.04**	**33.481.04**	**33.482.04**	220	1040
F5	**33.480.05**	**33.481.05**	**33.482.05**	300	760
F6	**33.480.06**	**33.481.06**	**33.482.06**	300	1090
F7-HTM4	**33.480.07**	**33.481.07**	-	380	1040
F8	**33.480.08**	-	-	380	1470
A1	**33.480.15**	-	-	290	370
A2	**33.480.16**	**33.481.16**	**33.482.16**	390	490
A3	**33.480.17**	**33.481.17**	**33.482.17**	470	590
A4	**33.480.18**	**33.481.18**	**33.482.18**	550	710
A5	**33.480.19**	**33.481.19**	**33.482.19** New	700	920
A6	**33.480.20**	**33.481.20**	**33.482.20** New	860	1180





Fenderüberzug mit elastischem Kopf

Aus hochfestem und **schwerem** Kunststoffgewebe. Waschbar, kann mit dem **Markenzeichen des Kunden, dem Bootsnamen oder den Namen eventueller Sponsoren** bedruckt werden. Im Gegensatz zu den leichten, handelsüblichen Produkten, sind sie aus kratzfestem und UV-beständigem Polypropylengewebe **ohne Seitennähte** und haben daher eine extrem lange Lebensdauer.

Modell	Marine blau	Fender m. Ösen cm		Fender m. Leinendurchlass cm		runde Fender Ø cm
			⌀		⌀	
A1	**33.500.00**	-	-	-	-	28/29
A2	**33.500.07**	-	-	-	-	38/40
A3	**33.500.08**	-	-	-	-	46/48
A4	**33.500.09**	-	-	-	-	53/56
A5	**33.500.10**	-	-	-	-	68/72
F02	**33.500.12**	64/68	19/20	53/58	19/20	-
F1	**33.500.01**	62/66	15/16	50/55	15/16	-
F2	**33.500.02**	62/66	22/23	51/56	22/23	-
F3	**33.500.03**	74/78	21/23	63/68	21/23	-
F4	**33.500.04**	102/107	21/23	92/97	21/23	-
F5	**33.500.05**	74/78	29/31	63/68	29/31	-
F6	**33.500.06**	106/112	29/31	-	-	-
F7	**33.500.17**	101/107	37/39	-	-	-





◢ 33.500.01/02/03/04/05/06/12/17



◢ 33.500.00/07/08/09/10



◢ 33.500.01/02/03/04/05/06/12/17



► Fenderzubehör

Fenderkörbe aus rostfreiem Stahl, herunterklappbar

Die Montage erfolgt mittels verstellbarer Schelle auf Rohren Ø 22/25 mm oder auf flacher Oberfläche. **Die leeren Körbe werden an der Wand oder an der Relingstützen heruntergeklappt**.Einzeln erhältlich



Typ		Ø cm	Für Fender Ø cm
Doppelt*	einfach mit 1 Auge		
33.112.10	**33.112.40**	15	14x15
33.112.20	**33.112.50**	21	19x20
33.112.30	**33.112.60**	23	21,5x22,5

* *Doppelte Ausführung (**zum Halten der Fender** von unten kann man dort ein Ringspaar mit kleinem Ø montieren).*

Fenderkörbe aus rostfreiem Stahldrähte

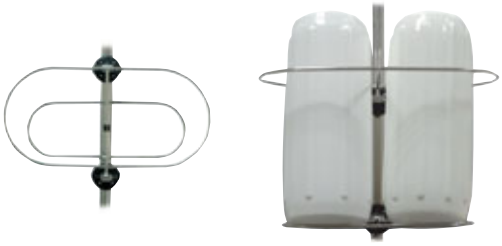
Mittels **Stahl- und Nylonschellen** an Reling Heckkorb zu befestigen.
Universalmodell für alle Rohre ab Ø 25/22 mm.



Art. Nr.	⟷ cm	Für Fender Ø cm	Höhe cm
33.204.02	31x16	2xØ15	25
33.203.02	43x21	2xØ20	30
33.202.02	52x26	2xØ25	35
33.203.03	64x21	3xØ20	30
33.202.03	78x26	3xØ25	35

Klappbare Fenderkörbe

Aus poliertem rostfreiem Stahl. Geeignet für Befestigung an einer Fläche oder an Relingsrohren Ø 22/32 mm. Drehbasis geeignet für jede Neigung des Rohres an dem sie angebracht wird.



Art. Nr.	Oberer Ring cm	Für Fender max Ø cm
33.205.02	30x16	2xØ15
33.205.03	43x21	2xØ20
33.205.04	52x26	2xØ25
33.206.02	48x16	3xØ15
33.206.03	64x21	3xØ20
33.206.04	78x26	3xØ25

EASY FENDER zusammenbaubarer Fenderhalter, korbförmig

Polierter Edelstahl AISI 316.
Es können mehrere kombiniert werden, um mehrere Fender unterzubringen.



Art. Nr.	Beschreibung	Ø cm	Länge	
			A cm	B cm
33.208.01	Korb	17	42,5	32
33.208.02	Korb	19,5	42,5	32
33.208.03	Korb	21.5	42,5	32
33.208.04	Korb	23	42,5	32
33.208.05	Korb	26	55	42

33.208.10 *Platte AISI 316 um die verschiedenen Körbe miteinander zu verbinden*
33.208.11 *Klemme, um die Körbe auf Sockel für 22/30 mm Rohre zu befestigen*

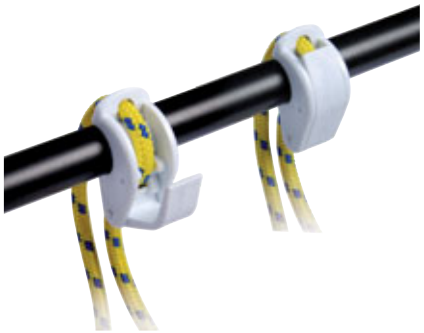
Set von Wandhalterungen für Fender

33.111.00 Vier Wandhalterungen aus **weißem Kunststoff**, **universal**.
Zu verwenden mit elastischem Kabel Art. Nr. 63.173.06; 63.173.08.





FENDER FLUTES



Vorrichtung aus **weißem Nylon** zur **knotenfreien** Befestigung und Höhenverstellung der Fender. Es müssen Fenderleinen mit Ø 8 mm verwendet werden.

Art. Nr.	Für Relingsdraht mm	Für Drähte mm
33.107.00	Röhren 22/25	Kabel 6/8

Mobile Halterung für Fender

AISI 316

OSCULATI



Die Fender können in kürzester Zeit angebracht bzw. entfernt werden.
Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Für Leinen mm	⟷ mm	Ø Auge mm
33.105.00	8/12	31x77x55H	25

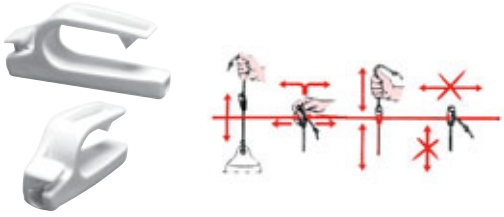


Lederhalterung für Fender

Bewegliche Halterung, um Fender aufzuhängen.
Außen mit Leder bezogen, eignet sich für alle Handläufe oder Rohre bis 50 mm Durchmesser.
Das Wollfutter verhindert das Verrutschen und schützt zugleich vor Kratzern.
Wird mit breiten Klettstreifen, die das Endteil verbinden, geschlossen.
Durch die Nockenklampe mit Delrin-Seitenwangen aus poliertem Edelstahl für Leinen mit einem Durchmesser von 10 bis 14 mm geeignet. Die Fender können jederzeit verschieden hoch aufgehängt werden.
Zwei innen eingelegte Edelstahlplatten sorgen für die feste und sichere Fixierung der Nockenklampe und sorgen für ein schöneres Design.
Leinen-Führring aus Edelstahl.

Art. Nr.	Länge (open) cm	Breite cm	Außenmaterial
33.101.00	45	14	Außenseite Leder, schwarzes Wollfutter

Bei Bestellung von mehr als 6 Stück können die Farbe des Leders, des Innenfutters des Zubehörs und die Größen individuell angepasst werden.



Fenderhalterung von FEND FIX

Für eine schnelle Verstellung der Fender entlang der Relingsdurchzüge.

Art. Nr.	Für Relingsdraht mm	Fenderleine Ø mm	ORDER BY BOX
33.108.00	Kabel 6/8	6/8	2
33.108.02	Röhren 20/25	6/8	2
33.108.03	Röhren 26/32	6/10	2

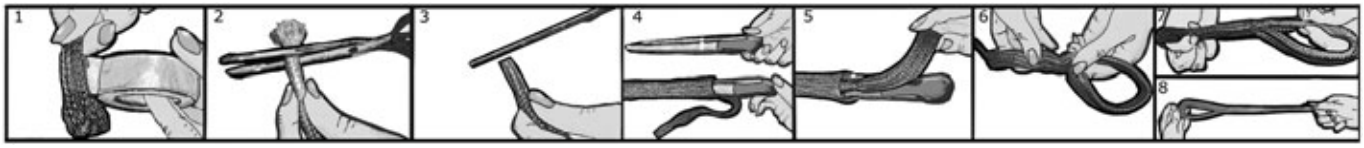
OSCULATI



Polypropylen-Geflecht, 32-fach geflochten

Speziell entwickelt zur Fenderbefestigung.
Ohne Kern und sehr einfach zu spleißen auch ohne Fachkenntnis.

Geflecht mm	Nenn-Ø mm	weiß	navy blau	grau	schwarz	m
3,3x18	10	**06.444.10**	**06.444.20**	**06.444.70**	**06.444.80**	50
4,5x20	14	**06.444.11**	**06.444.21**	**06.444.71**	**06.444.81**	50
5,6x25	18	**06.444.12**	**06.444.22**	**06.444.72**	**06.444.82**	50



OSCULATI



Leinen aus Polyester für Fenderbefestigung mit Auge, hohe Reißfestigkeit

Polyester-Doppelgeflecht mit von Hand **gespleißtem Auge**.

weiß	blau	schwarz	Ø mm	Länge m
06.444.46	**06.444.59**	**06.444.54**	6	1,5
06.444.50	**06.444.60**	**06.444.55**	8	1,5
06.444.51	**06.444.61**	**06.444.56**	10	2
06.444.52	**06.444.62**	**06.444.57**	12	2,5

Reiniger für Fender FENDER-POLISH

Spezialreiniger für Fender aus weichem PVC sowie für Bojen, Profile und alle anderen Gegenstände aus flexiblem PVC. Produkt ohne Lösungsmittel, wie Aceton, die das PVC nur kurzfristig reinigen und die Oberfläche unwiederbringlich beschädigen. Enthält Chemikalien, die die PVC-Oberfläche **schonend reinigen**. Entfernt Spuren von Farbanstrichen, Teer, Dieselöl, Bewuchs und insbesondere Abgasrückstände, die sich auf den Fendern niederschlagen und dann das eigene und auch andere Boote beschmutzen.



Art. Nr.	Verpackung
33.023.00	750 ml

Handpump zum Aufblasen der POLYFORM-Fender



Art. Nr.	Liter
33.512.00	0,6

Luftpumpe für Fender, Bojen, Luftmatratzen, Schwimmflügel

Hochdruckluftpumpe. Durch die 4 Ventilschäfte eignet sie sich für alle Fender.



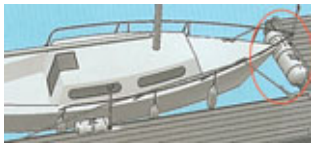
Art. Nr.	Max Druck	⟷ mm
33.521.00	1,7 BAR (25 psi)	50x360

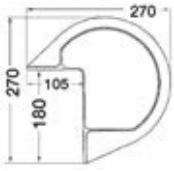
► Fender und Fenderprofil für Bootsstege

Aufblasbarer, weißer PVC Fender für Bootsstege

Zum Befestigen an die Steegkante um Beschädigungen am Boot vorzubauen. Befestigung mit Schrauben in Vorbohrungen oder mit Bändchen in vorher bestehenden Aushölungen.

Art. Nr.	Länge cm	Maß cm
33.518.01	88,5	27x27





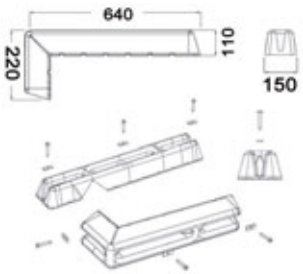


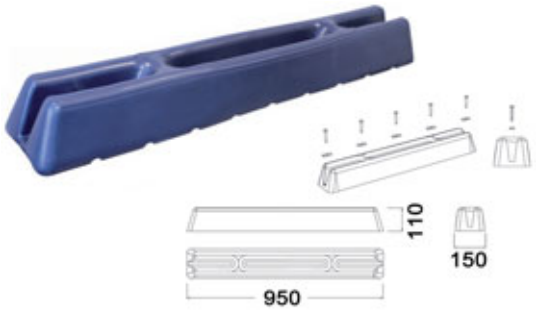
Fenderprofil für Bootsstege/Anlegestege aus massivem, weichem, extrudierten EVA

Dieser Fender hält Stößen und Klimaeinflüssen optimal stand. Auch bei extrem starken Stößen lässt er keine Spuren auf dem Boot zurück. Ist für Anlegestege aus Beton und bewegliche Stege geeignet.

Art. Nr.	Typ	Farbe	⟷ mm
33.519.10	SISTEMA X	blau	950x150x110
33.519.11	SISTEMA X f. Winkel	blau	640+220x150x110









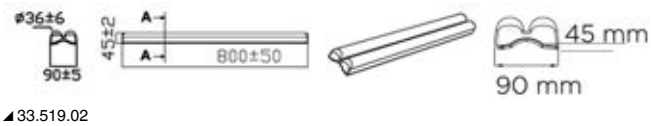
Fenderprofil für Bootsstege/Anlegestege aus massivem, weichem, extrudierten EVA

Dieser Fender hält Stößen und Klimaeinflüssen optimal stand. Auch bei extrem starken Stößen lässt er keine Spuren auf dem Boot zurück.
Ist für Anlegestege aus Beton und bewegliche Stege geeignet.

Art. Nr.	Typ	Farbe	⟷ mm
33.519.02	TRE	blau	800x90x45
33.519.03	MAXFENDER	blau	730x175x140
33.519.33	MAXFENDER	weiß	730x175x140
33.519.04	BIGFENDER	blau	900x250x190
33.519.44	BIGFENDER	weiß	900x250x190
33.519.05	ANGOLO	blau	800x230x310
33.519.06	SISTEMA ZERO	blau	800x90x70
33.519.07	MEGA 1	blau	1000x300x160
33.519.08	BEND FENDER	blau	330x250x110
33.519.38	BEND FENDER	weiß	330x250x110
33.519.09	COVER FENDER	blau	800x450x30

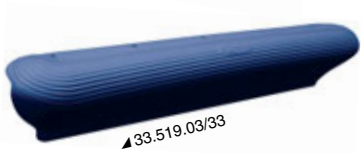






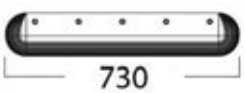
33.519.02





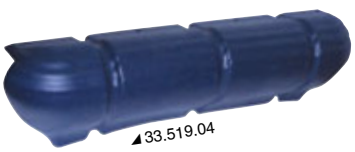


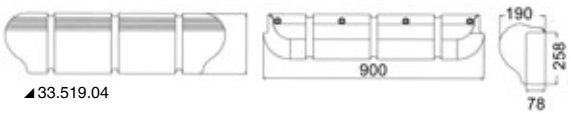




33.519.03/33



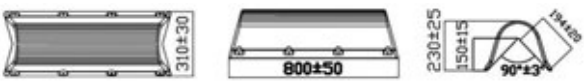




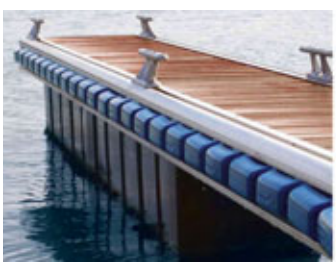
33.519.04







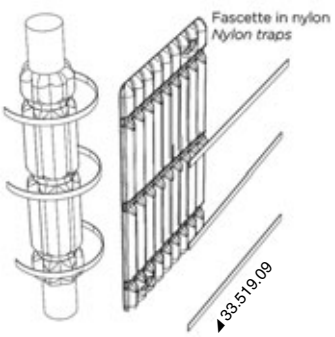
33.519.05







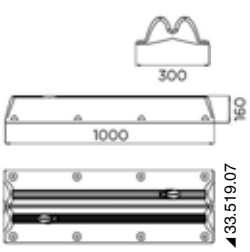
33.519.06

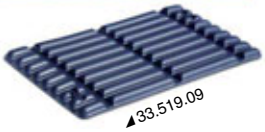






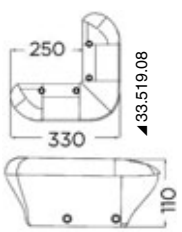









33.519.38 (weiß) - 33.519.08 (blau)

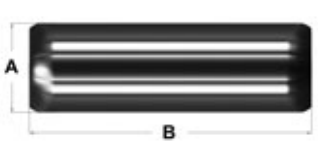


► Fender aus weichem, extrudiertem EVA

Bugfender für Segelboote der neuesten Generation

Für gerade Bugkante.
Aus weichem, spritzgegossenem EVA. Stoß- und wetterfest, auch bei heftigen Stößen sind keine Rückstände oder Flecken am Rumpf zu sehen.

Art.-Nr.	⟷ mm			Farbe
	Länge (B)	Breite (A)	Höhe (C)	
33.502.00	630	140	175	weiß
33.502.02	630	140	175	blau
33.503.00	770	120	90	weiß
33.503.02	770	120	90	blau





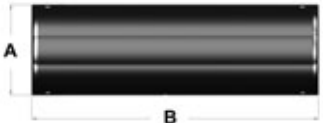




Bug-Fender für klassische Segelboote und Heck-Fender für Badeplattformen

Kann senkrecht oder waagerecht angebracht werden. Aus weichem, spritzgegossenem EVA. Stoß- und wetterfest, auch bei heftigen Stößen sind keine Rückstände oder Flecken am Rumpf zu sehen.

Art. Nr.	⟷ mm			Farbe
	Länge (B)	Breite (A)	Höhe (C)	
33.502.10	610	190	150	weiß
33.502.11	610	190	150	blau





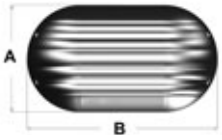


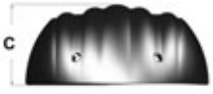


Mehrzweckfender für Bootswand / Heck

Kann senkrecht und waagerecht angebracht werden. Aus weichem, spritzgegossenem EVA. Stoß- und wetterfest, auch bei heftigen Stößen sind keine Rückstände oder Flecken am Rumpf zu sehen.

Art. Nr.	⟷ mm			Farbe
	Länge (B)	Breite (A)	Höhe (C)	
33.502.20	560	310	150	weiß
33.502.21	560	310	150	blau









► Bojen

Bojen POLYFORM Serie CC

Geliefert ohne Bojenstange.

Modell	Farbe		⌀		Auftrieb		kg	€ PACKAGE	Zustange OPTIONAL		Zustangegesamtlänge	
	weiß	redeye rot fluoresziend	cm	in	kg	lbs			lang	Standard	lang	Standard
CC2	**33.603.01**	**33.602.01**	36	14	25	55	2,5	10	**33.613.01**	**33.612.01**	104	73
CC3	**33.603.02**	**33.602.02**	47	18,5	55	121	3,6	4	**33.613.02**	**33.612.02**	124	89
CC4	**33.603.03**	**33.602.03**	55	21,5	85	187	5,4	4	**33.613.03**	**33.612.03**	152	96
CC5	**33.603.04**	**33.602.04**	70	27,5	170	375	10,5	2	**33.613.04**	**33.612.04**	166	112
CC6	-	**33.602.05**	86	34	350	770	16	2	**33.613.05**	**33.612.05**	243	115







Boje aus geblasenem Polyethylen

Besonders geeignet zum Festmachen von kleinen und leichten Booten.

weiß	gelb	rot	Auftrieb l	Höhe cm
33.170.00BI	33.170.00GI	33.170.00RO	10	39

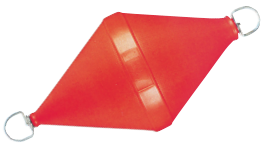


33.171.12

Kegelförmige Boje aus geblasenem Polyäthylen

Auf der einen Seite Doppelring, auf der anderen einfacher Ring.
Erhältlich in der Farben **orange, weiß, gelb**.

Farbe			Liter	⟷ cm
orange	weiß	gelb		
33.171.10AR	33.171.10BI	33.171.10GI	5	22x49
33.171.11AR	33.171.11BI	33.171.11GI	9	27x60
33.171.12AR	33.171.12BI	33.171.12GI	15	32x80
33.171.13AR	33.171.13BI	33.171.13GI	55	50x103

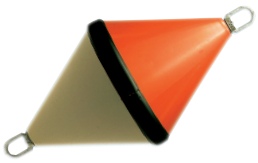


Boje aus geblasenem Polyäthylen mit durchgehender Stange

Gefüllt mit PU-Schaum; drehbare Edelstahlauge aus **rostfreiem Stahl**. Farbe orange oder weiß.

Farbe		Liter	Vorschubkraft kg	ges. Auftrieb kg	Stange Ø mm	⟷ cm
weiß	rot					
33.168.01BI	33.168.01RO	15	13	20	13	32x80
33.168.02BI	33.168.02RO	55	28	50	13	50x103

OSCULATI



ABS zweifarbige kegelförmige Boje, verstärkt

Farbe **weiß/rot**, mit **schwarzem weichem PVC-Ring**. **Besonders stabile** durchgehende Mittelstange. Vollständig mit PU-Schaum gefüllt, brennstofffest und daher **unsinkbar**. Das Volumen kennzeichnet die verschiedenen Größen.

Art. Nr.	Liter	Ø cm	Höhe cm	Stange Ø mm
33.171.20	18	33	63	12
33.171.35	37	45	75	12
33.171.63	53	51	82	12
33.171.99	85	60	98	12

OSCULATI



Boje aus zweifarbigem ABS weiß/rot

Mit Polyuräthan gefüllt, unsinkbar, mit Mittelstange aus **Stahl**.

Art. Nr.	Ø mm	Auftrieb kg	Ø Zugstange mm
33.172.13	700	125	18
33.172.14	1000	355	18



Reflektierendes Klebeband TAPES MARINE

Ideal zur Markierung von Hindernissen jeder Art. Kann auf Bootsanhängern, Fendern, Schwimmwesten, Bojen, IOR Signalflaggen und anderen Gegenständen angebracht werden. Farben: **rot oder weiß**. Weiß durch die Verordnung Nr. 8862/83 seit dem 15.2.85 an allen in den Gewässern der Lombardei verlegten Bojen zwingend vorgeschrieben.

Farbe		Rolle	ORDER BY BOX
weiß	rot		
33.110.00BI	33.110.00RO	2,5 m x 25 mm	2







Polyäthylen-Bojen mit Öffnung

Geeignet für Abgrenzungen und Markierung von Fahrrinnen. Farben weiß, orange oder gelb.

weiß	gelb	rot	Ø cm	Ø Offnung innen mm	Höhe cm	Auftrieb kg
33.136.00BI	33.136.00GI	33.136.00RO	17	20	14,5	1,7
33.135.20BI	33.135.20GI	33.135.20RO	26	30	19	8,5

► Tauchenboje und Regattaboje

Regattaboje

Aus aufblasbarer **PVC** , zylindrisch - **orange oder gelb für gute Sichtbarkeit**.
Dient der Markierung der Wendepunkte bei Regatten.

Art. Nr.	⟷ cm	Farbe
33.174.00	80 Ø x120 H	orange
33.174.01	80 Ø x120 H	gelb


33.174.00/01



33.174.01



33.174.00

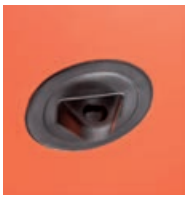
Regattaboje Extragroßes Modell

Besonders große aufblasbare Boje aus **PVC**, zylindrisch. Dient der Markierung der Wendepunkte bei Regatten. Mit Ventil zum schnellen Aufblasen/Entleeren und 4 unteren Schlaufen zur Gewichtsbefestigung, die für die gleichmäßige Gewichtsverteilung sorgen. Mit einer oder zwei durchsichtigen Seitentaschen für Logo oder Werbung.

Art. Nr.	⟷ cm	Anzahl Tasche	Farbe	Netz OPTIONAL
33.175.01	90 Ø x 150 H	1	orange	-
33.175.11	90 Ø x 150 H	1	gelb	-
33.175.02	150 Ø x 160 H	2	orange	**33.175.05***
33.175.22	150 Ø x 160 H	2	gelb	**33.175.05***

* *Optionales Verankerungsnetz aus Levylen, in das die Boje beim Aufblasen gesteckt wird, um die Zugkraft im Wasser besser zu verteilen.*


33.175.05


33.175.02/22


33.175.01/11



33.175.22



33.175.01

Aufblasbare Tauchenboje

Einschließlich aufblasbarer Flagge.

Art. Nr.	Version	Ø cm	Gesamthöhe cm	Leine OPTIONAL
33.166.01	"MINI"	38	50	**33.167.01**
33.166.03	"GRANDE"	38	63	**33.167.01**



33.166.03



33.166.01

Schwimmfähige Leine aus Levylen für Taucherboje

Art. Nr.	⟷
33.167.01	4 mm x 20 m



Aufblasbarer Fender

Wird aus dem gleichen widerstandsfähigen Material wie Schlauchboote hergestellt.
Mit Ventil und Ring aus Edelstahl an beiden Seiten zur Befestigung. Die aufblasbaren Fender sind leicht, benötigen entlüftet sehr wenig Platz und sind ideal für: Segel- und Regattaboote, grosse Yachten, Ersatz oder Zusatzfender im Notfall.

Art. Nr.	Länge cm	Ø cm	Farbe	Fenderüberzug aus Nylongewebe		
				blau	grau	schwarz
33.529.01	70	30	grau	**33.530.01**	**33.531.01**	**33.532.01**
33.529.03	110	30	grau	**33.530.03**	**33.531.03**	**33.532.03**
33.529.05	100	45	grau	**33.530.05**	**33.531.05**	**33.532.05**
33.529.07	170	45	grau	**33.530.07**	**33.531.07**	**33.532.07**
33.529.09	182	60	grau	**33.530.09**	**33.531.09**	**33.532.09**





► Feste Bootshaken

OSCULATI



Bootshaken Basic

Mit Stiel aus **Eloxan** und Griff.

Länge			Stiel Ø mm
130cm	160cm	210cm	
34.459.13	**34.459.16**	**34.459.01**	25



OSCULATI



Bootshaken Premium

Sehr robust, mit Boothakenspitze. Stiel aus **Eloxal**, mit Gummigriff.

Art. Nr.	Länge cm	Stiel Ø mm	Ersatzhaken
34.171.50	220	30	34.171.40BI





Bootshaken

Stiel aus **hochglanzlackiertem Holz.**

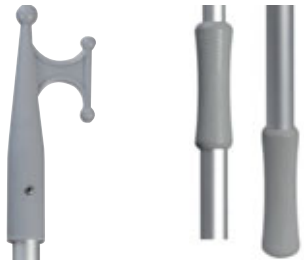
Art. Nr.	Material des Hakens	Länge tot. cm	Stiel Ø mm	Ersatzhaken
34.459.11	Messing verchromt	200	30	**34.171.30**
34.459.08	rostfr. Edelstahl	200	30	**34.171.35**
34.459.12	Messing verchromt	260	36	**34.171.20**
34.459.09	rostfr. Edelstahl	260	36	**34.171.25**



► Ausziehbare Bootshaken

Ausziehbarer Bootshaken

Haken aus grauem Nylon, Stiel aus eloxiertem Aluminium mit doppeltem Haltegriff.



Art. Nr.	Länge min/max cm	Stiel Ø mm
34.458.90	120/212	25/30





Ausziehbarer Bootshaken Color

Haken aus grauem Nylon, Stiel aus Aluminium mit Epoxydlackierung und Doppelgriff.

Art. Nr.	Farbe	Länge min/max cm	Ø Stiel mm
34.458.80	weiß	120/210	25/30
34.458.81	blau	120/210	25/30





Teleskop-Bootshaken aus Aluminium

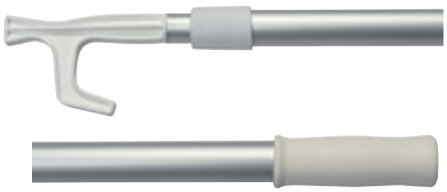
Haken aus **weißem Nylon**, Stiel aus **eloxiertem Aluminium** und Griff aus weißem Gummi. Leicht und schwimmfähig, verstellbar in beliebiger Stellung durch besondere Nocken.

Art. Nr.	Länge min/max cm	Rohr Ø mm
34.459.00	100/200	25/30
34.459.02*	60/100	25/30

* *Kann in der Sicherheitsausrüstung eingefügt werden.*



OSCULATI



Dreiteiliger Teleskopbootshaken

Komplett aus **poliertem eloxiertem Aluminium**, mit Nylonhaken und Griff. Sehr robust, bestehend aus drei konzentrischen Rohren. Ist durch spezielle Vorrichtung in beliebiger Stellung zu befestigen.

Art. Nr.	Länge min/max cm	Rohr Ø mm
34.460.00	115/285	25/30/35



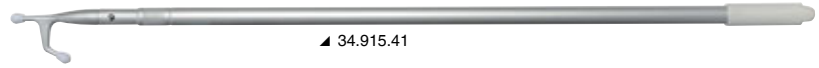
OSCULATI



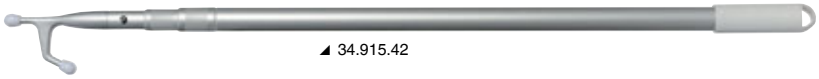
Professioneller Bootshaken

Komplett aus **eloxiertem Leichmetall**, natürlich **(der Haken einbegriffen)**. Hat eine schnell Blockierung in jedem Punkt durch eine Umdrehung, ist ein extrem robustes Modell.

Art. Nr.	Version	Länge min/max cm	Rohr Ø mm
34.915.41	1-fach teleskop. (2 Rohre)	120/209	25/29
34.915.42	3-fach teleskop. (3 Rohre)	105/245	25/29/32



◢ 34.915.41



◢ 34.915.42

OSCULATI



Professioneller Bootshaken mit Roller

Komplett aus eloxiertem Leichmetall **der Haken einbegriffen**

Art. Nr.	Version	Länge min/max cm	Rohr Ø mm
34.916.41	1-fach teleskop. (2 Rohre)	120/209	25/29
34.916.42	3-fach teleskop. (3 Rohre)	105/245	25/29/32



OSCULATI



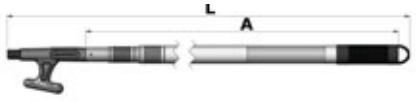
Professioneller Bootshaken mit Gummi-Kopf

Aus unbeschichtetem eloxiertem Aluminium. Haken aus rutschsicherem Zweikomponenten-Technopolymer. Schnelles Einrasten durch Drehung, an jedem Punkt.

Art. Nr.	Ausführung	A min-max cm	L min-max cm	Rohre Ø mm
34.917.42	3-fach teleskop (3 Rohre)	94-244	110-260	25/29/32
34.917.43	3-fach teleskop (3 Rohre)	134-366	150-382	25/29/32







► Bootshaken

Bootshaken aus schwarzem Polypropylen



Sehr robust, Boothakenspitze.

weiß	schwarz	Loch Ø mm
34.171.40BI	**34.171.40NE**	30

Bootshaken aus verchromtem Messing



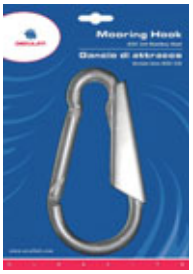
Art. Nr.	Bohrungl Ø mm	für Holzstiel Ø mm
34.171.20	32	35
34.171.30	27	30

Bootshaken aus mikrogegossenem Edelstahl AISI 316

AISI 316

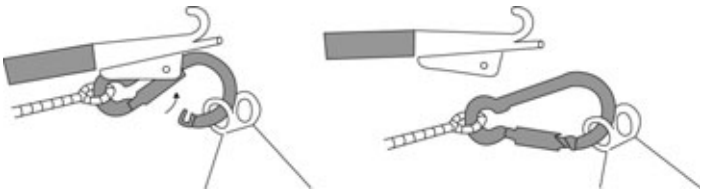


Art. Nr.	Bohrungl Ø mm	für Holzstiel Ø mm
34.171.25	34	35/36
34.171.35	28	30



Karabinerhaken mit Bajonettverschluß aus rostfreiem Stahl

34.459.14 Bestehend aus 160 mm-Karabinerhaken und Plättchen, das auf jedem Bootshaken befestigt werden kann. Ermöglicht ein leichtes und sehr sicheres Anlegen an der Boje.
Hohe Sicherheit. **Gewicht 80 g + 350 g**.



OSCULATI



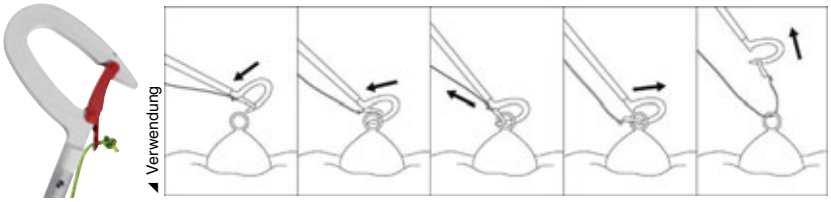
Ausziehbarer Bootshaken

Mit diesem Anlegehaken können Sie das Auge der Boje sofort greifen und die Halteleine einziehen.

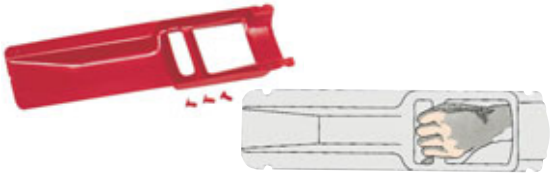
Eigenschaften:
- Haken aus besonders widerstandsfähigem Spezialpolymer;
- Stiel aus Eloxal;
- ausziehbar 105/245 cm.

Art. Nr.	min/max Länge cm	Rohr Ø mm
34.916.43	110/250	25/29/32





► Riemen und Paddel



ABS Paddel

34.459.30 Entspricht der **für die Küstenschifffahrt in der 1-Meilen-Zone vorgeschriebenen Sicherheitsausrüstung. Insbesondere für Surfbrett entwickelt. Ist stapelbar,** so dass vorschriftsgemäß zwei Paddel übereinander werden können.
Das Paddel **schnappt** mit drei Bolzen fest.



Mini Paddel für Notfälle, dreiteleskopisch

Ruderblatt und Holm aus orangem Kunststoff für hohe Sichtbarkeit, Rohr eloxiertem Aluminium. Besonders geeignet für Rettungsfloße und kleinere Nebendienste

Art. Nr.	Rohr Ø mm	⟷ cm
34.459.18	22-25	55 x 107



Ausziehbares Minipaddel

Ruderblatt und Griff aus schwarzem Kunststoff, Rohr aus eloxiertem Aluminium.
Mit Epoxydharzbeschichtung.

Art. Nr.	Länge min/max cm	Rohre Ø mm
34.459.19	70/118	29-25



OSCULATI



Teleskop-Paddel

Blätter aus **weißem ABS**, Bootshaken aus **weißem Nylon**, Stiel aus **Eloxan**.
Sehr robust und funktionell.

Art. Nr.	Stiel Ø mm	Länge min/max cm
34.459.20	30	90/160



Paddel mit Blatt aus weißem ABS und Nylonbootshaken am Ende

OSCULATI

Stiel aus Eloxan, sehr robust und funktionell.

Art. Nr.	Länge cm	Stiel Ø mm
34.459.24	130	30
34.459.25	160	30





Ausziehbares, Ruder zum außeinanderbauen mit Bootshaken

Stoßfestes Ruderblatt aus Kunststoff, Stiel aus silberfarbenem eloxiertem Aluminium.

Art. Nr.	Länge cm		Ø mm
	Min	Max	
34.452.20	80	180	30/35





Zerlegbare Riemen aus Eloxan

OSCULATI

Blatt aus **weißem Kunststoff**. Auseinandergenommen erhält man zwei ähnliche Teile.

Art. Nr.	Länge cm			Ø mm
	tot	Blatt	Stiel	
34.453.13	132	67	75	35
34.453.16	160	92	75	35
34.453.19	180	102	85	35



Bootsriemen aus eloxiertem Leichmetall

OSCULATI

Blatt aus **weißem Kunststoff**, Rudermanschette und Endkappe.

Art. Nr.	Länge cm	Ø mm
34.454.01	190	35
34.454.02	160	35





Riemen für Schlauchboote, 2-fach teilbar

Stoßfestes Blatt aus **grauem Kunststoff**, Stiel aus silberfarbenem **eloxiertem Aluminium**.

Art. Nr.	Länge cm			Ø mm
	tot	Blatt	Stiel	
34.452.13	132	55	85	35
34.452.15	147	55	100	35
34.452.17	167	55	120	35



Zerlegbares Paddel für Kanu / Kajak

Aus eloxiertem Aluminium, Ruderblatt aus ABS

Art. Nr.	Länge cm	Stiel Ø mm	Technische Merkmale
34.470.11	150	28	Kann in 2 Teile zerlegt werden
34.470.12	220	28	Kann in 4 Teile zerlegt werden, die Ruderblätter können um 75° gedreht werden



◢ 34.470.11





◢ 34.470.12

Kanupaddel

Aus **eloxiertem Aluminium**, und Blatt aus **ABS**.

Art. Nr.	Typ	Länge cm	Stiel Ø mm
34.470.01	einfach	152	30
34.470.02	doppelt,Blatt 90°	215	30







Professionelle Kanupaddel

Mit ovalem Rohr aus **eloxiertem Aluminium**, garantiert dicht.

Art. Nr.	Version	Länge cm	Rohr Ø mm
34.471.02	doppelt	210	32





Kanu - 2 Stechpaddel, zerlegbar

34.470.03 Benutzbar als **zwei Stechpaddel** 150 cm lang oder als **Kayak-Doppelpaddel** 215 cm lang.



Alu-Paddel für SUP

Längenverstellbar mittels Hebel, das Doppel-Schließsystem sorgt für zusätzliche Stabilität.
Kann für den Transport in 3 Teile zerlegt werden.
Wenn Sie das Mittelteil entfernen, verwandelt es sich im Handumdrehen in ein Paddel für Kinder.

Art. Nr.	Länge cm	Ø mm	
34.474.00	175/215	29	1160



Paddel aus laminiertem Holz

Mit Polyurethan-Hochglanzlackierung, Holm aus Gummi

Art. Nr.	Länge cm
34.447.00	141
34.447.02	157





Riemen aus gedämpftem Buchenholz

Sehr robust, mit Polyurethan-Hochglanzlackierung, in der Mitte durch Steckverbindung aus **Edelstahl teilbar**.

Art. Nr.	Länge m	Ø mm
34.456.25	2,5	46
34.456.30	3	46





Holzriemen

Mit Polyurethan-Hochglanzlackierung. Sehr robust und mit Rudermanschette aus Kunststoff.
Sehr gut verarbeitet.

Art. Nr.	Version	Länge m	Ø Stiel mm
34.458.22	Aus Tannenholz mit gebogenem Blatt*	2,2	46
34.458.25	Aus Tannenholz mit gebogenem Blatt*	2,5	46
34.455.20	Aus gedämpftem Buchenholz	2	46
34.455.22	Aus gedämpftem Buchenholz	2,2	46
34.455.25	Aus gedämpftem Buchenholz	2,5	46
34.455.30	Aus gedämpftem Buchenholz	3	46
34.446.18	Aus Mahagoniholz mit gebogenem Blatt	1,8	36
34.446.20	Aus Mahagoniholz mit gebogenem Blatt	2	36
34.446.22	Aus Mahagoniholz mit gebogenem Blatt	2,2	36
34.446.24	Aus Mahagoniholz mit gebogenem Blatt	2,45	36

* *Der Riemen für wahre Ruderer*





Teilbarer Bootsriemen für Schlauchboot

Aus **Eschenholz** mit Schnappverbindung aus **rostfreiem Edelstahl**.
Sehr robust und sehr gut verarbeitet.

Art. Nr.	Länge m	Ø mm
34.454.16	1,65	36
34.454.19	1,90	36
34.454.21	2,10	36



► Rudergabeln und Clips für jeden Zweck

Clips aus Kunststoff als Riemen- oder Paddelbefestigung. Schwere Ausführung

Ø mm	weiß	schwarz	ORDER BY BOX
20	**34.354.03**	**34.355.03**	10
25	**34.354.04**	**34.355.04**	10
30	**34.354.05**	**34.355.05**	10
35	**34.354.00**	**34.355.00**	10
40	**34.354.01**	**34.355.01**	10
45	**34.354.02**	**34.355.02**	10



Clips au Nylon zur Befestigung verschiedener Gegenstände

Befestigung mit 2 Schrauben.

Ø mm	weiß	schwarz	ORDER BY BOX
17/23	**34.354.25**	**34.355.25**	10
22/28	**34.354.28**	**34.355.28**	10
27/35	**34.354.34**	**34.355.34**	10
34/45	**34.354.44**	**34.355.44**	10



Clips für Rohre, Riemen, Ruderarme, Bootshaken, Angelruten, usw

Aus **schwarzem Santopren** UV beständig, robust und sehr elastisch.

Ø mm	schwarz	weiß	ORDER BY BOX
16/18	**34.358.16**	**34.358.17**	10
19/20	**34.358.19**	**34.358.18**	10
22/24	**34.358.22**	**34.358.23**	10
25/26	**34.358.25**	**34.358.26**	10
28/30	**34.358.28**	**34.358.29**	10
37/40	**34.358.38**	**34.358.39**	10
60/65*	**34.358.60**	**-**	2

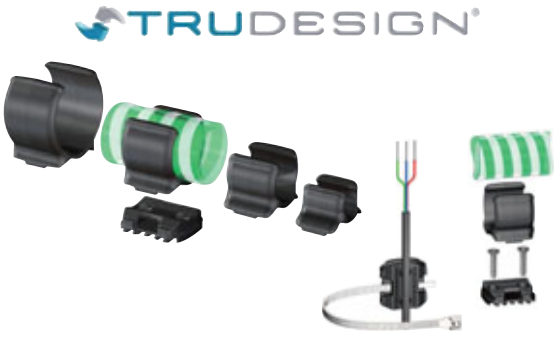
* *Zur Befestigung von Tischbeinen*



TRUDESIGN Halteklammern

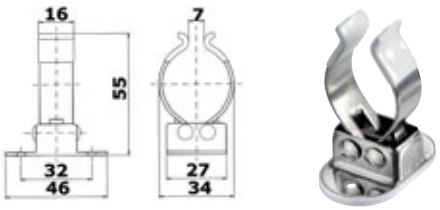
Sie bestehen aus einem **Standardsockel**, der **verschraubt** oder geklebt werden kann.
Die Klammer rastet in den Sockel ein und kann auf dieselbe Weise gelöst werden.
Im Sockel befindet sich ein Durchlass um die Klemme mit einer Kabelklemme zu vervollständigen.
Sockel aus Nylon/Glasfaser. Klammer aus Acetal-Copolymerharz (POM)

Ø mm	schwarz	Beschreibung	ORDER BY BOX
13/16	**34.360.13**	Clip	5
20/27	**34.360.20**	Clip	5
28/37	**34.360.28**	Clip	5
38/50	**34.360.38**	Clip	5
-	**34.360.00**	Befestigungssockel	10



Befestigungsclips aus rostfreiem Stahl für Bootshaken, Angelruten, usw

Art. Nr.	Für Rohr Ø mm
34.357.00	30/35



Haken aus poliertem Edelstahl für Bootshaken



34.212.30 Zum Aufhängen von Bootshaken jeder Art mit einem Ø von 22 mm und bis 32 mm. **Paarweise verkauft**.

Clips aus rostfreiem Edelstahl zur Befestigung von Bootshaken, Angelruten, usw



34.356.00 Für Rohre mit einem Ø von 25/32 mm. Lieferung **paarweise**.





Federklemmen zur Bootshakenbefestigung

Rostfreiem Stahl + Nylon

Art. Nr.	Universal für Ø mm	Set besteht aus
34.359.00	25/35	2 Stk





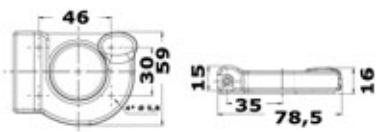


Halterung für Bootshaken / Angelruten

Aus elektropoliertem Edelstahl mit klappbarer Nylonhalterung.

Art. Nr.	Basis mm	für Bootshaken Ø mm
34.357.20	55x71	32/35





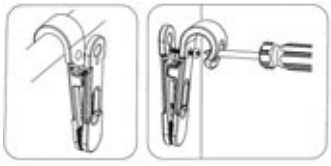




Befestigungsklemmen von Gegenstände

Kann an der Bordwand aufgeschraubt oder an der Konsole eingerastet werden (geeignet für Rohre mit Ø 22/28 mm). Kann zum Aufhängen von nassen Kleidungsstücken, Tauen, Kabeln und anderem verwendet werden. Aus weißem Nylon + Feder aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	ORDER BY BOX
34.358.00	4









Super-Wäscheklammern

Aus Kunststoff. Das besondere Sicherheitssystem verhindert das Öffnen der Klammer auch bei schwierigsten Bedingungen. Feder aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	Farbe	⟷ mm	ORDER BY BOX
34.358.20	☐ weiß	100x33	8

► Ruderbuchsen und Ruderdollen



Rudermanschetten aus Kunststoff

Art. Nr.	Ø Innen mm
34.565.01	34/35
34.565.02	39/40
34.565.03	43/44
34.565.04	53/54





JARNFORDLINGS Ruderdolle aus Delrin

Mit Schnappverschluß.

Art. Nr.	A mm	B mm	Nylonbuchse	
			zum Einbau OPTIONAL	zu Wandmontage OPTIONAL
34.435.01	38	45	**34.435.03**	**34.435.04**
34.435.02	42	56	**34.435.03**	**34.435.04**





Ruderbuchsen für Ruderdolle aus Nylon

Zum Einbau	Zur seitlichen Montage	Für Rudergabel
34.435.03	**34.435.04**	34.435.01-02

Ruderdollen aus schwarzem Nylon



Für Boote wie “Rio 3,10/4,10”. Lieferung mit Buchse. Bajonettverschluss.

Art. Nr.	Fuß Ø mm	A mm	B mm
34.437.00	12	32	46

Ruderdolle aus Nylon



Sehr robust und leicht, Farbe weiß.

Art. Nr.	Fuß Ø mm	A mm	B mm
34.432.00	15	34	53

Ruderdolle für Ruderboot



Aus **verchromtem Messing**.

Art. Nr.	Beschreibung	Gabel Ø mm	Fuß Ø mm
34.170.14	Rudergabel	64	15

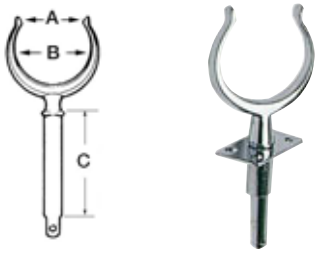
Ruderdolle für kleines Segelboot aus poliertem Messing



Mit Ruderbuchse mit 2 Bohrungen 34.430.13.

Art. Nr.	Länge tot mm	Bolzen mm
34.150.01	150	12

Ruderdolle aus verchromtem Messing



Nur Ruderdolle.

Art. Nr.	Ø Fuß mm	⟷ mm			Halter OPTIONAL
		A	B	C	
34.430.00	12	38	48	68	34.170.16; 34.430.13
34.170.11	12	41	53	72	34.170.16; 34.430.13
34.170.12	14	41	59	72	34.170.17; 34.430.14; 34.430.15
34.193.00	14	51	68	98	34.170.17; 34.430.14; 34.430.15

Seitliche Ruderbuchse für Ruderdolle aus verchtomtem Messing



Art. Nr.	Führung mm	⟷ mm	Für Gabeln
34.170.16	12	50x38x21	34.430.00; 34.170.11
34.170.17	14	50x38x21	34.170.12; 34.190.00

Ruderbuchsen für Ruderdolle aus verchtomtem Messing



Art. Nr.	Bohrungen	⟷ mm	Für Rudergabeln
34.430.13	2	60x23	34.430.00; 34.170.11; 34.150.01
34.430.14	4	60x35	34.170.12; 34.193.00
34.430.15	2	80x30	34.170.12; 34.193.00

Ruderdolle aus verchromtem Messing mit Blindbuchse



Mit **Blindbuchse**, besonders geeignet für Kunststoffboote mit Hohlraum. Bajonettkupplung. Echte Alternative zu vielen Kunststoffmodellen, die leicht kaputt gehen. Die Buchse hat eine große Oberfläche, um eventuelle Löcher von vorhergehenden Kunststoffbuchsen zu verdecken.

Art. Nr.	Fuß Ø mm	A mm	B mm
34.160.10	12	42	52
34.160.11	12	46	56

Spezielle Ruderdolle aus verchromtem Messing



Herunterklappbar, für Boote, stellt keine Behinderung dar und geht nicht verloren.

Art. Nr.	Fuß Ø mm	A mm	B mm
34.433.00	12	42	50

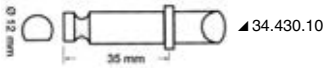




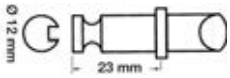
Ruderdollen aus verchromtem Messing

Für auseinandermontierbare Ruder von Schlauchbooten

Art. Nr.	Länge Fuß mm	Bootstyp
34.430.10	35	Zodiac
34.430.12	23	Lomac, Bat, Radial, Nova, Reeves, Axemar, Asso, Nuova Jolly

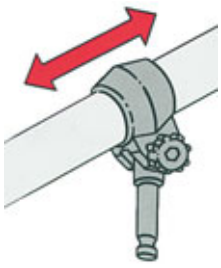


◢ 34.430.10



◢ 34.430.12

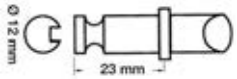




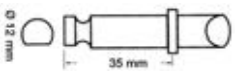
Ruderdollenl aus Kunststoff

Schnappstift aus **Messing**. Für Ruder Ø35 mm.

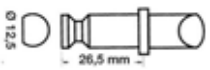
Art. Nr.	Ø mm	Länge mm
34.430.06	12	35
34.430.08	12,5	26,5
34.430.09	12	23



◢ 34.430.09



◢ 34.430.06



◢ 34.430.08



► WINDEX und Windrichtungsanzeiger

WINDEX Windrichtungsanzeiger

Windrichtungsanzeiger mit Pfeilen, der für eine bessere Gleitfähigkeit auf hartem Gestein montiert ist. Sehr empfindlich und richtungsstabil, mit Anzeige des Windwinkels. In eleganter Verpackung.

Art. Nr.	Typ	Pfeillänge mm	Basis aus Korbblütler Harz
35.388.01	"DINGHI" für Jollen	230	
35.388.02	"15" für Kajütboote bis 11 m	380	35.388.06* OPTIONAL
35.388.03	für Boote bis 15 m	584	

* *Um WINDEX 15 an der Seite oder an der Mastspitze zu montieren.*







Kleine Basis aus Korbblütler Harz

Um WINDEX 15 an der Seite oder an der Mastspitze zu montieren.

Art. Nr.	Für Windrichtungsanzeige
35.388.06	35.388.02



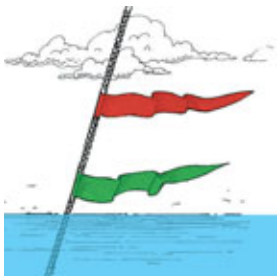
Windrichtungsanzeiger



Klemmhalterung am Mast durch Bajonettbügel. Mit Justiergewichten.
Reagiert sehr sensibel auf die leichteste Brise. Das Fähnchen ist gespannt, um Fehlanzeigen und Flatten zu vermeiden.

Art. Nr.	Material	⟷ Windzugewandte Seite mm
35.387.00	rostfreiem Edelstahl, Fähnchen aus Nylon	160x100

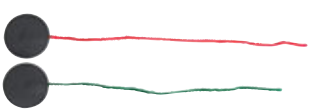
Windbändsel für Wanten



Aus **Nylon** mit Klettverschluß.
Paar in grün und rot. Verpackt auf Ausstellungskartone.

Art. Nr.	Typ	ORDER BY BOX
35.660.01	Normal	1 rot + 1 grün
35.660.02	Groß	1 rot + 1 grün

Windfäden PSP Telltales zum Einstellen der Segel





Dauerhafte Windfäden.

Art. Nr.	Enthält der Verpackung
35.661.00	16 Klebescheiben, 8 rote Fäden, 8 blaue Fäden u. 16 Klebefäden

Windfäden PSP Telltales zum Einstellen der Segel



Dauerhafte Windfäden.

Art. Nr.	Beschreibung
35.661.01	8 Dacron-Klebescheiben Ø 45 + 8 Nylonstreifen 15 mm x 150 mm

► Flaggen, "Gran Pavese" Flaggen und Wimpel



Italienflagge aus schwerem Polyester-Etamin

Farbechter und Kräftiger Druck. Innennähte aus Nylonfaden, beidseitiger Aufdruck des Wappens der Handelsmarine, worauf die unübertreffliche Schärfe und Klarheit der Farben beruht. Mit Nylonschnur zur Befestigung. Sehr gut gearbeitetes Modell.

Art. Nr.	⟷ cm	Art. Nr.	⟷ cm	Art. Nr.	⟷ cm
35.453.01	20x30	**35.453.05**	60x90	**35.453.08**	130x200
35.453.02	30x45	**35.453.15**	70x100	**35.453.09**	150x225
35.453.03	40x60	**35.453.06**	80x120		
35.453.04	50x75	**35.453.07**	100x150		



Set Frankreichflaggen

Das Set enthält die drei obligatorischen Flaggen für Frankreich, N+C+französische Staatsflagge.

Art. Nr.	⟷ cm	Kategorie
35.446.10	30x40	3a/4a/5a
35.446.20	50x75	2a/1a



Italienflaggen aus leichtem Polyester

Mit Wappen der Handelsmarine.

Art. Nr.	⟷ cm
35.459.01	20x30
35.459.02	30x45



Italienische Höflichkeitsfahne aus Polyester-Etamin

Ohne Wappen der Handelsmarine.

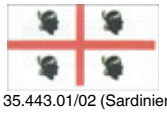
Art. Nr.	⟷ cm
35.453.00	20x30



Selbstklebende italienische Flaggen

Mit dem Wappen der Handelsmarine. Modell aus **poliertem**, rückseitig bedrucktem Crystal. Wahrlich schöner Anblick und über lange Zeit haltbare Farben.

Art. Nr.	⟷ cm
35.452.80	11x16
35.452.81	20x30
35.452.83	15x22



◢ 35.443.01/02 (Sardinien)



◢ 35.451.01/02 (Korsika)



◢ 35.427.01/02 (Sizilien)



◢ 35.418.01/02 (Elba)



◢ 35.425.01/02 (Toskana)

Regionale italienische Flaggen

Aus **Polyester-Etamin**, farbecht bedruckt.

Region	20x30 cm	30x45 cm
Korsika	**35.451.01**	**35.451.02**
Elba	**35.418.01**	**35.418.02**
Sardinien	**35.443.01**	**35.443.02**
Sizilien	**35.427.01**	**35.427.02**
Toskana	**35.425.01**	**35.425.02**



Venezianische Standarte

Aus Polyester-Stamin.

12x24cm	22x44cm	30x60cm
35.479.01	**35.479.02**	**35.479.03**



Überstaatliche Flaggen

Aus **Polyester-Etamin**, farbecht bedruckt.

Typ	20x30 cm	30x45 cm
EU + Italien (Dreieck)	**35.440.01**	**35.440.02**
EU	**35.461.01**	**35.461.02**

Flagge - Österreich



Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.455.01	35.455.02	35.455.03	35.455.04	35.455.05	35.455.06

Flagge - Belgien



Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.471.01	35.471.02	35.471.03	35.471.04	35.471.05	35.471.06

Flagge - Kroatien



Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.457.01	35.457.02	35.457.03	35.457.04	35.457.05

Flagge - Denämark



Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.431.01	35.431.02	-	-	-

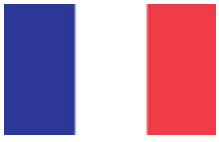
Flagge - Finnland



Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.433.01	35.433.02	35.433.03	35.433.04	35.433.05	-

Flagge - Franchreich



Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.456.01	35.456.02	35.456.03	35.456.04	35.456.05	35.456.06

Flagge - Deutschland



Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.454.01	35.454.02	35.454.03	35.454.04	35.454.05	35.454.06

Flagge - Griechenland



Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.452.01	35.452.02	35.452.03	35.452.04	35.452.05

Englische Handelsflagge



Aus farbecht bedrucktem Fahnenstoff.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.449.01	35.449.02	35.449.03	35.449.04	35.449.05	35.449.06

Handelsflagge - Caymaninseln



Für auf den Caymaninseln angemeldete Boote

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.468.01	35.468.02	35.468.03	-	-

Flagge - Britische Jungferninseln



Für in den Britischen Jungferninseln registrierte Boote.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
-	35.466.02	35.466.03	-	-

Flagge - Malta



Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.439.01	35.439.02	35.439.03	35.439.04	-	-

Flagge - Fürstentum Monaco



Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.487.01	35.487.02	35.487.03	35.487.04	35.487.05	35.487.06

Flagge - Norwegen



Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.432.01	35.432.02	35.432.03	-	-

Flagge - Niederlande



Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.448.01	35.448.02	35.448.03	35.448.04	35.448.05	35.448.06

Flagge - Polen



Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.463.01	35.463.02	35.463.03	-	-

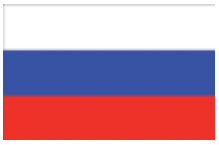
Flagge - Portugal



Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.437.01	35.437.02	35.437.03	35.437.04	-	-

Flagge - Russland



Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.460.01	35.460.02	35.460.03	35.460.04	35.460.05	35.460.06

Flagge - Slowenien



Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.441.01	35.441.02	35.441.03	35.441.04	35.441.05

Flagge - Spanien



Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.450.01	35.450.02	35.450.03	35.450.04	35.450.05	-

Flagge - Schweden



Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.429.01	35.429.02	35.429.03	35.429.04	35.429.05	-

Flagge - Schweiz



Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.458.01	35.458.02	35.458.03	35.458.04	35.458.05	35.458.06

Flagge - Tunesien



Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.438.01	35.438.02	35.438.03	-	-

Flagge - Türkei



Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.442.01	35.442.02	35.442.03	35.442.04	-

Flagge - Ukraine



Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.462.01	35.462.02	35.462.03	35.462.04	35.462.05

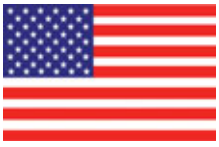
Flagge - Ungarn



Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.465.01	35.465.02	35.465.03	-	-

Flagge - USA



Aus Polyester-Etamin, farbecht bedruckt.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.444.01	35.444.02	35.444.03	35.444.04	-

Taucher-Signalflagge



Aus **Polyester-Etamin**.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.480.01	35.480.02	-	-	-

Zahlenwimpel und Flaggen

Abmessungen 20x30cm. Aus Wollgewebe.

Art. Nr.	Beschreibung	Ausführung	Bedeutung
35.445.04	A	Tauchausführung	"Ich habe Taucher unten; halten Sie sich gut frei von mir bei langsamer Fahrt."
35.445.01	C	-	"Ja."
35.446.01	N	-	"Nein."
35.445.05	Q	-	"An Bord alles gesund, ich bitte um freie Verkehrserlaubnis."


35.445.05


35.446.01


35.445.04


35.445.01

"Gran Pavese" Flaggen

40-teiliger internationaler Signalflaggensatz.
Aus mit kräftigen Farben bedrucktem **Polyester**, mit Leinen.

Art. Nr.	⟷ cm	Typ
35.453.10	14x20	In einer Girlande vorgebundene Flaggen
35.453.11	20x30	Einzelflaggen mit Öse und Leinen
35.453.12	30x45	Einzelflaggen mit Öse und Leinen



Signalflaggentasche für "Gran Pavese"

35.453.13 Aus **100% Baumwolle**. Sie dient dazu die "Gran Pavese" Flaggen getrennt aufzubewahren. (Art. 35.453.10/11) bis zu einer Größe von 20x30 cm.



40-teiliger Signalflaggensatz "Gran Pavese", einschließlich Tasche

35.453.20 Dem internationalen Seefahrtsgesetz entsprechende Flaggen. Jede Flagge verfügt über ein Tau sowie Befestigungsknoten und der unverschlüsselte Buchstabe ist in der Ecke aufgedruckt. Das gesamte Flaggenset ist in einer eleganten Rolltasche enthalten. Maße der Flaggen 30x42 cm.



Internationaler Kode auf Holz gedrückt



Tafel aus lackiertem Schiffssperrholz.

Art. Nr.	⟷ cm
35.452.89	40x29

Vorschriftsmäßige Protestflaggen



Aus **Nylon**, vorschriftsmäßig, mit Befestigung durch Klettverschluß, Farbe rot, Buchstabe "B",

Art. Nr.	⟷ cm
35.660.80	20x30

► Flaggenstöcke



Flaggenstock aus rostfreiem Stahl, Kegelschnitt

Art. Nr.	Länge cm	Für Flaggen cm	Ø mm	Halter OPTIONAL
35.195.00	40	max 20x30	14	35.390.03; 35.390.11
35.196.00	60	max 40x60	20	35.390.12



Flaggenstöcke aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. Halterung Ogiva.

Art. Nr.	Länge mm	Ø mm	Halter, optional
35.393.01	610	25	35.390.13
35.393.02	750	25	35.390.13
35.393.03	900	25	35.390.13
35.393.04	1200	25	35.390.13



Flaggenstöcke aus echtem Teakholz

ORIGINAL TEAK

Art. Nr.	Länge cm
71.607.50	60
71.607.52	75
71.607.54	90
71.607.56	120

35.390.13 *Flagstockhalter aus rost. Stahl*



Ersatzflaggenstockhalter

Art. Nr.	Für Stöcke Ø mm	Für Flaggstöcke	Material
35.390.03	14	**35.390.00; 35.195.00**	Kunststoff, verchromt
35.390.11	14	**35.390.02; 35.195.00**	Edelstahl AISI 316
35.390.12	20	**35.390.01; 35.392.01; 35.196.00**	Edelstahl AISI 316
35.390.13	25	**35.390.10; 35.392.02; 35.392.03; 35.392.04; 71.607.50; 71.607.52; 71.607.54; 71.607.56**	Edelstahl AISI 316



Flaggenstock aus rostfreiem Stahl, Kegelschnitt

Hochglanzpoliert. Mit **Flaggenstockhalter**. Flaggenösen fernverstellbar. Mit Gummikappe an der Spitze. Sehr robust. Alle Modelle ausgerüstet mit Rändelschraube.Neigung 30°.

Art. Nr.	Länge cm	Für Flaggen cm	Ø mm	Halter aus	Ersatzhalter	Nur Flaggstock
35.390.00	40	max 20x30	14	ABS verchromt	**35.390.03**	**35.195.00**
35.390.02	40	max 20x30	14	Edelstahl	**35.390.11**	**35.195.00**
35.390.01	60	max 40x60	20	Edelstahl	**35.390.12**	**35.196.00**
35.390.10	80	max 60x90	25	Edelstahl	**35.390.13**	-
35.390.15	120	max 80x120	25	Edelstahl	**35.390.13**	-



Flagstockhalter

AISI 316

Zur Montage am Heckkorb.
Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	für Rohr Ømm	für Stock Ømm
35.394.02	25	20/25
35.394.03	30	20/25

Flaggenstock aus rostfreiem hochglanzpoliertem Edelstahl, mit Schnappverschluß

PATENT **AISI 316**

Kugelkopf aus **rostfreiem Stahl**, Flaggenbefestigung und Ösen aus **rostfreiem Stahl**.

Art. Nr.	Länge mm	Ø mm	Halter OPTIONAL
35.392.01	610	20	35.390.20
35.392.02	750	25	35.390.25
35.392.03	900	25	35.390.25
35.392.04	1200	25	35.390.25



Fahnenstangen mit Flügelquerschnitt

PATENT

Aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316.
Bajonettbefestigung an unsere Sockel 35.390.20/25.

AISI 316

Art. Nr.	Länge mm	Querschnitt mm	Sockel
35.392.50	610	38x24	35.390.20
35.392.51	750	38x24	35.390.20
35.392.52	900	45x29	35.390.25



Einbauflaggenstockhalter

AISI 316

Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316** mit **Schnappverschluß** im Stockhalter.

PATENT

Art. Nr.	Halter mm	Tiefe mm	Für Stöcke
35.390.20	60x45	40	35.392.01
35.390.25	60x45	40	35.392.02; 35.392.03; 35.392.04



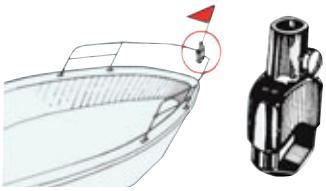
Flaggenstock für Montage am Reling oder an Handläufern

Aus **poliertem rostfreiem Stahl**.
Einschließlich Befestigungsringe und Kopf zur Unfallverhütung.

Art. Nr.	Länge cm	Für Rohr/Handlauf Ø mm
35.391.00	40	22/25



Flaggenstockhalter zur Montage am Heckkorb oder an Handläufen



Aus **verchromtem Messing**, mit **Klemmebefestigung**.
Passend für Rohre mit Ø 22/25 mm.

Art. Nr.	Stock Ø mm
35.191.14	14
35.191.20	20

Flaggenstockhalter mit geringer Neigung



Aus **verchromtem Messing**. Neigung 10°.
Neigung der Standard-Flaggenstockhalter: 30°.

Art. Nr.	Für Stöcke Ø mm
35.158.01	20
35.158.02	25

► Schlüsselanhänger und Dokumententaschen





◢ 35.825.98 - Beispiel für Schlüsselanhänger-Aufdruck, einfarbig



◢ 35.825.99 - Beispiel für Schlüsselanhänger-Aufdruck im 4-Farbdruck

Schlüsselanhänger aus weichem, schwimmfähigem Gummi

Mit Anhängerkettchen aus **Messing**. Sehr bequem und praktisch.
Für zwei große oder drei kleine Schlüssel.
Können alle mit einem individuellen Markenzeichen bedruckt werden.

Art. Nr.	Beschreibung / Farbe	Serigraphie	ORDER BY BOX
35.825.00	verschiedene Farben	Standard	10
35.825.01	weiß	Standard	10
35.825.02	blau	Standard	10
35.825.03	rot	Standard	10
35.825.04	gelb	Standard	10
35.825.05	grün	Standard	10
35.825.06	fuchsia	Standard	10
35.825.07	orange	Standard	10
35.825.98*	Angepasste Schlüsselanhänger **im Einfarbendruck**. Art.-Nr. 35.825.91 für die Druckformcodice hinzufügen	angepasst	300
35.825.99	Angepasste Schlüsselanhänger **im Vierfarbendruck**	angepasst	200

* **35.825.91** *Druckform*





◢ 35.823.98 - Beispiel für individuell gestalteten Schlüsselanhänger, Einfarbdruck



◢ 35.823.99 - Beispiel für individuell gestalteten Schlüsselanhänger, Vierfarbdruck

Weichgummi-Schlüsselanhänger, Modell “Motorboot”

Mit Kettchen aus Messing. Bequem und praktisch, für 2 große oder 3 klene Schlüssel.
Können mit dem Firmenlogo bedruckt werden.

Art. Nr.	Beschreibung / Farbe	Serigraphie	ORDER BY BOX
35.823.00	Verschiedene Farben	Standard	10
35.823.01	weiß	Standard	10
35.823.02	blau	Standard	10
35.823.03	rot	Standard	10
35.823.04	gelb	Standard	10
35.823.05	grün	Standard	10
35.823.07	orange	Standard	10
35.823.98*	Angepasste Schlüsselanhänger **im Einfarbendruck**. Art.-Nr. 35.825.91 für die Druckform hinzufügen	angepasst	300
35.823.99	Angepasste Schlüsselanhänger **im Vierfarbendruck**	angepasst	200

* **35.825.91** *Druckform*





◢ 35.822.98 - Beispiel für individuell gestalteten Schlüsselanhänger, Einfarbdruck



◢ 35.822.99 - Beispiel für individuell gestalteten Schlüsselanhänger, Vierfarbdruck

Weichgummi-Schlüsselanhänger “Segelboot”

Mit Anhängerkettchen aus **Messing**. Sehr bequem und praktisch.
Für zwei große oder drei kleine Schlüssel.
Können alle mit einem individuellen Markenzeichen bedruckt werden.

Art. Nr.	Beschreibung / Farbe	Serigraphie	ORDER BY BOX
35.822.00	Verschiedene Farben	Standard	10
35.822.01	weiß	Standard	10
35.822.02	blau	Standard	10
35.822.03	rot	Standard	10
35.822.04	gelb	Standard	10
35.822.05	grün	Standard	10
35.822.98*	Angepasste Schlüsselanhänger **im Einfarbendruck**. Art.-Nr. 35.825.91 für Druckform hinzufügen	angepasst	300
35.822.99	Angepasste Schjlüsselanhänger **im Vierfarbendruck**	angepasst	200

* **35.825.91** *Druckform*

Weichgummi-Schlüsselanhänger Modell "Außenbord"

Kettchen aus **Messing**. Bequem und praktisch für 2 große oder 3 kleine Schlüssel.
Können mit Firmenlogo bedruckt werden.

Art. Nr.	wie Außenborder	Serigraphie	ORDER BY BOX
35.824.00	verschiedene Farben	Standard	10
35.824.01	Evinrude	Standard	10
35.824.02	Johnson	Standard	10
35.824.03	Mercury	Standard	10
35.824.04	Yamaha	Standard	10
35.824.06	Suzuki	Standard	10
35.824.07	Honda	Standard	10
35.824.08	Tohatsu	Standard	10
35.824.98*	Angepasste Schlüsselanhänger **im Einfarbendruck**. Art.-Nr. 35.825.91 für die Druckform angeben	angepasst	300
35.824.99	Angepasste Schlüsselanhänger **im Vierfarbendruck**	angepasst	200

* **35.825.91** *Druckform*



◢ 35.824.98 - Beispiel für individuell gestalteten Schlüsselanhänger, Einfarbdruck

◢ 35.824.99 - Beispiel für individuell gestalteten Schlüsselanhänger, Vierfarbdruck

Weichgummi-Schlüsselanhänger Modell "Anker"

Mit Anhängerkettchen aus **Messing**. Sehr bequem und praktisch.
Für zwei große oder drei kleine Schlüssel.
Können alle mit einem individuellen Markenzeichen bedruckt werden.

Art. Nr.	Beschreibung / Farbe	Serigraphie	ORDER BY BOX
35.821.00	Verschiedene Farben	Standard	10
35.821.01	weiß	Standard	10
35.821.02	blau	Standard	10
35.821.03	rot	Standard	10
35.821.04	gelb	Standard	10
35.821.05	grün	Standard	10
35.821.06	fuchsia	Standard	10
35.821.07	orange	Standard	10
35.821.98*	Angepasste Schlüsselanhänger **im Einfarbendruck**. Art.-Nr. 35.825.91 für die Druckform hinzufügen	angepasst	300
35.821.99	Angepasste Schlüsselanhänger **im Vierfarbendruck**	angepasst	200

* **35.825.91** *Druckform*



◢ 35.821.98 - Beispiel für individuell gestalteten Schlüsselanhänger, Einfarbdruck

◢ 35.821.99 - Beispiel für individuell gestalteten Schlüsselanhänger, Vierfarbdruck

Weichgummi-Schlüsselanhänger Modell "Steur"

Verfügbar in verschiedenen Farben

Art. Nr.	ORDER BY BOX
35.827.00	10



Mini-Fender Schlüsselanhänger, schwimmfähig

Aus **flexibelem PVC**.
Aufdruck des Kundennamens auf Wunsch (Mindestmenge 300Stk.) Maße 28x80 mm (Länge).

gestreckt*	kugelförmig	Farbe	
		Kopf	Körper
35.511.01	**35.511.03**	blau	weiß
35.511.02	**35.511.04**	blau	rot
35.511.05	-	rot	weiß

* *Aufdruck des Kundennamens auf Wunsch*

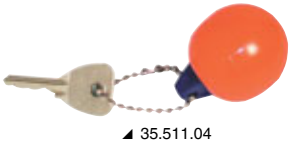


◢ 35.511.02

◢ 35.511.01



◢ 35.511.05



◢ 35.511.04



◢ 35.511.03



Schwimmende Schlüsselanhänger aus Kork

Mit Riemchen und Haltering aus Edelstahl.

Art. Nr.	Aussehen	⟷ mm	ORDER BY BOX
35.841.00	Kugel	Ø 50	10
35.841.10	Doppelte Kugel	Ø 50	10
35.841.20	Kugel	Ø 35	10
35.841.30	Oval	105x50x25	10



Schlüsselanhänger “Affenfaust”

35.820.00 Bestehend aus farbigem **Nylonseilgeflecht** und geschweiftem 5 mm-Schäkel aus poliertem Messing.



Schlüsselanhänger mit Miniblock

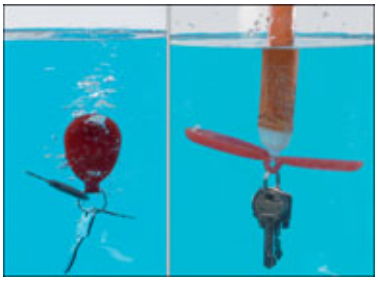
35.828.00 Aus **tufnol und rostfreiem Edelstahl**



Ringschlüsselanhänger aus poliertem Messing

Art. Nr.	Form
35.831.00	Schrauben
35.835.00	Tauchanzug
35.837.00	Scheinwerfer
35.838.00	Trillerpfeifen
35.839.00	Glocke

Schwimmfähiger Schlüsselanhänger, patentiert



35.830.00 Im Inneren befindet sich ein kleiner PVC-Beutel, **der sich**, falls der Schlüsselanhänger ins Wasser fällt, durch eine chemische Reaktion aufbläst und die Schlüssel an die Wasseroberfläche bringt. Handliche Größe (56 x 40mm, Höhe 16mm), im aktivierten Zustand trägt er bis zu **120 Gramm**.

Schwimmfähiges Brilleband



Art. Nr.	Beschreibung
35.818.00	Aus weichem **Gummi**, schwimmfähig, in diversen Farben.



Schwimmfähige Dokumententasche

Aus **Nylon Cordura** mit Trennfächern aus schwimmfähigem **Polyethylen**. Funktionell und sehr robust. **Aufdruck des Kundennamens** auf Wunsch. (Mindestmenge 100 Stk.).

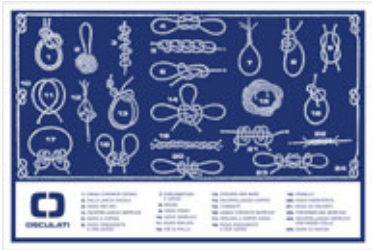
Art. Nr.	⟷ cm
35.776.50	20x25
35.776.51	25x35

► Hinweistabellen

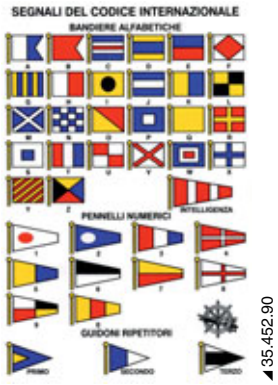
Selbstklebende Tabelle aus Crystal

Sehr wiederstandsfähig und glänzendz. Nur auf Italienisch verfügbar.

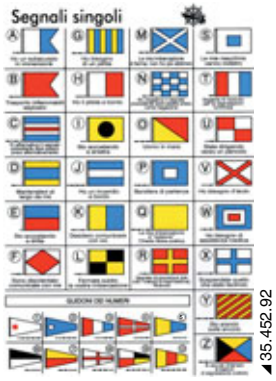
Art. Nr.	Tabellentyp	⟷ mm
35.452.90	Internationaler Signalcode mit Symbolen	110x170
35.452.91	Knotentafel	240x160
35.452.92	Internationaler Signalcode mit Erklärung für alle Einzelflaggen	160x240
35.452.97	"Akustische Signale" Internationaler Signalcode	160x240
35.452.98	"Regattasignale" Internationaler Signalcode	160x240
35.452.99	Marinecode "Regelwerk der Internationalen Schifffahrt" mit Signalabbildungen für Bojen, Vorfahrten, Notsignale, Navigationslichter, Warnsignale, Hafeneinfahrtssignale, Gezeiten	240x160



35.452.91



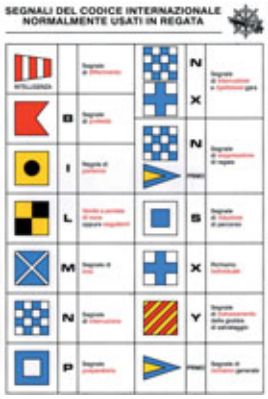
35.452.90



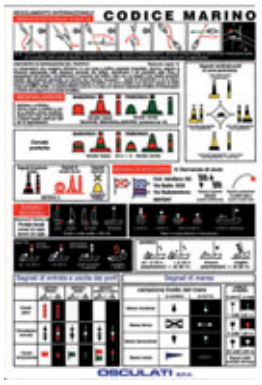
35.452.92



35.452.97



35.452.98



35.452.99

Aufkleber "Windrose"



Nur auf Italienisch verfügbar.

Art. Nr.	Ø mm
35.452.87	150

New Abfall Aufkleber



Art. Nr.	⟷ mm
35.464.03	25x27

Klebeschilder nach CE Vorschrift



35.464.01



35.464.02

Aus **rotem PVC** auf weißem Grund.
Obligatorisch auf Booten mit dem CE Zeichen.
Nur auf Italienisch verfügbar.

Art. Nr.	Abbildung	⟷ mm
35.464.01	Feuerlöscher	100x80
35.464.02	Rettungsinsel	127x80

► STOPGULL Vogelabwehrsystem



STOPGULL Air

StopGull Air verhindert, dass Möwen und andere Vögel sich auf Kabinen, Hardtops, Bäume und Sonnenverdecke setzen. Einfache Montage durch Bajonettstecker. Kann während der Fahrt zusammengelegt oder entfernt und zusammengefaltet in platzsparender Weise verstaut werden.

StopGull hält jeder Windstärke stand und kombiniert auch ein neues System, denn wenn die Flügel in derselben Stellung zusammengelegt werden, hat der Wind keine Wirkung mehr und das Gerät steht still, ohne es abzunehmen.

StopGull kann auf jeder ebenen Fläche montiert werden. Ein großes Angebot an Halterungen ermöglicht die Befestigung auf Steuerkonsolen, Sonnenverdecken usw.

Art. Nr.	Modell	Breite cm
35.901.01	STOPGULL	185
35.901.02	STOPGULL XL	235



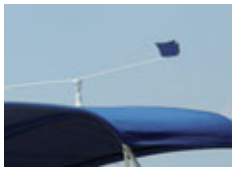


STOPGULL Halteklemme für Handläufe u.ä.

35.902.00 Geeignet für Rohre von 22 bis 38. Aus Eloxal.
Zu verwenden mit 35.901.01/02.



STOPGULL Halterung für Sonnenverdecke und Steuerkonsole





35.903.00 Geeignet für Rohre von 22 bis. 38.
Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316.
Zu verwenden mit 35.901.01/02.

STOPGULL Saugnapfhalterung





35.904.00 Saugnapfhalterung für Luken oder Motorverkleidungen von Außenbordern.
Zu verwenden mit 35.901.01/02.

STOPGULL Halterung für Bootskissen



35.906.00 Beschwerte Halterung (leg 4), die auf den Bootskissen angebracht wird.

STOPGULL Keeper



35.915.00 Wird mit einem Klebeband auf Radar-, TV-Antennen usw. angebracht. Ø 50 cm. Sobald sich ein Vogel setzt, dreht sich die Vorrichtung und der Vogel fliegt weg.

STOPGULL S27



35.918.00 Wird über dem Rundumlicht angebracht. Wenn sich ein Vogel setzt, **dreht** sich die Vorrichtung und der Vogel fliegt weg. Ø 55 mm.



► Reinigungszubehör, Bürsten, Wasserschläuche und Zubehör

Bootsreinigungsset

OSCULATI

Bestehend aus **weißem PVC** Schlauch 12x18 mm, verstärkt mit innerem **Polyesternetz**, **Druckresistent** bis **15 BAR** + regelbare Spritzwasserpistole mit **Schnappverschluß** + 3 **Schnappanschlüsse** für Wasserhahn.

Schlauch 15m	Schlauch 25m	Schnappanschlüsse
36.464.15	**36.464.25**	1/2 - 3/4 - 1"

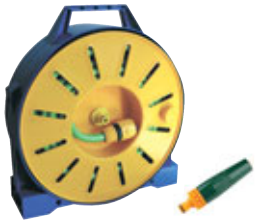





Schlauch aus verstärktem PVC mit Rollträger

Rollträger aus ABS mit Pistole

Art. Nr.	Schlauchlänge m	⟷ aussen cm	Anschlüsse und Pistolen OPTIONAL
36.703.00	15	Ø 35 x 11	**36.188.99; 36.189.00; 36.189.01; 36.189.02**



Einziehbare Schläuche für Bootswäsche

Aus hochelastischem Thermoplastmaterial "EVA". Mit Schnappanschlüssen und Pistole mit verstellbarer Düse. Werden mit eleganter Tasche mit Reißverschluss und Drainagenetz geliefert.

Art. Nr.	Länge m (Füße)	Ø Rohr mm	Raumbedarf, insgesamt mm
36.464.39*	4,5 (15')	9x12	210x100
36.464.40	12 (40')	9x12	580x100
36.464.60	18 (60')	9x12	860x100

* *Tasche ist nicht im Lieferumfang enthalten*




Behälter mit Spiralwasserschlauch

Gehäuse für Wandmontage. Mit einstellbarer Schlauchdüse und Polyurethanschlauch für den Anschluss an das Wassernetz. Standard-Schlauchdüse aus Kunststoff + professioneller Heavy Duty Sprühkopf + 1,5 m langer Anschlussschlauch.

Art. Nr.	Spiralschlauch	Ø mm	⟷ mm
36.464.30	7,5 m (25 Füsse)	8x12	480x260x130



Vertikaler Behälter mit aufgerolltem Wasserschlauch

Für die vertikale Wandmontage mit einstellbarem Hahn, aufgerolltem Wasserschlauch und Mehrzweck-Spritzdüse.

Art. Nr.	Spiralschlauch	Ø mm	⟷ mm
36.464.31	4,5m (15 ft)	9x12	390x226x125 (Loch-Ø 160mm; Tiefe 330mm)





Spritzwasserpistole zur Bootsreinigung und Zubehöre

Art. Nr.	Beschreibung
36.189.00	Spritzwasserpistole aus ABS zur Bootsreinigung. Wasserstrahl regulierbar, mit ein/aus Regler. Innengewinde von 3/4”
36.189.01	Anschluß mit Aussengewinde von 3/4” zum Aufschrauben auf Spritzwasserpistole Art. Nr. 36.189.00
36.189.02	Schnappverschluss 1/2", Wasserfluß unterbrochen wenn keine Wasserpistole angeschlossen wird. Kann zum Anschluss der Pistole oder des Wasserhahns verwendet werden.
36.189.03	Schlauchanschluß mit Innengewinde von 1”
36.189.04	Schlauchanschluß mit Innengewinde von 3/4”
36.189.05	Reduzierstück zum Anschluß von Art. Nr. 36.189.02 von 3/4”, mit Hahn von 1/2”

Spritzwasserpistole zur Bootsreinigung mit 7 verschiedenen Wasserstrahler



36.188.98 Mit Tank zur automatischen Selbstdosierung der Reinigungsflüssigkeit. Griff aus weichem Gummi. Mit universal Schnappanschluß.

Spritzwasserpistole zur Bootsreinigung



36.188.99 Professionelles Modell aus gummibeschichtetem Aluminium, stoßfest. Regulierbarer Wasserstrahl mit Hebel für Wasserzerstäuber. Einschließlich Schnappanschluss Art. Nr. 36.189.01.



Schlauverbinder aus verchromtem Messing

Art. Nr.	Beschreibung
36.189.06	Zur 2-Rohrverbindungen



2-Wege Ventil aus Messing

Für den Anschluss von 2 Wasserschläuchen an einen Hahn.
3/4" Gewinde (ggf. als 1/2" Adapter den Artikel 36.189.05 einsetzen).
Zwei Absperrventile an den Auslässen.
Schnellanschluss von Wasserschläuchen (internationale Standardanschlüsse).

Art. Nr.	Beschreibung
36.189.08	2 Wege Hahn



Reinigungsset

36.302.15 Bestehend aus: Nr. 1 Teleskopbootshaken 75/130 cm. + Nr. 1 Baumwollmop + Bürste mit harten Borsten. Alle Teile sind austauschbar.





Griff mit Gummisaugnäpfen

Dient zum Festhalten an der Außenbordwand, bei den sonst oft mühsamen Reinigungs- und Instandhaltungsarbeiten und als Bodenheber.
Saugt sich in wenigen Sekunden an allen Oberflächen fest. Saugnäpfe mit Flip-up Sperre.

Art. Nr.	⟷ mm
36.185.00	290x100x84













Wasserfilter 80 Mikron, schützt vor Kalkablagerung

Wird längs der Zulaufleitung vom Anlegesteg montiert.
Filtert das an Bord gepumpte Wasser, dessen Kalkgehalt mitunter die Bordleitungen verstopfen kann.
Mit 2 Schnappanschlüssen.

Art. Nr.	⟷ mm
52.124.75	140x60

► Reinigungszubehör Serie MAFRAST

Extra für die Reinigung von Booten entwickelt, ergonomisch, praktisch und robust. Hochwertige Materialien, die einer strengen Fertigungskontrolle unterliegen. Können mit den entsprechenden Artikeln von SHURHOLD ersetzt werden

MAFRAST, ausziehbarer Schrubber aus Eloxal mit Drehhahn

Sehr praktisch und robust, mit handgerechtem Gummigriff, rutschsicher auch bei nassen Händen. Schnappanschluss am Ende, Wasserdurchlass.
Mittelharte Bürste für alle Oberflächen geeignet.

Art. Nr.	Ausführung	Stiel		Bürste (BxC) cm
		Länge (A) cm	Ø mm	
36.191.00	Standard	95/150	22/25	25x9
36.191.02*	m. 2 Winkeln	117/180	22/25	25x14
36.191.03	m. 5 Winkeln	117/180	22/25	30x15

* *Borsten mit verschiedenen Winkeln und Wasserschieber*







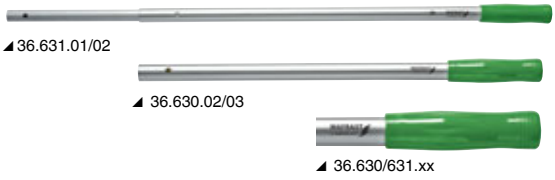




MAFRAST Stiel aus eloxiertem Aluminium

Schnappverschluss. Fest oder ausziehbar.

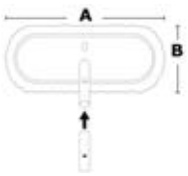
Art. Nr.	Länge cm	Typ
36.630.02	102	fest
36.630.03	153	fest
36.631.01	90/160	ausziehbar
36.631.02	120/220	ausziehbar



MAFRAST Spezialbürste

Aus Marineholz mit Polyurethanlackierung, abgerundeter Kante, hochwertigen Borsten, Schnapphalterung aus Eloxal. In zwei Größen erhältlich: 8" und 10".

Bürste 8" 195 (a) x 85 (b) mm	Bürste 10" 250 (a) x 90 (b) mm	Borsten	
		Typ	Material
36.633.03	**36.634.03**	weich	Polyester gelb
36.633.05	**36.634.05**	mittelhart	Polyester blau





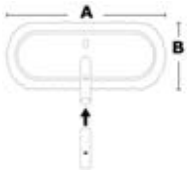




MAFRAST Bürste Eco

Aus weißem Polypropylen mit Gummischutzkante. Hochwertige Polyester-Borsten, mit Schnapphalterung aus eloxiertem Aluminium.

Bürste 8" 195 (a) x 85 (b) mm	Bürste 10" 250 (a) x 90 (b) mm	Borsten	
		Typ	Material
36.632.03	**36.635.03**	weich	Polyester, gelb
36.632.05	**36.635.05**	mittelhart	Polyester, blau









Mafrast extrem saugfähiger Wischmop

Schnappanschluss aus eloxiertem Aluminium.

Art. Nr.	Beschreibung
36.638.01	PVA Kunstleder, besonders leistungsstark








Scheuerpad aus Nylon mit Griff

Entfernt Bewuchs und Rost von Metalloberflächen. Mittel abrasiv.

Art. Nr.	⟷ Pad mm
36.330.02	150x90

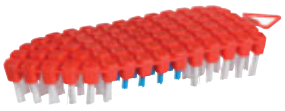




MAFRAST Handbürste

Art. Nr.	Typ	⟷ mm
36.636.00	Bürste m. Wasserdurchlauf. Standard Schnappverschluss	120x185
36.637.00	Bürste mit ergonomischem Griff	120x185

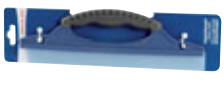






MAFRAST Reinigungsbürste für Leinen

36.639.01 Flexible Bürste für Festmacheleinen, Wasserschläuche, Kabel usw. Geeignet für Ø von 10 bis 25 mm.

MAFRAST Fensterabzieher für Glas- und Windschutzscheiben

Aus weichem Silikon.

Art. Nr.	Länge mm
36.640.01	310



MAFRAST Scheibenreinigungsset

Mikrofaserbürste + Fensterwischer.
Mit klappbarem Stiel aus Eloxal

Art. Nr.	Bürste mm	Abzieher mm	Gesamtlänge mm
36.641.00	235	235	500




MAFRAST Waschhandschuh aus Lammwolle.

Art. N.	Beschreibung
36.641.01	Ideal zum waschen u. säubern. Kann feucht o. trocken verwendet werden.





New MAFRAST Mikrofaser Waschhandschuh Whas Mitt

36.641.02 25 x 28 mm. Aus weicher Mikrofaser.
Absorbiert große Mengen Wasser, für die optimale und schonende Reinigung großer Flächen.
Die elastische Stulpe ermöglicht eine bessere Kontrolle des Waschhandschuhs.




MAFRAST Wischtuch

Kunstleder-Wischtuch aus stark saugfähigem PVA. Saugt 50% mehr Wasser auf, als übliche Ledertücher.

Art. Nr.	⟷ cm
36.642.01	66x43




Natürliche sämische Lederlappen DAINO SALT

Ganze behandelte Leder mit einer spezifischen Gerbung für den Gebrauch in brackiger Umgebung. Das Trockenen mit natürlichen Lederlappen ist den synthetischen unvergleichlich.

Art. Nr.	Maße
36.215.02	sehr groß (0,45/0,60 m^2, ungefähr 60/70 x 70/85cm)
36.215.01	groß (0,35/0,42 m^2, ungefähr 45/55 x 65/75cm)

Massen sind ungefähr, da es sich um ganze Leder handelt.

► Bootreinigungszubehöre SHURHOLD

Hochqualitativ und sehr robust, speziell für den Bootsbedarf entwickelt, völlig rostfrei.

SHURHOLD Stiel aus Aluminium

Dreifach eloxiert, Schnappverschluß. Fest oder ausziehbar.

Art. Nr.	Länge cm	Typ	Neopren-Ummantelung Handle mate OPTIONAL*
36.730.00	76	fest	-
36.740.00	102	fest	-
36.760.00	153	fest	**36.760.01**
36.833.00	109/183	teleskopierbar	**36.833.01**
36.855.00	160/274	teleskopierbar	**36.855.01**

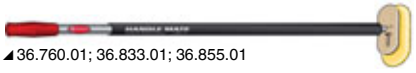
* *Mit Ummantelung ist der Stiel schwimmfähig. Schützt gegen Stöße mit dem Stiel, bessere Griffigkeit.*


◢ 36.833-855.00


◢ 36.730-740-760.00


◢ 36.833-855.00


◢ 36.760.01; 36.833.01; 36.855.01


◢ 36.760.01; 36.833.01; 36.855.01

Adapter für Stäbe



36.101.00 Adapter mit Gewinde für Bürstenaufsätze mit Gewinde.

Adapter für Stäbe



36.102.00 Abgewinkelter Anschluß 30°. Umdrehung 180° mittels zwei Löchern am Endstück.

Verlängerung für Stäbe

36.103.00 Länge 76cm

Bürsten

Aus **Holz mit Polyurethanlackierung**, verstärkte Kanten, Premiumborsten, abgewinkelter Anschluß zum Einrassten, aus **Aluminium**. Lieferbar in zwei verschiedenen Maßvarianten.

Bürste 10"	Bürste 6"	Borsten	
		Typ	Material
36.990.00	**36.950.00**	hart	Polyester weiß
36.985.00	**36.955.00**	mittelhart	Polyester gelb
-	**36.970.00**	weich	Nylon blau
36.980.00	**36.960.00**	weich	Polyester gelb
-	**36.965.00**	weich+mittelhart	Polyester rot


◢ 36.990.00


◢ 36.985.00


◢ 36.980.00


◢ 36.950.00


◢ 36.955.00


◢ 36.970.00


◢ 36.960.00


◢ 36.965.00


◢ 36.965.00

Bürsten zum Reinigen von schwer zugänglichen Räumen

Zum Reinigen von Windschutzscheiben, Unterschiff, Ruder. Mit langen Borsten.

Bürste		Borsten	
8"	5" rund	Typ	Material
36.310.00	-	weich	Nylon blau
-	**36.050.00**	weich	Polyester gelb


◢ 36.310.00


◢ 36.050.00

SHURHOLD Bürsten HAMMERHEAD SOFT

36.945.00 Kann per Hand benutzt werden, oder mit jeder Art von Stab mit Schnappanschluss SHURHOLD. Ergonomisch, mit eingebautenem Feder. Geeignet für sowohl den Unterschiff als auch das Deck.





Wischmop SHURHOLD

Mit Schnappanschluss aus **Aluminium.**

Art. Nr.	Ausführung
36.112.00	klassisch und ergonomisch
36.118.00	aus Rayon für universellen Einsatz
36.113.00	aus Kunstwildleder, supersaugfähig
36.117.00	aus Kunstleder, besonders leistungsstark



SHURHOLD Fensterabzieher

Aus **rostfreiem Stahl**, mit Schnappanschluss.

Art. Nr.	Länge mm
36.141.00	254
36.141.20	305
36.141.60	407
36.142.40	610



SHURHOLD patentierter Fensterabzieher

Flexibler Fensterabzieher für gekurvte Flächen.

Art. Nr.	Beschreibung
36.142.65	Griff
36.142.60	Flexibler Fensterabzieher Länge 300 mm einstellbar auf 180°



Bürsten mit Einrastverbindung "DIP and GO" SHURHOLD



36.170.01 Bürstenhalter ohne Polierpad.
Zu verwenden mit Polierpad Art. Nr. 36.170.10; 36.170.20; 36.170.30.

Polierpad aus synthetischer Wolle SHURHOLD



36.171.00 Auf dem Bürstenhalter Art. Nr. 36.170.01 zu setzen.



Abrasive Pads SHURHOLD

Art. Nr.	Abrieb	Farbe	Zu verwenden mit Bürstenaufsatz	ORDER BY BOX
36.170.10	leicht	weiß	36.170.01	2
36.170.20	mittel	schwarz	36.170.01	2
36.170.30	stark	braun	36.170.01	2



36.220.00



36.210.00

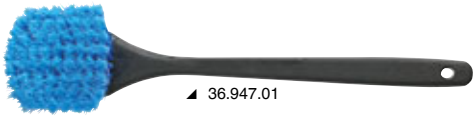
Synthetische Lappen und Schwämme

Art. Nr.	Beschreibung
36.220.00	Lappen besonders saufähig “extra large” (43x69cm), **50%** saugfähiger als Wildleder
36.210.00	Besonders saugfähiger Kunstschwamm (17,5x7,5 cm)

Handbürsten SHURHOLD

Ideal zum Reinigen von Borddurchlass, Propellern, Teakdecken, schwer erreichbaren Ecken, Verdecken, Verdeckbefestigungen, Seitenreling aus rostfreiem Stahl und Stellen, wo Rost niederschlägt, usw.

Art. Nr.	Modell	Ausfuhrung
36.947.01	276	extralanger Stab 50cm
36.947.02	274	kurzer Stab
36.947.03	272	mit weichem Rundumstoßfänger und Handgriff durch den erhöhter Druck ausgeübt wird
36.947.04	270 "light" Typ	besonders geeignet für Teppichoberfläche, Verdecken, Verdeckbefestigung, Gewebe, usw.


36.947.01


36.947.03


36.947.04


36.947.02

Kescher SHURHOLD

Schnappverschluß.

Art. Nr.	Masche	Maße
36.182.20	großmaschig	klein, 30x33x38cm
36.182.00	großmaschig	groß, 43x51x76cm
36.182.25	engmaschig	groß, 43x51x76cm


36.182.20


36.182.00


36.182.25

Bootshaken SHURHOLD



36.190.10 Drei in einem-Modell.

SHURHOLD Graffhaken



36.180.40 Mit Sicherung.

SHURHOLD Waschhandschuh Wash Mitts

Art. Nr.	Beschreibung
36.285.00	Aus Lammwolle. Extrem hochwertig. Ideal zum waschen und säubern. Kann feucht oder trocken verwendet werden.



SHURHOLD Handbürste Magic Wool

Mit feiner Bronzewolle. Entfernd Rostflecken und Oxidationsrückstände von Edelstahl, Messing und Metallen ohne zu kratzen. Auch für Solarzellenpanele und zum Entfernen von Karkrückständen von Glas und Keramik.

Art. Nr.	Beschreibung
36.286.00	3-Stk. Verpackung



SHURHOLD Reinigungsbürste für Leinen und Rohre

36.287.00 Elastische Reinigungsbürste für 12/25 mm Leinen, PVC-Schläuche, Kabel und alle rohrähnlichen Gegenstände.





► YACHTICON Reinigungszubehöre



YACHTICON ovaler Schrubber mit mittelharten Nylonborsten.

Für die gründliche Säuberung des Decks, mit mittlerem Wasserdurchlauf.

Art. Nr.	⟷ mm
36.560.01	200x135x90



YACHTICON ausziehbarer Stiel aus Elexal mit Schnellhalterung Quick Release

Mit der Quick Release Halterung wird der Schrubber rasch angebracht und abgenommen.

Art. Nr.	⟷ cm
36.569.00	75/180



◢ 36.560.10 ◢ 36.560.12 ◢ 36.560.11

YACHTICON Schrubber Modell USA

Aus lackiertem Holz und seitlichem Schutzgummi, mittlerer Wasserdurchfluss.

Art. Nr.	⟷ mm	Borsten
36.560.10	200x85	SOFT
36.560.11	200x85	MEDIUM
36.560.12	200x85	HARD

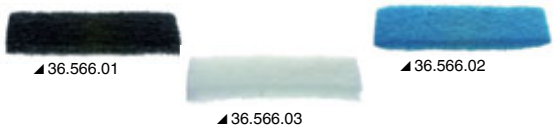


◢ 36.565.01 ◢ 36.565.02

YACHTICON Schleifschwammhalter aus Nylon

Zum Säubern von Rumpf, Brücke, Kolben, Ruder usw.
Mit speziellen Schnapphäken, die den Schleifschwamm festhalten.

Art. Nr.	⟷ mm	Ausführung
36.565.01	232x92	Handverwendung
36.565.02	225x92	In Verbindung mit Stab 36.569.00



◢ 36.566.01 ◢ 36.566.02 ◢ 36.566.03

YACHTICON Schleifschwämme

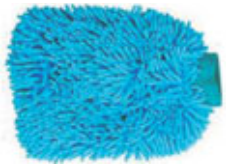
Art. Nr.	Farbe	Typ	Verwendung	⟷ mm
36.566.01	schwarz	HARD - starker Abrieb	entfernt Rost, Lack, usw.	260x115
36.566.02	blau	MEDIUM - normaler Abrieb	entfernt Obenflächenbewuchs	260x115
36.566.03	weiß	SOFT - leichter Abrieb	allgemeine Reinigung	260x115



YACHTICON Wischhandschuh

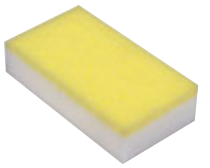
Auf einer Seite Mikrofaser und auf der anderen Schwamm.

Art. Nr.	Typ
36.566.05	GLOVE



YACHTICON Waschhandschuh, aus Mikrofaser

36.566.10 Besteht aus Hunderten weicher Mikrofasern, Reinigt ohne starkes Reiben.
Ideal zum Reinigen großer Oberflächen in kürzester Zeit.



YACHTICON "Zauberschwamm"

Muss nur mit Wasser befeuchtet werden. Entfernt Algen, schwarze Striche, Kalk, Rostflecken, Tee-/Kaffeeflecken, Ränder der Wasserlinie. Kann auch für Schlauchboote, PVC, Glas, Badezimmer, Waschbecken und andere feste Oberflächen verwendet werden. 4er-Pack.

Codice	⟷ mm
36.566.08	120x60x55



◢ 36.567.20 ◢ 36.567.21

Halterung mit Klettband für Reinigungskissen

Art. Nr.	Typ	⟷ mm	kombinierbar zu
36.567.20	steif	Ø 150	**36.567.01/02/03**
36.567.21	flexibel	Ø 180	**36.567.11/12/13**



YACHTICON weiche Reinigungskissen für die gründliche Reinigung

Art. Nr.	Farbe	Typ	⟷ mm
36.567.01	orange	hard	Ø 150x25
36.567.02	blau	medium	Ø 150x25
36.567.03	schwarz	soft	Ø 150x25
36.567.11	orange	hard	Ø 180x25
36.567.12	blau	medium	Ø 180x25
36.567.13	schwarz	soft	Ø 180x25

YACHTICON Dustpan Handfeger

36.599.09 Flach und extrem flexibel. Eignet sich für jede Oberfläche.



► Takelbeutel und Klappeimer

Yachticon

YACHTICON Senkeimer aus Gummi

Aus schwerem Gummi, versinkt schnell und ermöglicht das rasche Auffüllen.

Art. Nr.	Fassungsvermögen l	Zubehör
23.887.00	8	mit 3m langer gespleißter Polyesterleine



YACHTICON Faltbares Spülbecken

Yachticon

Ideal zum Geschirrspülen. Aus reißfestem, elektrisch verschweißtem Material.

Art. Nr.	⟷ mm	Fassungvermögen l
23.886.00	330x330x165	15





Faltbarer Eimer

OSCULATI

Aus Oxford-Gewebe mit Edelstahlgriff AISI 304 und Tasche.

Art. Nr.	Ø außen mm	Höhe mm	Fassungsvermögen l
23.885.00	240	35/225	9
23.885.01	240	45/330	12







SHURHOLD Eimer + Untersatz + Zubehör

SHURHOLD CLEAN-N-SIMPLE

Das Wischsystem umfasst:

A) Eimer aus UV-beständigem Kunststoff mit bequemem Nylonhenkel Ø 19 mm.
B) Einrastbarer rutschfester UV-Untersatz, UV-beständig und schwimmfähig.
Schützt das Deck vor Kratzern.
C) Ablegefach mit Deckel, kann auch als Sitz verwendet werden.
D) Fach für Putzmittel.
E) Bodenrost zum Trocknen und Aufbewahren von Natur- oder Kunstlederlappen, Schwämmen usw.

Art. Nr.	Beschreibung
23.888.01	Eimer 19,25 l (5 Gallonen)
23.888.02	Rutschfester Untersatz, anti-skid
23.888.03	Deckel/Sitz
23.888.04	Fach für Putzmittel
23.888.05	Bodenrost



◀ 23.888.01/02



◀ 23.888.04





◀ 23.888.05



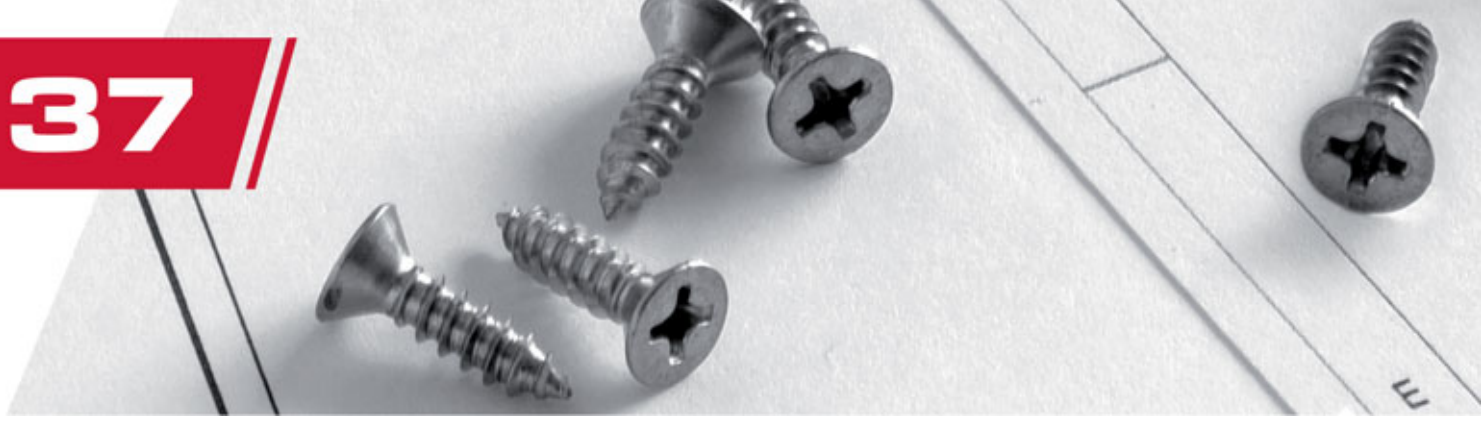
◀ 23.888.02



◀ 23.888.03



◀ 23.888.05



► Schrauben und Muttern aus rostfreiem Stahl

Das Sortiment beinhaltet verschiedene Größen und Längen, die in der Schiffahrt am häufigsten verwendet werden.
Erhältlich unter verschiedenen Sortimenten in Kästen aus stoßsicherem Kunstoff mit tranparenten Deckel, der es ermöglicht, den Ihnalt sofot zu übersehen. Sicherer Gleitverschluß.

Compact Sortimentkasten



37.300.01 Maße: A2 AISI 304 175x145x32 mm.
Inhalt: Stk. 540
davon: Nr. 220 selbstschneidende Schrauben (DIN 7981) - Nr. 320 selbstschneidende Schrauben (DIN 7982).

Compact Sortimentkasten



37.300.02 Maße: A2 AISI 304 175x145x32 mm.
Inhalt: Stk. 600
davon: Stk. 90 selbstschneidende Schrauben (DIN 7981) - Stk. 135 selbstschneidende Schrauben (DIN 7982) - Stk. 50 Sechskantschrauben (DIN 933) - Stk. 50 Flachkopfgewindeschrauben (DIN 963) - Stk. 90 Sechskantmuttern (DIN 934) - Stk. 40 Sechskantstoppmuttern (DIN 982) - Stk. 85 Unterlegscheiben (DIN 125) - Stk. 60 Unterlegscheiben in Übergröße (3-fache Lochgröße).

Compact Sortimentkasten



37.300.03 Maße: A2 AISI 304 175x145x32 mm.
Inhalt: Stk. 390
davon: Stk. 46 Sechskantschrauben (DIN 933) - Stk. 64 Flachkopfgewindeschrauben (DIN 963) - Stk. 90 Sechskantmuttern (DIN 934) - Stk. 40 Sechskantstoppmuttern (DIN 982) - Stk. 90 Unterlegscheiben (DIN 125) - Stk. 60 Unterlegscheiben in Übergröße (3-fache Lochgröße).

Mittlerer Sortimentkasten



37.300.04 Maße: A2 AISI 304 240x195x42 mm.
Inhalt: Stk. 850
davon: Stk. 150 selbstschneidende Schrauben (DIN 7981) - Stk. 148 selbstschneidende Schrauben (DIN 7982) - Stk. 94 Sechskantschrauben (DIN 933) - Stk. 97 Flachkopfgewindeschrauben (DIN 963) - Stk. 115 Sechskantmuttern (DIN 934) - Stk. 64 Sechskantstoppmuttern (DIN 982) - Stk. 105 Unterlegscheiben (DIN 125) - Stk. 70 Unterlegscheiben in Übergröße (3-face Lochgröße) - 7 Gewindeenden, je 20 cm lang (DIN 975).



Großer Sortimentkasten

37.300.05 Maße: A2 AISI 304 340x260x57 mm.
Inhalt: Stk. 2000
dabei: Stk. 192 selbstschneidende Schrauben (DIN 7981) - Stk. 200 selbstschneidende Schrauben (DIN 7983) - Stk. 168 Fastar Schrauben, Flachkopf, Kreuzkopf - Stk. 16 Sechskant-Blechtreibschrauben (DIN 571) - Stk. 138 Sechskantschrauben (DIN 933) - Stk. 129 Flachkopfgewindeschrauben (DIN 963) - Stk. 124 Zylinderkopfschrauben (DIN 84) - Stk. 42 Sechskant-Zylinderkopfschrauben (DIN 912) - Stk. 240 Sechskantmuttern (DIN 934) - Stk. 71 Stoppmuttern (DIN 982) - Stk. 17 Blindmuttern (DIN 1587) - Stk. 20 Nieten (DIN 315) - Stk. 215 Unterlegscheiben (DIN 125) - Stk. 130 Unterlegscheiben in Übergröße (3-fach Lochgröße) - Stk. 70 gezachte Unterlegscheiben (DIN 6798) - Stk. 90 Grower Unterlegscheiben (DIN 127) - Stk. 15 Gewindeenden, je 20 cm. lang (DIN 975) - Stk. 48 Splinte (DIN 127) - Stk. 38 Edelstahlnieten - Stk. 30 diverse Kleinteile aus rostfreiem Stahl.





Verschiedene Gewindestifte

Art. Nr.	60 verschiedene Gewindestifte AISI 304*
37.300.10	Gewindelänge 4mm, Gesamtlänge 5mm, Flachkopf; Gewindelänge 5mm, Gesamtlänge 5mm, Flachkopf; Gewindelänge 5mm, Gesamtlänge 6mm, Spitzkopf; Gewindelänge 6mm, Gesamtlänge 6mm, Flachkopf; Gewindelänge 1/4“, Gesamtlänge 5mm, Spitzkopf.

* *12 Stk. pro Typ.*

► Schrauben in Sichtverpackung



Schrauben in Sichtverpackung - Zylinderkopfschneidschraube DIN 7981 / Linsensenkkopf-Schneidschraube DIN 7983 / Holzschraube fastar DIN 7505A / selbstsichernde Sechskantmutter DIN 982

Zylinderkopfschneidschraube DIN 7981			Linsensenkkopf-Schneidschraube DIN 7983			Holzschrauben Fastar DIN 7505A			Selbstsichernde Muttern DIN 982		
Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX	Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX	Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX	Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
37.050.01	2,9x10	20	**37.051.01**	2,9x13	20	**-**	-	-	**-**	-	-
37.050.02	3,5x13	18	**37.051.02**	3,5x16	18	**37.054.02**	3x15	20	**-**	-	-
37.050.04	3,9x16	14	**37.051.04**	3,9x19	13	**37.054.04**	3,5x20	18	**37.056.04**	4	5
-	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**37.056.05**	5	4
37.050.06	4,2x25	11	**37.051.06**	3,9x25	10	**-**	-	-	**37.056.06**	6	3
37.050.08	4,8x25	9	**37.051.08**	4,2x32	9	**37.054.08**	4x25	14	**37.056.08**	8	2
37.050.10	4,8x32	7	**37.051.10**	4,8x25	9	**37.054.10**	4,5x30	10	**-**	-	-
37.050.12	5,5x25	5	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-
37.050.14	5,5x38	4	**37.051.14**	5,5x50	4	**37.054.14**	5x45	8	**-**	-	-
37.050.16	6,3x25	4	**37.051.16**	6,3x50	3	**37.054.16**	6x40	6	**-**	-	-
37.050.18	6,3x50	3	**-**	-	-	**-**			**-**	-	-

Schrauben in Sichtverpackung - Senkkopfschraube für Metall DIN 963 + Sechskantmutter DIN 934 + Unterlegscheibe DIN 125 / Sechskantschrauben für Metall DIN 933 + Sechskantmutter DIN 934 + Unterlegscheibe DIN 125 / Splint DIN 94 / Senkkopfschraube für Metall DIN 965 + Sechskantmutter DIN 934 + Unterlegscheibe DIN 125

Metallsenkkopfschrauben DIN 963 + Mutter DIN 934 + Scheibe DIN 125			Metallsechskantschrauben DIN 933 + Mutter DIN 934 + Scheibe DIN 125			Unterlegscheiben DIN 94			Metallsenkkopfschrauben DIN965 + Mutter DIN934 + Scheibe DIN125		
Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX	Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX	Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX	Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
37.052.01	3x20	8	**-**	-	-	**37.055.01**	1,5x25	20	**37.057.01**	3x20	8
37.052.02	4x20	7	**-**	-	-	**37.055.02**	2x35	15	**37.057.02**	4x20	7
37.052.04	4x40	5	**-**	-	-	**37.055.04**	3x40	7	**37.057.04**	4x40	5
37.052.06	5x20	5	**37.053.06**	5x20	5	**37.055.06**	4x50	4	**37.057.06**	5x20	5
37.052.08	5x50	3	**37.053.08**	5x40	4	**-**	-	-	**37.057.08**	5x50	3
37.052.10	6x30	4	**37.053.10**	6x30	3	**-**	-	-	**37.057.10**	6x30	4
37.052.12	6x60	2	**37.053.12**	6x60	2	**-**	-	-	**-**	-	-
-	-	-	**37.053.14**	8x60	2	**-**	-	-	**37.057.14**	6x60	2
37.052.16	8x60	2	**-**	-	-	**-**	-	-	**37.057.16**	8x60	2

Schrauben in Sichtverpackung - nur als Tischständer / schon zusammengesetzte Sets mit 291 verschiedenen Sichtverpackungen + TischständerA

Art. Nr.	Beschreibung
37.100.99	nur als Tischständer
37.100.00	Vorbereitete Sets mit 291 verschiedenen Sichtverpackungen + Tischständer (7 Sichtverpackungen für Schrauben Typ AISI 37.050.xx; 37.051.xx; 37.052.xx; 37.053.xx; 37.054.xx + 4 Sichtverpackungen pro Typ Muttern und Splinten 37.056.xx; 37.055.xx)

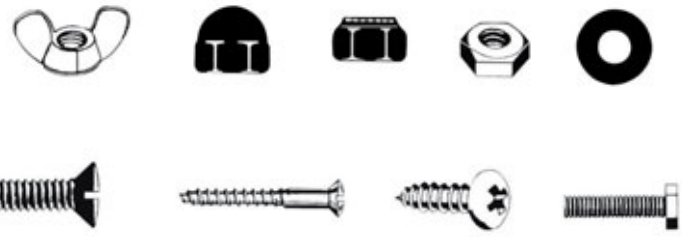


◢ Beispiel für einen schon zusammengesetzten Tischständer

► Schauben und Bolzen aus Edelstahl: A4 - AISI 316

Die Schrauben werden in praktischen Pappschachteln verkauft.





Schlitz- oder Kreuzschlitz-Zylinderschneidschrauben, UNI 6954 DIN 7981

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-7981-02.9X010	2,9 x 10	200
A4-7981-02.9X013	2,9 x 13	200
A4-7981-02.9X019	2,9 x 19	200
A4-7981-03.5X010	3,5 x 10	200
A4-7981-03.5X013	3,5 x 13	200
A4-7981-03.5X016	3,5 x 16	200
A4-7981-03.5X019	3,5 x 19	100
A4-7981-03.5X025	3,5 x 25	100
A4-7981-03.5X032	3,5 x 32	100
A4-7981-03.9X010	3,9 x 10	200
A4-7981-03.9X016	3,9 x 16	100
A4-7981-03.9X019	3,9 x 19	100
A4-7981-03.9X025	3,9 x 25	100
A4-7981-03.9X032	3,9 x 32	50

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-7981-03.9X038	3,9 x 38	50
A4-7981-04.2X010	4,2 x 10	100
A4-7981-04.2X016	4,2 x 16	100
A4-7981-04.2X019	4,2 x 19	100
A4-7981-04.2X022	4,2 x 22	100
A4-7981-04.2X025	4,2 x 25	100
A4-7981-04.2X032	4,2 x 32	50
A4-7981-04.2X038	4,2 x 38	50
A4-7981-04.2X045	4,2 x 45	50
A4-7981-04.2X050	4,2 x 50	25
A4-7981-04.8X013	4,8 x 13	100
A4-7981-04.8X016	4,8 x 16	100
A4-7981-04.8X019	4,8 x 19	50
A4-7981-04.8X022	4,8 x 22	50

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-7981-04.8X025	4,8 x 25	50
A4-7981-04.8X032	4,8 x 32	50
A4-7981-04.8X038	4,8 x 38	50
A4-7981-04.8X045	4,8 x 45	25
A4-7981-04.8X050	4,8 x 50	25
A4-7981-05.5X016	5,5 x 16	50
A4-7981-05.5X032	5,5 x 32	25
A4-7981-05.5X038	5,5 x 38	25
A4-7981-05.5X050	5,5 x 50	25
A4-7981-06.3X019	6,3 x 19	50
A4-7981-06.3X025	6,3 x 25	25
A4-7981-06.3X032	6,3 x 32	25

Schlitz- oder Kreuzschlitz- Schneidsenkschrauben, UNI 6955 DIN 7982

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-7982-02.9X010	2,9 x 10	200
A4-7982-02.9X013	2,9 x 13	200
A4-7982-02.9X019	2,9 x 19	200
A4-7982-03.5X010	3,5 x 10	200
A4-7982-03.5X013	3,5 x 13	200
A4-7982-03.5X016	3,5 x 16	200
A4-7982-03.5X019	3,5 x 19	100
A4-7982-03.5X025	3,5 x 25	100
A4-7982-03.5X032	3,5 x 32	100
A4-7982-03.5X038	3,5 x 38	50
A4-7982-03.9X010	3,9 x 10	200
A4-7982-03.9X016	3,9 x 16	100
A4-7982-03.9X019	3,9 x 19	100
A4-7982-03.9X022	3,9 x 22	100
A4-7982-03.9X025	3,9 x 25	100

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-7982-03.9X032	3,9 x 32	50
A4-7982-03.9X038	3,9 x 38	50
A4-7982-04.2X010	4,2 x 10	100
A4-7982-04.2X016	4,2 x 16	100
A4-7982-04.2X019	4,2 x 19	100
A4-7982-04.2X022	4,2 x 22	100
A4-7982-04.2X025	4,2 x 25	100
A4-7982-04.2X032	4,2 x 32	50
A4-7982-04.2X038	4,2 x 38	50
A4-7982-04.2X045	4,2 x 45	50
A4-7982-04.2X050	4,2 x 50	25
A4-7982-04.8X013	4,8 x 13	100
A4-7982-04.8X016	4,8 x 16	100
A4-7982-04.8X019	4,8 x 19	50
A4-7982-04.8X022	4,8 x 22	50

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-7982-04.8X025	4,8 x 25	50
A4-7982-04.8X032	4,8 x 32	50
A4-7982-04.8X038	4,8 x 38	50
A4-7982-04.8X045	4,8 x 45	25
A4-7982-04.8X050	4,8 x 50	25
A4-7982-05.5X016	5,5 x 16	50
A4-7982-05.5X022	5,5 x 22	50
A4-7982-05.5X032	5,5 x 32	25
A4-7982-05.5X038	5,5 x 38	25
A4-7982-05.5X050	5,5 x 50	25
A4-7982-06.3X019	6,3 x 19	50
A4-7982-06.3X025	6,3 x 25	25
A4-7982-06.3X032	6,3 x 32	25
A4-7982-06.3X045	6,3 x 45	25
A4-7982-06.3X060	6,3 x 60	10

Zylinderschlitzschrauben mit durchgehendem Gewinde, UNI 6107 DIN 84

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-84-03X012	3 x 12	200
A4-84-03X016	3 x 16	200
A4-84-03X020	3 x 20	100
A4-84-03X025	3 x 25	100
A4-84-03X030	3 x 30	100
A4-84-03X035	3 x 35	50
A4-84-04X016	4 x 16	100
A4-84-04X020	4 x 20	100
A4-84-04X025	4 x 25	50

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-84-04X030	4 x 30	50
A4-84-04X035	4 x 35	50
A4-84-04X040	4 x 40	50
A4-84-04X050	4 x 50	25
A4-84-05X020	5 x 20	50
A4-84-05X030	5 x 30	50
A4-84-05X040	5 x 40	25
A4-84-05X050	5 x 50	25
A4-84-05X060	5 x 60	25

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-84-06X020	6 x 20	50
A4-84-06X030	6 x 30	50
A4-84-06X040	6 x 40	25
A4-84-06X050	6 x 50	10
A4-84-06X060	6 x 60	10
A4-84-08X030	8 x 30	10
A4-84-08X040	8 x 40	10
A4-84-08X050	8 x 50	10
A4-84-08X060	8 x 60	10

Sechskantschrauben mit durchgehendem Gewinde, UNI 5739 DIN 933



Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-933-04X012	4 x 12	100
A4-933-04X020	4 x 20	100
A4-933-04X030	4 x 30	50
A4-933-04X040	4 x 40	50
A4-933-05X020	5 x 20	50
A4-933-05X030	5 x 30	50
A4-933-05X040	5 x 40	50
A4-933-05X050	5 x 50	25
A4-933-06X020	6 x 20	50
A4-933-06X030	6 x 30	50
A4-933-06X040	6 x 40	25
A4-933-06X050	6 x 50	25

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-933-06X060	6 x 60	25
A4-933-06X070	6 x 70	10
A4-933-06X080	6 x 80	10
A4-933-06X100	6 x 100	10
A4-933-08X030	8 x 30	25
A4-933-08X040	8 x 40	25
A4-933-08X050	8 x 50	10
A4-933-08X060	8 x 60	10
A4-933-08X070	8 x 70	10
A4-933-08X080	8 x 80	10
A4-933-08X100	8 x 100	5
A4-933-10X040	10 x 40	10

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-933-10X050	10 x 50	10
A4-933-10X060	10 x 60	10
A4-933-10X080	10 x 80	5
A4-933-10X100	10 x 100	5
A4-933-10X120	10 x 120	5
A4-933-12X050	12 x 50	10
A4-933-12X060	12 x 60	10
A4-933-12X080	12 x 80	5
A4-933-12X100	12 x 100	5
A4-933-12X120	12 x 120	5

Flachsenkschrauben mit Schlitz, UNI 6109 DIN 963



Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-963-03X012	3 x 12	200
A4-963-03X016	3 x 16	200
A4-963-03X020	3 x 20	100
A4-963-03X025	3 x 25	100
A4-963-03X030	3 x 30	100
A4-963-04X016	4 x 16	100
A4-963-04X020	4 x 20	100
A4-963-04X030	4 x 30	50
A4-963-04X040	4 x 40	50
A4-963-04X050	4 x 50	25

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-963-05X020	5 x 20	50
A4-963-05X040	5 x 40	25
A4-963-05X050	5 x 50	25
A4-963-05X060	5 x 60	25
A4-963-06X020	6 x 20	50
A4-963-06X030	6 x 30	50
A4-963-06X040	6 x 40	25
A4-963-06X050	6 x 50	25
A4-963-06X060	6 x 60	10
A4-963-06X070	6 x 70	10

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-963-06X080	6 x 80	10
A4-963-06X100	6 x 100	5
A4-963-08X030	8 x 30	10
A4-963-08X040	8 x 40	10
A4-963-08X050	8 x 50	10
A4-963-08X060	8 x 60	10
A4-963-08X070	8 x 70	5
A4-963-08X080	8 x 80	5
A4-963-08X100	8 x 100	5

Flachsenkschrauben mit Kreuzschlitz, UNI 6109 DIN 965



Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-965-03X012	3 x 12	200
A4-965-03X016	3 x 16	200
A4-965-03X020	3 x 20	100
A4-965-03X025	3 x 25	100
A4-965-03X030	3 x 30	100
A4-965-03X040	3 x 40	50
A4-965-04X016	4 x 16	100
A4-965-04X020	4 x 20	100
A4-965-04X030	4 x 30	50
A4-965-04X040	4 x 40	50
A4-965-04X050	4 x 50	25

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-965-05X020	5 x 20	50
A4-965-05X030	5 x 30	50
A4-965-05X040	5 x 40	25
A4-965-05X050	5 x 50	25
A4-965-05X060	5 x 60	25
A4-965-06X020	6 x 20	50
A4-965-06X030	6 x 30	50
A4-965-06X040	6 x 40	25
A4-965-06X050	6 x 50	25
A4-965-06X060	6 x 60	10
A4-965-06X070	6 x 70	10

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-965-06X080	6 x 80	10
A4-965-06X100	6 x 100	5
A4-965-08X030	8 x 30	10
A4-965-08X040	8 x 40	10
A4-965-08X050	8 x 50	10
A4-965-08X060	8 x 60	10
A4-965-08X070	8 x 70	5
A4-965-08X080	8 x 80	5
A4-965-08X100	8 x 100	5

Senkschrauben mit Innen-Sechskant, UNI 5933 DIN 7991



Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-7991-03X012	3 x 12	50
A4-7991-03X020	3 x 20	50
A4-7991-03X030	3 x 30	50
A4-7991-04X016	4 x 16	50
A4-7991-04X020	4 x 20	50
A4-7991-04X030	4 x 30	50

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-7991-04X040	4 x 40	25
A4-7991-04X050	4 x 50	25
A4-7991-05X020	5 x 20	50
A4-7991-05X040	5 x 40	25
A4-7991-05X050	5 x 50	25
A4-7991-06X020	6 x 20	50

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-7991-06X030	6 x 30	25
A4-7991-06X040	6 x 40	25
A4-7991-06X060	6 x 60	10
A4-7991-06X070	6 x 70	10
A4-7991-06X100	6 x 100	5

Sechskantmuttern, UNI 5588 DIN 934



Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-934-03	3	200
A4-934-04	4	200
A4-934-05	5	200

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-934-06	6	200
A4-934-08	8	100
A4-934-10	10	25

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-934-12	12	25

Selbstsperrende Sechskantmuttern hohe Form DIN 982



Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-982-04	4 (DIN 985 niedriges Typ - low type)	50
A4-982-05	5	25

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-982-06	6	25
A4-982-08	8	10

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-982-10	10	10
A4-982-12	12	5



Hutmuttern hohe Form UNI 5721 DIN 1587

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-1587-04	4	25
A4-1587-05	5	25
A4-1587-06	6	10
A4-1587-08	8	10
A4-1587-10	10	5
A4-1587-12	12	5



Normale, flache Unterlegscheiben UNI 6592 DIN 125

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-125-03	3	200
A4-125-04	4	200
A4-125-05	5	200
A4-125-06	6	200
A4-125-08	8	100
A4-125-10	10	50
A4-125-12	12	50



flache Unterlegscheiben, 3x Lochdurchmesser

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-9021A-03X009	3 x 9	200
A4-9021A-04X012	4 x 12	200
A4-9021A-05X015	5 x 15	200
A4-9021A-06X018	6 x 18	100
A4-9021A-08X024	8 x 24	50
A4-9021A-10X030	10 x 30	25
A4-9021A-12X036	12 x 36	10



Gezahnte Unterlegscheiben DIN 6798

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-6798-04	4	200
A4-6798-05	5	200
A4-6798-06	6	200
A4-6798-08	8	200
A4-6798-10	10	100
A4-6798-12	12	50



Unterlegscheiben von Grower UNI 1751 DIN 127

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A4-127-03	3	200
A4-127-04	4	200
A4-127-05	5	200
A4-127-06	6	200
A4-127-08	8	200
A4-127-10	10	100
A4-127-12	12	50

► Schrauben und Bolzen aus Edelstahl: A2 - AISI 304

Die Schrauben werden in praktischen Pappschachteln verkauft.



Kreuzschlitz-Zylinderschneidschrauben, UNI 6954 DIN 7981

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-7981-02.9X010	2,9 x 10	200
A2-7981-02.9X013	2,9 x 13	200
A2-7981-02.9X019	2,9 x 19	200
A2-7981-03.5X010	3,5 x 10	200
A2-7981-03.5X013	3,5 x 13	200
A2-7981-03.5X016	3,5 x 16	200
A2-7981-03.5X019	3,5 x 19	200
A2-7981-03.5X025	3,5 x 25	100
A2-7981-03.5X032	3,5 x 32	100
A2-7981-03.5X038	3,5 x 38	100
A2-7981-03.9X010	3,9 x 10	200
A2-7981-03.9X016	3,9 x 16	200
A2-7981-03.9X019	3,9 x 19	200
A2-7981-03.9X022	3,9 x 22	100
A2-7981-03.9X025	3,9 x 25	100
A2-7981-03.9X032	3,9 x 32	100
A2-7981-03.9X038	3,9 x 38	100
A2-7981-04.2X010	4,2 x 10	200
A2-7981-04.2X013	4,2 x 13	200
A2-7981-04.2X016	4,2 x 16	200
A2-7981-04.2X019	4,2 x 19	100
A2-7981-04.2X022	4,2 x 22	100
A2-7981-04.2X025	4,2 x 25	100
A2-7981-04.2X032	4,2 x 32	100
A2-7981-04.2X038	4,2 x 38	100
A2-7981-04.2X045	4,2 x 45	100
A2-7981-04.2X050	4,2 x 50	50
A2-7981-04.8X013	4,8 x 13	100
A2-7981-04.8X016	4,8 x 16	100
A2-7981-04.8X019	4,8 x 19	100
A2-7981-04.8X022	4,8 x 22	100
A2-7981-04.8X025	4,8 x 25	100
A2-7981-04.8X032	4,8 x 32	100
A2-7981-04.8X038	4,8 x 38	50
A2-7981-04.8X045	4,8 x 45	50
A2-7981-04.8X050	4,8 x 50	50
A2-7981-05.5X016	5,5 x 16	50
A2-7981-05.5X022	5,5 x 22	50
A2-7981-05.5X032	5,5 x 32	50
A2-7981-05.5X038	5,5 x 38	50
A2-7981-05.5X050	5,5 x 50	25
A2-7981-06.3X019	6,3 x 19	50
A2-7981-06.3X025	6,3 x 25	50
A2-7981-06.3X032	6,3 x 32	25
A2-7981-06.3X045	6,3 x 45	25
A2-7981-06.3X060	6,3 x 60	25

Flachsenk-Schneidschrauben mit Kreuzschlitz, UNI 6955 DIN 7982



Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-7982-02.9X010	2,9 x 10	200
A2-7982-02.9X013	2,9 x 13	200
A2-7982-02.9X019	2,9 x 19	200
A2-7982-03.5X010	3,5 x 10	200
A2-7982-03.5X013	3,5 x 13	200
A2-7982-03.5X016	3,5 x 16	200
A2-7982-03.5X019	3,5 x 19	200
A2-7982-03.5X025	3,5 x 25	100
A2-7982-03.5X032	3,5 x 32	100
A2-7982-03.5X038	3,5 x 38	100
A2-7982-03.9X010	3,9 x 10	200
A2-7982-03.9X016	3,9 x 16	200
A2-7982-03.9X019	3,9 x 19	200
A2-7982-03.9X022	3,9 x 22	100
A2-7982-03.9X025	3,9 x 25	100
A2-7982-03.9X032	3,9 x 32	100

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-7982-03.9X038	3,9 x 38	100
A2-7982-04.2X010	4,2 x 10	200
A2-7982-04.2X013	4,2 x 13	200
A2-7982-04.2X016	4,2 x 16	200
A2-7982-04.2X019	4,2 x 19	100
A2-7982-04.2X022	4,2 x 22	100
A2-7982-04.2X025	4,2 x 25	100
A2-7982-04.2X032	4,2 x 32	100
A2-7982-04.2X038	4,2 x 38	100
A2-7982-04.2X045	4,2 x 45	100
A2-7982-04.2X050	4,2 x 50	50
A2-7982-04.8X013	4,8 x 13	100
A2-7982-04.8X016	4,8 x 16	100
A2-7982-04.8X019	4,8 x 19	100
A2-7982-04.8X022	4,8 x 22	100
A2-7982-04.8X025	4,8 x 25	100

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-7982-04.8X032	4,8 x 32	100
A2-7982-04.8X038	4,8 x 38	50
A2-7982-04.8X045	4,8 x 45	50
A2-7982-04.8X050	4,8 x 50	50
A2-7982-05.5X016	5,5 x 16	50
A2-7982-05.5X022	5,5 x 22	50
A2-7982-05.5X032	5,5 x 32	50
A2-7982-05.5X038	5,5 x 38	50
A2-7982-05.5X050	5,5 x 50	25
A2-7982-06.3X019	6,3 x 19	50
A2-7982-06.3X025	6,3 x 25	50
A2-7982-06.3X032	6,3 x 32	25
A2-7982-06.3X045	6,3 x 45	25
A2-7982-06.3X060	6,3 x 60	25

Fastar Flachsenkschrauben mit Kreuzschlitz geeignet für Span-, Holz- und Kunststoffplatten - DIN 7505A



Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-7505A-03X015	3 x 15	100
A2-7505A-03X020	3 x 20	100
A2-7505A-03X030	3 x 30	100
A2-7505A-03.5X015	3,5 x 15	100
A2-7505A-03.5X020	3,5 x 20	100
A2-7505A-03.5X025	3,5 x 25	100
A2-7505A-03.5X030	3,5 x 30	100
A2-7505A-03.5X040	3,5 x 40	100
A2-7505A-04X015	4 x 15	100
A2-7505A-04X020	4 x 20	100
A2-7505A-04X025	4 x 25	100
A2-7505A-04X030	4 x 30	100

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-7505A-04X035	4 x 35	100
A2-7505A-04X040	4 x 40	100
A2-7505A-04X050	4 x 50	100
A2-7505A-04.5X025	4,5 x 25	100
A2-7505A-04.5X030	4,5 x 30	100
A2-7505A-04.5X035	4,5 x 35	100
A2-7505A-04.5X040	4,5 x 40	100
A2-7505A-04.5X050	4,5 x 50	50
A2-7505A-05X025	5 x 25	100
A2-7505A-05X030	5 x 30	50
A2-7505A-05X035	5 x 35	50
A2-7505A-05X040	5 x 40	50

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-7505A-05X050	5 x 50	50
A2-7505A-05X060	5 x 60	50
A2-7505A-05X070	5 x 70	25
A2-7505A-05X080	5 x 80	25
A2-7505A-06X025	6 x 25	50
A2-7505A-06X030	6 x 30	50
A2-7505A-06X035	6 x 35	50
A2-7505A-06X040	6 x 40	50
A2-7505A-06X050	6 x 50	50
A2-7505A-06X060	6 x 60	25
A2-7505A-06X070	6 x 70	25
A2-7505A-06X080	6 x 80	25

Kreuzschlitz-Linsenschneidsenkschraube UNI 6956 DIn 7983

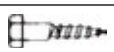


Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-7983-02.9X010	2,9 x 10	200
A2-7983-02.9X013	2,9 x 13	200
A2-7983-02.9X019	2,9 x 19	200
A2-7983-03.5X010	3,5 x 10	200
A2-7983-03.5X013	3,5 x 13	200
A2-7983-03.5X016	3,5 x 16	200
A2-7983-03.5X019	3,5 x 19	200
A2-7983-03.5X025	3,5 x 25	100
A2-7983-03.5X032	3,5 x 32	100
A2-7983-03.5X038	3,5 x 38	100
A2-7983-03.9X010	3,9 x 10	200
A2-7983-03.9X016	3,9 x 16	200
A2-7983-03.9X019	3,9 x 19	200
A2-7983-03.9X022	3,9 x 22	100
A2-7983-03.9X025	3,9 x 25	100
A2-7983-03.9X032	3,9 x 32	100

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-7983-03.9X038	3,9 x 38	100
A2-7983-04.2X010	4,2 x 10	200
A2-7983-04.2X013	4,2 x 13	200
A2-7983-04.2X016	4,2 x 16	200
A2-7983-04.2X019	4,2 x 19	100
A2-7983-04.2X022	4,2 x 22	100
A2-7983-04.2X025	4,2 x 25	100
A2-7983-04.2X032	4,2 x 32	100
A2-7983-04.2X038	4,2 x 38	100
A2-7983-04.2X045	4,2 x 45	100
A2-7983-04.2X050	4,2 x 50	50
A2-7983-04.8X013	4,8 x 13	100
A2-7983-04.8X016	4,8 x 16	100
A2-7983-04.8X019	4,8 x 19	100
A2-7983-04.8X022	4,8 x 22	100
A2-7983-04.8X025	4,8 x 25	100

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-7983-04.8X032	4,8 x 32	100
A2-7983-04.8X038	4,8 x 38	50
A2-7983-04.8X045	4,8 x 45	50
A2-7983-04.8X050	4,8 x 50	50
A2-7983-05.5X016	5,5 x 16	50
A2-7983-05.5X022	5,5 x 22	50
A2-7983-05.5X032	5,5 x 32	50
A2-7983-05.5X038	5,5 x 38	50
A2-7983-05.5X050	5,5 x 50	25
A2-7983-06.3X019	6,3 x 19	50
A2-7983-06.3X025	6,3 x 25	50
A2-7983-06.3X032	6,3 x 32	25
A2-7983-06.3X045	6,3 x 45	25
A2-7983-06.3X060	6,3 x 60	25

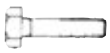
Sechskant-Schwellenschrauben UNI 704 DIN 571



Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-571-06X030	6 x 30	25
A2-571-06X040	6 x 40	25
A2-571-06X050	6 x 50	25
A2-571-06X060	6 x 60	25
A2-571-06X070	6 x 70	10
A2-571-08X040	8 x 40	10

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-571-08X050	8 x 50	10
A2-571-08X060	8 x 60	10
A2-571-08X070	8 x 70	10
A2-571-08X080	8 x 80	10
A2-571-08X100	8 x 100	10
A2-571-10X050	10 x 50	10

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-571-10X060	10 x 60	10
A2-571-10X070	10 x 70	10
A2-571-10X080	10 x 80	10
A2-571-10X100	10x1000	10



Sechskantschrauben mit durchgehendem Gewinde UNI 5739 DIN 933

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-933-04X012	4 x 12	100
A2-933-04X020	4 x 20	100
A2-933-04X030	4 x 30	100
A2-933-04X040	4 x 40	50
A2-933-05X016	5 x 16	100
A2-933-05X020	5 x 20	100
A2-933-05X030	5 x 30	100
A2-933-05X040	5 x 40	50
A2-933-05X050	5 x 50	50
A2-933-06X016	6 x 16	100
A2-933-06X020	6 x 20	100
A2-933-06X025	6 x 25	100
A2-933-06X030	6 x 30	50
A2-933-06X035	6 x 35	50
A2-933-06X040	6 x 40	50
A2-933-06X045	6 x 45	50
A2-933-06X050	6 x 50	50
A2-933-06X055	6 x 55	25
A2-933-06X060	6 x 60	25
A2-933-06X065	6 x 65	25
A2-933-06X070	6 x 70	25
A2-933-06X075	6 x 75	25
A2-933-06X080	6 x 80	25
A2-933-06X100	6 x 100	10
A2-933-08X025	8 x 25	25
A2-933-08X030	8 x 30	25
A2-933-08X040	8 x 40	25
A2-933-08X050	8 x 50	25
A2-933-08X060	8 x 60	25
A2-933-08X070	8 x 70	25
A2-933-08X080	8 x 80	25
A2-933-08X100	8 x 100	10
A2-933-08X120	8 x 120	10
A2-933-10X040	10 x 40	25
A2-933-10X050	10 x 50	25
A2-933-10X060	10 x 60	25
A2-933-10X080	10 x 80	10
A2-933-10X100	10 x 100	10
A2-933-10X120	10 x 120	10
A2-933-12X045	12 x 45	25
A2-933-12X060	12 x 60	10
A2-933-12X080	12 x 80	10
A2-933-12X100	12 x 100	10
A2-933-12X120	12 x 120	5
A2-933-12X150	12 x 150 parz filet	5



Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz und durchgehendem Gewinde für Metall, UNI 7689 DIN 966

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-966-03X012	3 x 12	200
A2-966-03X016	3 x 16	200
A2-966-03X020	3 x 20	200
A2-966-03X025	3 x 25	200
A2-966-03X030	3 x 30	200
A2-966-04X016	4 x 16	100
A2-966-04X020	4 x 20	100
A2-966-04X030	4 x 30	100
A2-966-04X040	4 x 40	50
A2-966-05X020	5 x 20	100
A2-966-05X025	5 x 25	50
A2-966-05X030	5 x 30	50
A2-966-05X035	5 x 35	50
A2-966-05X040	5 x 40	50
A2-966-05X045	5 x 45	25
A2-966-05X050	5 x 50	25
A2-966-06X020	6 x 20	50
A2-966-06X025	6 x 25	50
A2-966-06X030	6 x 30	50
A2-966-06X035	6 x 35	50
A2-966-06X040	6 x 40	25
A2-966-06X045	6 x 45	25
A2-966-06X050	6 x 50	25
A2-966-06X060	6 x 60	25
A2-966-08X030	8 x 30	25
A2-966-08X040	8 x 40	25
A2-966-08X050	8 x 50	25
A2-966-08X060	8 x 60	10
A2-966-08X070	8 x 70	10
A2-966-08X080	8 x 80	10



Flachsenkschrauben mit Kreuzschlitz, UNI 7688 DIN 965

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-965-03X012	3 x 12	200
A2-965-03X016	3 x 16	200
A2-965-03X020	3 x 20	200
A2-965-03X025	3 x 25	200
A2-965-03X030	3 x 30	100
A2-965-04X016	4 x 16	100
A2-965-04X020	4 x 20	100
A2-965-04X025	4 x 25	100
A2-965-04X030	4 x 30	100
A2-965-04X035	4 x 35	50
A2-965-04X040	4 x 40	50
A2-965-05X020	5 x 20	100
A2-965-05X025	5 x 25	50
A2-965-05X030	5 x 30	50
A2-965-05X035	5 x 35	50
A2-965-05X040	5 x 40	50
A2-965-05X045	5 x 45	25
A2-965-05X050	5 x 50	25
A2-965-06X020	6 x 20	50
A2-965-06X025	6 x 25	50
A2-965-06X030	6 x 30	50
A2-965-06X035	6 x 35	50
A2-965-06X040	6 x 40	25
A2-965-06X045	6 x 45	25
A2-965-06X050	6 x 50	25
A2-965-06X060	6 x 60	25
A2-965-08X020	8 x 20	25
A2-965-08X025	8 x 25	25
A2-965-08X030	8 x 30	25
A2-965-08X035	8 x 35	25
A2-965-08X040	8 x 40	25
A2-965-08X045	8 x 45	25
A2-965-08X050	8 x 50	25
A2-965-08X060	8 x 60	10
A2-965-08X070	8 x 70	10
A2-965-08X080	8 x 80	10



Flachsenkschrauben mit Schlitz, UNI 6109 DIN 963

Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-963-03X012	3 x 12	200
A2-963-03X016	3 x 16	200
A2-963-03X020	3 x 20	200
A2-963-03X025	3 x 25	200
A2-963-03X030	3 x 30	100
A2-963-03X040	3 x 40	50
A2-963-04X016	4 x 16	100
A2-963-04X020	4 x 20	100
A2-963-04X025	4 x 25	100
A2-963-04X030	4 x 30	100
A2-963-04X035	4 x 35	50
A2-963-04X040	4 x 40	50
A2-963-04X050	4 x 50	25
A2-963-05X020	5 x 20	100
A2-963-05X025	5 x 25	100
A2-963-05X030	5 x 30	100
A2-963-05X035	5 x 35	50
A2-963-05X040	5 x 40	50
A2-963-05X045	5 x 45	50
A2-963-05X050	5 x 50	25
A2-963-05X060	5 x 60	25
A2-963-06X020	6 x 20	100
A2-963-06X025	6 x 25	50
A2-963-06X030	6 x 30	50
A2-963-06X035	6 x 35	50
A2-963-06X040	6 x 40	50
A2-963-06X045	6 x 45	25
A2-963-06X050	6 x 50	25
A2-963-06X060	6 x 60	25
A2-963-06X070	6 x 70	25
A2-963-06X080	6 x 80	10
A2-963-06X100	6 x 100	10
A2-963-06X120	6 x 120	5
A2-963-08X030	8 x 30	25
A2-963-08X040	8 x 40	25
A2-963-08X050	8 x 50	25
A2-963-08X060	8 x 60	10
A2-963-08X070	8 x 70	10
A2-963-08X080	8 x 80	10
A2-963-08X100	8 x 100	5
A2-963-08X120	8 x 120	5

Zylinderschlitzschrauben mit durchgehendem Gewinde, UNI 6107 DIN 84



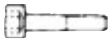
Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX	Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX	Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-84-03X012	3 x 12	200	A2-84-05X025	5 x 25	100	A2-84-06X040	6 x 40	50
A2-84-03X016	3 x 16	200	A2-84-05X030	5 x 30	50	A2-84-06X045	6 x 45	25
A2-84-03X020	3 x 20	200	A2-84-05X035	5 x 35	50	A2-84-06X050	6 x 50	25
A2-84-03X030	3 x 30	100	A2-84-05X040	5 x 40	50	A2-84-06X060	6 x 60	25
A2-84-03X040	3 x 40	50	A2-84-05X045	5 x 45	50	A2-84-06X070	6 x 70	25
A2-84-04X016	4 x 16	200	A2-84-05X050	5 x 50	25	A2-84-06X080	6 x 80	10
A2-84-04X020	4 x 20	100	A2-84-05X060	5 x 60	25	A2-84-08X030	8 x 30	25
A2-84-04X030	4 x 30	100	A2-84-06X020	6 x 20	50	A2-84-08X040	8 x 40	25
A2-84-04X040	4 x 40	50	A2-84-06X025	6 x 25	50	A2-84-08X050	8 x 50	25
A2-84-04X050	4 x 50	50	A2-84-06X030	6 x 30	50	A2-84-08X060	8 x 60	10
A2-84-05X020	5 x 20	100	A2-84-06X035	6 x 35	50	A2-84-08X080	8 x 80	10

Breite Kreuzschlitz- Zylinderschraube UNI 7687 DIN 7985



Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX	Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX	Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-7985-04X020	4 x 20	100	A2-7985-05X045	5 x 45	25	A2-7985-08X030	8 x 30	25
A2-7985-04X025	4 x 25	100	A2-7985-05X050	5 x 50	25	A2-7985-08X035	8 x 35	25
A2-7985-04X030	4 x 30	100	A2-7985-06X020	6 x 20	50	A2-7985-08X040	8 x 40	25
A2-7985-04X035	4 x 35	50	A2-7985-06X025	6 x 25	50	A2-7985-08X045	8 x 45	25
A2-7985-04X040	4 x 40	50	A2-7985-06X030	6 x 30	50	A2-7985-08X050	8 x 50	25
A2-7985-05X020	5 x 20	50	A2-7985-06X035	6 x 35	50	A2-7985-08X060	8 x 60	10
A2-7985-05X025	5 x 25	50	A2-7985-06X040	6 x 40	25	A2-7985-08X070	8 x 70	10
A2-7985-05X030	5 x 30	50	A2-7985-06X045	6 x 45	25	A2-7985-08X080	8 x 80	10
A2-7985-05X035	5 x 35	50	A2-7985-06X050	6 x 50	25			
A2-7985-05X040	5 x 40	50	A2-7985-06X060	6 x 60	25			

Zylinderschrauben Innen-Sechskant, UNI 5931 DIN 912



Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX	Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX	Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-912-04X010	4 x 10	50	A2-912-05X040	5 x 40	50	A2-912-08X016	8 x 16	25
A2-912-04X016	4 x 16	50	A2-912-05X050	5 x 50	25	A2-912-08X020	8 x 20	25
A2-912-04X020	4 x 20	50	A2-912-05X060	5 x 60	25	A2-912-08X030	8 x 30	25
A2-912-04X030	4 x 30	50	A2-912-06X016	6 x 16	50	A2-912-08X040	8 x 40	25
A2-912-04X040	4 x 40	50	A2-912-06X020	6 x 20	50	A2-912-08X050	8 x 50	25
A2-912-05X010	5 x 10	50	A2-912-06X030	6 x 30	50	A2-912-08X060	8 x 60	25
A2-912-05X016	5 x 16	50	A2-912-06X040	6 x 40	50	A2-912-08X080	8 x 80	10
A2-912-05X020	5 x 20	50	A2-912-06X050	6 x 50	25			
A2-912-05X030	5 x 30	50	A2-912-06X060	6 x 60	25			

Sechskantmuttern UNI 5588 DIN 934



Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX	Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX	Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-934-03	3	200	A2-934-06	6	100	A2-934-12	12	25
A2-934-04	4	200	A2-934-08	8	100	A2-934-14	14	25
A2-934-05	5	200	A2-934-10	10	50	A2-934-16	16	25

Sepbstsperrende Sechkantmuttern hohe Form DIN 982



Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX	Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX	Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-982-04	4	50	A2-982-08	8	50	A2-982-14	14	10
A2-982-05	5	50	A2-982-10	10	25	A2-982-16	16	10
A2-982-06	6	50	A2-982-12	12	10			

Hutmuttern hohe Form UNI 5721 DIN 1587



Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX	Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX	Art. Nr.	mm	ORDER BY BOX
A2-1587-04	Ø 4	25	A2-1587-08	Ø 8	25	A2-1587-14	Ø 14	5
A2-1587-05	Ø 5	25	A2-1587-10	Ø 10	10	A2-1587-16	Ø 16	5
A2-1587-06	Ø 6	25	A2-1587-12	Ø 12	10			



Flügelmuttern UNI 5448 DIN 1587

Art. Nr.	⟷ mm	ORDER BY BOX
A2-315-04	Ø 4	25
A2-315-05	Ø 5	25
A2-315-06	Ø 6	25
A2-315-08	Ø 8	10
A2-315-10	Ø 10	10
A2-315-12	Ø 12	10



Normale, flache Untertegscheiben UNI 6592 DIN 125

Art. Nr.	⟷ mm	ORDER BY BOX
A2-125-03	Ø 3	200
A2-125-04	Ø 4	200
A2-125-05	Ø 5	200
A2-125-06	Ø 6	200
A2-125-08	Ø 8	200
A2-125-10	Ø 10	100
A2-125-12	Ø 12	50
A2-125-14	Ø 14	25
A2-125-16	Ø 16	25



Flache Unterlegscheiben 3x Lochdurchmesser

Art. Nr.	⟷ mm	ORDER BY BOX
A2-9021A-03X009	Ø 3 x 9	200
A2-9021A-04X012	Ø 4 x 12	200
A2-9021A-05X015	Ø 5 x 15	200
A2-9021A-06X018	Ø 6 x 18	100
A2-9021A-08X024	Ø 8 x 24	50
A2-9021A-10X030	Ø 10x30	25
A2-9021A-12X036	Ø 12x36	25
A2-9021A-14X042	Ø 14x42	10
A2-9021A-16X048	Ø 16x48	10



Flache Unterlegscheiben 4x Lochdurchmesser

Art. Nr.	⟷ mm	ORDER BY BOX
A2-9021B-03X012	Ø 3 x 12	100
A2-9021B-04X016	Ø 4 x 16	100
A2-9021B-05X020	Ø 5 x 20	50
A2-9021B-06X024	Ø 6 x 24	50
A2-9021B-08X032	Ø 8 x 32	25
A2-9021B-10X040	Ø 10x40	25
A2-9021B-12X048	Ø 12x48	10
A2-9021B-14X056	Ø 14x56	10
A2-9021B-16X064	Ø 16x64	5



Unterlegscheiben Grower UNI 1751 DIN 127

Art. Nr.	⟷ mm	ORDER BY BOX
A2-127-04	Ø 4	200
A2-127-05	Ø 5	200
A2-127-06	Ø 6	200
A2-127-08	Ø 8	100
A2-127-10	Ø 10	50
A2-127-12	Ø 12	50



Gezahnte Unterlegscheiben DIN 6798

Art. Nr.	⟷ mm	ORDER BY BOX
A2-6798-04	Ø 4	200
A2-6798-05	Ø 5	100
A2-6798-06	Ø 6	100
A2-6798-08	Ø 8	50
A2-6798-10	Ø 10	50
A2-6798-12	Ø 12	25



Splints UNI 1336 DIN 94

Art. Nr.	⟷ mm	ORDER BY BOX
A2-94-01.5X025	1,5 x 25	100
A2-94-01.5X030	1,5 x 30	100
A2-94-02X035	2 x 35	100
A2-94-02X040	2 x 40	100
A2-94-02.5X030	2,5 x 30	50
A2-94-03X050	3 x 50	50
A2-94-03.5X040	3,5 x 40	50
A2-94-04X050	4 x 50	25
A2-94-04.5X050	4,5 x 50	25
A2-94-05X060	5 x 60	25



Gewindestange in 1 m langen Stücken

Art. Nr.	⟷ mm
37.418.05	Ø 5
37.418.06	Ø 6
37.418.08	Ø 8
37.418.10	Ø 10
37.418.12	Ø 12
37.418.14	Ø 14
37.418.16	Ø 16

► Set zur Deckmontage; Splintbolzen, Befestigungsklammer, Schraubenabdeckung

Splintbolzen

Aus **rostfreiem Edelstahl** mit paralleler Drehfeder.

Art. Nr.	Von mm	Art. Nr.	Von mm	Art. Nr.	Von mm
37.107.01	6x15	**37.107.04**	8x35	**37.107.07**	10x25
37.107.02	6x25	**37.107.05**	10x35		
37.107.03	8x20	**37.107.06**	10x45		



Splintbolzen

Aus **rostfreiem Edelstahl** mit paralleler Drehfeder und Sicherung.

"L" Nutzlänge mm	Ø 6 mm		Ø 8 mm		Ø 10 mm	
	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B
15	**37.266.15**	-	-	-	-	-
17	-	-	**37.268.17**	-	-	-
20	**37.266.20**	**37.267.20**	**37.268.20**	**37.269.20**	-	-
25	**37.266.25**	-	-	-	-	-
30	**37.266.30**	**37.267.30**	**37.268.30**	**37.269.30**	**37.270.30**	**37.271.30**
40	**37.266.40**	**37.267.40**	**37.268.40**	**37.269.40**	**37.270.40**	**37.271.40**
42	**37.266.42**	**37.267.42**	-	-	-	-
50	**37.266.50**	**37.267.50**	**37.268.50**	**37.269.50**	**37.270.50**	**37.271.50**
60	**37.266.60**	-	**37.268.60**	**37.269.60**	**37.270.60**	**37.271.60**
70	-	-	-	-	-	**37.271.70**
80	-	-	**37.268.80**	**37.269.80**	**37.270.80**	**37.271.80**
100	-	-	-	-	**37.270.10**	**37.271.10**



◢ 37.266.xx;37.268.xx; 37.270.xx (Typ A)



◢ 37.267.xx;37.269.xx ;37.271.xx (Typ B)

Eignet sich für Baumniederholer "Laser"

Stifte aus rostfreiem Edelstahl

Für verschiedene Anwendungen, **ohne Ring**.

Art. Nr.	Ø mm	Länge mm	Art. Nr.	Ø mm	Länge mm	Art. Nr.	Ø mm	Länge mm
37.106.18A	4	10	**37.106.20B**	5	15	**37.106.21C**	6	20
37.106.18B	4	15	**37.106.20C**	5	20	**37.106.21D**	6	25
37.106.18C	4	25	**37.106.21A**	6	10	**37.106.22**	7	15
37.106.20A	5	10	**37.106.21B**	6	15	**37.106.23**	8	20



Federringe aus rostfreiem Edelstahl

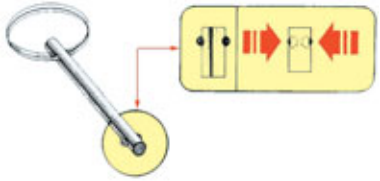
Art. Nr.	Von mm
37.106.01	13x0,8
37.106.02	17x1
37.106.03	18x1,2



Selbstsichernde Stifte aus rostfreiem Stahl

Mit **Federkügelchen** an einem Ende und Federring am anderen. Ideal für Gabelhalterungen von Verdeckstützen (Art. Nr. 46.662.00; 46.662.20; 46.662.22; 46.653.20; 46.653.22) sowie für Badeleiter-, Baum- und Ankerbefestigungen u.a. überall dort anzuwenden, wo man eine schnelle und sichere Befestigung ohne Schraube wünscht.

Art. Nr.	Ø mm	länge mm		ORDER BY BOX
		Gesamt	Nutz	
37.264.10	6	25	12	10
37.264.15	6	38	25	10
37.264.20	6	51	38	10
37.264.25	6	64	51	10
37.264.30	6	76	64	10



Persenningkopf aus Nylon

Farbe weiß oder schwarz.

Art. Nr.	Typ	Farbe	ORDER BY BOX
37.256.10BI	mit Auge 4,5 mm	weiß	100
37.256.10NE	mit Auge 4,5 mm	schwarz	100
37.256.50BI	Kügelchen*	weiß	100
37.256.50NE	Kügelchen*	schwarz	100



◢ 37.256.10



◢ 37.256.50

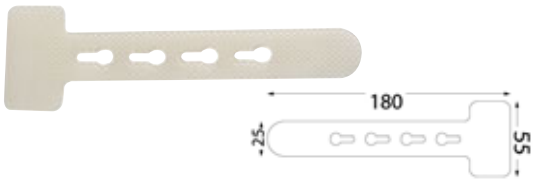
* *Besonders geeignet für die Kombination mit **elastischer** Schnur.*



Persenningkopf aus rostfreiem Edelstahl AISI 316

AISI 316 In vier verschiedenen Formen zu wählen.

Art. Nr.	Länge mm	Loch mm	Kopf
37.321.10	10	5	normaler
37.321.13	13	5	normaler
37.321.15	19	4	normaler
37.321.17	12,5	4	Großer Ø 19 mm



Einstellbarer Persenningspanner zum Annähen

Weiche Kunststoffschnalle mit Nylon zum Verdeckspannen.
Kann mit den Persenningknöpfen 37.256.xx/37.321.xx kombiniert werden.

Art. Nr.	⟷ mm
37.319.00	180x55x25



"Shore Caps"

Unterlegscheiben mit Schnappabdeckung.
Neue Version: Abdeckung und Scheibe sind verbunden: kein Verlustrisiko

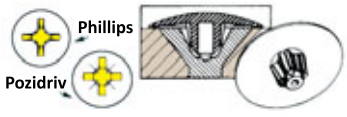
Farbe			Für Schrauben Ø mm	ORDER BY BOX
weiß	schwarz	braun		
37.339.01	**37.339.02**	**37.339.03**	3,5/4,2	500



"Snap Caps"

Original "amerikanische" Unterlegscheiben mit Schnappabdeckung. Aus **UV-beständigem Polypropylen** . Günstig und gleichzeitig sehr gut verarbeitet, wasserdicht und korrosionsbeständig. Zu verbinden mit selbstschneidenden Holz- oder Metall-Flachkopfgewindeschrauben.

Schraubenabdeckung				Für Schrauben Ø mm	ORDER BY BOX
weiß	hellgrau	schwarz	braun		
37.340.01	**37.340.04**	**37.340.02**	**37.340.03**	3,5-4,2	1000
37.341.01	**37.341.04**	**37.341.02**	**37.341.03**	4,8-6	1000



"Tap-Caps"

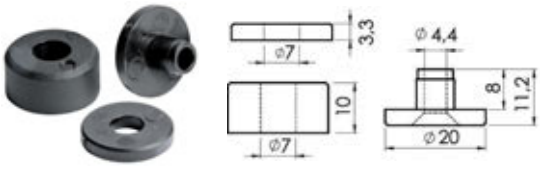
Original "Amerikanische" Schraubenabdeckungen aus weißem Nylon. Für Philips selbstschneidende DIN 7982 Schrauben mit 3,5/3,9/4,2/4,8mm, und Metallschrauben DIN 965 4/5mm.

Art. Nr.	Ø Schraubenabdeckung mm	ORDER BY BOX
37.342.00	12	1000



Gewölbte Unterlegscheiben

Loch mm	Aus nylon	Ø Außendurchmesser	Aus nylon	Ø Außendurchmesser mm	Aus verchromtem Messing	Ø Außendurchmesser mm	ORDER BY BOX
4	**37.322.04BI**	13	**37.322.04NE**	15	**37.323.04**	12	100
5	**37.322.05BI**	15	**37.322.05NE**	15	**37.323.07**	15	100



Abstandhalter für Glasscheiben, zum Befestigen von Windschutzscheiben

Art. Nr.	Farbe	ORDER BY BOX
37.350.01	weiß	100
37.350.02	schwarz	100

OSCULATI



Bajonettebefestigung für Böden, einschließlich Montagekit

Art. Nr.	Beschreibung
37.331.00	Spezialbajonette aus **rostfreiem Edelstahl** Buchse mit Gewinde und konischem Bajonette zum Verbinden von Bodenplatten, Universal für Holzplatten mit einer Dicke von 8-15mm.

Nylonklemmen

Zur Montage an der Reling oder der Körbe als Befestigungsmöglichkeit für Plättchen, Gurte, Gummileinen, usw. Einschließlich Schrauben.



Art. Nr.	Für Rohr mm
37.175.81	22/25

Befestigungsklemmen aus hochglanzpoliertem rostfreiem Stahl AISI 316

AISI 316

Dient zur Befestigung von **auch schweren** Zubehören jeder Art an Reling oder Roll Bar.



◢ 37.261.01

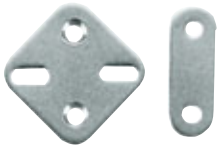


◢ 37.261.02

Art. Nr.	für Rohre zu mm	Bohrlochmitte zu Mitte mm
37.261.01	20/22/25	31,5
37.261.02	30/35/40	31,5

Rostfreies Plättchen

Zur Kombination mit Art. Nr. 37.175.81.



Art. Nr.	Von mm
37.260.83	44x44
37.260.84	19x51

Haken aus rostfreiem Edelstahl



◢ 37.251.80



◢ 37.290.01



◢ 37.290.00

Art. Nr.	Typ
37.251.80	"SEA SURE"-Haken
37.290.00	Persenninghaken, Verschiedene Verwendungsmöglichkeiten
37.290.01	Persenninghaken, Verschiedene Verwendungsmöglichkeiten, mit gebogener Basis für Rohre Ø 40/70 mm

Niete aus rostfreiem Edelstahl, normaler Kopf.

Nagel aus **rostfreiem Edelstahl**.



Blister/ Stück 100	Schachtel/ Stk 500	Schachtel/ Stk 1000	⟷ mm
37.221.01	**-**	**37.220.01**	4x10
37.221.02	**37.220.02**	**-**	4x13
37.221.03	**37.220.03**	**-**	4x16
37.221.04	**37.220.04**	**-**	4,8x10
37.221.05	**37.220.05**	**-**	4,8x13
37.221.06	**37.220.06**	**-**	4,8x16

Niete aus rostfreiem Edelstahl, normaler Kopf

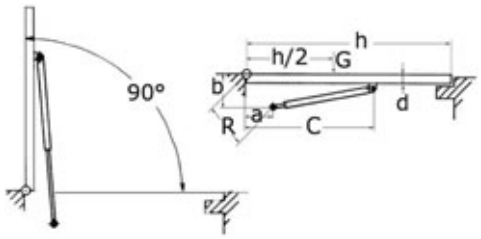
Nagel aus **rostfreiem Edelstahl**.



Art. Nr.	Von mm	ORDER BY BOX
37.218.01	3,9x10	1000
37.218.02	4,9x10	500
37.218.03	3,9x14	1000
37.218.04	4,9x16	500
37.218.05	4,8x20	500



► Gasdruckfeder zum Öffnen von Luken oder Motorhauben



Für die Wahl der Feder ist das Schwerkraftmoment VR anhand folgender Formel zu berechenen: VR= (Gxh/2) R wobei G das Gewicht der Luke in kg ist - h/2 ist die Tiefe der Luke in cm geteilt durch 2 - R ist die Distanz in cm, der kürzeste Weg von der Befestigung der Luke bis zum Rotationszentrum.

OSCULATI



Gasdruckfedern aus poliertem rostfreiem Edelstahl, Auge - Auge

Schubstange aus dickverchromtem Stahl und kunststoffbeschichtetem Zylinder. Seewasserbeständig

Art. Nr.	Offen mm	Hub mm	Hubkraft kg	Ø Gehäus mm	Ø Tauchrohr mm
38.004.00	244	88	5	15	6
38.005.00	244	88	9	15	6
38.006.00	244	88	18	15	6
38.014.00	355	130	11	19	8
38.015.00	355	130	18	19	8
38.015.02	355	130	25	19	8
38.015.01	355	130	35	19	8
38.013.91	550	229	8	19	8
38.013.90	550	229	12	19	8
38.014.15	550	229	15	19	8
38.014.01	550	229	20	19	8
38.014.02	550	229	29	19	8
38.018.99	550	229	38	19	8
38.011.10	600	255	20	19	8
38.011.28	600	255	28	19	8
38.017.26	600	255	36	19	8
38.017.42	600	255	42	19	8
38.016.00	700	300	25	22	10
38.016.01	700	300	42	22	10
38.016.02	700	300	55	22	10
38.018.01*	850	360	50	27	10
38.018.02*	950	400	70	27	10

* *benötigt Verlängerungsplättchen Art. Nr. 38.012.99; 38.013.03*

Gasdruckfedern aus poliertem rostfreiem Edelstahl, Auge - Kupplungsknauf

Schubstange aus dickverchromtem Stahl und kunststoffbeschichtetem Zylinder. Seewasserbeständig

Art. Nr.	Öffnung mm	Hub mm	Hubkraft kg	Ø Gehäus mm	Ø Tauchrohr mm	Ø Kugel mm
38.115.00	355	130	18	19	8	10
38.114.01	550	229	20	19	8	10
38.118.99	550	229	38	19	8	10
38.117.26	600	255	36	19	8	10

OSCULATI



Gasdruckfeder aus rostfreiem Edelstahl Auge- Auge

AISI 316 **Mit Augterminal, 8 mm Bohring**.

Art. Nr.	Offen mm	Hub mm	Hubkraft kg	Gehäus mm	Ø Tauchrohr mm
38.009.00*	250	90	5	15	6
38.009.01*	250	90	10	15	6
38.009.03*	250	90	18	15	6
38.009.40	250	90	30	15	6
38.009.04*	355	130	12	18	8
38.009.05*	355	130	18	18	8
38.009.06*	355	130	24	18	8
38.009.07*	355	130	30	18	8
38.009.41	432	170	15	18	8
38.009.42	432	170	25	18	8
38.009.43	432	170	35	18	8
38.009.44	432	170	45	18	8
38.009.09*	500	210	14	18	8
38.009.11*	500	210	20	18	8
38.009.12*	500	210	30	18	8
38.009.15*	500	210	40	18	8
38.009.16*	500	210	50	18	8
38.009.17*	600	255	20	18	8
38.009.18*	600	255	30	18	8
38.009.19*	600	255	40	18	8
38.009.20*	600	255	50	18	8
38.009.23	700	300	25	22	10
38.009.24	700	300	35	22	10
38.009.25	700	300	45	22	10
38.009.26	700	300	55	22	10
38.009.27	900	380	45	22	10
38.009.29	900	380	60	22	10

OSCULATI



* **38.020.25** *OPTIONAL: Edelstahl-Augterminal, Ø Kugel 10 mm*

Gasdruckfeder aus rostfreiem Edelstahl, mit Kugelkopf

AISI 316 Augterminal aus Verbundmaterial.

Art. Nr.	Offen mm	geschlossen mm	Verfahrweg mm	Hubkraft kg	Ø Gehäuse mm	Ø Tauchrohr mm	Ø Kugel mm
38.020.31*	254	178	76	9	15	6	10
38.020.32*	254	178	76	14	15	6	10
38.020.35*	305	216	89	20	15	6	10
38.020.40*	380	240	140	12	18	8	10
38.020.41*	380	241	140	18	18	8	10
38.020.42*	380	241	140	26	18	8	10
38.020.43*	380	241	140	38	18	8	10
38.020.45*	500	295	205	20	18	8	10
38.020.46*	500	295	205	29	18	8	10
38.020.47*	500	295	205	38	18	8	10
38.020.48*	600	345	255	20	18	8	10
38.020.49*	600	345	255	30	18	8	10
38.020.50*	600	345	255	40	18	8	10
38.020.51	700	401	299	30	22	10	10
38.020.52	700	401	299	45	22	10	10
38.020.55**	922	536	386	60	22	10	10

OSCULATI



* **38.020.25; 38.012.00** *OPTIONAL Edelstahl-Augterminal, Ø Kugelkopf 10 mm*

** **38.020.55** *Edelstahl-Augterminal*



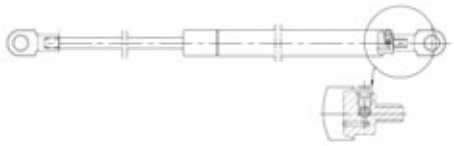
Gasdruckfeder aus Edelstahl mit Öse - Alrose

Mit Abschlussösen aus **Edelstahl**, **Lochdurchmesser 8mm**. Passend zu unseren Plättchen.
Mit **Lüftungs-/Ladeventil** zur Änderung der Spannung.

Art. Nr.	Länge offen mm	Hub mm	Hubkraft kg*		Ø Gehäuse mm	Ø Tauchrohr mm
			von	bis		
38.020.00	250	90	9	30	15	6
38.020.03	355	130	10	40	18	8
38.020.07	500	200	10	50	18	8
38.020.09	600	255	10	50	18	8
38.020.11	730	315	20	70	23	10
38.020.14	950	400	20	200	28	14

* ***Weitere Gasfedern mit anderer Hubkraft auf Wunsch verfügbar.***





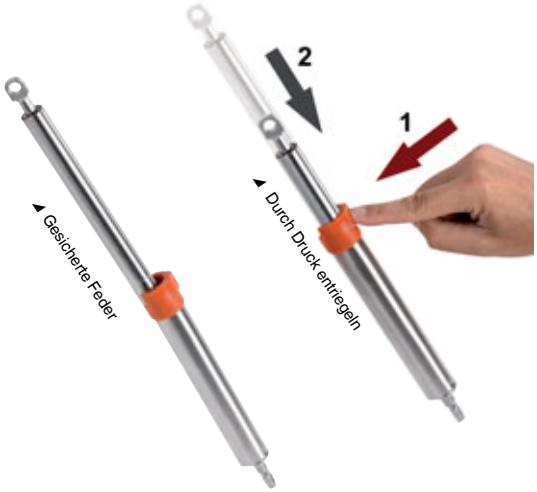
Gasdruckfeder aus Edelstahl, mit 2 Ösen, einstellbar

Mit **Ablassventil** mit dem der Benutzer von einer hohen Standardladung ausgehend den Druck bis zum gewünschten Wert **verringern** und ihn dem Gewicht der Luke/des Pieks anpassen kann.
Mit Ösenanschluss aus Edelstahl, Lochdurchmesser 8 mm und Schlüssel für das Ablassventil.

Art. Nr.	Länge offen mm	Hub mm	Hubkraft kg	Ø Gehäuse mm	Ø Tauchrohr mm
38.010.00*	272	81	40	15	6
38.010.03*	377	132	70	18	8
38.010.07*	522	205	70	18	8
38.010.09*	622	255	70	18	8
38.010.11	752	315	120	23	10
38.010.14	972	415	160	28	14

* **38.020.25** *OPTIONAL: Edelstahl-Augterminal, Ø Kugel 10 mm*





Automatisches Sicherheitssystem für Gasdruckfedern

Die Feder wird bei max. Ausdehnung automatisch blockiert und durch eine einfache Bewegung wieder freigegeben.
Wir empfehlen diese Sicherheitsvorrichtung, um zu vermeiden, dass sich eine Luke durch Rollen oder Stampfen unbeabsichtigt schließt.
Körper aus Edelstahl AISI 316.
Hinweis:
1) Mit dem Sperrsystem verlängert sich die Federnlänge um 25 mm.
2) Bei paarweise Montage bestellen Sie Verlängerung 38.040.90

Art. Nr.	Geeignet für Feder	Eigenschaften Federn		Neue Länge mit Sperrsystem mm	OPTIONAL zweite Feder mit 25 mm Verlängerung
		Länge mm	Ø Gehäuse mm		
38.040.01	38.009.04/05/06/07; 38.020.03	355	18	380	**38.040.90**
38.040.03	38.020.45/46/47	500	18	525	**38.040.90**





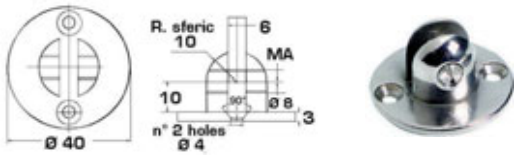




► Befestigungsplättchen für Gasdruckfeder

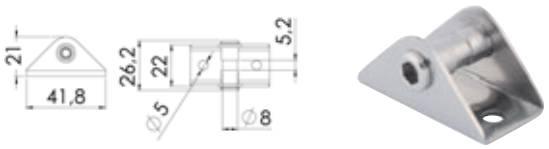
OSCULATI

Basis mit Gabelsplint



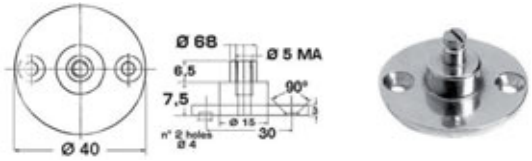
Art. Nr.	Ø Schlössern mm
38.013.66	6
38.013.68	8

Deluxe Gabelhalterung



Art. Nr.	Schlössern mm
38.013.27	8

Basis mit Splint



Art. Nr.	Schlössern mm
38.013.56	6
38.013.58	8

Deluxe Halterung mit Zapfen



Art. Nr.	Schlössern mm
38.013.28	8

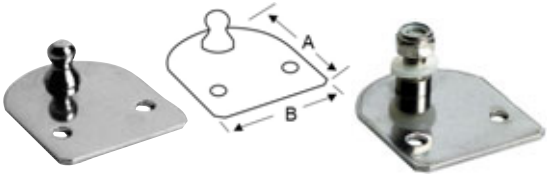
Stahlkugel für die Montage von Gasdruckfedern

Art. Nr.	Kugel-Ø mm
38.012.00	10



Version Standard, eben

Art. Nr.	A mm	B mm	Type	Version
38.013.00	60	50	standard	Stift mit Gewinde 8 mm
38.013.40	60	50	standard	Kugelfeder Ø 10 mm
38.012.99	60	50	standard	Stift mit Gewinde 8 mm, Länge 23 mm, **nur** für Gasdruckfeder Art. Nr. 38.018.01; 38.018.02
38.013.20	45	35	compact	Stift mit Gewinde mm 8
38.013.21	45	35	compact	Kugelfeder Ø 10 mm

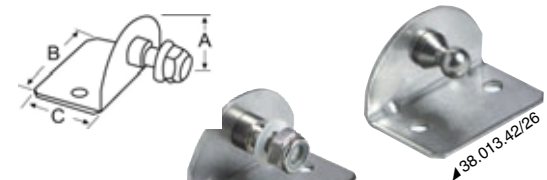


◢ 38.013.21/40

◢ 38.012.99; 38.013.00/20

Befestigungsplättchen, eben. Version 90°

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	Größe	Version
38.013.01	30	50	30	standard	Stift m. Gewinde 8mm **außen**
38.013.02	30	50	30	standard	Stift m. Gewinde 8mm **innen**
38.013.41	30	50	30	standard	Kugelfeder Ø 10mm **außen**
38.013.42	30	50	30	standard	Kugelfeder Ø 10mm **innen**
38.013.03	30	50	30	standard	Stift m. Gewinde 8mm, **außen**, Länge 23mm, für Art. 38.018.01/02
38.013.23	25	35	25	kompakt	Stift m. Gewinde 8mm **außen**
38.013.25	25	35	25	kompakt	Stift m. Gewinde 8mm **innen**
38.013.24	25	35	25	kompakt	Kugelfeder Ø 10mm **außen**
38.013.26	25	35	25	kompakt	Kugelfeder Ø 10mm **innen**



◢ 38.013.42/26

◢ 38.013.02/25

◢ 38.013.01/03/23

◢ 38.013.41/24

Befestigungsplättchen Version “doppelt gewinkelt”

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	Version
38.013.10	55	48	10 (Knick)	Stift mit Gewinde Ø 8 mm
38.013.11	55	48	10 (Knick)	Kugel Ø 10 mm

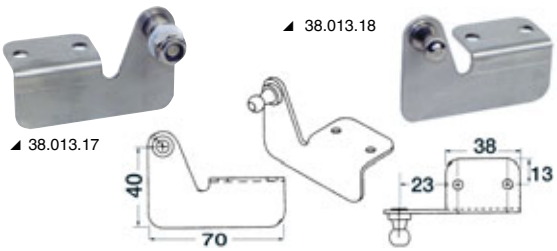


◢ 38.013.11

◢ 38.013.10

Version “90° gewinkelt”

Art. Nr.	Version	Typ
38.013.16	Stift mit Gewinde 8 mm	Links
38.013.17	Stift mit Gewinde 8 mm	Rechts
38.013.18	mit Kugel Ø 10 mm	Links
38.013.19	mit Kugel Ø 10 mm	Rechts



◢ 38.013.18

◢ 38.013.17

► Elektrischer Lukenheber





38.376.01/02



38.376.06

LENCO - elektrischer Linearantrieb

Der Linearantrieb gewährleistet 225 kg Schubkraft.
60 cm langes Kabel und Deutsch-Stecker.
Verlängerungskabel sind verfügbar (51.259.xx).
Schnellspannstift aus Edelstahl.
Kann paarweise arbeiten (mit Schalter 38.376.02).
Alle Teile vollständig rostfrei.
Das Friktionssystem verhindert, dass er sich am Ende des Hubs nicht verbrennt (Zug und Druck).
Stromverbrauch 10 A (12 V) 5 A (24 V).

Art. Nr.	Lenco Code	Modell	V	Gesamtlänge geschlossen (Halterung-Halterung) mm	Hub mm	Gesamtlänge offen mm
38.374.60*	20760-001	HL-400	12	381	102	483
38.374.62*	20762-001	HL-600	12	508	153	661
38.374.64	20764-001	HL-800S	12	508	204	712
38.374.66	20766-001	HL-800	12	610	204	813
38.374.68	20768-001	HL-1200S	12	610	305	915
38.374.70*	20770-001	HL-1200	12	737	305	1042
38.374.74*	20774-001	HL-1600S	12	737	407	1143
38.374.76*	20776-001	HL-1600	12	839	407	1245
38.374.78	20778-001	HL-2000S	12	839	508	1347
38.374.80	20780-001	HL-2000	12	940	508	1448
38.374.82	20782-001	HL-2400S	12	940	610	1550
38.374.84*	20784-001	HL-2400	12	1042	610	1651
38.374.86*	20786-001	HL-2600	12	1194	661	1855
38.374.88*	20788-001	HL-3000	12	1194	762	1956
38.375.61*	20761-001	HL-400/24V	24	381	102	483
38.375.63*	20763-001	HL-600/24V	24	508	153	661
38.375.65	20765-001	HL-800S/24V	24	508	204	712
38.375.67*	20767-001	HL-800/24V	24	610	204	813
38.375.69	20769-001	HL-1200S/24V	24	610	305	915
38.375.71*	20771-001	HL-1200/24V	24	737	305	1042
38.375.75*	20775-001	HL-1600S/24V	24	737	407	1143
38.375.77*	20777-001	HL-1600/24V	24	839	407	1245
38.375.79*	20779-001	HL-2000S/24V	24	839	508	1347
38.375.81*	20781-001	HL-2000/24V	24	940	508	1448
38.375.83	20783-001	HL-2400S/24V	24	940	610	1550
38.375.85*	20785-001	HL-2400/24V	24	1042	610	1651
38.375.87	20787-001	HL-2600S/24V	24	1194	661	1855
38.375.89*	20789-001	HL-2600/24V	24	1194	762	1956

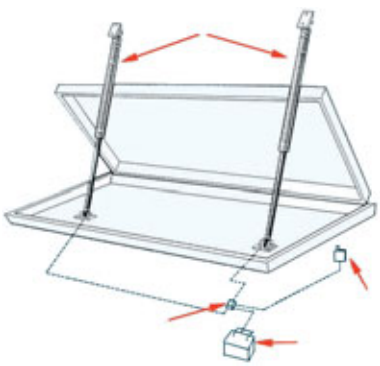
* *Nur auf Anfrage erhältlich*

38.376.01 *Schalter für Einzelkolben*

38.376.02 *Schalter zur gleichzeitigen Steuerung von **zwei** Stellgliedern*

38.376.06 *OPTIONALE Halterung zur Notöffnung bei Stromausfall. (Das Fach kann um 12,7 cm angehoben und der Verriegelungsstift entfernt werden).*





Elektrischer Lukenheber Typ AV

Ø 48 mm. Pro Zylinder max.120kg.
Manueller Notbetrieb, Automatisch synchronisiertes Anheben be Montage voni **zwei oder mehreren Lukenhebern durch Drehzahlangleichung**.
Hebezeit 17mm pro Sekunde.
Gehäuse aus **Aluminium**, ausziehbare Stange aus Edelstahl.
Wasserdicht IP65. Vollständige oder nach Belieben teilweise Öffnung der Luke.

Art. Nr.	Einfach	Doppelt	Hub mm	Kraft kg	geschlossen mm	V	Verbrauch A
38.370.12	x	-	300	120	677	12	10
38.370.13	x	-	300	120	677	24	5
38.370.14	x	-	450	120	827	12	10
38.370.15	x	-	600	120	977	12	10
38.370.21	x	-	450	120	827	24	5
38.370.16	x	-	600	120	977	24	5
38.370.17	-	x	450	240	827	12	20
38.370.18	-	x	600	240	977	12	20
38.370.19	-	x	450	240	827	24	10
38.370.20	-	x	600	240	977	24	10

38.370.10/11 *Schaltrelais, OPTIONAL*

Elektrischer Lukenheber Model Ulysses - für leichte Belastung

Einzelmontage . Ø 34 mm, max. Hebekraft 65 kg. Stromaufnahme 2 A bei 12 V, Hebegeschwindigkeit 4 mm/Sek. bei 12 V, 6 mm/Sek.bei 24 V. Aus **Aluminium, ausziehbare Stange aus Edelstahl, wasserdicht** IP65. Vollständige oder nach Belieben teilweise Öffnung der Luke in jeder gewünschten Richtung. Können nicht paarweise montiert werden.

Art. Nr.	Hub mm	Kraft kg	geschlossen mm	volt
38.370.40	180	65	486	12
38.370.41	180	65	486	24
38.370.43	300	65	608	12
38.370.44	300	65	608	24



Schaltrelais für Lukenheber für den Notbetrieb Automatische Synchronisation

Art. Nr.	Version
38.370.10	12 V (RB 12)
38.370.11	24 V (RB 24)

Schalter mit 0 Stellung und Federzug finden Sie in Artikelgruppe 14.



► Verstellbarer Hebelverschluß

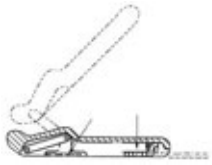
Hebelverschluß

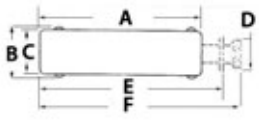
OSCULATI

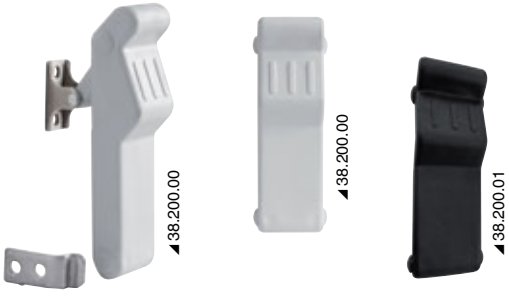
Mit Exzenterhebelverschluss. Aus **elastischem Thermoplastgummi** mit Befestigungsplättchen aus **Edelstahl**.

Art. Nr.	Farbe	mm					
		A	B	C	D	E	F
38.200.00	weiß	96/106	31	29	22	118	129
38.200.01	schwarz	96/106	31	29	22	118	129





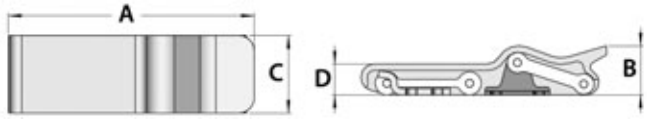




Vibrationsfreier Verschluss für Backskisten

Mit Exzenterhebelverschluss. Aus elastischem Thermogummi, Frontteil aus hochglanzpoliertem Edelstahl. Federweg 6 mm.

Art. Nr.	mm				Öse für Vorhängeschloss
	A	B	C	D	
38.200.10	95	19	30	12	nein
38.200.11	95	19	30	12	ja

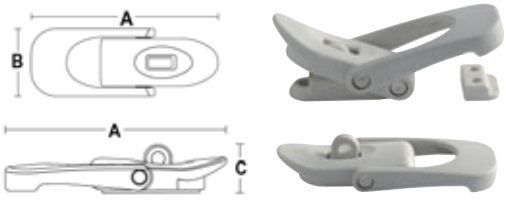




Verschluss für Backskisten

Aus Technopolymer mit Schlosshalterung. Unsichtbare und nicht vibrierende Schnappfeder zum Öffnen/Schließen.

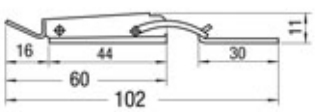
Art. Nr.	mm		
	A	B	C
38.208.50	111	40	17,5

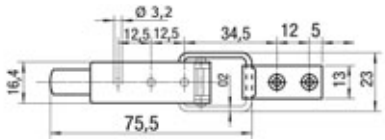


Hebelverschluß aus rostfreiem Stahl

Befestigungslöcher Ø 3,2 mm

Art. Nr.	Version	Länge mm	max. Zug kg	Maximale Arbeitslast kg
38.203.00	Standard	102	150	55
38.203.01	m. Schlosshalterung	102	150	55







38.203.00



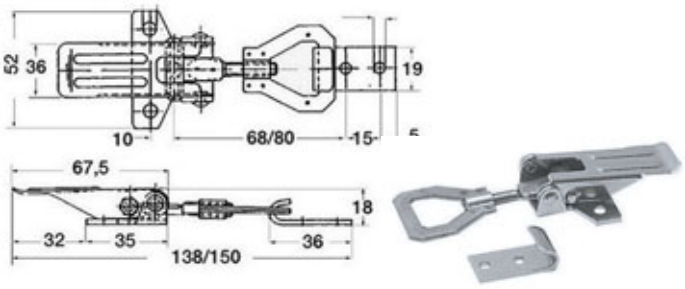
38.203.01

Hebelverschluß aus rostfreiem Stahl für Motorhauben und Luken



Art. Nr.	Länge mm	max. Zug kg	Maximale Arbeitslast kg
38.206.01	113	250	100

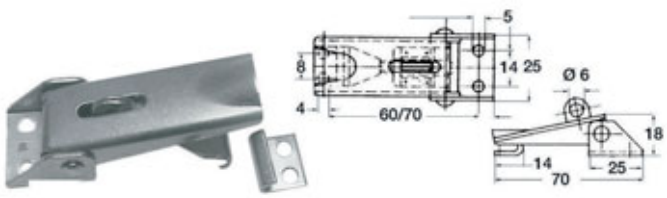
Verstellbarer Hebelverschluß aus rostfreiem Stahl



Sehr robust

Art. Nr.	Maximale Arbeitslast kg	max. Zug kg
38.210.00	110	250

Verstellbarer Hebelverschluß aus rostfreiem Stahl



komplett mit Schließhaken

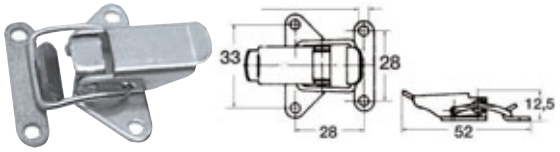
Art. Nr.	Außenmaß	Länge	Ausladung
38.241.00	70x25 mm	60x70 mm	18 mm

Hebelverschluß aus rostfreiem Stahl für dichtschließende Luken



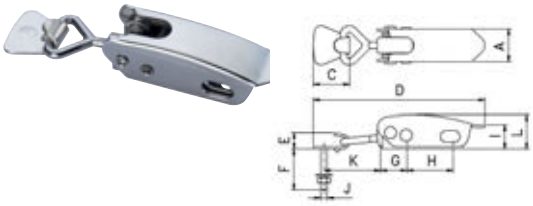
Platzsparend

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Ausladung mm
38.493.00	99	18	11



Abgewinkelter Hebelverschluß für Motorhauben, Luken und Fenster

Art. Nr.	Länge mm	max. Zug kg	Maximale Arbeitslast kg
38.204.00	52	150	100



Verschluss mit elastischem Hebel

Aus poliertem Edelstahl mit Schloßanhänger und integrierter Kompensationsfeder, die Vibrationen vermeidet.

Art. Nr.	Länge mm	A mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm
38.207.01	106	20	22	104	10	25	16	28	15	M4	34	21



Hebelverschluß für dichtschließende Luken

aus rostfreiem Stahl hochganzpolierten

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Hub mm
38.209.00	110 (gesamt)	30	12

OSCULATI



SLIM Piek Verschluss

AISI 316

Komplett mit Öse und Vorrichtung für das Schloss.
Aus Hochglanzpollierten Inox Stahl AISI 316 hergestellt

Art. Nr.	Länge total mm	Breite mm	Ausladung mm	Einstellbare Laufbahn
38.208.01	82	20	18,8	4,5
38.208.02	115	30	16,5	13

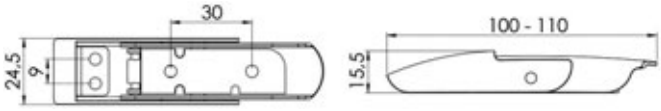


RIVIERA Bügelverriegelung

OSCULATI

AISI 316

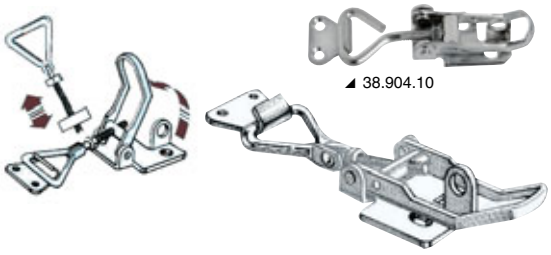
38.212.00 Aus poliertem Edelstahl. Kann mit einem Vorhängeschloss abgeschlossen werden.





Verstellbarer Hebelverschluß aus rostfreiem Stahl, mit Auge für Vorhängeschloß.

Art. Nr.	Länge von mm	Winkelplatte mm	Auge
38.904.10	von 75 bis 90	18	ja
38.904.12	von 100 bis 125	25	nein
38.904.11	von 123 bis 137	29	ja



Hebelverschluss für Motorhauben, Luken, mit 90°-Winkelplatte, leicht und robust

Hebelverschluss für Motorhauben, Luken, mit 90°-Winkelplatte, leicht und robust.

Art. Nr.	Beschreibung
38.107.70	aus verchromtem Messing



Spannverschluß

Aus **verchromtem Messing** mit Auge für Vorhängeschloß.
Mit durch den Beschlag abgedeckten Schrauben gesichert.

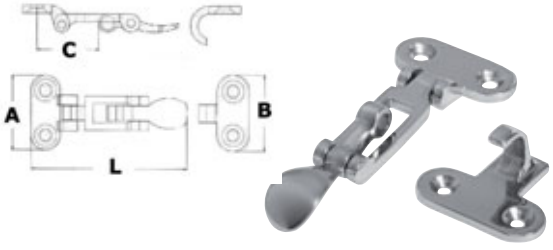
Art. Nr.	⟷ mm
38.195.00	82x30



Hebelverschluß

Hebelverschluß für dichtschließende Luken

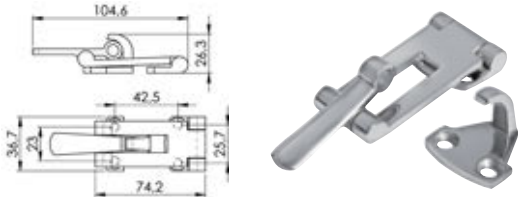
Art. Nr.	Material	A mm	B mm	C mm	L mm
38.107.30	Aus verchromtem Messing	50	50	42	110
38.107.31	**aus rostfreiem Edelstahl 316**	48	48	42	110
38.107.32	**aus rostfreiem Edelstahl 316**	37	38	30	75



Hebelverschluss

Für Plichten mit Schlossanhänger.

Art. Nr.	Material
38.107.34	Edelstahl AISI 316



Verdeckter vertikaler Riegel

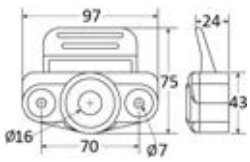
Eignet sich zum Schließen und Anheben von Bänken oder Outdoor-Küchenmöbeln.

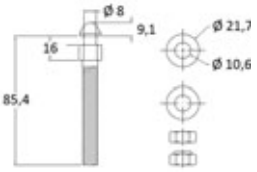
Art. Nr.	Bolzen	Kunststoffgriff
38.109.00	rostfr. Edelstahl	■ schwarz
38.109.01	rostfr. Edelstahl	□ weiß











► Aussteller für dichtschließende Luken



Aussteller für Luken oder Fenster, sehr stabiles Modell

Art. Nr.	Beschreibung	verstellbar mm
38.191.40	verchromtem Messing	320/500
38.191.41	verchromtem Messing	360/640



Aussteller für Luken oder Fenster

Art. Nr.	Beschreibung	verstellbar mm
38.191.50	aus **verchromtem Messing**, Sehr robust	205/305



Aussteller

Für **Fenster und Luken**. Aus poliertem rostfreiem Edelstahl. Für große Gewichte geeignet

Art. Nr.	Länge mm	Ø Feder mm	INCLUDED
38.421.67	350	22	2 Befestigungsplatten mm 47x47

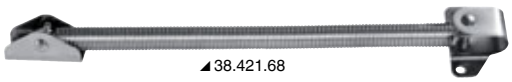


Austeller

Aussteller für Fenster und Luken.
Gehäuse aus Nylon, **Teleskopstab aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Stahl.**

Art. Nr.	Ausziehbar mm
38.281.00	250/425
38.282.00	300/525



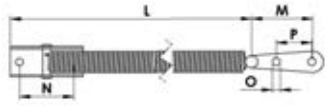


◢ 38.421.68

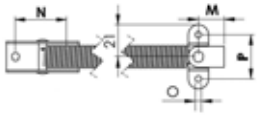
Federklapphalter

Aus **rostfreiem Stahl**, komplett mit Gabelplatte und Haken in „L"-Form zur Befestigung.
Mit Sicherungskabel aus Elostahl

Art. Nr.	Terminal (1)	Terminal (2)	Länge mm	Ø Feder mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm
38.421.65	A	D	220	10,6	235	40	30	4,2	18
38.421.47	A	D	470	10,6	425	40	30	4,2	18
38.421.66	B	D	260	14	275	45	35	4,7	23
38.421.64	C	D	220	10,6	235	17	30	4,2	27
38.421.68	C	D	260	14,2	275	24	36	5,1	42



◢ 38.421.65/47/66



◢ 38.421.64/68



Minigas Feder

von kleine Luken und Motorhauben oder Küchenmöbel

Art. Nr.	Offene Masse mm	Lauf mm	Stoss kg
38.008.00	144	38	5



Aussteller Teleskopstab

Für Fenster und Luken. Gehäuse aus **Nylon**, Teleskopstab **aus Stahl**.
Mit großer, griffiger Klemmschraube für leichte Bedienbarkeit.

Art. Nr.	Lauf mm
38.191.60	220/480

Wird mit den abgebildeteten Halterungen 38.013.00; 38.013.01 kombiniert.

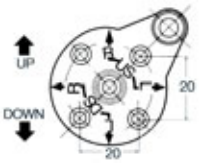
38.013.00; 38.013.01 *OPTIONAL Halterungen,* ***extra bestellen****.*

Soft Down Stay - öffnet nach oben

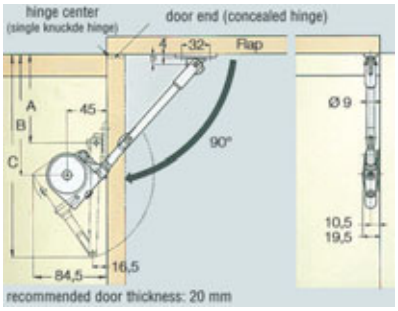
Nach Anheben der Schranktür hält der Türaufsteller diese in Position. Beim Schließen verlangsamt der Türaufsteller die Bewegung bis zum vollständigen Schließen.Farbe weiß. Geliefert mit Montageplättchen. Drehmomentberechnung. **Mit einem Türaufsteller**: Länge der Tür (cm) x 1/2 x Gewicht der Tür (kg).

Art. Nr.	für Türen	Montageplättchen
48.610.00	Öffnung 90°	enthalten







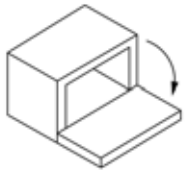


Soft Down Stay für nach unten öffnende Schranktüren

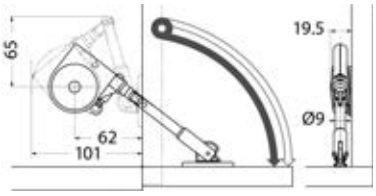
Ausführung mit Verschluss für nach **unten** öffnende Schranktüren.
Soft-Öffnung der Schranktür: kann links oder rechts angebracht werden.
Bei **geschlossener** Tür mit **Verriegelungssystem** für die Tür.
Drehmomentberechnung. Ein Arm: Türlänge (cm) x 1/2 x Türgewicht (kg).

Art. Nr.	Farbe	Drehmoment
38.611.01	■ schwarz	0,49 - 1,18 N•m (5 - 12 kgf•cm)
38.611.02	□ weiß	0,49 - 1,18 N•m (5 - 12 kgf•cm)
38.611.03	■ schwarz	1,62 - 3,68 N•m (16,5 - 37,6 kgf•cm)
38.611.04	□ weiß	1,62 - 3,68 N•m (16,5 - 37,6 kgf•cm)







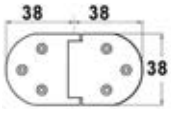


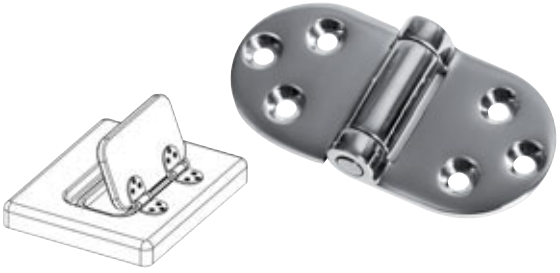
Selbsthaltendes Scharnier

AISI 316

Aus Mikroguss Edelstahl AISI 316.
Konstantes Drehmoment 30 kg/cm ± 15%.
Beispiel: 2 Scharniere können eine 2 kg schwere und 40 cm tiefe Luke halten.

Art. Nr.	⟷ mm	Stärke mm
38.832.01	76x38	3,2





► Scharniere Meterpreis

Scharniere - Stange 2m.

Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert.

Art. Nr.	Breite mm	Stärke mm	Ø Bohrung mm	Abstand Bohrungen mm	Mittelachse mm	Typ	Material
38.999.01	30	0,8	3,3	60	16	vorgebohrt	AISI 304
38.999.02	40	1,5	4,3	90	23	vorgebohrt	AISI 304
38.999.03	50	1,5	4,3	90	28	vorgebohrt	AISI 304
38.998.01	30	1	3,3	60	16	vorgebohrt f. Senkschrauben	AISI 304
38.998.02	40	1,5	4,3	90	23	vorgebohrt f. Senkschrauben	AISI 304
38.998.05	30	1,5	3,5	50	19	vorgebohrt f. Senkschrauben	AISI 316

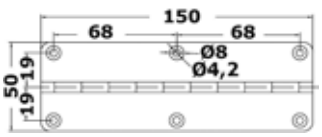

◢ 38.999.xx


◢ 38.998.xx

Scharnierstück meterweise

Kann als Einzel- oder Mehrfach-Scharnier als Ersatz von meterweise Scharnieren verwendet werden.

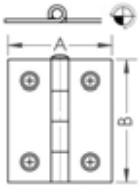
Art. Nr.	⟷ mm	Ø Stärke mm
38.997.01	50x150	1,5





► Scharniere, Stärke 0,8 mm





Scharniere 0,8 mm

Aus **poliertem rostfreiem Edelstahl. für Türen,** kleine Pieks usw.

Art. Nr.	⟷ AxB mm
38.600.25	25x30
38.600.30	30x30
38.600.40	40x40

► Scharniere, Stärke 1,2 mm



◢ 38.823.10



◢ 38.823.11



◢ 38.823.12

Scharniere 1,2 mm

Scharniere aus **poliertem rostfreiem Edelstahl**

Art. Nr.	⟷ mm
38.823.10	60x32
38.823.11	103x32 (Asymmetrisches)
38.823.12	145x32

► Edelstahlscharniere, Stärke 1,3 mm



◢ 38.822.02



◢ 38.822.01



◢ 38.822.04



◢ 38.822.03

Scharniere 1,3 mm

Rechteckige Scharniere **aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert**

Art. Nr.	⟷ AxB mm
38.467.80	38x33
38.467.81	51x38
38.467.83	51x51
38.467.85	75x75

Art. Nr.	⟷ AxB mm
38.822.01	60x30
38.822.02	60x40
38.822.03	75x40
38.822.04	75x50



◢ 38.467.80



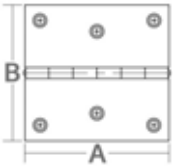
◢ 38.467.81



◢ 38.467.83



◢ 38.467.85



► Scharniere, Stärke 1,5 mm

Scharniere 1,5 mm

AISI 316



◢ 38.829.00



◢ 38.829.02

Scharniere aus rostfreiem Stahl AISI 316, hochglanzpoliert, flachliegend mit vorstehender Prägung für die Verschraubung, Bohrloch-Ø 5 mm:

Art. Nr.	⟷ mm
38.829.02	44x46
38.829.00	68x46

Scharnier 1,5 mm

AISI 316



◢ 38.829.03

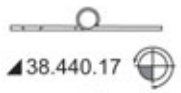


◢ 38.829.04

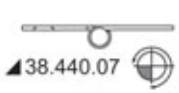
Scharniere **aus rostfreiem Stahl AISI 316**, hochglanzpoliert, flachliegend mit vorstehender Prägung für die Verschraubung

Art. Nr.	⟷ mm
38.829.03	73x46
38.829.04	102x46

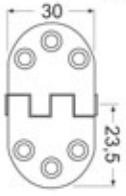
Scharniere 2mm



◢ 38.440.17



◢ 38.440.07





Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.440.17	47x30	Herausragender Kern
38.440.07	47x30	Umgekehrt

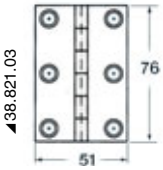
► Edelstahlscharniere, Stärke 1,7 mm

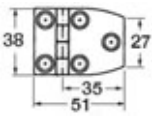
Scharniere 1,7 mm

Scharniere aus rostfreiem Edelstahl, Befestigung durch eingearbeitete Bolzen an der Rückseite mit Gewinde 4MA zum Festschrauben von unten.

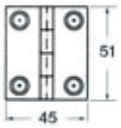
Art. Nr.	⟷ mm	Form	Anzahl Buchsen
38.821.01	51x38	rechteckig	4
38.821.02	51x45	rechteckig	4
38.821.05	51x38	trapezförmig	6
38.821.03	76x51	rechteckig	8



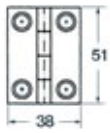




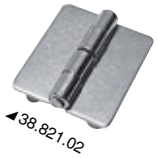
38.821.05



38.821.02



38.821.01



Scharniere 1,7mm, kostengünstig

Scharniere aus rostfreiem Stahl, kostengünstige Ausführung, elektrolytisch poliert.

Art. Nr.	⟷ mm
38.491.30	51,5x38
38.491.00	70x38


38.491.00


38.491.30

Scharniere, 1,7 mm

Scharniere aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	⟷ mm
38.467.90	101x27
38.467.89	101x38

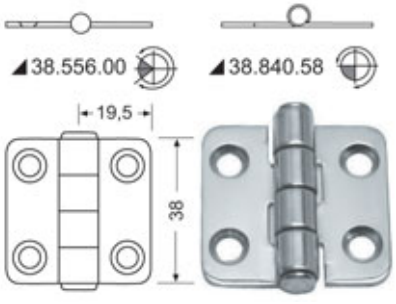

38.467.89


38.467.90

► Scharniere, Stärke 2 mm

OSCULATI

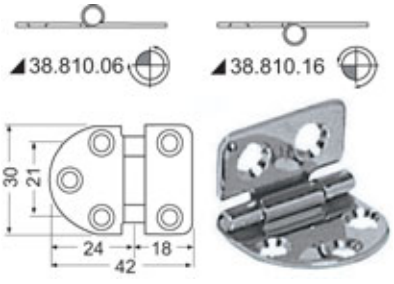
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.840.58	38x39	Herausragender Kern
38.556.00	38x39	Halbeingebauter Kern

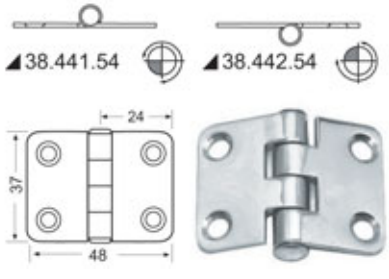
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.810.16	42x30	Herausragender Kern
38.810.06	42x30	Umgekehrt

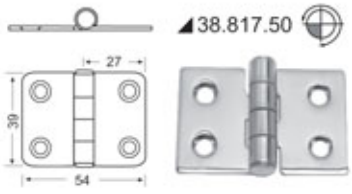
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.441.54	48x37	Herausragender Kern
38.442.54	48x37	Umgekehrt

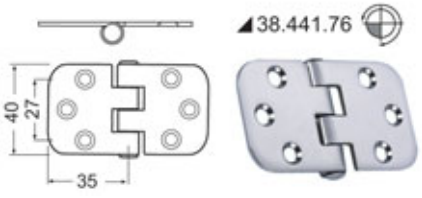
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.817.50	54x39	Herausragender Kern

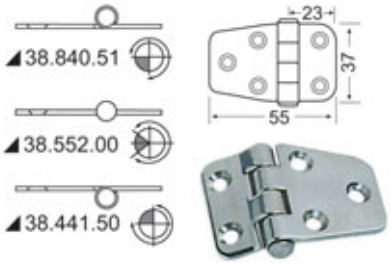
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.441.76	70x39	Umgekehrt

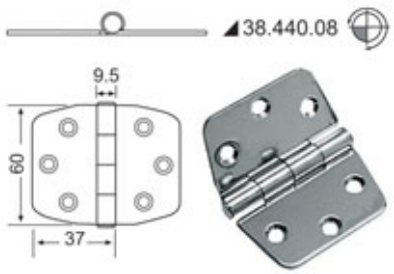
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.840.51	55x37	Herausragender Kern
38.441.50	55x37	Umgekehrt
38.552.00	55x37	Halbeingebauter

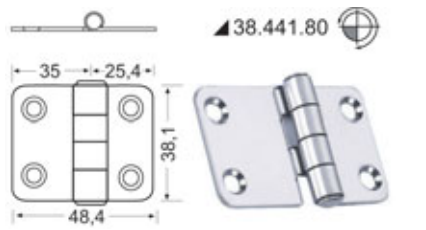
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.440.08	74x60	Herausragender Kern

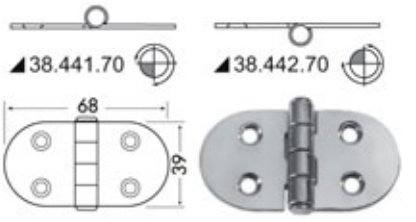
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.441.80	60,4x38,1	Herausragender Kern

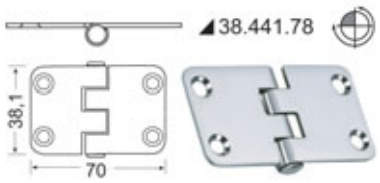
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.441.70	68x39	Herausragender Kern
38.442.70	68x39	Umgekehrt

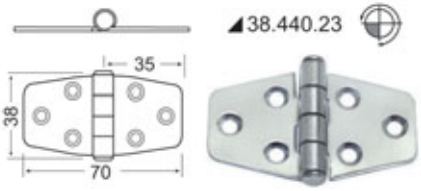
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.441.78	70x38,1	Umgekehrt

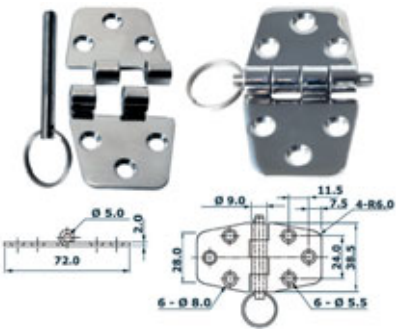
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.440.23	70x38	Herausragender Kern

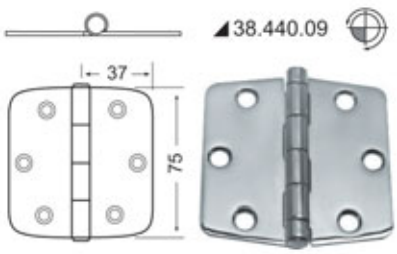
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.441.51	72x38,5	Herausragender Kern

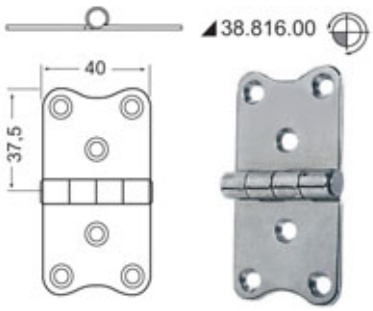
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.440.09	74x75	Herausragender Kern

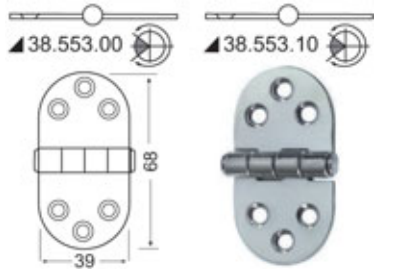
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.816.00	75x40	Herausragender Kern

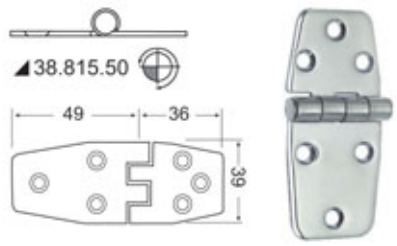
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Modell
38.553.00	68x39	Halbeingebauter
38.553.10	76x38	Halbeingebauter

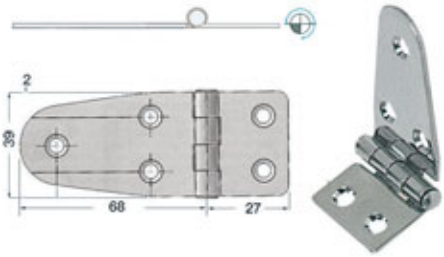
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.815.50	85x39	Herausragender Kern

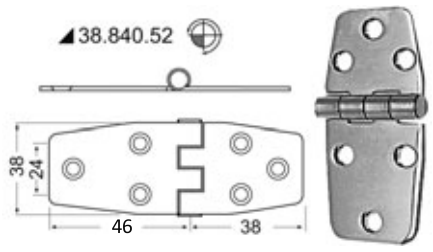
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.217.40	95x39	Herausragender Kern

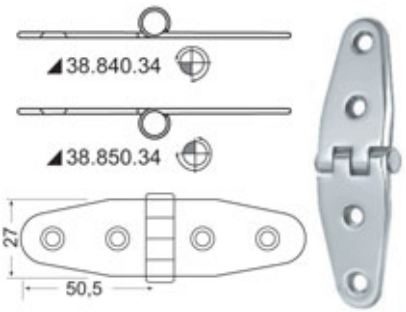
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.840.52	84x38	Herausragender Kern

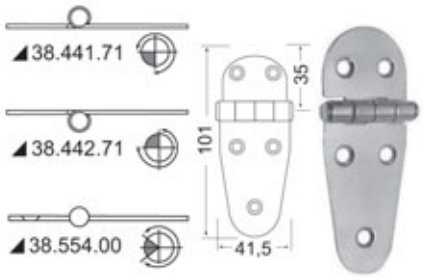
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.840.34	101x27	Herausragender Kern
38.850.34	101x27	Umgekehrt

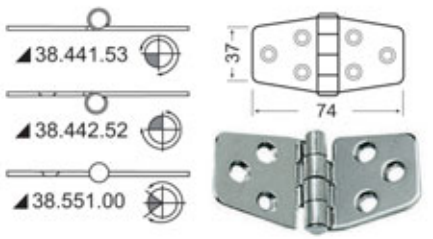
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.441.71	101x41,5	Herausragender Kern
38.442.71	101x41,5	Umgekehrt
38.554.00	101x41,5	Halbeingebauter Kern

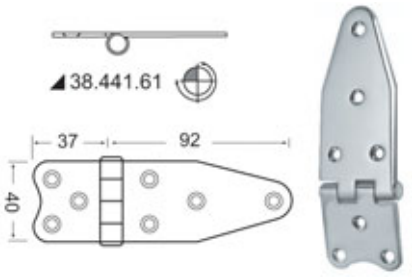
Scharniere 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.441.53	74x37	Herausragender Kern
38.441.52	74x37	Umgekehrt
38.551.00	74x37	Halbeingebauter Kern

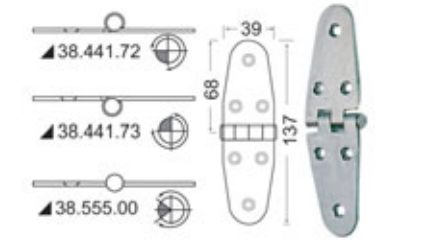
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.441.61	129x40	Umgekehrt

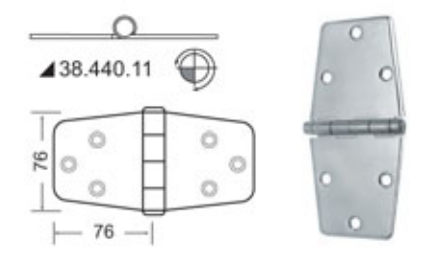
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.441.72	137x39	Herausragender Kern
38.441.73	137x39	Umgekehrt
38.555.00	137x39	Halbeingebauter Kern

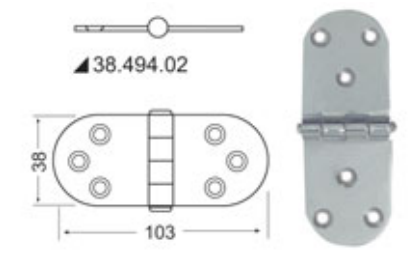
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.440.11	152x76	Herausragender Kern

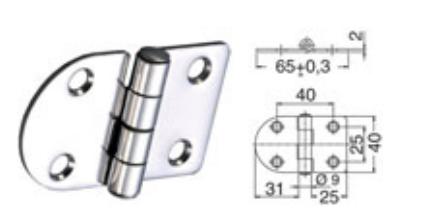
Scharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.494.02	103x38	Herausragender Kern

Scharnier 2mm



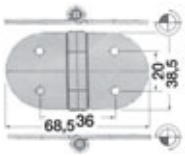
Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

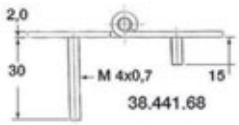
Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.441.69	65x40	Standard, Herausragender Kern

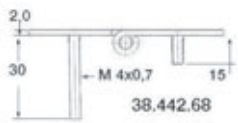
Scharniere mit Stiftschrauben

Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl** Unsichtbare Befestigung durch gelötete 4mm Stiftschrauben. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Version	Länge Stiftschrauben mm
38.441.68	68,5x38,5	Herausragender Kern	15 - 30
38.442.68	68,5x38,5	mit Gelenk unten	15 - 30













Scharnier 2mm

Scharnier aus poliertem rostfreiem Edelstahl.
Mit ovalen Bohrlöchern in der Mitte um das Einpassen zu erleichtern.
Dient als Scharnier für Schotten.
Vibrationsarm dank der gebremsten Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm	Modell
38.814.03	80x50	herausragender Kern



◢ 38.840.10



◢ 38.551.10



◢ 38.840.42

Schecke aus hochglanzpolierten Edelstahl AISI 316.

Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Schnell Fixierung **durch Kleber**.
Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr. Schecke		für Scharnier
1 Stück für 1/2 Scharnier	1 Paar für 1 Scharnier	
38.441.10	-	**38.441.70; 38.553.00**
38.840.10	-	**38.840.58; 38.556.00**
38.551.10	-	**38.441.53; 38.551.00**
-	**38.840.41**	**38.840.51; 38.552.00**
-	**38.840.42**	**38.440.09**



◢ 38.840.41



◢ 38.441.10



◢ 38.441.10

► Gewölbte Seitenkanten



◢ 38.450.01



◢ 38.450.02



◢ 38.450.03



◢ 38.450.04



◢ 38.452.01;38.450.53

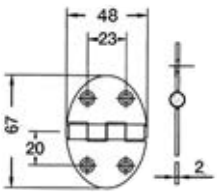


◢ 38.453.01/02

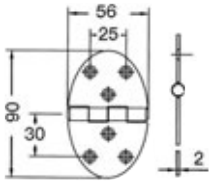
Scharniere, oval

Scharniere aus verchromten hochglanzpolierten Edelstahl der Serie OVAL TYPE.
Mittel Achse, halbeingebaut, Öffnung 270 °.

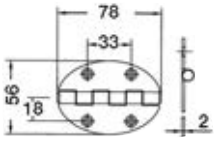
⟷ mm	Version mit halbeingebautem Kern u. Gewindestiftbefestigung	Version mit halbeingebautem Kern u. Schraubenbefestigung	Version mit herausragendem Kern	Stärke mm
35x51	**38.453.01**	**38.450.01**	-	1,5
48x67	**38.453.02**	**38.450.02**	-	2
56x78	-	**38.450.03**	-	2
56x90	-	**38.450.04**	-	2
78x56	-	-	**38.451.01**	2
78x56	-	**38.450.53**	-	3
84x56	-	**38.452.01**	-	2



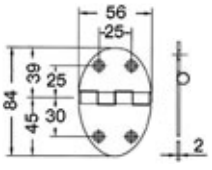
◢ 38.450.02/38.453.02



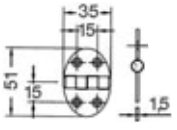
◢ 38.450.04



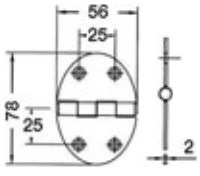
◢ 38.451.01



◢ 38.452.01



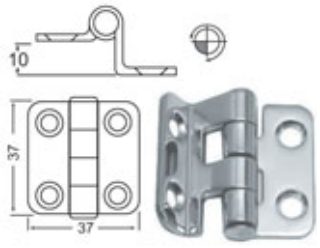
◢ 38.450.01



◢ 38.450.03

► Scharniere, doppelte gewinkelte Version . Stärke 2 mm

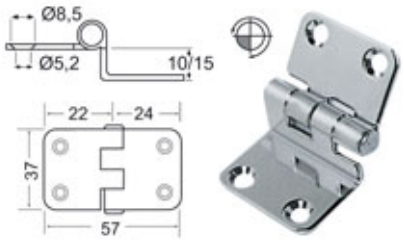
Winkelscharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert.
Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm
38.441.59	37x37

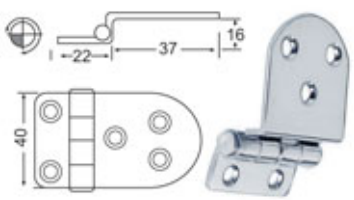
Winkelscharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert.
Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm
38.441.55	57x37x10
38.441.56	57x37x15

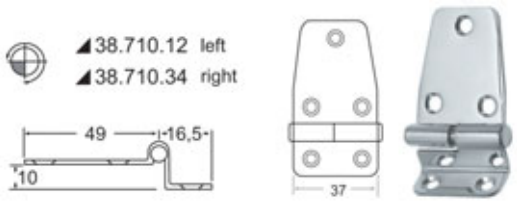
Winkelscharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert.
Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm
38.441.58	59x40

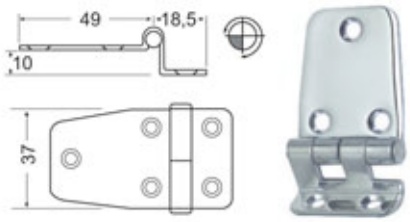
Winkelscharnier 2 mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm
38.710.12	65,5x37
38.710.34	65,5x37

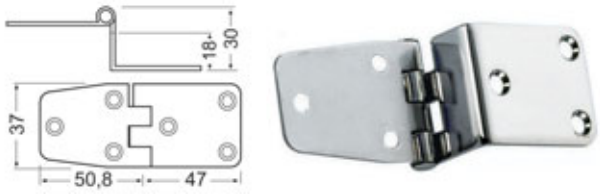
Winkelscharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm
38.441.57	67,5x37

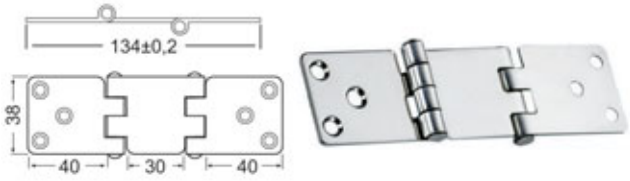
Winkelscharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm
38.441.84	97,8x37

Winkelscharnier 2mm



Aus rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Vibrationsarm mittels gebremster Mittelachse.

Art. Nr.	⟷ mm
38.441.82	134x38

► Klappscharniere, Stärke 2 mm

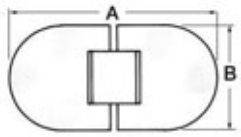
Klappscharniere, 2mm

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl. Absolut bündig für Klapptische, mikrogegossener mittlerer Block.

Art. Nr.	A mm	B mm
38.460.50	50	38
38.460.76	76	38
38.440.06	84	30







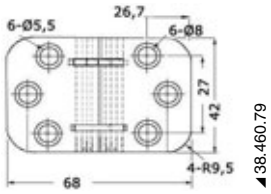


Klappscharniere, 2mm

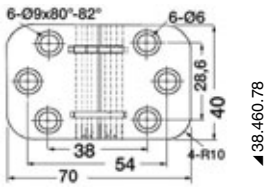
Aus hochglanzpoliertem Edelstahl. Absolut bündig für Klapptische, mikrogegossener mittlerer Block.

Art. Nr.	⟷ mm
38.460.79	68x42
38.460.78	70x40



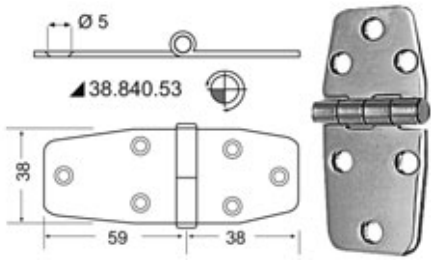






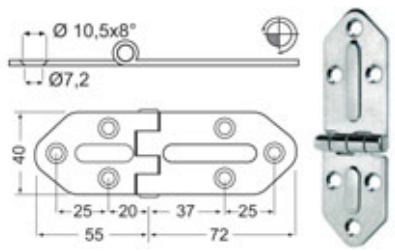
► Scharniere, Dicke 2,5 mm

Scharniere, 2,5 mm



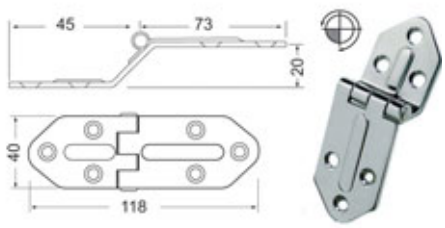
Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.840.53	97x38	Herausragender Kern

Scharniere, 2,5 mm



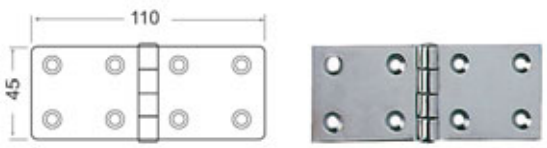
Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.444.00	127x40	Herausragender Kern

Scharniere, 2,5 mm



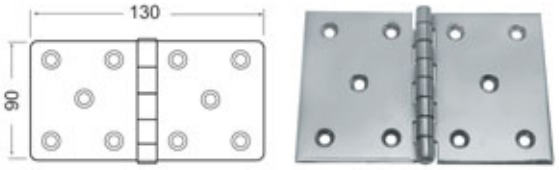
Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.445.05	118x40	Herausragender Kern

Scharniere, 2,5 mm



Art. Nr.	⟷ mm
38.822.05	45x110

Scharniere, 2,5 mm



Besonders robustes Spezialscharnier aus rostfreiem Stahl, hochglanzpoliert, für Motorhauben oder schwere Lasten.

Art. Nr.	⟷ mm
38.822.06	130x90

► Scharnieren der Serie HEAVY DUTY Dicke mm 3.



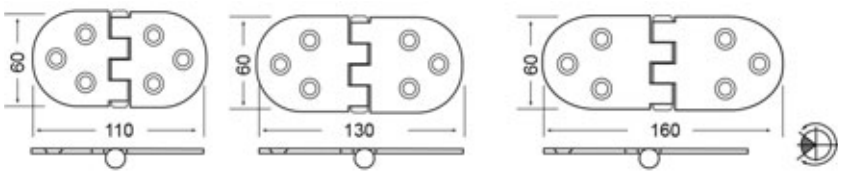
◢ 38.455.01 ◢ 38.455.02



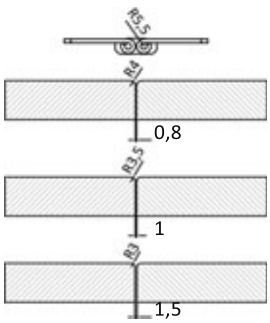
◢ 38.455.03

Scharnier 3mm HEAVY DUTY

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.455.01	110x60	gelenk
38.455.02	130x60	gelenk
38.455.03	160x60	gelenk





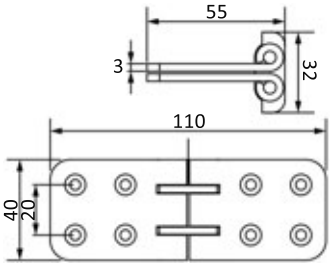


◢ R Kante < 3 mm; R Kante > 5,5 mm

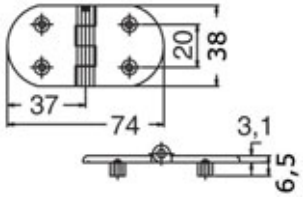
New **Präzisions-Tischscharnier, um 180° drehbar**

AISI 316 Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316L. Kann an der Tischkante angebracht werden (Mindeststärke 19 mm).So konzipiert, dass das Spiel so gering wie möglich ist, um eine feste und stabile Tischplatte zu erhalten.

Art. Nr.	⟷ mm
38.291.00	110x40







Mikroguss-Blindscharnier

AISI 316 Aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Stahl AISI 316.
Wird an der Unterseite mit 4 Gewindestiften befestigt.
SOFT-Schließung durch gedämpfte Drehachse, vernieteter Stift.

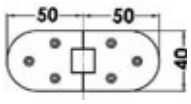
Art. Nr.	⟷ mm
38.963.10	74x38

► Scharniere, Stärke 4 mm

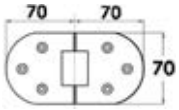
Präzisions-Mikrogussscharniere, Drehwinkel 180°

AISI 316 Scharnier aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316, für Klappen und Klapptische.

Version mit Löchern	Version mit Stiftschrauben 5mm (optionell)	⟷ mm	Stärke mm
38.290.01	**38.290.10**	80x30	3
38.290.02	**38.290.20**	100x40	4
-	**38.290.30**	140x70	2,8
38.460.75	**38.460.77**	140x70	2,8

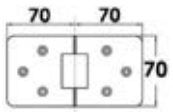


◢ 38.290.02/20



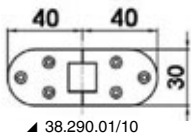
◢ 38.460.75/77


◢ 38.460.75



◢ 38.290.30


◢ 38.290.30

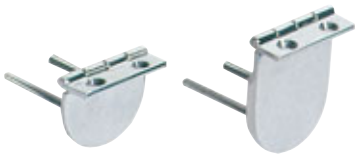


◢ 38.290.01/10

Scharniere, 4 mm

AISI 316 Scharniere aus hochglanzpoliertem rostfreien Edelstahl AISI 316, spritzgegossen, Stärke 4 mm. (Leichte Befestigung durch eingearbeitete Bolzen an der Rückseite 21x65)

Art. Nr.	⟷ mm
38.863.25	72x65
38.863.26	103x65

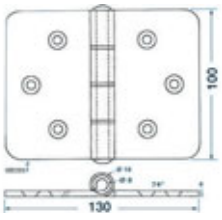


Scharniere, 4 mm

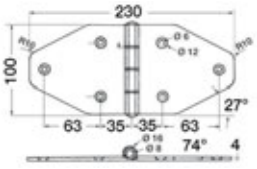
AISI 316 Große Scharniere aus rostfreiem hochglanzpoliertem Edelstahl, Gelenk 8 mm

Art. Nr.	⟷ mm
38.440.13	130x100
38.440.14	230x100
38.440.15	180x100

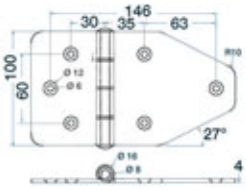

◢ 38.440.13




◢ 38.440.14




◢ 38.440.15





► Edelstahlscharniere, Stärke 5 mm

Scharniere, 5 mm

AISI 316 Scharniere aus rostfreiem Stahl AISI 316, gegossen und hochglanzpoliert. Sehr robust und gut verarbeitet.

Art. Nr.	⟷ mm	Kern	Stärke mm
38.285.00	38x74	herausragender	5
38.280.00	38x100	herausragender	5
38.283.00	38x38	herausragender	5
38.284.00	50x50	herausragender	5
38.287.00	38x74	ohne Ausladung	5
38.831.00	39x74	herausragender	5
38.831.01	38x57	herausragender	5
38.831.02	38x57	umgekehrt	5


◢ 38.280.00;38.285.00


◢ 38.287.00


◢ 38.831.02


◢ 38.283.00;38.284.00


◢ 38.831.01


◢ 38.831.00

Scharniere, 5 mm

Scharnier aus Edelstahl AISI 316, gegossen und hochglanzpoliert, für Türen und abdeckbare Hauben. Ausgezeichnete Verarbeitung.

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.512.00	100x50	rechts
38.512.01	100x50	links



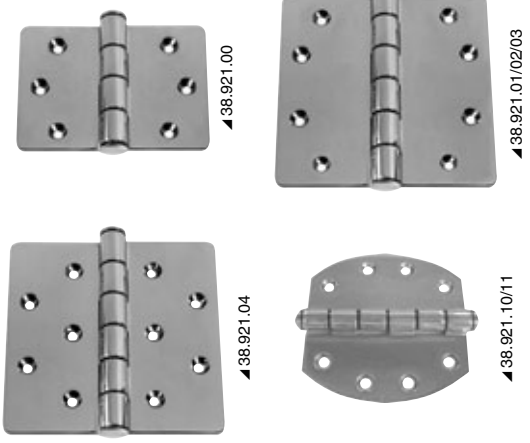
Scharniere, 5 mm

Scharnier, lang, aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Stahl

Art. Nr.	Länge mm
38.830.15	152x29



► Scharniere aus gegossem rostfreiem hochglanzpoliertem

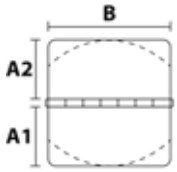


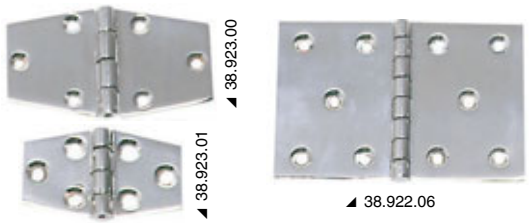
Große Scharniere, gegossen

AISI 316

Große Scharniere aus gegossenem **verchromten hochglanzpolierten Inox Stahl 316**. Sehr Robust. Anti-Friktion Einsatz aus Nylon im Kern.

Art. Nr.	Form	⟷ mm			Dicke mm
		A1	A2	B	
38.921.00	rektangulär	38	38	76	3
38.921.01	rektangulär	38	38	102	3
38.921.02	rektangulär	51	51	102	3
38.921.03	rektangulär	63	63	127	3
38.921.04	rektangulär	76	76	152	4,8
38.921.10	abgekantet	51	51	102	3,2
38.921.11	abgekantet	63	63	127	3,2



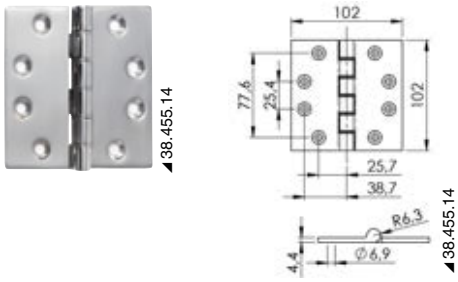


Scharniere, gegossen

AISI 316

Großes Scharnier **gegossen aus Edelstahl AISI 316** von höchster Festigkeit und ansprechendem Design, hochglanzpoliert.

Art. Nr.	Form	⟷ mm	Stärke mm
38.923.00	trapezförmig	96x56	4
38.923.01	trapezförmig	62x37	3,5
38.922.06	rechteckig	130x90	4

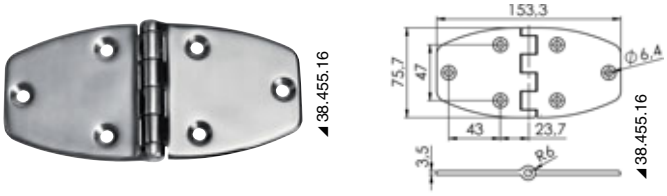


Feinguss-Scharnier

AISI 316

Aus AISI 316 Edelstahl von höchster Festigkeit, hochglanzpoliert.

Art. Nr.	Modell	⟷ mm	Stärke mm
38.455.14	rechteckig	102x102	4
38.455.16	trapezförmig	153x75	3,6



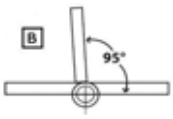
Scharniere

AISI 316

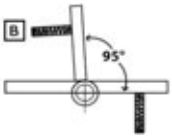
aus Verchromten **hochglanzpolierten Inox Stahl 316**, höchste Feinbearbeitung Und sehr robust, Dicke mm 4. Erhältlich in der Standard Version “A”, mit Öffnung von180°, oder in der Version mit mgekehrten Kern “B” Und völlig glatte Fläche , mit Öffnung von 95°, erhältlich in den folgenden Massen:



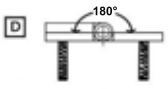
A) Öffnung standard 180°



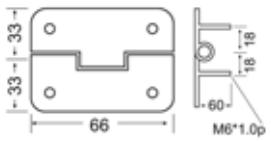
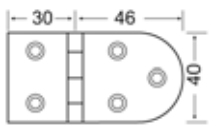
B) Umgekehrten Kern, glatte Fläche, Öffnung von 95°

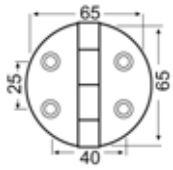
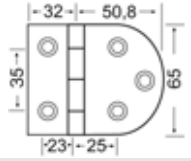
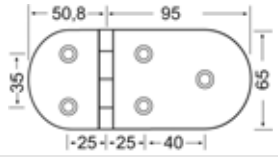
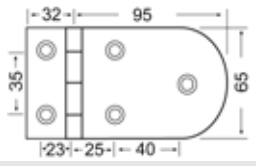
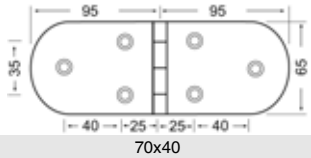
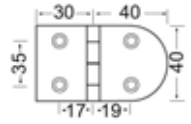
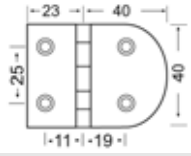
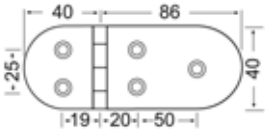
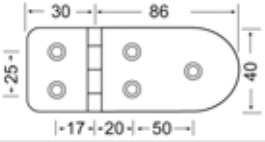
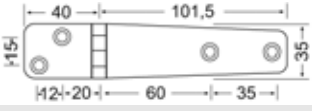


C) Umgekehrten Kern, glatte Fläche, Öffnung von 95° **mit Stiftschrauben**



D) Öffnung, standard 180° **mit Stiftschrauben**

A	B	C	D	⟷ mm
38.963.18	**38.863.18**	**38.873.18**	**38.883.18**	66x66
				
38.963.19*	**38.863.19**	**38.873.19**	**38.883.19**	76x40
				

A	B	C	D	⟷ mm
38.963.20	38.863.20	38.873.20	-	65x65
			-	
38.963.21	38.863.21	38.873.21	-	83x65
			-	
38.963.22	38.863.22	38.873.22	-	145x65
			-	
38.963.23	38.863.23	-	-	128x65
		-	-	
38.963.24	38.863.24	38.873.24	-	190x65
			-	
38.963.30	38.863.30	38.873.30	38.883.30	70x40
				
38.963.31	38.863.31	38.873.31	-	63x40
			-	
38.963.32	38.863.32	38.873.32	38.883.32	126x40
				
38.963.33	38.863.33	-	-	116x40
		-	-	
38.963.40	38.863.40	38.873.40	-	141x29
			-	
-	-	38.873.50	-	160x70
-	-		-	

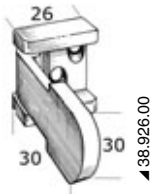
* *Öffnung 135°*

Scharniere für Türen

AISI 316 **aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316.**

Art. Nr.	Einbaumaß geschlossen mm	Überstand mm	Wand befestigung mm	Tür befestigung mm
38.926.01	45x30	10	25x30	20x30
38.926.00	57x30	10	26x30	30x30
38.926.02	70x30	10	39x30	31x30






38.926.01


38.926.00


38.926.02


38.926.01


38.926.00


38.926.02

OSCULATI

PIRAMID Scharnier für Schranktüren

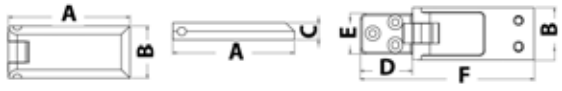
AISI 316 Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl

Art. Nr.	A x B mm	C mm	D x E mm	F x B mm
38.928.01	45x30	8,2	14x23	60x30
38.928.02	70x30	10	30x23	100x30
38.928.03	95x40	10	40x30	135x40


38.928.01


38.928.02/03


38.928.02/03



OSCULATI

Schernier Für Türen piramid 90°

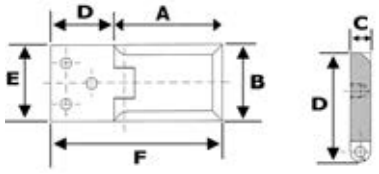
AISI 316 aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

Art. Nr.	A x B mm	C mm	D x E mm	F x B mm
38.929.01	43x30	8	25x30	68x30









OSCULATI

Einbauscharnier für Klappen

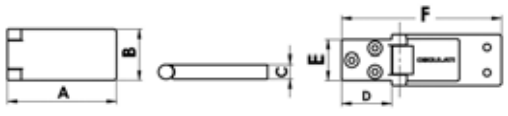
AISI 316 Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert

Art. Nr.	AxB mm	C mm	DxE mm	F mm
38.925.02	75x35	10	34x28	110
38.925.03	100x50	10	47x40	148


38.925.02


38.925.02

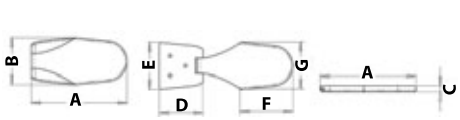

38.925.03



Scharniere für Türen

AISI 316 aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

Art. Nr.	AxB mm	C mm	DxE mm	FxG mm
38.927.01	70x36	10	35x36	35x35
38.927.02	90x47	10	45x47	45x46



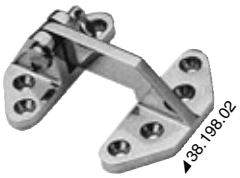




Luken- oder Motorraumscharnier

AISI 316 **Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl. Beweglicher Bolzen**

Art. Nr.	⟷ mm
38.198.01	67x73
38.198.02	88x73





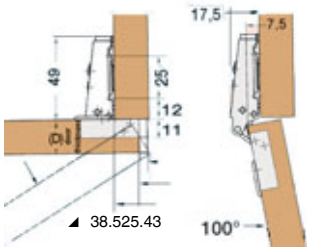
► Scharniere für Türen

Federscharniere, für Klappen und Schranktüren

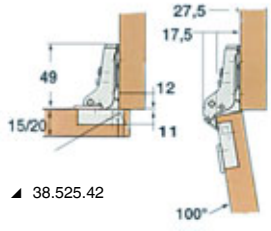
komplett aus rostfreiem Edelstahl gefertigt. Mit Nocken aus Nylon für verschiedene Anschläge.

Art. Nr.	Ausführung	⟷ Scharnier über alles mm	Gegenplatte geöffnet mm	für Türdicke mm
38.525.42	Rahmentür, teilweise überlappend (mm 5-9)	94x54	41x44	15/20
38.525.43	Rahmentür, vollständig überlappend (mm 15-19)	94x54	41x44	15/20







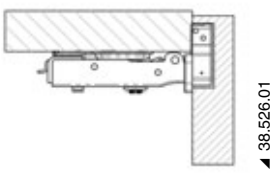


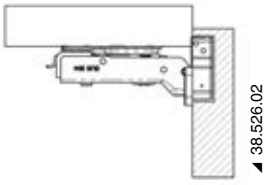
New **Federscharniere, für Softclose-Schranktüren**

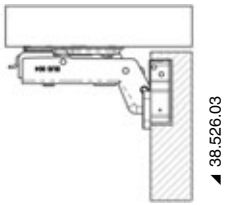
SOFT CLOSE Aus rostfreiem Edelstahl, Öffnungswinkel 105°.
Bei einem Öffnungswinkel >45° bleibt die Tür in der gewünschten Richtung offen.
Mit Softclose-Türdämpfer.

Art. Nr.	Ausführung	⟷ Scharnier über alles mm	Gegenplatte über alles mm	für Türdicke mm
38.526.01	Full Overlay	110x64	47x54	14/24
38.526.02	Half Overlay	110x64	47x54	14/24
38.526.03	Inset	110x64	47x54	14/24







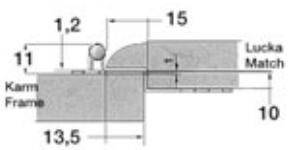


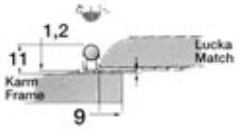


Scharniere für Motorhauben und Luken

Zum Verschluß wird Art. Nr. 38.107.41 o.ä. empfohlen.

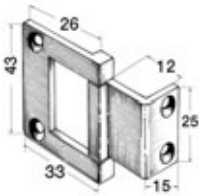
Art. Nr.	Typ	⟷ mm	Türgriff geeignet
71.607.00	Anschlag 10mm	57x44	71.607.20; 71.607.22; 71.607.24; 71.607.26
71.607.01	ohne Anschlag	38x46	ohne Falz











Scharnier, Maße siehe Skizze

AISI 316 **38.924.00 aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316**

► Scharniere aus Messing

Scharniere, spritzgegossen



Messing verchromt, für Sitze, Luken, Türen etc. Stift 7 mm. Äußerst robust.

Art. Nr.	⟷ mm
38.823.00	100x60

Leiterscharnier



Messing verchromt, spritzgegossen, sehr robust

Art. Nr.	⟷ mm
38.825.00	145x20x15

Scharnier für Luken



Messing verchromt

Art. Nr.	⟷ mm	Anschlag mm
38.825.02	96x59x70	8

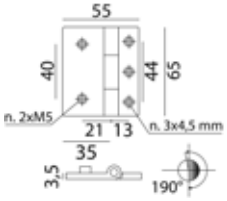
Scharnier



Messing verchromt, für Luken

Art. Nr.	Länge mm	Stufe mm
38.825.01	110	40



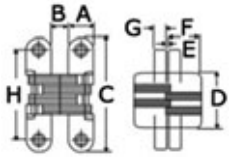


Scharnier

aus **verchromtem Messing**. Unsichtbare Befestigung mit eingelassenen Stiftschrauben.

Art. Nr.	⟷ mm	Schenkeln	Öffnung
38.819.01	65x55	asymmetrischen. Der kürzere der beiden Schenkel wird am Anschlag befestigt	190°

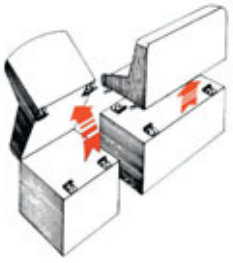


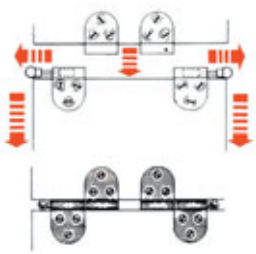


Klappscharniere für Türen und Schranktüren, AISI 304

Scharniere für Türen mit Öffnungswinkel 180°. Satiniert.

Art. Nr.	tragbares Gewicht kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	ORDER BY BOX
38.527.03	7	12,4	11,5	44,5	12	0,5	16,7	1,5	32	2
38.527.04	10	13,3	9,5	53	16	0,5	18,5	2	40	2
38.527.05	20	15,7	10,5	69	21	0,8	19	3	52	2
38.527.06	30	18,5	14	84	28	0,8	24	4	64	2





Spezialscharniere

38.983.00 aus **verchromtem Messing**. Stift und Feder aus rostfreiem hochglanzpoliertem Edelstahl Durch sie kann der Sitz mühelos auf der Bootstruhe montiert bzw. von dort heruntergenommen werden. Verkauf paarweise, rechts und links. Durch die Anbringung ines Scharnierpaares kann der Sitz vorgeklappt werden, bei Anbringung von zwei Scharnierpaaren ist der Sitz festmontiert.





Scharniere "Flush Deck" für kleine Türen oder Luken



Verchromtes Messing, ohne Stufe

Art. Nr.	⟷ mm
38.196.00	34x28

Asymmetrischer Scharnier



Aus **verchromtem Messing**

Art. Nr.	⟷ mm
38.187.00	103x32

Schernier



Aus **verchromtem Messing**

Art. Nr.	⟷ mm
38.188.00	60x32

Leiterhaken



38.569.00 aus **verchromtem Messing**, mit Hakenhalterung und Schnappsicherung. Feder aus **rostfreiem Stahl**

Leiterhaken



38.570.00 mit Halterung, beides aus **verchromtem Messing**

► Scharniere aus verstärktem Nylon

Scharniere

aus verstärktem **Nylon**

☐ weiß	■ schwarz	Länge mm	Breite mm
38.823.81	**38.823.80**	38	38
38.823.71	**38.823.70**	54	38
38.823.31	**38.823.30**	65	40
-	**38.823.60**	82	26
38.823.21	**38.823.20**	98	65


◢38.823.71


◢38.823.81


◢38.823.31


◢38.823.20


◢38.823.21


◢38.823.30


◢38.823.60


◢38.823.70


◢38.823.80

► Plattenvorreiber für Türen

Schloß für Schubladen

aus **verchromtem Messing**

Art. Nr.	⟷ mm
38.148.00	52x33





Riegelverschluß

aus **verchromtem Messing**, mit Vierkantstift und Schlüssel.

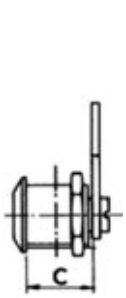
Art. Nr.	Maße Verschluß mm	Vierkantstift mm	Rosetten Ø mm
38.311.40	80x25	7x60	30



Zylinderschloß mit Schlüssel, ähnlich dem „YALE“-Modell

Ganz aus **verchromtem Messing und rostfreiem Stahl**.
Nicht aus Eisen oder Zinklegierung.
Einschließlich wasserdichtem Schutzdeckel.

Art. Nr.	Länge (C) mm	Ø mm
38.131.80	15	20
38.131.81	20	20
38.131.82	25	20
38.131.83	30	20
38.131.84	35	20





OSCULATI





Riegelverschluß

aus **verchromtem Messing**.
Rotation 90°, mit speziell block, dass wenn in die “offen” position ist, der Riegel die Piek offen kann.

Art. Nr.	Kragen Ø mm	Hals, nutzbare Befestigungslänge mm	Einzug mm	Hebel enthalten	Wasserdichte Schutzkappe
38.310.00	20	14	12/33	1	Ja
38.310.01*	20	19	15/38	2	Nein

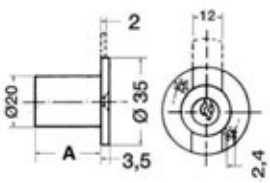
* *Geliefert ohne wasserdichte Schutzkappe*



Schloß

Aus verchromtem Messing, mit wasserdichter Abdeckkappe.
90°-Drehung mit schwingungsdämpfendem Feder.
Komplett mit Schlüssel und Doppelhebel.

Art. Nr.	Kragen Ø mm	Einbaumaß mm	Einzug mm
38.310.50	20	10	13/35



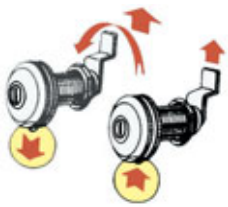


Zylinderschloß für Schubladen

für Schubladen, komplett aus **vernickeltem Messing**. Mit Rosette.

Art. Nr.	Zylinder Länge (A) mm	Ø mm
38.106.00	20	20





Zylinderschloß

Die 90°-Drehung des hinteren Riegels erhält man, indem man einen (frei drehbaren) gerändelten Ring unter der Flansch dreht. Der Riegel wird durch Druck auf den seitlichen Knopf **gesperrt**, wenn man den Schlüssel hineinsteckt, wird er **entriegelt**.
Ein Pluspunkt ist, dass das Schloss immer ohne Schlüssel verwendet werden kann.
Mit 3 16/20/25 mm langen Riegeln für verschiedene Türstärken.
Aus **vernickeltem Messing, mit Federn**.

Art. Nr.	Loch Ø mm	Gewindelänge mm
38.131.70	16	16

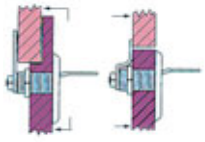


Drehverschlußriegel

Aus **vernickeltem Messing**

Art. Nr.	Ø Loch mm	Gewindelänge mm
38.131.65	16	16





Drehverschlußriegel

Aus **hochglanzpoliertem, rostfreiem Stahl**. Mit eingelassenem Türdrücker.

Art. Nr.	Ø Loch mm	Maße mm	Gewindelänge mm
38.977.00	16	50x55	20



► Überfall aus hochglanzpoliertem, geeignet für Luken

Zylinderschloß



38.405.50 Aus **rostfreiem Stahl**, mit Federdruckknopf und Bohrung für Vorhängeschloß.

Zylinderschloß Deluxe



38.405.51 Aus **rostfreiem Stahl**, mit Federdruckknopf und Bohrung für Vorhängeschloß, aber mit versteckter Befestigung

Überfallschloß

AISI 316 aus **hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl** AISI 316 mit **drehbarem** Auge



Art. Nr.	⟷ mm
38.932.80	75x26 (ohne Schraubenabdeckung), 90x26 (geschlossen)

Überfall

Aus **rostfreiem Stahl**, ohne Schraubenabdeckung



Art. Nr.	⟷ mm
38.981.00	Schließblech 65x23

Überfall

Aus **verchromtem Messing** mit Auge für Vorhängeschloß. Für Luken, Klappen etc. Mit Schraubenabdeckung



Art. Nr.	⟷ mm
38.980.00	offen 140x35

Überfall

Aus **verchromtem Messing** mit Auge für Vorhängeschloß. Für Luken, Klappen etc. Mit Schraubenabdeckung



Art. Nr.	⟷ mm
38.980.01	95x25

Überfallschloß "Heavy Duty"

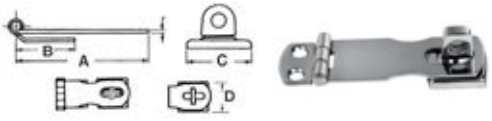
aus **hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl**



Art. Nr.	geschlossen mm	offen mm
38.211.25	33x67	33x87
38.211.26	33x87	33x107

Piek-Haspe

Aus hochglanzpoliertem **Edelstahl** mit **drehbarer** Öse aus Mikro-Druckguss.



Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm
38.441.15	74	20	26x29	27

Überfall

Aus **hochglanzpoliertem, rostfreiem Stahl**.
Mit **drehbarem** Auge für Vorhängeschloß. Spezielles "Citromelux"-Finish®".



Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm
38.441.12	64	29	32	24
38.441.13	91	29	32	24

Überfall

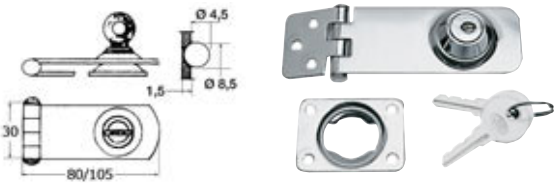
mit Auge aus **verchromtem Messing**, neues Modell aus eigener Herstellung.
Das Auge für das Vorhängeschloß ist **drehbar und herunterklappbar**, so daß er in Ruhestellung **perfekt anliegt** und keine erletzungsgefahr droht.
Unsichtbare Befestigung mit Stiftschrauben.



Art. Nr.	⟷ mm
38.982.00	89x32

Überwurfschloß

aus **poliertem rostfreiem Edelstahl**, komplett mit Schloß und Schlüssel.



Art. Nr.	⟷ mm
38.978.00	80x30 (geschlossen)
38.978.01	105x30 (geschlossen)

► Einlaßriege, Bodenheber, Überfall

Plattenvorreiber



aus **hochglanzpoliertem, rostfreiem Stahl und Nylon**

Art. Nr.	Ø mm
38.116.70	60

Plattenvorreiber

AISI 316



aus **rostfreiem Edelstahl** AISI 316. Zur Befestigung von Luken oder Schranktüren.

Art. Nr.	Ø mm
38.145.00	45

Lukenverschluß mit Flügelmutter



38.169.20 Plattenvorreiber für Luken und Türen. Alles **aus verchromtem Messing**

Lukenverschluß



38.670.00 aus **hochglanzpoliertem, rostfreiem Stahl.**



Abfluss Verschluss griff

aus **Inox AISI 316**

Art. Nr.	⟷ mm	Höhe mm	Mittelachse mm
38.158.00	88x35	20	73

Bodenheber für kleine Türen



aus **verchromtem Messing**

Art. Nr.	⟷ mm
38.144.00	65x50

Bodenheber



aus verchromtem Messing

Art. Nr.	⟷ mm
38.141.00	75x55



38.143.20



38.141.21

Bodenheber

AISI 316 aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert**

Art. Nr.	⟷ mm	Version
38.143.20	56x48	Heavy Duty, mit Ring
38.141.21	55x77	Heavy Duty, mit Griff und Feder



38.510.33



38.510.34

Klapp-Bodenheber mit Feder

Art. Nr.	⟷ mm	Material	Ausführung
38.510.33	83x21	Edelstahl AISI 316	Mit Schrauben
38.510.34	83x21	Messing verchromt	Mit Schriftschrauben

Bodenheber, verchromtes Messing



Art. Nr.	⟷ mm
38.107.60	50x75
38.107.61	60x90

Bodenheber aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Stahl



Art. Nr.	⟷ mm
38.218.21	57x77

Einlaßbodenheber



aus hochglanzpoliertem, **rostfreiem Stahl**, sehr leicht und robust. Modell mit Feder zur Vermeidung von Klappergeräuschen.

Art. Nr.	⟷ mm
38.142.00	55x65
38.142.01	38x40

Bodenheber



aus **verchromtem Messing**. Auch als Türgriff geeignet

Art. Nr.	⟷ mm
38.143.00	62x47 Außen

Bodenheber für kleine Türen



aus **verchromtem Messing**, mit Ring

Art. Nr.	Masse mm
38.107.50	38x45

Nicht vibrierende Plankenheber

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. Versenkbarer Federngriff, Gegen-Befestigungsflansch.

Art. Nr.	Ø aussen mm	Ø Bohrung mm	Ø Abdeckungsstärke mm
38.426.90	60	50	2/16

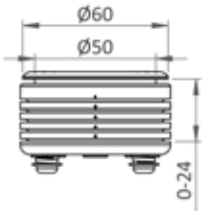


OSCULATI

Eclipse - nicht vibrierender Bodenheber

EXTRA LARGE HANDLE

Mit besonders bequemem Griff:
- Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert;
- Flush Deck Design;
- großer ergonomischer Griff;
- einziehbarer Federgriff;
- Kunststoff-Distanzstück mit Einkerbungen für den maßgeschneiderten Zuschnitt.





Art. Nr.	Ø aussen mm	Ø Bohrung mm	Ø Abdeckungsstärke mm
38.164.00	60	50	0-24

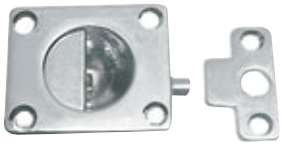
Einlaß-Ringschnäpper



aus **verchromtem Messing** mit Riegel und Gegenplatte. Für kleine Schränke und Bodenbretter.

Art. Nr.	⟷ mm	Platte mm
38.131.40	57x40	18x40

Einlaßgriff



aus **verchromtem Messing** mit Riegel und Gegenplatte

Art. Nr.	⟷ mm	Platte mm
38.153.00	50x42	20x42

Einlaß-Ringschnäpper

AISI 316

aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316, elektrolytisch poliert**

Art. Nr.	⟷ mm
38.138.00	57x76



► Druckverschluss



Boden- und Türheber

Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316. Griff kann geöffnet oder versenkt bleiben.

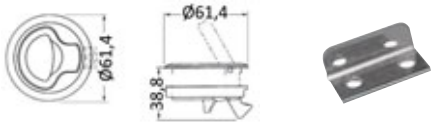
Art. Nr.	Für Türen mm	Ausschnitt Ø mm	Ø mm
38.147.50	3/19	51	62



Einlaßbodenheber

Aus **weißem** Nylon. Mit Stopper aus inox Stahl und 2 Wandstärken von 2mm

Art. Nr.	Version	Farbe	Ø Einbau mm	Ø Außen mm	Einbautiefe mm	Für Wandstärken mm
38.147.00	ohne Schloss	weiß	49,6	61,4	38,8	von 7 bis 18
38.147.01	ohne Schloss	schwarz	49,6	61,4	38,8	von 7 bis 18
38.147.20	mit Schloss	weiß	49,6	61,4	38,8	von 7 bis 18
38.147.21	mit Schloss	schwarz	49,6	61,4	38,8	von 7 bis 18





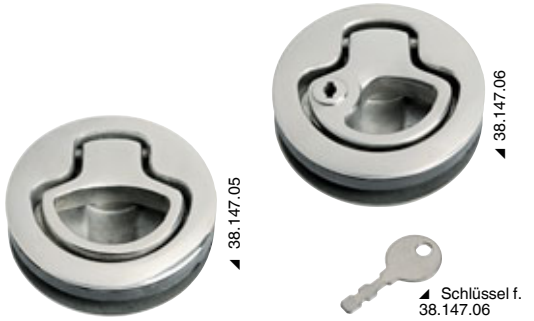
Schloss für Luken. Kleine Bodenheber

AISI 316

Schnappverschluss mit Federngriff.
Aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Schloss	für Stärke mm	Ø außen mm	Ø Einbau mm	Tiefe mm
38.152.70	nein	7 - 19	44	38	25,3
38.152.71	ja	7 - 19	44	38	25,3

20.366.98 *Ersatzschlüssel für 38.152.71*



Bodenheber und Türschließer mit versenkbarem Federngriff

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316. Mit Stopper.

Art. Nr.	Schloss	für Stärken mm	Ø aussen mm	Ø Einbau mm
38.147.05	nein	5 - 12	62	48
38.147.06	ja	5 - 12	62	48



Bodenheber und Lukenriegel, Ringgriff mit Feder, Befestigung durch Schließkeil

Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

Art. Nr.	Schloß	für Stärken mm	Ø außen mm	Ø Einbauloch mm	Ausführung
38.152.05	nein	5-12	62	50	Standard
38.152.06	ja	5-12	62	50	Standard
38.152.08	ja	5-12	62	50	Kann von innen und außen geöffnet werden

20.366.98 *Ersatzschlüssel für 38.152.06/08*



Schloss für Luken - große Bodenheber

AISI 316

Schnappverschluss mit Federngriff.
Aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Schloss	für Stärke mm	Ø außen mm	Ø Einbau mm	Tiefe mm
38.152.80	nein	7 - 19	75	63	40
38.152.81	ja	7 - 19	75	63	40

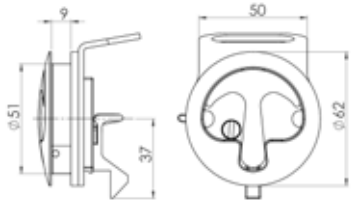
20.366.98 *Ersatzschlüssel für 38.152.81*



Schließer für Badezimmer auf Booten - wird von innen ver-/entriegelt

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.
Der Schließer wird von außen mit dem Anker-Türgriff mit Federrückstellung geöffnet.
Von innen kann man die Tür mit einem Griff öffnen und einem Verriegelungshebel verriegeln.
Mit dem Notsystem kann die Tür im Notfall von außen entriegelt werden.

Art. Nr.	⟷ mm	Ø Loch mm
38.228.01	62	50





Bodenheber Eclipse PUSH LOCK (Druckverriegelung)

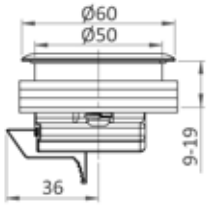
OSCULATI

EXTRA LARGE HANDLE

Mit besonders bequemem Griff:
- Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert;
- Flush Deck Design;
- großer ergonomischer Griff;
- Versenkter Federgriff und Schnappverschluss;
- Kann von innen und außen geöffnet werden.

Art. Nr.	Schloß	für Stärken mm	Ø außen mm	Ø Einbauloch mm
38.163.01	Nein	9-19	60	50
38.163.02	Ja	9-19	60	50


◢ Schlüssel f. 38.163.02




◢ 38.163.01


◢ 38.163.02

► Bodenheber Lift and Turn

Bodenheber/-halter

aus Nylon und verchromtem Messing. Befestigung mit 2 Schrauben, für eine Dicke von 6-16 mm.

Art. Nr.	Einbau mm	Lochbohrung mm	Verstellbarer Anschlaghebel mm
38.137.00	63x63	50	27-50







Plankenheber für Winschkurbel

OSCULATI

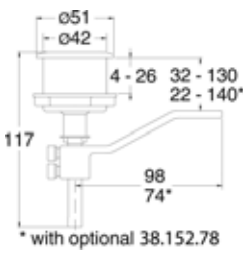
AISI 316 **REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO**

Bei Nichtverwendung absolut bündig durch Federnsystem, das das sternförmige Loch schließt. Drehung 90°. Aus Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Ø aussen mm	Ø Loch mm	Schottstärke mm	Verstellbarer Anschlagstärke mm
38.165.01	51	42	4-26	32-130

38.152.78 *OPTIONAL Knöpfhebel*


◢ 38.152.78




◢ 38.165.01

Einlaßbodenheber



aus **verchromtem Messing**, mit Verschlußdeckel und Schloß. Riegel von 50 mm auf 5 mm höhenverstellbar

Art. Nr.	Ø Einbaumaß mm	Version	Verstellbarer Anschlaghebel mm
38.140.00	68	mit Schloß	32-70
38.140.01	68	**ohne** Schloß	32-70

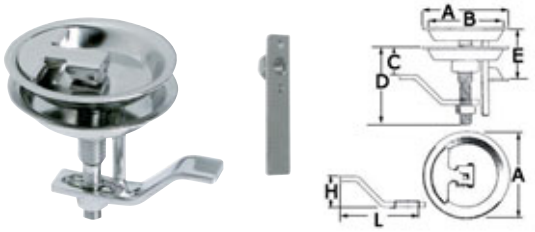
Einlaßbodenheber



aus **verchromtem Messing**, Einbau-Modell mit Verschlußdeckel und Schloß. Riegel von 50 mm auf 5 mm höhenverstellbar.

Art. Nr.	Ø Einbau mm	Version	Verstellbarer Anschlaghebel mm
38.140.02	68	mit Schloß	38-58
38.140.03	68	**ohne** Schloß	38-58

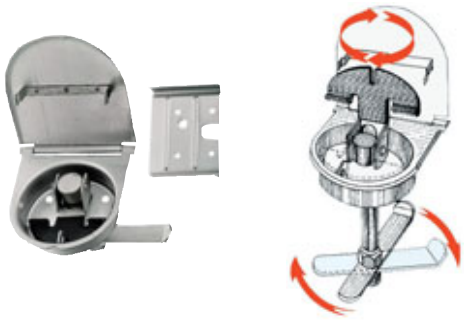
OSCULATI



Bodenheber/-halter

aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316,** komplett mit Gegenflansch.
Keine Schraube sichtbar. Drehverschluß der die Luke/ Türe **vollständig abschließen** kann, praktisch keine Vibrationen, mit abgewinkeltem Riegel + geradem Riegel + Gegenflansch

Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	L mm	H mm
38.426.80	70	60	30/80	78	2/42	71	22
38.426.86	90	70	30/80	88	2/49	71	22



Einlaßbodenheber

Aus **rostfreiem Stahl** mit Riegel. Mit Notöffnung von innen. Entspricht den **RINA**.- Vorschriften.

Art. Nr.	Basis von mm
38.146.00	110x100



Bodenheber

AISI 316 aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl. Einstellbare Version mit integriertem Schloss.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Basis mm
38.151.00	115	120	92	52-65	11	75	110x115

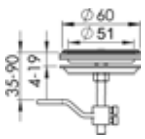
OSCULATI



Bodenheber

AISI 316 aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

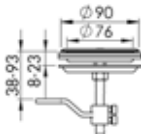
Art. Nr.	Version	Ø außen mm	Ø Schottenloch mm	Schottenstärke mm	Verstellbarer Anschlaghebel mm
38.152.01	ohne Schloß	60	51	4-19	35-90
38.152.02	mit Schloß	60	51	4-19	35-90



Abfluss und Luken Verschluss

AISI 316 aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

Art. Nr.	Version	Ø außen mm	Ø Einbaulöcher mm	Schottenstärke mm	Verstellbarer Anschlagstärke mm
38.152.20	ohne Schloss	90	76	8-23	38-93
38.152.21	mit **Stopper**	90	76	8-23	38-93



OSCULATI



Abfluss und Luken Verschluss Cam Latch

AISI 316

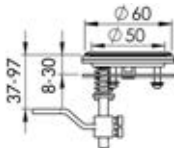
COMPRESSION SYSTEM

mit überspannten Kurven System, wenn **der Griff runtergelassen wird**, versetzt den Hebel nach oben , realisiert so eine sichere Schließung, Wasserdicht und ohne Vibrationen. Genau so, wenn **der Griff nach oben gezogen wird**, der ganze Hebel verschiebt sich nach oben und lässt so di Luke frei.
Komplett aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Stahl 316**

Art. Nr.	Schloss	Ø außen mm	Ø Schottenloch mm	Schottenstärke mm	Verstellbarer Anschlaghebel mm
38.152.40	nein	60	50	8-30	37-97
38.152.41	ja	60	50	8-30	37-97

20.366.98 *Ersatzschlüssel für 38.152.41*





OSCULATI



Abfluss und Luken Verschluss Cam Latch

AISI 316

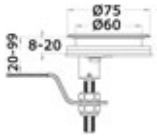
COMPRESSION SYSTEM

mit überspannten Kurven System, wenn **der Griff runtergelassen wird**, versetzt den Hebel nach oben , realisiert so eine sichere Schließung, Wasserdicht und ohne Vibrationen. Genau so, wenn **der Griff nach oben gezogen wird**, der ganze Hebel verschiebt sich nach oben und lässt so di Luke frei. Komplett aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Stahl 316**

Art. Nr.	Schloss	Ø außen mm	Ø Schottenloch mm	Schottenstärke mm	Verstellbarer Anschlagstärke mm
38.152.50	nein	75	60	8-20	20-99
38.152.51	ja	75	60	8-20	20-99

20.366.98 *Ersatzschlüssel für 38.152.51*





OSCULATI



Abfluss und Luken Verschluss Cam Latch

AISI 316

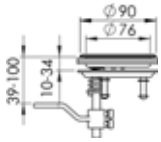
COMPRESSION SYSTEM

mit überspannten Kurven System, wenn **der Griff runtergelassen wird**, versetzt den Hebel nach oben , realisiert so eine sichere Schließung, Wasserdicht und ohne Vibrationen. Genau so, wenn **der Griff nach oben gezogen wird**, der ganze Hebel verschiebt sich nach oben und lässt so di Luke frei. Komplett aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Stahl 316**

Art. Nr.	Schloss	Ø außen mm	Ø Schottenloch mm	Schottenstärke mm	Verstellbarer Anschlagstärke mm
38.152.60	nein	90	76	10-34	39-100
38.152.61	ja	90	76	10-34	39-100

20.366.98 *Ersatzschlüssel für 38.152.61*





OSCULATI



OSCULATI

Bodenheber Eclipse LIFT & TURN (Druckverschlüsse) - SMALL

COMPRESSION SYSTEM **EXTRA LARGE HANDLE**

Besonders bequemer Griff, bietet alle Vorteile üblicher Bodenheber in einem einzigartigen Modell im Flush Deck Design.
- Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert;
- Flush Deck Design;
- großer ergonomischer Griff;
- 360° drehbar;
- Griff kann alle 90° eingeklappt werden;
- optische Anzeige (offen/geschlossen);
- ergonomische Mutter vereinfacht die Einstellung und ermöglicht Notauf;
- gerader Nocken zum Verschließen von Schiebetüren;
- Nocken mit zwei Stellungen;
- Kunststoff-Distanzstück mit Einkerbungen für den maßgeschneiderten Zuschnitt.



◢ 38.161.01

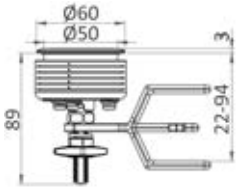


◢ 38.161.02

Art. Nr.	Schloss	Ø aussen mm	Ø Loch mm	Schottenstärke mm	Anschlagstärke mm
38.161.01	nein	60	50	3-26	22-94
38.161.02	ja	60	50	3-26	22-94

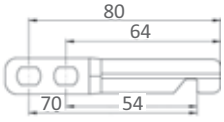


◢ Schlüssel f.38.161.02





◢ Distanzstück mitgeliefert



◢ Gerader Universalnocken mitgeliefert



◢ Winkelnocken mitgeliefert

OSCULATI

Bodenheber Eclipse LIFT & TURN (Druckverschlüsse) - MEDIUM

COMPRESSION SYSTEM **EXTRA LARGE HANDLE**

Besonders bequemer Griff, bietet alle Vorteile üblicher Bodenheber in einem einzigartigen Modell im Flush Deck Design.
- Flush Deck Design;
- großer ergonomischer Griff;
- 360° drehbar;
- Griff kann alle 90° eingeklappt werden;
- optische Anzeige (offen/geschlossen);
- ergonomische Mutter vereinfacht die Einstellung und ermöglicht Notauf;
- gerader Nocken zum Verschließen von Schiebetüren mit zwei Stellungen;
- Kunststoff-Distanzstück mit Einkerbungen für den maßgeschneiderten Schnitt.



◢ 38.161.31

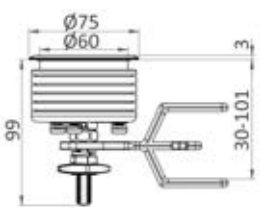


◢ 38.161.32

Art. Nr.	Schloss	Ø aussen mm	Ø Loch mm	Schottenstärke mm	Anschlagstärke mm	Set	Anz. Einlaßbodenheber je Set (m.gleichem Schlüssel)
38.161.31	nein	75	60	5-36	30-101	nein	-
38.161.32	ja	75	60	5-36	30-101	nein	-
38.161.42	ja	75	60	5-36	30-101	ja	2
38.161.43	ja	75	60	5-36	30-101	ja	3
38.161.44	ja	75	60	5-36	30-101	ja	4
38.161.45	ja	75	60	5-36	30-101	ja	5

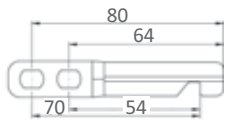


◢ Schlüssel f. 38.161.32; 38.161.4x





◢ Distanzstück migeliefert



◢ Gerader Universalnocken mitgeliefert



◢ Winkelnocken mitgeliefert

Bodenheber Eclipse LIFT & TURN (Druckverschlüsse) - BIG

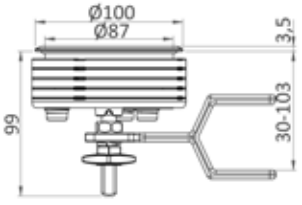
OSCULATI

COMPRESSION SYSTEM **EXTRA LARGE HANDLE**

Besonders bequemer Griff, bietet alle Vorteile üblicher Bodenheber in einem einzigartigen Modell im Flush Deck Design.
- Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert;
- Flush Deck Design;
- großer ergonomischer Griff;
- 360° drehbar;
- Griff kann alle 90° eingeklappt werden;
- optische Anzeige (offen/geschlossen);
- ergonomische Mutter vereinfacht die Einstellung und ermöglicht Notauf;
- Innovatives Kunststoff-Distanzstück für verschiedene Schottdicken.



Art. Nr.	Schloss	Ø aussen mm	Ø Loch mm	Schottenstärke mm	Anschlagstärke mm
38.161.51	nein	100	87	5.5-33	30-103





◢ Winkelnocken mitgeliefert



◢ Abstandhalter ist enthalten

Ersatzteile für Eclipse Einlaßbodenheber

Mit ihren verschiedenen Formen können Sie sich an unterschiedliche Luken oder Anwendungen anpassen.

Art. Nr.	Beschreibung	Kompatible Modelle
38.161.80	Nocke/Hebel	38.161.01/02/31/32/42/43/44/45/51
38.161.81	Nocke/Hebel	38.161.01/02
38.161.82	Nocke/Hebel	38.161.31/32/42/43/44/45
38.161.90	Distanzteil	38.161.01/02; 38.162.00; 38.152.40
38.161.91	Distanzteil	38.161.31/32/42/43/44/45



◢ 38.161.80



◢ 38.161.81



◢ 38.161.90



◢ 38.161.82



◢ 38.161.91

New Bodenheber Exlipse (medium) für Matrosenkabinen oder große Backskisten

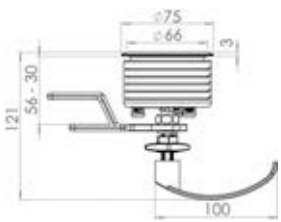
OSCULATI

OPENING FORM INSIDE **COMPRESSION SYSTEM**

Mit besonders bequemem Griff, vereint die Vorteile aller Bodenheber in einem bündigen "Flush Deck" Modell. Durch den Innengriff kann er auch von innen geöffnet und geschlossen werden.



Art. Nr.	Schloß	Ø Außen mm	Ø Loch mm	Schottenstärke mm	Anschlagstärke mm
38.161.39	Nein	75	60	5-36	30-101

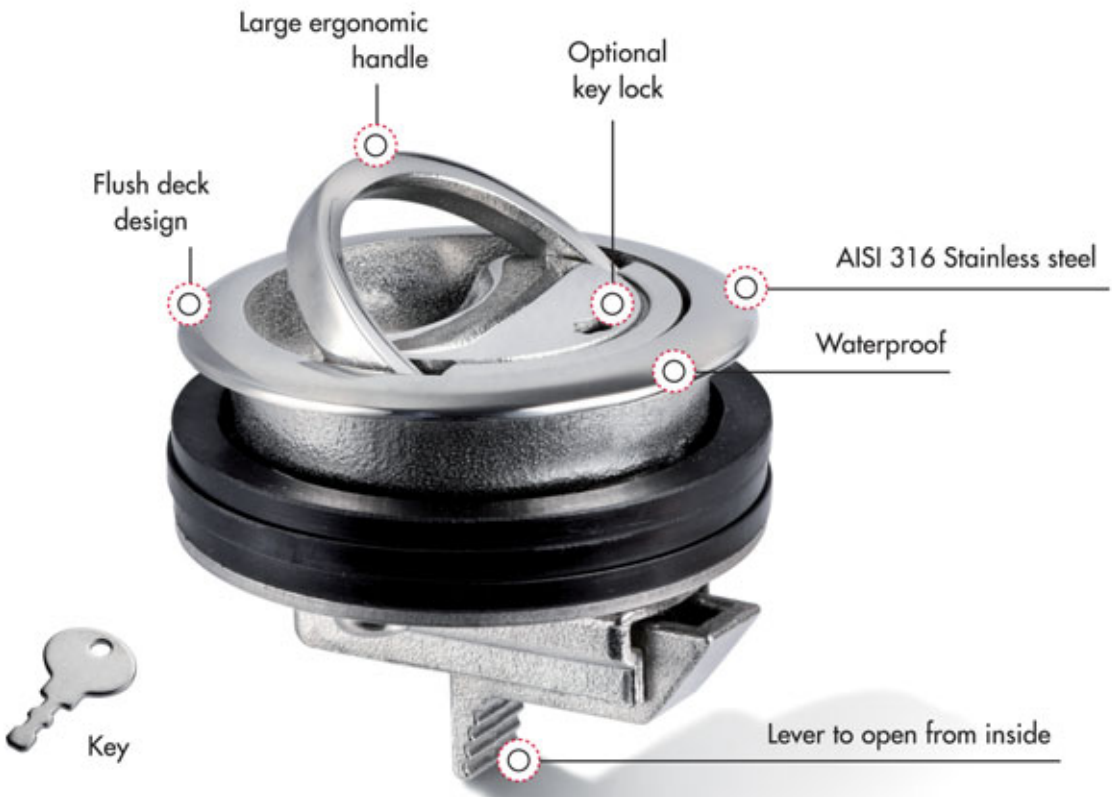






PUSH LOCK

38.163.01/02 - Easy opening from both inside and outside Flush deck design



PULL LATCH HANDLE

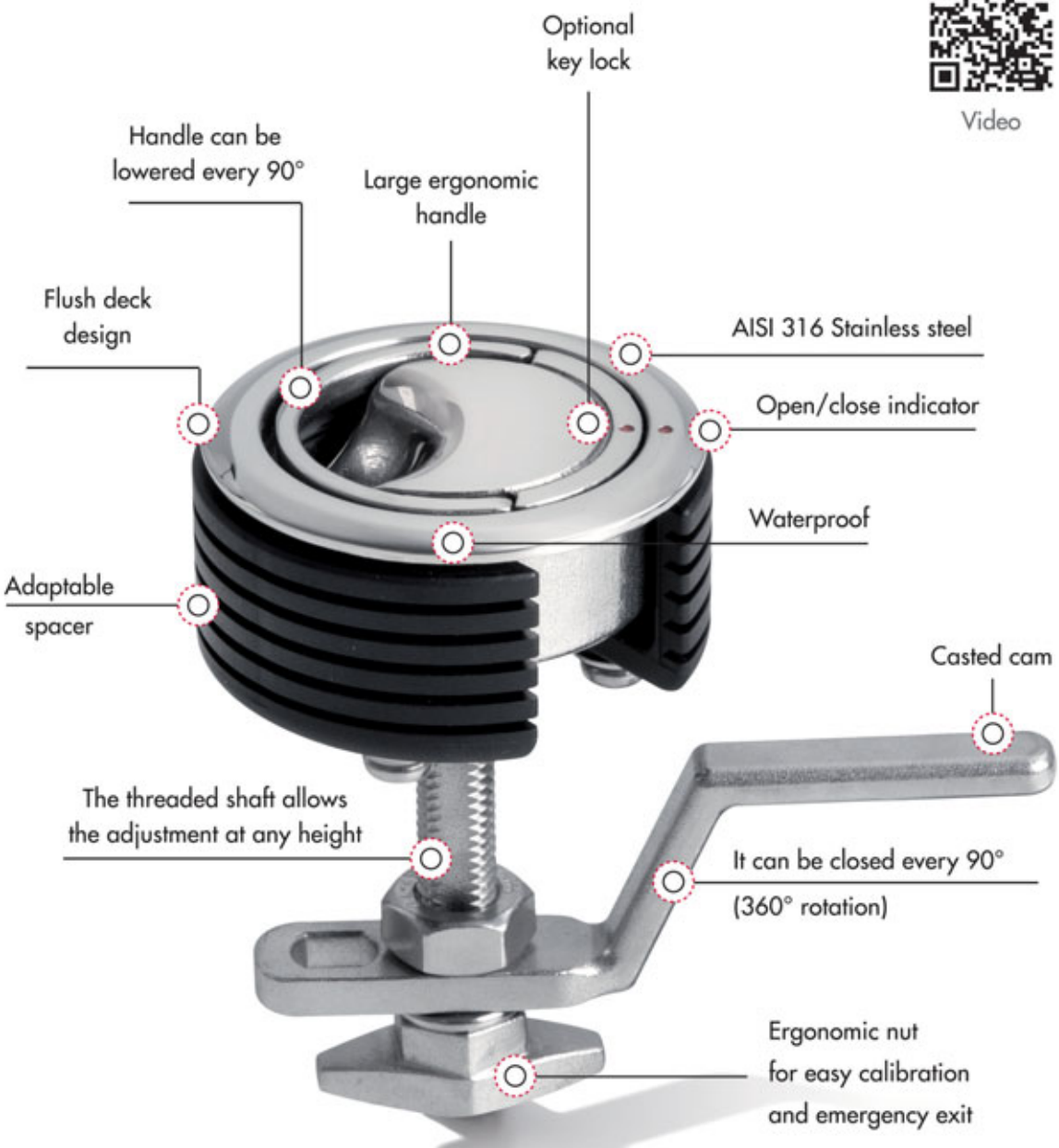
38.164.00 - Large ergonomic handle for an extremely easy grip, flush deck design.



LIFT & TURN compression latch

38.161.XX - Characterized by a particularly easy grip, they enclose all the best features of the pull latches in a single model.

Video







Key

OSCULATI



Bodenheber

AISI 316

COMPRESSION SYSTEM

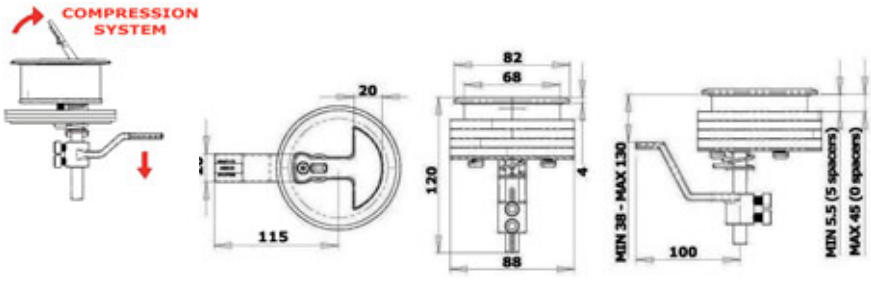
REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

völlig glatt, sehr praktisch. Mit überspannten Kurven System, wenn der Griff runtergelassen wird, versetzt den Hebel nach oben , realisiert so eine sichere Schließung. Wasserdicht und ohne Vibrationen.

Art. Nr.	Schloß	Ø Außen mm	Ø Schottenloch mm	Dicke der Schotte mm	
				min	max
38.159.01	nein	82	68	5,5	45
38.159.02	ja	82	68	5,5	45

Sicherheitsöffnung von innen



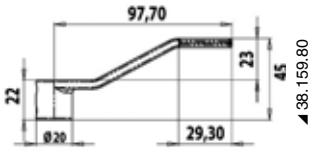


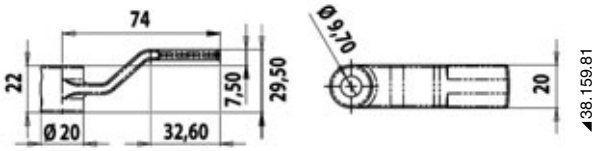
Ersatzkurvenscheiben / Ersatzhebel für Bodenheber

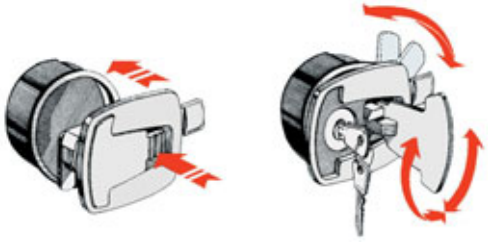
Durch die verschiedenen Formen passen sie sich für viele Luken und Verwendungszwecke.



Art. Nr.	Standard auf Modell
38.159.80	38.159.01; 38.159.02; 38.152.01; 38.152.02
38.159.81	38.159.01; 38.159.02; 38.152.60; 38.152.61







Einlaßriegel

aus verchromten Messing, für Stärken von 8 - 20 mm.

Art. Nr.	Basis mm	Version
38.149.00	53x60	einfach
38.149.01	53x60	mit Schloss

► Ferderzugschloß

Tür halten Hacken



aus **verchromtem Messing** mit Doppelgelenk

Art. Nr.	Länge mm
38.192.79	60
38.192.80	80
38.192.81	100

Tür halten Hacken



aus **verchromtem Messing**

Art. Nr.	Länge mm
38.174.60	60
38.174.80	80
38.174.10	100



Tür halten Hacken

AISI 316

aus **Inox Stahl AISI 316** Typ USA

Art. Nr.	Länge mm
38.173.10	100
38.173.75	75

Türhalter



Aus **verchromtem Messing**

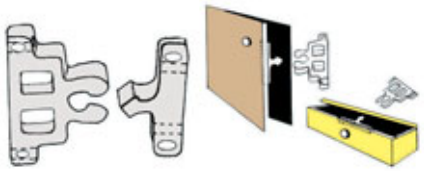
Art. Nr.	Basis mm	Überstand mm
38.442.85	34x20	30
38.442.84	37x29	38

Schnappklinke aus verchromtem



Art. Nr.	Beschreibung
38.107.40	Türhalter aus **verchromtem Messing**. Für kleine Türen u.ä.

Schnappklinke



Art. Nr.	Beschreibung	ORDER BY BOX
38.107.41	Schnappklinke **aus weißem Nylon** für Schubladen, vielseitig verwendbar.	10

Türschloß

aus Nylon und Gummi

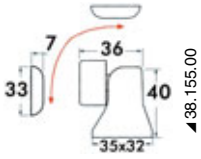
Art. Nr.	Farbe	Basis Ø mm	gesamter Überstand mm	ORDER BY BOX
38.422.88	weiß	50	17	10 Stk.



Orientierbarer, Magnet-Türstopper

OSCULATI

Art. Nr.	Beschreibung
38.155.00	**Magnetisches** Ferderzugschloß aus **verchromtem Messing**, verstellbar
38.155.01	**Magnetisches** Ferderzugschloß aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Stahl AISI 316**,verstellbar



◢ 38.155.00



◢ 38.155.01



◢ 38.155.00



◢ 38.155.01

Magnetisches Turschloß

aus **Messing** mit Schließblech.

Art. Nr.	Version
38.155.20	**verchromtes Messing**



Magnetisches Turschloß



Aus **Messing**, mit Schließblech, verstellbar von 50 bis 82mm,

Art. Nr.	Version
38.155.30	**verchromtes Messing**

Ferderzugschloß



Aus **verchromtem Messing**, mit Stopper aus Gummi

Art. Nr.	Ø base mm	Länge mm
38.154.00	40	50

► Stopper für Glasschiebetüren

Stopper für Glasschiebetüren

AISI 316



Stopper für Glasschiebetüren aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**, Stopper aus **PVC.**

Art. Nr.	Maße der Befestigungsplatte mm	Länge über Alles mm
38.156.00	47x18	74 Länge über Alles

Überfall, Stopper für Glasschiebetüren und Ferderzugschloß

AISI 316



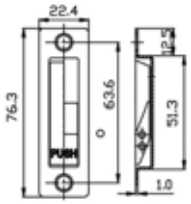


Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316, vibrationsarmer Belag.

Art. Nr.	⟷ geschlossen mm	⟷ geöffnet mm
38.156.40	73x30	87x30

Stopper für Glasschiebetüren





Aus rostfreiem AISI 316, spritzgegossenem Edelstahl, hochglanzpoliert

Art. Nr.	⟷ mm
38.157.00	76,3x22,4

Türhaken



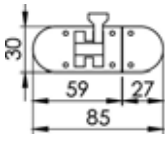


aus verchromtem Messing für Türen

Art. Nr.	⟷ mm
38.156.20	33x72

► Bolzenriegel



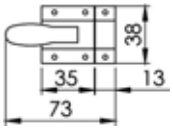


Bolzenriegeln

Mit speziellem Vibrationsschutz.

Art. Nr.	Material	⟷ mm
38.177.00	**aus verchromtem Messing**	85x30
38.177.01	**aus rostfreiem Stahl AISI 316, hochglanzpoliert**	85x30





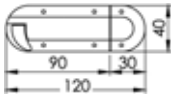
Schnappschloß

AISI 316

Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**, mit Öffnungshebel. Ideal für Badeplattformluken, Backskisten und Kühlschränke/Kühlboxen.

Art. Nr.	Basis mm
38.190.00	48x38



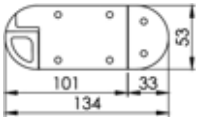


Federzugschloß

Aus **verchromtem Messing** für hintere Badeplattformluken.

Art. Nr.	⟷ mm
38.189.01	120x40x12h





Federzugschloß

AISI 316

Aus **poliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**, für hintere Badeplattformluken.

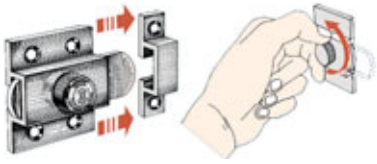
Art. Nr.	⟷ mm
38.189.03	134x53x16H

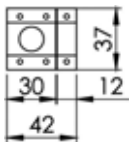


Bolzenschloss

aus **verchromtem Messingguss**, extrem robust. Auch der Bolzen ist aus Messing.

Art. Nr.	Länge mm
38.188.19	60
38.188.20	90



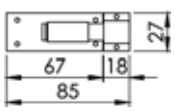


Riegel

Aus **vernickeltes Messing**, wird durch Knopfdrehung betätigt.

Art. Nr.	⟷ mm
38.840.00	37x42





Bolzenriegel

Aus **poliertem rostfreiem Edelstahl**, mit Vibrationsschutz, es kann ein Schloss angebracht werden.

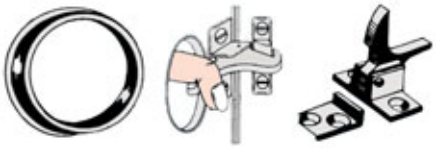
Art. Nr.	⟷ mm
38.214.00	85x27

► Schnappschlösser



38.641.00 Fingerschnapper aus **verchromtem Messing,** vielseitig verwendbar, mit Teakring. Japanisches Produkt

Fingerschnapper



38.642.00 Fingerschnapper aus **schwarzem Nylon**, Rosette aus Holzimitat

Kugelschnapper

mit Gegenstück für Fenster und Türen. Haltekraft mit Schrauben einstellbar. **Vernickeltes Messing**

Art. Nr.	⟷ mm
38.533.00	49x10



Deluxe Kugelschnapper

Aus verchromtem Messing, Kugeln aus rostfreiem Edelstahl.

Art.Nr.	⟷ mm	Material
38.533.44	44x8	Messing, verchromt
38.533.49	49x8	Messing, verchromt
38.533.50	49,6x10	rostfr. Edelstahl

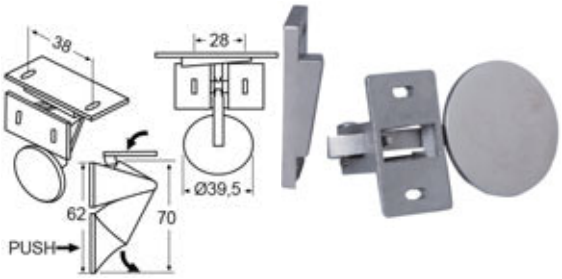


Verschluss für Türen

AISI 316

Wird im Schrankinnern angebracht, man lässt ein Loch, das auf der hochglanzpolierten Seite geschlossen wird; die Schranktür wird durch Druck auf das als Griff fungierende Loch geöffnet.
Das Gegenstück mit geneigtem Zahn vereinfacht die Montage.

Art. Nr.	Bohrung Ø mm
38.184.00	28/33

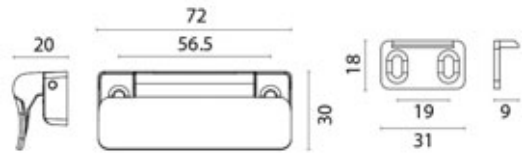


Schließgriff für Schranktüren

Wird von der Schranktür verdeckt.
Aus verchromtem Messing.

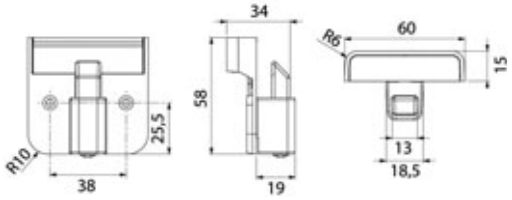
Art. Nr.	⟷ mm
38.191.00	72x30x20

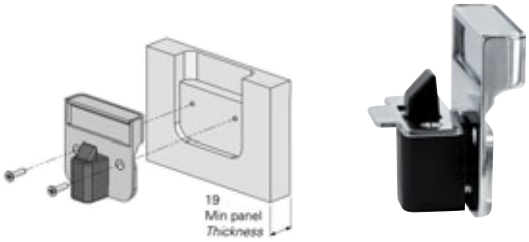




Bündiger Riegel für Schranktüren und Schubläden

38.192.00 Wird vom Tischler eingebaut. Aus verchromtem Messing.
Mindeststärke der Klappe, 19 mm.





Druckschnaper



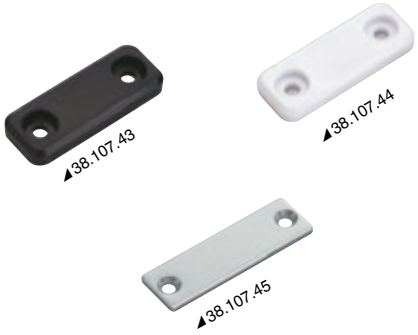
Druckschnaper aus **verchromtem Messing**.

Art. Nr.	⟷ mm	Knopf Ø mm
38.309.20	30x23	25

Druckknopfschnapper



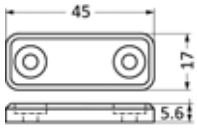
38.644.00 Bündiger Druckknopfschnapper **aus verchromtem Messing mit Öffnung durch Druck**. Elegant und praktisch.

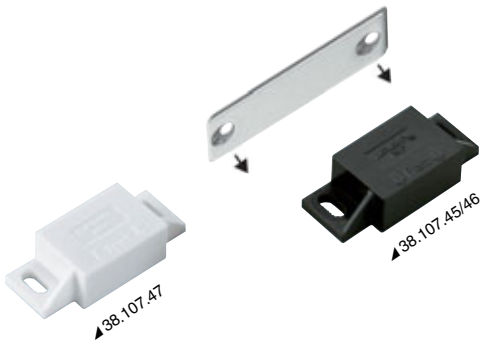


Versiegelter Magnetverschluss - zur Oberflächenbefestigung

Der Magnet ist vollständig im Harz versiegelt und absolut rostfrei.
Schmaler Verschluss, ideal bei wenig Platz.

Art. Nr.	Farbe	Magnetkraft kgf	⟷ mm	Gegenstück aus Edelstahl	
				Art. Nr.	⟷ mm
38.107.43	schwarz	3	45x17x5,6	**38.107.45**	49x15
38.107.44	weiß	3	45x17x5,6	**38.107.45**	49x15

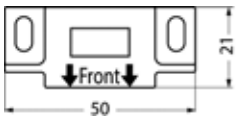




Versiegelter Magnetverschluss - Eckbefestigung

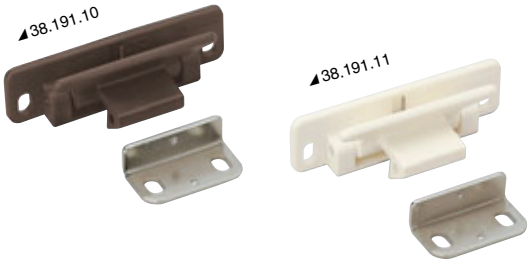
Der Magnet ist vollständig im Harz versiegelt und absolut rostfrei.

Art. Nr.	Farbe	Magnetkraft kgf	⟷ mm	Gegenstück aus Edelstahl	
				Art. Nr.	⟷ mm
38.107.46	schwarz	3	50x21x13	**38.107.45**	49x15
38.107.47	weiß	3	50x21x13	**38.107.45**	49x15





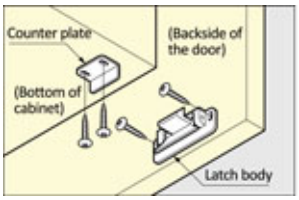
◢38.107.46/47

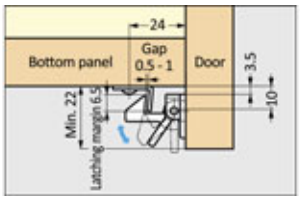


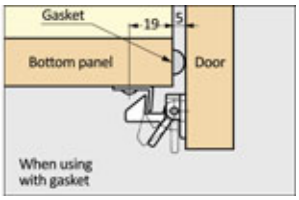
Schnapphebelverschluss

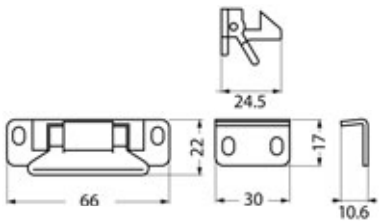
Aus Polyamid (PA). Für Schranktüren ohne Knäufe und Griffe.
Kann beim Einbau horizontal und vertikal um ± 1,5 mm verstellt werden.

Art. Nr.	Farbe	Haltekraft N
38.191.10	braun	196
38.191.11	weiß	196

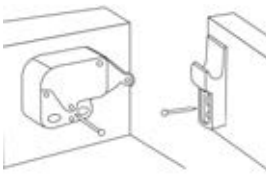












Druckknopfschnapper

aus **verchromtem Messing und ABs**. Knopf mit Auge für Vorhängeschloß. Universell

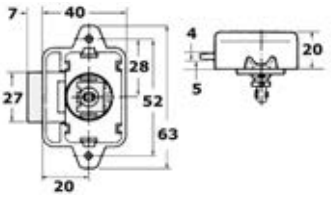
Art. Nr.	⟷ mm	Stärke mm	ORDER BY BOX
38.107.42	46x27	10	5

► Druckschnapper

Druckschnapper Medium

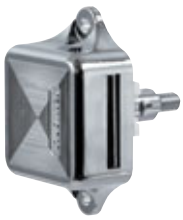
Schnapper für Klappen und Schranktüren mit push-pull-System. Mit 4 Abstandshaltern + 1 Dichtung. Gehäuse aus Nylon mit Edelstahlfedern.
A = Türknauf, Round S;
A1 = Türknauf, Round + Abstandshalter;
B = Türknauf, Rectangular
B1 = Türknauf, Rectangular + Abstandshalter
C = Türknauf, Convex
C1 = Türknauf, Convex + Abstandshalter

Art. Nr.	Farbe	für Türstärke mm					
		A	A1	B	B1	C	C1
38.182.50	weiß	15/18	15/24	16/19	16/25	16/19	16/25
38.182.51	verchromt	15/18	15/24	16/19	16/25	16/19	16/25



OSCULATI


◢ 38.182.50


◢ 38.182.51

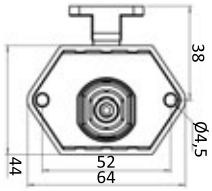

◢ 38.182.50

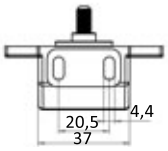

◢ 38.182.51

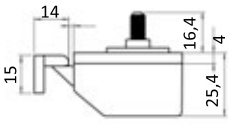
Selbstverriegelnder Knopfverschluss

Sie können die Schranktür durch **einfachen Druck** schließen.
Funktioniert mit versenktem und mit hervorstehendem Druckknopf. Um die Schranktür zu öffnen, den Knauf ziehen. Gehäuse aus Nylon mit Edelstahlfedern.
A = Druckknopf Round S;
A1 = Druckknopf Round mit Abstandhalter;
B = Druckknopf Rectangular;
B1 = Druckknopf Rectangular mit Abstandhalter;
C = Druckknopf Convex;
C1 = Druckknopf Convex mit Abstandhalter.

Art. Nr.	Außenmaterial	Für Schranktürdicke mm					
		A	A1	B	B1	C	C1
38.182.40	weiß	18/24	15/21	20/26	17/23	23/29	20/26











Knauf + Blende für Schnapphaken 38.182.40/50/51/54

Mit Distanzstück, eignet sich für Wandstärken von 16/22 mm.

Art. Nr.	Typ	Außenmaterial		Ø Bohrung mm
		Ring	Taster	
38.182.55*	rund S	AISI 316 poliert	AISI 316 poliert	25
38.182.60	rund	ABS verchromt	ABS verchromt	25
38.182.68	rund	AISI 316 poliert	AISI 316 satiniert	25
38.182.70	konvex	ABS verchromt	ABS verchromt	25
38.182.78	konvex	AISI 316 poliert	AISI 316 poliert	25
38.182.80	rechteckig	ABS verchromt	ABS verchromt	25
38.182.88	rechteckig	AISI 316 poliert	AISI 316 poliert	25

* *Version S: Design und hochwertiges Finish. Aus CNC-gefrästen Stangen hergestellt.*


◢ 38.182.88


◢ 38.182.80


◢ 38.182.78

OSCULATI


◢ 38.182.55


◢ 38.182.55


◢ 38.182.60


◢ 38.182.60


◢ 38.182.70

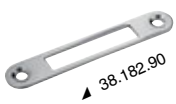

◢ 38.182.68

Anschläge für Schnapper 38.182.50/51 und 38.180.01

elektropolierter Edelstahl

Art. Nr.	Ausführung	ORDER BY BOX
38.182.90	flach	10
38.182.92	Winkelbeschlag	10


◢ 38.182.92


◢ 38.182.90

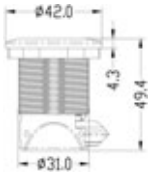
OSCULATI



Druckknopf Schnappen

Aus verchromtem Zamak, komplett mit Anschlag aus Nylon.
Bei hinuntergedrücktem Knopf rastet die Sicherung ein und vermeidet das Öffnen der Luke.
Durch Druck auf den Knopf, tritt dieser aus und die Sicherung rastet aus.

Art. Nr.	Hals Ø mm	Außen Ø mm
38.179.00	31x25	42





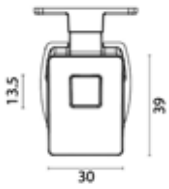


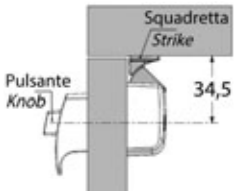


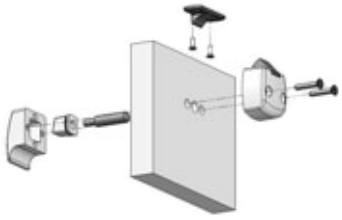
Messingtaster mit Schloss

Aus verchromtem Messing. Eignet sich für Stärken von 13/16/19/23 mm.

Art. Nr.	⟷ mm
38.193.00	30x40x21,5





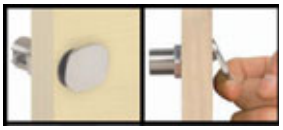


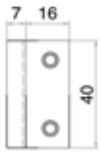












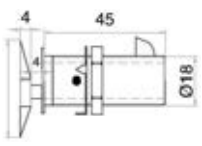


Schloss Flush Lock

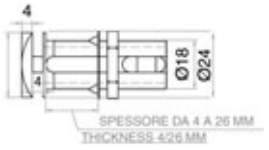
Universalriegel das fast bündig zum Paneel ist.
Geeignet für Schubladen und auch für schwere Türen, da es sich gut verhakt.
Aus rostfreiem Edelstahl + verchromtem Messing.

Art. Nr.	Stärke Türblatt mm	Außenmaterial	Form	Knopf mm	Schließblech	Typ
38.179.40	4 - 27	Edestahl, poliert	oval	36x25	ja	A
38.179.41	4 - 27	Edestahl, poliert	quadratisch	35x35	ja	A
38.179.45*	4 - 27	Edestahl, poliert	oval	36x25	ja	A magnetisch
38.179.50	4 - 26	Edestahl, poliert	oval	35x27	ja	B
38.179.51	4 - 26	Edestahl, poliert	rechteckig	36x24	ja	B

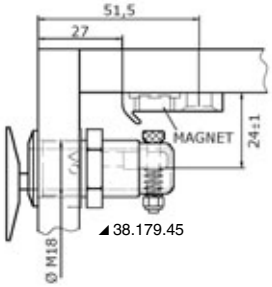
* *MAGNETISCHE Ausführung für Schubladen mit Soft-Close Teleskopschienen*



◢38.179.40/41 (Type A)

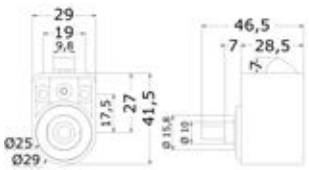


◢38.179.50/51 (Type B)



◢38.179.45





Druckschnapper Self-Latching

Mit diesem Druckschnapper wird die Klappe **einfach zugedrückt**. Aus Nylon mit Edelstahlfedern.
Öffnung nach Druck auf den Knauf.

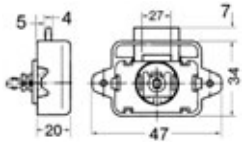
Art. Nr.	Ausführung	Für Klappen mm	Knauf, optional
38.182.54	automatisch verschließbar	16/22	**38.182.60; 38.182.68; 38.182.70; 38.182.78; 38.182.80; 38.182.88**

► Kleines Druckknopfmöbelschloß

Version Klassisch

Aus Nylon, Knopf und Blende aus Messing. Lochdurchmesser für Blende, Ø mm 24.

Art. Nr.	Außenmaterial	Türen max. mm
38.182.01	Messing verchromt	16
38.182.04	Messing poliert und zaponiert	16

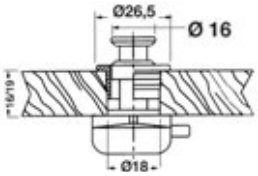


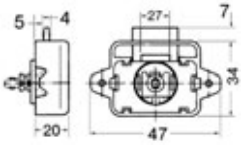


Version "Flat"

Aus **Nylon**, Schalter und Blende aus **Messing**. Lochdurchmesser für Blende 26 mm.

Art. Nr.	Außenmaterial	Türen max. mm
38.182.09	Messing verchromt	16
38.182.10	Messing verchromt	19







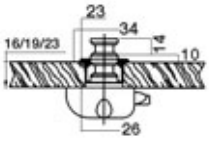
► Kleine Schnappschloßen

Druckknopfmöbelschloss für Klappen und Türen

Zum **Schließen** der Tür wird der Knopf hineingedrückt, der **vollkommne** versenkt bleibt, die Türöffnung erfolgt durch erneuten Knopfdruck und der Knopf kann als Griff verwendet werden Gehäuse wird mit zwei Schrauben befestigt und die Anbringung der Rosette erfolgt von außen durch eine 26mm Bohrung .Gehäuse aus **Nylon**. Passende Knöpfe siehe unten.

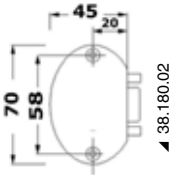
Art. Nr.	Version
38.180.01	einfach aus Nylon
38.180.02	Schloß vor Vibration geschützt

Fur Türen Min. 5 mm Stärke. ***Wichtig: Nur Schloß. Knauf und Ring Art.38.181.xx extra bestellen.***





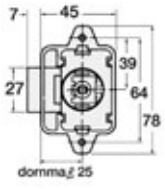
◢ 38.180.01



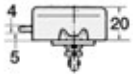
◢ 38.180.02



◢ 38.180.02



◢ 38.180.01

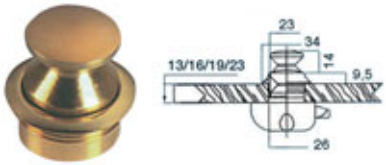


verchromtes Messing



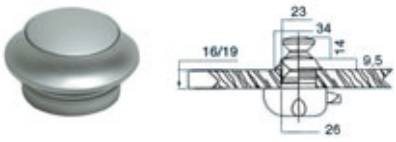
Art. Nr.	Für Türen bis mm
38.181.01	13
38.181.02	16
38.181.03	19
38.181.00	23

poliertem Messing



Art. Nr.	Für Türen bis mm
38.181.04	13
38.181.05	16
38.181.06	19
38.181.07	23

Verchromtes Messing perlfarbig



Art. Nr.	Für Türen bis mm
38.181.11	16
38.181.12	19

verchromtes Messing



Art. Nr.	Für Türen bis mm
38.181.20	16
38.181.21	19
38.181.22	23

► Schlösser, Knauf und Ring

Knauf und Ring Version Square



Art. Nr.	Für Türen bis	Material
38.181.52	Max 16 mm	aus verchromtem Messing
38.181.53	Max 19 mm	aus verchromtem Messing
38.181.54	Max 23 mm	aus verchromtem Messing

Knauf und Ring



Geeignet für Knäufe Serien: 38.180.02 u. 38.182.01/ 04/08/09/10.

Art. Nr.	Material
38.183.01	aus verchromtem Messing

Knauf und Ring



für: 38.180.01/02 e 38.182.01/04.

Art. Nr.	Materiall
38.183.05	aus verchromtem Messing

► SUGATSUNE Druckknopfmöbelschloss



◢ 38.186.02



◢ 38.186.01



◢ 38.186.02



◢ 38.186.01



◢ 38.185.01

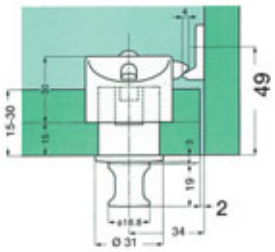
SUGATSUNE PKI- 08 Druckknopfmöbelschloss für Klappen und Türen

Besonders klein und funktional. Nachdem die Tür geschlossen wurde, wird sie durch Druck auf den Griff gesperrt. Um sie wieder zu öffnen, den Griff erneut drücken und herausziehen.
Geeignet für 15 bis 30 mm Türstärke max. 10 kg.

Art. Nr.	Produkt	Farbe
38.185.01	Druckschnapper	weiß
38.186.01	Knauf	gold Finish
38.186.02	Knauf	verchromt

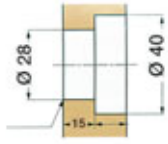


◢ 38.185.01



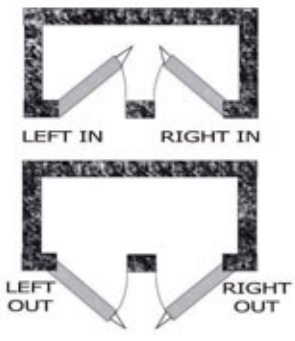


◢ 38.185.01

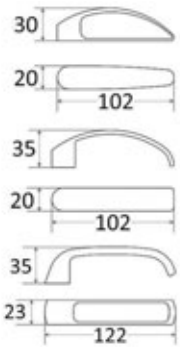


► Einbauschlösser aus rostfreiem Edelstahl AISI 316

Hochglanzpoliert, für Türen mit einer Mindeststärke von 16 mm. Klinkenblende 6 mm.





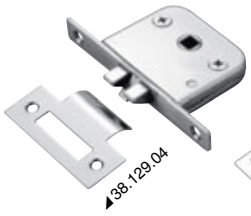


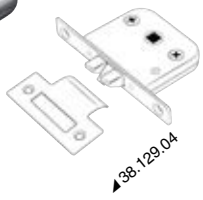


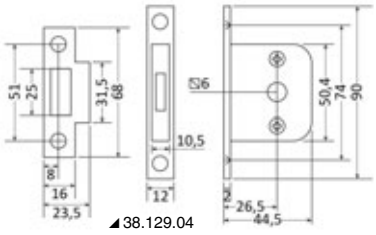
Einfach ohne Verriegelung

Maße: 51x45x10,5 mm. Für Türstärke 16/38mm

Art.-Nr. Schloss mit Dämpfer	Paar Klinken mit Blenden	Klinke Typ
38.129.04	**38.129.07**	SMART
38.129.04	**38.129.08**	CONTEMPORARY
38.129.04	**38.129.09**	LEATHER











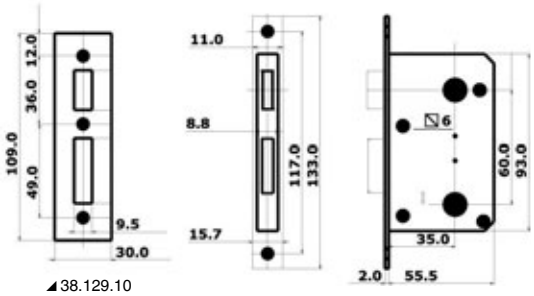


Mit Innenriegel und Notriegel außen (für WC und Kabinen)

Maße: 94x57x11,5 mm für Türstärke 16/38 mm.

Schloß-Code	Ausführung	Paar Klinken mit Blenden		
		SMART	CONTEMPORARY	LEATHER
38.129.10	links innen	**38.129.14**	**38.129.16**	**38.129.18**
38.129.10	rechts außen	**38.129.15**	**38.129.17**	**38.129.19**
38.129.11	links außen	**38.129.14**	**38.129.16**	**38.129.18**
38.129.11	rechts innen	**38.129.15**	**38.129.17**	**38.129.19**









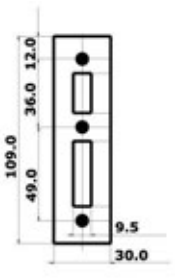


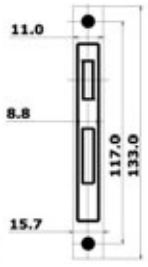


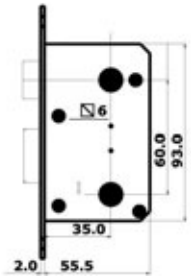
Mit Yale-Schloss außen und Innenriegel

Maße: 94x57x11,5 mm. Für Türstärke 16/38 mm.

Schloß-Art.Nr.	Ausführung	Paar Klinken mit Blenden		
		SMART	CONTEMPORARY	LEATHER
38.129.30	links innen	**38.129.34**	**38.129.36**	**38.129.38**
38.129.30	rechts außen	**38.129.35**	**38.129.37**	**38.129.39**
38.129.31	links außen	**38.129.34**	**38.129.36**	**38.129.38**
38.129.31	rechts innen	**38.129.35**	**38.129.37**	**38.129.39**









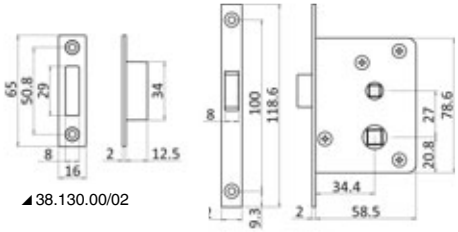







◢ 38.130.00/10


◢ 38.130.02/20

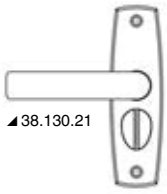

◢ 38.130.00/02

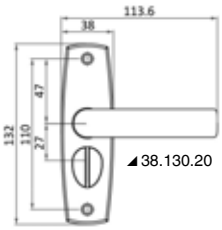
New Magnetschlösser

MAGNETIC

Die Sperrklinke bleibt in der Tür, bis diese geschlossen ist; der (enthaltene) Magnet im Schließer löst die Sperrklinke aus, und die Tür wird arretiert.
Durch den Magneten können sie für jede Öffnungsrichtung eingesetzt werden.
Für 19/38 mm starke Schranktüren.

Schloss-Art.Nr.	Ausführung	Paar Klinken mit Blenden	Klinke Typ
38.130.00	einfaches Schloss	**38.130.10**	CONTEMPORARY
38.130.02	Schloss mit Verriegelung, rechts	**38.130.20**	CONTEMPORARY
38.130.02	Schloss mit Verriegelung, links	**38.130.21**	CONTEMPORARY


◢ 38.130.21


◢ 38.130.20


◢ 38.128.20 außen

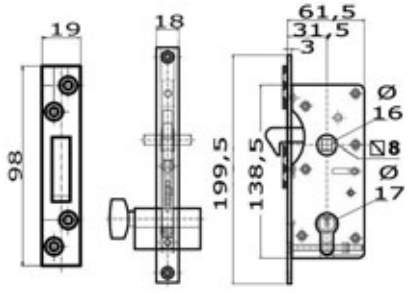

◢ innen

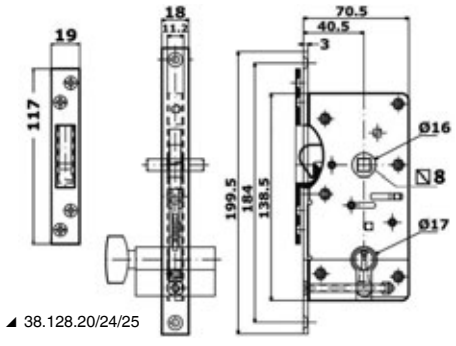

◢ 38.128.21 außen

Für Schiebetüren mit Einbauklinke. Yale-Schlüssel außen und Innenriegel

Mit Schließblech. Für Türstärke 19/38 mm.

Art. Nr.	Beschreibung	Gehäuse mm	Stärke mm	Blende mm
38.128.20	mit bündigem Schnapper	140x68	12	200x18
38.128.21	mit vorspringendem Schnapper	140x68	12	200x18


◢ 38.128.21


◢ 38.128.20/24/25


◢ Platten dafür


◢ 38.128.24 außen


◢ 38.128.25 innen

Für Schiebetüren mit Außenklinke, YALE-Schlüssel außen und Innenriegel.

Mit Schließblech für Türstärke 19/38 mm.

Art. Nr.	Beschreibung	Klinke	Gehäuse mm	Stärke mm	Blende mm
38.128.24	mit bündigem Schnapper	SMART	140x68	12	200x18
38.128.25	mit bündigem Schnapper	CONTEMPORARY	140x68	12	200x18

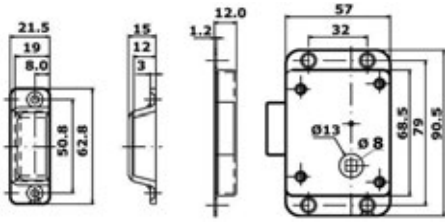


► Aufbauschlösser aus rostfreiem Edelstahl AISI 316

Mit Knauf, außen Yale-Schlüssel. Knauf kann von innen verriegelt werden

Mit Schließblech und Kasten. Für Türstärke 16/38mm.

Art. Nr.	Maße mm
38.128.30	90,5x57



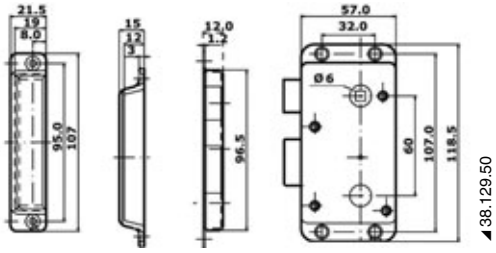




Schloss ohne Klinke und Klinke mit Knaufverschluss innen und Yale-Schlüssel außen.

Mit Schließblech und Kasten. Für Türstärke 16/38mm.

Schloß Art.Nr.	Ausführung	Maße mm	SMART Klinken (Paar)	CONTEMPORARY Klinken (Paar)
38.129.50	rechts innen	118,5x57	**38.129.55**	**38.129.57**
38.129.51	links innen	118,5x57	**38.129.54**	**38.129.56**
38.129.52	rechts außen	118,5x57	**38.129.55**	**38.129.57**
38.129.53	links außen	118,5x57	**38.129.54**	**38.129.56**

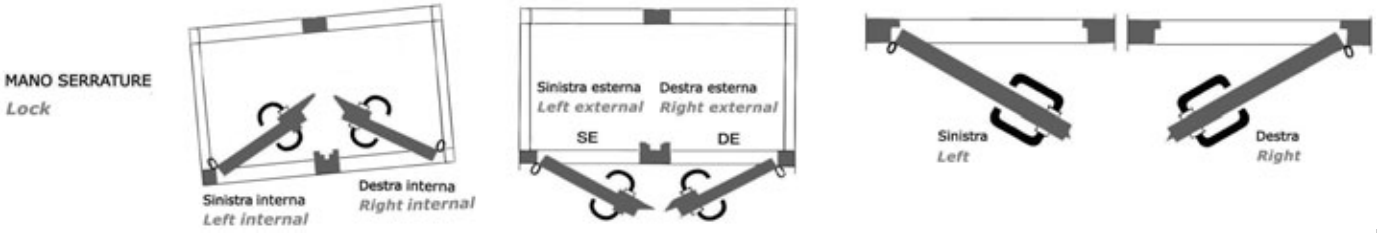


◀38.129.50





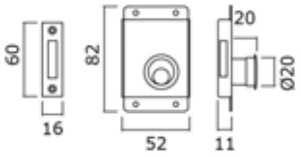
► Einsteckschloß für Türen



Einsteckschloß

aus **verchromtem Messing vom Typ** YALE Mit zwei Schlüsseln. Völlig aus **Messing**

Art. Nr.	Version
38.132.00DX	rechts
38.132.00SX	links

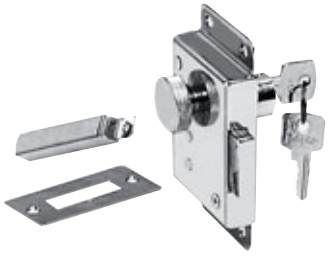




Kastentürschloß

Aus **verchromtem Messing**. Von innen mit Knauf und von außen mit Zylinderschloß zu öffnen. Sehr praktisches Schloss mit Schließblech und Kasten.

Art. Nr.	⟷ mm	Zylinderlänge mm	Version
38.132.10DX-20	98x58	20	rechts
38.132.10DX-25	98x58	25	rechts
38.132.10DX-30	98x58	30	rechts
38.132.10SX-20	98x58	20	links
38.132.10SX-25	98x58	25	links
38.132.10SX-30	98x58	30	links



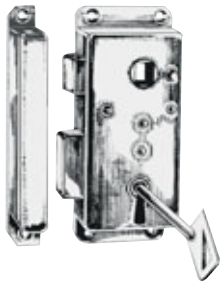


Kastentürschloß

aus verchromtem Messing. Außen Klinke und Zylinder, innen Knauf. Praktisch und sicher.
Mit Schließblech.

Art. Nr.	⟷ mm	Vierkantstift mm	Zylinderlänge mm	Version
38.132.20DE-20	58x138	8	20	rechts außen
38.132.20DE-35	58x138	8	35	rechts außen
38.132.20DI-20	58x138	8	20	rechts innen
38.132.20DI-35	58x138	8	35	rechts innen
38.132.20SE-20	58x138	8	20	links außen
38.132.20SE-35	58x138	8	35	links außen
38.132.20SI-20	58x138	8	20	links innen
38.132.20SI-35	58x138	8	35	links innen

Grigge nicht enthalten

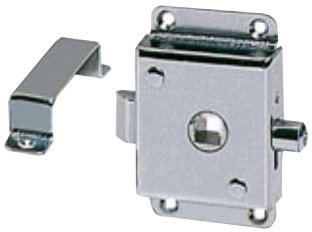


Kastentürschloß

Aus verchromtem Messing. Außen Klinke und Zylinder, innen Knauf. Praktisch und sicher.
Mit Schließblech.

Art. Nr.	⟷ mm	Vierkantstift mm	Ausführung
38.132.21DE	110x45	8	RX außen
38.132.21DI	110x45	8	RX innen
38.132.21SE	110x45	8	LX außen
38.132.21SI	110x45	8	LX innen

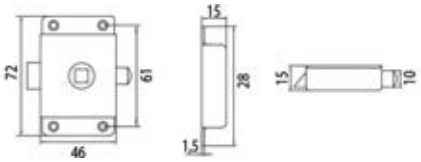
Griffe nicht enthalten.

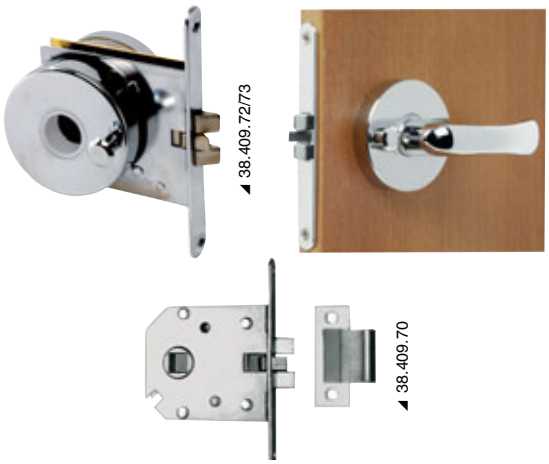


WC-Schloß mit Sperrhebel

Aus verchromtem Messing, rostfrei.

Art. Nr.	⟷ mm	Vierkantstift mm
38.131.50	72x46	8



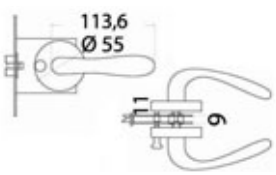


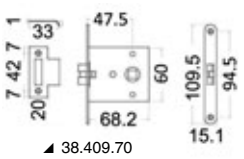
Reversierbares (RX-LX) Einsteckschloß mit Vibrationsschutz

Aus verchromtem Messing, geringe Abmessungen. Türgriffe: alle im Katalog aufgeführten mit 8 mm Vierkantstift.

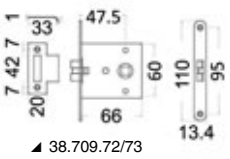
Art. Nr.	Version	Innenverriegelung mm	für Türen mit einer Stärke mm
38.409.70*	einfach	68,2x60x13	15 mindestens
38.409.72	mit Türverriegelung von innen und Schlüssel für äußere Entsperrung	66x60x9,5	18-23
38.409.73	mit Türverriegelung von innen und Schlüssel für äußere Entsperrung	66x60x9,5	24-29

* **38.348.12** *8 mm-Adapterteil nötig für quadratische Griffe*





◢ 38.409.70



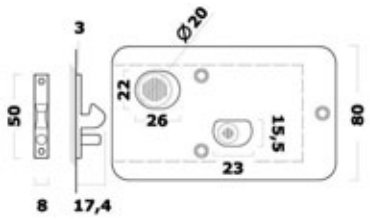
◢ 38.709.72/73

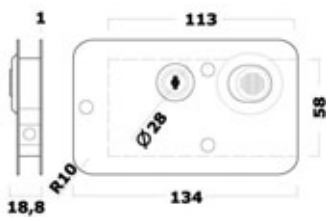


Schloss für Universal-Schiebetüren (rechts/links)

Aus verchromtem Messing. Zum Einbau an 15 mm starken Türen.
Mit Sicherheitszylinder, Innensperre und Schließblech.

Art. Nr.	⟷ mm	Türstärke mm
38.132.05	134x80	15





Schloßen



aus **verchromtem Messing** für Schiebetüren. Für Türstärken ab 20 mm.

Art. Nr.	Version	Blende mm	Einschub mm
38.132.07	Mit konventionellem Schlüssel	158x87	112x15

Schloss



aus **verchromtem Messing** für Schiebetüren. Für Türstärken ab 20 mm.

Art. Nr.	Version	Blende mm	Einschub mm
38.132.08	Mit Verschlußriegel und Vierkantschlüssel von der anderen	158x87	112x15

Einsteckschloß für Schiebetüren

Aus **verchromtem Messing**

Art. Nr.	Version	Modell	Stärke mm	Einschub mm	mit zwei Blenden mm	Vierkanttürklinke mm
38.348.70	Yale Sicherheitsschloß	mit Klinke	15	160x15	198x45	8

Passt zu jeder Klinke und Unterlegscheibe im Katalog, Vierkant 8 mm



Einsteckschloß für Schiebetüren

Aus **verchromtem Messing**

Art. Nr.	Version	Modell	Stärke mm	Einschub mm	mit zwei Blenden mm	Vierkanttürklinke mm
38.348.71	mit traditionellem Schlüssel	mit Klinke	15	140x15	140x70	8

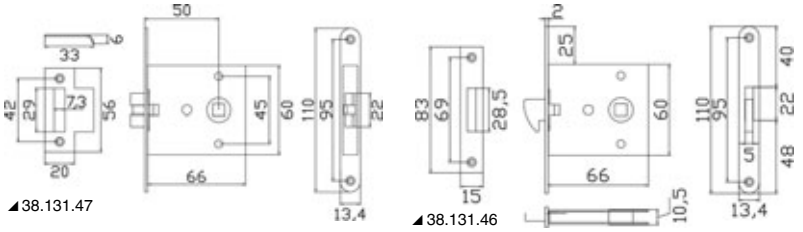


Einsteckschloß

Aus **verchromtem Messing** für Türen in geringer Stärke.

Art. Nr.	Version	Blende mm	Stift mm
38.131.47	vibrationshemmender Riegel	110x13,4	8
38.131.46	für Schiebentüren	110x13,4	8

38.131.48 *Zwei Blenden 118x36 aus verchromtem Messing mit Innenriegel*





38.131.48



38.131.47



38.131.46

Einsteckschloß INOX für Schiebetüren

Aus **rostfreiem Edelstahl**. Mit Beschlag, Schlosszylinder vom Typ Yale und flacher Klinke.
Durch die geringe Tiefe eignet es sich besonders für Türen mit dünnem Profil.

Art. Nr.	Blende mm	Stärke der Kassette mm	Vierkantklinke mm	Tiefe mm	Zylinder Länge mm
38.132.03	250x25x3	194x43x15	8	43	45



Einbauschloß für Innentüren mit Sicherheitszylinder



Aus **verchromtem Messing.** Stift 8 mm.

Art. Nr.	Version	Komplett mit Blenden u. Klinken	Blende mm	Kassette mm
38.134.83DX	rechts	Mit 2 Blenden und Klinken	150x15	110x63
38.134.83SX	links	Mit 2 Blenden und Klinken	150x15	110x63
38.134.84DX	rechts	Nein*	150x15	110x63
38.134.84SX	links	Nein*	150x15	110x63

* *Zu verwenden mit allen Klinken unseres Kataloges,*

WC-Schloß mit Innenverriegelung



Art. Nr.	Version	Komplett mit Blenden u. Klinken	Blende mm	Kassette mm
38.347.40DX	rechts	Mit 2 Blenden und Klinken 84 mm Messing, verchromt	133x15	93x55
38.347.40SX	links	Mit 2 Blenden und Klinken 84 mm Messing, verchromt	133x15	93x55
38.347.41DX	rechts	Nein *	135x15	93x55
38.347.41SX	links	Nein *	135x15	93x55

* *Zu verwenden mit allen Klinken unseres Kataloges,*



Einsteckschloß

Aus **satiniertem verchromtem Messing** Einbaumodell mit Vibrationsschutz und Sicherheitsschlosszylinder.

Art. Nr.	Version	Komplett mit Blenden u. Klinken	Blende mm	Vierkantstift mm
38.203.50DX	rechts	Mit 2 Blenden und Klinken 110mm	212x22x2	9
38.203.50SX	links	Mit 2 Blenden und Klinken 110mm	212x22x2	9
38.203.51DX	rechts	Nein*	212x22x2	9
38.203.51SX	links	Nein*	212x22x2	9

* **38.348.12** *8mm Adapter von 9mm Stift zu 8mm Stift für alle im Katalog geführten Klinken und Blenden nötig*



WC-Schloß mit Innenverriegelung mit Sperrklinke. Äußere Sicherheitsentsperrung.

Messing, verchromt. Klinke und Schlüssel für äußere Entsperrung

Art. Nr.	Version	Komplett mit Blenden u. Klinken	Vierkantstift mm	Blende mm
38.203.70DX	rechts	Komplett mit 2 Blenden u. Klinken	9	212x22
38.203.70SX	links	Komplett mit 2 Blenden u. Klinken	9	212x22
38.203.71DX	rechts	Nein*	9	212x22
38.203.71SX	links	Nein*	9	212x22

* **38.348.12** *8mm Adapter von 9mm Stift zu 8mm Stift für alle im Katalog geführten Klinken und Blenden nötig*

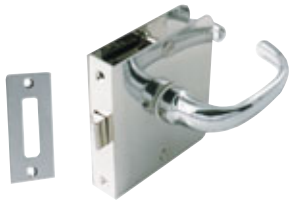


Steckschloß mit Schlüssel auf der einen Seite und Drehriegel auf der anderen Seite

Aus verchromtem Messing für Türen mit einer Stärke von 15 mm, Einschließlich Beschlägen aus rostfreiem Edelstahl und Drückergarnitur mm 84

Art. Nr.	Version	Mit Klinke	Vierkantstift mm	Blende mm	Maße mm
38.134.03	links	Ja	8	133x15	133x70
38.134.04	rechts	Ja	8	133x15	133x70
38.135.03	links	Nein*	8	133x15	133x70
38.135.04	rechts	Nein*	8	133x15	133x70

* *Zu verwenden mit allen Klinken unseres Kataloges, Vierkantstift 8 mm.*



Schloß

aus **verchromtem Messing** für Türen mit einer Stärke von 15 mm, Einschließlich Beschlägen aus rostfreiem Edelstahl und Drückergarnitur mm 84

Art. Nr.	Version	Mit Klinke	Vierkantstift mm	Blende mm	Maße mm
38.134.05	links	Ja	8	80x15	80x70
38.134.06	rechts	Ja	8	80x15	80x70
38.135.05	links	Nein*	8	80x15	80x70
38.135.06	rechts	Nein*	8	80x15	80x70

* *Zu verwenden mit allen Klinken unseres Kataloges, Vierkantstift 8mm.*

WC-Kastenschloß

Aus verchromtem Messing, wird außen angebracht, Türgriff/Knauf - herunterklappbarer Ring, ovale Blende **mit zwei Schließblechen**, extern und Wandblech.

Art. Nr.	Klinke mm
38.227.10	95x57



Set mit Türknauf



aus **verchromtem Messing und Nylon und rostfreiem Edelstahl,** zum Verriegeln von innnen, zum Aufbauen oder als Steckschloß. Ideal für W.C. und Bad.

Art. Nr.	Klinke mm
38.177.60	54x44

Set mit Einlaßgriff



aus **verchromtem Messing und Nylon und rostfreiem Edelstahl,** zum Verriegeln von innnen, zum Aufbauen oder als Steckschloß. Ideal für W.C. und Bad.

Art. Nr.	Klinke mm
38.177.62	54x44

► Türgriffe für Türen mit Universal-Vierkantstift

Classic Türklinken

Art. Nr.	Mit Rosette	Typ	⟷ mm	Material	Stift mm
38.395.00	nein	Oval M	26x51	aus verchromtem Messing	8
38.340.50	nein	Style	40x32	aus anodisiertem Aluminium	8
38.348.50	nein	Classic	80x35	aus verchromtem Messing	8
38.348.46	nein	Kata	113	aus verchromtem Messing	8
38.348.47	nein	Kata II	85	aus verchromtem Messing	8
38.348.48	nein	Spoon	82	aus verchromtem Messing	8
38.348.60	ja	Guerini	133	aus verchromtem Messing	8
38.348.52	nein	-	58x46	aus verchromtem Messing	9















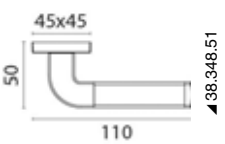
Türklinken

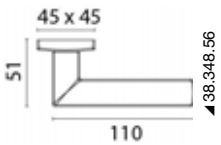
Art. Nr.	Mit Rosette	Typ	⟷ mm	Material	Stift mm
38.349.11	ja	Slim	124	Messing, verchromt	8
38.348.40	ja	Nauta S	100	Edelstahl AISI 316, poliert	8
38.348.41	ja	Nauta R	120	Edelstahl AISI 316, poliert	8
38.348.56	ja	Square	110	Messing, verchromt	8
38.348.51	ja	CPC	110	Messing, verchromt + dunkelbraunes Leder (Mokka)	9

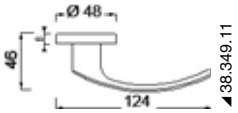


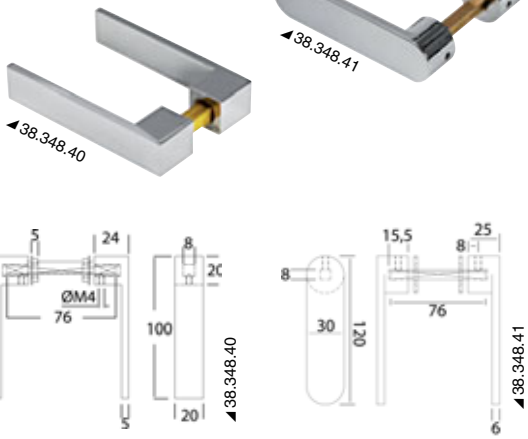














► Griff für Türen und Zubehörteile



◢ 38.348.08/61



◢ 38.348.11



◢ 38.348.10

Rosette für Türklinken.

Aus verchromtem Messing. Paarweise geliefert.

Art. Nr.	Ø mm	Version
38.348.61*	45	für Yale Schlösser
38.348.08*	48	für Yale Schlösser
38.348.10	28x53	oval
38.348.11	45	rund

* *wird auf Polyamid eingerastet, verdeckte Schrauben*

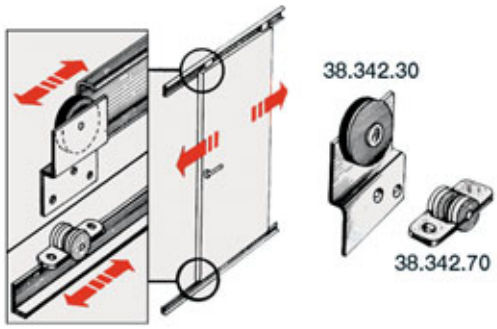
► Zubehörteile für Schiebetüren



Schiene und Schlitten

Aus vernickeltem Messing am unteren Türrand zu befestigen. Preis pro 2 m Stück.

Art. Nr.	Produkt	⟷ mm	Anmerkung
38.342.80	Schiene	30x12x2000	
38.342.90	Schlitten	64x37	Ø Rollen 30 mm



Schiene und Schlitten

Art. Nr.	Teil	Beschreibung	⟷ mm	Montage
38.342.20	ober	Gleitschiene aus rostfreiem Stahl	45x14x2000	am Sturz montiert
38.342.30	ober	Gleitwagen mit selbstschmierendem	Stütze 60x70	Für eine Tür sind zwei Wägen erforderlich
38.342.60	unter	Gleitschiene aus rostfreiem Stahl	12x11x2000	auf der Schwelle montiert
38.342.70	unter	Wagen mit kleinem Rad	38x15	Für eine Tür sind zwei Wägen erforderlich

Preis pro 2 m- Schienenabschnitt



Tischplattenhalter

38.026.00 Tischplattenhalter aus **rostfreiem Edelstahl**. 2 Wandhalter, 2 Tischlaschen.
Die Teile sind sehr robust.

► Aufhänger u. Zubehör

Kleiderhaken, 3 Haken mit Gelenk



Art. Nr.	Version	Platte mm
38.162.00	**Messing poliert**	73x36
38.162.01	**Messing verchromt**	73x36

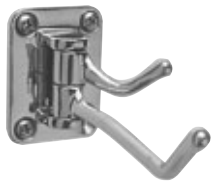
Kleiderhaken mit 4 Bügeln



Art. Nr.	Version	Platte mm
38.205.00	**Messing poliert**	81x39
38.205.01	**Messing verchromt**	81x39

Kleiderhaken aus rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert

AISI 316



Art. Nr.	Basis mm	Stärke mm
38.313.00	38x53	90 (max)

Klappbarer Kleiderhaken



mit Feder aus rostfreiem Edelstahl

Art. Nr.	Version	⟷ mm
38.104.01	**Messing verchromt**	75x25
38.104.02	**Messing poliert**	75x25

Kleiderhaken



aus **rostfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert**

Art. Nr.	Basis mm	Ausladung mm
38.031.31	40x26	70

Haken

aus **poliertem rostfreiem Edelstahl**

Art. Nr.	D mm	H mm
38.313.50	25	25
38.313.90	22	30
38.313.40	29	32
38.313.30	25	41
38.313.45	33	53
38.313.70	47	27
38.313.80	66	36



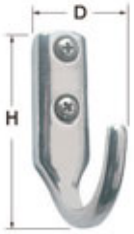
◢ 38.313.90/40



◢ 38.313.50



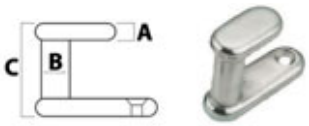
◢ 38.313.70/80



◢ 38.313.30/45

Aufhänge

AISI 316

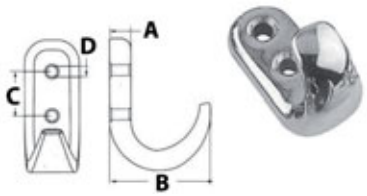


aus **polierten Inox Stahl AISI 316**

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm
38.031.29	5,7	9,2	30

Kunststoffhaken

AISI 316



Haken aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	ORDER BY BOX
38.301.09	6,5	31	10	3,6	10

Vielseitig verwendbarer



aus rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert

Art. Nr.	Länge mm	Basis
38.102.10	55	mit zwei

Augplatte

AISI 316



aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**

Art. Nr.	Basis mm	Tiefe mm	ORDER BY BOX
38.301.11	27x30	19	10

Haken

AISI 316



Haken aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**

Art. Nr.	Basis mm	Tiefe mm	ORDER BY BOX
38.301.10	23x23	20	10

Haken



Haken aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**

Art. Nr.	⟷ AxBxC mm
38.301.08	15x5,7x35,8

Besonders fester Haken



Haken aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**

Art. Nr.	⟷ mm
38.301.14	47x16x44

Besonders fester Haken



Aus hochglanzpoliertem **Edelstahl AISI 316**. Die **Schrauben** werden durch die selbstklebende **Ringblende** aus poliertem Edelstahl AISI 316 **verdeckt**.

Art. Nr.	⟷ mm
38.301.15	73,6x67,7x57,3

Vielseitig verwendbarer Haken



aus **verchromtem Messing**

Art. Nr.	⟷ mm
38.178.00	43x13x14

Haken



aus **verchromtem Messing**

Art. Nr.	⟷ mm
38.102.20	45x33

Haken



aus **rostfreiem poliertem Edelstahl,** zur seitlichen Montage

Art. Nr.	Länge mm	Basis mm
38.320.00	40	32x15
38.320.01	60	43x20

Deckenhaken



aus **rostfreiem poliertem Edelstahl**

Art. Nr.	Länge mm	Basis mm
38.321.00	33	32x15
38.321.01	45	43x20

Kleiderhaken gestanzt



aus **rostfreiem Edelstahl**

Art. Nr.	⟷ mm	Basis mm
38.102.05	32x24	32x13

Kleiderhaken

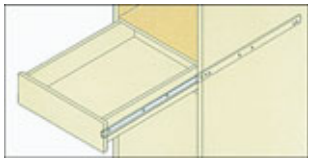


aus **Nylon**

Art. Nr.	⟷ mm	Basis mm
38.105.65	55x24	24x35

Kugelgelagerte Laufschiene

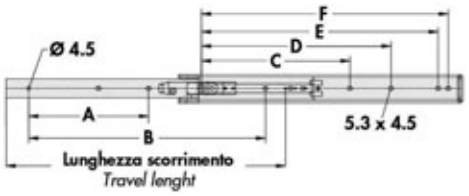






für Schubladen, aus **rostfreiem Edelstahl**.
Sehr robust. Zwei Öffnungselemente (Öffnung bei 3/4). Rastet beim Schließen ein, so daß Schubladen offen beleibt.

Art. Nr.	Länge Schlitten mm	Schub Länge mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Tragkraft kg
38.272.12	304	300	155	255	98	137	247	260	24
38.272.14	350	347	225	310	-	-	290	310	23
38.272.16	397	397	265	357	-	-	358	378	21



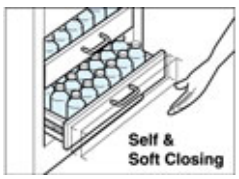
Softclose-Schienen für Schubladen



Self & Soft Closing







Aus **Edelstahl auf Kugeln**. **Vollauszug** (3 Stufen).
Automatisch gedämpftes Schließen, schließt automatisch sobald die Schublade 20 mm (Serie 300/350 mm) und 35 mm (Serie 400/500) zum Endanschlag erreicht.
Die Schublade kann aus den Gleitschienen **herausgezogen** werden.

Art. Nr.	Länge		Tragfähigkeit kgf pro Paar
	Auszug A mm	Schiene B mm	
38.273.12	275	300	20
38.273.14	353	350	25
38.273.16	404	400	25
38.273.18	455	450	30
38.273.20	505	500	35

Paarweise verkauft



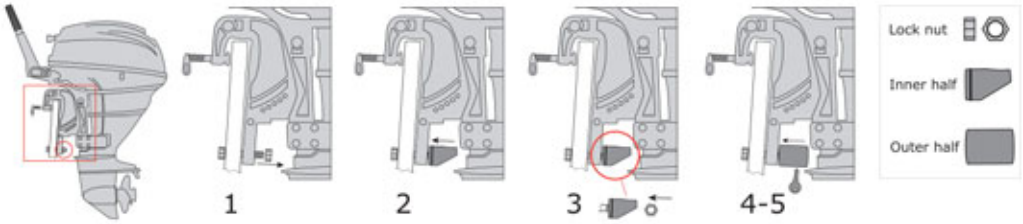
► Vorhängeschlösser

Diebstahlsicherung Sicurbolt f. Außenborder

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. Wird an einer der Befestigungsmuttern des Außenborders angebracht. Besonders robust für höheren Schutz.
Wasserdicht. Für jeden Motor geeignet.



Art. Nr.	⟷ mm
38.175.20	Ø48x61



Sicur Lock Spezialdiebstahlsicherung für Außenbordmotoren

Blockiert die Flügelmuttern und: 1) verhindern, dass sich diese lösen und der Motor ins Wasser fällt - 2) verhindern, dass der Motor gestohlen wird, da dafür das Sicur Lock aufgebrochen werden muss. Komplett **aus Eloxal** (Rohrmaterialstärke 4 mm, daher sehr robust), Sicherheitsschloss**aus Messing und rostfreiem Edelstahl**, mit zwei Schlüsseln. Wirkt äußerst stabil und schreckt so jeden Dieb ab. Das Modell „COMPACT“ verfügt über Endkappen **aus rostfreiem Stahl** einem schwingungsdämpfenden Schaumstoff-Innenrohr.





Art. Nr.	für Außenbordmotoren
38.175.10	bis 25 PS
38.175.11	ab 25 PS und alle Mercury-Motoren

Diebstahlsicherung aus Edelstahl für Außenborder

Blockiert die Knebelschrauben, mit **Boots**-Vorhängeschloss aus verchromtem Messing, **Schließbogen** aus **Edelstahl**, **Edelstahlfedern** und **Selbstdrainagesystem**.



Art. Nr.	Länge mm	Empfohlen für Motoren bis PS
38.176.10	230	25
38.176.11	280	über 25

Vorhängeschloß mit Abloy-Sicherheitssystem

Vorhängeschloß mit Körper **aus verchromtem Messing** und Bügel **aus rostfreiem Edelstahl**



Art. Nr.	⟷ mm	A mm
38.021.25	25	19
38.021.30	30	20
38.021.40	40	26
38.021.50	50	31
38.021.60	60	38

Set bestehend aus 4 Marine-Schlössern mit gleichem Schlüssel, ABLOY-Sicherheitssystem

Vier Schlösser in durchsichtiger Verpackung mit vier gleichen Schlüsseln.
Aus verchromtem Messing, Schließbogen aus Edelstahl.





Art. Nr.	⟷ mm	A mm
38.022.34	30	20

Spezialvorhängeschloß für den nautischen Bereich



Ganz **aus Bronze**. Bügel **aus rostfreiem Stahl**. Einzelpackung

Art. Nr.	Bogen mm
38.024.30	30
38.024.40	40
38.024.50	50

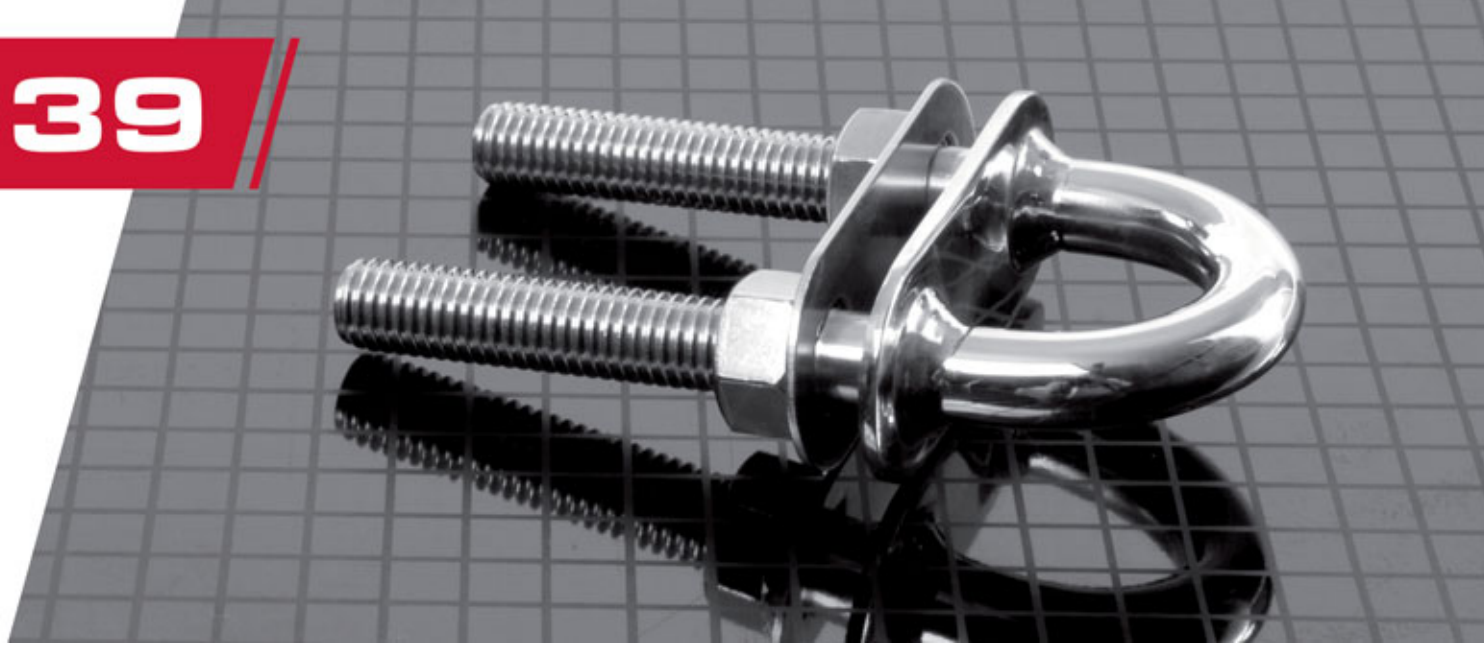
Spezialvorhängeschloß, schwere Ausführung, einbruchsicher, mit Fisher Schlüssel

AISI 304



Gehäuse und Bügel aus rostfreiem Edelstahl AISI 316. Verriegelung aus verchromtem Messing.

Art. Nr.	Bogen mm
38.025.30	30
38.025.40	40
38.025.50	50



► U-Bolzen

OSCULATI

U-Bolzen mit zwei Platten

AISI 316 Aus **rostfreiem Edelstahl**.



Art. Nr.	Länge mm	Platte mm	Gewinde-Länge mm	Ø Bolzen mm	Ø Gewinde mm	Abstand mm	ORDER BY BOX
39.125.07	80	45x13	40	6	5	35	5
39.125.06	90	45x13	45	8	6	35	5
39.125.01	105	50x15	60	10	8	35	5
39.125.02	105	75x40	60	10	8	35	5
39.125.03	110	60x15	65	10	8	45	5
39.125.04	110	80x40	65	10	8	45	5
39.125.00	135	70x20	75	12	10	50	-
39.125.05	155	100x27	95	14	12	65	-

OSCULATI

U-Bolzen De Luxe mit konischen Verbindungsstücken

AISI 304 Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl**.



Art. Nr.	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B mm	C mm	Bruchlast kg
39.127.01	9,5	100	63	27,5	26,1	35,7	7826
39.127.02	9,5	120	83	27,5	26,1	35,7	7826
39.127.03	9,5	110	63,5	35	26,1	35,7	7826
39.127.05	12,5	122	76	34	34	46	9000
39.127.06	12,5	136	90	34	34	46	9000
39.127.07	12,5	131	76,2	41	34	46	9000
39.127.09	15,8	160	91	69	47,5	60	11000

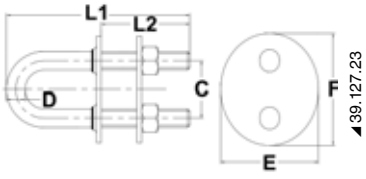
OSCULATI

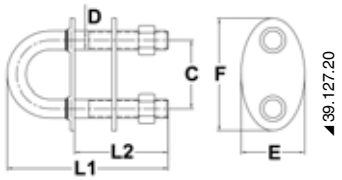
De Luxe U-Bolzen mit großer Platte und Gegenplatte, konische Anschlüsse

AISI 304 Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl**.



Art. Nr.	D mm	L1 mm	L2 mm	C mm	E mm	F mm	Bruchlast kg
39.127.20	12,7	109	63	46	43	76	9000
39.127.23	15,9	155	76	49	83	95	11000

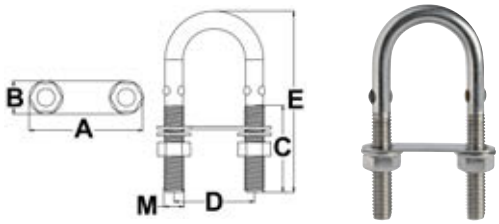




U-Bolzen mit Rundstab

AISI 304 Aus **rostfreiem Edelstahl**.

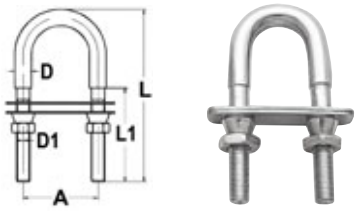
Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	M mm	ORDER BY BOX	Bruchlast kg
39.126.01	45	12	30	30	60	M4	10	1100
39.126.02	50	13	40	36	80	M5	10	1900
39.126.03	50	15	40	36	90	M6	10	2700
39.126.04	50	15	40	36	80	M8	10	4000
39.126.05	70	20	55	52	90	M10	10	6600
39.126.06	83	23	65	62	150	M12	-	11000



U-Bolzen aus Edelstahl mit selbstanziehender Mutter

AISI 316 Aus **Edelstahl**.

Art. Nr.	D1	L1 mm	L mm	D mm	A mm
39.123.01	M8	60	100	10	40
39.123.02	M10	48	100	12	40
39.123.03	M12	58	120	14	50



► Augbolzen und Ringe

Zug-/Aufhängringe

AISI 316 Aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D Ø mm	Befestigung
39.200.01	38	35	15,6	21	2 Stiftschrauben 5mm
39.200.02	50	45	19,7	30	2 Stiftschrauben 8mm



Augbolzen



Aus **verchromter Bronze**.

Art. Nr.	Bolzen mm	
39.119.00	10x90	210

Augbolzen

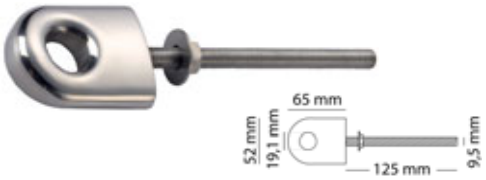


Aus **verchromter Bronze** mit zwei Stehbolzen.

Art. Nr.	⟷ Basis mm
39.118.00	90x40

Bug- oder Heckauge aus poliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

Art. Nr.	Bolzen mm	Arbeitslast kg
39.116.00	10	1100



Haken aus rostfreiem Edelstahl mit Federsicherung



39.147.00 Dieses Modell entspricht den an Booten angebrachten Befestigungshaken für Wasserskileinen (Schlauchboote oder kleine Boote). Sehr robust und funktionell.

Mehrzweckring



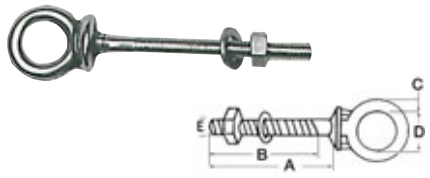
Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Platte mm	Ausladung mm
39.301.07	30x27	28

Doppelte Augbolzen für das Heck

Art. Nr.	Material	Ø Bolzen mm	Länge mm	Ø Ring mm
39.170.91	Inox Stahl	8	60	8
39.170.92	Inox Stahl	10	80	10





Augbolzen

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, warmgepreßt und nahtlos.
Äußerst robust und zuverlässig, hochglanzpoliert.

Art. Nr.	E mm	A mm	B mm	C mm	D mm	ORDER BY BOX
39.181.01	6	40	34	5	12	10
39.181.02	6	60	54	5	12	10
39.181.04	8	100	90	6	14	10
39.181.05	10	100	88	8	16	10
39.181.06	12	120	105	10	18	10

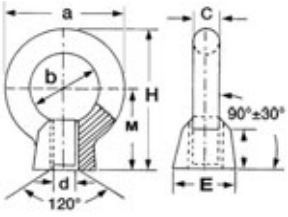


Augbolzen

Aus gepreßtem, **rostfreiem Edelstahl AISI 316**. Sehr robust und funktionell.

Art. Nr.	Ø Bolzen	Länge mm
39.182.01	6 MA	60
39.182.02	8 MA	80



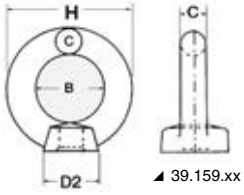


Ringmuttern

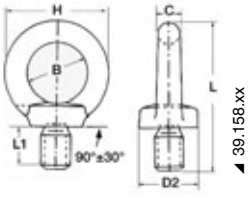
Aus poliertem, **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, mit Gewinde.

Art. Nr.	a mm	b mm	c mm	E mm	M mm	H mm	d mm	
39.306.06	26	16	5	13	13	28,3	M 6	45
39.306.08	32,6	20	6,3	16	17	33,3	M 8	80
39.306.10	41	25	8	20	21	41,5	M 10	150
39.306.12	50	30	10	25	26	51	M 12	220









Gepresste Augplatte

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, leichtmodell, gepreßt.

Mutter	Schraube	Bruchlast kg	Gewinde C mm	B mm	H mm	L mm	L1 mm	D2 mm	ORDER BY BOX
39.159.06	**39.158.06**	1300	M 6	16	28	41	13	17	10
39.159.08	**39.158.08**	1450	M 8	20	36	48	13	20	10
39.159.10	**39.158.10**	2000	M 10	25	45	62	17	25	10
39.159.12	**39.158.12**	2800	M 12	30	54	75	21	30	10
39.159.16	**39.158.16**	5850	M 16	35	63	90	27	35	10



Ringbolzen

Aus **verchromtes Messing**.

Art. Nr.	Ø Ring mm	Ø Bolzen mm
39.170.60	45	3/8
39.170.61	50	1/2

Ringbolzen



Aus **rostfreiem Stahl**.

Art. Nr.	Ø mm	Länge mm
39.170.62	10	55

Ringplatte



Völlig aus **verchromter Bronze**.

Art. Nr.	Ø Ring mm	Plättchen mm
39.170.70	35	40x30

Augplatte



Aus **verchromter Bronze**, sehr robust.

Art. Nr.	⟷ mm
39.580.00	50x30x25

Augplatte mit Stehbolzen



Aus **verchromtem Messing**, äußerst robust und elegant.

Art. Nr.	⟷ mm
39.580.01	80x35x25

Augplatten zum Befestigen von Fendern oder zum allgemeinen Gebrauch

Aus poliertem **rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

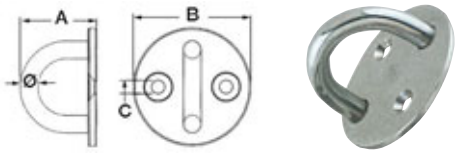
Art. Nr.	Auge Ø mm	Basis mm	Höhe mm
39.167.01	13	32x26	24
39.167.02	22	46x38	38



Augplatten mit zwei Bohrlöchern und Augbügel

Aus **poliertem rostfreiem Edelstahl.**

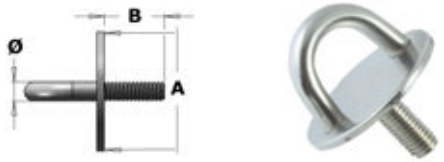
Art. Nr.	Ø mm	A mm	B mm	C mm	ORDER BY BOX
39.323.01	5	20,5	33	4,5	10
39.323.02	6	25,5	40	4,5	10
39.323.03	8	31	50	5,5	5



Augbügel rund mit Stiftschrauben

Aus poliertem rostfreiem Edelstahl

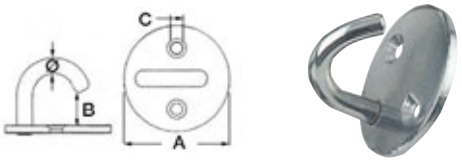
Art. Nr.	Ø mm	A mm	B mm	Gewinde mm	ORDER BY BOX
39.325.01	5	32	20	M6	10
39.325.02	6	40	22	M8	5
39.325.03	8	50	26	M10	5



Haken auf runder Platte

Aus **poliertem rostfreiem Edelstahl**.

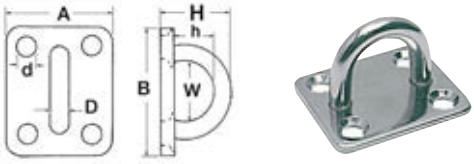
Art. Nr.	Ø mm	A mm	B mm	C mm	ORDER BY BOX
39.324.01	5	33	8,5	4,5	10
39.324.02	6	40	12,5	4,5	10
39.324.03	8	50	14,5	5,5	5



Rechteckige Augplatten

Aus **rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	D mm	A mm	B mm	H mm	h mm	W mm	d mm	g
39.320.05	5	30	35	19	12	14	4,2	29
39.320.06	6	35	40	26	17	18	4,2	40
39.320.08	8	40	50	33	22	20	5,2	70
39.320.10	10	48	60	40	30	25	5,5	100



Augbolzen

Aus hochglanzpoliertem **rostfreiem Stahl AISI 316**. Montage mit vier Schrauben.
Verwendbar als Deckmontage oder für schwere Lasten.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Auge mm
39.168.40	79	49	20x10
39.169.40	88	55	28x12



Augplatte

Aus hochglanzpoliertem **rostfreiem Stahl AISI 316**. Montage mit zwei Schrauben.

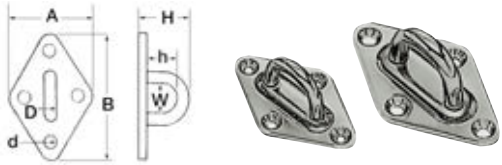
Art. Nr.	Länge mm	Auge Ø mm	g
39.168.41	75	16	60
39.169.41	90	20	110



Rautenförmige Augplatten

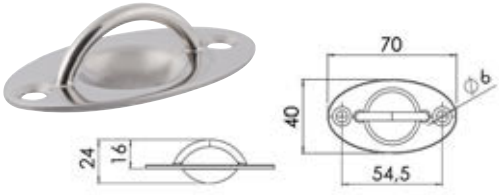
Aus **rostfreiem Edelstahl**, mit vier Bohrlöchern.

Art. Nr.	D mm	A mm	B mm	H mm	h mm	W mm	d mm	g
39.132.05	5	37	59	22	12	11	4,2	32
39.132.06	6	40	64	26	15	15	4,2	44
39.132.08	8	50	80	33	20	18	5,2	77



Ringhalterung, teilw. versekt

39.169.00 Aus Edelstahl 316.
Die teilweise versenkte Ringhalterung ermöglicht das einfaches Durchziehen der Leine.



► Klappbares Auge Pad -Eye

OSCULATI



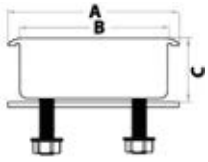


FLUSH DECK Festes Gurtband

AISI 316

Festes Gurtband, sehr widerstandsfähig ideal zum Festmachen von Schlauchbooten,Rettungsinsel usw., für das Deck, zur Befestigung des Relingdrahtes an Deck. Aus poliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	Bruchlast kg
39.865.00	70	60	21	1100





Klappbare, elektropolierte Halbringe

Besonders dickes Edelstahlblech (2,85 mm) mit Gegenplatte (1,42 mm).

Art. Nr.	Basis mm	Ø Augen mm	⟷ Augen mm
39.868.06	58x50	6	51x39
39.868.08	58x50	8	56x43



◢ 39.866.80/81



◢ 39.866.85



◢ 39.866.86/87/88

Klappbare Augen aus rostfreiem Edelstahl

AISI 316

Können auch als Stärkepunkt genutzt werden. Aus Edelstahl AISI 316. Sehr widerstandsfähig, auch bei starker Belastung, mit schwingungsdämpfender **Gummidichtung**.

Art. Nr.	Basis mm	Bruchlast kg
39.866.80	mit 3 Bohrlöchern 48x49	1500
39.866.81	mit 3 Bohrlöchern 65x64	2200
39.866.85	abwendbarer Poller, 48x49	1500
39.866.86	mit 4 Bohrlöchern mm 45x45	900
39.866.87	mit 4 Bohrlöchern mm 51x51	1500
39.866.88	mit 4 Bohrlöchern 76x76	3000

OSCULATI



◢ 39.870.00



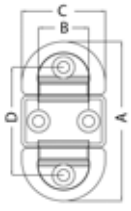
◢ 39.870.01/02/03



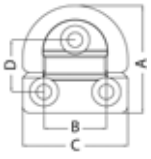
◢ 39.870.01



◢ 39.871.01/02/03



◢ 39.871.01/02/03



◢ 39.870.01/02/03

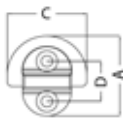
Klappbare Augplatten "folding pad eyes" mit geschmiedetem HR Ring

AISI 316

FORGE RING

Hochglanzpolierte Pad-eyes, "full forge" Ring, gewährleistet optimale mechanische Widerstandskraft. Mit Gummidämpfer. In recycelbarer Sichtverpackung, bruchlastzertifiziert. Bohrungen im gleichen Abstand, wie Wichard gleicher Größe.

Art. Nr.	Typ	⟷ mm				Ø Augen mm	Ø Schrauben mm	Bruchlast kg
		A	B	C	D			
39.870.00	einzeln, klein mit 2 Bohrlöchern	46	-	45	23	6	6	1800
39.870.01	einzeln, klein	47	27	45	25	6	6	2200
39.870.02	einzeln, mittelgroß	61	35	59	30	8	6	4000
39.870.03	einzeln, groß	77	46	75	40	10	6	7000
39.871.01	doppelt, klein	87	27	45	60	6	6	3600
39.871.02	doppelt, mittelgroß	99	35	59	60	8	6	6800
39.871.03	doppelt, groß	126	45	75	79	10	6	12000



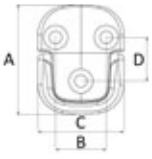
◢ 39.870.00



OSCULATI







Klappbare Augplatten Square pad eyes mit geschmiedetem HR Ring

AISI 316

FORGE RING

Hochglanzpolierte Pad-eyes, "full forge" Ring, gewährleistet optimale mechanische Widerstandskraft. Mit Gummidämpfer. in recycelbarer Sichtverpackung, bruchlastzertifiziert. Bohrungen im gleichen Abstand, wie Wichard gleicher Größe.

Art. Nr.	Typ	⟷ mm				Ø Augen mm	Bruchlast kg
		A	B	C	D		
39.873.01	Square Piccolo	57	27	45	23	6	2700
39.873.02	Square Medio	75	35	60	30	8	5100



Klappbare Augen

Aus hochfestem **rostfreiem Edelstahl**(17-PH4), poliert.

Art. Nr.	Höhe mm	Ø Augen mm	Bruchlast kg
39.869.01	28x54	6,8	1500
39.869.02	45x66	9,2	2200



Klappbare Augen

mit Halterungen aus gestanztem Blech, AISI 304, poliert.

Art. Nr.	Länge mm	Ø Augen mm
39.868.01	28x12	3
39.868.02	51x32	6
39.868.03	68x38	8

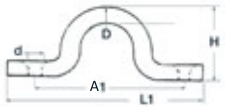


► Augbügel

Augbügel

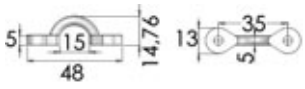
Aus **rostfreiem Edelstahl**, gestanzt und poliert.

Art. Nr.	D mm	L1 mm	H mm	A1 mm	d mm	ORDER BY BOX
39.322.04	4	42	15	32	3,8	10
39.322.05	5	50	18	37	4,5	10
39.322.06	6	61	22	46	5,6	20
39.322.08	8	67	25	49	6,9	20
39.322.10	10	84	28	61	9,3	10
39.321.00*	5	48	15	35	4,8	10





◢39.322.xx





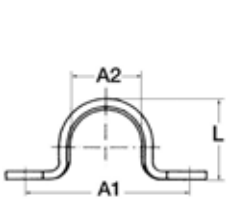
◢39.321.00

* *Präzisionsgegossenes Modell*

Gestanzte Bügel mit Mittelrippen

Aus **rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	A1 mm	A2 mm	L mm	Augen Ø	ORDER BY BOX
39.176.74	28	11	12	4	10
39.176.75	34	15	14	5	10
39.176.76	44	20	19	5	10
39.176.77	63	28	28	5	10
39.176.78	67	32	33	6	10

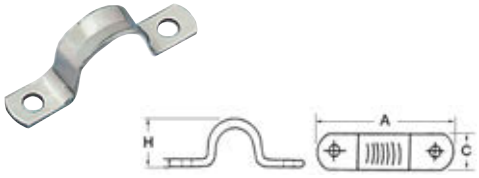




Augbügel

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316, poliert**.

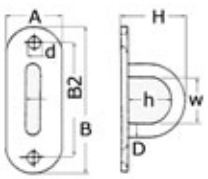
Art. Nr.	A mm	H mm	C mm	Stärke d. Materials mm	ORDER BY BOX
39.319.01	43	11	11	1,2	10
39.319.00	47	14	11	1,2	10



Augbügel mit ebener Grundplatte

Aus **rostfreiem Edelstahl**, poliert.

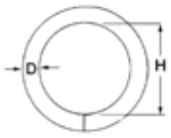
Art. Nr.	D mm	A mm	B mm	B2 mm	H mm	h mm	W mm	d mm	ORDER BY BOX
39.002.00	5	16	54	38	20	13	15	5	10
39.003.00	6	20	60	46	25	17	16	5,2	10
39.004.00	8	26	80	55	32	21	20	5,2	10
39.005.00	10	32	100	73	35	25	22	6,5	10





► Ringe aus poliertem, rostfreiem Edelstahl, geschweißt



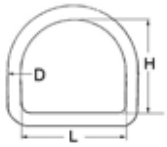


Rundring

Art. Nr.	D mm	H mm	ORDER BY BOX
39.595.00	4	20	10
39.597.00	5	30	10
39.597.01	5	25	10
39.597.02	5	35	10
39.597.05	6	30	10
39.598.00	6	40	10
39.598.01	6	50	10

Art. Nr.	D mm	H mm	ORDER BY BOX
39.598.02	6	60	5
39.595.99	8	40	5
39.596.00	8	50	5
39.596.01	8	60	5
39.596.03	10	60	-
39.596.05	10	80	-

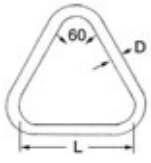




D-Ring

Art. Nr.	D mm	L mm	H mm	ORDER BY BOX
39.599.20	5	25	22	10
39.599.30	6	30	27	10
39.599.40	6	40	37	10
39.599.50	6	50	47	10
39.599.80	8	60	57	10

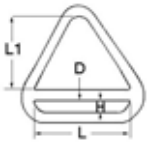




Dreieckring für Zurrgurte

Art. Nr.	D mm	L mm	ORDER BY BOX
39.599.99	4	20	10
39.600.00	5	30	10
39.600.01	5	45	10
39.600.02	6	50	-
39.600.03	8	50	-

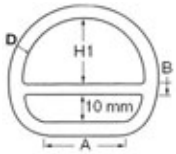




Dreieckring mit Querstange für Zurrgurte

Art. Nr.	D mm	L mm	H mm	L1 mm	ORDER BY BOX
39.601.01	5	45	5,5	40	5
39.601.02	6	50	7	45	5
39.601.03	8	50	8	45	5





D-Ring mit Querstange für Zurrgurte

Art. Nr.	D mm	A mm	B mm	H1 mm
39.602.01	5	45	10	25
39.602.02	6	50	10	28
39.602.03	8	50	10	28
39.602.04	10	60	12	32



► Klampen aus rostfreiem Edelstahl AISI 316

Hollow Cleat Klampen

AISI 316 Sehr robust und funktionell, hochglanzpoliert.

Art. Nr.	Länge mm	Abstand		Unterlegscheibe OPTIONAL
		längs mm	quer mm	
40.132.12	125	54,2	24,7	-
40.132.15	150	57,4	27,2	**40.132.45**
40.132.20	200	71,2	33,3	**40.132.46**
40.132.25	250	93,2	44,6	**40.132.47**
40.132.30	300	100	49,2	-



Basisplatten

Aus **weißem Kunstoff** zum Installieren als **Dichtung** unter Klampen Art.Nr. 40.132.15/20/25. Vermeidet Rostverschmutzungen an Deck.

Art. Nr.	Für Klampen
40.132.45	40.132.15
40.132.46	40.132.20
40.132.47	40.132.25



Klampe "Hollow", ovale Ausführung

OSCULATI

AISI 316

Art. Nr.	Länge mm	Abstand	
		längs mm	quer mm
40.104.12	120	43,2	31,7
40.104.15	150	55,3	38,9
40.104.20	200	74,9	41
40.104.25	250	93,2	47,5



HEAVY DUTY "Hollow Cleat" Klampen

AISI 316 Größere Version der Serie 40.132.15/30, höherer Belastungswiderstand und robuster als die Standardversion.

Art. Nr.	Länge mm	Abstand mm	
		längs	quer
40.134.20	200	84,5	45,2
40.134.25	254	95,4	46,9
40.134.30	305	121,7	63,3
40.134.38	380	123,7	65,1



HEAVY DUTY "Hollow Cleat" Klampen

AISI 316 Befestigung mit Stiftschrauben, aus **hochglanzpolierterm rostfreiem Edelstal AISI 316**.

Art. Nr.	Länge mm	Achsenabstand mm
40.135.25	250	95,3
40.135.30	300	122,4



Klampen "Italian Style"

OSCULATI

AISI 316 Aus **rostfreiem Stahl AISI 316**, schmall und aerodynamisch, mit ausgezeichnetem Finish. Befestigung mit 2 Stiftschrauben

Art. Nr.	Länge mm	Höhe mm	Abstand mm	Ø Gewindestifte mm
40.174.18	180	32	59,6	8
40.174.24	240	43	79,5	12
40.174.30	300	70	103,3	16
40.174.37	370	73	119,5	16



OSCULATI



Klampen "Camel"

AISI 316

Befestigung mit Stiftschrauben, aus **hochglanzpolierterm rostfreiem Edelstal AISI 316**.

Art. Nr.	Länge mm	Abstand längs mm	Ø Stiftschra uben mm	Basis aus rostfreiem Edelstahl OPTIONAL
40.133.15	150	45,4	6	**40.133.50**
40.133.20	200	59,6	8	**40.133.51**
40.133.25	250	76,3	10	**40.133.52**
40.133.30	300	91,8	12	**40.133.53**

OSCULATI

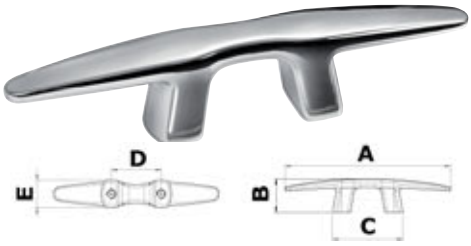


Unterlagscheibe für Klampe "Camel"

AISI 316

Art. Nr.	⟷ mm	Für Klampen
40.133.50	25x65	40.133.15
40.133.51	35x90	40.133.20
40.133.52	50x110	40.133.25
40.133.53	60x140	40.133.30

OSCULATI

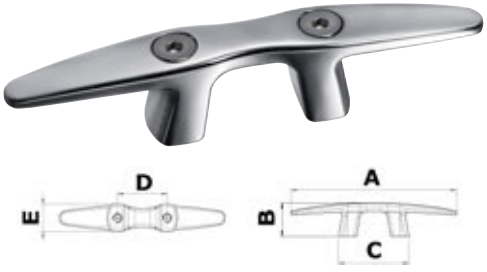


Silhouette Klampe

AISI 316 **REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO**

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø Stiftschrauben mm
40.150.15	150	30,5	63,5	45	24,5	8
40.150.20	200	40	85	60	32,5	10
40.150.25	250	50	106,5	75	40,5	12
40.150.32	320	64	136	96	52	14
40.150.38	380	76	161,5	114	61,5	16



Silhouette, Klampe mit Löchern

AISI 316

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert.

Codice	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø Durchgangschraube mm
40.153.15	150	30,5	63,5	45	24,5	8
40.153.20	200	40	85	60	32,5	10
40.153.25	250	50	106,5	75	40,5	12
40.153.32	320	64	136	96	52	14
40.153.38	380	76	161,5	114	61,5	16

OSCULATI

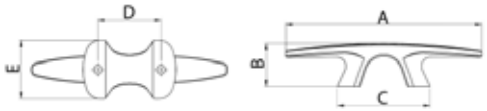


BULL DOG - Klampe

AISI 316

Aus hochglanzpolierterm, rostfreiem Edelstahl AISI 316, Befestigung mit Stiftschrauben.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø Gewinde stifte mm	empfohlene Gewindestifte	Basisplatte aus weißem Kunststoff OPTIONAL
40.131.16	158	35	74	53	49	8	**40.142.09**	**40.131.40**
40.131.20	205	44	94	64	62	10	**40.142.11**	**40.131.41**
40.131.25	255	54	118	80	76	10	**40.142.11**	**40.131.42**
40.131.30	305	65	127	90	82	14	**40.142.14**	**-**



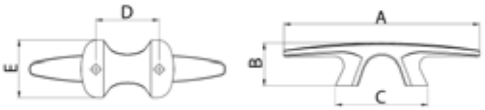


Black Line PVD Klampe Bull Dog

AISI 316

Aus poliertem Edelstahl mit zusätzlicher schwarzer PVD-Beschichtung.
Durch die Beschichtung ist die Oberfläche des Edelstahls schwarz, besonders hart und korrosionsbeständig.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø Stiftschrauben mm	empf. Stiftschrauben
40.131.56	158	35	74	53	49	8	**40.142.09**
40.131.57	205	44	94	64	62	10	**40.142.11**



Isolierende Basisplatte aus weißem Kunststoff, für Klampen BULL-DOG

vermeidet Rostverschmutzungen an Deck

Art. Nr.	Für Klampen
40.131.40	40.131.16
40.131.41	40.131.20
40.131.42	40.131.25



Klampen Typ "Nordik"

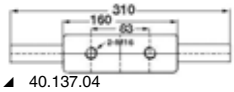
OSCULATI

AISI 316 Aus rostfreiem **hochglanzpolierterm Edelstahl AISI 316**, Befestigung mit 2 Stiftschrauben.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø Stiftschrauben mm
40.137.01	150	45	90	47	30	8
40.137.02	205	55	120	69	35	10
40.137.03	265	70	150	83	40	12
40.137.04	310	80	160	83	50	16
40.137.05	310	80	200	83	85 Basis, oval	16
40.137.06	360	90	198	100	60	16
40.137.08	500	120	280	155	85	16



◢ 40.137.03



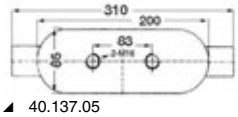
◢ 40.137.04



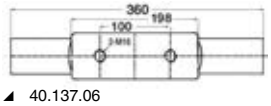
◢ 40.137.08



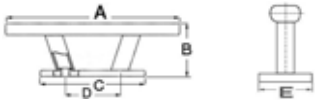
◢ 40.137.05



◢ 40.137.05



◢ 40.137.06



Black Line PVD Klampe Nordik

AISI 316 Aus poliertem Edelstahl mit zusätzlicher schwarzer PVD-Beschichtung. Durch die Beschichtung ist die Oberfläche des Edelstahls schwarz, besonders hart und korrosionsbeständig.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø Stiftschrauben mm
40.137.51	150	45	90	47	30	8
40.137.52	205	55	120	69	35	10



Klampe Nordik II aus Mikroguss

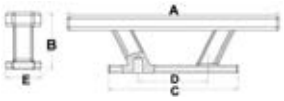
OSCULATI

AISI 316 **REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO**

Hochglanzpoliert mit Befestigungsstiften.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø Gewindestifte mm
40.149.15	150	39,5	91,5	51	25	8
40.149.20	203	54	124	69	33	10
40.149.25	250	66	152,5	83	41,5	12





Skandy Klampen

OSCULATI

AISI 316 Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. Befestigung mit 2 Stiftschrauben.

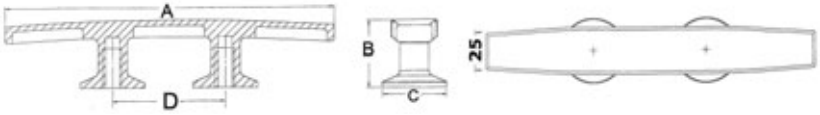
Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø Gewindestifte mm
40.148.14	145	30	28	48	8
40.148.19	190	40	36	70	10
40.148.24	240	47	45	79	12



◢ 40.148.24



◢ 40.148.19





Poller

AISI 316 **Hochglanzpoliert**, Befestigung mit 2 Stiftschrauben.

Art. Nr.	Länge Basis mm	Höhe mm	Breite mm	Länge max mm	Achsenabstand mm	Ø Gewindes tifte mm
40.173.16	160	55	60	160	71,8	10
40.173.20	170	75	67	200	77,3	14
40.173.24	200	90	69	240	87,2	14
40.173.30	260	100	79	300	128,7	16
40.173.35	300	115	86	350	165	16
40.173.42	360	139	102	416	190	20
40.173.45*	380	180	150	466	220	20

* *Geliefert mit Gegenplatte zur Befestigung aus rostfreiem Edelstahl*

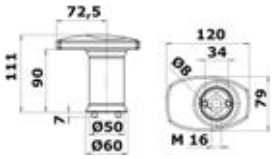


◢ Montagebeispiel 40.176.02 (2 pz) + 40.176.40 (1 pz)

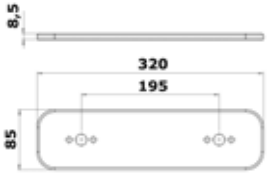
Moduläres System mit Klampe und Kabelklampe

Klampenkopf aus Edelstahl, wird auf maßgerecht zugeschnittene Platten gesteckt.
Dieses System ermöglicht die Erstellung von Klampen und Kabelklampen, die der Form des Bootes entsprechen, indem das flache Halteblech einfach zugeschnitten und durchbohrt wird. Das Design passt sich den verschiedenen Klampen und Kabelklampen an Bug und Heck an. Der Klampenkopf kann in allen Richtungen montiert werden. Das Ergebnis ist ein "maßgeschneidertes" Stück zu geringeren Kosten. Wenn Sie uns eine 3D-Datei mit den Außenmaßen und der Lage der Klampenköpfe zuschicken, können wir auch die Halteplatte herstellen.

Art. Nr.	Beschreibung
40.176.02	Klampe, allein
40.176.40	Platte, geeignet für Klampe oder Kabelklampe 320 x 85 mm



◢ 40.176.02



◢ 40.176.40





◢ Montagebeispiel 40.176.02 (3 pz) + individuell gestaltete Platte



Klampe aus rostfreiem Stahl AISI 316 SCANDINAVIAN

AISI 316

Art. Nr.	Länge mm	Höhe mm	Abstand mm	Ø Schrauben mm	Fixierung
40.137.28	203	52	76	10	2 Schrauben
40.137.30	254	57	102	12	2 Schrauben



Lippklampe aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

AISI 316 Paarweise verpackt, eine rechte und eine linke.

Art. Nr.	Länge mm	Höhe mm	Abstand mm	Ø Schrauben mm	Fixierung
40.137.85	203	52	76	10	mit 2 Stiftschrauben



Asymmetricher Poller OFFSET

AISI 316 Aus hochglanzpoliereterm **Inox Strahl AISI 316**.
Befestigung mit Gewindeschrauben.

Art. Nr.	Länge mm	Höhe mm	Abstand mm	Schrauben Ø mm
40.141.15	152	40	55	8
40.141.20	203	46	73	10

Klampen

AISI 316 Aus **hochglanzpoliertem Inox Stahl AISI 316**.

Art. Nr.	Länge mm	Höhe mm	Abstand Löcher mm
40.128.12	120	25	30
40.128.16	152	30	35
40.128.19	193	35	43



Klampe SAIL

AISI 316 Aus **hochglanzpoliertem Inox Stahl AISI 316**.

Art. Nr.	Länge mm	Höhe mm	Abstand Löcher mm	Ø Schrauben mm
40.138.21	220	52	60	2 Löcher mm 6,5
40.138.22	220	52	60	8
40.138.26	260	58	70	10
40.138.30	300	65	81	12



Festmacherklampen

AISI 316 Hochglanzpoliert, höchste Stabilität, schönes Design.

Art. Nr.	Länge mm	Abstand längs mm	Abstand quer mm
40.129.15	150	51,8	41,5
40.129.20	200	57,2	41,6
40.129.25	250	54,4	45,2
40.129.30	300	65	58

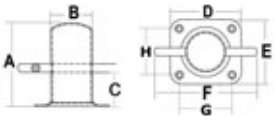


Klampe "Ercole"

AISI 316 Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Ø Schraubenloch mm
40.179.50	100	Ø 50	55	90	80	130	66	57	6,5
40.179.60	120	Ø 60	70	120	95	180	95	70	6,5
40.179.70*	142	Ø 70	82	140	118	180	105	80	8,5

* *gegossene Basis*





Gewinde Schrauben Kitt aus Inox für Klampen

Komplett mit Schraubenmutter und Scheibe (2 Gewinde Schrauben, 2 Scheiben, 2 Mütter).

Art. Nr.	⟷ mm	Empfohlene für Klampen
40.142.06	6x60	40.133.15
40.142.08	8x60	40.133.20 - 40.174.18 - 40.138.22 - 40.137.01
40.142.09	8x80	40.131.16
40.142.10	10x60	40.133.25 - 40.173.16 - 40.138.26 - 40.137.02
40.142.11	10x80	40.131.20 - 40.131.25
40.142.12	12x100	40.133.30 - 40.138.30 - 40.137.03 - 40.174.24
40.142.14	14x100	40.173.20 - 40.173.24
40.142.16	16x120	40.173.30 - 40.173.35 - 40.174.30 - 40.174.37 - 40.137.04 - 40.137.05 40.137.06 40.137.08
40.142.20	20x120	40.173.42 - 40.173.45

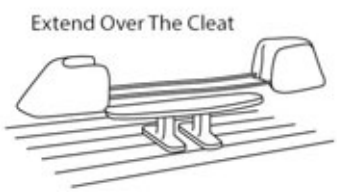


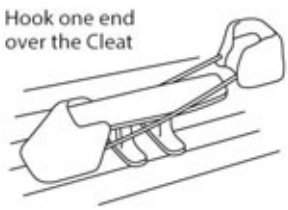
“Kantenschutze” für Poller

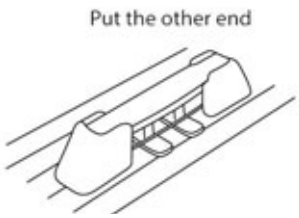
Aus **weißem ABS**, können mittels eines speziell dafür vorgesehenen Gummibandes direkt am Poller festgemacht werden. Damit kann ein Stolpern vermieden werden.

Art. Nr.	Passend für alle Poller	ORDER BY BOX
40.113.00	von mm 200 bis mm 300	4er Packung mit Kantenschutz für 2 Poller









► Versenkbare Klampen aus hochglanzpolierten Inox Stahl



Versenkbare Mini-Klampe

AISI 316

Ideal für das anbringen der Fender Pram oder kleine Boote.
Material: **Inox Stahl AISI 316, hochglanzpoliert**.

Art. Nr.	Basis mm	Hohe mm
40.135.00	89x31	22
40.135.01	134x41	22

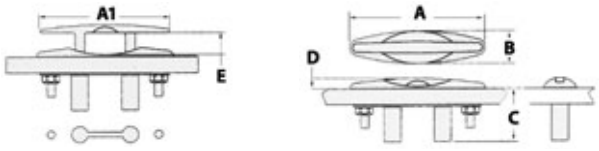


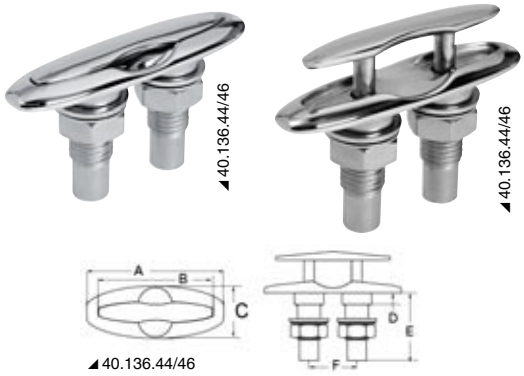
Versenkbare Mikroguss-Klampe

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.
Komplett mit Befestigung Stiftschrauben und Gegenstück.

Art. Nr.	Länge mm		Breite mm	Tiefe mm			Ø Stiftschrauben mm	
	A	A1	B	D	C	E		
40.136.01	164	150	38	12	60	23	10	
40.136.02	217	203	50	15	83	36	10	
40.136.03	305	285	70	25	95	52	12 (optional)	40.142.12



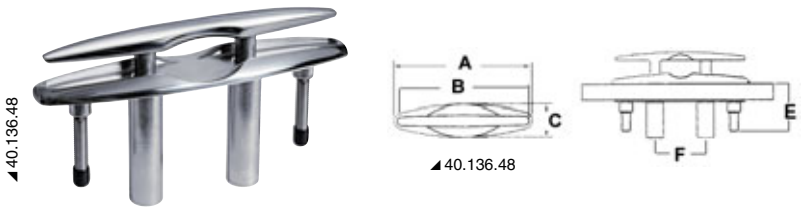


RETRACT - versenkbare Klampe

AISI 316

Aus hochglanzpolierten **Inox Stahl AISI 316**.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Durchlassrohr OPTIONAL
40.136.44	134	110	38	12	65	46	40.136.64
40.136.46	185	156	50	18	76	60	40.136.66
40.136.48	220	204	50	-	88	71	40.136.68





Smart Cleat, versenkbare Klampe

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.
Besonders kompakt.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Dränierungskanal OPTIONAL
40.136.20	126	21	33	68	11	44	**40.136.64**
40.136.21	155	26	38	75	11	57	**40.136.66**
40.136.22	203	39	49	85	13	71	**40.136.68**
40.136.23	260	40	61	103	14	91	**40.136.70**



Wasser Dränierungskanal für RETRACTS/SMART Klampen

Aus schwarzen PVC flexibel.

Art. Nr.	für Poller
40.136.64	40.136.20; 40.136.44; 40.152.16
40.136.66	40.136.21; 40.136.46
40.136.68	40.136.22; 40.136.48; 40.152.24
40.136.70	40.136.23



Versenkbare Klampe

AISI 316

Aus hochglanzpolierten Stahl **Inox AISI 316**. Verlagen keinen Einbau.

Art. Nr.	Befestigung		Länge mm	Breite mm	Abstand mm
40.142.04	Stiftschrauben Ø 12x60 mm	(nicht mitgeliefert)	270	83	172
40.142.05	Stiftschrauben Ø 16x80 mm	(nicht mitgeliefert)	350	104	219
40.142.01	Stiftschrauben Ø 6x40 mm	(mitgeliefert)	115	45	67
40.142.02	Stiftschrauben Ø 8x45 mm	(mitgeliefert)	172	65	115
40.142.07	Stiftschrauben Ø 8x45 mm	(mitgeliefert)	143	53	92
40.142.03	Stiftschrauben Ø 10x50 mm	(mitgeliefert)	210	70	137
40.143.01	Schrauben	(nicht mitgeliefert)	115	45	67
40.143.02	Schrauben	(nicht mitgeliefert)	172	65	115
40.143.07	Schrauben	(nicht mitgeliefert)	143	53	92
40.143.03	Schrauben	(nicht mitgeliefert)	210	70	137
40.143.04	Schrauben	(nicht mitgeliefert)	270	83	172

OSCULATI

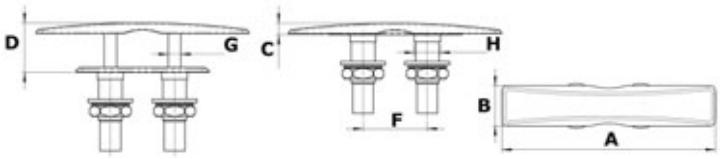
Extrem flache, versenkbare Klampe des Typs Flat

AISI 316 **REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO**

Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	H mm	Dränierungskanal OPTIONAL
40.152.16	160	34	9,7	41,7	46	12	24	**40.136.64**
40.152.24	240	44	13	55,5	72	14	29	**40.136.68**
40.151.33	330	61	18,8	80	91	19	42	**-**







New Ghost II - versenkbare Klampe

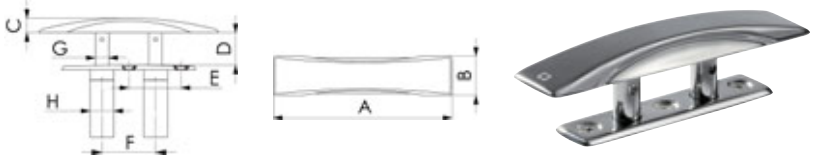
AISI 316 **PERFECT GRIP** **SMOOTH MOVEMENT**

Wird mit oberen Schrauben. Optimale Gleitfähigkeit.
Ergonomischer Hebegriff. Der O-Ring aus Fluorkautschuk sorgt für optimale Gleitfähigkeit.



Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Ø G mm	Ø H mm	Befestigung
40.155.16	160	38	15	28	47	48	14	24	3 x M6 Schraube
40.155.24	240	52	20	44	70	72	18	32	3 x M8 Schraube
40.155.31	310	68	25	56	85	93	22	41	3 x M10 Schraube





Ghost versenkbare Klampe

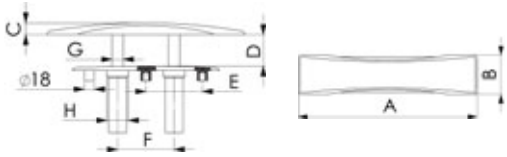
AISI 316 **PERFECT GRIP** **SMOOTH MOVEMENT**

Befestigung mit oberen Schrauben. Gleitet optimal.
Ergonomischer Hebegriff. Der O-Ring aus Fluorkautschuk gewährleistet optimale Gleitfähigkeit.



Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Ø G mm	Ø H mm	Befestigung
40.155.35	350	65	21	59	100	100	20	38	3 x M12 Stiftschrauben





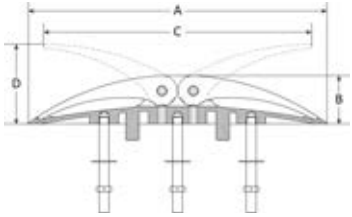
WING - versenkbare Klampe

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. Der Öffnungs-/Schließmechanismus ist mit einer Schnappnocke ausgestattet, die das versehentliche Öffnen vermeidet.

Art. Nr.	⟷ mm		Stiftschrauben mm	Bruchlast kg
	geschlossen AxB	geöffnet CxD		
40.145.01	280x46	235x44	3x12	9460
40.145.02	360x59	322x100	3x16	20120
40.145.03	480x79	431x130	3x16	24500









OSCULATI





New **Smash Lock Leinensperre**

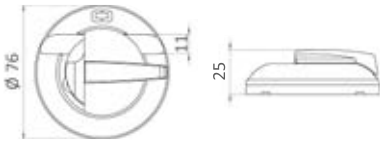
AISI 316

FAST LOCK

Innovatives Deckzubehör zur schnellen Befestigung von Fendern und als Leinensperre.
Aus Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert. Kompakt und mit Schnellsperre.
Für Leinen mit Ø 6 - 10 mm. M5 Gewindeschraubenbefestigung.

Art. Nr.	⟷ mm		Für Seil-Ø mm
	Ø	Höhe	
40.160.10	76	25	6/8/10







► Lippklampen aus Edelstahl - Serie Capri

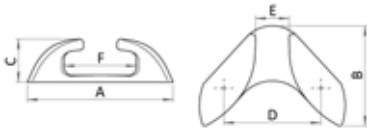
OSCULATI



Buglippklampe aus Edelstahl, Serie Capri

AISI 316 — REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Art. Nr.	Beschreibung	Für Leine bis Ø mm	Stifitschrauben OPTIONAL	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
40.303.00	Bug/Heckkanten	16	40.142.10; 40.142.11 M10	105	105	31	70	24	52



OSCULATI



Eckige Lippklampen aus Edelstahl, Serie Capri

AISI 316 — REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Art. Nr.	Beschreibung	Für Leine bis Ø mm	Stifitschrauben OPTIONAL	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
40.323.12	eckig (links+rechts)	18	40.142.08; 40.142.09 M8	120	20	31	67	21	31
40.323.15	eckig (links+rechts)	22	40.142.10; 40.142.11 M10	150	25	40	84	27	40



OSCULATI



Gerade Lippklampen aus Edelstahl, Serie Capri

AISI 316 — REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Art. Nr.	Beschreibung	Für Leine bis Ø mm	Stifitschrauben OPTIONAL	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
40.303.12	gerade	16	40.142.08; 40.142.09 M8	120	23	31	84	22	64
40.303.15	gerade	20	40.142.10; 40.142.11 M10	150	29	38	102	28	80
40.303.20	gerade	22	40.142.12 M12	200	39	48	135	37	105



OSCULATI

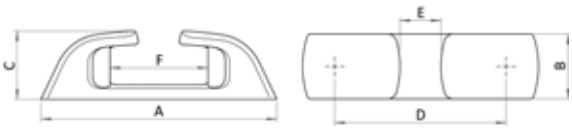


Gerade Lippklampe mit Rollen aus Edelstahl, Serie Capri

AISI 316 — REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Art. Nr.	Beschreibung	Für Leine bis Ø mm	Stifitschrauben OPTIONAL	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
40.305.00	mit Rollen	22	40.142.14 M14	212	58	62	154	37	88





► Lippklampe aus rostfreiem Edelstahl

Lippklampe “Italian Style”

AISI 316

Art. Nr.	Länge mm	Abstand mm	ORDER BY BOX
40.223.15	150	124	2
40.223.20	205	166	2
40.223.25	253	208	2



Lippklampe

AISI 316

Art. Nr.	Länge mm	Abstand mm	ORDER BY BOX
40.123.12	115	85,2	2
40.123.18	150	110,8	2



Lippklampe

AISI 316

Art. Nr.	Länge mm	Abstand mm	ORDER BY BOX
40.203.73	112	84	2
40.203.76	150	122	2



Lippklampe “Italian Style” gerade

AISI 316

Art. Nr.	Länge mm	Abstand mm	ORDER BY BOX
40.202.20	203	166	1
40.202.25	255	221	1



“Gerade” Lippklampe

AISI 316

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Abstand mm	ORDER BY BOX
40.201.05	125	24	99,8	1
40.201.06	152	22,5	126,7	1



Universall-Lippklampen

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, **hochglanzpoliert**. Geeignet für Bug oder Heck.

Art. Nr.	⟷ mm	ORDER BY BOX
40.131.00	105x60	1



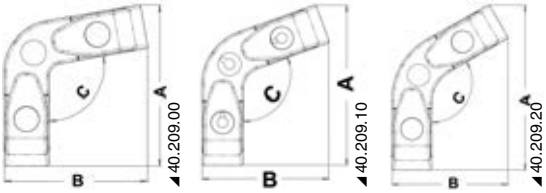
Eckige Lippklampe mit Rollen

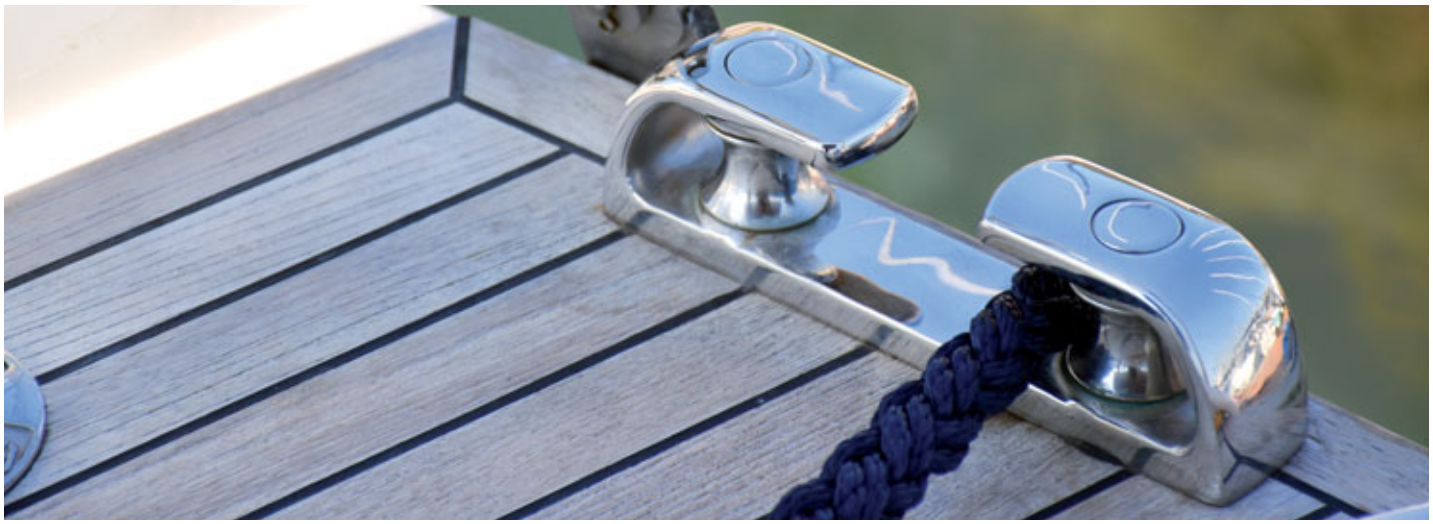
AISI 316 Hochglanzpolierten.

Art. Nr.	Beschreibung	Ø Stiftschrauben mm	Länge mm	für Leine Ø mm	A mm	B mm	Höhe mm	Winkel C
40.209.00	Eckige Lippklampe mit Rollen und versteckten Stiftschrauben	9	120	16/22	140	124	56	100°
40.209.10	Eckige Lippklampe mit Rollen und versteckten Stiftschrauben	9	120	16/22	152	120	56	110°
40.209.20	Eckige Lippklampe mit Rollen und versteckten Stiftschrauben	9	120	16/22	163	113	56	120°
40.209.25	Nur Terminal, RECHTS/LINKS	-	-	-	-	-	-	-
40.209.26	Nur mittig 100°	-	-	-	-	-	-	-
40.209.27	Nur mittig 110°	-	-	-	-	-	-	-
40.209.28	Nur mittig 120°	-	-	-	-	-	-	-

OSCULATI







OSCULATI



Lippklampe

AISI 316 Komplett mitt Versteckten Verschraubung

Art. Nr.	für Tau Ø mm	Basis mm	Höhe mm	Abstand mm
40.205.00	16/22	40x205	55	117
40.206.00	24/32	45x260	75	160





► Klampen und Lippklampen aus Aluminium



Festmacherklampe

Aus **eloxiertem Aluminium**, sorgfältig poliert.

Art. Nr.	Länge mm	Abstand längs mm	Abstand quer mm
40.114.12	120	34,8	30,6
40.114.15	150	46	40
40.114.20	200	52,9	50
40.114.25	250	72	68,7



Klampe

Aus **eloxiertem Aluminium**, eigene Herstellung.
Modernes und funktionelles Design, abgerundete Kanten.

Art. Nr.	Länge mm	Abstand mm
40.110.12	120	25,2
40.110.16	150	33,1
40.110.19	190	40,2



Klampe

Aus **eloxiertem Aluminium**. Modernes und funktionelles Design, Befestigung mit 2 Stiftschrauben.

Art. Nr.	Länge mm	Abstand mm	Ø Stiftschrauben mm
40.107.02	150	57,7	8
40.107.03	200	79,6	8



Klampe

Aus stark **eloxiertem Aluminium**, mit Curryklemme.

Art. Nr.	Länge mm	für Tau Ø mm	Abstand mm
40.124.00	160	8/14	31
40.124.01	125	6/10	24,8



Klampe Hollow Cleat

Aus **eloxiertem Aluminium**, amerikanischer Stil, sehr robust und funktionell.

Art. Nr.	Länge mm	Abstand längs mm	Abstand quer mm
40.108.15	160	58,7	40,4
40.108.20	210	77,5	45,8
40.108.25	260	94,5	53

Klampe Modell Aero

Aus Eloxal. Mit Stiftschrauben (T).

Art. Nr.	L mm	H mm	E mm	T	T2
40.103.15	158	35	45	M8x70	50
40.103.20	208	38	60	M10x70	50
40.103.25	258	45	68	M12x75	50
40.103.30	308	51	78	M14x80	50
40.103.40	408	63	96	M16x115	80

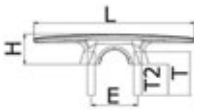
OSCULATI



Klampe Black Aero

Aus schwarzem Eloxal. Mit Stiftschrauben (T).

Art. Nr.	L mm	H mm	E mm	T	T2
40.102.15	158	35	45	M10x70	50
40.102.20	208	38	60	M10x70	50
40.102.25	258	45	68	M12x75	50



OSCULATI



Klampe, holländisches Produkt

Aus **Aluminium** elektrolytisch poliert, sorgfältig poliert; abgerundete Kanten, Befestigung mit Stiftschrauben.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Abstand mm	Ø Stiftschraube mm	kg
40.172.53	160	51	61,5	91,5	8	0,5
40.172.54	200	66	76	114,5	10	1,1
40.172.55	250	81	90	145,5	14	2
40.172.56	350	98	130	170	18	6



Lippklampen

Aus **eloxiertem Aluminium** sorgfältig poliert, klassisches Modell, rechtes und linkes.

Art. Nr.	Länge mm	Abstand mm	ORDER BY BOX
40.117.14	140	110	2
40.117.17	170	134,5	2
40.117.21	205	173	2
40.117.26	255	220	2



► Klampen und Lippklampen aus verchromtem Messing

Flaggenleinenklampe

Aus **verchromtem Messing**, leicht und robust.

Art. Nr.	Länge mm
40.172.10	80
40.172.12	130



Klampen

Aus **verchromtem Messing**, Grundplatte mit 4 Bohrungen zur Befestigung.

Art. Nr.	Länge mm	Abstand längs mm	Abstand quer mm
40.172.20	50	18,2	13,3
40.172.21	75	30,4	16,9
40.172.22	100	35,2	21
40.172.23	125	44	22,5

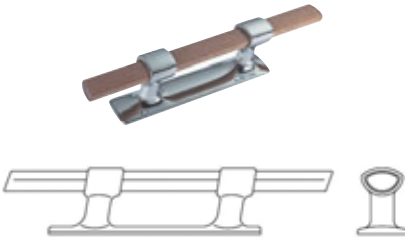


Poller

Aus **verchromtem Messing**, schlankes und funktionelles Design.

Art. Nr.	Länge mm	Abstand mm	Ø Stiftschrauben mm
40.172.43	140	62,5	6
40.172.44	200	104,9	12
40.172.45	170	90	10





Klampen im norwegischen Stil

Aus verchromtem Messing. Oberteil aus Iroko. Komplett mit Stiftschrauben.

Art. Nr.	Länge mm	Abstand mm
40.115.21	210 (außen aus Holz)	87,1
40.115.26	260 (außen aus Holz)	108,2



Torpedoklampen

Klassische Form, aus **verchromtem Messing** mit 2 Stiefen.

Art. Nr.	Länge mm	Stiften mm	Abstand mm
40.112.10	100	6	30
40.112.12	120	6	41,1
40.112.15	150	8	44,5
40.112.20	200	10	57,7



Wasserski-Schlepphaken

Aus **verchromtem Messing**, mit Haltelasche aus verchromtem Messing und 3 Löchern für Schrauben.

Art. Nr.	⟷ mm	
40.111.01	95x45x38	225



Lippklampe SEBINO

Aus **verchromtem Messing**, mit vesetzen Lippen, rechte und linke, mit ausgezeichtenem Finish.

Art. Nr.	Länge mm	Abstand mm
40.122.11	110	86,8
40.122.15	150	123,9

Verkauf paarweise.



Heckgriff, klassisches Modell

Aus **verchromtem Messing**, bequemes Design, Befestigung mit 2 Schrauben.

Art. Nr.	⟷ mm
40.103.00	165x35x45

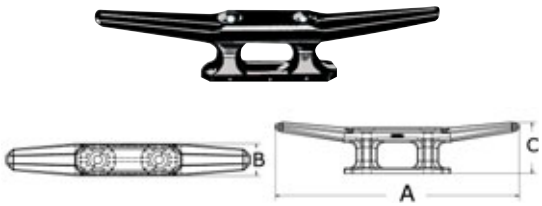


Bugriff, klassisches Modell

Völlig aus **verchromtem Messing**, Befestigung mit 3 Schrauben.

Art. Nr.	⟷ mm	
40.100.00	200x33x35	280

► Klampen aus Nylon



Klampen

Aus **Nylon**, sehr robust.

weiß	Schwarz	⟷ AxBxC mm
40.055.31	**40.055.11**	110x15x22,5
40.055.34	**40.055.14**	144x19,5x27,5
40.055.38	**40.055.18**	175x23x25
40.055.32	**40.055.22**	208x27x42



Klemmklampen

Aus **schwarzem Nylon**.

Art. Nr.	Geeignet für Schoten	Länge mm
40.057.00	von mm 6 bis mm 12	155



► Grundplatten und Unterlegscheiben aus rostfreiem Stahl

Grundplatten

AISI 316

Relingstützen aus poliertem **rostfreiem Edelstahl AISI 316**. Einfache Ausführung, mit MAG-Verschweißung. Sorgfältige Verarbeitung, **Handhochglanzpoliert**.

Art. Nr.	Version	Basis mm	Schrägstellung	Für Rohre von Ø mm
41.132.22	rechteckig	56x42	60°	22
41.132.23	rechteckig	56x42	60°	25
41.133.22	rechteckig	56x42	90°	22
41.133.23	rechteckig	56x42	90°	25
41.131.22	rund	Ø 60	90°	22
41.131.23	rund	Ø 60	90°	25
41.130.22	rund	Ø 60	60°	22
41.130.23	rund	Ø 60	60°	25
41.134.22	geneigt "T"	-	60°	22
41.134.23	geneigt "T"	-	60°	25
41.135.22	gerade "T"	-	90°	22
41.135.23	gerade "T"	-	90°	25



◢ 41.132.22/23



◢ 41.130.22/23



◢ 41.131.22/23



◢ 41.133.22/23



◢ 41.135.22/23



◢ 41.134.22/23

Unterlegscheiben

Aus **weißem Polyethylen** für Relingsstützen, gestanzt.
Verbessert das Aussehen der Relingstütze und vermeidet mögliche Oxidation-Spuren.

Art. Nr.	Unterlegscheibe	Ø aussen mm	Ø innen mm	Für Stützen	ORDER BY BOX
41.130.00	rund	61,7	57,4	41.130.22; 41.130.23; 41.131.22; 41.131.23	10
41.132.00	rechteckig	63,8x49,5	59,6x45,2	41.132.22; 41.132.23; 41.133.22; 41.133.23	10
41.133.00	rund	48,2	44,8	Verschweißte Relingstützen mit mittlerem Stift	100

◢ 41.132.00



◢ 41.133.00



◢ 41.130.00



Relingstützenhalter

AISI 316

Aus **präzisionsgegossenem rostfreiem Edelstahl AISI 316**, hochglanzpoliert, sehr robust. Hochqualitativer als vergleichbare gestanzte Modelle.

Art. Nr.	Version	Basis mm	Schrägstellung	Für Rohre von Ø mm
41.254.22	rund	Ø 69	90°	22
41.255.25	rund	Ø 78,5	90°	25
41.253.22	rund	Ø 68	60°	22
41.252.25	rund	Ø 78,5	60°	25
41.260.22	rechtig	76,2x44	90°	22
41.261.25	rechtig	76,2x44	90°	25
41.258.22	rechtig	76,2x44	60°	22
41.259.25	rechtig	76,2x44	60°	25





Relingstützenhalter

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316 für Rohre von 22/25 mm, aus Mikrofusions-Edelstahl.

Art. Nr.	Version	Winkel	Für Rohr Ø mm
41.112.22	rund	90°	22
41.112.25	rund	90°	25
41.113.22	rechteckig	90°	22
41.113.25	rechteckig	90°	25
41.110.22	rund	60°	22
41.110.25	rund	60°	25
41.111.22	rechteckig	60°	22
41.111.25	rechteckig	60°	25



◢ 41.112.22/25



◢ 41.113.22/25



◢ 41.110.22/25



◢ 41.111.22/25

OSCULATI





Konische Halter

AISI 316 **Aus präzisionsgegossenem rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert**. Komplett mit 8mm Stiftschrauben.

Art. Nr.	Version	Basis mm	Höhe mm	Winkel	für Rohr Ø mm	Stiftschraube und Mutter, optional	Bolzen mm
41.210.25	geneigt	53x46	70	60°	25	40.142.08	8
41.110.30	geneigt	66x51	80	60°	30	40.142.08	8
41.212.25	gerade	Ø 44	70	90°	25	40.142.08	8
41.112.30	gerade	Ø 51	80	90°	30	40.142.08	8

OSCULATI



41.312.25



41.412.30



41.309.25; 41.310.25



41.410.30; 41.409.30

Relingstützenhalter, stumpf-oval

AISI 316 Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**. Befestigung durch 8 mm Stiftschrauben.

Art. Nr.	Neigung	Basis mm	Höhe mm	für Rohr Ø mm	Stiftschraube und Mutter, optional	Stiftschraube n mm
41.309.25	45°	62x45	75	25	40.142.08	8
41.310.25	60°	45	70	25	40.142.08	8
41.312.25	90°	45	57	25	40.142.08	8
41.409.30	45°	65x48	75	30	40.142.08	8
41.410.30	60°	48	70	30	40.142.08	8
41.412.30	90°	48	62	30	40.142.08	8



Unterlegscheiben aus weißem Polyethylen

Art. Nr.	Unterlegscheibe	Ø aussen mm	Ø innen mm	für Stützen	ORDER BY BOX
41.412.38	rund	50,5	46,5	41.412.30	10



41.118.22



41.120.22



41.119.22/25



41.121.22/25

Relingstützenverbindungen

AISI 316

Art. Nr.	Version	Winkel	Für Rohre Ø mm
41.118.22	für Bug oder Heck	110°	22
41.120.22	für Bug oder Heck	140°	22
41.119.22	für Bug oder Heck	90°	22
41.119.25	für Bug oder Heck	90°	25
41.121.22	3 Wege	90°	22
41.121.25	3 Wege	90°	25



41.113.00



41.165.00

Relingstützenverbindung, rechteckig

Art. Nr.	Versione	Winkel	Basis mm	Für Rohre Ø mm
41.113.00	rechteckig	30°	75x42	22
41.165.00	rechteckig	45°	75x42	22



41.112.00/01



41.127.00/01

Relingstützenverbindung, rund

Art. Nr.	Version	Winkel	Für Rohre Ø mm
41.112.00	rund	30°	22
41.127.00	rund	45°	22
41.112.01	rund	30°	25
41.127.01	rund	45°	25



41.114.22/25/30



41.115.22/25/30

Relingstützenverbindung, T-förmig

Art. Nr.	Version	Winkel	Für Rohre Ø mm
41.114.22	geneigt	60°	22
41.114.25	geneigt	60°	25
41.114.30	geneigt	60°	30
41.115.22	gerade	90°	22
41.115.25	gerade	90°	25
41.115.30	gerade	90°	30



T-Anschlussstück 90° HEAVY DUTY

Fußlänge: 52 mm für eine **stabile Verbindung**. Löcher ohne Gewinde.

Art. Nr.	Für Rohre Ø mm
41.115.26	25

T-Stücke für Reling mit Scharnier

Extrem einfache Montage. Aus **präzisionsgegossenem rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Version	Für Rohr Ø mm
41.116.01	60°	22
41.116.02	60°	25
41.116.03	90°	22
41.116.04	90°	25
41.116.05	60°	30
41.116.06	90°	30



Halterung



Stark verjüngte Halterung, 5,5° für niedrige und sportliche Reling.

Art. Nr.	Für Rohre Ø mm
41.184.00	25

Endkappe



Art. Nr.	Für Rohre Ø mm
41.166.00	22
41.166.01	25

Bug-Winkelverbindung



Mit Auge

Art. Nr.	Innen-Ø mm
41.116.22	22

Handlaufendstück



Aus **rostfreiem Edelstahl**, hochglanzpoliert.

Art. Nr.	Höhe mm	Für Rohre Ø mm
41.711.22	38	22

Handlaufstützen



Aus **rostfreiem Stahl**.

Art. Nr.	Höhe mm	Für Rohre Ø mm
41.712.22	38	22

Relingscharnier zum Öffnen und Schließen

AISI 316 Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert**.

Art. Nr.	Version	für Rohr mm	Klappbar
41.320.30	Klappbar	30x1,5	180°
41.320.31	Klappbar	30x2	180°
41.320.35	Klappbar	35x2	180°
41.324.30	Schließen	30x1,5	Schließt duch Feder
41.324.31	Schließen	30x2	Schließt duch Feder
41.324.35	Schließen	35x2	Schließt duch Feder





OSCULATI





Handlaufstützen

AISI 316 Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**, Höhe 60 mm. Befestigung durch 8 mm Stiftschrauben.

Art. Nr.	Version	für Rohr mm
41.613.25	Endstück	25x1,2
41.614.25	Mittelstück	25x1,2

OSCULATI



Stütze

Art. Nr.	Version	für Rohre Ø mm
41.117.22	Relinghalter 16°	22x1,2



Handlaufstützen

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl

Art. Nr.	Version	Höhe mm	für Rohre Ø mm
41.714.20	Endstück rechts oder links	48	22
41.714.21	Endstück rechts oder links	57	25
41.715.20	Innen	48	22
41.715.21	Innen	57	25



Handlaufstützen

Aus rostfreiem Edelstahl AISI 316. Schlankes Design, ohne gefährliche Kanten.

Art. Nr.	Version	Höhe mm	Für Rohr Ø mm
41.663.51	Endstück	64	22
41.663.52	Innen	64	22
41.663.61	Endstück	64	25
41.663.62	Innen	64	25



► Relingsverbindungsstücke aus verchromtem Messing


◢ 41.007.00


◢ 41.010.00/01


◢ 41.012.00/01


◢ 41.008.00


◢ 41.011.00


◢ 41.013.00


◢ 41.009.00/01

Relingsverbindungsstücke

Art. Nr.	Version	Winkel	Für Rohr Ø mm
41.007.00	geneigt	30°	22
41.010.00	geneigt	60°	22
41.010.01	geneigt	60°	25
41.012.00	gerade	90°	22
41.012.01	gerade	90°	25
41.013.00	rechteckig	90°	22
41.011.00	rechteckig	60°	22
41.014.00*	T-geneigt	60°	22
41.015.00	T-gerade	90°	22
41.015.01	T-gerade	90°	25
41.009.00	Winkelstück	90°	22
41.009.01	Winkelstück	90°	25

* *Paarweise erhältlich, Bohrung rechts + links*


◢ 41.014.00


◢ 41.015.00/01


◢ 41.612.00


◢ 41.611.00

Handlaufstützen

Aus **verchromtem Messing**. Modern und funktionell.

Art. Nr.	Version	Befestigung	Für Rohr Ø mm
41.611.00	Endstück	mit Stiftschrauben	22
41.612.00	Mittelstück	mit Bohrlöchern	22


◢ 41.040.00


◢ 41.041.00

Handlaufstützen

Art. Nr.	Version	Höhe mm	für Rohre Ø mm
41.040.00	Endstück	64	22
41.041.00	Mittelstütze	64	22

Paarweise erhältlich, Bohrung rechts + links



Handlaufendstücke aus massiver Mikrofusion

Art. Nr.	Ausführung	Material	Basis Ø mm	Höhe mm	für Rohr Ø mm	Stiftschrauben u. Mutter, optional	Stiftschrauben mm
41.500.22	Endstück	rostfr. Edelstahl 316	30	55	22	**40.142.08**	8
41.501.22	Mittelstütze	rostfr. Edelstahl 316	30	55	22	**40.142.08**	8
41.500.25	Endstück	rostfr. Edelstahl 316	35	65	25	**40.142.08**	8
41.501.25	Mittelstütze	rostfr. Edelstahl 316	35	65	25	**40.142.08**	8
41.500.30	Endstück	verchrom. Messing	40	80	30	**40.142.08**	8
41.501.30	Mittelstütze	verchrom. Messing	40	80	30	**40.142.08**	8



Abgerundete Handlaufendstücke, aus einem Rohr hergestellt

Aus **rostfreiem Edelstahl**, hochglanzpoliert.

Art. Nr.	Version	Basis Ø mm	Höhe mm	für Rohr Ø mm	Stiftschraube und Mutter, optional	Stiftschrauben mm
41.151.22	Endstück	35	57	22	40.142.08	8
41.152.22	Mittelstück	35	57	22	40.142.08	8
41.151.25	Endstück	35	57	25	40.142.08	8
41.152.25	Mittelstück	35	57	25	40.142.08	8



Handlaufstücke

Verwendbar auch als Schublade- oder Türgriff.

Art. Nr.	Version	⟷ Basis mm
41.620.00	Endstück mm **verchromtes Messing**	30x30
41.621.00	Mittelstütze **verchromtes Messing**	30x30
41.622.00	Rohr Ø 10 mm, Länge 500 mm **verchromtes Messing**	-

► Verbindungsstücke aus Aluminium

Relingstützenverbindungen

Aus poliertem Eloxal. Für Rohre Ø 25/30 mm.

Art. Nr.	Version	Winkel	für Rohre Ø mm	⟷ mm
41.022.00	Sockel, rund	60°	25	70x50 H
41.023.00	Sockel, rund	90°	25	70x50 H
41.024.00	T-geneigt	60°	25	70x80 H
41.025.00	T-gerade	90°	25	70x80 H
41.028.00	Sockel, rund	60°	30	80x90 H
41.029.00	Sockel, rund	90°	30	80x80 H
41.030.00	T-geneigt	60°	30	80x100 H
41.031.00	T-gerade	90°	30	80x90 H



◢ 41.022.00; 41.028.00



◢ 41.023.00; 41.029.00



◢ 41.024.00; 41.030.00



◢ 41.025.00; 41.031.00

Handlaufendstücke

Aus **eloxiertem Aluminium**. **Durch die Teilung** der Stützen kann der untere Teil von oben mit Treibschrauben befestigt und dann der obere Teil darüber montiert werden. Überall dort nützlich, wo eine Befestigung von innen nicht möglich ist.

Art. Nr.	Ausführung	Ø mm	Höhe mm	Rohr, optional	Stiftschraube und Mutter, optional	Stiftschrauben mm
41.608.10	Endstück	50	60	41.610.00	40.142.08	8
41.609.10	Mittelstück	50	60	41.610.00	40.142.08	8



Handlaufendstücke

Aus poliertem und natürlich eloxiertem **Aluminium**.

Art. Nr.	Ausführung	Basis Ø mm	Höhe mm	Für Rohr mm	Rohr, optional	Stiftschraube und Mutter OPTIONAL	Stiftschrauben mm
41.608.00	Endstück	50	60	40x20	41.610.00	40.142.08	8
41.609.00	Mittelstück	50	60	40x20	41.610.00	40.142.08	8



Ovales Rohr

Poliert und eloxiert.

Art. Nr.	⟷ mm	Verkauft in Stangen	Zu Verwendung mit Handlaufstützen Art. Nr.
41.610.00	40x20	2m	41.608.00; 41.609.00



► Rohre aus rostfreiem Edelstahl und aus Aluminium

Rohre

AISI 316 Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Stärke von			Ø	
2 m	3 m	6 m	Zoll	mm
41.616.00	**41.616.03**	**41.616.01**	-	20x1
41.613.00	**41.613.03**	**41.613.01**	-	22x1,2
41.618.00	**41.618.03**	**41.618.01**	-	25x1,2
41.619.00	**41.619.03**	**41.619.01**	-	30x1,5
41.626.00	**-**	**-**	7/8" x 0,49"	22,3x1,25
-	**-**	**41.628.01**	1" x 0,49"	25,4x1,25



Rohre

Aus **eloxiertem Aluminium**.

Stärke von			Ø mm
2 m	3 m	6 m	
41.020.00	**41.020.03**	**41.020.01**	20x1
41.021.00	**41.021.03**	**41.021.01**	22x1,2
41.027.00	**41.027.03**	**41.027.01**	25x1,5
41.033.00	**41.033.03**	**41.033.01**	30x1



Endkappen

Aus **ABS, verchromt** und poliert. Für Rohre.

Art. Nr.	Version
41.210.07	für Rohr Ø mm 22
41.210.01	für Rohr Ø mm 25



► Handläufe, Griffe und Zubehör



◢ 41.914.01/02



◢ 41.914.03

Handlauf aus weichem PVC

Kern verstärkt mit Hartplastik. Mit verdeckten Schrauben.

Art. Nr.	Länge mm	Höhe mm	Lochabstand mm	Lochdurchmesser mm	Farbe
41.914.01	250	60	195	7	weiss
41.914.02	250	60	195	7	grau RAL 7035
41.914.03	205	55	154	7	grau RAL 7035

OSCULATI



Aerodynamischer Griff

AISI 316

Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl**.

Art. Nr.	Länge mm	Höhe mm	Stiftschrauben OPTIONAL
41.104.00	185	29	40.142.06 (Ø 6 mm)

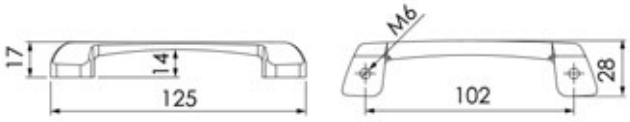




Sierra - Schubladengriff

Aus **Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert**

Art. Nr.	Länge mm	Höhe mm
38.120.00	125	17



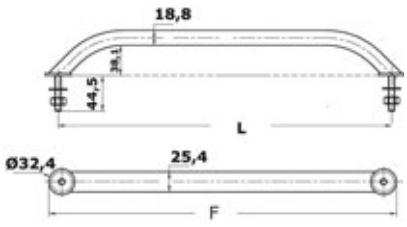


Handlauf oveles Rohr

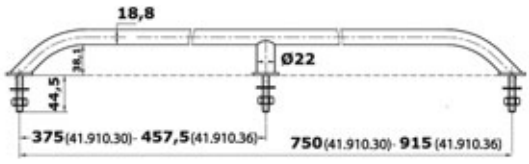
AISI 316

Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl**. 19x25 mm.
Befestigung mit Nr. 2 Stiftschrauben Ø 8 mm.

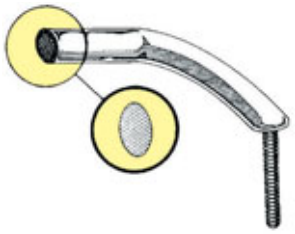
Art. Nr.	Länge (L) mm	F mm	Höhe mm	Stifte
41.910.09	220	254	58	2
41.910.12	305	339	65	2
41.910.16	407	441	58	2
41.910.18	460	524	58	2
41.910.24	610	640	58	2
41.910.30	750	782	58	3
41.910.36	915	947	58	3



◢ 41.910.09/12/16/18/24



◢ 41.910.30/36

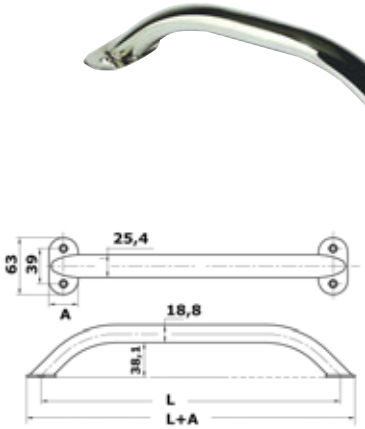


Handlauf oveles Rohr

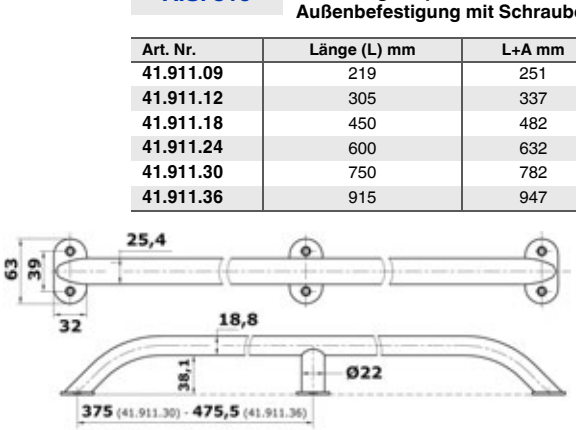
AISI 316

Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl**, 19x25 mm.
Außenbefestigung mit Schrauben.

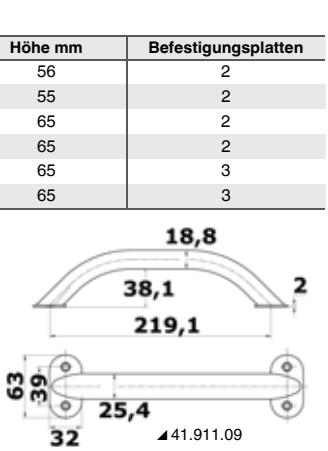
Art. Nr.	Länge (L) mm	L+A mm	Höhe mm	Befestigungsplatten
41.911.09	219	251	56	2
41.911.12	305	337	55	2
41.911.18	450	482	65	2
41.911.24	600	632	65	2
41.911.30	750	782	65	3
41.911.36	915	947	65	3



◢ 41.911.12/18/24



◢ 41.911.30/36



◢ 41.911.09

Griffe mit Basisiplatte aus Kunststoff

AISI 316 Aus **präzisionsgegossenem rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert**.

Art. Nr.	Länge mm	Höhe mm	Montage	Bolzen optional
41.105.00	170	40	2 Bolzen Ø 8 mm	40.142.08
41.105.01	170	40	2 Schrauben	
41.106.00	300	50	2 Bolzen Ø 8 mm	40.142.08
41.106.01	300	50	2 Schrauben	



Handläufe

AISI 316 Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl**, mit **eliptischer Biegung**.

Art. Nr.	Länge mm	Sektion mm	Stütze	Höhe mm
41.907.12	305	13x33	-	59
41.907.18	457	13x33	-	59
41.907.24	610	13x33	-	59
41.908.12	305	20x40	-	59
41.908.18	457	20x40	-	59
41.908.24	610	20x40	-	59
41.908.30	762	20x40	-	59
41.908.36	915	20x40	-	59
41.908.48	1220	20x40	1	59
41.908.60	1525	20x40	1	59
41.908.72	1829	20x40	1	59
41.908.82	2080	20x40	1	59





Set für Handlaufbefestigung mit Außenschrauben

Mit Außenschrauben

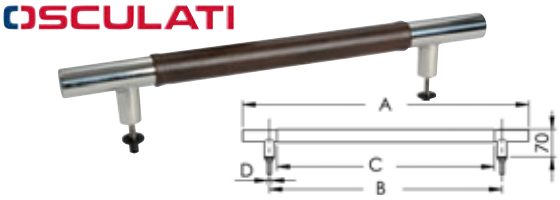
Art. Nr.	Version
41.907.00	Set mit 2 Platten + 2 Schrauben für 41.907.12; 41.907.18; 41.907.24
41.908.00	Set mit 2 Platten + 2 Schrauben für 41.908.18; 41.908.24; 41.908.30; 41.908.36
41.908.01	Set mit 3 Platten + 2 Schrauben für 41.908.48; 41.908.60; 41.908.72



Deluxe Handlauf

Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316 und edlem Kunstlederbezug, Ø30 mm. Montage mit Stiftschrauben.

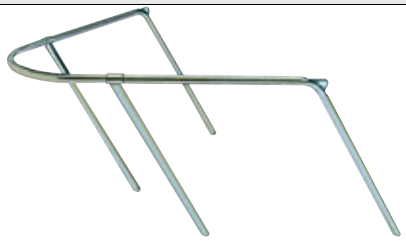
Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm
41.912.15	450	310	270	M8
41.912.25	750	610	570	M10



► Körbe aus rostfreiem Edelstahl

Rohrdurchmesser 22 mm, hochglanzpoliert. Mit verdeckten Befestigungsstiften.

Bugkorb für Segelboote bis 7 m



Kann noch um ca. 15 cm erweitert bzw. verengt werden.

Art. Nr.	Breite cm	Tiefe cm	Höhe cm
41.670.00	80	90	45

Bugkorb für Segelboote bis 9 m



Kann noch um ca. 15 cm erweitert bzw. verengt werden.
Mit mittlerem Verstärkungsrohr.

Art. Nr.	Breite cm	Tiefe cm	Höhe cm
41.671.00	78	110	60

Heckkorb



Zweiteilig, für Segelboote bis 7 Meter

Art. Nr.	Breite cm	Seite cm	Öffnungswinkel	Höhe cm
41.670.01	(von hinten gesehen) 35	40	100°	45

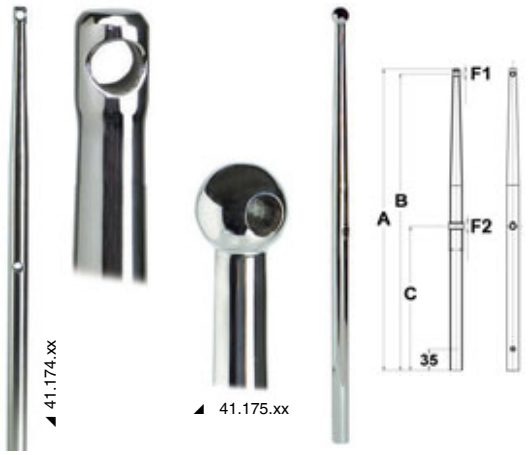
Heckkorb



Zweiteilig, für bis zu 9 m lange Segelboote.
Mit Verstärkungsrohr auf halber Höhe.

Art. Nr.	Breite cm	Seite cm	Öffnungswinkel	Höhe cm
41.671.01	(von hinten gesehen) 40	43	100°	60

► Relingstützen und Halter

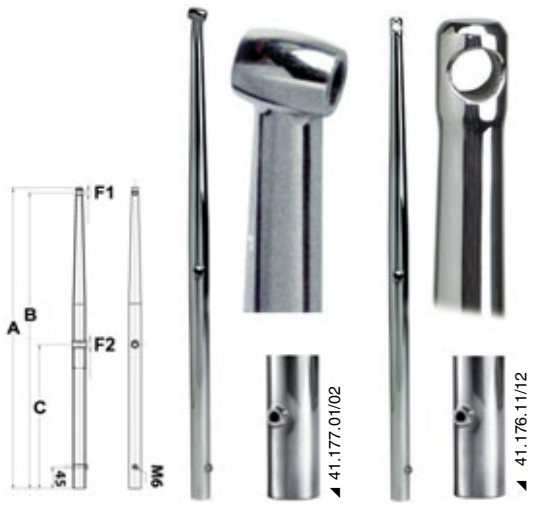


Relingstütze mit Drahtdurchlass

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, hochglanzpoliert, Ø 25 mm, Kopf aus **rostfreiem Edelstahl**, Drahtdurchlaß aus **rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	Ø mm	A mm	B mm	C mm	F1 Ø mm	F2 Ø mm
41.174.39	25	465	455	197	10,4	10,8
41.174.40	25	625	614	315	10,2	10,2
41.174.41	25	715	705	350	10,2	10,2
41.175.01	25	465	454	200	10,2	10,2
41.175.02	25	620	610	310	10,4	10
41.175.03	25	725	715	362	10,4	10,4



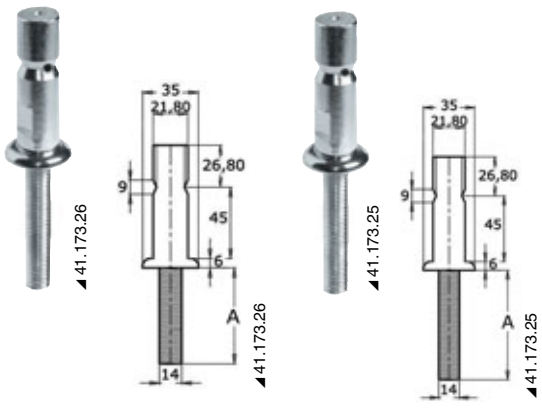
Aufsteck-Relingstütze

AISI 316

Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**. Zum Verriegeln mit Schraube als Ergänzung zur Montage mit Bolzen. Drehbar auf dem Halter.

Art. Nr.	Ø mm	A mm	B mm	C mm	F1 Ø mm	F2 Ø mm	Handlaufendstück
41.176.11	25x1,5	625	615	300	10	10	**41.173.25; 41.173.60**
41.176.12*	25x1,5	625	615	240	10	10	**41.173.25; 41.173.60**
41.177.01	30x2	625	615	310	11,7	11,7	**41.173.30**
41.177.02	30x2	750	740	440	11,7	11,7	**41.173.30**

* **41.176.12** *vorschriftsmäßiges Modell ORC*

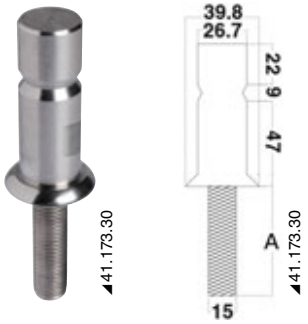


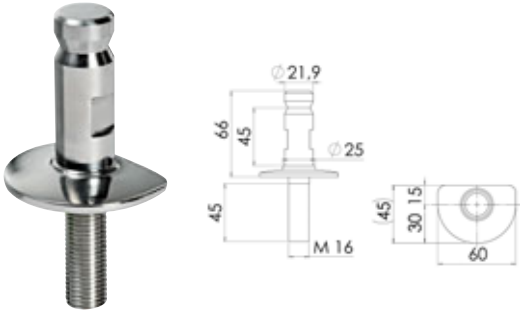
Relinghalter

AISI 316

Aus **poliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**, zum Einbau **in** die Relingstütze.

Art. Nr.	Für Relingstütze mm	A mm	Ausführung	Empfohlen für
41.173.25	25x1,5	75	Mutterbefestigung	**41.176.11**
41.173.26	25x1,5	45	Mutterbefestigung	**41.176.11**
41.173.30	30x2	60	Mutterbefestigung	**41.177.01; 41.177.02**





Halter für Relingstütze

AISI 316

Wird im Innern der Relingsstütze montiert.

Art. Nr.	Für Relingstütze mm	Empfohlen für
41.173.60	25x1,5	41.176.11/12

Relingsfüße

AISI 316

Ø 25mm **aus präzisionsgegossenem rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert**

Art. Nr.	Ausführung	Fuß mm	Höhe mm
62.510.04	geneigt 7°	90x56	60
62.510.05	gerade	90x56	60



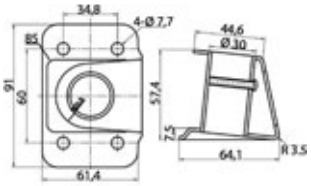
Relingsfüße



Aus **eloxiertem Aluminium**.

Art. Nr.	Version
41.173.10	7° Neigung zur Decksebene
41.173.11	Senkrecht 90°

Relingsfuß





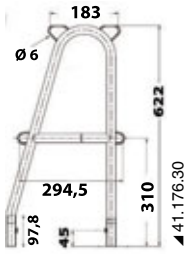
Aus **poliertem rostfreiem Edelstahl**.
Neigung 4°. Befestigung mit Nr.4 Schrauben, sehr robust und funktionell.

Art. Nr.	Für Rohr- mm
41.173.20	25

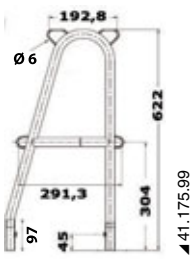
Doppelte Relingstütze für interne Halter

AISI 316

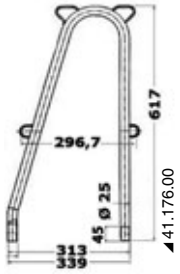
Art. Nr.	Ø mm	Höhe mm	Ausführung	empfohlener Halter
41.176.00	25x1,5	617	ohne Querstange	41.173.25; 41.173.60
41.175.99	25x1,5	622	mit Querstange	41.173.25; 41.173.60
41.176.30	30x2	622	mit Querstange	41.173.30



◀41.176.30



◀41.175.99



◀41.176.00





◀41.175.99; 41.176.30



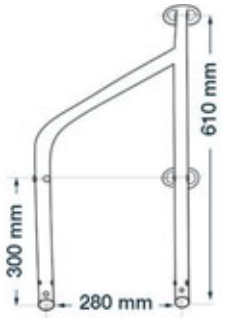
◀41.176.00

Doppelte Relingstütze für externe Halter

AISI 316

Art. Nr.	Ø mm	Höhe mm
41.176.01	25x1,5	610





Anschlüßstücke

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316** zum Einbau auf Relingstütze.
Dient als Griff für verschiedene Einsatzmöglichkeiten. Bohrung Ø 8 mm.

Art. Nr.	Für Rohr Ø mm
41.861.21	22
41.861.22	25



Seitenreling für Mootorboote

Mit Beschlägen aus **rostfreiem Edelstahl** and 22mm-Rohr, hochglanzpoliert. .

Art. Nr.	Version	Länge cm	Höhe cm
41.682.00	-	100	11
41.685.00	Mit einer Mittelstütze	140	21
41.686.00	Mit zwei Mittelstützen	175	21



Verkauf paarweise.

► Angelrutenhalter und Zubehöre

Angelrutenhalter für Wandbefestigung



Aus weißem Kunststoff, wird mit 6 Schrauben befestigt.

Art. Nr.	Ø innen mm	Länge mm
41.168.13	41	233

Angelrutenhalter zur Wandmontage



Aus **weißem Kunststoff**. Befestigung mit zwei Augbügeln aus **rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	Ø innen mm	Länge mm
41.168.09	41	229



Angelrutenhalter aus Nylon mit Sockel

Horizontale Drehung (360°) und vertikale Drehung (90°). Wird in den Sockel eingerastet.
Die Angelrute wird mit einem Drehring blockiert.

Art. Nr.	Ø max Angelruten mm
41.168.90	40
41.168.91	50

41.168.95 *OPTIONAL Flacher Zusatzsockel*
41.168.96 *OPTIONAL Sockel für Rohre mit Durchmesser 22/32 mm*

Angelrutenhalter zur Wandmontage



Mit Bajonettbefestigung. Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl, mit Gummibuchse.

Art. Nr.	Ø innen mm	Länge mm
41.212.12	45	250

Angelrutenhalter für Wandbefestigung



Aus **rostfreiem Edelstahl**. Wird mit zwei Augbügeln befestigt, Innenverkleidung aus verschleissbeständigem **PVC**.

Art. Nr.	Ø Innen mm	Länge mm
41.168.12	41	229

Angelrutenhalter

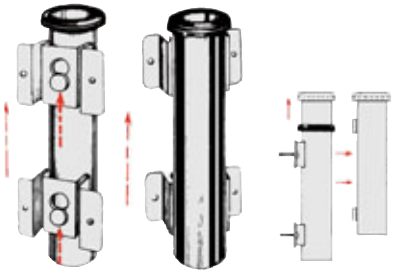


lAus **Nylon**. Kann horizontal um 360° und vertikal um 140° gedreht und arretiert werden. Die Angelrute wird mit der Angelrolle in die dafür vorgesehene Vertiefung in den Angelrutenhalter eingerastet. Mit Rutenbefestigungsring am oberen Ende. Das Gerät kann nach dem **Bajonettprinzip** aus der Wandhalterung genommen werden.

Art. Nr.	Ø innen mm	Länge mm	Relinghalter OPTIONAL
41.169.00	38	200	**41.169.01***

* *Einbauhalterung zur Deck- statt Wandmontage der Angelrute*

Herausziehbarer Angelrutenhalter für Wandmontage



Aus **rostfreiem Edelstahl** mit schützender Gummibuchse. Universalabmessungen, geeignet für alle Angelruten für die Hochseefischerei. Mit Angelruten-Halterungstift. Kann durch Einrastmechanismus einfach aus der Befestigung gelöst werden.

Art. Nr.	Ø innen mm	Länge mm
41.168.10	42	250

Angelrutenhalter - Wandmontage

AISI 316







Wird mit Haltebeschlägen an der Wand montiert.

Art. Nr.	Ø innen mm	Länge mm	ORDER BY BOX
41.170.55	37	155	2

Wand-Angelrutenhalter



Aus poliertem Edelstahl, Innenverkleidung aus Technopolymer. Mit Befestigungsklammern und abnehmbarem Stift zur Befestigung der Angelrute.

Art. Nr.	Ø innen mm	Länge mm
41.168.14	40	270

Angelrutenhalter - Korbmontage

AISI 316





Schnapphalterung für Rohre mit Ø 22/30 mm

Art. Nr.	Ø innen mm	Länge mm
41.170.57	37	155

Dreh- u. schwenkbarer Angelruterhalter

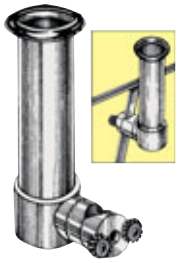


Wird mittels **Klemme** am Heckspiegel befestigt. Ganz aus **verchromtem Messing**. Dreh- u. schwenkbar in allen Richtungen. Mit Angelruten-Halterungstift und Gummibuchse. Montagestärke 22-48 mm.

Art. Nr.	Ø innen mm
41.168.05	50

Angelrutenhalter für Reling-, Heck- oder Handlaufmontage

AISI 316

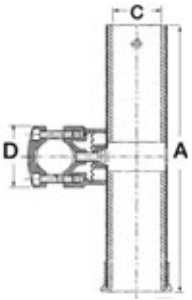
In **jede Richtung** drehbar. Blitzschnelle Montage. Universalmodell. Mit Gummibuchse und Angelruten-Halterungstift. **Rohr und Sockel aus rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Für Rohr-Ø mm
41.167.00	20/28*
41.167.30	35/40

* **41.167.01** *Edelstahladaptergriff mit denen der Angelrutenhalter 41.167.00 auf 30 mm Rohren montiert werden kann.*

Angelrutenhalter, Montage auf Rohren

AISI 316

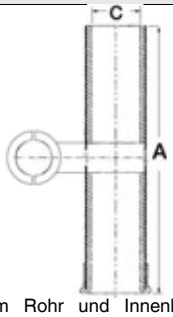



360° vertikal und horizontal drehbar. Wird mit Hilfe einer Schraube im Angelrutenhalter verstellt, das **Lösen der Klammer ist nicht notwendig**. Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316, präzisionsgegossen und poliert** + Buchse aus Santoprene-Gummi.

Art. Nr.	Für Rohr-Ø mm	A mm	C mm	D mm
41.167.60	22/25	225	42	47,6
41.167.61	30/35	225	42	47,6

ULTRA Angelrutenhalter, Montage auf Rohren

AISI 316

Hochwertige Struktur mit kegelförmigem Rohr und Innenbeschichtung aus Santoprene zum Schutz der Angelrute. Waagerecht und senkrecht um 360° schwenkbare Klemme. Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Für Rohr Ø mm	Länge (A) mm	innen Ø (C) mm
41.167.57	22/25,4	235	44,4
41.167.58	25/31,8	235	44,4

Angelrutenhalter, Montage auf Rohren



Kann waagerecht und senkrecht um 360° geschwenkt werden. Innenbuchse aus PVC zum Schutz der Angelrute. Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. Boden mit Wasserablauf und abgerundeten Kanten.

Art. Nr.	Für Rohr Ø mm	Ø innen mm	Länge mm
41.167.56	22/25/28	41,5	225

Angelrutenhalter mit Klemme



Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316 mit Kunststoffbuchse.

Art. Nr.	Für Rohr Ø mm	Höhe mm	Ø Loch mm
41.167.95	25/30	310	39

Einstellbarer Angelrutenhalter



Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316 mit Kunststoffbuchse. Einstellbar von 90° bis 15°.

Art. Nr.	Halter mm	Höhe mm	Ø Loch mm
41.167.90	82x72	325	39

Angelrutenhalter



Aus **verchromtem Messing** mit schützender Buchse für die Angel.

Art. Nr.	Sockel mm	Höhe mm	Ø Loch mm
41.170.00	99x65	330	33
41.170.01	99x65	350	40

Angelrutenhalter

AISI 316

OSCULATI



Rohr und Grundplatte ganz aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**. Exklusivmodell. Mit schützenden **Gummibuchsen**. Für alle handelsüblichen Angelruten geeignet. Mit spezieller Rändlerschraube aus Kunststoff für problemlose Arretierung. Breite und sehr robuste Grundplatte. Einschließlich Angelruten-Halterungstift.

Art. Nr.	Basis mm	Länge mm	Ø Loch
41.168.00	82x72	350	46

Ersatzsockel für Angelrutenhalter



41.168.98 Zusatz- und Ersatzsockel für Angelrutenhalter 41.168.00 - eignet sich auch für 41.167.90, 41.170.00, 41.170.01.

Ersatzbuchse für Angelrutenhalter



Für Angelrutenhalter 41.167.00/30, 41.168.00/05/10.

Art. Nr.	Ø	
	außen mm	innen mm
41.168.99	47	42



Click - ausziehbarer Angelrutenhalter

Aus verchromtem Messing. Die Neigung kann vertikal und horizontal eingestellt werden. Mit Dichtung für die Angelrute.

Art. Nr.	Sockel mm	Höhe mm	Rute innen Ø mm
41.178.00	93x63	250	40

Angelrutenhalter zum Einbau



Aus **Polykarbonat**. Günstiges Modell.

Art. Nr.	Ø mm	Tiege mm
41.168.02	40	240

Angelrutenhalter zum Einbau, geneigt



Aus **weißem Nylon**, mit Angelruten-Halterungstift. Flansch: 83 x 105 mm

Art. Nr.	Durchlaß Ø mm	Länge mm
41.168.04	42	230

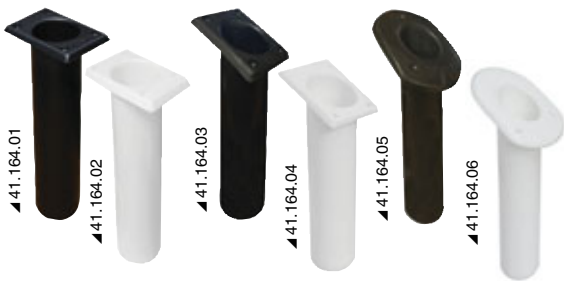
Angelrutenhalter; Neigung 60°

OSCULATI



Aus **weißem Nylon**. Blende aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**. Mit wasserdichter Schließkappe.

Art. Nr.	Ø mm	Tiefe mm
41.211.40	42	240



Angelrutenhalter aus UV-beständigem Polypropylen

Mit abgerundeten Kanten, durch den runden Boden passt die Angelrute bestens in den Halter.

Art. Nr.	Neigung	Ø innen mm	Befestigungsplatte		Länge mm	Farbe
			Typ	mm		
41.164.01	90°	43	quadratisch	87x58	230	schwarz
41.164.02	90°	43	quadratisch	87x58	230	weiß
41.164.03	30°	43	quadratisch	87x63	240	schwarz
41.164.04	30°	43	quadratisch	87x63	240	weiß
41.164.05	30°	43	oval	115x90	240	schwarz
41.164.06	30°	43	oval	115x90	240	weiß

Angelrutenhalter zum Einbau



Aus **verchromtem Messing** mit schützender Gummibuchse.
Universales Modell. Mit Angelruten-Halterungstift.

Art. Nr.	Ø mm	Schließ Haube
41.168.01	42	41.168.03 INCLUDED

Angelrutenhalter zum Einbau



Aus hochglanzpoliertem **Edelstahl**, mit schützender PVC-Buchse für die Angelrute.

Art. Nr.	Neigung	Ø Innen mm	Länge mm	Schließhaube
41.211.70	60°	42	228	ja
41.211.71	75°	42	228	ja
41.211.72	90°	42	228	ja

Angelrutenhalter

AISI 316

Aus präzisiongegossenem rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert. Neue ovele Flansch mit höher ästhetischen Wirkung. Inkl. Abdeckkappe aus weißem Santoprene-Gummi.

Art. Nr.	Orientierung	Länge mm	Ø Innen mm	Wasser Abfluss Verbindung aus PVC OPTIONAL	Flansch
41.211.50	gerade 90°	230	41	**41.211.58**	oval
41.211.55	geneigt um 75°	230	41	**41.211.58**	oval
41.211.56	geneigt um 60°	230	41	**41.211.58**	oval
41.211.60	geneigt um 60°	250	41	**41.211.58**	trapezförmig

OSCULATI



Vertikaler Angelrutenhalter zum Einbau - HD Ausführung

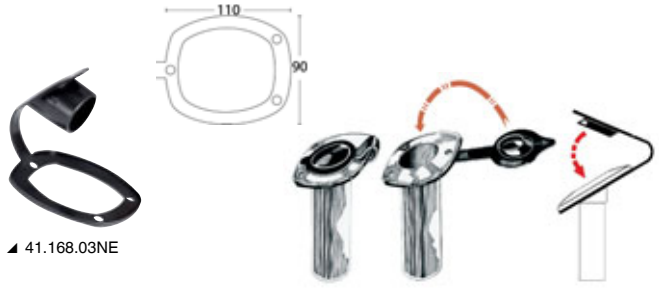
OSCULATI



Aus **rostfreiem Edelstahl**, **vertikale Ausführung**.
Komplett mit Gummibuchse aus **weichem PVC**.

Art. Nr.	Ø innen mm
41.168.11	42

Wasserdichte Abdekkappe



Aus weichem **PVC**, für Angelrutenhalter zum Einbau.
Geignet 41.168.01 und Ähnliches.

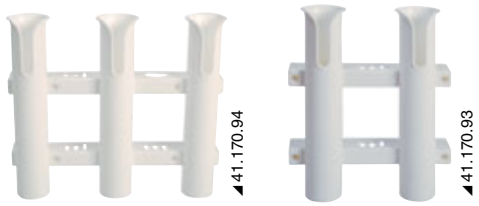
Art. Nr.	Farbe
41.168.03BI	weiß
41.168.03NE	schwarz

Sockel mit LED für Angelrutenhalter

Sockel aus weißem Technopolymer, mit LED-Leuchtring.
Für Angelrutenhalter 41.211.70/71/72 und 41.168.11.

Art. Nr.	V	A	⟷ mm
41.211.75	12	0,08	127,6x52,2





Angelrutenhalter aus Kunststoff - Wandmontage

Leichte Version.

Art. Nr.	Anzahl Angelruten	Ø Öffnung mm	⟷ mm
41.170.93	2	44	270x220
41.170.94	3	44	270x315



Angelrutenhalter zur Wandmontage aus Kunststoff

Komplett mit Vorrichtung zur Wandmontage.
Einschließlich Zange- u. Messerbefestigung. Bohrung 44 mm

Art. Nr.	Version	Länge mm	Material
41.171.00	für 3 Ruten	300	weiß
41.172.00	für 1 Rute	158	weiß



Angelrutenhalter aus Edelstahl

AISI 316

Für Wandmontage. Angelruten-Haltestift.
Oben und unten abgerundete Ecken. Hochglanzpoliert.

Art. Nr.	Version	Länge mm	Höhe mm
41.167.80	Für 3 Angelruten	298	220
41.167.81	Für 4 Angelruten	420	220



Angelrutenhalter aus rostfreiem Edelstahl

Aller aus **rostfreiem Edelstahl**, hochglanzpoliert,.schützender Gummibuchse.

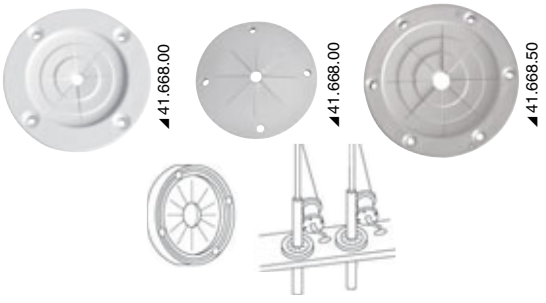
Art. Nr.	Ausführung	⟷ mm
41.170.52	Für 2 Angelruten	280x235 (H)
41.170.53	Für 3 Angelruten	343x235 (H)



Angelrutenhalter zum Befestigung

Aus robustem weißem Polyethylen, mit Befestigungsset. Verkauf paarweise.

Art. Nr.	Version	Länge mm	Höhe mm	Breite mm
41.128.02	für 2 Ruten	225	80	65
41.128.04	für 4 Ruten	390	80	65



Gummihalterung für Angelrutenhalter

Elastisch, mit Lamellen. Zur Schottmontage, paarweise stützen und schützen die Angelruten. Farbe weiß. Können auch als Kabeldurchlaß verwendet werden.

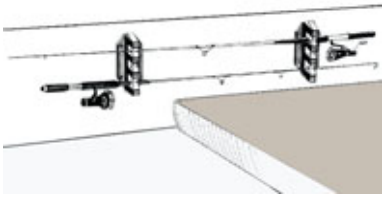
Art. Nr.	Ø innen mm	Ø Außen mm
41.668.00	10/50	70
41.668.50	15/75	100



Halterung für Angelrutenaufbewahrung

Horizontale oder vertikale Montage. Gehäuse aus **schwarzem Nylon**, innen aus weichem, geschlossenzelligem **Neopren**. Verkauf paarweise.

Art. Nr.	Version	Basis mm	Ausladung mm
41.127.50	für 3 Ruten	198x62	71
41.127.53	für 5 Ruten	285x54	57

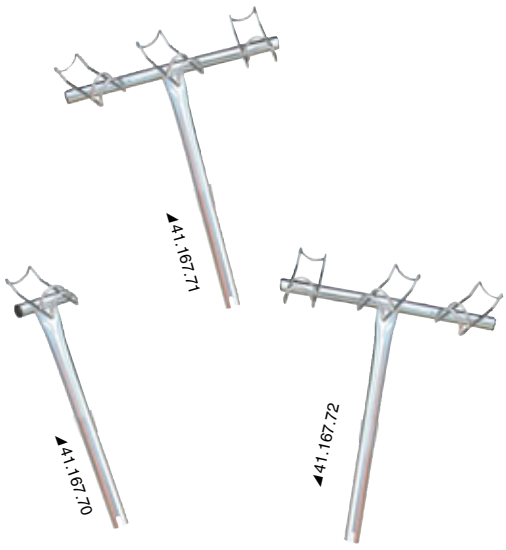


Angelrutenhalter aus Edelstahl

AISI 316 Wird in die geneigten Angelruten-Racks gesteckt. Hochglanzpoliert.

Art. Nr.	Version
41.167.70	Für 1 Angelrute
41.167.71	Für 3 Angelruten (rechts)
41.167.72	Für 3 Angelruten (rechts)
41.167.73	Für 5 Angelruten

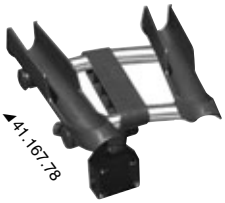




QUICKLIFT Angelrutenhalter 2 in 1 und 3 in 1

Aus eloxiertem Aluminium + Technopolymer / Glasfaser. Verstellbare Neigung.

Art. Nr.	Ausführung	Ø innen mm	Version
41.167.77	in eingebauten Angelrutenhaltern zu stecken	38	Für 2 Angelruten
41.167.87	in eingebauten Angelrutenhaltern zu stecken	38	Für 3 Angelruten (rechts)
41.167.88	in eingebauten Angelrutenhaltern zu stecken	38	Für 3 Angelruten (links)
41.167.78	an Ø 25mm Relingsrohren zu befestigen	38	Für 2 Angelruten









Erhöhter Rutenhalter

Aus poliertem Edelstahl. Kann in verschiedenen Stellungen (bis 360°) gesperrt werden.
Werden in geneigte Standard-Angelrutenhalterungen gesteckt.

Art. Nr.	Beschreibung	Ø innen mm
41.181.00	Erhöhter Rutenhalter, drehbar	32
41.182.00	Erhöhter Rutenhalter, drehbar	38



Fish Catcher

Haken für Fische. Mit integrierter Waage (max. 15 kg) und Messskala (max. 700 mm).
Aus Edelstahl AISI 304 + Griff aus EVA

Art. Nr.	Länge mm
41.168.40	242











Tablett für Köder und zum Fischausnehmen

Aus Polyethylen mit verstellbarer Halterung aus Aluminium und Kegelbuchse.

Art. Nr.	Ausführung	⟷ mm
41.168.07	zum Stecken in eingebauten Angelruterhalter	460x375
41.168.25	zur Befestigung an Relingsrohren Ø25mm	460x375
41.168.17*	zum Stecken in eingebauten Angelruterhalter	700x420
41.168.21*	zur Befestigung an Relingsrohren Ø25mm	700x420
41.168.18**	zum Stecken in eingebauten Angelruterhalter	850x460
41.168.19	zur Befestigung an Relingsrohren Ø25mm	850x460

* *Halterungsbreite von 285mm bis 580mm verstellbar.*
** *Montageabstand 570 mm.*











Tablett für Köder und zum Säubern der Fische

Aus Polyethylen mit verstellbaren Halterungen aus Aluminium. Die mit kegelförmiger Buchse ausgestatteten Halterungen können in eingebaute Standard-Angelrutenhalter gesteckt werden.

Art. Nr.	⟷ mm
41.168.08	670x470



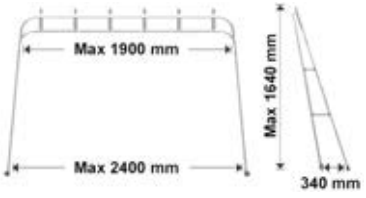


Klappbares Angelrutenrack

Aus eloxiertem Aluminium mit Ø 32 mm-Rohren. Mit 6 Angelrutenhaltern und Montagezubehör. Bei Nichtverwendung **kann** das Rack auf dem Deckstring **eingeklappt werden**.

Art. Nr.	Max Breite mm		Max Höhe mm
	unten	oben	
41.690.01	2400*	1900*	1640*

* *Die Rohre können auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden*



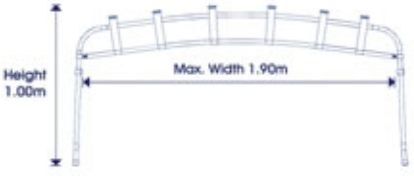




Angelrutenhalter für Sonnenverdeck

Geeignet für jedes Sonnenverdeck mit Rohrdurchmesser 25 mm, max. Breite bis 1,90 m (bei schmaleren Sonnenverdecken kann die Breite der Halterung verstellt werden). Aus eloxiertem Aluminium mit 6 Angelrutenhaltern.

Art. Nr.	Max Länge Sonnenverdeck m	Höhe m
41.690.03	1,90	1





► Gangways und Zubehör

Gangway

OSCULATI

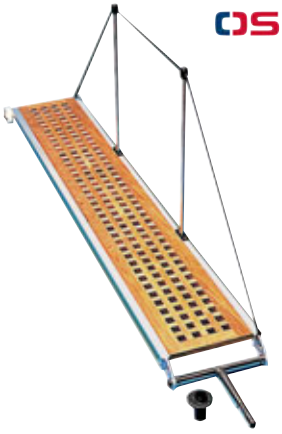


Aus **eloxiertem Aluminium**, Lauffläche mit weißem, rutschfestem Material beschichtet. Einschließlich 2 Edelstahlstützen aus **rostfreiem Edelstahl**, Rädern, schwenkbarem Halter aus **rostfreiem Stahl** und Buchse zum Einbau.

Art. Nr.	Ausführung	Länge m	Breite cm	kg
42.658.00	unverstellbar	2	33	10

Gangway

OSCULATI



Aus **eloxiertem Aluminium**, mit **Würfelgräting-Lauffläche** aus Thailandteak. Mit zwei Stützen aus **rostfreiem Edelstahl**, Gummirädern, schwenkbarem Halter aus **rostfreiem Edelstahl** und Buchse zum Einbau.

Art. Nr.	Ausführung	Länge m	Breite cm	kg
42.657.00	unverstellbar	2,1	34	13

Gangway, klappbar

Aus **eloxiertem Aluminium**, Lauffläche mit weißem, rutschfesten Material beschichtet, klappbar. Zusammenklappbarausführung. Beide Teile mit zwei **Edelstahlscharnieren** verbunden.

Art. Nr.	Ausführung	Länge m	Breite cm	kg
42.656.00	klappbar	2	33	12,6



OSCULATI



Gangway aus Aluminium mit überdimensionierten Stützen

Besonders hochwertig. Lauffläche aus mit rutschfestem Material beschichtetem Aluminium. Mit Stützen und Seil-Handlauf.

Art. Nr.	Ausführung	Länge m	Breite cm	Buchse Ø mm	kg
42.659.00	unverstellbar	2,1	36	25	14
42.660.00	klappbar	2,1	36	25	16
42.660.01	klappbar	2,6	36	25	18
42.660.02	klappbar	3,1	36	25	22

OSCULATI





◢ Gangway +
Relingstütze auf Wunsch

Gangway, klappbar

Aus **Aluminium, weiße Lackierung**, mit Zubehör aus **rostfreiem hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316**. Lauffläche aus **Aluminium** und rutschfeste Stufen aus **Iroko.** Buchse aus **rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	Ausführung	Länge m	Breite cm	Buchse Ø mm	kg	Stützen-Set OPTIONAL
42.662.01	klappbar	2,1	36	25	16	**42.662.11**
42.662.02	klappbar	2,6	36	25	18	**42.662.12**
42.662.03	klappbar	3,1	36	25	21	**42.662.13**





◢ Selbstsicherndes Scharnier



Gangway, klappbar



Aus eloxiertem Aluminium, zusammenklappbar. Mit **Würfelgräting-Lauffläche echtem Thailandteak**. Einschließlich zwei **Edelstahlstützen**. Mit Gummirädern, schwenkbarem Halter aus **rostfreiem Edelstahl** und Einbaubuchse. Buchse Ø 25mm.

Art. Nr.	Ausführung	Länge m	Breite cm	kg
42.667.20	klappbar	2,1	36	15

Gangway aus Aluminium besonders hochwertige Ausführung





Aus **eloxiertem Aluminium**. Mit Würfelgräting-Lauffläche echtem Thailandteak, hochwertig. Einschließlich Stützen und Seil-Handlauf. Buchse Ø 25mm.

Art. Nr.	Ausführung	Länge m	Breite m cm	kg
42.680.00	klappbar	2,1	36	18
42.680.01	klappbar	2,6	36	20
42.680.02	klappbar	3,1	36	24

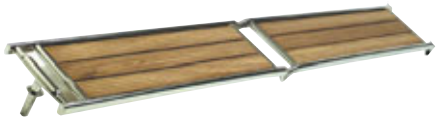




Gangway aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl, klappbar

Durch **ovale Rohre** als Rahmen mehr Festigkeit gegeben.
Scharniere und Kopfstück aus **hochglanzpoliertem Gussstahl AISI 316**, Lauffläche Irokoteak.

Art. Nr.	Ausführung	Länge m	Breite cm	kg
42.643.01	klappbar	1,6	28	11
42.643.02	klappbar	2,2	28	13,5







Gangway/Leiter aus rostfreiem Edelstahl

Mit Lauffläche/Stufen aus Holz. Halterung aus **hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	Ausführung	Länge m	Breite cm	kg
42.647.00	Lauffläche umwandelbar in Leiter	1,5	35	20



New Polybridge II - ultraleichte, klappbare Gangway aus Verbundwerkstoff

Aus FPT-Material (technisches Polyurethan). Scharniere aus Eloxal.
Auch bei Nässe garantiert rutschfeste Trittfläche.
Räder mit Edelstahlgehäuse ermöglichen das Anheben der Gangway.
Mit doppeltem Schwenkzapfen.
Bei Montage mit einem Zapfen kann die Gangway auch seitlich schwingen.
Mit zwei Zapfen kann sie sich nur vertikal bewegen.

Art. Nr.	Länge m	Breite cm	Länge zugeklappt m	Tiefe zugeklappt cm	Sicherheitstragkraft kg	kg	Fixierbuchse OPTIONAL
42.663.00	2,2	34	1,1	14	140	8	**42.659.10; 42.659.25; 42.660.25**

















Gangway aus Kohlenstoff Carbonbridge, klappbar

High-Tech-Struktur in Schalenbauweise aus mit Epoxidharzen imprägniertem Karbon. Scharniere aus robustem Aluminium, gefräst und schwrzer Eloxalbeschichtung. Schwenkbare Drehachse aus Aluminium. Lauffläche mit rutschfestem Material beschichtet.

Art. Nr.	Länge m	Breite cm	Sicherheitstragkraft kg	kg	Befestigungsbuchse OPTIONAL
42.665.00	2,2	35	150	6.5	**42.659.10; 42.659.25; 42.660.25; 42.644.00**







Polybridge klappbare Gangway aus Verbundmaterial

Aus FPT (technical polyurethane). Scharniere und Zubehör aus Eloxal.
Rutschfeste Oberfläche auch bei Nässe. Die Räder ermöglichen das Anheben der Gangway.

Art. Nr.	Länge m	Breite cm	Länge, geklappt m	Dicke, geklappt cm	Sicherheitstragkraft kg	kg	Befestigungsbuchse OPTIONAL
42.664.00	2,2	35	1,1	15	150	12	**42.659.10; 42.659.25; 42.660.25; 42.664.00**











Ersatzbuchse für Gangways



Aus Nylon.

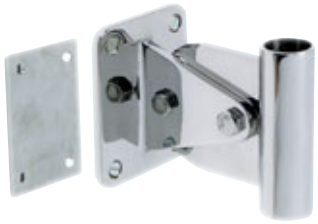
Art. Nr.	Flansch Ø mm	Bohrung Ø mm
42.659.10	80	25

Halterung für Gangway - AISI 316



Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316** drehbar Wasserablauf und Verschlußstopfen.

Art. Nr.	Flansch Ø mm	Bohrung Ø mm
42.659.25	80	25



Buchse für Gangways mit Neigung von +30° -30°

AISI 316

Zur Gangway-Wandbefestigung.
Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Befestigungsplatte mm	Gangway-Buchse	Gegenplatte
42.660.25	100x80	ab 25 mm	INCLUDED



Seitlicher Seildurchlaß

Aus **verchromtem Messing**.

Art. Nr.	Bohrung Ø mm	⟷ mm
42.644.00	25	60x68x33



Gangwayhalterung

Aus poliertem **rostfreiem Edelstahl**. Mit 3 Schäkeln und 3 Winkeln versehen, zur Befestigung am Achterstag, Fall oder an den 2 Relingdrähten.

Art. Nr.	Breite cm
42.770.00	50

► Gangways/Teleskopdavits, vollautomatisch betriebene Stützen



Ausziehbare Servo-Gangways BRIDGE aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

Automatisch einklappbare Relingstützen, die beidseitig von der Gangway angebracht werden können.
Grating aus echtem TEAK BURMA mit Löchern mit abgerundetem Rand.
Elektronische Steuerung, einfache Verkabelung "PLUG & PLAY".
Verstellbarer Hebelpunkt der Gangway, um die ideale Stellung des Hebekolbens zu erreichen.
Die 12 oder 24 V - Gangway (bitte angeben) wird mit folgenden Teilen geliefert:
- Hydraulikeinheit mit Magnetventil;
-Hochdruck-Hydraulikschläuche mit Anschlüssen aus rostfreiem Edelstahl AISI 316;
-elektronische Steuerung;
-Einbau-Schalttafel;
-Fernbedienung;
-Relingstützen;
-Heckplatte;
-Montage- und Gebrauchsanweisung.

Ausführung	LE mm	LC mm	MD Min	H mm	Hebeleistung kg	kg	12 Volt	24 Volt
Bridge 20	2000	1200	300	800	200	60	**42.620.01**	**42.620.51**
Bridge 23	2300	1360	300	800	200	64	**42.620.03**	**42.620.53**
Bridge 27	2700	1575	300	800	200	71	**42.620.05**	**42.620.55**
Bridge 30	3000	1735	320	800	150	75	**42.620.07**	**42.620.57**





◢ Elektronische Steuereinheit für Gangway

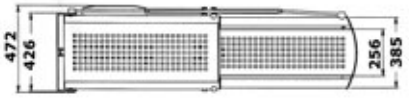


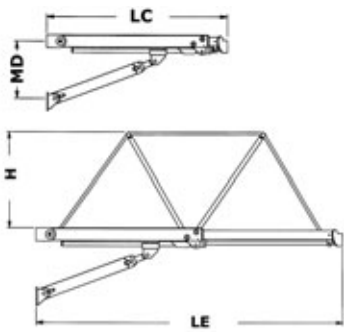
◢ Einbau-Schalttafel



◢ Handsender







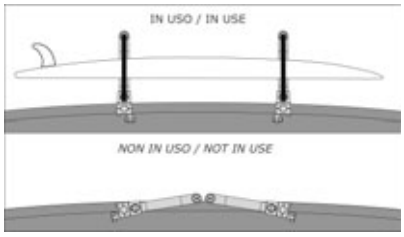
► SUP Halterung

New

SUP- oder Gangway-Halterung aus Edelstahl

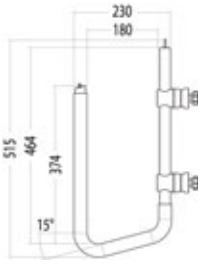
Mit diesem Bausatz können Sie das Board oder die Gangway außerbords befestigen.
Wird mit um 360° verstellbaren Edelstahlklemmen am Handlauf angebracht.
Eignet sich für Rohre mit einem Durchmesser von 20 bis 28 mm.
Durch das Schnellwechselgriffsystem kann jeder Tragholm schnell umgeklappt werden, wenn er nicht benutzt wird bzw. enger gestellt werden und eignet sich dadurch auch für schmalere SUPs oder Gangways.
Jeder Tragholm ist mit einer Schutzabdeckung aus hochdichtem PVC-Schaumstoff, der das SUP oder die Gangway vor Abrieb schützt, sowie verstellbaren und leicht abnehmbaren Haltegurten ausgestattet.

Art. Nr.	⟷ Raumbedarf mm	Für Rohr Ø mm
42.365.00	230 x 115	20/28







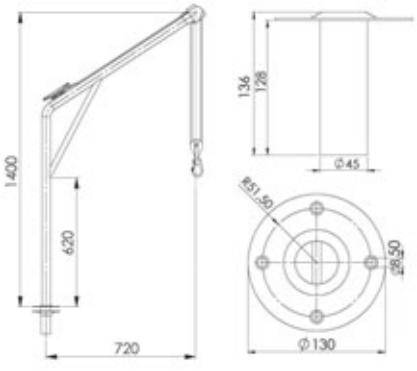


► Feste- und Teleskopdavit

Edelstahl-Davit

Zum Heben von Tendern (paarweise) oder von Außenbordern.
Mit Einbaubuchse aus Edelstahl, Umlenkrolle und Nylonriemen.

Art. Nr.	Belastung kg	Ø Rohr mm	ORDER BY BOX
42.352.01	120 paarweise	40	2







Davit zur Bootshebung, schwenkbar

Rohr aus hochglanzpoliertem **rostfreiem Edelstahl**. Schwenkbar und durch die Montage auf Einschnapp-Lagerbuchsen aus **rostfreiem Edelstahl** entfernbar, wie eine Wasserski-Schleppstange. Das an Deck einzuschnappende Stück ist lang und kann beliebig gekürzt werden. Wir empfehlen, die Davits nicht über 40/50 cm über das Deck überstehen zu lassen.
- **Standardausführung**: Mit 2 Blöcken aus **rostfreiem Edelstahl**, 2 Bügeln aus **rostfreiem Edelstahl**, 2 Karabinerhaken aus **rostfreiem Edelstahl**, Nylonseil, Nylonklampen, Buchsen.

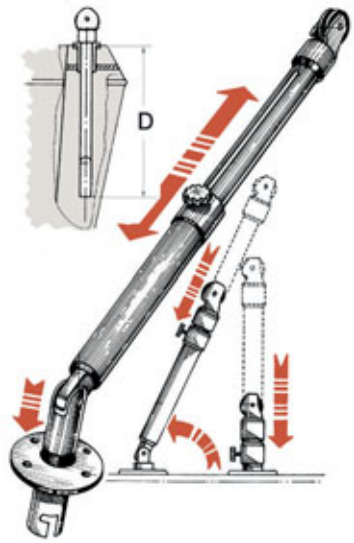
Art. Nr.	Ø Rohr mm	Tragfähigkeit kg	Ausladung cm	Auf Deck einzulassenden Teil cm	Ausführung	Aussenbuchsen Ø mm	ORDER BY BOX
42.353.00	40	125 paarweise	75	150 (beliebig zuschneiden)	Standard	65	2



◢ Buchsen



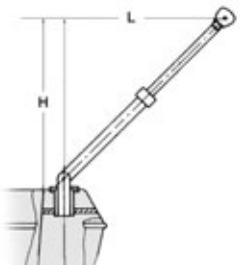
OSCULATI



Teleskop-Davit

Aus **Eloxal**, Universalmodell. Doppelblock mit Unterbügel, sowohl für Gangway als auch für Tender geeignet. Zwei Arbeitspositionen: in Achse zum Boot (hängendes Beiboot) oder um 20° nach innen geneigt (hängende Gangway). Das Ausziehteil B) kann in verschiedene Positionen eingestellt werden. Dies gestattet eine optimale auf die jeweilige Beibootbreite angepasste Längenregulierung.

Art. Nr.	Tragfähigkeit kg	Befestigungsplatte Ø mm	Einbauloch Ø mm	Teleskoprohr (A/B) Ø mm	Höhe (H) mm	Ausladung (L) mm	Tiefe (D) mm	Rohr-Ømm	ORDER BY BOX
42.354.00	180 paarweise	160	112	73/80	1.020	1.100	912 in Ruhestellung	73 + 80	2







OSCULATI



New

Verdeckter, ausziehbarer Davit

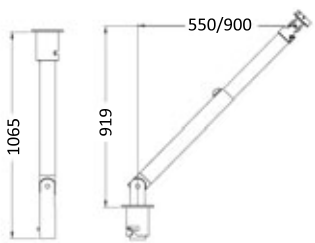
FLUSH

Verdeckter, Universal-Doppeldavit aus Eloxal.
In geschlossener Position verschwinden er unter dem Boden und lässt das Deck frei. Mit Doppelblock und Unterbügel, eignet sich für Laufsteg und Tender.
Zwei Arbeitspositionen: in Achse zum Boot (hängendes Beiboot) oder um 20° nach innen geneigt (hängende Gangway). Das Ausziehteil kann abhängig vom jeweiligen Tender mit dem Handgriff, der im Kopf aufbewahrt werden kann, verschieden lang eingestellt werden.

42.358.90 OPTIONAL Tragsockel + Drainagesystem (verfügbar ab Mai 2021).

Art. Nr.	Tragfähigkeit kg	Befestigungsplatte Ø mm	Einbauloch Ø mm	Teleskoprohr (innen/aussen) Ø mm	⟷ mm Höhe (H)	Ausladung (L)	Tiefe (D)	ORDER BY BOX
42.358.00	180 paarweise	160	112	73/80	990	550/900	1115	2





OSCULATI



Zerleg- und schwenkbare Davit

Aus **Aluminium**. Er kann durch ein ausgeklügeltes System in wenigen Sekunden **ab- und aufgebaut werden**. Beschichtet mit weißer Epoxidharzfarbe, einschließlich Flaschenzug mit Karabiner aus Edelstahl. Für alle Boote geeignet.

Art. Nr.	Höhe cm	Ausladung cm	Max Belastung kg	Maße geschlossen Ø mm	⟷ cm
42.360.00	135	50	45	38	75

47.391.00 *Zu verwenden mit Hebevorrichtung*





► Ersatzteile für VOLVO-Motoren

Antriebsbalg für Volvo-Motor

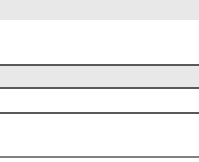
Art. Nr.	Original-Artikelnummer	Anmerkungen
43.950.04	87526/876294	Modell mit Wulst
43.932.60	3854127/384148	-
43.950.07	3860384/3858139	DPG/DPX
43.950.09	3594509	DPR/DPH (D4/D6)

Alle Motorfüße von VOLVO ausgenommen 100 B/S.



Balge und Muffen für Volvo

Art. Nr.	Original-Artikelnummer	Produkt	Motorfuß	Anmerkungen
43.950.02	876631-3	Balg Ø83x160 mm	200/290/DPX/ DP-5/SX	ohne Flaps, kann durch 43.950.05 ersetzt werden
43.950.03	876633-9	Balg Ø80x150 mm	280/280PT/280T	-
43.950.05	876631-3/ 875848-4	Balg Ø83x160 mm	200-290-DPX-SP	mit Flaps
43.950.06	3850426	Balg Ø83x160 mm	SX-DPS	-
43.950.08	3888916	Balg 116x77x180 H mm	SX-A; DPS-A/B	-
43.932.12	858955	Muffe	AQ 31-41	-
43.932.13	860396	Muffe	KAD42	-
43.932.16	3852696	Muffe	4,3L/5,0L/5,8L/ 7,4L/8,1L/8,2L	-
43.932.17	3588753	Balg	DPR DPH	-
43.932.18	3863450	Balg	D3 / MD - TMD - TAMD 22	-





Gummidichtung für Schwungradgehäuse

Art. Nr.	Original-Artikelnummer
43.932.25	OE 804190
43.932.26	OE 813967



Formschlauch

Aus Gummi, zum Wasseransaugen bei Heckantrieben

Art. Nr.	Original-Artikelnummer	INCLUDED
43.951.00	875822-9/897599-7	Schellen
43.951.01	876632 (290-A-DP-DPA-DPA1)	Schellen
43.951.02	3852352 (DPS-SX)	Schellen



Dichtung

aus **Gummi** für Motorfüße von Volvo Sail Drife

Art. Nr.	Original-Artikelnummer
43.952.00	854932; 22303438



► Ersatzteile für MERCRUISER-Motoren



Balg für Mercruiser-Motoren

Art. Nr.	Original-Artikelnummer	Beschreibung
43.932.01	60932A4	für Mercruiser Stern Drive
43.932.07	816431A1	Für Mercruiser Alpha I Generation II
43.932.08	36223A2	für Mercruiser I Drive 1A-1B-1C
43.932.09	86840A3	für Mercruiser Bravo I/II/III



◢43.932.10



◢43.932.11

Abflüsse für Mercruiser-Motoren

Art. Nr.	Modell	Original-Artikelnummer
43.932.10	140/165 HP	53114A1
43.932.11	170/488 HP	70981A3
43.932.03	Abfluss, Stern Drive	78458A1
43.932.04	Abfluss, unten, 4 Zoll	32-14358T
43.932.05	Abfluss, oben, 4 Zoll	32-44348T
43.932.06	Abfluss, unten, 3 Zoll	32-90949T
43.932.14	Abfluss BRAVO	32-807458T



◢43.932.03



◢43.932.04



◢43.932.05



◢43.932.06



◢43.932.14



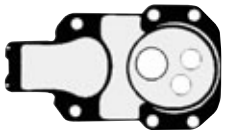
Balg für Mercruiser-Motoren

Art. Nr.	Beschreibung	Original-Artikelnummer
43.932.20	für Schaltzug Mercruiser Stern Drive	74639/74639A2



Balg für Mercruiser-Motoren

Art. Nr.	Beschreibung	Original-Artikelnummer
43.932.00	für Auspuff Mercruiser Stern Drive	18654A1



Set Dichtungen für Mercruiser-Motoren

Art. Nr.	Beschreibung	Original-Artikelnummer
43.050.10	komplettes Dichtungsset + Dichtungsring + 3 Oringe fürMercruiser, Stern, Drive Alpha 1	27-94996A1



Formschlauch für Mercruiser-Motoren

Aus Gummi, zum Wasseransaugen

Art. Nr.	Original-ArtikelNr.
43.951.05	32-43437

► Ersatzteile für OMC COBRA-Motoren



◢43.932.60



◢43.932.61

Balg für Omc Cobra-Motoren

Art. Nr.	Beschreibung	Original-Artikelnummer
43.932.60	Balg für Antriebswelle	983973
43.932.61	Muffe	912374-1 - 5,7/7,5 Liter bis 1986

► TECNOSEAL Anoden

TECNOSEAL

VERFÜGBARE PRODUKTE:
1) **ZINK**-Anoden (MIL-A-18001K-Spezifikationen) für Salzwasser;
2) **ALU**-Anoden (MIL-A-24779-Spezifikationen) für Salz- und Brackwasser (einige Hersteller von Bootsmotoren rüsten diese serienmäßig nur mit Alu-Anoden aus).
3) **MAGNESIUM**-Anoden (AZ-91-D-Spezifikationen) nur für Süßwasser.

TECNOSEAL

► OMC / JOHNSON / EVINRUDE Anoden

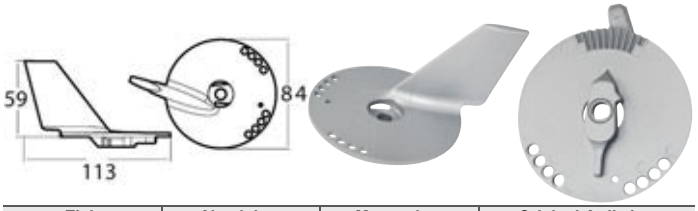
OMC Johnson EVINRUDE

Finnanode 40/70 PS Viertakter



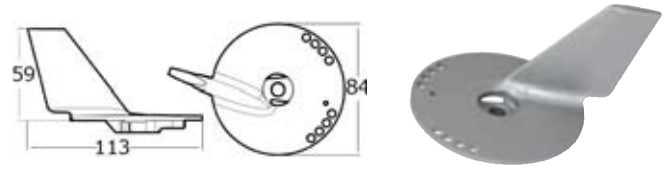
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.272.86	43.272.82	43.272.83	5031536

Finnanode 70 PS Viertakter



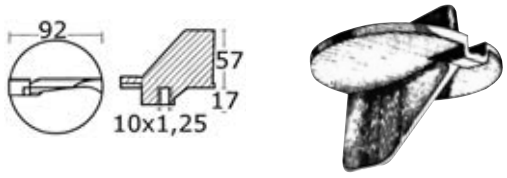
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.272.87	43.272.88	43.272.89	5032929

Finnanode 60/70 PS Viertakter



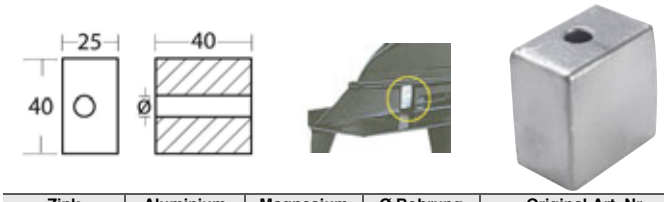
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.272.85	5032929

Finnanode für 225 PS Viertakter



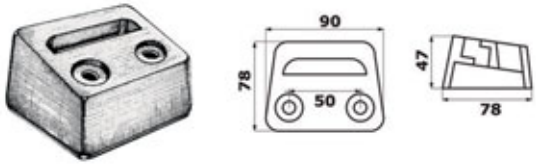
43.253.00

Motorfuß 50-200 PS



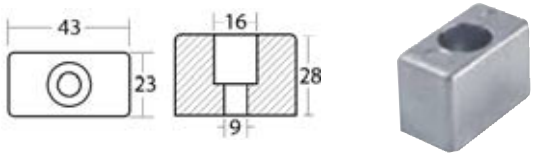
Zink	Aluminium	Magnesium	Ø Bohrung	Original-Art. Nr.
43.317.00	43.317.01	43.317.02	8	393023/436745
43.317.10	43.317.11	43.317.12	3/8"x16	-

Anode für King Cobra



Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Art. Nr.
43.541.30	43.541.31	43.541.32	3854130

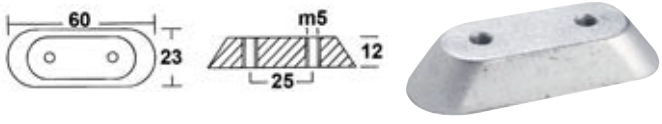
Anode für Außenborder



Für Außenborder Evinrude/Johnson.

Art. Nr.	Original-Artikelnummer
43.314.00	395780

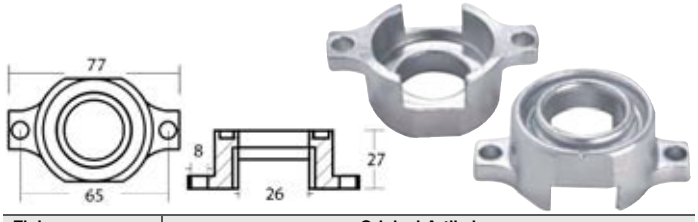
Anode für Außenborder



Auch für Außenborder von Honda geeignet.

Zink	Alluminium	Magnesium	Original-Artikeln.
43.315.20	43.314.98	43.314.97	173029/123009

Anode für OMC Außenborder 737



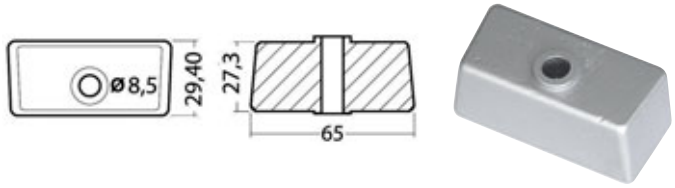
Zink	Original-Artikelnr.
43.316.20	398873

Anode für Außenborder 60/300 PS



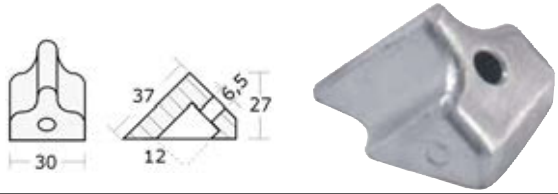
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.316.33	43.316.34	43.316.35	500789/433580

Würfelförmige Fußanode



Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.317.20	43.317.21	43.317.22	377768

Anode für Außenborder 4 - 8 PS

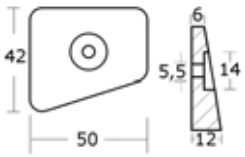


Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.316.00	334451 432397

TECNOSEAL

Doppelzinkanode für Johnson/Evinrude



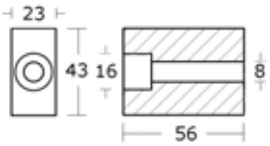


Für Johnson/Evinrude 20/25/35 ab 1991.

Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.316.10	434029

Anode für 60/280 PS



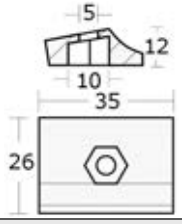


Für 60/280 PS ab 1985 + von Hand kippbare Modelle ab 1991.

Art. Nr.	Original-Artikelnummer
43.306.00	398331/433458

Anode für 9,9-15 PS Zweitakter + 8/9,9/15 Viertakter

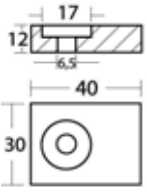




Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.315.30	338635

Pinnen-Plattenanode für 40/50 PS Viertakter





Zink	Alluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.903.20	43.903.21	43.903.22	5030265/5035786

Stabanode 40/70 PS 4-Takter

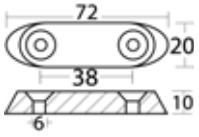




Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.640.04	43.640.14	43.640.17	5034616/5030907

Anode für 40/50 PS Viertakter

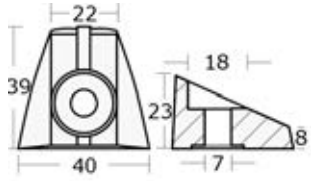




Zink	Original-Artikelnr.
43.274.00	5031538

Anode für 5 PS Viertakter

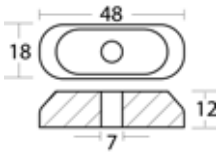




Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.272.20	5030267

Platte

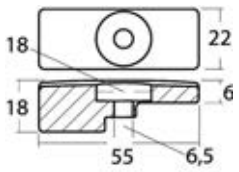




Art. Nr.	Original-Bestellnr.
43.903.30	5033167

Anode für Motorfuß 60/140 PS Viertakter





Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.903.32	43.903.38	43.903.39	5032930

Rundanode





Zink	Aluminium	Magnesium	Ø mm
43.261.00	43.261.01	43.261.02	21x10
43.823.91	43.823.92	43.823.93	20x7

Doppelplatten-Anode





Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.316.11	389999



43.317.24



43.317.27



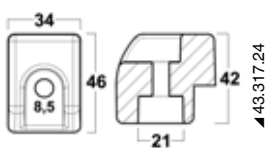
43.317.30



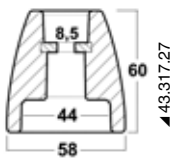
43.317.41

Johnson / Evinrude G2 Anoden - Serie 200-300

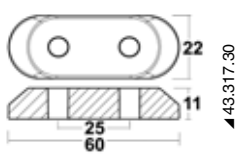
Art. Nr.	Beschreibung
43.317.24	Aluminiumanode
43.317.27	Ogive aus Aluminium
43.317.30	Aluminiumplatte
43.317.41	Evinrud-Set ETEC-GE: 43.316.34 + 43.317.24 + 43.317.27 + 43.317.30



43.317.24



43.317.27



43.317.30

► MERCURY/MARINER/MERCRUISER Anoden

MERCURY MARINER merCruiser

Fußanode für Außenborder 50/75 PS



Auch Mariner **gleicher Leistung**.

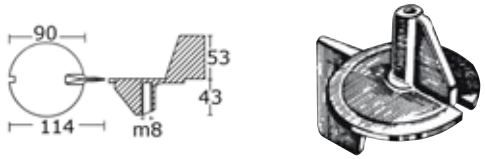
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.172.64	17264

Plattenanode für 18/25 PS Außenborder



Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.426.00	94286

Anode für Motoren 9,9/25 PS Force 25, Yamaha 4T 50 PS



Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.426.10	984325

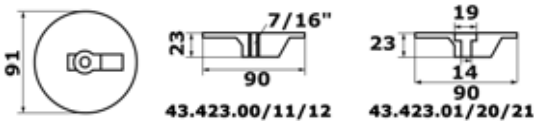
Anode für Motorfüße mit Propeller aus rostfreiem Edelstahl 50/140 PS

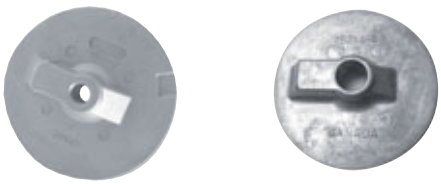


Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.426.20	46399

Finnanode für Alpha/Bravo/Verado, flach

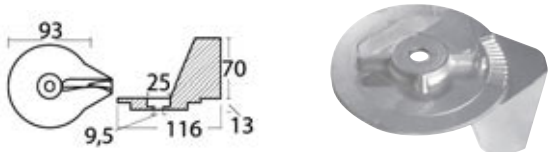
Zink	Aluminium	Magnesium	Beschreibung	Original-Artikelnr.
43.423.00	**43.423.11**	**43.423.12**	platte Finnanode Alpha/Bravo 35/300 PS	806105
43.423.01	**43.423.20**	**43.423.21**	platte Finnanode Bravo	762144





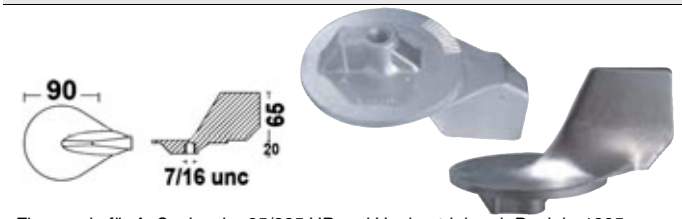
◢ 43.423.00/11/12 ◢ 43.423.01/20/21

Finnanode 25/50 PS, Zwei-/Viertakter



Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.822.15	**43.822.16**	**43.822.17**	822157-C2

Finnanode 35/225 PS

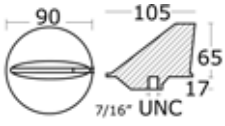


Finnanode für Außenborder 35/225 HP und Heckantriebe ab Baujahr 1995.

Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.227.77	822777

Finnanoden

Zink	Aluminium	Magnesium	Beschreibung	Original-Artikelnr.
43.420.00	**43.420.10**	**43.420.11**	Finnanode für Zwei- und Viertaktaußenborder 40/225 PS, Gewinde 7/16"	31640
43.425.00	**-**	**-**	Finnanode für Heckantriebe außenborder	34127

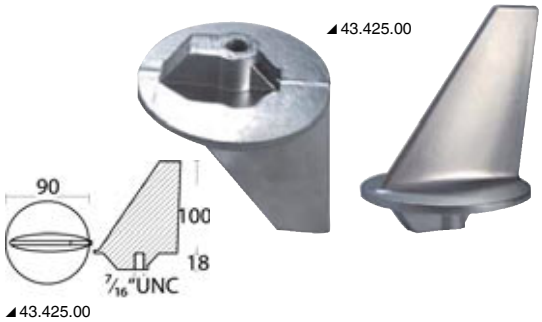


◢ 43.420.00/10/11



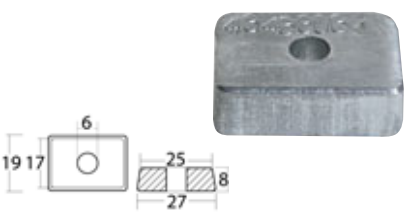
◢ 43.420.00/10/11

◢ 43.425.00



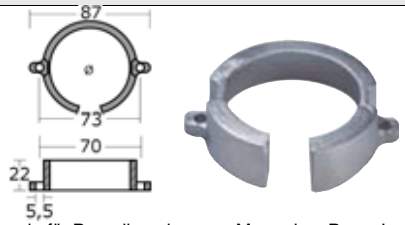
◢ 43.425.00

Anode für Mercury 4/5/6 PS



Zink	Aluminium	Original-Artikelnr.
43.433.03	**43.433.04**	875208

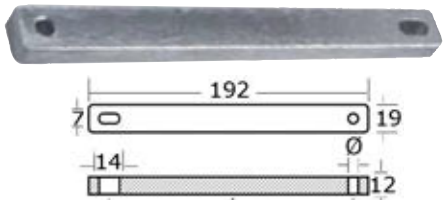
Anode für Propellerachse



Anode für Propellerachse von Mercruiser Bravo I.

Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.806.18	**43.806.19**	**43.806.20**	806188A

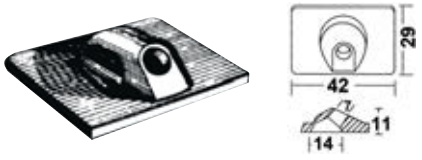
Stabanode für Außenborder 25/30/40 PS, Zwei-/Viertakter



Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.252.71	825271

TECNOSEAL

Anode 6/8/9,5/15 PS



Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.433.01	42121

Plattenanode für Heckantrieb Alpha One



Zink	Alluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.435.10	43.435.11	43.435.12	815933A1/ 821629A1

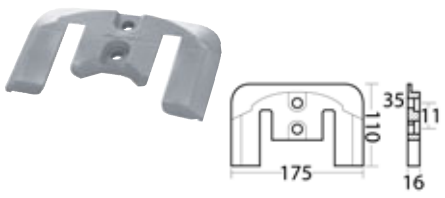
Anode für Motorwellen



Für Motorwellen von 2- und 4-Taktern von 30 bis 200 PS, mit 4 Bohrlöchern.

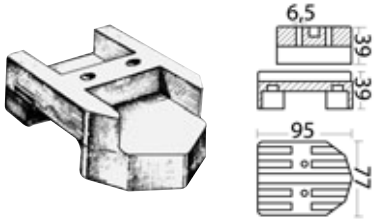
Zink	Alluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.434.10	43.434.11	43.434.12	818298A1

Plattenanode für Bravo



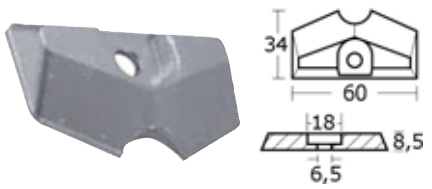
Zink	Alluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.435.20	43.435.21	43.435.22	821630A/C

Anode für Heckantriebe von Mercruiser



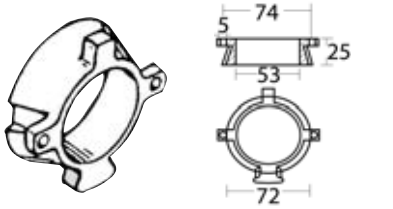
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.435.00	43.435.01	43.435.02	821631A-1

Anode für 2/6 PS Außenborder



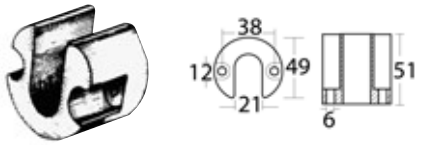
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.259.03	810945M

Kragenanode für Alpha



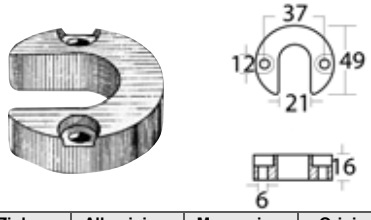
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.432.00	43.432.10	43.432.11	806105A

Anode für Motorfuß Bravo/Blackhawk



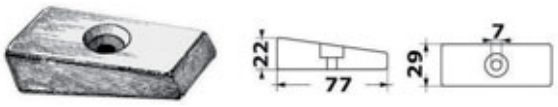
Zink	Alluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.424.00	43.424.30	43.424.31	806190A

Fußanode für Mercruiser/Alpha



Zink	Alluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.424.01	43.424.22	43.424.23	806189A

Anode für Mercury ab 30/300 PS, Zwei-/Viertakter



Zink	Alluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.424.05	43.424.08	43.424.09	826134

Plattenanode 25/40 PS



Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.640.04	43.640.14	43.640.17	8239121

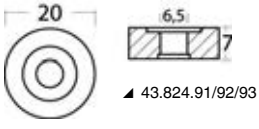
Ringanoden



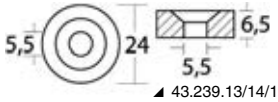
Zink	Aluminium	Magnesium	Ø mm	Orig-Artikelnr.
43.823.91	43.823.92	43.823.93	20x7	823912
43.239.13	43.239.14	43.239.15	24x6,5	823913
-	43.640.16	-	24x7	823912
43.824.91	43.824.92	43.824.93	20x7	823912-1



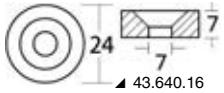
◢ 43.823.91/92/93



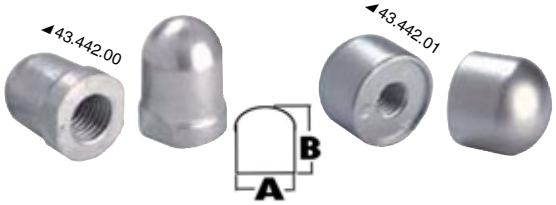
◢ 43.824.91/92/93



◢ 43.239.13/14/15



◢ 43.640.16



Opferanode Halterung Heckantrieb

Zink	Aluminium	Magnesium	Beschreibung	A mm	B mm
43.442.00	-	-	Anode für Befestigungsbolzen für Heckantriebe, Gewinde 12x1,75 mm	22/25	35
43.442.01	43.442.11	43.442.12	Anode für Befestigungsbolzen für Heckantriebe (Original-Artikelnr. 55989A) Gewinde 1/2" UNC (120/160 PS) (Original-Artikelnr 55989A3) Füße ALPHA/BRAVO	33	29

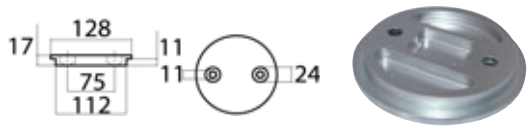


Stabanode für Verado

Zink	Aluminium	Orig. Artikelnr.
43.424.20	43.424.21	8M00-12083

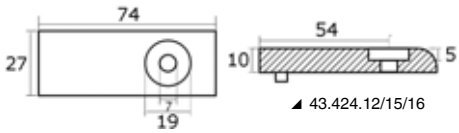
Flansch für Verado

Zink	Aluminium	Orig. Artikelnr.
43.424.40	43.424.41	847-635001

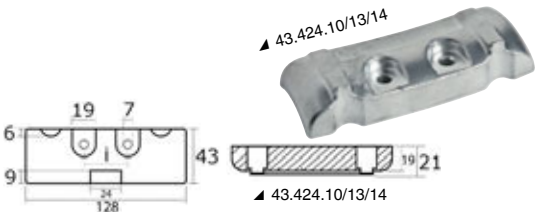


Anode für Verado

Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikel-Nr.
43.424.10	43.424.13	43.424.14	880653
43.424.12	43.424.15	43.424.16	892227 / 893404





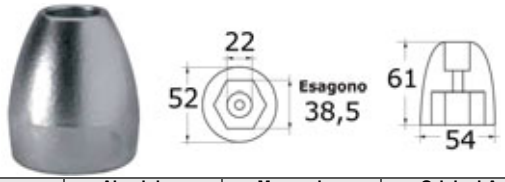


Zinkplatte 115/200 PS



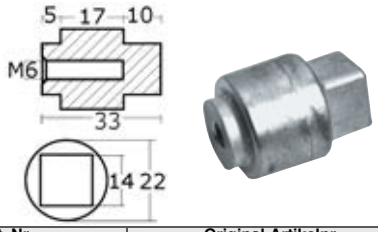
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.437.00	89949

Ogivenanode für Bravo III



Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.966.50	43.966.51	43.966.52	865182

Zylinderanode Mercury 90 PS Viertakter



Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.260.07	804079002

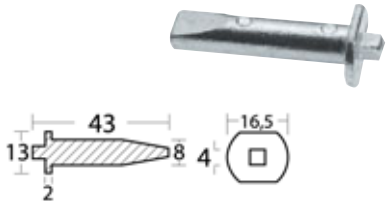
Zylinderanode für Mercury 2,5/70 PS



13x13,6x12,7 mm

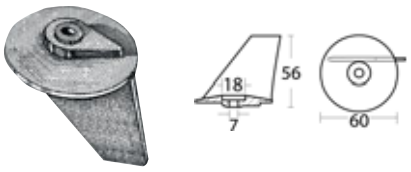
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.260.12	825435

Zylinderanode



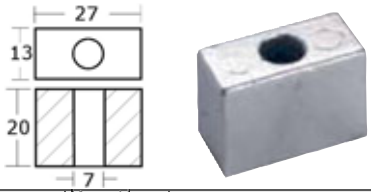
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.260.14	P26887M

Finnanode bis 50 PS Viertakter



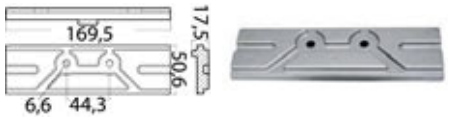
Art. Nr.	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.640.02	59,5	853762

Zinkanode bis 30 PS Viertakter



Art. Nr.	⟷ mm	Original-Artikelnr.
43.640.05	27x13x20	804043

Platte für Außenborder 150 PS Viertakter



Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.434.30	43.434.31	43.434.32	8M0057772

Anoden-Set für Mercury

Zink	Aluminium	Magnesium	Beschreibung	Zusammensetzung
43.355.00	43.355.01	43.355.02	Set 4 Stk für VERADO 4 / OPTIMAX	826134 (2 Stk) + 828298+762145
43.356.00	43.356.01	43.356.02	Set 8 Stk für VERADO 6	892227 (4 Stk) +880653+826134 (2 Stk)+762145
43.357.00	43.357.01	43.357.02	Set 4 Stk 75/80/90/100/115 EFI	826134x2 + 31640 + 818298
43.358.00	-	-	Set F30/F40/F60	-


43.355.xx


43.356.xx


43.357.xx


43.358.00

Anoden-Set für Mercruiser, können die Original-Anoden ersetzen

Zink	Aluminium	Magnesium	Beschreibung	Zusammensetzung
43.359.00	43.359.01	43.359.02	Set 6 Stk ALPHA I Serie II 1991 bis heute	762145+806189x2+806105+821629+821631
43.360.00	43.360.01	43.360.02	Set 5 Stk BRAVO I 1988 bis heute	762145+806188x1+821630+806190x2
43.361.00	43.361.01	43.361.02	Set 4 Stk BRAVO II 1989 bis heute / BRAVO III 1989-2003	762145+821630+806190x2
43.362.00	43.362.01	43.362.02	Set 6 Stk BRAVO III 2004 bis heute	762144+762145+865182+821630+806190x2


43.359.xx


43.360.xx


43.361.xx


43.362.xx

TECNOSEAL

► YAMAHA/MARINER Anoden

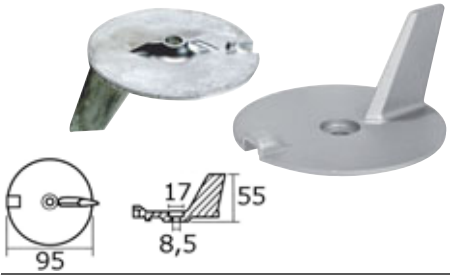
YAMAHA MARINER

Richtungsfinne für Yamaha 225/300 PS



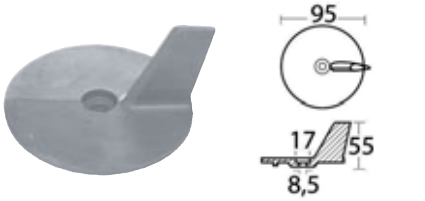
Zink	Aluminium	Magnesium	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.252.96	43.252.99	43.252.89	100	61A-45371-00

Finnanode für Yamaha 25/60 PS Viertakter



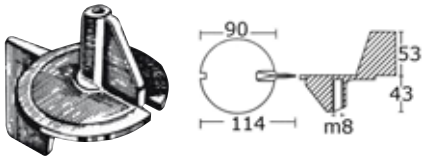
Zink	Aluminium	Magnesium	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.253.02	43.253.03	43.253.04	95	67C-45371-00

Finnanode für Mariner/Yamaha 20/50 PS



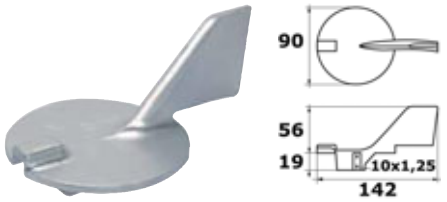
Zink	Aluminium	Magnesium	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.256.00	43.256.01	43.256.02	94	664-4537101

Fußanode 50 PS, Viertakter



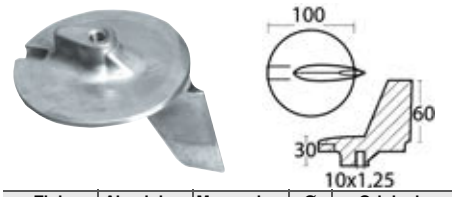
43.426.10

Finnanode 50/100 PS, Viertakter



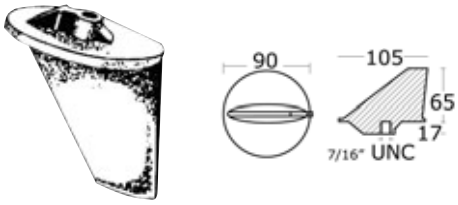
Zink	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.269.00	90	67F-4537100

Richtungsfinne für Yamaha 200/300 PS



Zink	Aluminium	Magnesium	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.252.95	43.252.93	43.252.92	100	69L-45371-00

TECNOSEAL



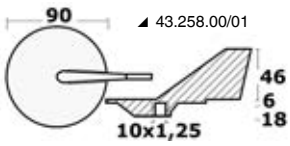
Finnanoden kurz/lang

Zink	Aluminium	Magnesium	Beschreibung	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.420.00	43.420.10	43.420.11	Kurze Finnanode für Mariner 40/60 PS ab 1991 und Yamaha 40/55 HP (mit Gewinde 7/16")	90	00800-01411

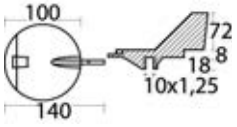


Finnanode

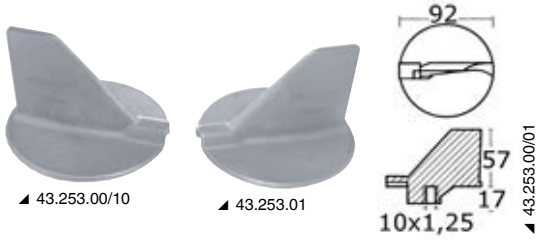
Zink	Aluminium	Magnesium	Beschreibung	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.258.00	43.258.01	-	Finnanode 50/90 PS	90	688.45371.02
43.270.61	43.270.62	43.270.63	Finnanode 100/220 PS gegendrehend links	100	6K1-4537102
43.270.00	43.270.01	43.270.02	Finnanode 100/220 PS drehend rechts	100	6J9-4537101




◢ 43.270.00/61



◢ 43.270.00/01/02/61/62/63



Finnanode

Zink	Aluminium	Beschreibung	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.253.00	43.253.10	Finnanode 90/200 PS u. mehr, drehend rechts	92	6E5-45371-01
43.253.01	-	Finnanode 100/200 PS, gegendrehend links	92	6K1-4537100





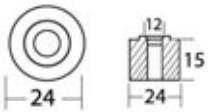
◢ 43.260.00/43.259.99/98



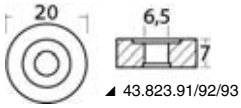
◢ 43.239.13/14/15

Rundanode

Zink	Aluminium	Magnesium	Ø mm	Orig. Artikenr.
43.260.00	43.259.99	43.259.98	24x7	677-4525100
43.823.91	43.823.92	43.823.93	20x7	676-4525100
43.239.13	43.239.14	43.239.15	24x6,5	-
43.260.01	43.260.31	43.260.32	24x15	688-45251-01



◢ 43.260.01/31/32



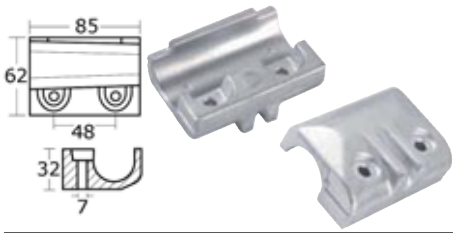
◢ 43.823.91/92/93

Rundanode 9,9/15 HP



Art. Nr.	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.262.00	45	6E8-4525100

Anode für Außerborder 40/50 PS, Viertakter



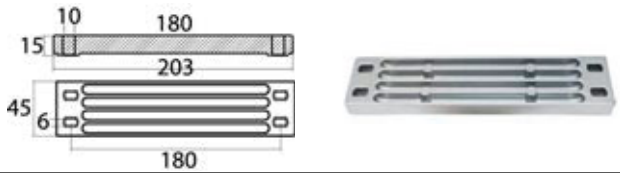
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.264.00	63D-4525100

Finnanode für Yamaha 150/225 PS 2-/4-Takter



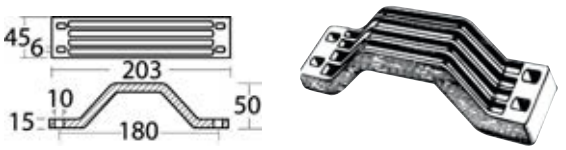
Art. Nr.	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.252.80	100	6J9-45371-00

Anode für Motorwellen



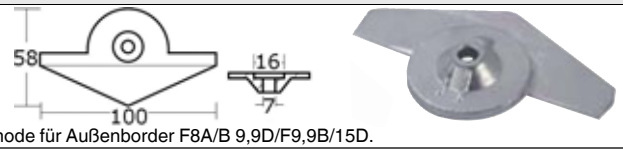
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.254.04	43.254.05	43.254.06	6AW-4525-1

Anode 100/300 PS



Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.254.00	43.254.01	43.254.02	6G5-45251-01/02

Anode für Außenborder



Anode für Außenborder F8A/B 9,9D/F9,9B/15D.

Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.263.00	6E8-45251-02

Anode für Außen-/Innenbordmotoren mit Stöpsel (Zink)



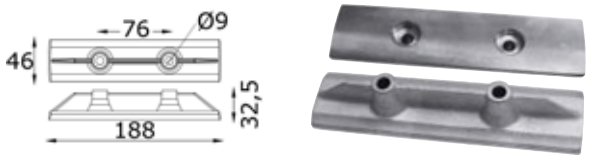
Zink	Original-Artikelnr.
43.254.80	N51-11325-01

Plattenanode für Innen-/Außenborder (Zink)



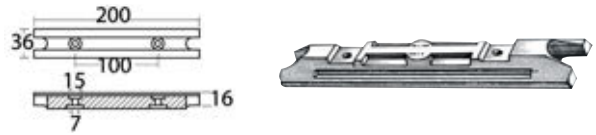
Zink	Original-Artikelnr.
43.254.60	6U4-45373-00

Stabanode für Innenborder (Zink)



Zink	Original-Artikelnr.
43.254.70	6U4-45251-00

Stabanode für Yamaha und Mariner 25/100 PS



Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.254.10	43.254.11	43.254.12	6H1-4525103

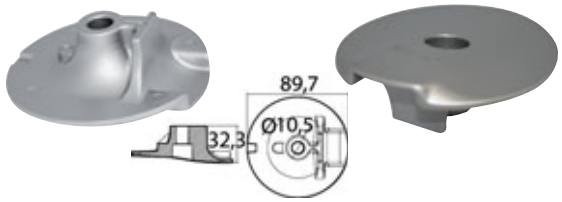
Zinkplatte für Außen-/Innenbordmotor



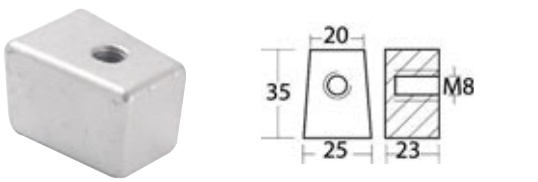
Zink	Original-Artikelnr.
43.254.50	6UO-45251-00

Plattenanode für Motor 200/350 PS

Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.258.50	43.258.51	43.258.52	6AW-45619-00

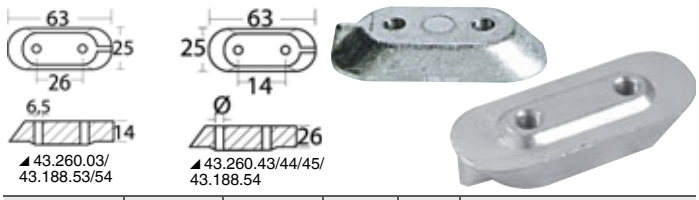


Fußanode



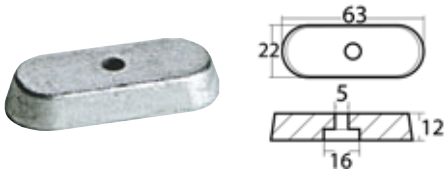
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.260.02	43.260.50	43.260.51	67C-45251-00 / 63D-45251-10

Anode für Yamaha 4/70 PS Viertakter



Zink (former 43.188.52)	Aluminium	Magnesium	Ø Bohrung mm	Gewinde	Original-Artikelnr.
43.260.03	43.188.53	43.188.54	6,5	-	65W-45251-00/6EO-4525112
43.260.43	43.260.44	43.260.45	-	M5	65W-45251-00/6EO-4525112

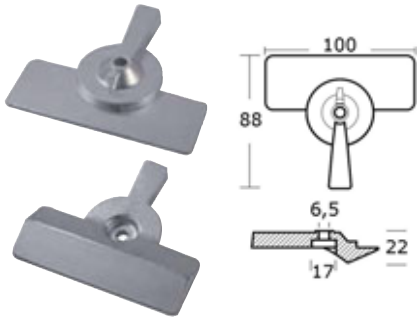
TECNOSEAL



Fußanode für Yamaha 6/8/9,9 PS, Viertakter

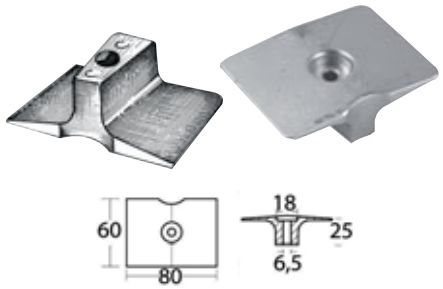
Zink	Alluminium	Original-Artikelnr.
43.260.04	43.260.24	68T-45251-00

Anode 9,9 PS



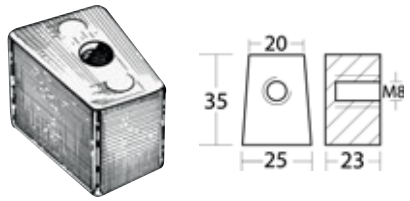
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.266.00	6G8-4525101

Anode 9,9 / 15 HP - Zweitakter



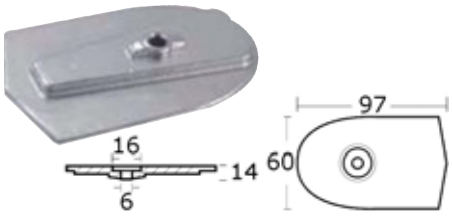
Zinc	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.267.00	43.267.01	43.267.02	61N-4525101

Anode 40/50 PS



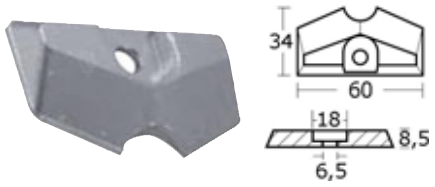
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.260.02	63D-4525110

Plattenanode für 6C/6D/8C



Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.259.01	6G1-45251-03-6N0-65251-00

Plattenanode für 2B/3A/4B/F4A/5C



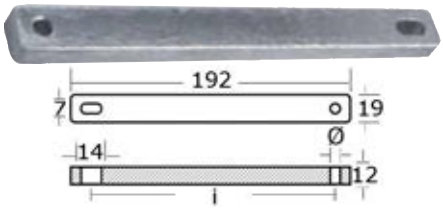
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.259.03	6L5-4525103 • 68D-G5251-00

Opferanode 40/70 PS Viertakter



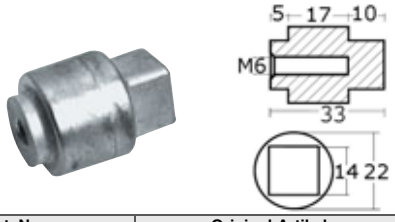
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.424.05	43.424.08	43.424.09	00825-01405

Stabanode 30/50 PS Zwei-/Viertakter



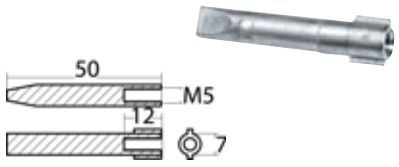
43.252.71

Zylinderanode für Yamaha 80/100 PS



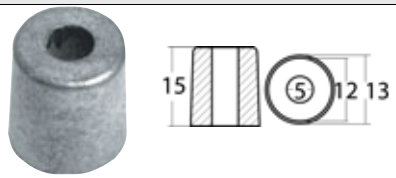
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.260.07	67F-11325-00

Zylinderanode für Yamaha 40/200 PS



Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.260.09	62Y-11325-00

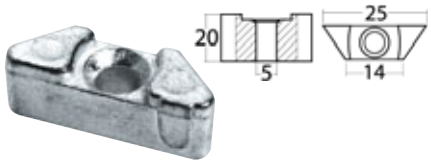
Zylinderanode für Yamaha 2,5/70 PS



13x13,6x12,7 mm

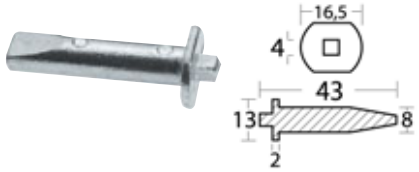
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.260.12	6G8-11325-00

Zylinderanode für Yamaha 9,9/250 PS



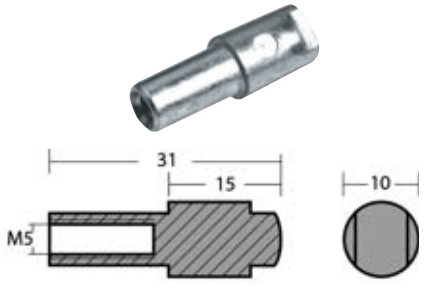
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.260.13	6E5-11325-00

Zylinderanode für Yamaha 20/30 PS



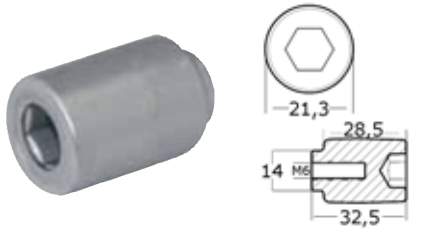
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.260.14	6J8-11325-00

Zylinderanode für Yamaha 9,9/300 PS



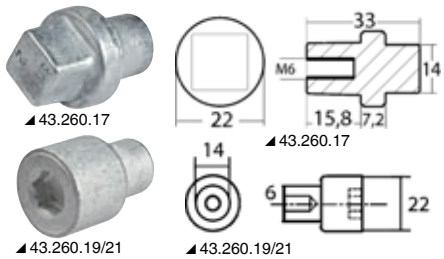
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.260.15	66M-11325-00

Zylinder-Anode 80/225 PS



Zink	Aluminium	Original-Artikelnr.
43.260.05	43.260.20	68V-11325-01

Zylonder-Anoden für Yamaha



Zink	Aluminium	Beschreibung	Orig-Art. Nr.
43.260.17	-	Zylinder von 80 bis 300 PS	67F-11325-01
43.260.19	43.260.21	Zylinder von 80 bis 250 PS	68V-11325-02

Plattenanode



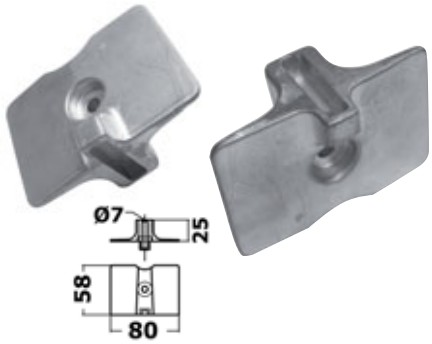
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.437.00	115/200 HP

YAMAHA Fußanode aus Aluminium 300/450 PS



Art. Nr.	Beschreibung	Original-Art. Nr.
43.252.98	300/350 PS	6AW-45373-00

Plattenanode 15/20 PS



Zink	Aluminium	Magnesium	Orig. Art.Nr.
43.276.00	**43.276.01**	**43.276.02**	6AH45251

Set für Yamaha 60/90 PS



Zink	Aluminium	Beschreibung	Orig. Artikelnr.
43.354.00	**43.354.01**	60/90 PS	688-45371.02 + 6H1-4525102

Anodenset für Yamaha 40/60 PS Viertakter



Zink	Aluminium	Motor	Inhalt
43.354.02	**43.354.03**	40/60 4T	67C-45.371.00 + 67C-45.251.00 + 65W-45.251.00 (3Stk)

Anodenset für Yamaha Außenborder



43.354.10



43.354.11

Zink	Beschreibung	Inhalt
43.354.10	Set 40/50 PS	43.256.00+43.260.03+43.264.00+43.260.02+43.260.11
43.354.11	Set 80/100 PS	43.254.10+43.269.00+43.260.07

Anoden-Set für Yamaha Außenborder


43.350.xx


43.353.xx


43.352.xx


43.351.xx


43.355.xx

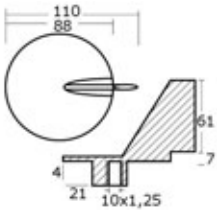
Zink	Aluminium	Magnesium	Motortyp	Setinhalt
43.350.00	**43.350.01**	**43.350.02**	150-200 PS	6G54525101+6J94537101
43.351.00	**43.351.01**	**43.351.02**	150-200 PS gegenläufig	6G54525101+6K14537102
43.352.00	**43.352.01**	**43.352.02**	200-250 PS	6G54525101+61A4537100
43.353.00	**43.353.01**	**43.353.12**	200-300 PS Hochleistung	6G54525101+69L4537100
43.355.13	**43.355.14**	**43.355.15**	300-350-425 HP Hochleistung	-

► SUZUKI Anoden

SUZUKI

Finnanode Suzuki



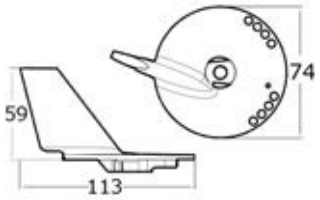


Für Motoren von Suzuki ohne Kühlung 150/175/200/225 PS Zweitakter + 60/70 PS Viertakter Ø mm 88.

Art. Nr.	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.272.80	88	55120-87801 / 5512587D00

Finnanode für 60/140 PS Zwei-/Viertakter



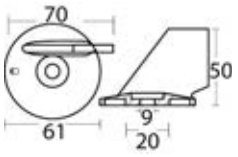


Art. Nr.	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.272.85	84	55125-87E01

Finnanode für 55/65/75/85 PS + 40/70 PS Viertakter





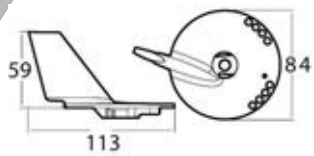


Zink	Aluminium	Magnesium	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.272.86	**43.272.82**	**43.272.83**	60	55125-95500

Finnanode f. Suzuki-Motoren DF60/140 m. Bohrungen







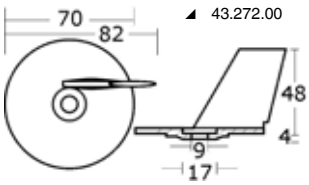
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.272.87	**43.272.88**	**43.272.89**	55125-90J01

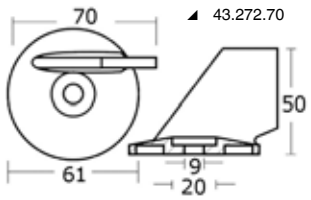




Finnanode

Art. Nr.	Beschreibung	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.272.00	Finnanode für 20/35 PS 2/3 Zylinder, Zwei-/Viertakter	70	55125-96310
43.272.70	Finnanode für 25/50 PS Motoren von Suzuki	60	55125-96301



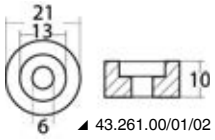


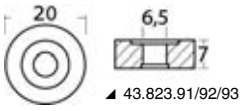




Rundanode für Außenborder von Suzuki 4/300 PS

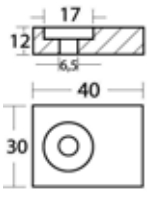
Zink	Aluminium	Magnesium	Ø mm	Original-Art. Nr.
43.261.00	**43.261.01**	**43.261.02**	21x10	55321-87J00
43.823.91	**43.823.92**	**43.823.93**	20x7	11130-94600





Plattenanode 40/115 Zweitakter - 25/300 PS Viertakter

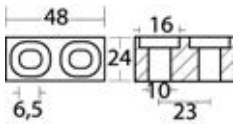




Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.903.20	**43.903.21**	**43.903.22**	55320-95311

Plattenanode für Klemmleiste 55/75/85/90/150/200/225 PS

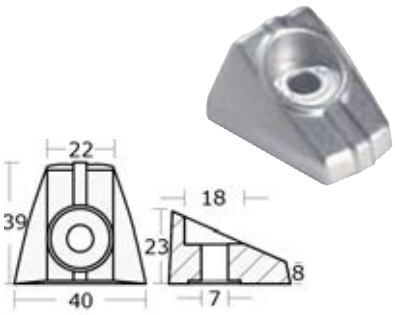




Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.272.30	**43.272.31**	**43.272.32**	55320-95311

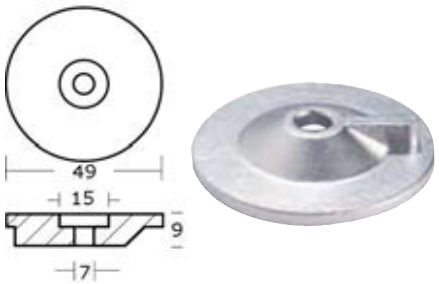
TECNOSEAL

Plattenanode 4/6 PS



Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.272.20	55.320-98.600

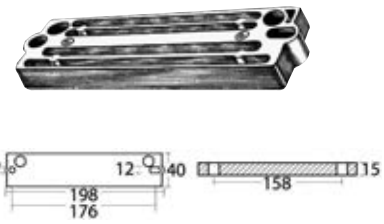
Rundanode



Rundanode für 8/9,9/15 PS Zweitakter + 9,9/15 PS Viertakter.

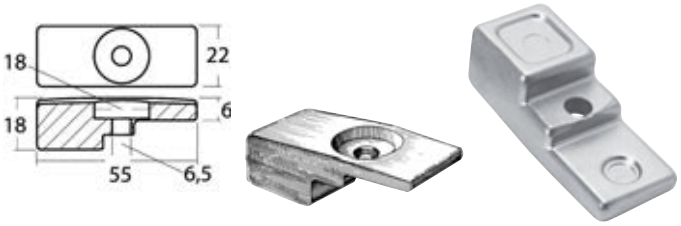
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.272.40	53321-93900

Stabanode für 60/250 PS Zwei-/ Viertakter



Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.640.04	**43.640.14**	**43.640.17**	55321-94900

Plattenanode für Suzuki Viertakter 60/140 PS



Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.903.32	**43.903.38**	**43.903.39**	55321-90J01

Plattenanode 2-5 PS ohne Einsatz. Bohrung Ø 7 mm



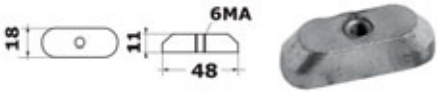
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.903.30	55320-98400

Plattenanode für alle Modelle



Zink	Original-Artikelnr.
43.274.00	55300-95500

Plattenanode 6/15 PS Viertakter mit M6 Gewinde



Plattenanode **mit Gewindeeinsatz 6 MA**, 48x18 mm.

Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.903.35	41811-98500

Suzuki, Set Anoden

Zink	Aluminium	Magnesium	Motor-Typ PS	Set Orig. Artikelnr.
43.370.00	**43.370.01**	**43.370.02**	40/50	55320-95311 (2) - 55321-87J00 (4) - 55125-95500 (1)
43.371.00	**43.371.01**	**43.371.02**	90/140	55321-90J01 (1) - 55321-87J00 (4) - 55320 - 94900 (1)
43.372.00	**43.372.01**	**43.372.02**	200/250	55320-94900 (1) - 55320 -95311 (2)



◢ 43.370.00/01/02



◢ 43.371.00/01/02



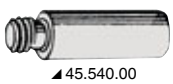
◢ 43.372.00/01/02

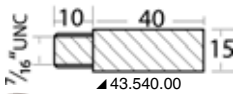
► VOLVO Anoden

VOLVO

Anode für Wärmetauscher/Kollektor

Zink	Zink + Messing	nur Messing	⟷ mm	Original-Artikelnr.	Gewinde
43.540.00	-	-	15x40+10	800476	7/16"
43.540.01	-	-	16x30	838929	M8
43.271.40	-	-	16x30+10	838929	7/16"
-	**43.540.10**	-	67x15 Ø	43.540.00 + Messing	1/2'' BSPT
-	**43.540.11**	-	57x16 Ø	43.271.40 + Messing	1/2'' BSPT
43.540.15	-	-	Ø16x13+10	-	5/16"
43.540.16	-	-	Ø26x44	823661	3/8"
-	**43.547.00**	-	Ø25/40x45	-	3/8"
-	-	**43.540.17**	-	-	1''

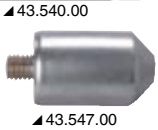

◢ 45.540.00



◢ 43.540.00


◢ 43.540.01




◢ 43.547.00


◢ 43.540.11

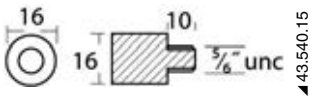

◢ 43.540.10


◢ 43.540.15

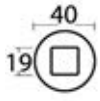

◢ 43.540.16

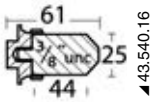

◢ 43.271.40


◢ 43.540.17

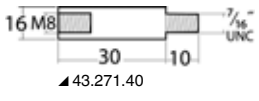


◢ 43.540.15

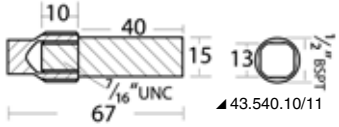




◢ 43.540.16

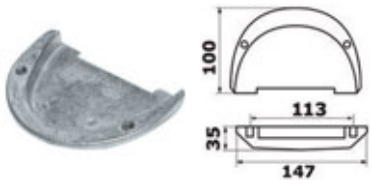


◢ 43.271.40



◢ 43.540.10/11

TECNOSEAL



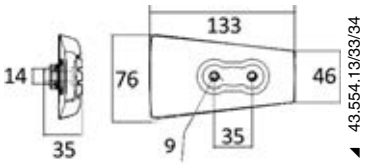
Fußanode Duo Prop (auch für Motorfuß Cobra Omc)

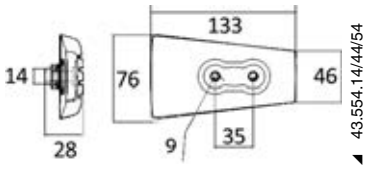
Zink	Alluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.554.11	43.554.09	43.554.10	3855411-2

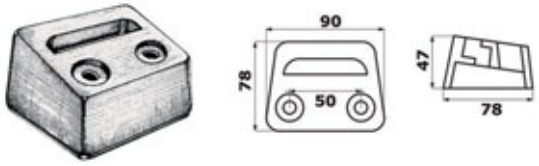


Opferanode für Volvo Penta Serie DP

Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.554.13	43.554.33	43.554.34	3588746/3588748/3588750
43.554.14	43.554.44	43.554.54	3589875/3589876







Volvo SX/DPS (auch Fuß Cobra OMC)

Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Art. Nr.
43.541.30	43.541.31	43.541.32	3854130 / 3855610

Stabanode Universalmodell für Motorfüße des Typs 250/270/280

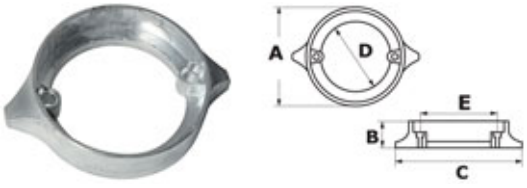


Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.550.00	43.550.01	43.550.02	832598-7

DPX Fußanoden



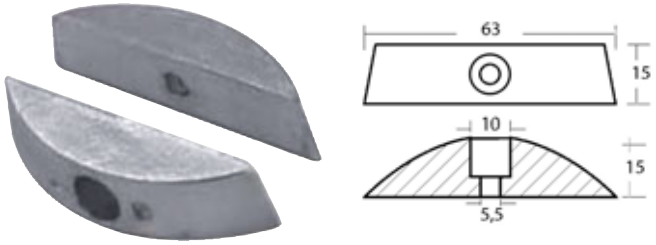
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.549.05	43.549.15	43.549.25	873395-8



Anode für Volvo Penta Duo Prop

Zink	Aluminium	Magnesium	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Original-Artikelnr.
43.531.01	43.531.10	43.531.11	110	30	145	91	85	875821

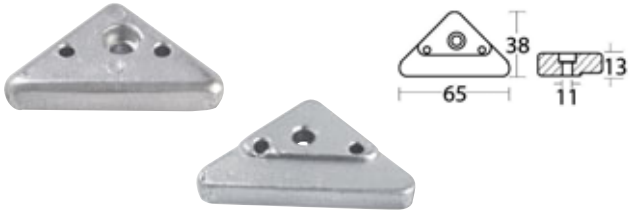
Paar Zinkanoden



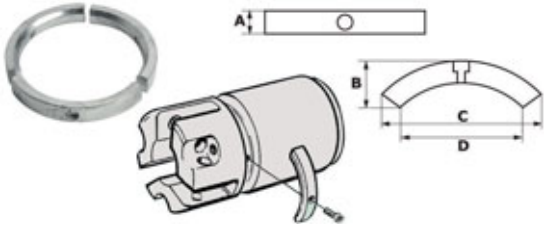
Für Faltpropeller (110S/120S/1205B/S120C).

Zink	Aluminium	Original-Artikelnr.
43.555.00	43.555.10	852018-1

Fußanode DPX



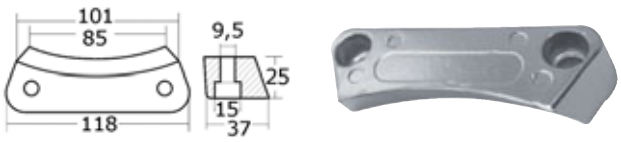
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.553.00	43.553.10	43.553.11	872793



Propelleranode für Sail Drive/Folding Prop, dreiteilig.

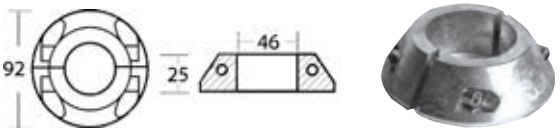
Zink	Aluminium	Magnesium	Beschreibung	A mm	B mm	C mm	D mm	Original-Artikelnr.
43.535.00	43.535.10	43.535.11	für 2/3-flügelige Schrauben	15	30	87	65	3858399
43.535.01	-	43.535.13	für 4-flügelige Schrauben	15	32	97	82	3584442

Anode Volvo DPR - DPH



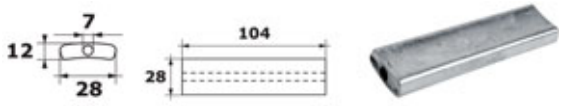
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.554.15	**43.554.28**	**43.554.19**	3588745/3588768/3588770

Rundanode für Motorfuß Volvo Sail Drive mit Max-Prop-Propeller



43.226.46 Ø innen 46 mm.

Plattenanode mit durchgehendem Loch mm 104x28



Zink	Original-Artikelnr.
43.554.16	3852970

Zweiteilige Kragenanode für Sail drive, Kragen Ø 107 mm



Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.532.00	**43.532.10**	**43.532.11**	3888305 / 3888306

Kragenanode

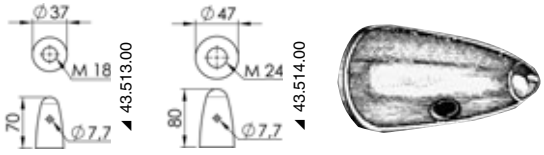
Art. Nr.	A Ø mm	B mm	C mm	D mm	für Motorfuß	Original-Artikelnr.
43.510.00	100	52	70	12	Typ 100	875810-4
43.525.00	114	58	80	9	Typ 270	875805





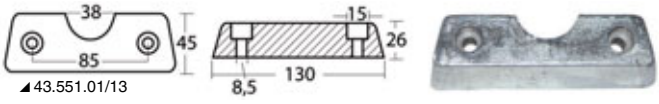
Wellenanode aus Zink

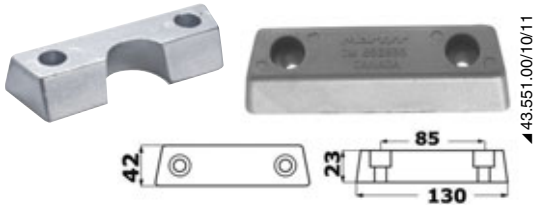
Art. Nr.	Beschreibung	Original-Artikelnr.
43.513.00	Zinkanode für Schraube Ø 22/25/30 mm	833913-7
43.514.00	Zinkanode für Schraube Ø 35/40 mm	873413



Fußanode Duo Prop

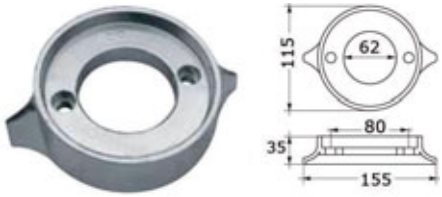
Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Art. Nr.
43.551.00	**43.551.10**	**43.551.11**	852835-8
43.551.01	-	**43.551.13**	872139-1





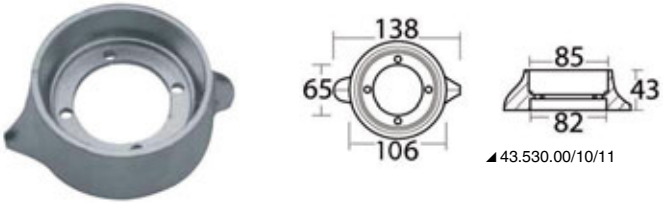
Fuß-Ringanode AQ200/290

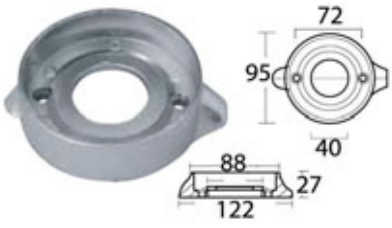
Zink	Aluminium	Magnesium	Origin-Art. Nr.
43.528.00	**43.528.10**	**43.528.11**	875815



Ringanode für Sail Drive

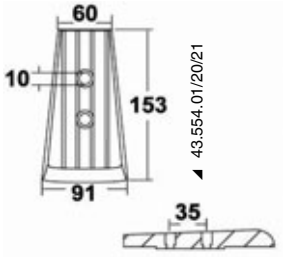
Zink	Aluminium	Magnesium	⟷ mm	Typ	Orig-Art. Nr.
43.529.00	**43.529.10**	**43.529.11**	Ø 95 x H 27	SAIL DRIVE 120	876286
43.530.00	**43.530.10**	**43.530.11**	Ø 106 x H 43	SAIL DRIVE 110	875812





TECNOSEAL

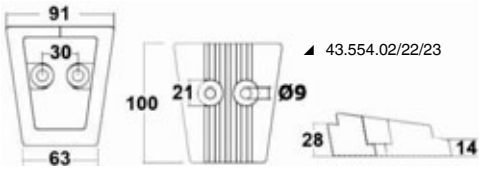




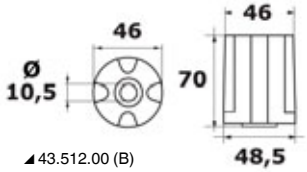
Fußanoden SX/DPS

Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Art. Nr.
43.554.01	**43.554.20**	**43.554.21**	3888814 / 3883728
43.554.02	**43.554.22**	**43.554.23**	3888817 / 3841427



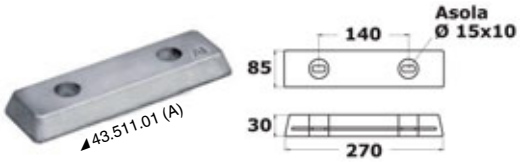






IPS-Set

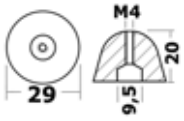
Art. Nr.	Zusammensetzung	Original-Artikelnr.
43.509.00	A + B	-
43.511.01	Nur Stab **A** aus Aluminium	40005875
43.512.00	Nur Anode **B** aus Zink	3593881





Wellenanode

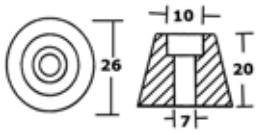




Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.516.00	41100098

Wellenanode Bow Truster

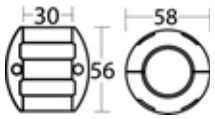




Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.070.20	61180

Ogivenanode Bow Truste Zinkanode, DPH/DPR Verbindungsstange





Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.226.48	3807400





Set Zinkanode für Fuß XDP/B

Zink	Original-Artikelnr.
43.557.00	3861636 + 38.61634

Anoden-Set für Volvo-Motoren, ersetzen die Originalanoden

Material	Set 2 Stk - VOLVO 280 (875815+832598)	Set 2 Stk - VOLVO 280 DUO PROP (875821+832598)	Set 2 Stk - VOLVO SX (3441427+3883728)	Set 4 Stk - VOLVO 290 (875815+852835 +872793x2)	Set 4 Stk - VOLVO 290 DUO PROP (875821+852835 +872793x2)	Set Faltpropeller 2/3 Blatt (3858399)	Set 2 Stk -DPH (3588745+3863206)	Set 2 Stk - SX-A/DPS (3841427+3883728)
Zink	**43.340.00**	**43.341.00**	**43.342.00**	**43.343.00**	**43.344.00**	**43.347.00**	**43.345.00**	**43.346.00**
Aluminium	**43.340.01**	**43.341.01**	**43.342.01**	**43.343.01**	**43.344.01**	**43.347.01**	**43.345.01**	**43.346.01**
Magnesium	**43.340.02**	**43.341.02**	**43.342.02**	**43.343.02**	**43.344.02**	**43.347.02**	**43.345.02**	**43.346.02**















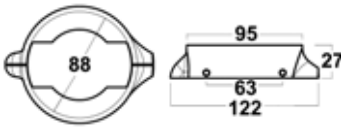






Ringanode für Volvo Penta (zweiteilig) - S. Drive 120 mit 4 Edelstahlschrauben (M4x20)

Zink	Aluminium	Magnesium	Adapterplatte für Ringanode
43.529.12	**43.529.13**	**43.529.14**	**43.529.15**



► Anoden für MAX-PROP Propeller

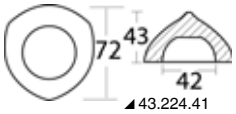
MAX PROP

Kegelanode für Propeller

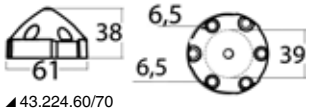
Zink	Magnesium	Beschreibung	Anzahl Bohrung
43.224.41	-	Ø innen 42 mm, für 28/35 mm Wellen	3
43.224.60	43.224.70	Ø innen 39 mm, für 25/28 mm Wellen	6
43.224.61	43.224.71	Ø innen 44 mm, für 28/35 mm Wellen	6
43.224.62	43.224.72	Ø innen 47 mm, für 35/45 mm Wellen	6


◢ 43.224.41

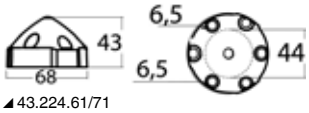

◢ 43.224.60/61/62/70/71/72



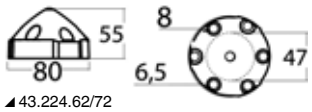
◢ 43.224.41



◢ 43.224.60/70



◢ 43.224.61/71



◢ 43.224.62/72

Rundanode für Motorfuß Volvo Sail Drive mit Max-Prop Propeller

Art. Nr.	Ø innen mm (A)	Ø aussen mm (B)	H mm
43.226.42	42	92	25
43.226.46	46	92	25





Anoden f. Max-Prop

Art. Nr.	Beschreibung
43.224.75	Kragenanode

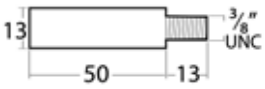




► BMW Anoden für Heckantriebe

Kragenanode

Art. Nr.	⟷ mm
43.133.00	13x50





► YANMAR Anoden

YANMAR

Set für Heckmotoren

Aluminium	Magnesium	Beschreibung	Inhalt	Orig. Artikelnr.
43.538.02	43.538.03	Set für Heckmotoren	A+B+C+D (2 Stk)+E	196350-02550 + 196350-02570 + 196350-09910 + 196350-07360(2) + 196350-02350


◢ A


◢ B

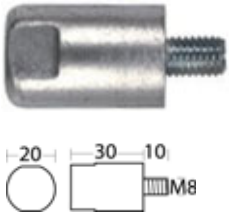

◢ E


◢ C


◢ D



Rundanode



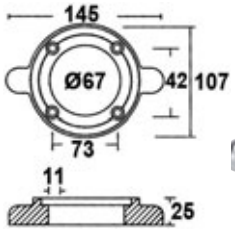
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.542.00	27210-200300

Set Zinkanoden für Innenborder 6LP/ 6LY/4LH.



Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.544.05	119773-92600

Kragenanode für Sail-Drive





Zink	Original-Artikelnr.
43.544.03	19642002652

Fußanode, kann geöffnet werden

Für Motoren von SD20 bis SD60.

Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.546.01	43.546.02	43.546.03	19644002660



TECNOSEAL

► Opferanoden für FLEXOFOLD Schrauben

flexofold sailboat propellers





Opferanoden für Schrauben von FLEXOFOLD

Art. Nr.	Beschreibung	⟷ mm	Orig. Art. Nr.
43.223.12	Ogiva FLEXOFOLD für Schrauben 2/3/4 Flügel bis 23"	Ø 69 x 37 (h)	#112
43.223.14	Paar seitliche Anoden für 2-Blatt-Schrauben	Ø 32 x 13 (h)	#114

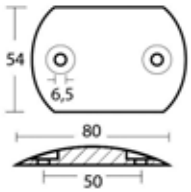


► RENAULT MARINE Anoden

RENAULT

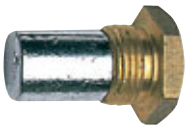
Gewölbte Plattenanode aus Zink





Art. Nr.	Maße mm	Lochabstand mm	Gewicht
43.600.05	80x55	50	180 g

Zinkanode mit Kappe, f. Kühlsystem





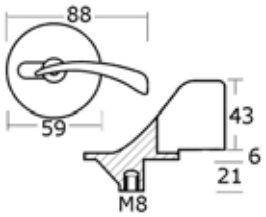
Art. Nr.	Gewinde A	Ø mm	B mm
43.560.00	18x1,5	15x35	24
43.561.00	3/8" Gas kegelförmig	11x40	17
43.562.00	16x1,5	11x33	17

► SELVA Anoden

SELVA

Universalfinnanode auf runder Platte

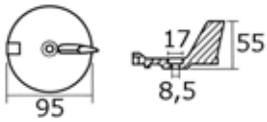




Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.020.00	2500050

Anode 25/60 PS Viertakter

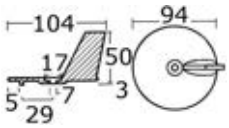




Zink	Aluminium	Magnesium	Ø mm
43.253.02	43.253.03	43.253.04	95

Finnanode für Außenborder Manta/ Barracuda

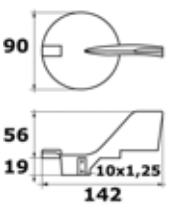




Zink	Aluminium
43.256.00	43.256.01

Finnanode 50/100 PS Viertakter

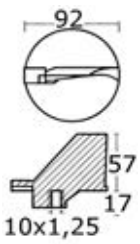




43.269.00

Finnanode 115 PS Viertakter

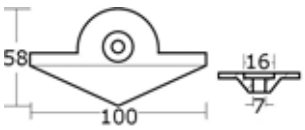




43.253.00

Anode für 9,9/15 PS Viertakter

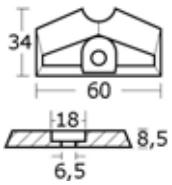




43.263.00

Anode für 4 PS Viertakter

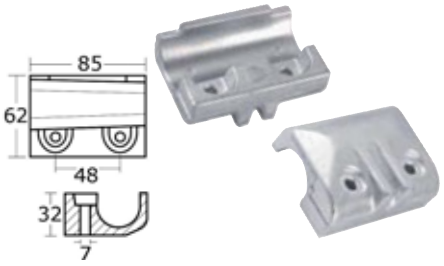




43.259.03

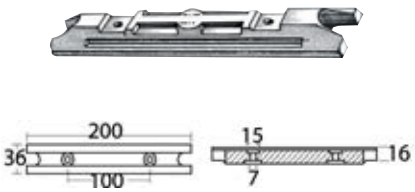
TECNOSEAL

Anode für 40/50 PS Viertaktaußenborder



43.264.00

Stabanode für Selva 25/100 PS



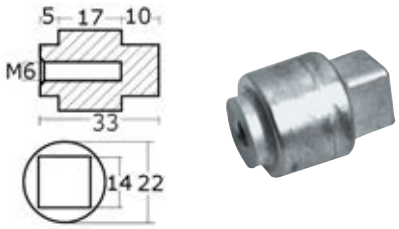
Zink	Aluminium
43.254.10	43.254.11

Fußanode für Viertakter von Selva 6/8/ 9,9 PS



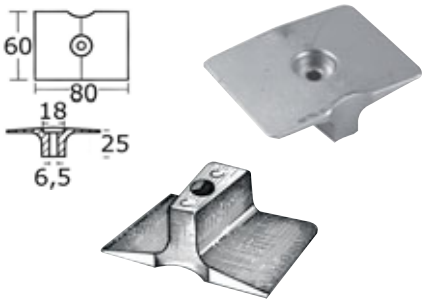
Zink	Aluminium
43.260.04	43.260.24

Zylinderanode für Selva 80/200 PS



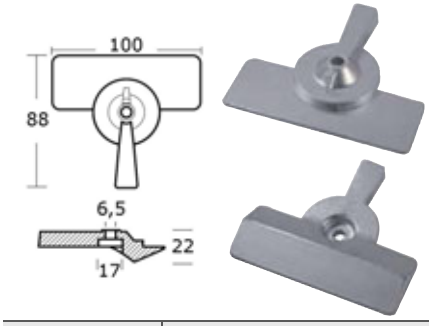
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.260.07	67F-11325-00

Anode 8/30 PS für Selva



Zink	Aluminium	Original-Artikelnr.
43.267.00	43.267.01	61N-4525101

Anode für 9,9 PS Motoren von Selva



Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.266.00	6G8-4525101

Fußanode 40/60 PS



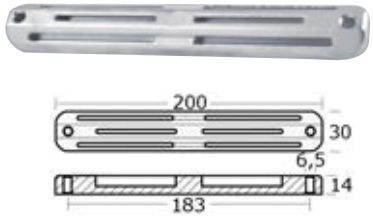
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.031.00	2504020

Fußanode 70/100 PS



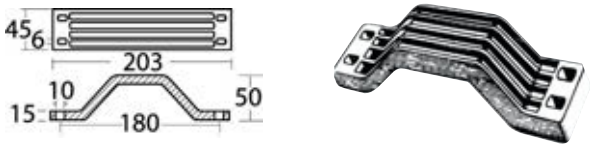
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.032.00	2504025

Stabanode Universalmodell 40/PS, Zweitakter



Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.033.00	2504015

Anode für 115 PS Viertakter



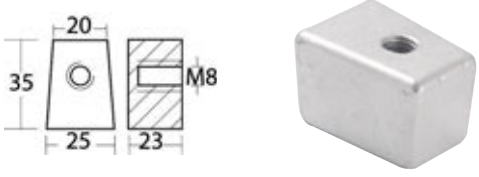
Zink	Aluminium
43.254.00	43.254.01

Anode für 4/70 PS Viertakter



Zink	Aluminium	Magnesium
43.260.03	43.188.53	43.188.54

Fußanode für 25/70 PS Viertakter



Zink	Aluminium	Magnesium
43.260.02	43.260.50	43.260.51

Ringanode für SELVA



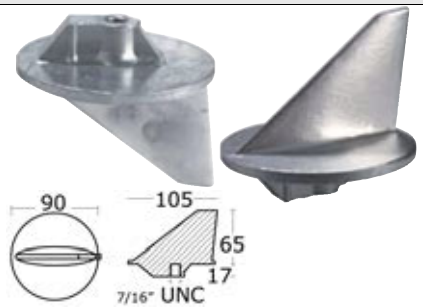
Zink	Aluminium	Magnesium	Ø mm
43.823.91	43.823.92	43.823.93	20x7

TECNOSEAL

► HONDA Anoden

HONDA

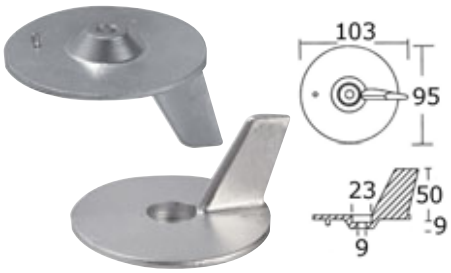
Finnanode



Original-Artikelnr. 41107- ZW1-003ZA

Zink	Aluminium	Magnesium
43.420.00	43.420.10	43.420.11

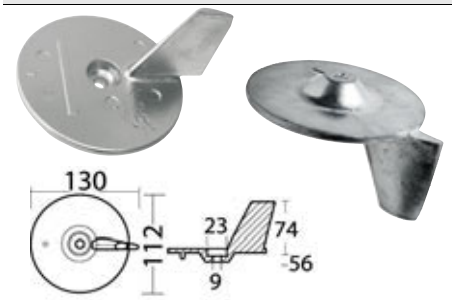
Finnanode 25/35/45/50 PS



Original-Artikelnr. 06412-ZV5-000 / 41107-ZV-5-000.

Zink	Aluminium	Magnesium
43.291.00	43.291.01	43.291.02

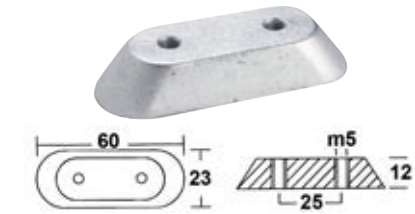
Finnanode 75/225 PS



Original-Artikel-Nr. 41107-ZW1-B01ZA, Ø 113 mm

Zink	Aluminium	Magnesium
43.291.50	43.291.51	43.291.52

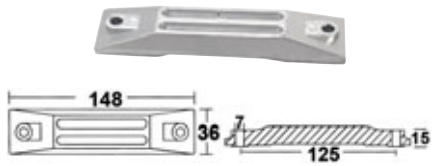
Plattenanode 8/20 PS



Original-Artikelnr. 41106-935-812.

Zink	Aluminium	Magnesium
43.315.20	43.314.98	43.314.97

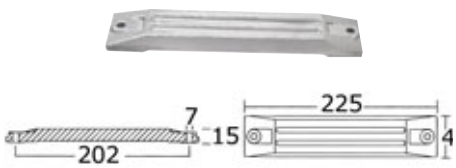
Plattenanode 35/50 PS



Original-Artikelnr. 06411 - ZV5 - 000.

Zink	Aluminium	Magnesium
43.290.00	43.290.01	43.290.02

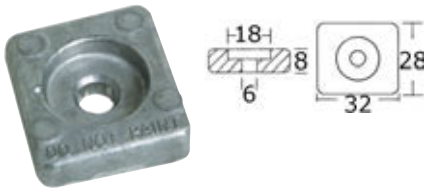
Plattenanode 75/225 PS



Original-Artikelnr. 41106-ZW-000.

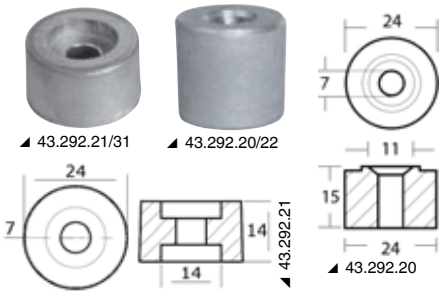
Zink	Aluminium	Magnesium
43.424.07	43.424.04	43.423.98

Zinkanode für Honda 8/20 PS



Zink	Aluminium	Magnesium	Original-Artikelnr.
43.292.00	43.292.01	43.292.03	41106-ZW9-020

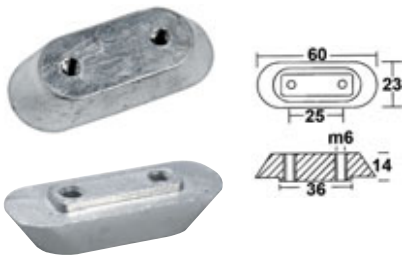
Ringanode



◢ 43.292.21/31 ◢ 43.292.20/22 ◢ 43.292.20

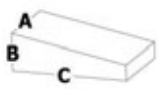
Zink	Aluminium	PS	Orig. Art.Nr.
43.292.20	43.292.22	40/50/60	12155-ZV4-A00
43.292.21	43.292.31	75/90/130	12155-ZW5-000

Plattenanode 10/50 PS



Zink	Aluminium	Magnesium	Orig-Artikelnr.
43.315.21	43.315.22	43.315.23	41106-ZV4-650
-	43.315.24	43.315.25	41106-935-812

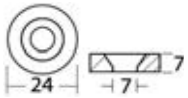




Plattenanode

Zink	Aluminium	Magnesium	Beschreibung	A mm	B mm	C mm	Original-Artikelnr.
43.424.05	43.424.08	43.424.09	Plattenanode 75/130 PS	29	22	77	41109-ZW1-003 (Fuß AT)
43.293.00	43.293.01	43.293.02	Plattenanode 75/225 PS	36	17	71	41109-ZW-1-B000





Ringanode 8/20 PS

Zink	Aluminium	Magnesium	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.260.00	43.259.99	43.259.98	24x7	41106-ZW-000



◢ 43.291.60/61/62



◢ 43.291.65/66/67

Anoden-Set für Außenborder von Honda

Zink	Aluminium	Magnesium	Beschreibung	Inhalt
43.291.65	43.291.66	43.291.67	Set f. Außenborder 40/50 PS	43.291.00 + 43.290.00 + 43.424.05 (2)
43.291.60	43.291.61	43.291.62	Set f. Außenborder 75/225 PS	43.291.50 + 43.424.07 + 43.293.00 (2)

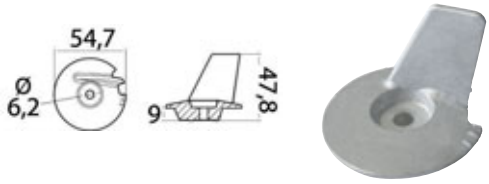
TECNOSEAL

► Anoden für Motoren TOHATSU - NISSAN

TOHATSU Outboards

Finnanode Serie 140 für Tohatsu

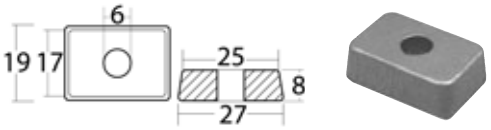
Zink	Aluminium	Magnesium	Orig. Artikelnr.
43.640.10	43.640.11	43.640.12	3V1602170 8/20 HP - 4-Takter



Plattenanode für Tohatsu

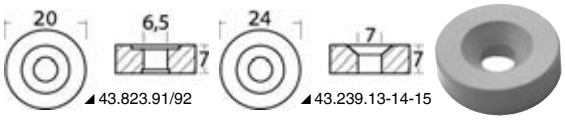
Original Art.-Nr. 3H6-60218-0

Zink	Aluminium	Orig. Artikelnr.
43.640.20	43.640.21	3H660218000 4/6 PS - 2/4 Takter

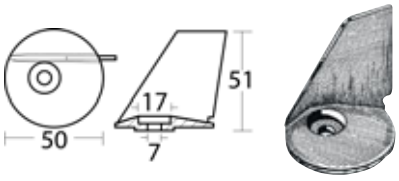


Ringanode für Tohatsu

Zink	Aluminium	Magnesium	Ø mm	Orig. Artikelnr.
43.239.13	43.239.14	43.239.15	24x7	369-60218-1
43.823.91	43.823.92	-	20x7	338-60218-2

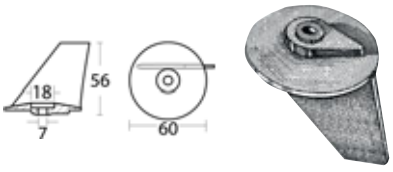


Finnanode für 35/40 PS



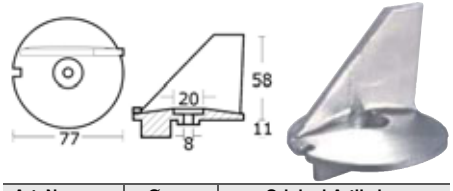
Art. Nr.	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.640.01	50	338-60217-0

Finnanode 25/30 PS und 40/50 PS Mega



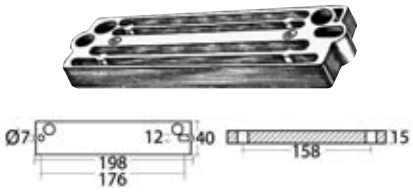
Art. Nr.	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.640.02	59,5	3C8-60217-1

Finnanode 60/70/140 PS



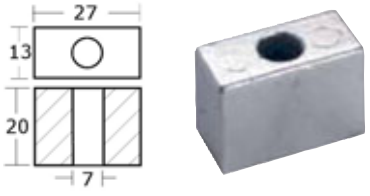
Art. Nr.	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.640.03	77	3B7-60217-0

Stabanode 40/60/140 PS



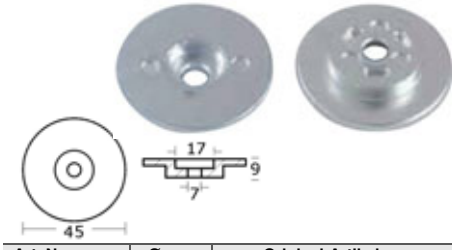
Zink	Aluminium	Magnesium
43.640.04	43.640.14	43.640.17

Zinkanode 9,9/15/18 PS



Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.640.05	3B7-60218-1

Rundanode 40/140 PS



Art. Nr.	Ø mm	Original-Artikelnr.
43.640.06	44	3M2-60218-1

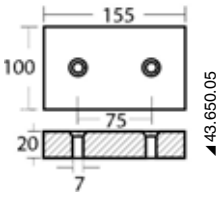
TECNOSEAL

► ARNESON Anoden

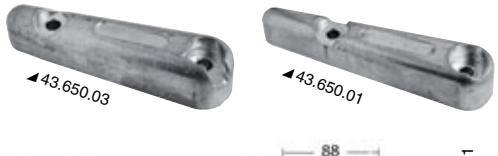
ARNESON BY TWIN DISC

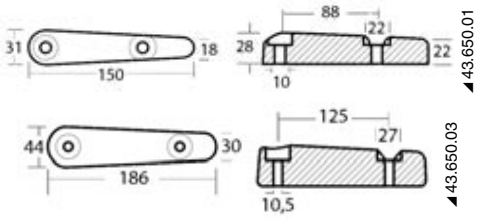
Anoden für Antriebe

Art. Nr.	kg
43.650.01	0,650
43.650.03	1,750
43.650.05	2,130



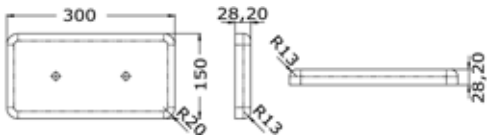






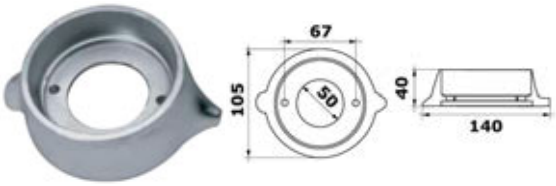
Anoden zum Verschrauben

Art. Nr.	Lochabstand mm	⟷ mm	kg
43.920.07	125	300x150	8





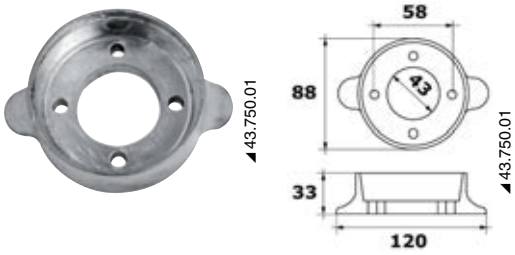
► BUKH Anoden



Kragenanode Motorfuß

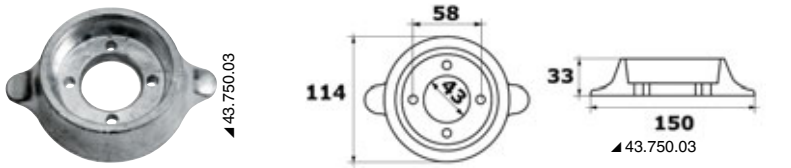
Art. Nr.	Original-Artikelnr.
43.760.01	BOOE5829

► LOMBARDINI Anoden



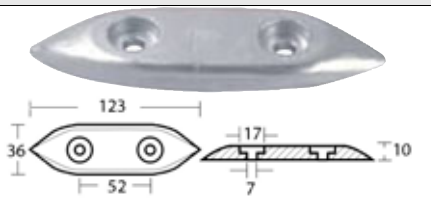
Kragenanode Motorfuß

Art. Nr.	Lochabstand mm	Ø außen mm	Höhe mm	Breite mm	Ø innen mm
43.750.01	58	88	33	120	43
43.750.03	58	114	33	150	43



► Anoden

Universalanode



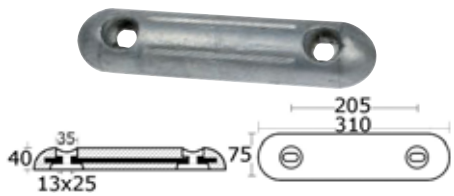
43.610.00 Für Motoren von Chrysler, Evinrude, Johnson und alle Außenborder, wird an der Kavitationsplatte befestigt.

Plattenanode



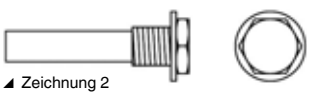
Art. Nr.	⟷ AxBxH mm	kg
43.921.01	282x110x35	5,50

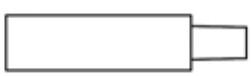
Anode zum verschrauben

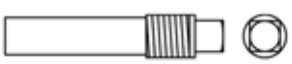


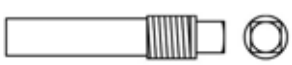
Zink	Aluminium	Magnesium
43.910.01	**43.910.11**	**43.910.21**

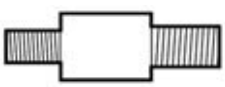

◢ Zeichnung 1


◢ Zeichnung 2


◢ Zeichnung 3


◢ Zeichnung 4


◢ Zeichnung 5


◢ Zeichnung 6

Anode für Wärmetauscher

Zinkanode mit Gewinde für Kühlsysteme

Art. Nr.	Ø x Länge mm	Gewinde	Motor	Zeichnung	Original-Artikelnr.
43.228.29	14x26+7	glatt Ø 12 mm	Caterpillar	3	Serie 3208
43.228.30	10x55+12	1/4	Caterpillar	1	6L2283
43.229.13	9x35+11	1/4	Caterpillar	1	116-7011
43.228.00	12x40+10	3/8	Caterpillar/Bukh	1	6L-2280
43.228.70	16x51+13	3/8	Caterpillar	1	589651
43.228.80	16x65+13	3/8	Caterpillar	1	6L-2288
43.228.90	16x76+13	3/8	Caterpillar	1	6L-2289
43.228.91	14x32+12	5/16"	Caterpillar	1	6L-2284
43.228.92	22x20+11	5/8"	Caterpillar	1	6L-2016
43.229.08	10x38+10	7/16	Caterpillar	1	6L-3104
43.229.09	16x41+9	7/16	Caterpillar	1	7E-5076
43.229.11	12,5x38+10	7/16	Caterpillar	1	-
43.228.50	30x64+20	3/4	Caterpillar	1	-
43.229.02	14x20+10	M8	VM	1	-
43.229.03	14x40+10	M8	VM	1	-
43.229.14	14,5x36	M10+M12	VM	6	-
43.229.04*	10x17+9	16x1,5	Nanni/Mercedes	2	-
43.228.14	34x30+35	M8	Nanni/Mercedes	1	-
43.228.15	14x26+8	glatt Ø 10 mm	Nanni/Mercedes	3	-
43.228.16	26x25+10	glatt Ø 22 mm	Nanni/Mercedes	3	-
43.229.06*	8x30	1/4 gas	Isoterm	4	-
43.229.01	12x35+Vok	M5	Bukh	1	-
43.541.00*	10x40+18	3/8	Caterpillar	5	-
43.548.00*	16x52+22	1/2"	GM/Caterpillar	5	-
43.545.00*	20x80+29	3/4	GM	5	-

* *Mit Messingkopf*


◢ Zeichnung 1

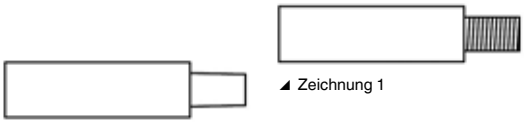

◢ Zeichnung 3

AIFO-FPT Opferanoden

Art. Nr.	Ø x Länge mm	Gewinde	Motor	Zeichnung	Original-Artikelnr.
43.229.05	14x26+8	glatt Ø 12 mm	AIFO-FPT	3	8105277
43.229.07	13x26+7	glatt Ø 10 mm	AIFO-FPT	3	8105277
43.229.20	20x20+11	glatt Ø 14 mm	AIFO-FPT	3	8210m22/8101772
43.229.21	13x26+8	glatt Ø 10,1 mm	AIFO-FPT	3	8105277/B
43.229.22	10x18+8	glatt Ø 7 mm	AIFO-FPT	3	8109743
43.229.23	14x40+10	M8	AIFO-FPT	1	-

Cummins Opferanoden

Art. Nr.	Ø x Länge mm	Gewinde	Motor	Zeichnung	Original-Artikelnr.
43.229.10	16x50+10	7/16"	Cummins	1	-
43.229.25	18x65+15	16x1,5 mm	Cummins	1	-
43.229.26	16x31+13	3/8"	Cummins	1	-
43.229.27	10x20+8	M6	Cummins	1	-
43.229.28	16x50+10	glatt 15,5 mm	Cummins	3	-



◢ Zeichnung 3

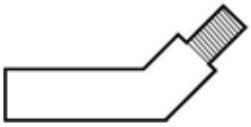
◢ Zeichnung 1

Yanmar Opferanoden

Art. Nr.	Ø x Länge mm	Gewinde	Motor	Zeichnung	Orig. Artikel-Nr.
43.228.10	12x30+11	3/8	Yanmar	1	68241
43.229.30	21x40	M8	Yanmar	1	-
43.542.00	20x40	M8	Yanmar	1	-
43.229.32	20x20	M8	Yanmar	1	-
43.229.33	20x55	M8	Yanmar	1	-
43.229.34	20x68	M8	Yanmar	8	-
43.229.35	23x40	M8	Yanmar	1	-
43.229.36	40x40	M10	Yanmar	1	-
43.229.37	30x40	M8	Yanmar	1	-
43.229.38	20x37	M8	Yanmar	1	-
43.229.39	20x30	M8	Yanmar	1	-
43.229.40	12,5x32	3/8"	Yanmar	1	-
43.229.41	16x50+10	7/16"	Yanmar	1	-



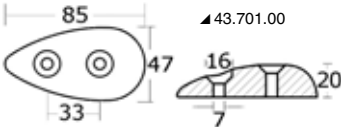
◢ Zeichnung 1



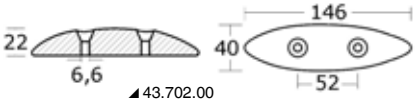
◢ Zeichnung 8

Seifenförmige Opferanode

Art. Nr.	⟷ mm	g
43.701.00	85x47x20(H)	300
43.702.00	146x40x22(H)	550



◢ 43.701.00



◢ 43.702.00



◢ 43.701.00

◢ 43.702.00

Standardanoden für Steuer

Paarweise verkauft, mit Schraubmutter und Schraube.

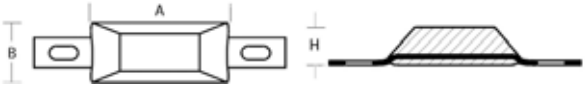
Art. Nr.	Ø mm	Gewicht Paar g	Typ
43.598.99	50	90	leicht
43.599.00	50	200	schwer
43.600.00	70	300	leicht
43.600.01	70	450	schwer
43.605.00	90	500	leicht
43.605.01	90	890	schwer
43.605.02	110	1380	schwer
43.620.00	125	1350	schwer
43.630.00	190	6140	schwer

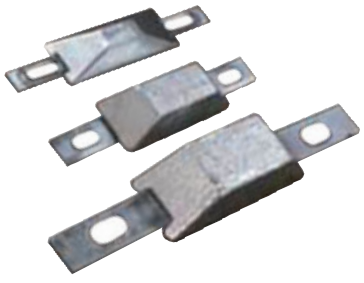


Rechteckige Anoden mit Einsatz

Aus **verzinktem Eisen**, zum **Verschrauben** oder **Verschweißen**. Anode ist prismatisch,

Art. Nr.	⟷ mm			kg
	Länge (A)	Breite (B)	Höhe (H)	
43.907.01	95	34	17	0,26
43.907.02	96	40	25	0,5
43.907.03	127	66	25	1,04





Rechteckige Anoden mit Einsatz

Aus **verzinktem Eisen**, zum **Verschweißen**.

Art. Nr.	⟷ mm			kg
	Länge (A)	Breite (B)	Höhe (H)	
43.907.06	215	90	30	3
43.907.07	300	80	40	5



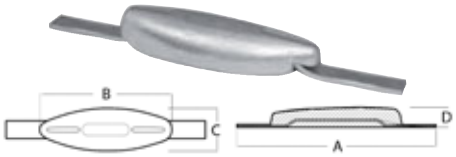


Anoden zum Verschweißen

Können auch durchbohrt und angeschraubt werden.

Art. Nr.	Ausführung	A mm	B mm	C mm	D mm	kg
43.911.00	ZP - 2	430	280	98	48	5





Anoden zum Verschweißen

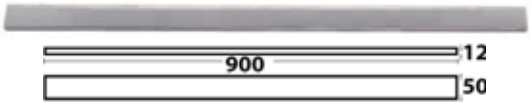
Können auch durchbohrt und angeschraubt werden.

Zink	Aluminium	Ausführung	A mm	B mm	C mm	D mm	kg Zink	kg Aluminium
43.904.00	**43.904.01**	ZP - 0	210	120	40	22,5	0,5	0,2
43.905.00	**43.905.11**	ZP - 1	230	160	57	25	1	0,39
43.910.00	-	ZP - 3	250	140	90	35	2	-
43.905.01	-	ZF - 2	300	225	70	31	2,5	-



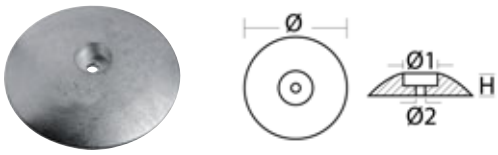
Magnesium-Anoden, zum festschweißen

Art. Nr.	Länge (L) mm	Breite (A) mm	Stärke (H) mm	Einsatz mm	kg
43.908.02	300	80	40	400x30	1,5
43.908.05	320	147	40	400x30	2,5
43.908.06	400	152	33	550x40	4



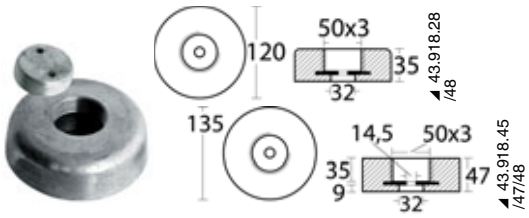
Magnesium-Anode Serie Aliscafi

Art. Nr.	⟷ mm	kg
43.908.10	900x50x12	0,85



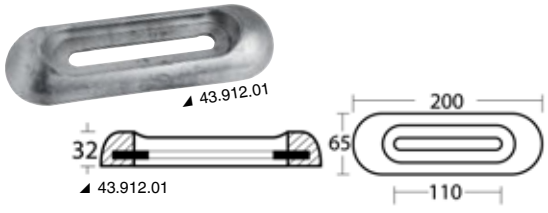
Rosettenanode, schweres Modell zum Verschrauben

Zink	Magnesium	Ø mm	Ø1 mm	Ø2 mm	H mm	kg Zink	kg Magnesium
43.914.97	**43.918.00**	50	20	6,5	11	0,08	0,02
43.914.98	**43.918.01**	70	22	8,5	13	0,19	0,055
43.914.99	**43.918.02**	90	31	8,5	18	0,42	0,105
43.915.00	**43.918.03**	110	30	11	18	0,68	0,170
43.915.02	-	125	30	11	21	0,98	-
43.915.03	-	140	35	12	30	1,45	-



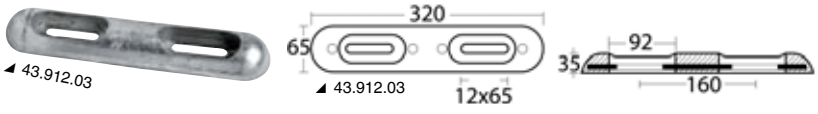
Anode mit versenkbarer Halterung

Art. Nr.	Material	Ø Sockel mm	Höhe mm	kg
43.918.28	Zink	120	35	2
43.918.48	Magnesium	120	35	0,55
43.918.45	Zink	135	47	3,91
43.918.46	Aluminium	135	47	1,53
43.918.47	Magnesium	135	47	0,98



Anoden zum Verschrauben

Zink	Aluminium	Magnesium	⟷ mm	kg Zink	kg Aluminium	kg Magnesium
43.912.01	**43.912.11**	-	200x65	1,3	0,65	0,45
43.912.03	**43.912.13**	**43.912.23**	320x65	2,2	1	0,7





Heckanode

Zink	Aluminium	Magnesium	Ø Basis mm	Höhe mm	kg Zink	kg Aluminium	kg Magnesium
43.210.01	-	-	100	40	1,96	-	-
43.210.02	**43.210.12**	**43.210.22**	125	38	2,7	1	0,68
43.210.03	**43.210.13**	**43.210.23**	140	35	3	1,3	0,83
43.210.05	-	-	120	40	1,88	-	-
-	**43.210.15**	-	120	40	-	0,74	-
-	**43.510.11**	**43.210.21**	100	40	-	0,77	0,51



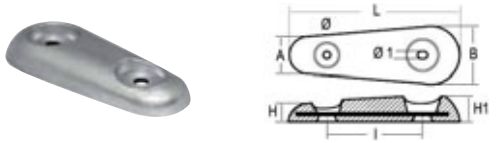
Anode Typ Vetus

Zink	Aluminium	Magnesium	⟷ mm						kg Zink	kg Aluminium	kg Magnesium
			L	A	H	I	Ø	Ø1			
43.901.99	-	-	100	44	18	48	25	10,5	0,335	-	-
43.902.00	**43.902.20**	**43.902.30**	150	60	25	80	27	11x15	0,900	0,390	0,250



Anode Typ Vetus

Zink	Aluminium	⟷ mm						kg Zink	kg Aluminium
		L	A	H	I	Ø	Ø1		
43.902.01	**43.902.21**	247	63	30	140	32	13x25	2,400	0,900
43.902.11	-	290	53	33	200	32	13x25	2,700	-
43.902.02	**43.902.22**	350	68	36	200	38	13x25	4,400	1,760

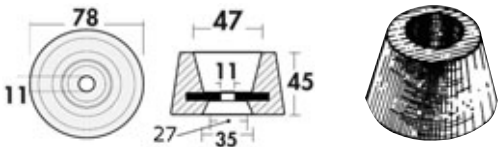


Anode Typ Vetus

Zink	Aluminium	⟷ mm								kg Zink	kg Aluminium
		L	A	H	I	Ø	Ø1	B	H1		
43.902.05	**43.902.25**	152	52	23	80	11	11x15	68	29	1,000	0,390
43.902.06	**43.902.26**	250	55	21	140	11	11x15	75	37	2,400	0,940

Rundanode, wird mit einer Mutter befestigt

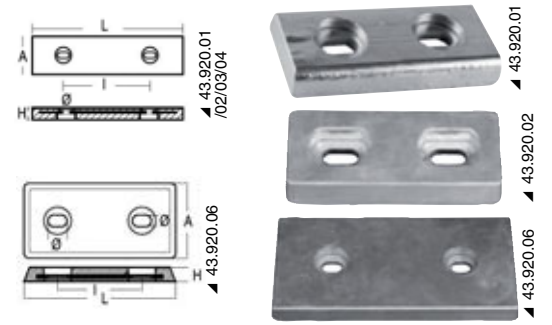
Zink	Aluminium	Ø mm	H mm	Zink	Aluminium
43.901.00	**43.901.01**	78	45	1,050	0,410



Anoden zum Verschrauben

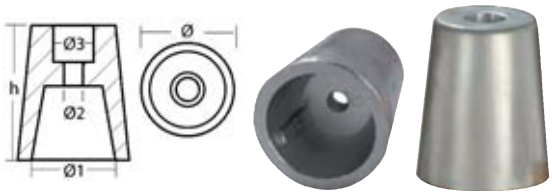
Mit Zwischenplatte aus Gummi.

Art. Nr.	mm					
	L	A	H	I	Ø	
43.920.01	147	65	22	70	13x35	1,2
43.920.02	151	69	26	75	13x35	1,5
43.920.03	200	80	22	110	13x35	2,5
43.920.04	205	65	37	110	19x25	4,25
43.920.06	300	150	28	160	17x25	8



Wellenanoden für Radice

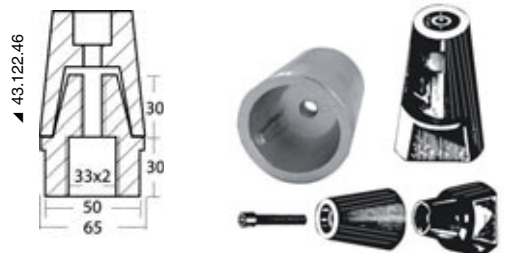
Art. Nr.	Ø mm	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	H mm
43.225.00	33	25	6,5	11	39
43.230.00	42	32	8,5	13,5	53
43.235.00	46	38	8,5	13,5	61
43.240.00	51	42	8,5	14	68
43.245.00	61	48	11	24	76
43.250.00	73	57	11	27	84



Wellenanode mit Standardgewinde

mit Zinkanode zum Austauschen.

Art. Nr.	Welle Ø mm	Gewinde mm	Zinkanode zum Austauschen
43.122.20	20	16x1,5	**43.225.00**
43.122.25	25	18x1,5	**43.225.00**
43.122.30	30	20x1,5	**43.230.00**
43.122.35	35	24x2	**43.235.00**
43.122.40	40	26x2	**43.240.00**
43.122.45	45	30x2	**43.245.00**
43.122.46	45	33x2	**43.245.00**
43.122.50	50	36x3	**43.250.00**



Neue Propellermuttern für Radice ab 1996

Innenachtkant aus **Messing** mit **Zinkanode**.

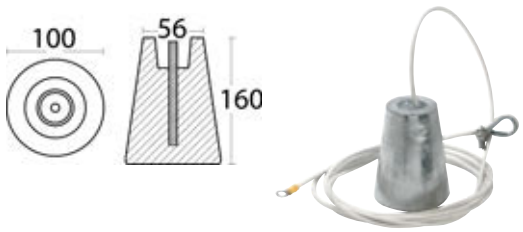
Schraubmutter mit Anode	nur Anode	für Welle Ø mm	Gewinde mm
43.251.01	**43.265.01**	20/22/25	16x1,5
43.251.02	**43.265.02**	30	20x1,5
43.251.03	**43.265.03**	35	24x2
43.251.04	**43.265.04**	40	24x2
43.251.05	**43.265.05**	45	33x2
43.251.06	**43.265.06**	50	36x3
43.251.16	**43.265.16**	55	40x3
43.251.07	**43.265.07**	60	45x3



Ankeranode

Mit Befestigungskabel

Art. Nr.	
43.005.01	2,5



Wellenanoden

Mit Stiften und Muttern aus Edelstahl.

Zink	Loch	
	mm	Zoll
43.800.19	19	3/4"
43.800.22	22	7/8"
43.800.25	25	-
43.800.26	25,4	1"
43.800.28	28,6	1" 1/8
43.800.30	30	1
43.800.32	31,8	1"1/4
43.800.35	35	1"3/8
43.800.38	38	1"1/2
43.800.40	40	-
43.800.44	44	1" 3/4

Zink	Loch	
	mm	Zoll
43.800.45	45	-
43.800.50	50	-
43.800.51	51	2"
43.800.55	55	-
43.800.57	57,15	2" 1/4
43.800.60	60	-
43.800.63	63	2" 1/2
43.800.65	65	-
43.800.70	70	-
43.800.75	75	-
43.800.80	80	-



Niedrige Anoden für Propellerwelle

Für Segelboote mit geringem Platzangebot, **mit Stiften und Muttern aus rostfreiem Edelstahl**.



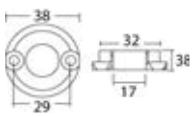
Zink	Loch		Stärke
	mm	Zoll	mm
43.801.20	19	3/4"	14
43.801.22	22	7/8"	14
43.801.25	25	-	14
43.801.26	25,4	1"	-
43.801.30	30	-	15
43.801.32	31,8	1" 1/4	-
43.801.35	35	1"3/8	20
43.801.38	38	1" 1/2	-
43.801.40	40	-	20
43.801.45	45	-	30
43.801.50	50	-	30
43.801.55	55	-	30
43.801.60	60	-	30
43.801.65	65	-	30
43.801.70	70	2"3/4	30

Ersatzanoden für Vetus Bug-/Heckschrauben



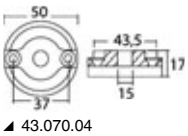
Art. Nr.	Schraubentyp	Ref Vetus
43.070.02	BOW 25	0148
43.070.04	BOW 35/55	0149
43.070.06	BOW 75/80/95	0150
43.070.08	BOW 125/133/160	0151
43.070.10	BOW 220	0152
43.070.12	BOW 23A/50/80 + Heckschrauben	0153
43.070.13	DADO ELICA	-


◢ 43.070.02



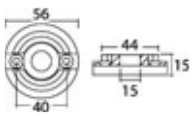
◢ 43.070.02


◢ 43.070.04



◢ 43.070.04

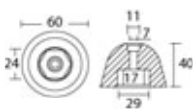

◢ 43.070.06



◢ 43.070.06

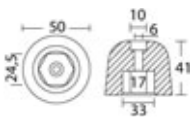

◢ 43.070.13


◢ 43.070.08



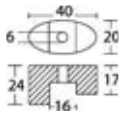
◢ 43.070.08


◢ 43.070.10

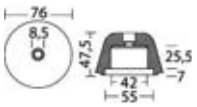


◢ 43.070.10


◢ 43.070.12

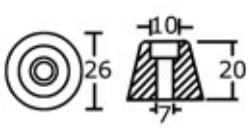


◢ 43.070.12



◢ 43.070.13

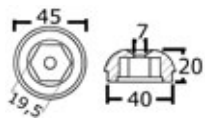
Ersatzanoden für Bug-/Heckschrauben von Side-Power (Sleipner)




◢ 43.070.20/21

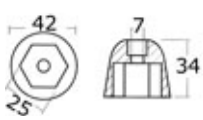

◢ 43.070.22/23


◢ 43.070.22/23



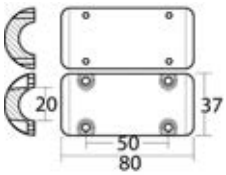
◢ 43.070.22/23

Zink	Aluminum	Orig. Artikelnr.	Schrauben-/Motorentyp
43.070.20	**43.070.21**	61180	SP-SE 30/40
43.070.22	**43.070.23**	71190/51180	SP55S/75T/95T, SE60/185S, SE80/185T/SE100
43.070.24	-	101180	SP125T/285STC/SE120-150/SP220-300HYD/SH160
-	**43.070.25**	140629	SR80/100/130/170/210/240
43.070.27	**43.070.28**	501180	-
43.070.29	**43.070.30**	31180	-
43.070.31	**43.070.32**	201180	-
43.070.33	**43.070.34**	02481	-




◢ 43.070.24

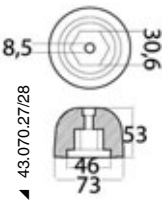

◢ 43.070.25



◢ 43.070.25


◢ 43.070.27/28


◢ 43.070.27/28



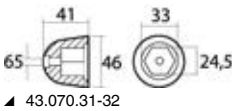
◢ 43.070.27/28


◢ 43.070.29/30



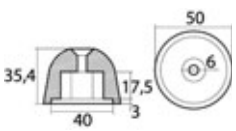
◢ 43.070.29/30


◢ 43.070.31/32

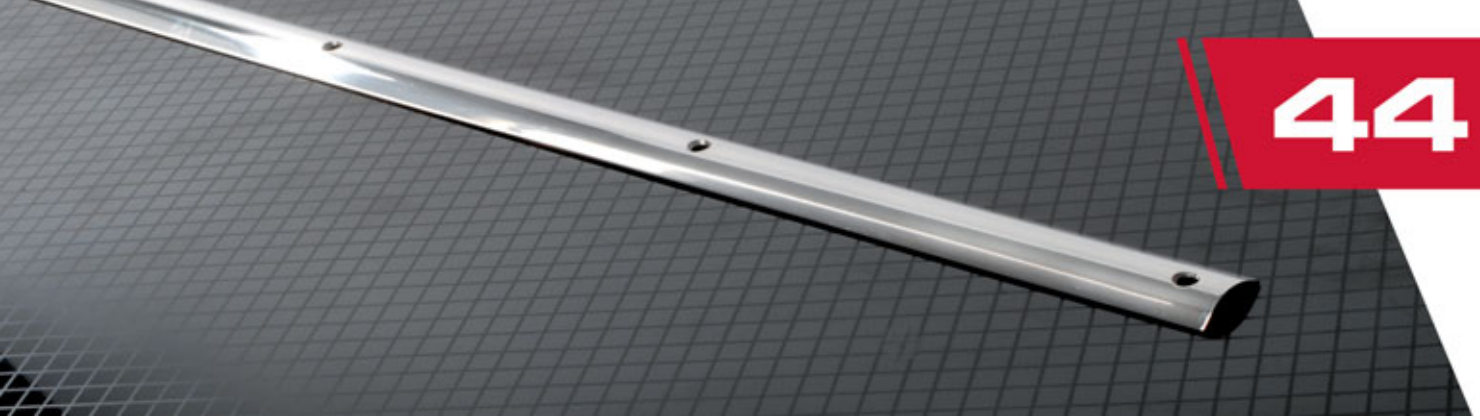


◢ 43.070.31-32


◢ 43.070.33/34



◢ 43.070.33/34



► Profilleiste "rubrail" aus rostfreiem Edelstahl und basis aus PVC

Scheuerleiste aus rostfreiem Edelstahl AISI 316, hochglanzpoliert

OSCULATI

AISI 316 **Schon gelöchert und angesenkt.**

Art. Nr.	A mm	B mm	Gewicht g/m	Leistenlänge m	Lochabstand mm	Loch-Ø mm	Ø der Ansenkung mm	Sockel - OPTIONAL	Endkappe - OPTIONAL
44.480.11	15	5	500	3	185	4,25	7,5	**44.480.16**	-
44.480.12	18	5,3	600	3	185	4,25	8	**44.480.17**	44.484.18
44.480.13	21	5,5	700	3	185	4,25	8	**44.480.18**	44.484.20
44.480.14	25	7	980	3	185	4,25	8	**44.480.19**	44.484.28
44.480.06	25	10	1463	4	120	4,25	7,5	**44.480.19**	-
44.480.15	30	9	1300	3	185	5,25	10	**44.480.21**	-
44.480.05	38	15	3330	4	120	5,25	10	**-**	-
44.480.03	38	9,5	2100	3	185	5,25	10	**44.480.22**	-

Mindest Bestellung 12 Meter per Mass





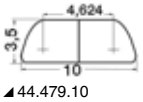
Halbrundes Profil aus Hochglanzpolierten Inox Stahl AISI 316

OSCULATI

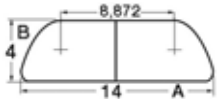
AISI 316 **schon gelöchert und ausgeholt.**

Art. Nr.	Breite (A) mm	Höhe (B) mm	Leisten m	Gewicht g/m	Lochabstand mm	Loch-Ø mm	Ø der Ansenkung mm
44.479.10	10	3,5	3	250	185	3,5	5,75
44.479.15	14	4	3	410	185	4,25	7,5
44.479.20	20	4	3	780	185	4,25	8

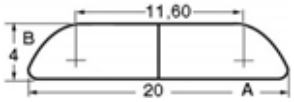
Mindest Bestellung 12 Meter per Mass.



◢ 44.479.10



◢ 44.479.15



◢ 44.479.20



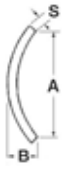
Scheuerleiste aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Stahl

OSCULATI

AISI 316 Montagefertig. Leistenlänge 3 m.

Art. Nr.	A mm	B mm	S mm	Leistenlänge m	Abstand mm	Basis OPTIONAL	Terminale OPTIONAL
44.480.20	20	4,6	1,5	3	200	44.480.33-35	44.484.20
44.480.30	28	7	1,5	3	200	44.480.36	44.484.28
44.480.38	35	9	1,5	3	200	44.480.37	

Mindest Bestellung 12 Meter per Mass.





Schwere Unterlage

Aus **weißem PVC** mit Falz.

Art. Nr.	A mm	B mm	für Einlage	Rolle m
44.480.33	36	15	44.480.20	24



Endkappen für Mandel- und C-Profilleisten

OSCULATI

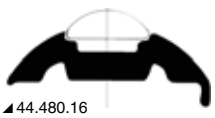
AISI 316 Geeignet für die zeignete Profile. Aus hochglanzpolierten Inox Stahl AISI 316

Art. Nr.	Fur Profil	
	Inox	PVC
44.484.18	44.480.12	44.480.17
44.484.20	44.480.20; 44.480.13	44.480.35; 44.480.18
44.484.28	44.480.30; 44.480.14	44.480.36; 44.480.19

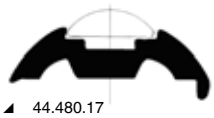








44.480.16



44.480.17

Scheuerleiste für halbrunde Edelstahlleisten

Aus halbsteifem **weißem PVC**, **24 m Rollen**.

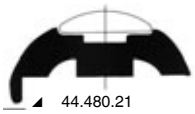
Art. Nr.	Höhe mm	Edelstahlleiste Querschnitt mm	für Leiste OPTIONAL	Rolle m
44.480.16	35	15x5	**44.480.11**	24
44.480.17	40	18x5	**44.480.12**	24
44.480.18	45	21x5,5	**44.480.13**	24
44.480.19	50	25x7	**44.480.14**	24
44.480.21	55	30x9	**44.480.15**	24
44.480.22	70	40x8	-	24
44.480.35	45	20x5	**44.480.20**	24
44.480.36	46	28x7	**44.480.30**	24
44.480.37	47	35x9	**44.480.38**	24



44.480.18



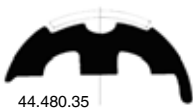
44.480.19



44.480.21



44.480.22



44.480.35

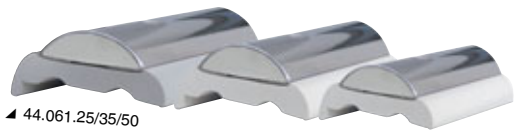


44.480.36

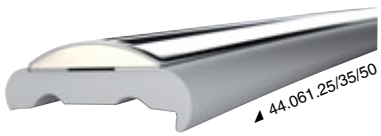


44.480.37

TESSILMARE



44.061.25/35/50



44.061.25/35/50



44.062.25/35/50

SPHAERA Profilleisten

PATENT

Mit DURALENE PVC gefülltes Edelstahlprofil (AISI 316). Eignet sich für Standard und Slim Unterlagen. 3 m lange Leisten, die immer mit dem entsprechenden Verbindungsstück miteinander verbunden werden.
Vorteile:
- biegsam;
- leicht;
- besonders stoßfest.

sphæra



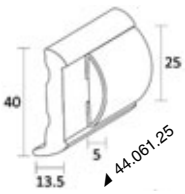
44.064.xx

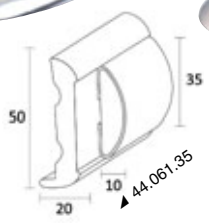


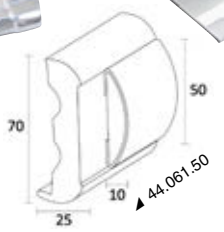
44.065.xx



44.063.xx





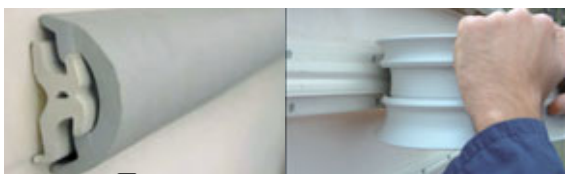


Modell	Edelstahlleiste 3 m	Standard-Unterlage,	Slim-Unterlage, weiß	Abdeckprofil aus Edelstahl	Endstück aus Edelstahl	
					Standard	Slim
SPHAERA 25	**44.060.25**	**44.061.25****	**44.062.25****	**44.063.25**	**44.065.25**	**44.064.25**
SPHAERA 35	**44.060.35**	**44.061.35****	**44.062.35****	**44.063.35**	**44.065.35**	**44.064.35**
SPHAERA 50	**44.060.50**	**44.061.50**	**44.062.50***	**44.063.50**	**44.065.50**	**44.064.50**

* *12m Rolle*
** *24m Rolle*

► Profilleiste aus PVC und eloxiertem Aluminium

TESSILMARE RADIAL



RADIAL Fenderprofil

PATENT

Nicht sichtbare **steife** Grundschiene, die an das Boot angeschraubt/genietet wird, **2 m** lange Teilstücke. **Halbfestes**. äußeres Profil, das einfach **durch Druck** montiert wird (es muss nicht erwärmt werden). **24 m lange Rollen.** Achtung: Grundschiene und Einlegeteil getrennt, müssen zum vollständigen Profil montiert werden.

Modell	Nur Abdeckprofil	Nur PVC Farbe			⟷ mm		Min. Radius Einkurvung mm	Endstücke		Anschlussmuffe aus Edelstahl
		weiß	grau	schwarz	Höhe A	Ausladung B		weiß	rost.	
RADIAL 30	**44.032.05**	**44.032.02**	**44.032.03**	**44.032.04**	30	17	50	**44.030.01**	**44.484.00**	-
RADIAL 40	**44.042.05**	**44.042.02**	**44.042.03**	**44.042.04**	40	21	60	-	**44.484.01**	**44.042.15**
RADIAL 52	**44.052.05**	**44.052.02**	**44.052.03**	**44.052.04**	52	29	70	**44.055.01**	**44.484.02**	**44.042.16**
RADIAL 65	**44.065.05**	**44.065.02**	**44.065.03**	**44.065.04**	65	29	80	**44.055.01**	**44.484.03**	**44.042.17**
RADIAL 80	**44.080.05**	**44.080.02**	**44.080.03**	**44.080.04**	80	33	100	-	**44.484.04**	**44.042.18**

Mindestabnahme 24 m

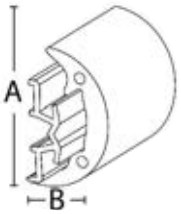


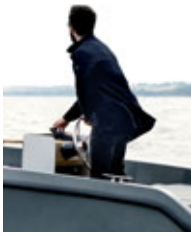


44.484.01/02



44.042.15/16/ 17/18





BINO Profilleiste

TESSILMARE

PATENT

Aus PVC. Zwei Teile, die zusammengesteckt werden + Befestigungsprofil aus Edelstahl (nur 65 und 90). Kaltschrumpfmontage.
Bino 40 ist besonders flexibel und kann beidachsig stark gebogen werden. Bino 65 und 90 gewährleistet einen hohen Schutz und eignet sich für schwere Boote, Arbeits- und Militätboote bzw. wenn eine einfache Installation gefragt ist.

Modell	schwarz	grau	⟷ mm		Rolle m	Endstücke			Edelstahl-Befestigungsprofil (optional)
			Höhe A	Ausladung B		schwarz	grau	rost. Edelstahl	
BINO 40	**44.045.00**	**44.046.00**	40	22	12	**44.045.94**	**44.046.94**	**44.045.84**	**-**
BINO 65	**44.045.01**	**44.046.01**	65	37	12	**44.045.95**	**44.046.95**	**-**	**44.047.01***
BINO 90	**44.045.03**	**44.046.03**	90	53	12	**44.045.96**	**44.046.96**	**-**	**44.047.01***

* **44.047.01** *Stangen 2 m*

bino40



◢ 44.046.00



◢ 44.045.01/03



bino65 bino90



◢ 44.046.01/03



◢ Endkappen

Profilleiste aus starrem „Duralen“ Kunststoff, mit flexibler PVC-Einlage



Unzwerbrechlich, biegsam ohne Falten, unverwüstlich und kostengünstig. **Weiße Abdeckleiste**, **4 Meter** lange Stangen, **PVC**-Profil **20m**-Rollen. Achtung: Grundschiene und Einlegeteil getrennt, müssen zum vollständigen Profil montiert werden.

Abdeckleiste: Mindestbestellung 20 m.

Version	Nur Leiste Farbe		Nur PVC-Einlage Farbe			Höhe Leiste mm	Überstand Leiste mm	weißes EndstückModell	weiße Abdeckprofile
	weiß	grau	weiß	grau	schwarz				
A	**44.030.05**	**-**	**44.030.40**	**44.030.50**	**44.030.60**	30	5	**44.030.01**	**44.042.21**
B	**44.038.05**	**44.038.07**	**44.038.40**	**-**	**-**	38	6	**44.040.01**	**44.042.26**
C	**44.040.05**	**-**	**44.040.40**	**44.040.50**	**44.040.60**	40	5	**44.040.01**	**44.042.27**
D	**44.055.05**	**-**	**44.055.40**	**-**	**44.055.60**	55	5	**44.055.01**	**44.042.22**



◢ 44.030.01



◢ 44.040.01

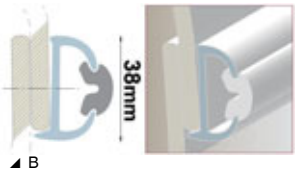


◢ 44.055.01

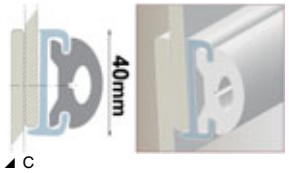




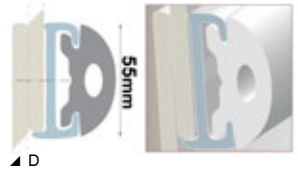
◢ A



◢ B



◢ C

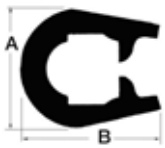


◢ D

Scheuerleiste

Aus schwarzem PVC, wird nur an den Enden befestigt, 24 m Rolle.

Farbe		A mm	B mm	Terminal OPTIONAL	
weiss	schwarz			schwarz	weiss
44.478.00	**44.482.00**	18	26	**44.482.03**	**-**
44.478.01	**44.482.01**	30	38	**44.488.01**	**44.588.01**
44.478.02	**44.482.02**	37	45	**44.482.04**	**-**





Scheuerleiste

Aus **schwarzem PVC** mit **Einlegeteil aus halbfestem PVC** und weißer Schraubenabdeckung. Einlegeteil wird eingerastet. Mit integrierter Profilleiste.

Art. Nr.	A mm	B mm	Terminal	Rolle m
44.483.00	44	18	**44.483.02**	24
44.483.01	55	21	**44.483.03**	24



◢ 44.483.02-44.483.00-
44.483.01-44.483.03

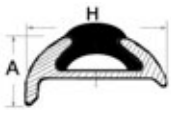


Profilleiste aus eloxiertem Aluminium

Einsätze aus **flexibel PVC**. Verschiedene Farben, passendes Endstück. Stangen zu 6m oder 3m.
Minderstbestellmenge 24m pro Größe.

Nur Profilleiste aus Aluminium	H mm	A mm	PVC Keder in Rollen von 24m			Konbinierbare Terminale			
			schwarz	weiß	grau	Kunststoff, schwarz	Kunststoff, weiß	Messing, verchromt	Edelstahl
44.485.10*	38	9+5	**44.485.11; 44.485.14****	**44.485.12; 44.485.15****	**44.485.13; 44.485.16****	**44.479.03**	**44.579.03**	**44.485.01**	**44.484.01**
44.485.26*	25	7+5	**44.485.27**	-	-	**44.479.04**	-	-	-
44.485.65*	63	15+6	**44.485.66**	-	-	-	-	-	**44.485.64**
44.486.10*	56	14+5	**44.486.11**	**44.486.12**	**44.486.13**	**44.486.01**	**44.586.01**	-	**44.484.02**
44.487.10	56	14	**44.486.11**	**44.486.12**	**44.486.13**	**44.486.01**	**44.586.01**	-	**44.484.02**
44.494.10*	75	15+5	**44.494.11**	**44.494.12**	-	**44.494.01**	**44.594.01**	-	-

* *mit Zahn*
** *Erhöhtes Einlegeteil*



◢ 44.485.10/11/12/13



◢ 44.485.65 + 44.485.66



◢ 44.486.10 + 44.486.11/12/13



◢ 44.487.10 + 44.486.11/12/13



◢ 44.494.10 + 44.494.11/12



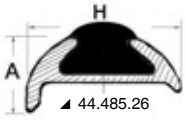
◢ 44.485.10 + 44.485.14/15/16


◢ 44.485.65


◢ 44.486.10


◢ 44.487.10


◢ 44.494.10



◢ 44.485.26


◢ 44.485.26 + 44.485.27

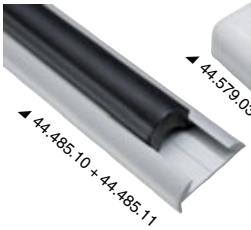

◢ 44.485.64


◢ 44.486-586.01


◢ 44.479.04


◢ 44.494.01

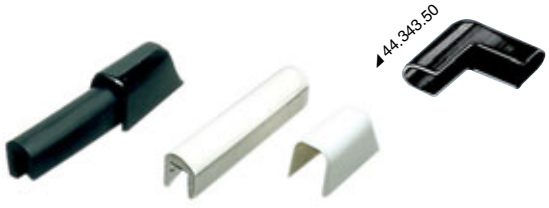

◢ 44.485.01


◢ 44.485.10 + 44.485.11

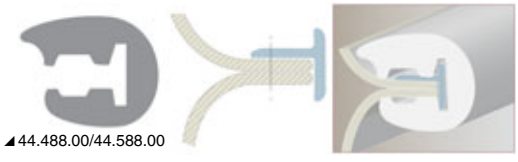

◢ 44.579.03

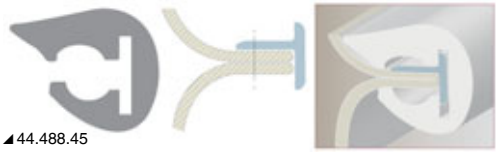
L-Profilleiste aus flexiblen PVC

Profilleiste aus flexiblem PVC mit halbfester PVC-Halterung. Leicht knickbar, eignet sich für Boote mit Lippendichtung. Rolle: 24 m. **Mindestbestellmenge 24m pro Modell**.


◢ 44.343.50

Art. Nr.	Farbe	Ausladung mm	Höhe mm	Seele mm	Terminal OPTIONAL	Terminal Winkel 90° OPTIONAL
44.488.00	schwarz	33	30	18x18	**44.488.01**	**44.343.50**
44.588.00	weiß	33	30	18x18	**44.588.01**	-
44.488.45	schwarz	36	38	22x22	**44.488.46**	-


◢ 44.488.00/44.588.00

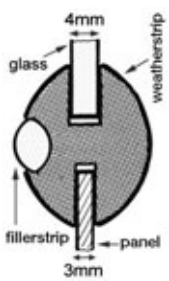

◢ 44.488.45



Endkappe für Profilleisten aus rostfreiem hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316

Art. Nr.	Für Profil	⟷ mm
44.484.01	44.485.10; 44.042.xx	40 (L) x 22 (H)
44.484.02	44.486.10; 44.487.10	56,5 (L) x 30 (H)

► Profilleiste, Dichtungen, Gleitspur





Fensterprofilleiste

Aus seewasserbeständigem **schwarzem Spezial-PVC** ideal zur Fensterprofilleiste

Art. Nr.	⟷ mm	Rolle m
44.481.00	26,5x20	24

Profilleiste für GFK, Holz, Metall

Aus **PVC** 55 shore.

weiß	schwarz	mm			Für Dicke mm	Rolle m
		A	B	C		
44.492.01	**44.492.00**	17	10	3,5	3/4	24



Profil zum umsäumen von Glasfaser oder andere Materiale

Aus halbflexiblen **gebundenen PVC** .

weiss	schwarz	Für Dicke	A mm	B mm	Rolle m
44.491.01	**44.491.00**	1,5 - 4	14	10	50
44.491.05	**44.491.04**	4 - 6	16,5	10,5	50

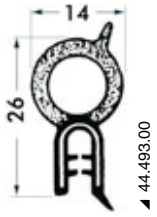


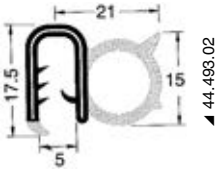


Profil zum umsäumen von Glasfaser

Armierten PVC mit flexibler Stahleinlage, mit Dichtlippe aus Neopren.

Art. Nr.	Farbe	Für Dicke mm	Rolle m
44.493.00	schwarz	2-4	50
44.493.02	schwarz	4-5	50

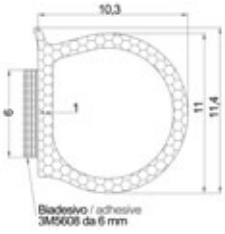




Profilleiste, selbsthaftend

Ideal zum Versiegeln von Backskisten, Klappen, Aufbewahrungskästen, Motorzugänge usw... Beidseitig klebend 3M lang gute Qualität.

Art. Nr.	Farbe	Material	Rolle m
44.490.01	schwarz	EPDM	25
44.490.13	weiß	TPV	25

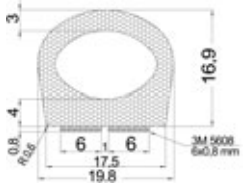




Selbstklebendes Gummiprofil

Ideal zum Versiegeln von Backskisten, Klappen, Aufbewahrungskästen, Motorzugänge usw... Beidseitig klebend 3M lang gute Qualität.

Art. Nr.	Farbe	Material	Rolle m
44.490.02	schwarz	EPDM	25
44.490.12	weiß	TPV	25





Gummiprofilleiste für Windschutzscheibe

Seewasserbeständig.

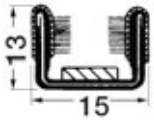
weiss	schwarz	Rolle m
44.472.02	**44.472.01**	24





Einfache Gleitspur aus halbflexiblem, armierten Kunststoff

44.489.00 Für Schiebefenster, mit einer Stärke von 4-6 mm. Rolle 10 m.

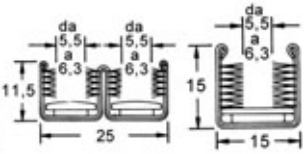


STAND-PRO Beschlag für Schiebefenster. Wasserdicht

Rostfreier Edelstahl AISI 316, Gleitfläche aus reibungsminderndem Polyethylen.
Eine Zwischeneinlage aus Neopren und Filz dient zur Schwingungsdämpfung und ermöglicht eine Befestigung des Profils mit Schrauben. Mit seitlichen Synthetikborsten, aus UV-beständigem Material.

Art. Nr.	Stärke von mm	Stück m	Gleitspur	Breite mm	Höhe mm
44.751.19	5/6,5	2,44	einfach	15	15
44.751.20	5/6,5	2,44	doppelt	25	11,5





Fensterprofil

Schließt zwei Glasplatten seitlich ab und vermeidet Durchzug. Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Höhe mm	Breite mm	für Stärke m
44.751.18	17,2	14	2,44

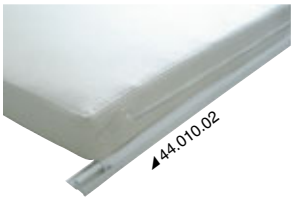


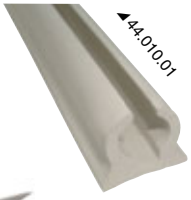


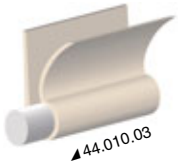
Schelle mit Bolzen aus rostfreiem Edelstahl

Mit Gelenk. Universalmodell.

Art. Nr.	ORDER BY BOX
44.473.00	10







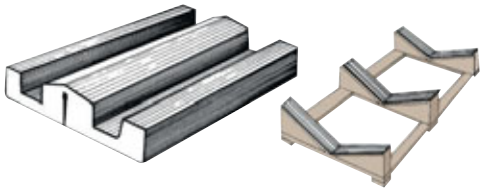
Leiste zum Befestigen von Sonnenplanen, Verdecken und Kissen.

Mit dem Reling-Einsteckteil werden Sonnenplanen, Verdecke und Kissen befestigt.

Art. Nr.	Beschreibung	Schiene	Rolle
44.010.01	Leiste aus **PVC flexibel weiss** für Verdecke	4m	-
44.010.02	Leiste aus **PVC flexibel weiss** für Kissen	4m	-
44.010.03	Stange aus weichem PVC Ø 6,5mm, zum Einschieben. Wird auf den Stoff genäht.	-	60m







Schutzprofilleiste für Pallungen und Bootsgestelle

Aus **flexiblem PVC**. Grau.

Art. Nr.	Breite mm	Höhe mm	Rolle m
44.756.85	73	16	24

► Profilleiste für Anlegestege



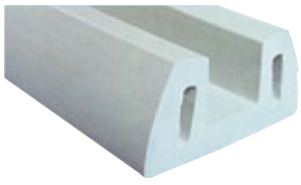
Scheuerleiste

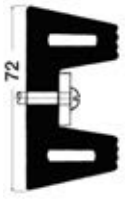
Aus **schwarzem PVC, flexibel, auch für Arbeitsboote geeignet.**

Art. Nr.	Stücken von m	⟷ mm
44.020.00	2	70 basis x 70 Vorsprung









Scheuerleiste

Aus **grau PVC**.

Art. Nr.	Schnitt mm	Stücken von m
44.021.00	72x30h	2



► Steuerräder und Ruder

Sport Steuerrad

Aus weichem, schwarzem Polyurethan mit 3 Speichen aus Aluminium und Ring, universale Mittelnabe. (Ultraflex, Morse, Teleflex, Tx uws.)

Art. Nr.	Speichenfarbe	Ø Krone mm
45.158.09	■ schwarz	300



Delfino Steuerrad

Speichen aus eloxiertem Aluminium, weiche Krone TANEGUM UV Resistent, universale Mittelnabe.

□ weiß	■ grau	■ schwarz	Ø aussen mm
45.158.12	**45.158.11**	**45.158.10**	310



◢ 45.158.12



◢ 45.158.11



◢ 45.158.10

Steuerrad Manta

Speichen aus eloxiertem Aluminium, Krone aus weichem Polyurethan.

Art. Nr.	Krone	Speichen	Ø aussen mm
45.157.97	□ weiß	■ silber	355
45.157.98	■ schwarz	■ schwarz	355



◢ 45.157.98



◢ 45.157.97

Steuerrad aus schwarzem Kunststoff



Dreispeichen, Ø Krone 320mm.

Art. Nr.	Farbe
45.150.00	■ schwarz

Steuerrad mit anatomisch geformter Griff



◢ 45.158.05



◢ 45.158.06

Drei Speichen, Mittelnabe mit Universalkonus, Außendurchmesser Ø 355 mm.

Art. Nr.	Farbe
45.158.05	■ schwarz
45.158.06	□ weiß

Steuerrad Technic

Mittelnabe mit Universalkonus, Speichen aus leloxiertem Aluminium, Krone aus weichem Polyurethan.


45.163.02


45.163.03


45.163.01

Art. Nr.	Weiche Krone	Speichen	Ø aussen mm
45.163.01	- kubisches Wurzelholz	schwarz	350
45.163.02	- kubisches Karbon	silber	350
45.163.03	schwarz	silber	350

Steuerrad Technic

Knabe und Speichen aus hochglanzpoliertem Edelstahl, Krone aus weichem Polyurethan.


45.163.25


45.163.26


45.163.24

Art. Nr.	Krone	Einsetze	Ø mm
45.163.24	schwarz	silber	350
45.163.25	schwarz	- karbon	350
45.163.26	schwarz	- kurbisches bruyere	350


45.158.4 45.158.41

Steuerräder Serie Skipper

Aus weichem Polyurethan, silberfarbene Speichen, verchromter Mittelnabe. Mit Universalkonus.

Art. Nr.	Krone	Speichen	Ø mm
45.158.40	schwarz	silber	350
45.158.41	+ schwarz + silber	silber	350



Steuerräder Serie Pegaso

Krone aus weichem Polyurethan, Speichen und Nabe aus hochglanzpoliertem **Edelstahl**. Universalkabel.

Art. Nr.	Krone	Speichen	Ø mm
45.158.45	schwarz	Edelstahl	300


45.158.30


45.158.31

Steuerrad der Serie Baltic

Aus weichem Polyurethan, Speichen l.l. satiniert + verchromt. Geliefert mit universaler Mittelnabe.

Art. Nr.	Krone	Speichen	Ø mm
45.158.30	schwarz	l.l. Silber + Chrom	320
45.158.31	weiß	l.l. Silber + Chrom	320

Tender Steuerrad

Speichen aus hochglanzpoliertem Edelstahl. Krone aus weichem Polyurethan. Lenkradnabe mit Universalkegel.

Art. Nr.	Krone	Speichen	Ø mm
45.138.01	schwarz	Edelstahl, poliert	300
45.138.02	grau	Edelstahl, poliert	300
45.138.03	weiß	Edelstahl, poliert	300


◢ 45.138.03


◢ 45.138.01


◢ 45.138.02

Steuerrad aus Mahagoni



Krone aus **Mahagoni** mit Polyurethanlack lackiert, **schwarze** Speichen.

Art. Nr.	Ø mm
45.158.07	355

Steuerrad aus Mahagoni mit Polyurethanlack lackiert



Speichen und Nabe aus rostrfreiem Edelstahl, hochglanzpoliert. Mittelnabe mit Universalkonus, verstellbar zur Zentrierung des Steuerrads.

Art. Nr.	Ø mm
45.160.00	350

Steuerrad mit weißer Polyurethanverkleidung



Nabe **Iroko** lackiert mit Polyurethanlack, Speichen aus r**ostfreiem Edelstahl,** hochglanzpoliert.

Art. Nr.	Ø mm
45.170.35	350

Steuerräder mit Speichen aus rostfreiem Edelstahl

Universalkonus Ultraflex/Morse/Teleflex.

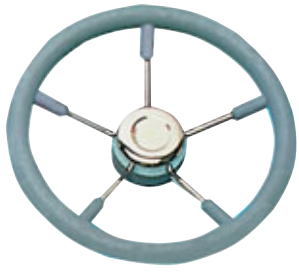
Ø mm			Krone
320	350	400	
-	**45.130.35**	-	kurbisches Karbon
-	**45.132.35**	-	kurbisches Bruyère
45.133.32	**45.133.35**	-	weißer Polyurethan, weich
45.131.32	**45.131.35**	**45.131.40**	grauer Polyurethan, weich
45.129.32	**45.129.35**	**45.129.40**	schwarzer Polyurethan, weich


◢ 45.132.35


◢ 45.130.35


◢ 45.129.32/35/40


◢ 45.133.32/35


◢ 45.131.32/35/40

Steuerräder aus weichem Polyurethan mit Speichen aus rostfreiem Edelstahl

Universalkonus Ultraflex/Morse/Teleflex.

weiß	creme	grau	schwarz	Ø mm	geeignet für
45.128.03	**45.128.04**	**45.128.02**	**45.128.01**	350	-
45.127.03	-	**45.127.02**	**45.127.01**	280	Tender


◢ 45.128.04


◢ 45.128.03; 45.127.03


◢ 45.128.02; 45.127.02


◢ 45.128.01; 45.127.01



Ruder aus Polyurethan

Aus **rostfreiem Edelstahl mit Außenring aus weichem Polyurethan, Universalkonus**: Ultraflex, Morse e Teleflex.

Art. Nr.	Farbe Krone	Ø mm
45.139.33	schwarz	340
45.139.40	schwarz	400

Steuerräder mit Speichen aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl

Mittelnabe mit Universalkonus, **Zentrieren** des Steuerrads **möglich**. Ø 350 mm.

Art. Nr.	Krone	Farbe Krone
45.171.35	aus Polyurethan Lederimitat	schwarz
45.172.35	aus Polyurethan Lederimitat	grau
45.173.35	aus Polyurethan Lederimitat	weiß
45.173.36	aus Polyurethan Lederimitat	cremefarben
45.174.35	Holz m. Polyurethanlackierung	Mahagoniholz

Art. Nr.	Krone	Farbe Krone
45.176.35	Edelstahl, rostfrei, poliert	Edelstahl
45.175.35	aus weicher Polyurethan-Karbonfaser	schwarz
45.152.01*	aus Polyurethan	schwarz
45.152.02*	aus Polyurethan	grau
45.152.05*	aus Mahagoniholz	Mahagoniholz

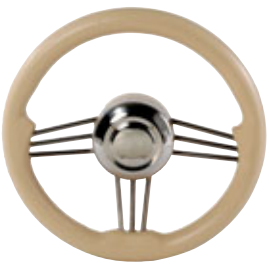
* *Ohne Positionierer für Zentrierung.*



◢ 45.172.35



◢ 45.173.35



◢ 45.173.36



◢ 45.174.35



◢ 45.175.35



◢ 45.176.35



◢ 45.152.01



◢ 45.152.02



◢ 45.152.05



◢ 45.171.35



◢ 45.178.11

Apollo - Steuerrad

Aus poliertem Edelstahl mit Universalkonus.

Art. Nr.	Ø mm	Krone aus	Farbe Krone
45.178.11	350	Polyurethan, weich	schwarz
45.178.12	350	Polyurethan, weich	grau
45.178.13	350	Polyurethan, weich	weiß
45.178.17	350	Polyurethan, weich	elfenbeinfarbe



◢ 45.178.12



◢ 45.178.17



◢ 45.178.13

Lenkrad Modell Bliz

Aus poliertem Edelstahl mit Universalkegel

Art. Nr.	Ø mm	Krone	Finish
45.169.00*	350	Edelstahl	poliert
45.169.01**	350	Polyurethan, weich	schwarz
45.169.02**	350	Polyurethan, weich	grau
45.169.03**	350	Polyurethan, weich	weiß
45.169.04	350	Holz, matt	Teak
45.169.05	350	Holz, poliert	Mahagoni
45.169.06	350	Karbon	Karbon look

* *anatomisch geformter Griff*
** *Lederartige Beschichtung mit Innennaht*


◢ 45.169.00


◢ 45.169.01


◢ 45.169.02


◢ 45.169.03


◢ 45.169.04


◢ 45.169.05


◢ 45.169.06

Steuerräder mit Speichen aus rostfreiem Edelstahl

Universalkonus Ultraflex / Morse / Teleflex

Art. Nr.	Ø mm	Krone	Krone Farbe
45.136.02	350	Polyurethan, weich	grau
45.151.04	350	Polyurethan, weich	cremefarbig
45.151.05	350	echtes Holz m. Einsätzte	mahagoni/schwarz
45.151.01	350	Polyurethan, weich	schwarz
45.151.03	350	Polyurethan, weich	weiß


◢ 45.151.01


◢ 45.136.02


◢ 45.151.04

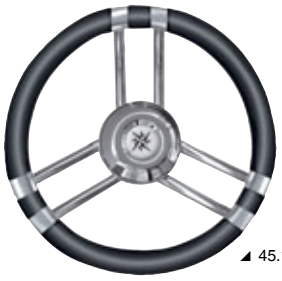

◢ 45.151.05

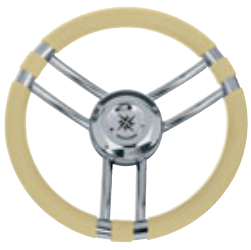

◢ 45.151.03

Steuerräder mit Speichen aus rostfreiem Edelstahl

Universalkonus Ultraflex / Morse / Teleflex

Art. Nr.	Ø mm	Krone	Krone Farbe
45.137.01	350	Polyurethan, weich	schwarz
45.137.02	350	Polyurethan, weich	grau
45.137.03	350	Polyurethan, weich	weiß
45.137.05	350	Kubisch	Karbon
45.137.06	350	Kubisch	Bruyère
45.137.07	350	Polyurethan, weich	Elfenbein


◢ 45.137.01


◢ 45.137.07


◢ 45.137.02


◢ 45.137.03


◢ 45.137.05


◢ 45.137.06


45.141.01


45.141.02

Impact Steuerrad mit Speichen aus rostfreiem Edelstahl

Universalkonus Ultraflex / Morse / Teleflex

Art. Nr.	Ø mm	Krone	Krone Farbe
45.141.01	350	Polyurethan, weich	schwarz
45.141.02	350	Polyurethan, weich	grau
45.141.03	350	Polyurethan, weich	weiß
45.141.04	350	Polyurethan, weich	carbon look


45.141.03


45.141.04



Fantastisches Steuerrad mit ovalen Speichen

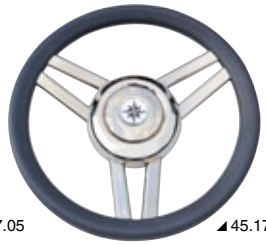
Gesamte Metallstruktur aus rostfreiem Edelstahl. Universalkonus.

Art. Nr.	Ø mm	Krone	Speichen
45.177.01	350	Polyurethan, schwarz	3
45.177.02	350	Polyurethan, grau	3
45.177.03	350	Polyurethan, weiß	3
45.177.04	350	Teak, matt	3
45.177.05	350	Karbonfaser	3


45.177.03


45.177.04


45.177.05


45.177.02


45.177.01





Steuerrad mit Außenring aus Teakholz

Speichen aus Edelstahl, mit Rillen unten, für einen besseren Griff.

Art. Nr.	Ø aussen mm	Speichenwinkel
45.168.01	350	15°
45.168.02	400	15°

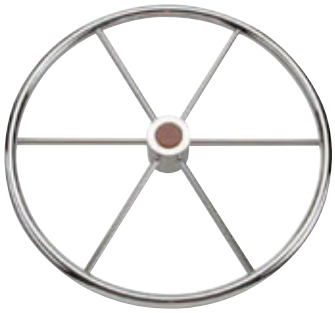



45.176.00

5-Speichensteuerrad aus hochglanzpoliertem rostfreiem Stahl

Durch seinen leicht **ovalen** Querschnitt liegt der Außenring besser in der Hand. Zentralnabe mit Universalkonus (Ultraflex, Morse, Teleflex, Tx, Mancini, usw.): Mittelnabe aus **rostfreiem Edelstahl.** Beste Verarbeitung, Zentralnabeabdeckung aus schwarzem Kunsstoff.

Art. Nr.	Ø mm	Zentralnabeabdeckung aus Teak OPTIONAL
45.165.32	320	**45.176.00**
45.165.37	380	**45.176.00**
45.165.41	420	**45.176.00**





6-Speichensteuerrad aus hochglanzpoliertem

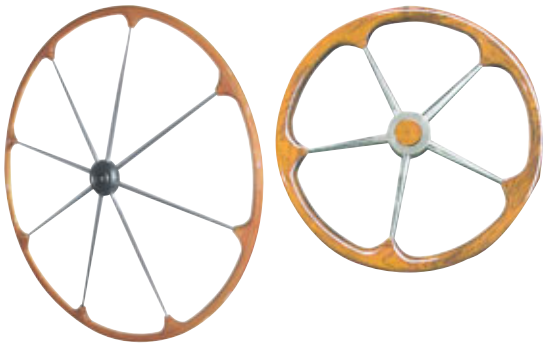
Für Segelboote. Ohne Aussenkung. Zentralnabe (Kegel 17-19 mm), **vollständig aus Edelstahl**, kompatibel mit Ultraflex, Tx, Teleflex, Mancini usw..

Art. Nr.	Ø mm	Anzahl-Speichen
45.164.60	600	6
45.164.75	700	6
45.164.90	900	6

Ruder mit Außenring in Teakholz

Speichen aus **rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	Ø aussen mm
45.167.01	400
45.167.03	500
45.167.06	800
45.167.07	900
45.167.08	1000



Steuerräder mit Speichen aus rostfreiem Edelstahl

Universalkonus Ultraflex / Morse / Teleflex

Art. Nr.	Ø mm	Krone aus
45.135.01	350	schwarzes Polyurethan, weich
45.135.02	350	graues Polyurethan, weich
45.135.03	350	weißes Polyurethan, weich
45.135.04	350	Karbon
45.135.05	350	echtes Teakolz



◢ 45.135.01



◢ 45.135.02



◢ 45.135.03



◢ 45.135.05



◢ 45.135.04

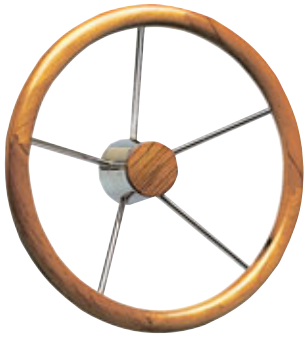
Steuerrad mit Krone aus Mahagoni mit Polyurethanlack lackiert



Aus **rostfreiem Edelstahl**, **hochglanzpoliert**, beste Verarbeitung, iSpeichenneigung 16°.

Art. Nr.	Ø mm
45.168.35	350
45.168.40	400

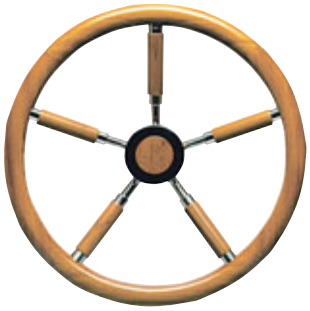
Ruder mit Außenring aus massivem Teakholz



Speichen aus **rostfreiem Edelstahl**, **Krone mit profiliertem Außenring zum anatomischen Griff**

Art. Nr.	Ø aussen mm	Speichenneigung
45.165.02	400	28°
45.165.03	350	28°

Ruder mit in Teak gefaßten Speichen und Teakholzaußenring



Speichen und Nabe aus rostfreiem Edelstahl, Universalkonus "Ultraflex, Morse".

Art. Nr.	Ø außen mm
45.167.40	400
45.167.50	500

Griff

Griff um an die Steuerkrone angebracht zu werden für eine schnelle Rotation

Art. Nr.	Farbe
45.134.01	schwarz
45.134.02	grau
45.134.03	weiß
45.134.04	- holzfarbig



◢ 45.134.04



◢ 45.134.03



◢ 45.134.02



◢ 45.134.01



◢ 45.134.01

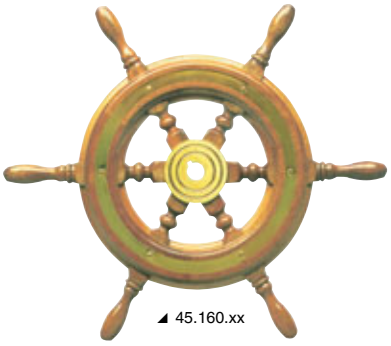


Ruderlagenanzeige

45.130.01 Zum Einbau an der Zentralnabe. Universal, selbstklebend. Kann nach der Montage reguliert werden.



◢ 45.176.01



◢ 45.160.xx

Klassicher Ruder

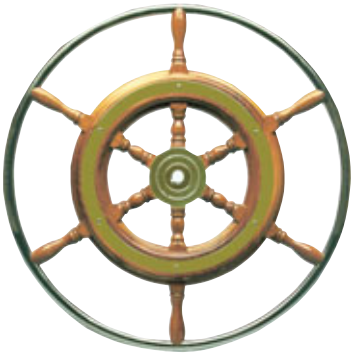
Mit 6 oder 8 Speichen. Zierring aus poliertem **Messing**, Zemtralnabe aus einem Stück gegossen, achtschichtige Polyurethanlackierung, Speichen verleimt. Sehr robust: Universalkonus Ultraflex, Teleflex, Morse, usw.)

Art. Nr.	Ø mm
45.160.37	370
45.160.42	420
45.160.49	490
45.160.52	520
45.160.60	600
45.160.70	700
45.160.80	830

45.176.01/02 *Zentralnabeabdeckung aus Messing*



◢ 45.176.03



◢ 45.161.xx

Classiches Ruder-Modell mit Außenring aus rostfreiem Stahl.

Konstruktionsmerkmale wie Art. Nr. 45.160.xx, schraubenlose Montage des Außenrings.
Nabe und Zierring aus **verchromtem Messing**. Besonders schönes Modell, mit Universalkonus.

Art. Nr.	Ø mm
45.161.42	420
45.161.52	520
45.161.62	620
45.161.82	820

45.176.03 *Zentralnabeabdeckung aus VA-Stahl*



◢ 45.145.01



◢ 45.145.02

Steuerspindel für Drahtseillenkungen

Aus **Kunststoff und Metall.**

Art. Nr.	Drahtseillenkungen
45.145.01	normal 90°
45.145.02	schräg 20°



► ULTRAFLEX Steuerräder

ULTRAFLEX

ULTRAFLEX Steuerräder Corsica

Krone auf weichem PVC, Speichen aus Aluminium

Art. Nr.	Krone	Speichen	Ø mm
45.383.30	schwarz	silber	350
45.383.34	weiß	silber	350
45.383.93	grau	silber	350

45.601.51 *OPTIONAL Zentralnabe mit Taster und Ultraflex-Schild.*



◢ 45.601.51



◢ 45.383.93



◢ 45.383.34



◢ 45.383.30

ULTRAFLEX Steuerrad Nisida und Spargi

Krone aus weichem Polyurethan, Speichen aus Aluminium.

Art. Nr.	Modell	Ø mm	Krone	Speichen
45.384.01	NISIDA	350	schwarz	schwarz

45.601.51 *Zentralnabe mit Taster und Ultraflex-Schild OPTIONAL*



◢ 45.601.50



ULTRAFLEX Steuerrad Morosini

Krone aus Leder, verchromte Nabe

Art. Nr.	Krone	Speichen	Ø mm
45.389.00	schwarz	Edelstahl 304	350



ULTRAFLEX Steuerrad Pianosa

Krone aus Polyurethan, silberfarbene Speichen.

Art. Nr.	Krone	Speichen	Ø mm
45.385.01	schwarz	silber	350

45.601.51 *Zentralnabe mit Taster und Ultraflex-Schild OPTIONAL*



ULTRAFLEX Steuerrad Portofino

Krone aus stoßfestem Thermoplast, weicher Griff.

Art. Nr.	Krone	Speichen	Ø mm
45.388.01	schwarz	schwarz / silber	350
45.388.02	schwarz	schwarz / goldfarbig	350



◢ 45.388.01



◢ 45.388.02

► Fernbedienzüge

Ferbedienzüge

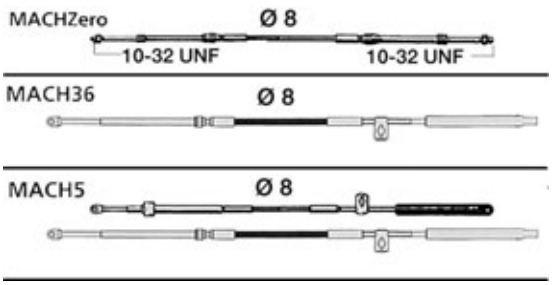
Typ	Für Motoren
C2	für alle Außen- und Innenborder, Suzuki, Mariner, Yamaha, Tohatsu, Selva und Honda
C5	für Außen- und Innenborder Mercury und Mercruiser
C7	für alle Innenborder und Heckantriebe (verstärkt und sehr widerstandsfähig)
C8	Johnson, Evinrude mit starrem Endstück, OMC ab 1979
C14	für alle Mercury/Mercruiser mit Ferndbedienung "Generation II" (Baujahr 2004)



Länge in Fuß	C2	C5	C8	C14	C36
05'	**45.002.05**	-	-	-	-
06'	**45.002.06**	**45.005.06**	-	**45.014.06**	-
07'	**45.002.07**	**45.005.07**	-	**45.014.07**	**45.003.07**
08'	**45.002.08**	**45.005.08**	**45.008.08**	**45.014.08**	**45.003.08**
09'	**45.002.09**	**45.005.09**	**45.008.09**	**45.014.09**	**45.003.09**
10'	**45.002.10**	**45.005.10**	**45.008.10**	**45.014.10**	**45.003.10**
11'	**45.002.11**	**45.005.11**	**45.008.11**	**45.014.11**	**45.003.11**
12'	**45.002.12**	**45.005.12**	**45.008.12**	**45.014.12**	**45.003.12**
13'	**45.002.13**	**45.005.13**	**45.008.13**	**45.014.13**	**45.003.13**
14'	**45.002.14**	**45.005.14**	**45.008.14**	**45.014.14**	**45.003.14**
15'	**45.002.15**	**45.005.15**	**45.008.15**	**45.014.15**	**45.003.15**
16'	**45.002.16**	**45.005.16**	**45.008.16**	**45.014.16**	**45.003.16**
17'	**45.002.17**	**45.005.17**	**45.008.17**	**45.014.17**	**45.003.17**
18'	**45.002.18**	**45.005.18**	**45.008.18**	**45.014.18**	**45.003.18**
19'	**45.002.19**	**45.005.19**	**45.008.19**	**45.014.19**	**45.003.19**
20'	**45.002.20**	**45.005.20**	**45.008.20**	**45.014.20**	**45.003.20**
21'	**45.002.21**	**45.005.21**	**45.008.21**	-	**45.003.21**
22'	**45.002.22**	**45.005.22**	**45.008.22**	**45.014.22**	**45.003.22**
23'	**45.002.23**	-	**45.008.23**	-	-
24'	**45.002.24**	**45.005.24**	**45.008.24**	**45.014.24**	**45.003.24**
25'	-	-	**45.008.25**	-	-
26'	-	-	**45.008.26**	-	-
27'	-	-	**45.008.27**	-	-
28'	-	-	**45.008.28**	-	-
29'	-	-	**45.008.29**	-	-
30'	-	-	**45.008.30**	-	-
31'	-	-	**45.008.31**	-	-
32'	-	-	**45.008.32**	-	-
33'	-	-	**45.008.33**	-	-
34'	-	-	**45.008.34**	-	-
35'	-	-	**45.008.35**	-	-
36'	-	-	**45.008.36**	-	-
38'	-	-	**45.008.38**	-	-
40'	-	-	**45.008.40**	-	-

Patentierte Fernbedienzüge der Serie ULTRAFLEX Mach™

Hochleistung und Flexibilität.



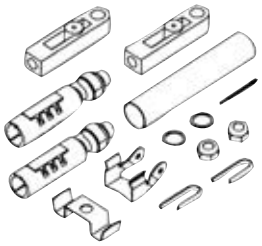
Modelle	Typ
MACHZero	universal (wie C2/C8)
MACH36	Mercury GEN II (wie C36)
MACH5	Mercury (wie C5)

Länge in Fuß	MACH36	MACH5	MACHZero
10'	**45.010.10**	**45.009.10**	**45.000.10**
11'	**45.010.11**	**45.009.11**	**45.000.11**
12'	**45.010.12**	**45.009.12**	**45.000.12**
13'	**45.010.13**	**45.009.13**	**45.000.13**
14'	**45.010.14**	**45.009.14**	**45.000.14**
15'	**45.010.15**	**45.009.15**	**45.000.15**
16'	**45.010.16**	**45.009.16**	**45.000.16**
17'	**45.010.17**	**45.009.17**	**45.000.17**
18'	**45.010.18**	**45.009.18**	**45.000.18**
19'	**45.010.19**	**45.009.19**	**45.000.19**
20'	**45.010.20**	**45.009.20**	**45.000.20**
22'	**45.010.22**	**45.009.22**	**45.000.22**
24'	**45.010.24**	**45.009.24**	**45.000.24**
26'	**45.010.26**	-	**45.000.26**
28'	**45.010.28**	-	**45.000.28**
30'	**45.010.30**	-	**45.000.30**
32'	-	-	**45.000.32**
34'	-	-	**45.000.34**
36'	-	-	**45.000.36**
38'	-	-	**45.000.38**
40'	-	-	**45.000.40**

► Adapterkit für Fernbedienzüge auf Motoren der verschiedenen Brandzeichen

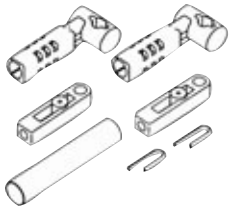
ULTRAFLEX

Adapterkit für Züge K57



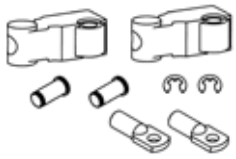
45.057.00 Für Züge C2/C8/C0 auf Johnson/Evinrude

Adapterkit für Züge K56



45.056.00 Für Züge C2/C8/C0 auf Mercury

Adapterkit für Züge K61



45.100.13 Für Züge C22 an Schaltungen B301 und B302

Adapterkit für Züge A.310



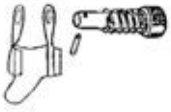
45.255.09 Montageset für C2 auf Motoren Yamaha/Mariner

Adapterkit für Züge K35



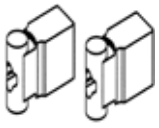
45.252.35 Zum verwenden von Zügen C5/C16 mit Einhebelschaltungen 45.253.00-01-02-03/45.452.02

Adapterkit für Züge K51



45.051.00 Zum Anschluß von Kabeln C14 bei Verwendung von Einhebelschaltungen mit Seitenmontage

Adapterkit für Züge K62



45.100.12 Für Züge C36 und MACH36 an Schaltungen B301 und B302

Adapterkit für Züge K23, K24, K25



Art. Nr.	Kit	Für
45.047.23	"K23"	B47 mit 14 OMC ab 1979
45.047.25	"K25"	B47 mit Zügen C2/C7/C8/C0
45.047.24	"K24"	B47 mit C4 OMC, Selva, Volvo Motoren

Adapterkit für Züge K67



Art. Nr.	Für Züge
45.100.16	C2/C7/C8/MACH2ERO an Schaltungen B322/B324

Gabelbeschlag zur Befestigung von Fernbedienzügen

Aus **rostfreiem Edelstahl** Für Motoren von Johnson, Evinrude, Penta, Selva

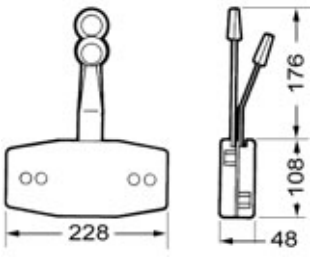


Art. Nr.	Beschreibung
45.255.01	RECHTE schwarz lackiert (506001)
45.255.02	LINKE (50621Q)

► Schaltungen

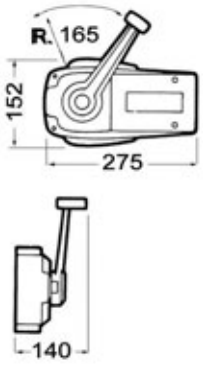
Schaltbox B47

45.047.00 Mit dafür vorgesehenen Adapterset, geeignet für alle Steuerkabel. Ohne Adapterset, geeignet für Mercury Motoren.







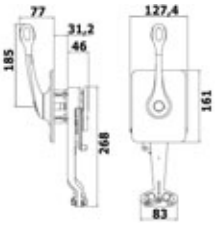


Einhebel-Schaltbox B89/B90

Universalmodell für die seitliche Wandmontage, Back- oder Steuerbord. Empfohlen für Außenbordmotoren oder Innenbordmotoren mit hydraulischem Wendegetriebe. Aufgrund der kleinen Maße für jeden Bootstyp geeignet. Verfügt über eine Vorrichtung, die eine Betätigung des Gashebels ohne Schaltung ermöglicht. Geliefert mit **Universaladapterset.** Geeignet für alle Steuerkabel mit Ausnahme von C4 und C22. Steuerkabel C5 und C16 mit Adapterset K35 verwenden.

Art. Nr.	Typ	Farbe
45.452.02BI	B89	Elfenbein
45.452.02NE	B90	Schwarz





Einhebel-Schaltbox für Schottmontage, flaches Profil

Doppelfunktion, Gashebel + Wendegetriebe. Modernes, schlichtes Design **ohne vorstehende Teile**, besonders geeignet für Seegelboote. Fronthebel aus Edelstahl AISI 316. Mit einstellbarer Kupplung. Erhältlich mit Notschalter X41, um das Anspringen des Motors zu verhindern, wenn der Hebel nicht in Leerlaufstellung ist. Passende Steuerkabel: C2/C8/MACH"0".

Art. Nr.	Typ	Ausführung
45.452.20	B400	mechanisch (Gas + Inverter)

45.452.22 *Sicherheitsschalter X41*

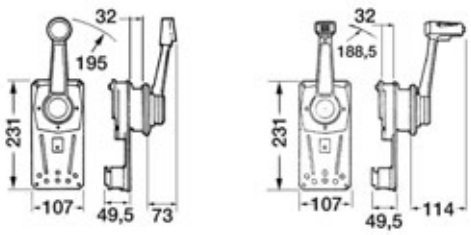


Einhebel-Einbauschaltbox für die Wandmontage.

Kann mit jedem Steuerkabel betrieben werden, mit Ausnahme von C22/C36/MACH 36) Bei Verwendung von C5- und C16/MACH 5 Steuerkabeln das Adapterset K35 verwenden. Geeignet für jeden Motortyp:

Art. Nr.	Ausführung	Bezeichnung
45.452.04	mit Hebelblockierung im Leerlauf	B183
45.452.05	mit Hebelblockierung im Leerlauf und Trimmschalter	B184
45.452.06	Ausführung für Segelboote	B85
45.452.08	mit Hebelblockierung im Leerlauf und Trimmschalter, schwarzem Knopf	B310B
45.452.09	mit Hebelblockierung im Leerlauf und Trimmschalter, Wuezelholzknopf	B310BR

OPTIONAL Sicherheitsmikroschalter 45.012.00

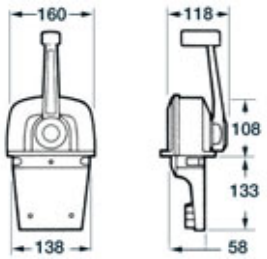




Einhebel-Schaltbox ULTRAFLEX B65/73

Verchromtes oder lackiertes Gehäuse, verchromter Hebel. Für Steuerkabel C2/C7/C8/C14 mit Adapterset K35 auch C5/C16.

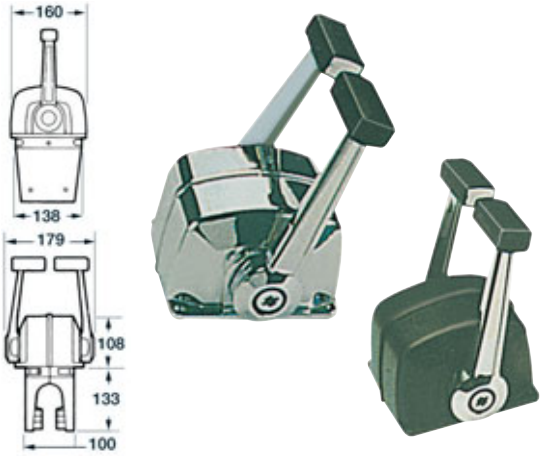
Art. Nr.	Farbe	Trimschaltung	Modell
45.252.00	lackiert	-	B73
45.252.02	lackiert	x	B77



Zweihebel-Schaltboxen für 2-Motoren ULTRAFLEX B66/B79

Verchromtes oder lackiertes **Gehäuse, verchromter Hebel**. Universalmodell für für Außenborder und Innenborder für Steuerkabel C2/C7/C8/C14 mit Adapterset K35 **(45.252.35)** auch Mercury Steuerkabel.

Art. Nr.	Farbe	Trimschalter	Modell
45.253.02	lackiert	x	B79
45.253.03	verchromt	x	B78



Mikroschalter X 12

45.012.00 Einbaubar in alle Ultraflex Schaltboxen (mit Ausnahme von B47/B400).
Start ist nur möglich, wenn der Motor nicht im Leerlauf ist. Bei 2 Hebeln benötigen Sie 2 Schalter.

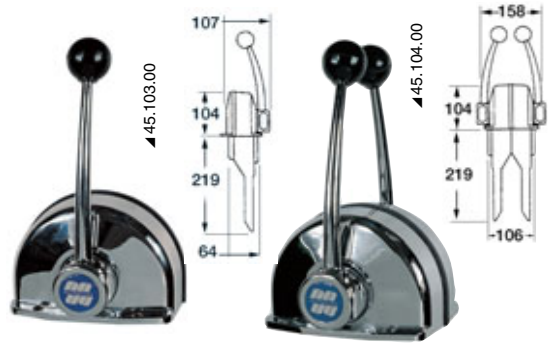


Einhebel-Schaltbox aus verchromter Druckgusslegierung

Zur Montage am Armaturenbrett. Durch Ziehen des Schalthebels wird das Wendegetriebe während der Warmlaufphase des Motors ausgekuppelt. Mit interner Kupplung. Für Steuerkabel C2/C8/MACHO.

Art. Nr.	Typ	Sicherheits schalter* OPTIONAL
45.103.00	Einmotorig	**45.043.00**
45.104.00	Zweimotorig	**45.043.00****

* *Ermöglicht das Anlassen des Motores nur bei **Leeraufstellung***
** *Für zweimotorige Boote sind 2 Schalter erforderlich*

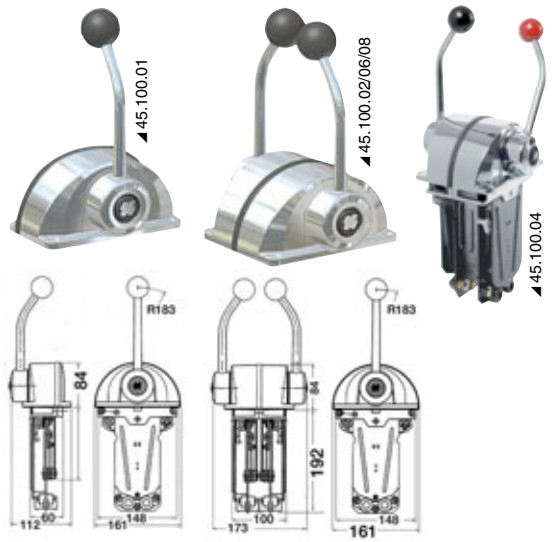


Einhebel-Schaltbox Low Profile

Universell für jeden Motor geeignet, Gashebel und Wendegetriebe. Sehr kompakte Bauweise. Aus **verchromter Alu-Zink-Magnesium-Legierung**. Verfügbar in den Versionen mit Doppelfunktion mit Auskupplung des Wendegetriebes über **Taster** oder in Einfachfunktion in der jeder Hebel jeweils den Gashebel bzw. das Wendegetriebe steuert. Eignet sich für alle Steuerkabel außer C4-Zügen. Sofort verwendbar mit den Steuerkabeln C2/C7/C8/MACHZero.

Für Steuerkabel C36/MACH36 wird Set K62 (**45.100.12**) benötigt. Für Steuerkabel C22 wird Set K61 (**45.100.13**) benötigt.

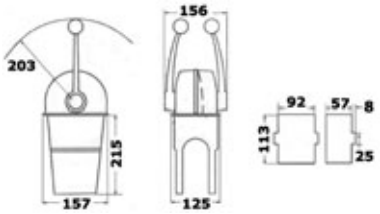
Art. Nr.	Schaltbox	Lauf	Beschreibung
45.100.04	Zweihebelschaltung	Einzel	Einmotorig Gas + Schalthebel (B322)
45.100.06	Zweihebelschaltung	Einzel	Zweimotorig nur Gas (B322T)
45.100.08	Zweihebelschaltung	Einzel	Zweimotorig nur Schalthebel (B322S)
45.100.02	Zweihebelschaltung	Doppel	Zweimotorig (B302CR)
45.100.01	Einhebelschaltung	Doppel	Einmotorig (B301CR)



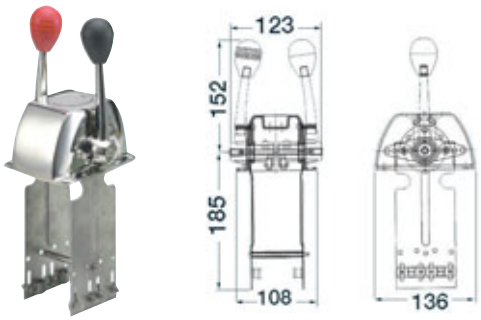
Einhebel-Schaltbox TELEFLEX Morse Serie MT

Die am meisten verwendete Einhebel-Schaltbox. Zur Montage am Armaturenbrett. Steuert das Gaspedal und das Wendegetriebe. Es ist möglich Gas zu geben ohne die Getriebeschaltung einzukuppeln bzw. die Getriebeschaltung zu steuern.

Art. Nr.	Ausführung
45.095.00	MT 3 Single, einmotorig
45.096.00	MT 3 Twin, zweimotorig







Zweihebel-Schaltbox für einen Motor

Aus **verchromtem Messing und rostfreiem Edelstahl AISI 316**. Für Steuerkabel C2/C7/C8/C14.

Art. Nr.	⟷ mm
45.340.02	140x120x350

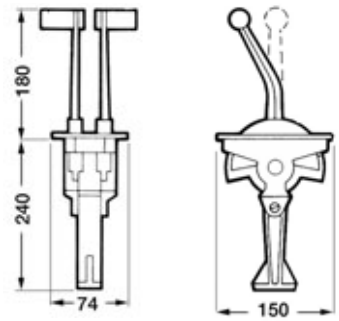


Zweihebel-Schaltbox GEMINI

Für Steuerkabel C2/C7/C8/MACH ZERO/C0 und C22 mit Adapter K22.

gerade Hebel	geneigte Hebel	Montage
45.350.01-B50	**45.350.01-B46**	-
45.350.02-B59DX*	**45.350.02-B58DX***	rechts
45.350.02-B59SX*	**-**	links

* *Mit Sicherheitsblockierung, die eine Betätigung des Schalthebels nur bei Standgas erlaubt und eine Betätigung des Gashebels nur dann ermöglicht, wenn der Schalthebel richtig eingerastet ist*



ULTRAFLEX



◢45.254.00/03

◢45.254.01/04

Einhebel-Schaltbox für einen Motor ULTRAFLEX B501, Universalmodell

Einhebel-Schaltbox mit zwei Funktionen, steuert das Gaspedal und den Wechselrichter.
Mit und ohne LOCK in Leerlaufstellung, mit und ohne Trimmung.
Bei Montage mit zwei Motoren werden beide Hebel über einen einzigen Schalter betätigt.
Mit dem Schalter 45.012.00 wird der Motor nur in Leerlaufstellung gestartet.
Es können alle Ultraflex Steuerkabel verwendet werden:
- Bei Steuerkabeln C14 ist kein Adapterset nötig.
- Bei Steuerkabeln C2-C8-Mach0 ist das Adapterset K59 enthalten.
- Bei Steuerkabeln C5-C16-Mach5 zusätzlich das Adapterset K60 (45.100.17) erwerben.
- Bei Steuerkabeln C36-Mach36 zusätzlich das Adapterset K61 (45.100.12) erwerben.

Art. Nr.	Beschichtung	Trimmschalter	Sperre in Leerlaufstellung	Modell
45.254.00	schwarz	-	-	B51B
45.254.01	verchromt	-	-	B51CH
45.254.03	schwarz	x	x	B501BT/L
45.254.04	verchromt	x	x	B501CHT/L

ULTRAFLEX



◢45.254.10/12

◢45.254.11/13

Zweihebel-Schaltbox für zwei Motoren ULTRAFLEX B501, Universalmodell

Zweihebel-Schaltbox mit zwei Funktionen, steuert das Gaspedal und den Wechselrichter.
Mit und ohne LOCK in Leerlaufstellung, mit und ohne Trimmung.
Mit dem Schalter 45.012.00 wird der Motor nur in Leerlaufstellung gestartet.
Es können alle Ultraflex Steuerkabel verwendet werden:
- Bei Steuerkabeln C14 ist kein Adapterset nötig.
- Bei Steuerkabeln C2-C8-Mach0 ist das Adapterset K59 enthalten.
- Bei Steuerkabeln C5-C16-Mach5 zusätzlich das Adapterset K60 (45.100.17) erwerben.
- Bei Steuerkabeln C36-Mach36 zusätzlich das Adapterset K61 (45.100.12) erwerben.

Art. Nr.	Beschichtung	Trimschalter	Sperre in Leerlaufstellung	Modell
45.254.10	schwarz	-	-	B502B
45.254.11	verchromt	-	-	B502CH
45.254.12	schwarz	x	x	B502BT/L
45.254.13	verchromt	x	x	B502BHT/L



Steuerkabel-Adapterset K60

45.100.17 Zur Anpassung von Steuerkabel nC5/C16/Mach5 an die Schaltboxen B501/B502/B301/B302.

► Steuerungen ULTRAFLEX - Rotationssteueranlagen

ULTRAFLEX

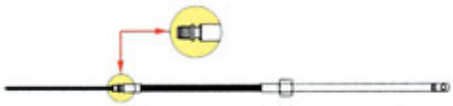
Rotationssteueranage T 67

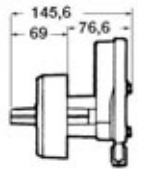
Für Außenbordmotoren bis 55HP. Verwendbar auch für Morse C230/231, Teleflex, Compact, TX805.

Nur **Steuerkopf** mit Kupplung und Abdeckkappe 90°, schwarz	Nur **Kabel** M 58
45.067.00	45.067.xx *

45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.595.17; 45.595.18; 45.595.19 *Endstücke und Stangen geeignet für jeden Steuerrad in unserem Katalog OPTIONAL*

* *Auswahl entsprechend der gewünschten Länge, siehe detaillierte Tabelle unten.*









Kabel M58

Für Schaltung Art. 45.067.00

Art. Nr.	Länge
45.067.07	7’
45.067.08	8’
45.067.09	9’
45.067.10	10’
45.067.11	11’

Art. Nr.	Länge
45.067.12	12’
45.067.13	13’
45.067.14	14’
45.067.15	15’
45.067.16	16’

Art. Nr.	Länge
45.067.17	17’
45.067.18	18’
45.067.20	20’
45.067.22	22’

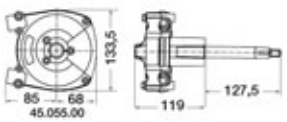
Rotationssteueranage T 71

Für Außenbord-, Innenbord und Außen-/Innenbordmotoren für Boote von 9/10 m, bis 50 MPH, 4 Steuerradumdrehungen, Verfahrweg 228 mm, Biegeradius 200 mm.

Nur Steuerkopf	Nur Kabel M66	Abdeckkappe	
		90°	20°
45.055.00	45.185.xx *	45.055.02	45.055.03

45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.595.17; 45.595.18; 45.595.19 *Endstücke und Stangen Motorseite geeignet für jeden Steuerrad in unserem Katalog sind OPTIONAL.*

* *Auswahl des Zuges entsprechen der gewünschten Länge, siehe detaillierte Tabelle unter der Produktpalette der Rotationssteueranlagen.*





◢ Planeteng etriebe





◢ 45.055.02



◢ 45.055.03

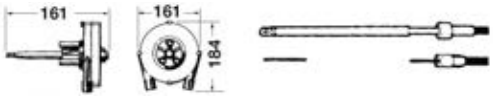
Rotationssteueranage T 85

Für Außenbord-, Innenbord und Außen-/Innenbordmotoren für Boote von 9/10 m, bis 50 MPH, 3 Steuerradumdrehungen, Verfahrweg 228 mm, Biegeradius 200 mm.

Steuerkopf mit Abdeckkappe 90°	Kabel M66
45.185.00	45.185.xx *

45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.595.17; 45.595.18; 45.595.19 *Endstücke und Stangen geeignet für jeden Steuerrad in unserem Katalog OPTIONAL*

* *Auswahl des Zuges entsprechen der gewünschten Länge, siehe detaillierte Tabelle unter der Produktpalette der Rotationssteueranlagen.*





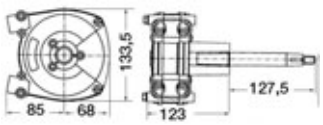
Rotationssteueranage T 72

Für höhere Leisutng, Boote bis 10,5 m, max. Geschwindigkeit über 50 MPH.
Gleiche merkmale als Modell T71, aber funktioniert mit **zwe**i M66-Kabeln.

Nur Steuerkopf "T72"	Nur Kabel M66	Abdeckkappe	
		90°	20°
45.072.00	45.185.xx *	45.055.02	45.055.03

45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.595.17; 45.595.18; 45.595.19 *Endstücke und Stangen optional auf Wunsch Typ 45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.595.17; 45.595.18; 45.595.19 geeignet für jeden Steuerrad in unserem Katalog OPTIONAL.*

* *Auswahl des Zuges entsprechen der gewünschten Länge, siehe detaillierte Tabelle unter der Produktpalette der Rotationssteueranlagen.*





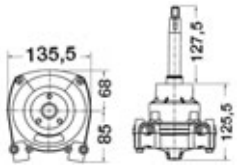
◢ Planetenge triebe













◢ Planeteng etriebe

Nicht-Umkehrbare Rotationssteueranage T 73

Für Boote 9/10 m, max. Geschwindigkeit 50 MPH, Steuerrad behält den Einschlagwinkel bei, kein Zurücklaufen.

Nur Steuerkopf "T72"	nur Kabel M66	Abdeckkappe	
		90°	20°
45.073.00	45.185.xx *	45.055.02	45.055.03

45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.595.17; 45.595.18; 45.595.19 *Optionale Endstücke und Stangen geeignet für jeden Steuerrad in unserem Katalog OPTIONAL*

* *Auswahl des Zuges entsprechen der gewünschten Länge, siehe detaillierte Tabelle unter der Produktpalette der Rotationssteueranlagen.*



Rotationssteueranage mit verstellbarer Steuerradneigung

Steuerkopf	Modell	Ausführung	Nur Kabel M66	90° Einbauhalterung mit Mechanismus für Neigung bis 48°
45.081.00	T 81	Einfache Steuerung für Boote bis 9/10 m	45.185.xx *	45.038.00
45.083.00	T 83	Einfache Steuerung **nicht umkehrbar** für Boote bis 9/10 m	45.185.xx *	45.038.00

45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.595.17; 45.595.18; 45.595.19 *Endstücke und Stangen geeignet für jeden Steuerrad in unserem Katalog OPTIONAL*

* *Auswahl des Zuges entsprechen der gewünschten Länge, siehe detaillierte Tabelle unter der Produktpalette der Rotationssteueranlagen.*



◢ Planetengetriebe



◢ 45.038.00



◢ 45.060.00



◢ 45.061.00



◢ 45.061.00



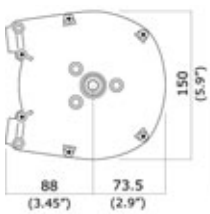


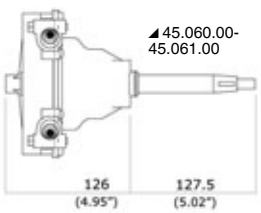
◢ 45.055.02/03

Drehsteuerungen T91/T93ZT

Eigenschaften: - Leistungsstark; - Schnellschnappsystem für Kabel M90 Mach mit patentiertem Stecker. Achtung: das Kabel M90 Mach kann für Steuer, die Kabel des Typs M66 verwenden, angewandt werden, während die Kabel M66 nicht an T91/T93ZT angeschlossen werden können; - Kabel motorseitig aus Edelstahl mit wasserdichter Dichtung; - leichte Montage durch Mittelwelle; - Steuerumdrehungen 4.2, Kabellauf 228 mm; max. Lenkrad-Ø 408 mm, Mindestbogenhalbmesser des Kabels 200 mm; - empfohlene Höchstgeschwindigkeit 50 MPH; - Nicht für Montage auf Booten mit einer Motorleistung, die höher als die zulässige ist, geeignet; - Modell T93ZT ist selbsthemmend. Man kann das Lenkrad loslassen, ohne dass das Boot aufgrund der Schraubendrehung die Richtung ändert.

Art. Nr.	Beschreibung	Kabel M90 MACH	Abdeckkappe		Diebstahlsicherung m. Abdeckkappe, verchromt
			90°	20°	
45.060.00	einfache Steuerung	45.186.xx	**45.055.02**	**45.055.03**	**45.055.06**
45.061.00	nicht umkehrbare Steuerung	45.186.xx	**45.055.02**	**45.055.03**	**45.055.06**





◢ 45.060.00-45.061.00



◢ 45.055.06



◢ Planetengetriebe



◢ 45.062.00



◢ 45.062.00+45.038.00



◢ 45.063.00

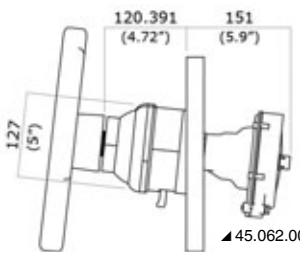


◢ 45.038.00

Drehbare Steuersysteme T101/T103ZT, Einstellung der Lenkerneigung möglich

Es werden die patentierten Kabel M90 Mach verwendet. Die technischen Daten entsprechen 45.060.00 und 45.061.00. Empfohlene Höchstgeschwindigkeit 50 MPH. Dürfen nicht auf Booten mit einer Leistung, die höher als die zulässige ist, montiert werden.

Art. Nr.	Beschreibung	Kabel M90 Mach	90° Einbauhalterung mit Mechanismus für Neigung bis 48°
45.062.00	Einfache Steuerung	45.186.xx	**45.038.00**
45.063.00	Umkehrbare Steuerung	45.186.xx	**45.038.00**



◢ 45.062.00/45.063.00+45.038.00

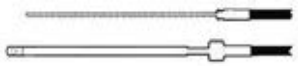
◢ Planetengetriebe



Kabel M66

Ist auch zu verwenden als Ersatz der Kabel Teleflex SAFE-T

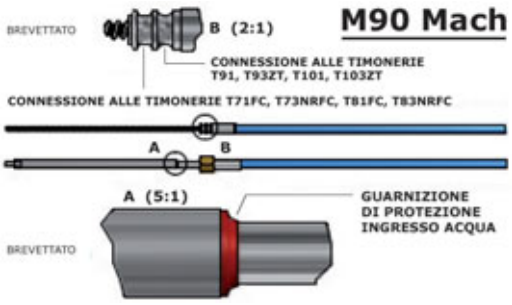
Art. Nr.	Länge	Art. Nr.	Länge	Art. Nr.	Länge
45.185.07	7’	**45.185.14**	14’	**45.185.21**	21’
45.185.08	8’	**45.185.15**	15’	**45.185.22**	22’
45.185.09	9’	**45.185.16**	16’	**45.185.23**	23’
45.185.10	10’	**45.185.17**	17’	**45.185.24**	24’
45.185.11	11’	**45.185.18**	18’	**45.185.25**	25’
45.185.12	12’	**45.185.19**	19’		
45.185.13	13’	**45.185.20**	20’		



Kabel M90 Mach

Für alle Steuersysteme Ultraflex, die neben dem Kabel M90 Mach das Kabel M66 verwenden und für Steuersysteme Teleflex SAFE/TQC/NFB SAFE T II°/ NBF 4.2.

Art. Nr.	Länge	Art. Nr.	Länge
45.186.07	7’	**45.186.17**	17’
45.186.08	8’	**45.186.18**	18’
45.186.09	9’	**45.186.19**	19’
45.186.10	10’	**45.186.20**	20’
45.186.11	11’	**45.186.21**	21’
45.186.12	12’	**45.186.22**	22’
45.186.13	13’	**45.186.23**	23’
45.186.14	14’	**45.186.24**	24’
45.186.15	15’	**45.186.25**	25’
45.186.16	16’		



Für Betriebswerk siehe 45.595.13/14/15/16/17/18/19

► Steuerungen - Geradführung

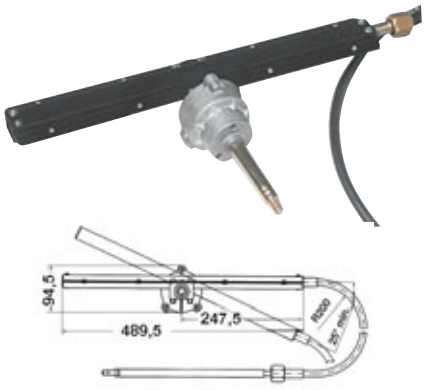
Lineare Steuerungnlage T86

Geeignet für Außenborder bis 9 m und Innenborder bis 10,5 m. Bestehend aus Steuerkopf mit Kabel (TM86), **zu verwenden mit** Wellenanlage G86 (45.059.00) und Abdeckkappe 90° (45.055.02) oder 20° (45.055.03) OPTIONAL

Steuerkopf T86 + Zug in verschiedenen Längen	Zuglänge	Steuerkopf T86 + Zug in verschiedenen Längen	Zuglänge	Steuerkopf T86 + Zug in verschiedenen Längen	Zuglänge
45.059.13	13’	**45.059.18**	18’	**45.059.23**	23’
45.059.14	14’	**45.059.19**	19’	**45.059.24**	24’
45.059.15	15’	**45.059.20**	20’	**45.059.25**	25’
45.059.16	16’	**45.059.21**	21’		
45.059.17	17’	**45.059.22**	22’		

45.059.00 *Wellenanlage G86 OPTIONAL*
45.055.02 *Abdeckkappe 90° OPTIONAL*
45.055.03 *Abdeckkappe 20° OPTIONAL*

für dir ganze Steuerung bestellen Sie: 45.059.xx+45.059.00+45.055.02/03





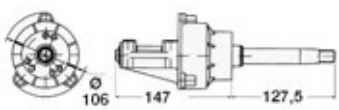
◄ 45.055.02



◄ 45.055.03

Wellenanlege

45.059.00 Wellenanlage G86





► Vorrichtungen für Steuerungen

Endstück A73



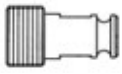
45.595.16 Für Kabel für Mercury, Mariner, Yamaha, Suzuki, Tohatsu, Force und Honda

Kugelgelenk A44



45.044.00 Für Kabel mit Gewinde

Adapter K46



45.046.00 Zur Umwandlung von Kabeln mit Gewinde (M47) in Kabeln mit Bajonett-Endstück (M66-45.185.10)

Adapter K66



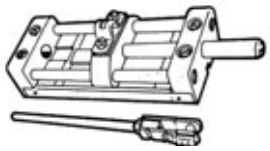
45.053.00 Zur Umwandlung von Kabeln M66 in Kabeln M47 mit Gewinde

Plattchen



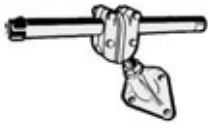
45.545.03 Zum Anschluss an Motoren Yamaha/ Mariner

Selektor (L23)



45.549.00 Für Doppelsteueranlage. Für einen Anschluß der Steuerkabel sowohl an traditionellen als auch an Einhebel-Schaltungen

Lager S39



45.595.13 Hecklager aus rostreiem Edelstahl

Endstück A74SS



45.595.17 Für Anschluß an OMC

Endstück A75



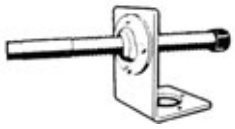
45.595.18 Für Anschluß der Kabel an den Motor, ohne Kabelführung durch das Schwenkrohr

Halterung aus rostfreiem Edelstahl



45.595.14 Halterung S40 aus **rostfreiem Edelstahl**

Halterung aus rostfreiem Edelstahl

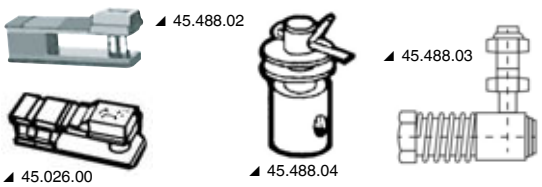


45.595.15 Halterung S55 aus **rostfreiem Edelstahl**

Halterung aus rostfreiem Edelstahl

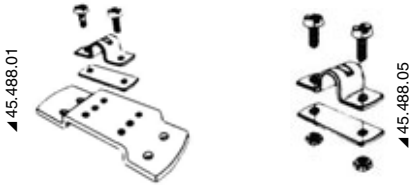


45.595.19 Mit lackierter Eisenplatte, Bolzen und Stift aus Edelstahl AISI 304.



Endstücke für Kabel C2/C7/C8/C0

Art. Nr.	Typ	Zu verwenden mit Kabeln
45.488.02	L25	C2 - C7 - C8 - MACH ZERO
45.488.03	L7	C2 - C7 - C8 - MACH ZERO
45.488.04	L12	C2 - C7 - C8 - MACH ZERO
45.026.00	L26	C22



Endstück für Zug

Art. Nr.	Typ	Zu verwenden mit Kabeln
45.488.01	L3 mit Platte	C2 - C7 - C8 - MACH ZERO
45.488.05	L14 nur U-Bolzen	C2 - C7 - C8 - MACH ZERO

Vorrichtung für die Montage von 1-Kabelsteueranlagen

45.147.00 Vorrichtung für die Montage von 1-Kabelsteueranlagen auf Schlauchbooten mit Außenbordmotor, bei denen die Durchführung furch das Schwenkrohr nicht vorgesehen ist. Dank dieser Vorrichtung braucht man das Kabel nicht am Spiegel des Schlauchboots zu befestigen. Universalmodell. Aus **eloxiertem Aluminium**. Bestehend aus einer Platte Art. Nr. 47.763.92, verstellbarer Schelle, Steuerungs-Befestigungsrohr und anzuschraubenden Nylon-Abdeckplättchen.



Heckschutzplatte

Aus **Aluminium**.

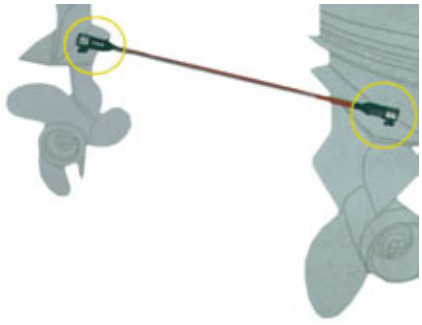
Art. Nr.	⟷ mm
47.763.92	260x110



► Kupplungsstangen

Kupplunsstange

45.560.00 Aus **rostfreiem Stahl** mit Kugelgelenken als Endstücke, um den Hauptmotor mit einem Hilfsmotor zu verbinden. Dadurch wird der Hilfsmotor mit der Steuerung des Bootes verbunden. Die Pinne läßt sich von **45-60 cm** genau regulieren und kann in wenigen Sekunden entfernt werden, da das Kugelgelenk durch Federkraft gehalten wird.

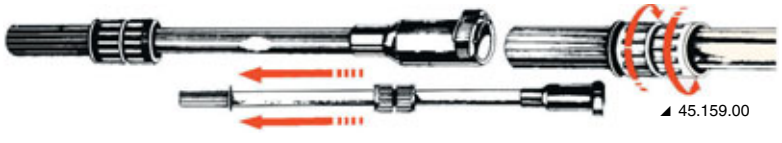


► Pinnenverlängerung für Außenbordmotoren

Pinnenverlängerung für Außenbordmotoren

Ausführung mit **patentiertem Schnappverschluß**.
Universalmodell. Aus **eloxiertem Aluminiumrohr**, mit Gummigriff und Nylonanschlußstück.

Art. Nr.	Ausführung	Länge cm
45.156.05	einfach	60
45.158.01	mit im Griff integriertem Stoppknopf	60
45.159.00	teleskopisch	55/95

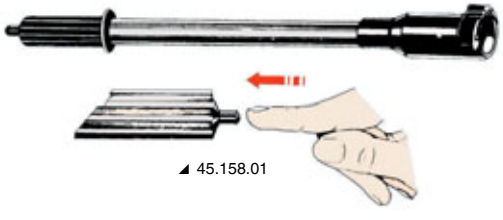


◢ 45.159.00

OSCULATI



◢ 45.156.05



◢ 45.158.01

Pinnenverlängerung für Außenbordmotoren

Montage mit Flügelschraube.
Universalmodell aus eloxiertem Aluminium, Griff und Sperrsystem aus Nylon.

Art. Nr.	Ausführung	Länge cm
45.155.80	fest	66
45.155.81	fest	76
45.155.86	teleskopisch	61 / 100



◢ 45.155.80/81



◢ 45.155.86

► VETUS Hydraulische Steuerungen für Außenborder

Mit EG-Zulassung, geeignet für alle handelsüblichen Motoren. Umfassen eine Pumpe + 2 bzw. 2 Zylinder. Anschlüsse (45.028.18/19) und Schlauch R7 5/16" (45.028.14) sind getrennt zu bestellen.



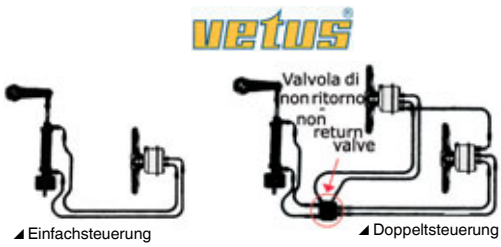
Hydraulische Steuerungen VETUS für Außenborder

Art. Nr.	Steuerung	Einmot orig	Zweimot orig	Max PS	Pumpe	Bilanzierter Vorderzylinder	Mit Rohr 45.028.14	
							Anzahl benöt. Anschlüße 45.028.18-19	Anzahl benöt. T
45.035.40	einfach	x	-	125	HTP2010R	OBC225	4	-
45.085.10	einfach	x	-	225	HTP3010R	OBC225	4	-
45.085.20	einfach	-	x	450	HTP4210R	OBC225(2)	12	2

Bestand- u. Ersatzteile f. Hydraulische Steuerungen Vetus

45.035.42	**Nur Pumpe - Typ HTP2010R**
45.085.11	**Nur Pumpe - Typ HTP3010R**
45.085.13	**Nur Pumpe - Typ HTP4210R**
45.035.43	**Nur Zylinder - Typ OBC150**
45.085.12	**Nur Zylinder - Typ OBC225**

► Hydraulische Steuerungen VETUS für Innenborder



◢ Einfachsteuerung ◢ Doppeltsteuerung

VETUS Steuerungen

Ausschließlich aus rostfreien Materialien, nach modernsten Technologien erzeugt, mit EG-Zulassung.

Die Größe der Steuerungen dient nur als Beispiel. Bei der Wahl muss man neben der Größe des Bootes auch die Leistung der Motoren, die Größe des Ruderblattes, das Gewicht und den Rumpf bedenken. Bitte teilen Sie uns alle oben genannten Daten mit, damit wir Ihnen die geeigneteste Steuerung empfehlen können.

Art. Nr.	Ausführung	Steuerung	Für Boote von m	Rudermom. kgm	Drehung Steuerrad	Zylinderweg mm	Ruderwinkel in °	Schaftlänge mm	Pumpe	Zylinder	Zylindervolumen c.c.	Anschlüsse	
												45.028.18-19	"T"
45.030.10	MT 30	einzeln	8	30	3,4	150	70	129	HTP2010	MTC30	67	-	-
45.045.10	MT 52	einzeln	10	52	3,5	160	70	140	HTP3010	MTC52	104	4	-
45.045.20*	MT 52	doppelt	10	52	3,5	160	70	140	HTP3010	MTC52	104	14	2
45.080.10	MT 72	einzeln	12	72	4,9	225	70	196	HTP3010	MTC72	146	4	-
45.080.20*	MT 72	doppelt	12	72	4,9	225	70	196	HTP3010	MTC72	146	14	2
45.110.10	MT 125	einzeln	14/15	125	6	160	70	140	HTP4210	MTC125	253	4	-
45.110.20*	MT 125	doppelt	14/15	125	6	160	70	140	HTP4210	MTC125	253	14	2
45.140.10	MT 175	einzeln	16/17	175	8,5	225	70	196	HTP4210	MTC175	356	4	-
45.140.20*	MT 175	doppelt	16/17	175	8,5	225	70	196	HTP4210	MTC175	356	14	2

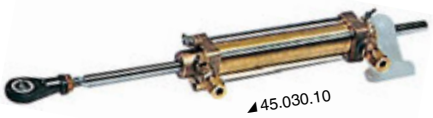
* *Mit Rückschlagventil*

Wichtig:

A) *Steuerung Vetus, mit Aussnahme der Art. Nr. 45.030.10, kann entweder mit Schlauch R7 5/16 (45.028.14) oder mit Kupferrohr 8x10 mm (45.028.10) eingebaut werden. Bei Verwendung von Kupferrohren werden keine weiteren Anschlüsse benötigt. Bei Verwendung von Schlauch werden Anschlüsse Art. Nr. 45.028.18/19 benötigt (Menge wird bei Steuerung an-*

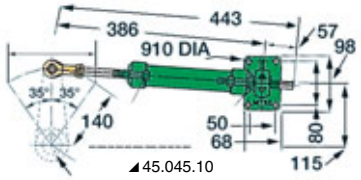
B) *Steuerung 45.030.10 mit Nylonleitungen oder Kupferrohren 6x8 (45.028.11) geliefert.*

45.030.10 *Anschluss-Set ist enthalten*

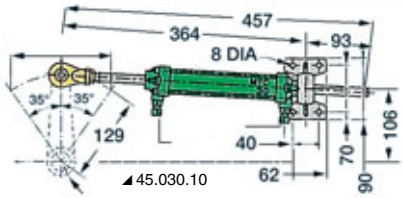

◢ 45.030.10


◢ 45.045.10/080.10

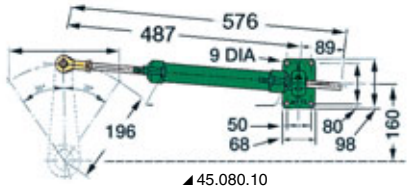

◢ 45.110.10/140.10



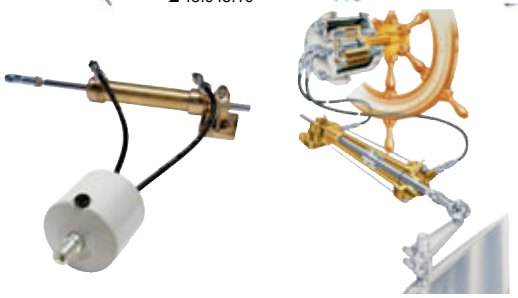
◢ 45.045.10

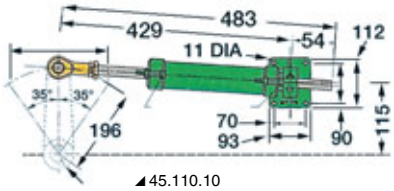


◢ 45.030.10

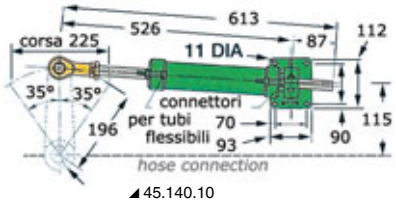


◢ 45.080.10





◢ 45.110.10



◢ 45.140.10

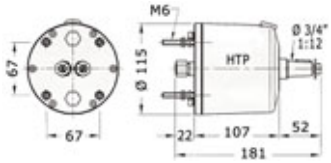
► Bestand- und Ersatzteile für hydraulische Steuerungen VETUS

Nur Pumpe für Steuerhaus von VETUS

Leichter Einbau in die Bordwand, konische Standardachse 3/4", arbeitet bei jeder Neigung.

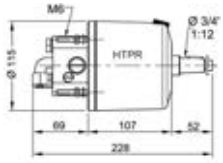
Art. Nr.	Modell	Typ
45.030.11	HTP2010	Standard
45.045.11	HTP3010	Standard
45.110.11	HTP4210	Standard
45.035.42	HTP2010R	Mit integriertem Rückschlagventil
45.085.11	HTP3010R	Mit integriertem Rückschlagventil
45.085.13	HTP4210R	Mit integriertem Rückschlagventil

Für Systeme mit starren 8 mm Rohren den Anschluss 17.408.01 verwenden
Für Systeme mit starren 10 mm Rohren den Anschluss 17.408.02 verwenden



◢ 45.030.11; 45.045.11; 45.110.11


◢ 45.030.11; 45.045.11; 45.110.11



◢ 45.035.42; 45.085.11/13


◢ 45.035.42; 45.085.11/13

Nur Zylinder für VETUS Steuerungen

Art. Nr.	Typ
45.030.12	MTC30
45.045.12	MTC52
45.080.12	MTC72
45.110.12	MTC125
45.140.12	MTC175



Flansche (HTPF2) aus rostfreiem Stahl für VETUS Steuerungen

45.126.40 Zum Einbau von 74mm der HTP Pumpen





Rückschlagventil



Art. Nr.	Typ
45.126.20	für Einzel- oder Doppelsteuerung MT30/52/72/125/175
45.126.30	für Steuerung von Arbeitsbooten für Leitung 18x15 mm

BYPASS Hahn

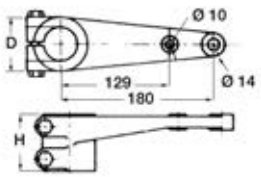


45.045.05 Für hydraulische Steuerungen 45.045.10; 45.045.20; 45.080.10; 45.080.20; 45.110.10; 45.110.20; 45.140.10; 45.140.20. Für Notfälle oder zur Verwendung mit der Ruderstange.

Ruderpinne für Ruder

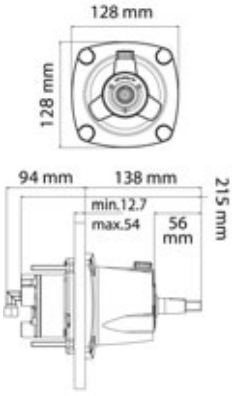
Befestigung durch 2 Bolzen und 2 Imbusschrauben.
Mit zwei Bohrungen, 129 mm und 180 mm, für verschiedene Steuerungen

Art. Nr.	H mm	D mm
45.029.01	56	30
45.029.02	66	40





► ULTRAFLEX Hydraulische Steuerungen für Außenborder, im Set





ULTRAFLEX Hydraulische Steuerung Gotech für Außen- und Innenborder bis 115 PS - kompletter Bausatz

Entspricht der Richtlinie 95/25 EG und ISO 10592
Das **Set** umfasst:
• Pumpe UP18, Halbeinbau mit Rückschlag- und Überdruckventil. Leistung 18CC/Umdrehung. 5 Kolben. Druck 55 bar. Steuerrad Ø max. 508 mm.
• Hydraulikzylinder (siehe unten) • 2 6m lange Schläuche, Ø 1/4" (können beliebig gekürzt werden). Mit wiederverwendbaren Schlauchanschlüssen. • 2 l Hydrauliköl

Art. Nr.	Einbau	Beschreibung	Steuerrad Umdrehungen	Schub kg	Hub mm
45.273.00	Außenborder, frontal	Set Gotech mit Zylinder UC81-OBF. Volumen 81 Kubik	4,5	222	186
45.273.03	Außenborder, seitlich	Set Gotech mit Zylinder UC68-OBS. Seitliche Montage, nicht ausgewuchtet.	3,7/5,5	-	203
45.273.01	Innenborder	Set Gotech mit Zylinder UC69-I. Volumen 69 Kubik	3,8	168	150

Motor	Modell	Baujahr
MERCURY e MARINER	50-75-90 2T; 115 EFI 2T; 75-90-115 OPTIMAX 2T und 40-50-60 EFI 4T; 75-80-90 EFI 4T; 100-115 EFI 4T.	1990-2008; 1990-2007; 2004-heute; 2000-heute; 2007-heute.
ENVIRUDE	E40-E50-E55-E60 2T und E75-E90 2T; E115 2T V4.	2004-heute; 1995-heute.
YAMAHA	60-70 2T; 75C-90 2T; 115C 2T; F40G-F70 4T; F30-F40-F60-F75-F80 EFI 4T; F90-F100-F115 EFI 4T; F80-F100 4T; F115; F40D-F50F-F60C EFI 4T.	1984-2008; 1998-2008; 1990-2008; 2010-heute; 1999-2007; 1999-2007; 2000-heute; 2004-heute; -
HONDA	BF40-50-60-75-90 4T; BF115D; BF115A; BF90 V-TEC 4T.	1995-heute; 1998-2009; 2009-heute; 2008-heute.

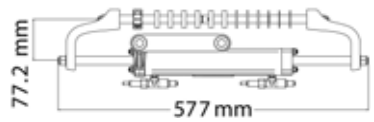
Motor.	Modell.	Baujahr.
SUZUKI	DF40-50-60-70-80-90 4T; DF100-115 4T*.; DF100-115 4T neues Modell.	1998-heute; 1998-2008; 2008-heute.
TOHATSU-NISSAN	40-50-60-70-90 2T; 75-115 2T; 40-50TLDI 4T; 70-90-115 TLDI 4T.	2004-heute.
SELVA	40XS-50/60/70 2T 80 Portofino/Tigershark 2T; 25 Kingfish 4T; 40 Aruana 4T; 40xs-40xsr-50-60 Dorado EFI 4T; 40XSR EFI Murena 4T; 80xs-100-100xsr efi mARLIN 4T; 115-115XSR EFI Tarpon 4T; 115 EFI Narwhal 4T.	-; -; 1995-heute;-; -; -; -; 2000-heute; -
JOHNSON	BJ60-70 4T und BJ90-115 4T; J90-115 V4 2T.	2001-2007; 1995-2007.

** HINWEIS: für Motoren des Typs Suzuki®, Baujahr 1998 bis 2008 (altes Modell) muss neben dem Kolben UC81-OBF das Adapterset KIT 45.419.54 bestellt werden.*

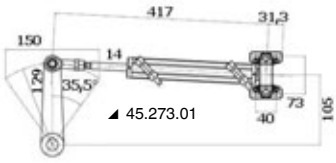




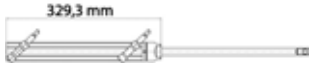




◢ 45.273.00



◢ 45.273.01



◢ 45.273.03


◢ 45.273.00



HYTECH Steuerung - max. 150 PS - im Set

45.270.00 Das Set umfasst:
- Pumpe UP20F (45.270.01)
- Zylinder UC94-OBF/1, ausgewuchtet (45.271.01)
- 2 Schläuche, 9 m lang, können verkürzt werden (1 Schraubanschluss)
- 2 l Hydrauliköl

4,7 Umdrehungen, Steuerrad



New Hyco-OBS/M Steuerung - Max 150 PS - im Set

45.270.09 Das Set umfasst:
- Pumpe UP20F (45.270.01)
- Seitenzylinder UC68-OBS, nicht ausgewuchtet (45.273.03)
- Stk 2 Schlauch, 6m lang
- 2 l Hydrauliköl.

3,4/5 Umdrehungen, Steuerrad

New HYTECH Steuerung - Max. 175 PS - im Set

45.270.10 Das Set umfasst:
- Pumpe UP20F
- Zylinder UC95-OBF1, ausgewuchtet (45.271.10)
- Schlauch-Set, 9m lang, können verkürzt werden (1 Schraubanschluss)
- 2 l Hydrauliköl.

4,7 Umdrehungen, Steuerrad



NAUTECH Steuerung - max. 300 PS - im Set

Das Set umfasst:
- Pumpe UP25F / UP28F.
- Ausgleichswelle UC128
- 2 verkürzbare Schläuche (1 Schlauchanschluss kann abgeschraubt werden), Länge: 9 m
- 2 Liter Hydrauliköl

Art. Nr.	Sigla	Beschreibung	Steuerradumdrehungen
45.283.01	UP25	Kit Nautech 3 mit Hydraulikzylinder UC128-OBF/1	4,8
45.283.02	UP25	Kit Nautech 3 mit Hydraulikzylinder UC128-OBF/2	4,8
45.283.15	UP28	Kit Nautech 1 mit Hydraulikzylinder UC128-OBF/1	4,3
45.283.16	UP28	Kit Nautech 1 mit Hydraulikzylinder UC128-OBF/2	4,3



ULTRAFLEX hydraulische Steuerung für Außenborder bis 150/175 PS

Vordere Pumpe UP20 F und UP20 T.
Die Steuerungen werden vervollständigt mit: Öl - 2 Liter 45.027.00; Set Anschlussschläuche 45.290.35; 45.290.40; 45.290.45; 45.290.50; 45.290.55; 45.290.60; 45.290.65; 45.290.70.
Montageflanschen siehe Artikel: 45.270.03; 45.270.04; 45.280.10.

Art. Nr.	Ausführung	Einbau	Kolben	Max Arbeitsdruck bar	Fluß cc	Ø max Steuerrad mm	Anschlüß
45.270.01	UP20 F	front	5	70	20	508	3/8"
45.270.02*	UP20 F	front/neigbar	5	70	20	406	-

* **45.038.00** *OPTIONAL Set X52 zur Einstellung der Steuerradneigung.*



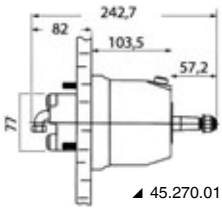
◢ 45.270.01



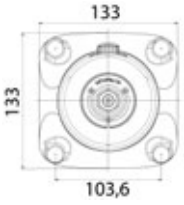
◢ 45.270.01 + 45.270.04



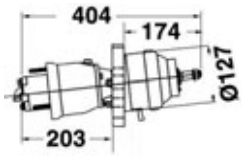
◢ 45.270.02 + 45.038.00



◢ 45.270.01



◢ 45.270.04



◢ 45.270.02 + 45.038.00

Set x52

Art. Nr.	Beschreibung
45.038.00	Zur Regulierung der **Neigung des Steuerrads** bis 48°

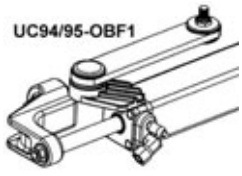








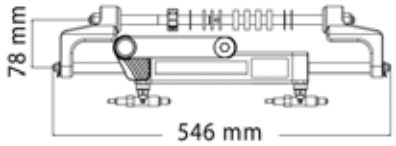




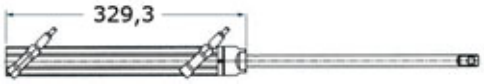
45.271.01



45.271.02



45.271.01/02/10/12/13



45.271.04

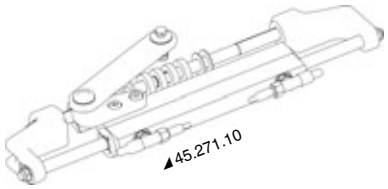
Hydraulikzylinder 150/175 PS

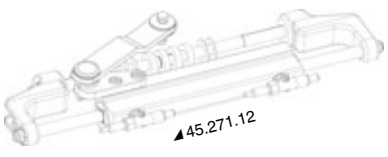
Die Steuerungen werden mit folgenden Artikeln vervollständigt: 2 Liter Öl 45.027.01; Set Schläuche 45.290.35; 45.290.40;
45.290.45; 45.290.50; 45.290.55; 45.290.60; 45.290.65; 45.290.70

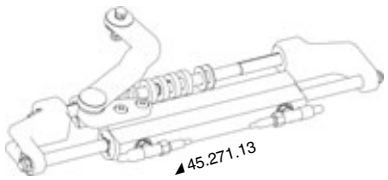
Art. Nr.	Typ	Anwendung	Einbau	Bilanziert	Volumen CC	Schubkraft kg	Anschluß
45.271.01	UC94-OBF/1	Außenbord	front	ja	94	278	3/8"
45.271.02	UC94-OBF/3	Außenbord	front	ja	94	278	3/8"
45.271.04	UC68-OBS	Außenbord	seitlich	ja	66	168	3/8"
45.271.10 New	UC95-OBF1	Außenbord	front	ja	120	450	3/8"
45.271.12 New	UC95-OBF3	Außenbord	front	ja	120	450	3/8"
45.271.13* New	UC95-OBF2	Außenbord	front	ja	120	450	3/8"

* *UC95UC95-OBF2 entspricht UC95UC95-OBF1, erlaubt aber einen größeren Neigungswinkel.* ***Nur auf Anfrage***

Motor	Modell	Jahr	Zylinder
Mercury Mariner	50–75–90 2T;	1990-2008	UC94/95 - OBF 1
Mercury Mariner	75–90–115 Optimax 2T;	2004 >	UC94/95 - OBF 3
Mercury Mariner	125–135–150 Optimax 2T;	1999 >	UC94/95 - OBF 1
Mercury Mariner	175 Optimax 2T;	1999 >	UC95 - OBF 1
Mercury Mariner	100–115 EFI 4T;	1999 >	UC94/95 - OBF 1
Mercury Mariner	40–50–60 EFI 4T;	2004 >	UC94/95 - OBF 1
Mercury Mariner	75–80–90 EFI 4T;	2000 >	UC94/95 - OBF 1
Mercury Mariner	100-115 EFI 4T;	2007 >	UC94/95 - OBF 1
Mercury Mariner	175 V6 4T;	2018 >	UC95 - OBF 1
Evinrude	E40-E50-E55-E60 2T;	2000 >	UC94/95 - OBF 1
Evinrude	E75-E90 2T;	2004 >	UC94/95 - OBF 1
Evinrude	E115-E130-E135 2T V4;	1995 >	UC94/95 - OBF 1
Evinrude	E130-E135-E150 2T V4;	1995 >	UC94/95 - OBF 1
Evinrude	E175 2T V4;	1995 >	UC95 - OBF 1
Yamaha	60-70 2T;	1984 - 2008	UC94/95 - OBF 1
Yamaha	75-90 2T;	1998 - 2008	UC94/95 - OBF 1
Yamaha	115-130-150-150F-150HPDI 2T;	1990 - 2008	UC94/95 - OBF 1
Yamaha	175HPDI;	2000 - 2008	UC95 - OBF 1
Yamaha	F60-F75-F80 EFI 4T;	1999 - 2007	UC94/95 - OBF 1
Yamaha	F90-F100-F115-F150 4T;	1999 - 2007	UC94/95 - OBF 1
Yamaha	F115-F150 L4 4T;	2000 >	UC94/95 - OBF 1
Honda	F175 L4 4T;	2000 >	UC95 - OBF 1
Honda	BF75-BF90;	1995 >	UC94/95 - OBF 1
Honda	BF 80/100;	2013 >	UC94/95 - OBF 1
Honda	BF115D;	1998 - 2009	UC94/95 - OBF 3
Honda	BF115A;	2009 >	UC94/95 - OBF 1
Honda	BF130A;	1998 - 2005	UC94/95 - OBF 3
Honda	BF135-BF150;	2005 >	UC94/95 - OBF 1
Suzuki	BF175;	2001 >	UC95 - OBF 1
Suzuki	DF70-DF80-DF90-DF100-DF115-DF140 4T;	1998 >	UC94/95 - OBF 1
Suzuki	DF150;	2006 >	UC94/95 - OBF 1
Thoatsu Nissan	DF175;	2006 >	UC95 - OBF 1
Thoatsu Nissan	115-120-140 2T;	2004 >	UC94/95 - OBF 1
Thoatsu Nissan	70-90-115 TLD 4T;	2004 >	UC94/95 - OBF 1
Thoatsu Nissan	BFT 60-75-80-90-100-115-150 4T;	2015 >	UC94/95 - OBF 1
Thoatsu Nissan	70-90-100-115 MFS 4T;	2020 >	UC94/95 - OBF 1
Selva	80 Portofino / Tigershark 2T;	1995 >	UC94/95 - OBF 1
Selva	150 Whiteshark 2T;	2001 - 2007	UC94/95 - OBF 1
Selva	100 EFI Marlin - 115 EFI Narwhal;	2001 - 2007	UC94/95 - OBF 1
Selva	150 EFI Killer Whale 4T;	2000 >	UC94/95 - OBF 1
Johnson	70-90-115-140 4T;	2001 - 2007	UC94/95 - OBF 1
Johnson	90-115 V4 2T;	1995 - 2007	UC94/95 - OBF 1
Johnson	150 V6 2T;	1995 - 2007	UC94/95 - OBF 1
Johnson	175 V6 2T;	1995 - 2007	UC95 - OBF 1







ULTRAFLEX Hidraulische Steuerung für Außenborder bis 300 PS

Hydraulikpumpe. Mit Rückschlagventil.
Montageflanschen siehe Artikel: 45.270.03; 45.270.04; 45.280.10.

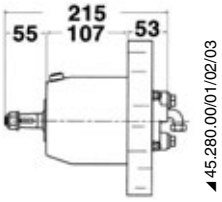
Art. Nr.	Bezeichnung	Einbau	Kapazität/ Drehung cc	Kolben	Druck bar	Ø max. Steuerrad mm	Anschlüsse	kg
45.280.00	UP25F	frontal	25	5	70	710	3/8"	5
45.280.01	UP28F	frontal	28	5	70	710	3/8"	5
45.280.02	UP33F	frontal	33	5	70	710	3/8"	5
45.280.03	UP39F	frontal	39	7	70	710	3/8"	5
45.280.33	UP45F	frontal	45	7	70	710	3/8"	5
45.280.04	UP33R	rückseitig	33	7	70	710	3/8"	5
45.280.07	UP28R	rückseitig	28	5	70	710	3/8"	5
45.280.08	UP39R	rückseitig	39	7	70	710	3/8"	5
45.280.11	UP45R	rückseitig	45	7	70	710	3/8"	5



◢45.280.00/01/02/03/33



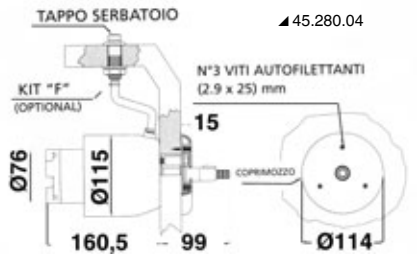
◢45.280.04/07/08/11



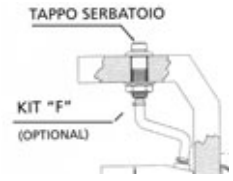
◢45.280.00/01/02/03

45.270.08 *Verchromte Flansche X68 für Hydraulikpumpen*

45.270.07 *Set "F" zur Erleichterung von Hydraulikpumpen-Füllung u. Ausspülen*



◢45.280.04



◢45.270.07 kit



◢45.270.07



◢45.270.08

Hydraulikpumpen



Geeignet für Anbringen des Setx52 (45.038.00), zur Neigung des Steuerrads

Art. Nr.	Bezeichnung	Fluß/Drehung cc	Zylinder	Druck bar	Ø max Steuerrad mm	kg
45.281.01	UP28T	28	5	70	710	5
45.281.02	UP33T	33	5	70	710	5
45.281.03	UP39T	39	7	70	710	5

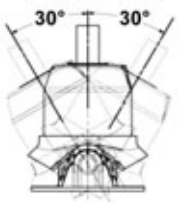
Set x52



Art. Nr.	Beschreibung
45.038.00	Zur Regulierung der **Neigung des Steuerrads** bis 48°

Set X72

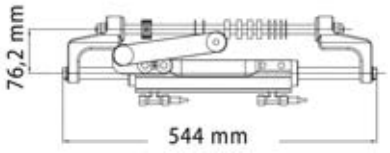
45.040.00 Um die Neigung des Lenkrads in 5 Stufen bis 60° einzustellen.
Im Vergleich zu den TILT 45.038.00/45.039.00 wesentlich geringere Größe, da es direkt am Schaltbrett montiert wird und die Hydraulikpumpe von unten umfasst.

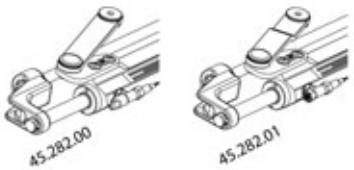


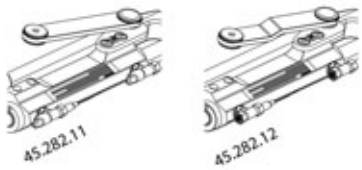


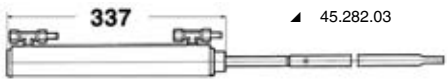


◢ 45.282.00/01









◢ 45.282.03



Hydraulikzylinder für Außenborder

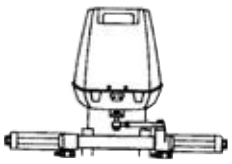
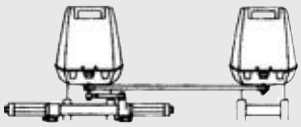
Motor	Modell	Baujahr	Zylinder
MERCURY und MARINER	115-125-150 EFI 2S;	1990-2007;	UC128-OBF/1;
	225-250 EFI 2S;	2000-2007;	UC128-OBF/1;
	75-90-115 Optimax;	2004-heute;	UC128-OBF/3;
	135-150-175 Optimax;	1999-heute;	UC128-OBF/1;
	200-225-250 Optimax;	1999-heute;	UC128-OBF/1;
	Racing 300 Optimax;	1999-2011;	UC128-OBF/1;
	100-115 EFI 4T;	2007-heute;	UC128-OBF/1;
	250 Saltwater EFI 4S;	2007-2011;	UC128-OBF/1;
	135-150-175-200 Verado L4;	2004-heute;	UC128-OBF/1;
	Fourstroke 175-200 V6;	2018-heute;	UC128-OBF/1;
	Fourstroke 225-300 V8	2018-heute	UC128-OBF/1
ENVIRUDE	E75-E90 2S;	2004-heute;	UC128-OBF/2UC128-OBF/2;
	E115-E130-E135 2S V4;	1995-heute;	UC128-OBF/2;
	E150-E175-E200-E225-E250-E300 2S V6	1995-heute	UC128-OBF/2
YAMAHA	115C-130B 2S;	1990-2008;	UC128-OBF/2;
	75C-90 2S;	1998-2008;	UC128-OBF/2;
	115C-130B 2S;	1990-2008;	UC128-OBF/2;
	150F-200F-250G 2S;	1996-2007;	UC128-OBF/2;
	150 HPDI VMAX 2S;	2000-2008;	UC128-OBF/2;
	175-200-225-250-300 HPDI VMAX 2S;	2000-2008;	UC128-OBF/2;
	F115-F150 EFI 4S;	1997-2007;	UC128-OBF/1;
	F200-F225-F250 4S;	2002-2007;	UC128-OBF/2;
	F70 4S;	2010-heute;	UC128-OBF/1P;
	F115-F150-F175-F200 L4 4S;	2004-heute;	UC128-OBF/1;
	F200-F225-F250-F300 V6 4S	2004-heute	UC128-OBF/2
HONDA	BF75-BF90 4S;	1995-heute;	UC128-OBF/1;
	BF115-BF130 4S;	1998-heute;	UC128-OBF/3;
	BF135-BF150 4S;	2005-heute;	UC128-OBF/1;
	BF150 V-TEC 4S;	2008-heute;	UC128-OBF/1;
	BF175-BF200-BF225-BF250 4S	2001-heute	UC128-OBF/1
SUZUKI	DF70-80-90 4T;	1998-heute;	UC128-OBF/2;
	DF100-115-140 4S*;	1998-2008;	UC128-OBF/1*;
	DF100-115-140 4S;	1998-heute;	UC128-OBF/1;
	DF150-175-DF200 L4 4S;	2006-heute	UC128-OBF/1;
	DF200-DF225-DF250-DF300-V6 4S	2004-heute	UC128-OBF/2
TOHATSU	115-120-140 2S;	2004-heute;	UC128-OBF/2;
	70-90-115 TLDI 4S;	2004-heute;	UC128-OBF/1;
	BFT60-75-90 4S;	2015-heute;	UC128-OBF/1;
	BFT80-100-115 4S;	2015-heute;	UC128-OBF/3;
	BFT150-200-225-250 4S	2015-heute	UC128-OBF/1
SELVA	80 Portofino/Tigershark 2S;	1995-2008;	UC128-OBF/1;
	150 White Shark 2S;	2001-2007;	UC128-OBF/2;
	100EFI Marlin -115 EFI Narwhal-;	2000-heute;	UC128-OBF/1;
	150EFI Killer Whale 4S	2000-heute	UC128-OBF/1
JOHNSON	BJ90-115-140 4S;	2001-2007;	UC128-OBF/1;
	J90-115 V4 2S;	1995-2007;	UC128-OBF/2;
	J150-175 V6 2S;	1995-2007;	UC128-OBF/2;
	J200-225 V6 4S	2004-2007	UC128-OBF/2

**HINWEIS: Bei Modellen Suzuki®, Baujahr 1998 bis 2008 (altes Modell) muss neben dem Zylinder UC128-OBF/1 das Adapterset 45.419.54 bestellt werden.*
Bei höheren Leistungen empfehlen wir die Verwendung des Zylinders "high performance"SilverSteer™

Art. Nr.	Einbau	Bilanziert	Volumen cc	Hub kg	Weg mm	Rohranschlüße	Typ
45.282.00	front rechts	ja	120	450	185	3/8"	UC-128-OBF/1
45.282.01	front rechts	ja	120	450	185	3/8"	UC-128-OBF/2
45.282.11	front links	ja	120	450	185	3/8"	UC-128P OBF/1
45.282.12	front links	ja	120	450	185	3/8"	UC-128P OBF/2
45.282.03	seitlich, nicht bilanziert	nein	132/163	455/563	203	3/8"	UC 132 OBS

BESTELLWEISE FÜR Art. Nr. 45.282.01

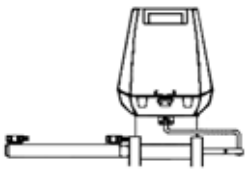
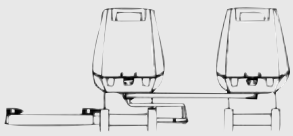
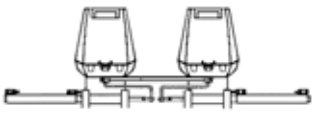
Technische Daten und Hinweise für den Einkauf von Steuerungen

SYSTEM	Komponenten	Art. Nr.	Menge
Einmotorig Ein-Zylinder		-	
	Zylinder	**45.282..**	1
	Pumpe	**45.280.00/01**	1
	Leitungsset	**45.290.35..**	1
	Öl	**45.027.01**	2
	Steuerrrad	-	
	fur zusätzliche Steuerung, sind hinzufügen	-	
	Pumpe	**45.280.00/01**	1
	Anschlussset	**45.290.15**	1
	Leitungsset	**45.290.35..**	1
Steuerraddrehung: 4,5 Anwendung bis max 300 PS	Öl	**45.027.01**	2
Zweimotorig Ein-Zylinder	Zylinder	**45.282..**	1
	Pumpe	**45.280.00/02**	1
	Leitungsset	**45.290.35..**	1
	Öl	**45.027.01**	2
	Verbindungsstange	**zu 94**	
	fur zusätzliche Steuerung, sind hinzufügen	-	
	Pumpe	**45.280.00/02**	1
	Anschlussset	**45.290.15**	1
	Leitungsset	**45.290.35..**	1
Steuerraddrehung: 4,8/4,3 Anwendung: bis max 300 PS (nicht gegenläufige Motore), bis max 500 PS (gegenläufige Motore)	Öl	**45.027.01**	2
Zweimotorig Zwei-Zylinder	Zylinder	**45.282..rechts/links**	2
	Pumpe	**45.280.03/33**	1
	Leitungsset	**45.290.35..**	2
	T-Anschlussset	**Standard**	1
	Öl	**45.027.01**	4
	Verbindungsstange	**zu 90**	
	fur zusätzliche Steuerung, sind hinzufügen	-	
	Pumpe	**45.280.03**	1
	Anschlussset	**45.290.15**	1
	Leitungsset	**45.290.35..**	1
Steuerraddrehung: 6,1/5,3 Anwendung: bis max 500 PS (nicht-gegenläufige Motore), bis 600 PS (gegenläufige Motore)	Öl	**45.027.01**	2

⚠ *Zylinder 45.282.00/01 ist nicht geeignet zum Einbau, wenn die Bootsgeschwindigkeit 60 Knoten überschreitet.*

ZUM BESTELLEN Art. Nr. 45.282.03

ANWENDUNG 45.282.03. gleiche Eigenschaften wie 45.282.01 mit Zusatz für Johnson & Evinrude Motoren: Zylinder Art. Nr. 45.282.03 wird nicht benötigt, sollte der servogesteuerter OMC Motor mit Zylinder von OMC Cod. 985519 ausgestattet sein. In diesem Fall sind 2 Anschlüsse (Ref. Parker Art. Nr. F6X-5 10-3/8") nötig.

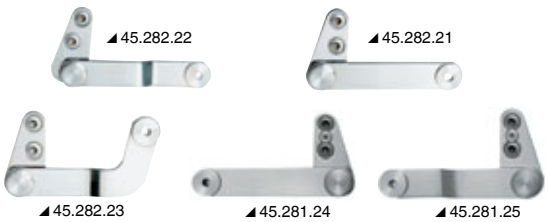
SYSTEM	Komponenten	Art. Nr.	Menge
Einmotorig Ein-Zylinder  Anwendung bis max 300 PS	Zylinder	**45.282.03**	1
	Pumpe	**45.280.00/01**	1
	Leitungsset	**45.290.35..**	1
	Öl	**45.027.01**	2
	Steuerrad	**-**	
	für zusätzliche Steuerung:	**-**	
	Pumpe	**45.280.00/01**	1
	Set Anschluße	**45.290.15**	1
	Leitungsset	**45.290.35..**	1
	Öl	**45.027.01**	2
Zweimotorig Ein-Zylinder  Steuerraddrehung: 4/5 Anwendung bis max 300 PS (nicht gegenläufige Motore) bis max 450 PS (gegenläufige Motore)	Zylinder	**45.282.03**	1
	Pumpe	**45.280.00/01**	1
	Leitungsset	**45.290.35..**	1
	Öl	**45.027.01**	1
	Verbindungsstange	**vom Motorhersteller geliefert**	
	Steuerrad	**-**	
	für zusätzliche Steuerung:	**-**	
	Pumpe	**45.280.00/01**	1
	Set Anschluße	**45.290.15**	1
	Leitungsset	**45.290.35..**	1
	Öl	**45.027.01**	2
Zweimotorig Zwei-Zylinder  Steuerraddrehung: 6,5 Anwendung bis max 500 PS (nicht gegenläufige Motore) Anwendung bis max 600 PS (gegenläufige Motore)	Zylinder	**45.282.03**	2
	Pumpe	**45.280.03**	1
	Leitungsset	**45.290.35..**	2
	Öl	**45.027.01**	2
	Verbindungsstange	**vom Motorhersteller geliefert**	
	Steuerrad	**-**	
	für zusätzliche Steuerung:	**-**	
	Pumpe	**45.280.03**	1
	Set Anschluße	**45.290.15**	1
	Leitungsset	**45.290.35..**	1
	Öl	**45.027.01**	2

Zylinder 45.282.03 ist nicht geeignet zum Einbau, wenn die Bootsgeschwindigkeit 60 Knoten überschreitet.

Vorlegungsstangen-Set

Zu nutzen nur mit den Zylindern 45.282.00/01/11/12 falls ein anderer Motor eingebaut werden soll als der wofür der Zylinder vorgesehen ist.

Art. Nr.	Typ	Für
45.282.21	LA 1	UC-128-OBF/1
45.282.22	LA 2	UC-128-OBF/2
45.282.23	LA 3	UC-128-OBF/3
45.281.24	LA1P	UC-128P-OBF/1
45.281.25	LA2P	UC-128P-OBF/2



Set 2 Leitungen

Für Ultraflex Außenbordersteuerung

Art. Nr.	Stück zu m	Art. Nr.	Stück zu m	Art. Nr.	Stück zu m
45.290.35	3,5	**45.290.55**	5,5	**45.290.80**	8
45.290.40	4	**45.290.60**	6	**45.290.90**	9
45.290.45	4,5	**45.290.65**	6,5	**45.290.91*** New	15
45.290.50	5	**45.290.70**	7		



** 15 m connectable, complete with recoverable fittings*

3/8" Leitung



Art. Nr.	Rollen m
45.291.00	20

Set OB-2S



Art. Nr.	Beschreibung
45.290.15	Für zusätzliche Steuerung oder zum Anbringen an den Autopiloten. Beinhaltet 8m Nylonschlauch von 3/8".

Set 95-2S



Art. Nr.	Ausführung
45.290.16	Anschlüße zusätz. Steuerung

Spinnermutter



Art. Nr.	Beschreibung
45.290.20	3/8" (61 CA)

T-Stück



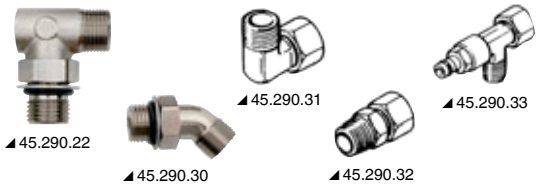
Art. Nr.	Beschreibung
45.290.23	3/8" (TF38)

Set 2 verstärkte Schläuche, schon mit Anschlussstücken für den Anschluss von zwei Zylindern bzw. zwei Motoren.



Verbunden mit Überwurfmuttern und Stützhülsen. Zu verwenden mit Schottenwand Art. Nr. 45.028.28; 45.028.30.

Art. Nr.	Länge cm
45.290.11	70
45.290.12	90
45.290.13	120



Anschlüsse für Hydrauliksteuerungen

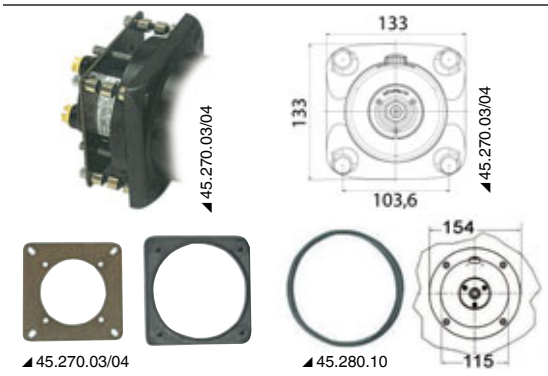
Geeignet für alle ULTRAFLEX Pumpen.

Art. Nr.	Beschreibung
45.290.22	Um 90° verstellbarer Anschluss
45.290.30	Um 45° drehbarer Anschluss
45.290.31	Um 90° drehbarer 3/8" Anschluss
45.290.32	Gerader Anschluss für 3/8" Rohr
45.290.33	Zylinderförmiger Anschluss für 3/8" Auslass



ULTRAFLEX Service-Kit für Hydraulikpumpen und Zylinder

Art. Nr.	Beschreibung
45.291.10	Set Dichtungen/ Welle für Pumpe UP20 (Art.-Nr. 45.270.01)
45.291.11	Set Dichtungen/ Welle für Pumpen UP25, UP28, UP33, UP39 u. UP45
45.291.20	Set Dichtungen f. Zylinder UC94 mit p/n 42918X u. 42958N
45.291.21	Zubehörset für Zylinder UC94 mit p/n 42918X u. 42958N (zur Montage der Dichtungen ohne den Zylinder zu beschädigen)
45.291.30	Ersatzkopf f. Zylinder UC128 mit p/n 39423Z, 39966R, 39967T, 40106U, 40107W. (pro Zylinder sind 2 Stck. notwendig).



Flansche für hydraulische Steuerungen ULTRAFLEX

Art. Nr.	Typ	Für Steuerungen
45.270.03*	quadratisch (x64)	UP25F; UP28F; UP33F; UP39F; UP45F; UP28FSVS; UP33FSVS; UP39FSVS
45.270.04	quadratisch (x64)	UP20F **
45.280.10	rund (x57)	UP25F; UP28F; UP33F; UP39F; UP45F; UP28FSVS; UP33FSVS; UP39FSVS

* *für den Hydraflex-Look*

** *Für Pumpen UP20F (45.270.01) Seriennummer 424685 wird Flansch x64 (45.270.03) oder x57 (45.280.10) verlangt.*

ULTRAFLEX Hydraulikpumpe Silversteer für Außenbordmotoren bis 350 PS

ULTRAFLEX SILVERSTEER™





Hydraulikpumpe - Mit Rückschlagventil. Montageflanschen siehe Artikel: 45.270.03; 45.270.04; 45.280.10.

Art. Nr.	Typ	Einbau	Durchfluss cc/	Kolben	Druck bar	Ø max. Steuerrad mm
45.275.01	UP28 FSVS	vorder	28	5	105	710
45.275.11*	UP28T-SVS	vorder/neigbar	28	5	105	406
45.275.02	UP33 FSVS	vorder	33	7	105	710
45.275.12*	UP33T-SVS	vorder/neigbar	33	7	105	406
45.275.03	UP39 FSVS	vorder	39	7	105	710
45.275.13*	UP39T-SVS	vorder/neigbar	39	7	105	406

* **45.039.00** *Set X70SVS zur Einstellung der Neigung des Steuerrades bis 48°*

X70SVS Set



Art. Nr.	Beschreibung
45.039.00	Neigung des Steuerrades bis 48° einstellbar



Set X72

45.040.00 Um die Neigung des Lenkrads in 5 Stufen bis 60° einzustellen.
Im Vergleich zu den TILT 45.038.00/45.039.00 wesentlich geringere Größe, da es direkt am Schaltbrett montiert wird und die Hydraulikpumpe von unten umfasst.

SILVER STEER Anwendung für Ruderstände

SYSTEM	Anwendung	Steuerraddrehung	Bestandteile	Art. Nr.	Modell	Menge
 **Einmotorig Ein-Zylinder**	bis max 350PS	4,3 (UP28) 3,6 (UP33)	Zylinder Pumpe Leitungsset Öl	45.276.01/02 45.275.01/11/12/02 45.277.xx 45.027.01	UC130-SVS UP30 o UP33-SVS Kit OB-SVS 45.027.01	1 1 2 2
 **Zweimotorig Ein-Zylinder**	Nicht gegenläufige Motoren bis max 350PS Gegenläufige Motoren bis max 600PS	4,3 (UP28) 3,6 (UP33)	Zylinder Pumpe Leitungsset Öl Verbindungsstange	45.276.01/02 45.275.01/02/11/12 45.277.xx 45.027.01	UC130-SVS UP30 o UP33-SVS Kit OB-SVS 45.027.01 A94	1 1 1 2 1
 **Zweimotorig Zwei-Zylinder**	Nicht gegenläufige Motoren bis max 600PS Gegenläufige Motoren bis max 700PS	6,1 (UP33)	Zylinder Port Zylinder Pumpe Leitungsset Öl Verbindungsstange Verbindungsset	45.276.01/02 45.275.03/13 45.277.xx 45.027.01 45.156.11	UC130-SVS UC130P-SVS UP33-SVS KIT OB-SVS 45.027.01 A90 KIT OB-2C-SVS	2 1 1 2 4 1 1

Hydraulikkolben

Mit Schwenkkupplungen und ULTRABOLT Verbindungsschrauben, sehr widerstandfähig

MOTOR	MODELL	BAUJAHR	ZYLINDER
MERCURY u. MARINER	115-125-150 EFI 2S; 225-250 EFI 2S; 135-150-175 Optimax; 200-225-250 Optimax; RACING 300 Optimax; 250 Saltwater EFI 4S; 135-150-175-200 Verado L4; Fourstroke 175-200 V6; Fourstroke 225-300 V8	1990-2007; 2000-2007; 1999-heute; 1999-heute; - 2004-2006; -; 2018-heute; 2018-heute	UC128/130-SVS/1
ENVIRUDE	E115-E130-E135 2S V4 und E150-E175-E200-E200-E225-E250-E300 2S V6	1995- heute;	UC128/130-SVS/2
YAMAHA	115C-130B 2S; 150F-200F-250G 2S; 150 HPDI VMAX 2S; 175-200-225-250-300 HPDI VMAX 2S; F115-F150 EFI 4S; F200-F225-F250 4S; F115-F150-F175-F200 L4; F200-F225-F250-F300 F350 4S V8	1998-2008; 1996-2007; 2000-2008; 2000-2008; 1999-2007; 2002-2007; 2004-heute; 2004-heute; 2006-heute	UC128/130-SVS/2; UC128/130-SVS/2; UC128/130-SVS/2; UC128/130-SVS/2; UC128/130-SVS/1; UC128/130-SVS/2; UC128/130-SVS/1; UC128/130-SVS/2; UC130-SVS/1
HONDA	BF135-BF150 4S; BF150 V-TEC 4S; BF175-BF200-BF225-BF250	1998-2009;&2009-heute; 1998-2005; 2005-heute;	UC128/130-SVS/1; UC128/130-SVS/1; UC128/130-SVS/1
SUZUKI	DF100-115-140 4S*; DF150-175-DF200 L4 4S; DF200-DF225-DF250-DF300 DF350	2008-heute; 2006- heute; 2004- heute; 2006- heute;	UC128/130-SVS/1; UC128/130-SVS/1; UC128/130-SVS/1; UC130-SVS/2
TOHATSU	115-120-140 2S; 70-90-115 TLDI 4S; BFT60-75-90	1998-2008; 2008- heute; 2006- heute; 2004- heute; 2004- heute	UC128/130-SVS/1; UC128/130-SVS/2; UC128/130-SVS/1; UC128/130-SVS/1
SELVA	80 Portofino/Tigershark 2S; 150 White Shark 2S; 100EFI Marlin -115 EFI Narwhal-; 150EFI Killer Whale 4S	1995-2008; 2001-2007; 2000-heute; -	UC128/130-SVS/1; UC128/130-SVS/2; UC128/130-SVS/1
JOHNSON	BJ90-115-140 4S; J90-115 V4 2S; J150-175 V6 2S; J200-225 V6 4S	2001-2007; 1995-2007; 1995-2007; 2004-2007	UC128/130-SVS/1; UC128/130-SVS/2; UC128/130-SVS/2; UC128/130-SVS/2

**HINWEIS: Bei Modellen Suzuki® Baujahr von 1998 bis 2008 (altes Modell) muss neben dem Kolben UC130-SVS/1 auch das Adapter-SET 45.419.54 bestellt werden.*

Art. Nr.	Typ	Einbau	Volumen cc	Hub kg	Weg mm	Anschluß
45.276.01*	UC 128/2 - SVS	Rechtsvorder	120	450	185	3/8
45.276.02*	UC 128P/2 - SVS	Linksvorder	120	450	185	3/8
45.276.03	UC128/1 - SVS	Rechtsvorder	120	450	185	3/8
45.276.04	UC128P/1 - SVS	Linksvorder	120	450	185	3/8
45.276.06 New	UC130 - SVS/1	-	130	492	185	3/8
45.276.07** New	UC130P - SVS/1	-	130	492	185	3/8
45.276.08 New	UC130 - SVS/2	-	130	492	185	3/8
45.276.09** New	UC130P - SVS/2	-	130	492	185	3/8

* *Passend für folgende Hochleistungsmotore: Yamaha 4 T 200/225/300/350 - Johnson/Evinrude 200/225/250 2T - Suzuki 200/225/250/900 4T - Honda 200/225 (besonderer Verbindungsbügel 128/1 zu verlangen).*

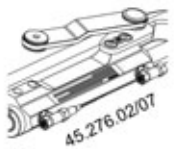
** *Kann mit Doppelzylinder (Doppelmotor) eingesetzt werden, Zylinder mit symmetrischem Linksanschluss.*



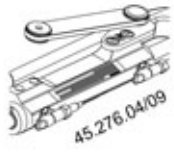


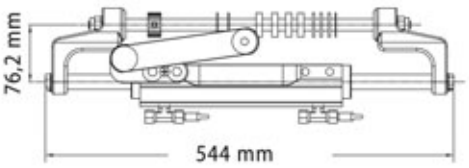














Paar von SILVER STEER Hochdrucksrohren

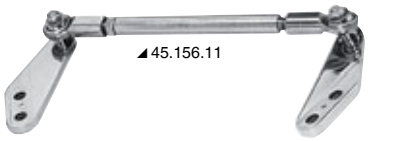
Art. Nr.	Typ	Länge m
45.277.10	OB-SVS-10	1
45.277.15	OB-SVS-15	1,5
45.277.20	OB-SVS-20	2
45.277.25	OB-SVS-25	2,5
45.277.30	OB-SVS-30	3
45.277.35	OB-SVS-35	3,5
45.277.40	OB-SVS-40	4
45.277.45	OB-SVS-45	4,5
45.277.50	OB-SVS-50	5
45.277.55	OB-SVS-55	5,5
45.277.60	OB-SVS-60	6
45.277.65	OB-SVS-65	6,5
45.277.70	OB-SVS-70	7
45.277.80	OB-SVS-80	8



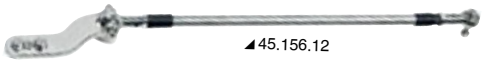
Kupplunsstangen

Für Außenbordmotoren, aus rostfreiem Stahl

Art. Nr.	Steuerung	Typ	Motor-Zwischenachse mm
45.156.08	hydraulisch/mechanisch	**A92**, einfach regulierbar, geringer Raumbedarf	550/700
45.156.09	hydraulisch/mechanisch	**A92**, einfach regulierbar, geringer Raumbedarf	700/950
45.156.10	hydraulisch/mechanisch	**A88**	650/950



◢45.156.11



◢45.156.12



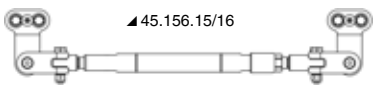
◢45.156.19/20



◢45.156.15/16



◢45.156.17/18

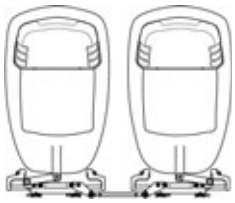


◢45.156.15/16

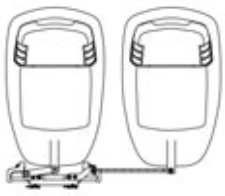
Kupplunsstangen für Außenbordmotoren mit hydraulischer Steuerung

Für Außenbordmotoren, aus rostfreiem Stahl

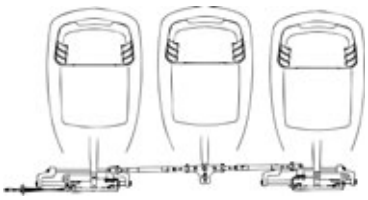
Art. Nr.		Modell	Zylindertyp	Motoren	Unabhängig kippbar	Motor-Zwischenachse mm
45.156.11		A90	doppelt	2	nein	660/950
45.156.12		A94	einzeln	2	ja	660/950
45.156.19	New	A96-29	einzeln	2	ja	660/736
45.156.20	New	A96-34-5	einzeln	2	ja	736/873
45.156.15	New	A95-32	doppelt	2	ja	660/813
45.156.16	New	A95-375	doppelt	2	ja	813/952
45.156.17	New	A97-30	doppelt	3	ja	660/762
45.156.18	New	A97-35.5	doppelt	3	ja	762/901



◢45.156.11/15/16



◢45.156.12/13/14



◢45.156.17/18

Hydraulischer Kolben für Z-Antriebe

Bilanzierte Modelle. Passend für die Pumpen: **45.280.00/01/02/03/33/04/07/08**

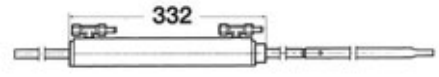
Anwendungsgebiete

Motor	Jahr	Modell Motorfuß	KOLBEN INNEN-AUSSENBORDER			
			Motor ohne Servolenkung	Hinweise	Motor ohne Servolenkung	Hinweise
MERCRUISER ®	Aktuell	ALPHA; BRAVO ONE; BRAVO TWO; BRAVO THREE.	UC133-IOB	1,3	UC132-OBS	2
VOLVO®	Bis heute; Bis heute; Bis heute; Aktuell; Aktuell; Aktuell.	275; 280; 290; DP-E; DP-G; DP-S	UC168-I; UC133-IOB; UC133-IOB; UC133-IOB; N/A; N/A	-; 1, 3, 4; 1, 3, 4; 1, 3, 5; -; -	N/D; UC132-OBS; UC132-OBS; UC133V-IOB; UC133V-IOB; UC132-OBS	-; 2; 2; -; -; 2

1. Ausgewogener Kolben (Die Gesamtanzahl der Steuerradumdrehungen ist von Steuerbord nach Backbord und umgekehrt gleich); 2. Nicht ausgewogener Kolben (Die Gesamtanzahl der Steuerradumdrehungen ist von Steuerbord nach Backbord und umgekehrt unterschiedlich); 3. Seitlicher Mindestraum für Kolbenmontage: 540 mm (21.2"); 4. Der hydraulische Kolben ULTRAFLEX kann nur an Stelle der verkabelten, mechanischen Steuerung montiert werden. 5. Der Adapter Volvo P.N. 872388 muss montiert werden.

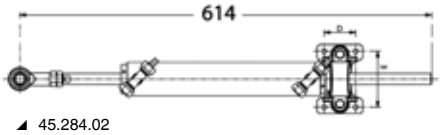
Art. Nr.	Abkürzung	Ausführung	Drehmoment kgm	Hub kg	Weg mm	Volumen cc	Rudermoment kgm	Anschlüße für Nylonleitung
45.286.01	UC-133-IOB	ausgegliechener Zylinder	66	464	203	132	66	3/8"
45.282.03	UC-132-OBS	nicht-ausgegliechener Zylinder	66	464	203	-	-	-
45.284.02	UC168-I	-	87	673	178	168	87	-


◢ 45.286.01; 45.282.03



◢ 45.286.01; 45.282.03


◢ 45.284.02



◢ 45.284.02

Technische Daten und Ratschläge für den Erwerb von Ruderständen 45.286.01/02/04

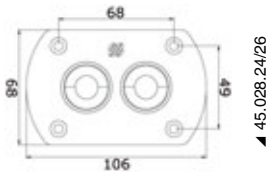
Komponente	Modell	Menge	Anmerkungen
System A - Umdrehung SB nach BB: bilanziert 4.7 - nicht bilanziert 4.7/5.8. Max Drehmoment: 66 kgm - 5738 lbs. in			
-	45.280.01/02/03/33/04/07	1	Für eine zusätzliche Steuerung: 1 Pumpe 45.280.01/07, 1 Anschlussset KIT 45.290.15, 1 Leitungsset KIT 45.290.35/40/45/50/55/60/65/70/80, extra 45.027.00, 1 Steuerrrad.
-	siehe Anwendungen	1	
-	45.290.35/40/45/50/55/60/65/70/80	1	
-	45.027.01	4	
-	(Steuerräder Auswahl)	1	
System B - Umdrehung SB nach BB: bilanziert 4 - nicht bilanziert 4/5. Max Drehmoment: 66 kgm - 5738 lbs. in			
-	45.280.02	1	Für eine zusätzliche Steuerung: 1 Pumpe 45.280.02, 1 Anschlussset KIT 45.290.15, 1 Leitungsset KIT 45.290.35/40/45/50/55/60/65/70/80, extra 45.027.00, 1 Steuerrad.
-	siehe Anwendungen	1	
-	45.290.35/40/45/50/55/60/65/70/80	1	
-	45.027.01	4	
-	(Steuerräder Auswahl)	1	

Schott-Set für hydraulische Doppelleitung, wasserdicht.

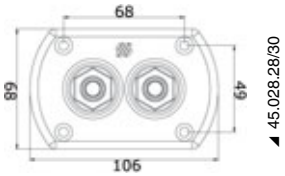
Art. Nr.	Basisfarbe	Für Rohr
45.028.24	☐ weiß	durchfließend
45.028.26	- verchromt	durchfließend
45.028.28	☐ weiß	Doppelanschuß
45.028.30	- verchromt	Doppelanschuß


◢ 45.028.28


◢ 45.028.26



◢ 45.028.24/26



◢ 45.028.28/30

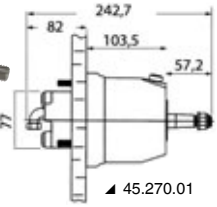

◢ 45.028.24


◢ 45.028.30

► ULTRAFLEX Hydraulische Steuerungen für Innenbordmotoren



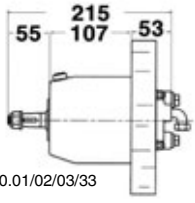
◢ 45.270.01



◢ 45.270.01



◢ 45.280.01/02/03/33



◢ 45.280.01/02/03/33

ULTRAFLEX Hydraulikpumpe für Innenbordmotoren

Mit Rückschlagventil.
Montageflanschen siehe Art. Nr.: 45.270.03; 45.270.04; 45.280.10.

Art. Nr.	Bezeichnung	Einbau	Fluss/ Drehung cc	Kolben	Druck bar	Ø max. Steuerrad mm	Anschlüße	kg
45.270.01	UP20F	vorder	20	5	70	710	3/8"	4
45.280.00	UP25F	vorder	25	5	70	710	3/8"	5
45.280.01	UP28F	vorder	28	5	70	710	3/8"	5
45.280.02	UP33F	vorder	33	5	70	710	3/8"	5
45.280.03	UP39F	vorder	39	7	70	710	3/8"	5
45.280.33	UP45F	vorder	45	7	70	710	3/8"	5
45.280.07	UP28R	rückseitig	28	5	70	710	3/8"	5
45.280.04	UP33R	rückseitig	33	7	70	710	3/8"	5
45.280.08	UP39R	rückseitig	39	7	70	710	3/8"	5
45.280.05	UP39-IR	rückseitig	39	7	70	710	12 mm*	-
45.280.06	UP45-IR	rückseitig	45	7	70	710	12 mm*	-

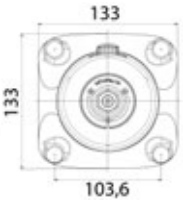
* *Für Kupferleitung 45.028.11*

45.270.08 *Verchromte Flansche X68 für Hydraulikpumpen*

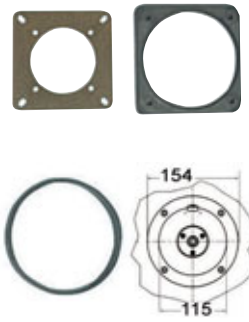
45.270.07 *Set "F" zur Erleichterung von Hydraulikpumpen-Füllung u. Ausspülen*



◢ 45.270.03/04



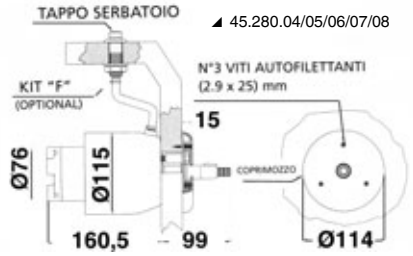
◢ 45.270.03/04



◢ 45.270.03
◢ 45.280.10



◢ 45.280.04/05/06/07/08



◢ 45.280.04/05/06/07/08

Hydraulikzylinder für Innenborder

Bilanzierte Modelle

Art. Nr.	Bezeichnung	Laufweg mm	Leitungsanschlüße	⟷ mm							Volumen cc	Schubkraft kg	Rudermoment kgm	Bilanziert
				A	B	C	D	E	F	G				
45.271.06	UC69-I	150	3/8" Nylon	150	129	105	417	31,3	40	73	69	168	32	ja
45.284.01	UC116-I	178	3/8" Nylon	178	155	127	466	102	40	73	116	464	58	ja
45.284.02	UC168-I	178	3/8" Nylon	178	155	127	512	107	40	105	168	673	87	ja
45.284.03	UC215-I	228	3/8" Nylon	228	199	163	587	132	40	105	215	673	111	ja
45.284.05	UC293-I	178	3/8" Nylon	178	163	134	506	107	40	125	293	1155	146	ja
45.284.06	UC339-I	230	12 mm Kupfer*	230	200	164	637	147	70	110	339	1051	172	ja
45.284.07	UC378-I	228	12 mm Kupfer*	228	199	163	592	132	40	125	376	1155	188	ja
45.284.08	UC442-I	300	12 mm Kupfer*	300	260	212	749	183	70	110	442	1051	223	ja
45.284.09	UC530-I	250	12 mm Kupfer*	250	218	178	723	168	120	104	530	1513	270	ja

* **45.028.12** *Kupferleitung 12 mm*



◢ 45.271.06



◢ 45.284.05/07



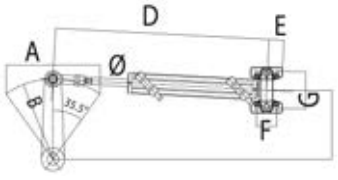
◢ 45.284.01/02/03



◢ 45.284.06/08



◢ 45.284.09



Set 2 Schläuche mit Anschlüssen

Geeignet für 45.271.06/284.01/02/03/05.

Art. Nr.	Stück zu m	Art. Nr.	Stück zu m	Art. Nr.	Stück zu m
45.290.35	3,5	**45.290.55**	5,5	**45.290.80**	8
45.290.40	4	**45.290.60**	6	**45.290.90**	9
45.290.45	4,5	**45.290.65**	6,5		
45.290.50	5	**45.290.70**	7		



Set bestehend aus 2 verstärkten Schläuchen, die an einem Ende verbunden sind

Geeignet für 45.271.06/284.01/02/03/05. Mit 2 Muffen und 2 wiederverwendbaren Anschlussstücken, die nachdem der Schlauch in die gewünschte Länge zugeschnitten wurde, am anderen Ende angebracht werden.

Art. Nr.	Länge m
45.290.92	9
45.290.93	15



Set OB-2S

Für Zylinder 41.271.06/284.01/02/03/05.

Art. Nr.	Beschreibung
45.290.15	Für zusätzliche Steuerung oder zum Anbringen an den Autopiloten. Beinhaltet 8m Nylonschlauch von 3/8".



Set 95-2S



Art. Nr.	Ausführung
45.290.16	Anschlüße zusätz. Steuerung

Set für Zusatzsteuerung bzw. Autopilot



Geeignet für Zylinder u. Kupferrohre.

Art. Nr.	SET für	
	Zylinder	Kupferrohre Ø mm
45.290.17	**45.284.06; 45.284.07; 45.284.08; 45.284.09**	12

► Vorrichtungen für hydraulische Steuerungen

LUBRIMAR nichtschäumendes Hydraulik-Öl

Nichtschäumendes Hydraulik-Öl mit speziellen Korrosions-Additiven.
Verfügt über hohe Druckaufnahmefähigkeit. Ideal zum Nachfüllen.

Art. Nr.	Verpackung
65.089.00	250 ml



ISO VG15 Hydrauliköl

Für Hydraulische Steuerungen ULTRAFLEX, TELEFLEX, MANCINI usw. Mit Zusatzstoffen zur Verbesserung der Pumpen- und Dichtungseigenschaften. Hochdruck- und korrosionsbeständig.

Art. Nr.	Verpackung
45.027.01	1 l



Kupferleitung

Ø 6x8 mm	Ø 8x10 mm	Ø 10x12 mm	Rolle m
45.028.11	**45.028.10**	**45.028.12**	50



Anschlußstücke aus Messing

Um Standard-Nylonleitungen 5/16 (45.028.14 oder ähnliche) auf Steuerungen einzustecken.

Art. Nr.	Typ
45.028.18	gerade
45.028.19	90°





Hochdruck-Nylonleitung 5/16” R7

Art. Nr.	Beschreibung	Rolle m
45.028.14	Für alle Vetus hydraulische Steuerungen außer 45.030.10	24



Schottenwand-Durchgangs Kit

Art. Nr.	Beschreibung	Für hydraulische Leitung
45.028.22	Nylon, schwarz	45.028.14
45.028.23	Nylon, schwarz u. Edelstahlflasche	45.028.14

CROSS REFERENCE

Pumps/POMPE				Cylinder/CILINDRI	
ULTRAFLEX®	SEASTAR®	ULTRAFLEX®	SEASTAR®	ULTRAFLEX®	SEASTAR®
UP18	BayStar™ HH4311	UP39 F	Seastar™ 2.4 HH5272	UC81-OBF	-
UP20 F	BayStar™ HH4314	UP39 T	Seastar™ 2.4 HH6542	UC94-OBF	BayStar™ HC4645
UP20 T	BayStar™ HH4315	UP39 R	Seastar™ 2.4 HH5262	UC128-OBF	Seastar™ HC5345
UP25 F	Seastar™ 1.4 HH5269	UP45 F	Seastar™ 3.0 HH5283	UC130-SVS	Seastar™ HC6345
UP25NV F	-	UP45 T	-		
UP25 T	Seastar™ 1.4 HH6544	UP45 R	Seastar™ 3.0 HH5265	UC68-OBS	-
UP28 F	Seastar™ 1.7 HH5271	UP28 F-SVS	Seastar™ PRO HH5779	UC132-OBS	Seastar™ HC5370/5328
UP28 T	Seastar™ 1.7 HH6541	UP28 T-SVS	Seastar™ PRO HH6573		
UP28 R	Seastar™ 1.7 HH5261	UP33 F-SVS	Seastar™ PRO HH5770	UC69-I	BayStar™ HC4461-3
UP33 F	Seastar™ 2.0 HH5273	UP33 T-SVS	Seastar™ PRO HH6574	UC116-1	Seastar™ HC5312
UP33NV F	Seastar™ 2.0 HH5760	UP39 F-SVS	Seastar™ PRO HH5772	UC168-I	Seastar™ HC5314
UP33 T	Seastar™ 2.0 HH6543	UP39 T-SVS	Seastar™ PRO HH6188	UC215-I	Seastar™ HC5319
UP33R	-			UC293-I	-
				UC378-I	-

Anwendungen für hydraulische Lenksysteme

APPLICAZIONI SISTEMI DI GUIDA IDRAULICI — HYDRAULIC STEERING SYSTEM APPLICATIONS

LUNGHEZZA BARCA / Boat length	FINO a UP to 10 m (33’)	FINO a UP to 10 m (33’)	FINO a UP to 10 m (33’)	10 ÷ 12 m (33’ ÷ 40’)	10 ÷ 12 m (33’ ÷ 40’)	12 ÷ 14 m (40’ ÷ 46’)	14 ÷ 16 m (46’ ÷ 53’)	16 ÷ 18 m (53’ ÷ 59’)	18 ÷ 20 m (59’ ÷ 66’)
CILINDRO Cylinder	45.271.06	45.284.01	45.284.02	45.284.03	45.284.05	45.284.06	45.284.07	45.284.08	45.284.09
POMPA/Pumps	UC69-I	UC116-I	UC168-I	UC215-I	UC293-I	UC339-I	UC378-I	UC442-I	UC530-I
45.270.01/02 UP20	3,5 N - 3/8"								
45.280.00 UP25		4,6 N - 3/8"	6,72 L - 3/8"	8,6 L - 3/8"					
45.280.01 UP28		4,1 M - 3/8"	6 N - 3/8"	7,6 L - 3/8"					
45.280.02 UP33		3,5 H - 3/8"	5,1 M - 3/8"	6,5 N - 3/8"	8,8 L - 3/8"				
45.280.03 UP39			4,3 H - 3/8"	5,5 M - 3/8"	7,5 N - 3/8"				
45.280.05 UP39-I R						8,6 N - R7	9,6 L - R7		
45.280.33 UP45					6,5 M - 3/8"				
45.280.06 UP45-I R						7,5 M - R7	8,4 N - R7	9,8 N - R7	11,5 L - R7

Giri volante da banda a banda Steering wheel turn	Sensazione al volante / Feeling at the wheel	Tipo di tubi = Hose type
	L=LEGGERO / LIGHTWEIGHT	3/8" = 45.290.35/40/45/50/55/60/65/70/80
	N=NORMALE / REGULAR	
	M=MEDIO / MEDIUM	R7 = **rame / copper** 45.028.11

ATTENZIONE: queste indicazioni sono di carattere generale. La scelta della corretta applicazione va fatta con l’assistenza di installatori qualificati. Per ogni ulteriore informazione, si prega di contattare il nostro Servizio Assistenza.

ATTENTION: these are indications of a general nature. The correct application shall be chosen upon recommendation by qualified installers. For further details, please contact our After-Sales Service.





► Zubehör für Verdecke aus rostfreiem Edelstahl AISI 316

Zubehör für Verdecke

OSCULATI

AISI 316 Aus hochglanzpoliertem, **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, perfekte Verarbeitung.

Beschreibung	Für Rohr Ø mm				
	20	22	25	25 (Hochleistung)	30
	Stift/Loch 6mm			Stift/Loch 8mm	
Endkappe innen	-	46.659.95	-	-	-
Endkappe	46.660.00	46.661.01	46.861.03	46.122.21	46.761.03
Höhere Endkappe	-	46.661.05	46.861.05	-	-
Gabelgelenk	46.660.01	46.661.00	46.861.02	46.122.11	46.761.02
Beschlag mit abgewinkelter Gabel	46.662.22	46.662.22	46.662.22	-	-
Beschlag mit 90°-Gabel	46.861.04	46.861.04	46.861.04	46.516.00	46.516.00
Beschlag mit 90°-Gabel mit ausziehbarem Stift und Feder	46.662.20	46.662.20	46.662.20	-	-
Beschlag mit abgewinkelter Gabel mit ausziehbarem Stift und Feder	46.662.21	46.662.21	46.662.21	-	-
kugelförmiger Gabelbeschlag für Verdecksrohre Ø 20 bis 25mm	46.563.00	46.563.00	46.563.00	-	-
kugelförmiger Gabelbeschlag für Verdecksrohre Ø 20 bis 25mm mit ausziehbarem Stift und Feder	46.862.00	46.862.00	46.862.00	-	-
kugelförmiger Gabelbeschlag für Verdecksrohre Ø 40mm mit ausziehbarem Stift und Feder	46.863.00*	46.863.00*	46.863.00*	-	-
Wandbeschlag 43x51 mm	46.403.00	46.403.00	46.403.00	-	-
Wandbeschlag 48x73 mm	46.404.01	46.404.01	46.404.01	46.404.00	46.404.00
Verdecksbeschlag mit abgewinkelten Flügeln, 40° 62x25 mm	46.659.00	46.659.00	46.659.00	-	-

* *Für 40mm Ø-Rohre*



Verstärkte Beschläge mit zwei Haltestiften



AISI 316 Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316

Beschreibung	Für Rohr Ø		
	22mm	25mm	30mm
	Bolzen/Loch 6mm	Bolzen/Loch 6mm	Bolzen/Loch 5,5mm
Endkappe	46.685.22	46.685.25	46.685.30
Gabelgelenk	46.686.22	46.686.25	46.686.30

Beschläge STREAM LINE für Verdecke

AISI 316

Aus **hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316**, neu mit Ummantelung. Stift/Loch 6 mm.

Gelenk mit			Endkappe	Gelenk mit Auge	für Rohr Ø mm
ausziehbarer Gabel zum Einschnappen**	ausziehbarem Auge zum Einschnappen*	Auge*			
-	-	-	**46.650.22**	**46.651.22**	22
46.654.22	**46.653.22**	**46.652.22**	-	-	22/25
-	-	-	**46.650.25**	**46.651.25**	25

* **46.650.22/25** *Endkappen OPTIONAL*

** **46.600.00;46.661.01; 46.861.03; 46.761.03** *Verdecks-Endkappen OPTIONAL*



Zubehörteile für Verdecke mit kugelgelagerter Verbindung zwischen Basis und Rohrhalter

AISI 316

Drehlager aus Nylon. Die Teile werden durch Ausziehen des Sicherungsstiftes schnell auseinandermontiert. Aus **hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Beschreibung	Für Rohr Ø mm
46.680.00	Basis eben mm 93x40	-
46.680.10	Basis zu öffnen, zur Montage auf Rohr	25
46.680.20	Kappe 90°	25
46.680.21	Gerade Kappe	25





Spanner für Verdecksgestänge

AISI 316

Aus **hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316**.
Ermöglichen das richtige Spannen des Verdeckes **in montiertem Zustand**.

Art. Nr.	für Rohr-Ø mm	Länge geschlossen mm	Weg mm	Look Ø mm
46.800.22	22	135	30	6
46.800.25	25	135	30	6
46.800.30	30	144	32	6



Endkappen

AISI 316

Für Verdecksgestänge mit **Verschraubung(15 mm)**. Ermöglichen das richtige Spannen des Verdecks. Aus **Edelstahl**; **AISI 316 hochglanzpoliert**.

Art. Nr.	für Rohr-Ø mm	Lock Ø mm
46.700.22	22	6
46.700.25	25	6
46.700.30	30	6



Gabelgelenke für Dreifachbogen

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.
Diese Gelenke eignen sich für große Verdecke mit drei Bögen.

Art. Nr.	Ø Rohr mm	Abstand A mm	zu verwendende Abdeckkappe
46.761.02	30	40	46.761.03
46.761.05	30	73	46.761.03
46.761.06	30	113	46.761.03



Innere Rohrgelenke 90°



AISI 316

Für Verdecksgestänge aus hochglanzpoliertem, **rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	für Rohr-Ø mm
46.320.12	20x1,2
46.322.12	22x1,2
46.320.15	20x1,5
46.322.15	22x1,5

Äußere Rohrgelenke 90°

AISI 316



Für Verdecksgestänge aus hochglanzpoliertem, **rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	für Rohr-Ø mm
46.330.22	22
46.330.25	25

Äußeres Rohrgelenk 90°

AISI 316

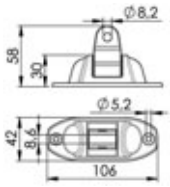


Für Verdecksgestänge aus hochglanzpoliertem, **rostfreiem Edelstahl AISI 316** mit Haltestift.

Art. Nr.	für Rohr-Ø mm
46.330.30	30

OSCULATI





Haltebeschlag für Sonnenverdeck, mit 180°-Gelenk

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316, besonders robust für große Verdecke mit 25/30 mm Rohren.

Art. Nr.	Basis mm	Stift mm
46.667.00	106x42	8

Drehbare Verdecksbefestigung 180°

AISI 316



Alles **rostfreier Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Länge mm	mit Schraube mm
46.665.00	70	6

37.264.10 *Stift MITGELIEFERT*

Halterung für Verdecke

OSCULATI

AISI 316



Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316** mit herausziehbarem Gabelstift.

Art. Nr.	Basis mm	für Rohr mm	Bolzen mm
46.670.00	90x40	22/25	6

OSCULATI



Schnapp-Halterung für Verdecke

AISI 316

Mit **Schnapp**haken

Art.Nr.	Beschreibung	Für Rohr Ø mm	Bolzen mm
46.670.10	Basis, aussen 90x40mm	22/25	6
46.670.20	Basis, Einbau 54x29mm	22/25	6



Gabelhalterung

AISI 316

Aus **poliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316** zur Montage von Verdecken an **Rudergabelbuchsen** von Schlauchbooten.

Art. Nr.	Stift Ø mm
46.662.00	12x23



◢ 46.978.00/10/20

◢ 46.978.00/10/20

◢ 46.978.01/11/21

Gabelgelenkstück, aufklappbar für Verdecke

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem **Edelstahl AISI 316**.

für Rohr Ø mm	Mit Halteschraube	Mit Federstecker	Länge mm	Schraube/Stift mm
22	**46.978.00**	**46.978.01**	73,5	6
25	**46.978.10**	**46.978.11**	75,7	6
30	**46.978.20**	**46.978.21**	85	6



Gleitstück für Verdecke

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem, **rostfreiem Edelstahl AISI 316**, mit Klemme zum schnellen Öffnen.

Art. Nr.	für Rohr Ø mm	Bolzen mm
46.978.50	22	6
46.978.51	25	6



Halterung für Verdecksgestänge

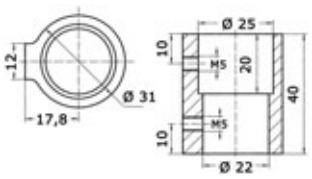
Ermöglicht das Vor- und Zurückgleiten des Verdecks.
Aus **verchromtem Messing mit Schrauben aus rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	zur Montage an Rohren Ø mm	Bolzen mm
46.185.22	20/22/25	5

Anschlussteil für Verdeckrohre

Ermöglicht den Anschluss von zwei Rohren Ø 22/25 ohne Verschweißen bzw. ermöglicht es eines auszuziehen. Aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	für Rohre Ø mm
46.658.00	22/25





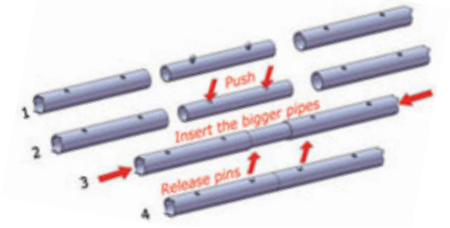
Anschlüsse für gerade Rohre mit zwei Federnhalterungen.

Werden im Rohrinneren montiert. Aus hochglanzpliertem rostfreiem Stahl AISI 316.

Art. Nr.	Lange mm	für Schläuche Ø mm
48.420.36	150	22x1,2
48.420.37	150	25x1,2


◢ 48.420.37


◢ 48.420.36-37



Hinterarm-Set zur Verdecke Unterstützung

Komplett aus poliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

Art. Nr.	Ø Rohr mm	Set-Bestandteile
46.657.22	22	100cm x2 Rohr Ø 22 41.613.01 + 4 Stk. 46.661.01 + 2 Stk. 46.661.00 + 2 Stk. 46.662.20
46.657.25	25	100cm x2 Rohr Ø 25 41.618.01 + 4 Stk. 46.861.03 + 2 Stk. 46.861.02 + 2 Stk. 46.662.20



Ausziehbare Halterohre für Verdecke (Paar)

Aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl Ø 22/25mm, hintere Halterung des Verdecks.

Art. Nr.	Ø Rohr mm	ausziehbar cm	Set-Bestandteile
46.656.00	22/25	75/120	46.661.01 (2) + 46.861.03 (2) + 46.662.20 (2) + 46.661.00 (2) + 46.658.00 (2) + 41.618.00 120 cm (60x2) + 41.613.00 120 cm (60x2)







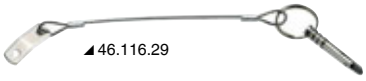

◢ Montagebeispiel



Edelstahlplättchen + Edelstahlkabel Ø mm 1,6 + Edelstalstift




◢ 46.116.30


◢ 46.116.29

Dient der einfachen Abnahme des Verdecks.
Kombinierbar mit allen Gabelhalterungen für Verdecke.

Art. Nr.	Version
46.116.30	Version Stift mit Federkugel (serie 37.264.xx)
46.116.29	Version klappbarer Stift mit Feder (46.116.31)

Bolzen



Aus **rostfreiem Edelstahl** für Verdeckshalterung mit klappbarem Federnstift.

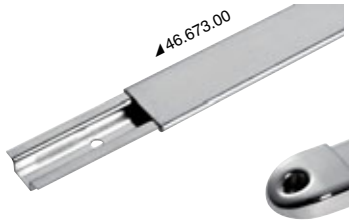
Art. Nr.	Ø mm	Nutzlänge
46.116.31	6	20

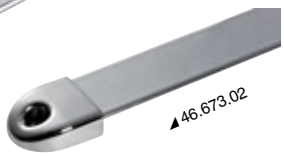
Schienensystem für Verdecke

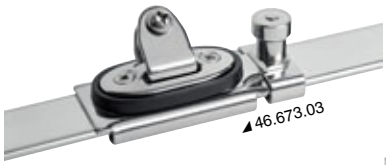
AISI 316

Aus Edelstahl AISI316. Besteht aus einer zweiteiligen Schiene mit verdeckten Schrauben. Die verschiedenen Halterungen werden auf einem Gleitschlitten aus Edelstahl mit Befestigungslöchern alle 15 mm montiert.

Art. Nr.	Beschreibung	Bolzen/Loch mm
46.673.00	Schiene 30x1200mm	-
46.673.02	Endstücke für Schiene (Stk. 2 je Schiene zu bestellen)	-
46.673.03	Gleitwagen mit U-Befestigungslasche und Drucksperre, Mikrometerregulierung 15 mm	6
46.673.05	Wagen wie 46.673.03 aber mit Gabelanschluss 46.662.20	6
46.673.06	Besonders robuster Wagen. Gelenkanschluss 180°, für große Verdecke mit 25/30 mm Rohren	8


◢46.673.00


◢46.673.02


◢46.673.03


◢46.673.05


◢46.673.06





LEWMAR Kugelgleitwagen zum Öffnen von Schiebedächern und -Türen

Eigens für diesen Zweck entwickelt, aus eloxiertem Aluminium mit Delrin-Kugeln. niedrigeres Profil und flache Bodenschiene mit 2 Gewindelöchern M6.

Art.Nr.	Beschreibung	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Lochabstand mm	Arbeitslast kg
46.674.01	Trailer	51	124	26	35	450
46.674.30	Schiene	19	2986	11	80	-
46.674.40	Endstück	51	20	-	-	-





Kugelgelagerte Schieber für Türen und Verdecke

Aus gehärtetem **eloxiertem Aluminium**, Kugellager aus PTFE gewährleisten optimale Gleiteigenschaften auch bei hohem Gewicht. Mit 2 Bohrlöchern mit Gewinde 5 MA. Für Schiene 62.940.08.

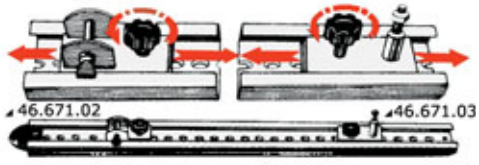
Art. Nr.	Breite mm	Überstand mm	länge mm	max. Arbeitslast kg
46.675.01	51	20	83	220
46.675.03	51	20	105	260



62.940.08 "X"Schiene, mm 19x13x4 in 2 m Stücken (auf Wunsch auch 4 m Stücke), aus eloxiertem Aluminium.



62.940.09 Plastikendstück für Schiene Art.Nr. 62.940.08



Schienensystem zum Verschieben von Verdecken

Bestandteile:

Art. Nr.	Beschreibung
46.671.00*	Schiene **aus Edelstahl**, 100 cm, 28 x 9 mm (Außenmaß)
46.671.01	**Plastikendstück** für Schiene
46.671.02**	Läufer **aus Edelstahl** mit **Befestigungsschraube** u. **U-Befestigungslasche**
46.671.03**	Läufer **aus Edelstahl** mit **Auschlagbolzen** zum Wandmontage

* *Schiene kann zugeschnitten werden.*
** *Zur Befestigung von Verdecken, Universalmodell, geeignet zur horizontalen Montage.*

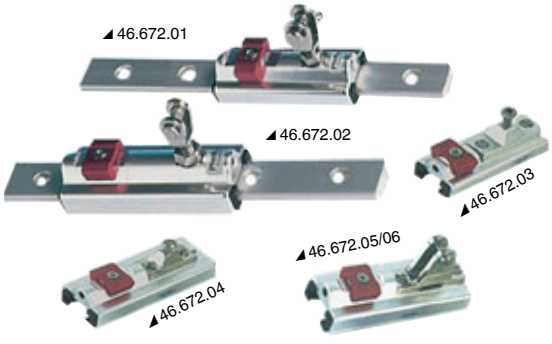




Schieber für Verdecke

Aus **eloxiertem Aluminium**. Drehbare Gabelhalterung zur **horizontalen** und **vertikalen** Montage. Federnendstück für schnelles Verschieben, Innenleisten aus **Nylon** gewährleisten optimale Gleiteigenschaften. Stift zur schnellen Verdecksmontage.

Art. Nr.	Version
46.669.00	Läufer 85x35x35 (Überstand) mit 6mm-Bolzen
61.591.01	Schiene aus **Aluminium** 25x4mm fur Läufer 46.669.00 (2 m)
61.591.43	Endstücke aus **schwarzem Nylon** für Art 61.591.01



Verstellbare Schieber für Verdecke für Boote von 10 m oder mehr

Aus **eloxiertem Aluminium** mit Verdeckshalterung aus **rostfreiem Edelstahl** mit reibungsfreien, geräuschdämpfenden Innenleisten aus Nylon (Schiene muss getrennt bestellt werden).

Art. Nr.	Beschreibung	Bolzen/Loch mm
46.672.01	Gabelhalterung für Schiene 25x4mm (Art. Nr. 61.591.01)	6
46.672.02	Gabelhalterung für Schiene 32x6mm (Art. Nr. 61.591.02)	8
46.672.03	Gabelhalterung zur Wandmontage für Schiene 25x4mm (Art. Nr. 61.591.01)	-
46.672.04	Gabelhalterung zur Wandmontage für Schiene 32x6mm (Art. Nr. 61.591.02)	-
46.672.05	Feste Gabelhalterung für Schiene 25x4mm (Art. Nr. 61.591.01)	6
46.672.06	Geste Gabelhalterung für Schiene 32x6mm (Art. Nr. 61.591.02)	6



Spanner für Leinen von Sonnenverdecken

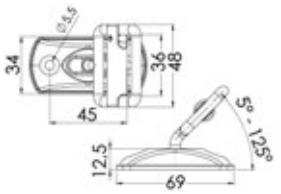
Aus poliertem Edelstahl, dient dem Verstellen der Befestigungsleinen von Sonnenverdecken.

Art. Nr.	⟷ mm
46.377.40	55x12

Halterung/Schnalle für Riemen

AISI 316 Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316, mit **abnehmbarer** und von 5° bis 125° **verstellbarer** Halterung.

Art. Nr.	Riemen max. mm	Grundplatte mm	Loch Kreis mm
46.670.60	30	69x34	45





Verdeckbeschläge mit EPDM-Halterung für Schlauchboote

Die EPDM-Halterung wird auf dem Schlauchboot festgeklebt.

Art. Nr.	Typ	Material	Farbe Halterung	Für Rohre Ø mm	⟷ mm Halterung	Edelstahl-Beschlag
46.670.30	Beschlag m.Halterung	EPDM + Edelstahl	hellgrau RAL 7035	22/25	188x135	**46.670.00**
46.670.40	Beschlag m.Halterung	EPDM + Edelstahl	hellgrau RAL 7035	22/25	188x135	**46.670.10**



► Zubehör für zusammenklappbare Verdecke. Aus Nylon

Aus Nylon für Rohre Ø 20 mm



Art. Nr.	Beschreibung	
46.629.00	Gelenk 90°	1 Stk.
46.630.00	Gelenk 170°	paarweise
46.631.00	Nylonstift passend	1 Stk.
46.632.00	Nylonfuß	1 Stk.
46.633.00	Nylonrudergabelbefestigung	1 Stk.

Rohrverbindungen Ø 22 mm



Art. Nr.	Beschreibung	Bolzen/Loch mm
46.377.03	Gleitgelenk und Schellen	6
46.377.13	Endkappe	6
46.377.21	Seitenplatte	6
46.377.31	Gabelhalterung	6

Ersatzteile für Verdecke

Aus weißem Nylon

Art. Nr.	Beschreibung	Ø Rohr mm	Zu verwendendem Sonnenverdeck
46.625.02	Endstück	22	46.908.xx; 46.909.xx; 46.918.xx
46.625.03	Rudergabel	-	46.908.xx; 46.909.xx; 46.918.xx
46.625.04	Buchse	-	46.908.xx; 46.909.xx; 46.918.xx
46.625.05	Bogengelenk	22	46.908.xx; 46.909.xx; 46.918.xx
46.625.06	Armegelenk	22	46.908.xx; 46.909.xx; 46.918.xx



► Zubehör für Verdecke aus rostfreiem Edelstahl

für Rohre Ø 20 mm

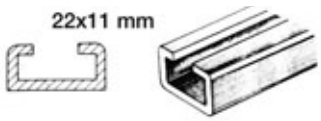
Art. Nr.	Beschreibung
46.931.00	Endstück
46.932.00	Gabelgelenkstück
46.933.00	Gabelplatte mit Bolzen
46.934.00	Wandhalterung mit **rostfreier** Schraube
46.787.20	Klappgelenk für Bügel.



Schiene aus Aluminium

Ermöglicht das Verschieben der Verdecksstützen.

Art. Nr.	Von m	⟷ mm
46.786.03	1	22x11

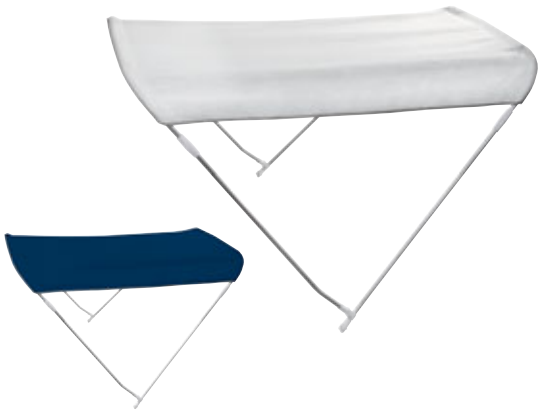


Art. Nr.	Beschreibung
46.786.10	Gleitendstück zur Befestigung der Seitenplatte Art.Nr. 46.934.00 oder Art. Nr. 46.933.00
46.786.20	Nylonstopper zum Verdeckbefestigung in der vorherbestimmten Lage
46.786.30	Nylonendstück für Schiene





► Faltbare Verdeckstützen aus eloxiertem Aluminium



Faltverdeck mit 2 Bögen

Ausführung mit verstärkten Eloxalrohren **Ø 22 mm**.
Bespannung aus **wasserdichtem und UV-beständigem** Polyester/Polyurethan 600 D.
Faltbar, mit Hülle, um die Bespannung bei geschlossenem Verdeck aufzubewahren.

weiß	Navyblau	Tiefe cm	Höhe cm	Breite cm
46.901.21	46.901.31	180	110	130/140
46.901.22	46.901.32	180	110	150/160
46.901.23	46.901.33	180	110	175/185








Faltbares Sonnenverdeck mit drei Bögen

Aus Aluminium, **Rohrdurchmesser 22 mm**. Bespannung aus **wasserdichtem und UV-beständigem** Polyester/Polyurethan 6000. Die Schutzhülle mit Reißverschluss schützt das Tuch bei geschlossenem Verdeck.

weiß	navyblau	Tiefe cm	Höhe cm	Breite cm
46.908.20	46.908.30	180	115	150/160
46.908.21	46.908.31	180	115	170/180
46.908.22	46.908.32	180	115	185/195
46.908.23	46.908.33	180	115	200/210
46.908.24	46.908.34	180	115	220/230






Faltbares Sonnenverdeck mit 3 Bögen, hoch

Aus Aluminium, **Rohrdurchmesser 22 mm**. Plane aus **wasserdichtem und UV-beständigem** Polyester/Polyurethan 6000. Die Schutzhülle mit Reissverschluss schützt die Plane bei geschlossenem Verdeck.

weiß	navyblau	Tiefe cm	Höhe cm	Breite cm
46.909.40	46.909.50	180	145	150/160
46.909.41	46.909.51	180	145	170/180
46.909.42	46.909.52	180	145	185/195
46.909.43	46.909.53	180	145	200/210
46.909.44	46.909.54	180	145	220/230






BIMINI DEEPTH Sonnenverdeck, 4 Bügel

Struktur aus Eloxal, **Rohrdurchmesser 22 mm**. Bespannung aus w**asserabweisendem und UV-beständigem** Polyester/Polyurethan 6000. Hülle mit Reißverschluss zum Schutz des Tuchs bei geschlossenem Verdeck.

weiß	navyblau	Tiefe cm	Höhe cm	Breite cm
46.918.02	46.918.12	250	145	175/185
46.918.04	46.918.14	250	145	190/200
46.918.06	46.918.16	250	145	205/215
46.918.08	46.918.18	250	145	220/230
46.918.10	46.918.20	250	145	235/245




► Faltbare Sonnenverdecke, Gestell aus Edelstahl AISI 316

Klappbares Sonnenverdeck SHADE MASTER FLY INOX DEEPTH, mit 4 Bügeln

AISI 316

Gestänge Ø 25 und Beschläge aus rostfreiem Edelstahl AISI 316. Klappbügel, aus **wasserdichtem**, **UV-beständigem** Polyester/PVC, **navyblau**. Mit Tasche. Abnehmbar und klappbar. Made in Italy.



Art. Nr.	Tiefe cm	Höhe cm	Breite cm
46.915.10	255	140	175/190
46.915.11	255	140	195/210
46.915.12	255	140	215/230
46.915.13	255	140	235/250
46.915.14	255	140	255/270

WATERPROOF

UV resistant



Hohes Sonnenverdeck mit 3 Bögen

Rohr aus poliertem Edelstahl AISI 316 Ø 25 mm. Verbindungsstücke aus Edelstahl AISI 316. Faltbar. **Wasserdichtes und UV-beständiges** Polyester-/Polyurethangewebe 600D.



☐ weiß	■ navyblau	Tiefe cm	Höhe cm	Breite cm
46.920.02	**46.920.12**	180	145	170/180
46.920.03	**46.920.13**	180	145	185/195
46.920.04	**46.920.14**	180	145	200/210
46.920.05	**46.920.15**	180	145	215/225
46.920.06	**46.920.16**	180	145	245/255



◢ Befestigungsset mitgeliefert

UV resistant

WATERPROOF



BIMINI DEPTH hohes Sonnenverdecke mit 4 Bögen

Rohr aus poliertem Edelstahl AISI 316 Ø 25 mm. Verbindungsstücke aus Edelstahl AISI 316. Faltbar. Wasserdichtes und UV-beständiges Polyester-/Polyurethangewebe 600D. Kann abgebaut und gefaltet werden. Mit Tasche.



☐ weiß	■ Navyblau	Tiefe cm	Höhe cm	Breite cm
46.921.10	**46.921.20**	250	145	180/190
46.921.11	**46.921.21**	250	145	200/210
46.921.12	**46.921.22**	250	145	220/230
46.921.13	**46.921.23**	250	145	240/250
46.921.14	**46.921.24**	250	145	260/270



◢ Einschließlich Befestigungsschrauben

UV resistant

WATERPROOF





► TESSILMARE klappbare Verdecke

TESSILMARE



TESSILMARE Sonnenverdeck Shade Master für Sportboote

Erfordert keine feste Montage. **Zusammenklappbar mit Rohren aus weiß lackiertem Aluminium**, Ø 20 mm und wasserundurchlässigem und UV-beständigem sehr robustem Gewebe aus Polyester/ PVC, weiß. Einschließlich Aufbewahrungstasche. Universalmodell. NylonGelenken.

Art. Nr.	Länge cm	Höhe cm	Breite cm	Bügellänge cm	Bügel
46.902.01*	180	110	124/140	144	2
46.902.02	180	110	140/160	144	3
46.902.03	180	110	160/180	144	3
46.902.04	180	110	185/215	144	3
46.902.05	180	140	215/235	173	3

* *2 Bügel anstatt 3.*

TESSILMARE



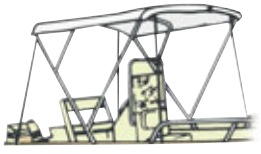
TESSILMARE Sonnenverdeck Shade Master HS für sehr schnelle Boote

Erfordert keine feste Montage. Zusammenklappbar mit Rohren aus weiß lackiertem **Aluminium** Ø 25mm und wasserundurchlässigem, UV-beständigem und sehr robustem Gewebe aus Polyester/ PVC, weiß. Einschließlich Aufbewahrungstasche. Gelenken aus rostfreiem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Länge cm	Höhe cm	Breite cm	Bügellänge cm	Bügel
46.901.53	195	95	160/180	143	2
46.901.54	200	110	190/210	147	2
46.901.55	215	120	215/225	156	2

TESSILMARE







TESSILMARE Sonnenverdeck Shade Master Fish für offene Boote mit Steuerstand

PATENT

Aus **weiß lackiertem Aluminium mit vier zusammenklappbaren Bögen. Ø 20 mm . Sehr robustes Gewebe aus weißem Polyester/PVC**. Komplett mit Tasche. Nylongelenke

☐ weiß	beige	Länge cm	Höhe cm	Breite cm	Bügellänge cm	Bügel
46.914.01	-	180	140	140/160	160	3
46.914.02	**46.914.32**	180	140	160/180	160	3
46.914.03	**46.914.33**	180	140	190/210	160	3
46.914.04*	-	240	140	210/230	200	4

* *Dieses Verdeck eignet sich auch optimal für die **Flyng Bridge** mit Kabine. Aus Rohren mit Ø 25 mm, Gelenke aus **Nylon**, widerstandsfähige Plane, feste Halterung, aus Nylon/Edelstahl mit Tasche **Sondermodell**. Vier zusammenschiebbare Bügel, faltbar.*



TESSILMARE



Abnehmbare Sonnenverdecke “Shade Master SS” von TESSILMARE

AISI 316

PATENT

Gestänge Ø mm 22 und Beschläge aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**. Nicht zusammenklappbare Kippbogen. Bespannung aus wasserdichtem und UV-beständigem, weißem **Polyester/PVC**. Basis aus **rostfreiem Edelstahl, verschiebbar** 90° 46.665.00, Komplett mit Tasche.

☐ weiß	Länge cm	Höhe cm	Breite cm	Bügellänge cm	Bügel
46.915.02	180	151	165/175	180	3
46.915.03	180	151	180/190	180	3
46.915.04	180	151	195/205	180	3
46.915.05	180	151	225/235	180	3
46.915.06	180	151	240/250	180	3



► Verdeckstützen und Abdeckungen

New **System für Sonnenverdeck mit Karbongestänge**

OSCULATI

Modulares System für Sonnenverdeck. Die Stange dreht sich in der Buchse um 90° und rastet ein. Besonders ansprechbare Optik durch die hochglanzpolierten Buchsen mit Drehverschluss.
Mit dem mit Klemmbuchsen und Clamcleat ausgestatteten Gestänge lässt sich das Sonnenverdeck leicht verstellen.

Versenkte Buchsen aus Edelstahl mit 180° Drehverschluss. **Vorbereitet für** Wasserabfluss (für Ø 12 mm Gestänge). Bei Nichtverwendung wird der Steckbecher diskret durch einen Verschluss geschützt. Der Verschluss kann **auf Wunsch mit einem Logo** individuell gestaltet werden.

Wandbuchsen: doppelte (oben und unten) Wandhalterung für Sonnenverdeckgestänge. Die Stange dreht sich in der Buchse um 90° und rastet ein. Besonders ansprechende Optik durch die hochglanzpolierten Buchsen und das vordere Logo.
Wandbefestigung mit zwei Senkkopfschrauben (M6-40 oder länger). Untere Blindhalterung, oben durchgehende Halterung.

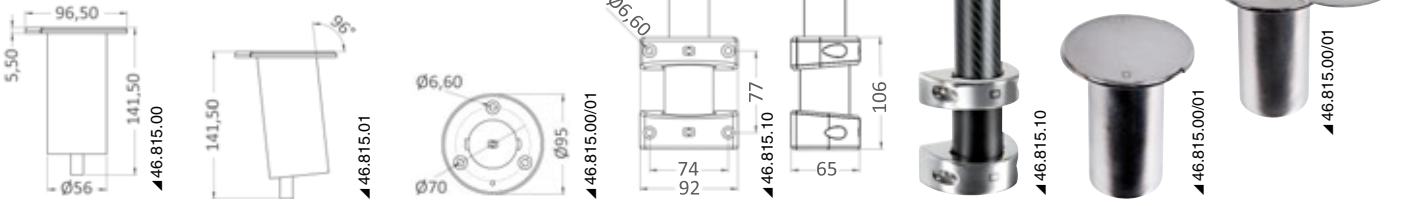
Karbongestänge (Ø 38 mm) mit unteren und oberen Buchsen. Das Sonnenverdeck wird mit einem bereits am Gestänge angebrachten Clamcleat (Fallenstopper), der das Verdeck gespannt hält, eingestellt.

Befestigungsleine aus Dyneema (gespleißt mit Auge). Kann mit einer Ø 10 mm Kugel oder einem Karabinerhaken direkt am Sonnenverdeck befestigt werden.

Art. Nr.	Beschreibung
46.815.00	versenkte Buchse, gerade
46.815.01	versenkte Buchse, 6°-Winkel
46.815.10	Satz Wandbuchsen
46.816.02	Karbonstange H = 129 cm
46.816.04	Karbonstange H = 149 cm
46.816.06	Karbonstange H = 169 cm
46.816.08	Karbonstange H = 199 cm
46.816.10	Karbonstange H = 229 cm
46.817.00	Gespleißte MARLOW Leine, 130 cm lang, einstellbar ca. 50 cm

34.358.38 *Wand-Lagersystem*





Faltbarer Bord-Sonnenschirm

Metallteile aus Eloxal. Gestell aus Glasfaser, Bespannung aus UV-beständigem Polyester. Neigung 45°. Mit Gummifuß, Befestigungsriemen und Tragetasche.

Art. Nr.	Farbe	⟷ cm			kg
		offen	zusammengefaltet	Max Höhe	
46.891.01	weiß	200x200	13x13x165	265	4,8
46.891.02	blau	200x200	13x13x165	265	4,8
46.891.03	grau	200x200	13x13x165	265	4,8











Teleskop-Verdeck für Roll-Bar, Rohre aus Edelstahl oder Glasfaser

AISI 316

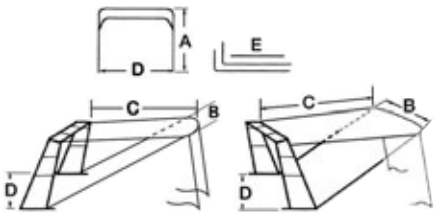
Universalmodell zur Befestigung an der Roll-Bar, aus wasserdichtem Gewebe, Gestänge aus **rostfreiem Edelstahl** AISI 316.

Version	weiß	navyblau	A cm	B cm	C cm	D cm	E* cm
Vorderveredeck	46.906.01	46.906.11	120	145	190	145/155	120x35
Vorderveredeck	46.906.02	46.906.12	130	150	190	160/170	130x35
Vorderveredeck	46.906.03	46.906.13	130	170	190	175/185	130x35
Vorderveredeck	46.906.04	46.906.14	130	190	190	195/205	130x35
Hinterverdeck	46.906.21	46.906.31	130	145	145	145/155	-
Hinterverdeck	46.906.22	46.906.32	130	155	145	150/170	-
Hinterverdeck	46.906.23	46.906.33	130	170	145	175/185	-
Hinterverdeck	46.906.24	46.906.34	130	190	145	190/205	-

* *gefaltet*







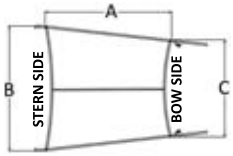




Sonnenverdeck mit Teleskoparmen für T-Top, Hard Tops und Flying Bridge

Teleskoparme aus Edelstahl (1,3/2 m), die in die Stangenhalter eingesetzt werden.
Höhenverstellbar, Kann bei Nichtverwendung zusammengeklappt werden.
Kann offen bis 20 Knoten verwendet werden. Wasserdichte und UV-beständige Bespannung aus ATLAS (300 gr/m^2).

Navyblau	A cm	B cm	C cm
46.907.01	180	150	120
46.907.03	210	210	150
46.907.05	260	200	170
46.907.07	260	230	200
46.907.09	290	260	230
46.907.11	290	290	260





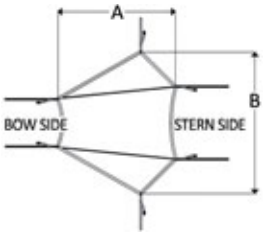




Zusätzliches vorderes Sonnensegel für T-Top

Aus wasserdichtem und UV-beständigem CYCLONE^{TM} - 220 g/m^2
Schützt auch die Kissen vor der Sonne.

Art. Nr.	A cm	B cm	Farbe
48.198.01	200	275	navyblau
48.198.03	245	290	navyblau
48.198.04	275	305	navyblau











OCEANSOUTH

OCEANSOUTH Sonnensegel

Aus UV-beständigem (Grad 6/7) Cyclon 220 g/m^2.
Mittlere Öffnung hinten mit Klettverschluss und Schnalle zum Anheben.
Mit seitlichen Befestigungsbändern.

grau	Breite cm	Länge cm	Öffnung hinten cm
46.899.01	250	240	85
46.899.02	300	320	120
46.899.03	360	420	1200



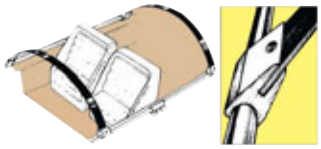
Schellen

Aus **weißem Nylon**. Mit Hilfe der Handläufer aus rostfreiem Edelstahl läßt sich ein Stützbogen für die Persenning errichten.

Art. Nr.	Rohr-Ø mm	ORDER BY BOX
46.107.10	22	2

58.660.45; 58.660.52 *OPTIONAL Glasfaserstäben*



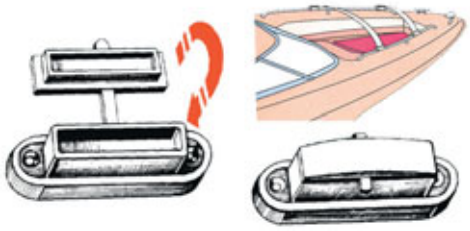


Schellen

Aus **verchromtem Messing** zum Aufstellen eines Persenning-Stützbogens am Dollbord.
Komplett mit Kappe aus **weißem PVC**.

Art. Nr.	⟷ mm	ORDER BY BOX
46.108.00	67x14	2

58.660.45; 58.660.52 *OPTIONAL Glasfaserstäben*



Versenkbare Gabelhalterung

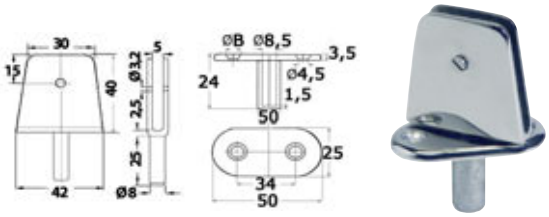
OSCULATI

AISI 316

Aus **hochglanzpoliertem Mikrofusionsedelstahl AISI 316**.
Zur Gestängebefestigung von Persenning-Stützbögen aus Glasfaser oder Holz.

Art. Nr.	Flansch der Grundplatte mm	Gabelbolzen Ø mm
46.109.00	25x50	8

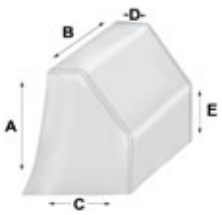
58.660.50; 58.660.51; 58.660.52; 58.660.45 *OPTIONAL Glasfaserstäben*



Steuerstandabdeckung für offene Boote

Aus Polyestergewebe mit wasserdichter Polyurethanbeschichtung.
Der Schnürgummi sorgt für eine optimale Passform. UV-beständig.

Art. Nr.	Modell	A cm	B cm	C cm	D cm	E cm	Gewicht des Materials
46.509.03	M1	115	45	45	15	90	300 D
46.509.02	M2	90	70	80	15	65	300 D
46.509.05	M3	110	70	65	15	95	300 D
46.509.07	M4	125	90	70	15	100	300 D
46.509.08	M5	130	100	90	15	105	300 D
46.509.09	M6	135	110	120	15	110	300 D

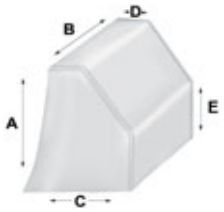




Abdeckung von TESSILMARE für Steuersäulen auf offenen Motorbooten

Aus **weißem, wasserfestem Polyester**.

Art. Nr.	Modell	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
46.896.01	klein	1250	800	650	250	600
46.896.02	mittel	1350	1000	700	300	650
46.896.03	groß	1450	1200	750	350	700



Stoffabdeckung für Bootssitze

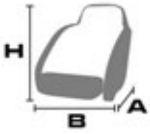
OSCULATI

Aus Polyester mit wasserfester Polyurethanbeschichtung.

Art. Nr.	⟷ AxBxH cm	Farbe	Gewicht des Materials	Sitz
48.688.01	45x55x53	grau	300 D	Einsitzer
48.688.02	60x60x65	grau	300 D	Einsitzer
48.688.03	53x90x89	grau	300 D	Zweisitzer

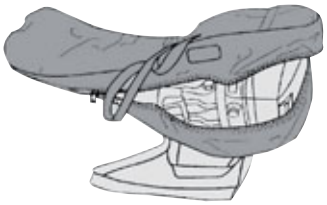












Schutztaschen für Außenbordmotoren

Aus robustem **Polyestergewebe**. Innenpolsterung Öl- und Treibstoff-beständig. Außenreißverschluss aus Nylon. Verstellbare Tragegurte zum Transport per Hand oder geschultert. Ideal zum Verstauen von Hilfsmotoren, für den Transport oder zur Einwinterung.

Art. Nr.	für Außenbordmotoren
46.151.00	5 HP
46.152.00	6/15 HP
46.153.00	20/40 HP

OSCULATI



Motorabdeckung aus Stoff

Aus Polyester mit wasserfester Polyurethanbeschichtung. UV-beständig.

Art. Nr.	⟷ cm			PS	Farbe	Gewicht des Materials
	A	B	H			
46.505.01	40	25	32	2/4	grau	300 D
46.505.02	48	27	35	5/15	grau	300 D
46.505.03	55	33	45	15/30	grau	300 D
46.505.04	63	35	50	30/60	grau	300 D
46.505.05	73	40	65	60/100	grau	300 D
46.505.06	75	45	75	100/150	grau	300 D

OCEANSOUTH



Motorabdeckung für 2/4-Takt-Außenborder OCEANSOUTH, Top Quality - Motorkopf

Zur Abdeckung des Motorkopfes von Außenbordern.
Aus wasserundurchlässigem und UV-beständigem 320g/m schwerem Cyclon-Polyester. Dieses Gewebe ist innen aufgerauht, um auch bei Stößen Kratzer im Lack zu verhindern. Mit verstärkten und versiegelten Nähten.

Art. Nr.	PS	⟷ cm			Farbe
		(L) Länge	(W) Breite	(H) Höhe	
46.537.01	2-4	40	24	27	grau
46.537.02	5-15	52	27	32	grau
46.537.03	15-30	56	30	40	grau
46.537.04	30-60	62	36	49	grau
46.537.05	60-100	68	40	53	grau
46.537.06	115-150	74	46	58	grau
46.537.07	175-250	82	50	60	grau

OCEANSOUTH



Motorabdeckung für 2/4-Takt-Außenborder OCEANSOUTH;Top Quality - ganzer Motor

Zur Abdeckung des gesamten Außenborders.
Aus wasserundurchlässigem und UV-beständigem 320g/m schwerem Cyclon-Polyester. Dieses Gewebe ist innen aufgerauht, um auch bei Stößen Kratzer im Lack zu verhindern. Mit verstärkten und versiegelten Nähten.
Schließloch mit verstärktem Rand und 10mm breitem Reißverschluss.

Art. Nr.	PS	Kreislinie cm	Höhe cm (H)	Farbe
46.538.01	Fino a 3,5	126	98	grau
46.538.02	3,5-6	140	110	grau
46.538.03	8-20	150	125	grau
46.538.04	9,9-30	165	137	grau
46.538.05	25-60	180	144	grau
46.538.06	30-90	200	170	grau
46.538.07	70-150	226	190	grau
46.538.08	135-250	248	197	grau
46.538.09	200-350	254	198	grau
46.538.10	225-350	254	210	grau

Maßgeschneiderte Motorabdeckung für MERCURY Außenborder.

Maßgeschneidert für den entsprechenden Motor, eignet sich zur Lagerung im Freien.
Passend zur Motorfarbe (schwarz).

Für Motorkopf		New	Motor	Leistung PS	Jahr	Fuß
Nur mit ausgeschaltetem Motor verwenden	Mit Lüftungsöffnungen - können während der Fahrt verwendet werden	Für kompletten Motor				
-	46.540.35	-	V8 4.6L	200/300	2018>	20"
-	-	46.550.02	V8 4.6L	200/300	2018>	25"
-	-	46.550.03	V8 4.6L	200/300	2018>	30"
46.540.01	46.540.11	46.550.04	Verado 6 Zylinder 2.6L	200/400	2005>	25"
-	-	46.550.05	Verado 6 Zylinder 2.6L	200/400	2005>	30"
-	46.540.36	46.550.07	V6 3.4L	175/225	2018>	25"
-	-	46.550.08	V6 3.4L	175/225	2018>	30"
46.540.02	46.540.12	46.550.09	Verado 4T 1.7L cc	135/200	2005>	20"
-	-	46.550.10	Verado 4T 1.7L cc	135/200	2005>	25"
46.540.03	46.540.13	46.550.12	4 Zylinder 4T 3L	135/150	2011>	20"
-	-	46.550.13	4 Zylinder 4T 3L	135/150	2011>	25"
46.540.04	46.540.14	46.550.15	4 Zylinder 4T 2.1L	75/115	2014>	20"
-	-	46.550.16	4 Zylinder 4T 2.1L	75/115	2014>	25"
46.540.05	46.540.15	-	4 Zylinder 4T 995 cc	40/60	2008>	15"
-	-	46.550.19	4 Zylinder 4T 995 cc	40/60	2008>	20"
-	-	46.550.20	4 Zylinder 4T 995 cc	40/60	2008>	25"
46.540.06	46.540.16	46.550.21	3 Zylinder 4T 747 cc	40	2008>	15"
-	-	46.550.22	3 Zylinder 4T 747 cc	40	2008>	20"
-	46.540.24	46.550.24	3 Zylinder 4T 526 cc	25/30	2007>	15"
-	-	46.550.26	3 Zylinder 4T 526 cc	25/30	2007>	20"
-	46.540.18	46.550.27	2 Zylinder 4T 333 cc	15/20	2018>	15"
-	-	46.550.28	2 Zylinder 4T 333 cc	15/20	2018>	20"
-	46.540.19	46.550.30	2 Zylinder 4T 209 cc	8/9.9	2006>	15"
-	-	46.550.31	2 Zylinder 4T 209 cc	8/9.9	2006>	20"
-	46.540.20	46.550.33	1 Zylinder 4T 123 cc	4/5/6	2012>	15"
-	-	46.550.34	1 Zylinder 4T 123 cc	4/5/6	2012>	20"
-	46.540.21	46.550.36	1 Zylinder 4T 85 cc	2.5/3.5	2007>	15"
-	-	45.550.37	1 Zylinder 4T 85 cc	2.5/3.5	2007>	20"

OCEANSOUTH

CYCLONE PROTECT™



Maßgeschneiderte Motorabdeckung für YAMAHA Außenborder.

Maßgeschneidert für den entsprechenden Motor, eignet sich zur Lagerung im Freien.
Passend zur Motorfarbe (grau)

Für Motorkopf		New	Motor	Leistung PS	Jahr	Fuß
Nur mit ausgeschaltetem Motor verwenden	Mit Lüftungsöffnungen - können während der Fahrt verwendet werden	Für kompletten Motor				
-	46.541.35	46.551.01	XTO V8 5.6L	375/425	2018>	25"
-	-	46.551.02	XTO V8 5.6L	375/425	2018>	30"
-	-	46.551.03	XTO V8 5.6L	375/425	2018>	35"
46.541.01	-	46.551.04	V8 4T 5.3L	350	2007>	25"
-	-	46.551.05	V8 4T 5.3L	350	2007>	30"
46.541.02	46.541.12	46.551.07	V6 4T 4.2L	F225/250/300	2010>	25"
-	-	46.551.08	V6 4T 4.2L	F225/250/300	2010>	30"
46.541.03	46.541.13	46.551.10	4 Zylinder 4T 2.8L	F150/175/200	2015>	20"
-	-	46.551.11	4 Zylinder 4T 2.8L	F150/175/200	2015>	25"
46.541.04	-	-	4 Zylinder 4T 2.7L	F150D	2013<	-
46.541.05	46.541.15	46.551.13	4 Zylinder 4T 1.8L	115/130	2014>	20"
-	-	46.551.14	4 Zylinder 4T 1.8L	115/130	2014>	25"
-	46.541.20	46.551.16	4 Zylinder 4T 1.8L	F75DF90C/F100F	2017>	20"
-	-	46.551.17	4 Zylinder 4T 1.8L	75/100	2017>	25"
46.541.06	46.541.16	46.551.19	4 Zylinder 4T 996 cc	F50/60/70	2010>	20"
46.541.07	46.541.17	46.551.21	3 Zylinder 4T 747 cc	F30/40	2009>	20"
46.541.08	46.541.18	-	2 Zylinder 4T 498 cc	F25 D	2010>	20"
-	46.541.19	46.551.23	2 Zylinder 4T 432 cc	F25 C/G	2017>	15"
-	-	46.551.24	2 Zylinder 4T 432 cc	F25 C/G	2017>	20"
-	46.541.30	46.551.26	2 Zylinder 4T 362 cc	F15C/F20B	2007>	15"
-	-	46.551.27	2 Zylinder 4T 362 cc	F15C/F20B	2007>	20"
-	46.541.21	46.551.29	2 Zylinder 4T 212 cc	F8F/F9.9J	2013>	15"
-	-	46.551.30	2 Zylinder 4T 212 cc	F8F/F9.9J	2013>	20"
-	46.541.22	46.551.32	1 Zylinder 4T 139 cc	F4B/F5A/F6C	2010>	15"
-	-	46.551.33	1 Zylinder 4T 139 cc	F4B/F5A/F6C	2010>	20"
-	46.541.23	46.551.35	1 Zylinder 4T 72 cc	F2.5B	2015>	15"

OCEANSOUTH

CYCLONE PROTECT™



OCEANSOUTH

CYCLONE PROTECT™



Maßgeschneiderte Motorabdeckung für HONDA Außenborder.

Maßgeschneidert für den entsprechenden Motor, eignet sich zur Lagerung im Freien.
Farbe Honda grau.

Mit Lüftungsöffnungen - können während der Fahrt verwendet werden	New Für kompletten Motor	Motor	Leistung PS	Jahr	Fuß
46.544.11	-	BF200D/225D/250D V6 3.6L	200/250	2011 >	20"
-	**46.553.02**	BF200D/225D/250D V6 3.6L	200/250	2011 >	25"
-	**46.553.03**	BF200D/225D/250D V6 3.6L	200/250	2011 >	30"
46.544.12	-	BF175/200/225 V6 3.5L	175/225	2010 >	20"
-	**46.553.05**	BF175/200/225 V6 3.5L	175/225	2010 >	25"
-	**46.553.06**	BF175/200/225 V6 3.5L	175/225	2010 >	30"
46.544.13	**46.553.07**	BF115/135/150 4 Zylinder 2.3L	115/135/150	2010 >	20"
-	**46.553.08**	BF115/135/150 4 Zylinder 2.3L	115/135/150	2010 >	25"
46.544.14	**46.553.10**	BF75/80/90/100 4 Zylinder 1.5L	75/80/90/100	2014 >	20"
-	**46.553.11**	BF75/80/90/100 4 Zylinder 1.5L	75/80/90/100	2014 >	25"
46.554.15	**46.553.13**	3 Zylinder 1L	60	2009>	20"
-	**46.553.14**	3 Zylinder 1L	60	2009>	25"
46.544.16	**46.553.16**	BF40/50 3 Zylinder 808 cc	40/50	2017 >	20"
-	**46.553.17**	BF40/50 3 Zylinder 808 cc	40/50	2017 >	25"
46.544.17	**46.553.19**	3 Zylinder 552 cc	25/30	2002 >	15"
-	**46.553.20**	3 Zylinder 552 cc	25/30	2002 >	20"
-	**46.553.22**	2 Zylinder 350 cc	15/20	2002 >	15"
-	**46.553.23**	2 Zylinder 350 cc	15/20	2002 >	20"
46.544.19	**46.553.25**	BF8/9.9/10 2 Zylinder 222 cc	8/9,9/10	2000 >	15"
-	**46.553.26**	BF8/9.9/10 2 Zylinder 222 cc	8/9,9/10	2000 >	20"
46.544.20	**46.553.28**	BF4/5/6 1 Zylinder 127 cc	4/5/6	2016 >	15"
-	**46.553.29**	1 Zylinder 127 cc	4/6	2016 >	20"
46.544.21	**46.553.31**	BF 2.3 1 Zylinder 57 cc	2.3	2014 >	15"

OCEANSOUTH

CYCLONE PROTECT™



Maßgeschneiderte Motorabdeckung für SUZUKI Außenborder.

Maßgeschneidert für den entsprechenden Motor, eignet sich zur Lagerung im Freien.
Passend zur Motorfarbe (schwarz).

Für Motorkopf		New	Motor	Leistung PS	Jahr	Fuß
Nur mit ausgeschaltetem Motor verwenden	Mit Lüftungsöffnungen - können während der Fahrt verwendet werden	Für kompletten Motor				
-	**46.542.35**	**46.552.01**	V6 4T 4-4L	DF325/350	2017>	25"
-	-	**46.552.02**	V6 4T 4-4L	DF325/350	2017>	30"
46.542.01	**46.542.11**	**46.552.04**	V6 4T 4L	DF250AP/300AP	2012>	25"
-	-	**46.552.05**	V6 4T 4L	DF250AP/300AP	2012>	30"
46.542.02	**46.542.12**	**46.552.07**	V6 4T 3.6L	DF200/225/250	2003>	25"
-	-	**46.552.08**	V6 4T 3.6L	DF200/225/250	2003>	30"
46.542.03	**46.542.13**	-	4 cylinders 4T 2.8L	DF150/DF175	2005>	
-	**46.542.23**	**46.552.10**	4 cylinders 4T 2.8L	DF40/50/60	2014>	25"
-	-	**46.552.11**	4 cylinders 4T 2.8L	DF150AP/ 175AP/200AP	2014>	30"
46.542.04	**46.542.14**	**46.552.16**	4 cylinders 4T 2L	DF100/115/140A	2012>	20"
-	-	**46.552.17**	4 cylinders 4T 2L	DF100/115/140A	2012>	25"
46.542.05	**46.542.15**	**46.552.19**	4 cylinders 4T 1.5L	DF70/80/90A	2008>	20"
-	-	**46.552.20**	4 cylinders 4T 1.5L	DF70/80/90A	2008>	25"
46.542.06	**46.542.16**	**46.552.22**	3 cylinders 4T	DF40/50/60A	2010>	20"
-	-	**46.552.23**	3 cylinders 4T	DF25A/30/40/60	2010>	25"
46.542.07	**46.542.17**	**46.552.25**	3 cylinders 4T	DF25A/30	2014>	20"
-	-	**46.552.26**	3 cylinders 4T	DF25A/30	2014>	25"
-	**46.542.18**	**46.552.28**	2 cylinders 4T 327 cc	DF15/20A	2012>	15"
-	-	**46.552.29**	2 cylinders 4T 327 cc	DF15/20A	2012>	20"
-	**46.542.19**	**46.552.31**	1 cylinders 4T 208 cc	DF8/9.9A	2010>	15"
-	-	**46.552.32**	1 cylinders 4T 208 cc	DF8/9.9A	2010>	20"
-	**46.542.20**	**46.552.33**	1 cylinders 4T 138 cc	DF4/5/6A	2002>	15"
-	-	**46.552.34**	1 cylinders 4T 138 cc	DF4/5/6A	2002>	20"
-	**46.542.21**	**46.552.36**	1 cylinders 4T 68 cc	DF2.5	2006>	15"

Maßgeschneiderte Motorabdeckung für EVINRUDE-Motoren

Maßgeschneidert für den entsprechenden Motor, eignet sich zur Lagerung im Freien.
Farbe: grau/blau.

Nur mit ausgeschaltetem Motor verwenden	Mit Lüftungsöffnungen - können während der Fahrt verwendet werden	Motor	Leistung PS	Jahr
46.543.01	**46.543.11**	E-TEC-G2	225/300HP	2014>
-	**46.543.35**	G2 V6 2.7L	150/175/200PS	2016>
46.543.02	**46.543.12**	E-TEC-V6 3.3L	225/300HP	2005-2016
46.543.03	**46.543.13**	E-TEC-V6 2.6L	150/200HP	2004>
46.543.04	**46.543.14**	E-TEC-V4 1.7L	90/115/130PS	2005>
46.543.05	**-**	3 Zylinder E-TEC	60/75/90PS	2003>
-	**46.543.15**	3 Zylinder E-TEC 1.3L	60H0/75/90PS	2003>
46.543.06	**46.543.16**	2 Zylinder E-TEC	40/50/60PS	2003>

CYCLONE PROTECT™

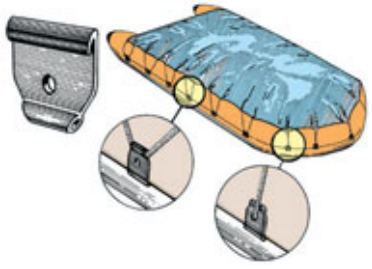


► Zubehör für Schlauchbootpersennings

Kunststoffhaken

Zur Befestigung von Persennings an Schlauchbooten.
Dient zum Festhalten von vertikal gespannter oder durchlaufender Gummischnur.

Art. Nr.	Farbe	ORDER BY BOX
66.111.00	schwarz	12



Kunststoffhaken

Für Schlauchbootpersennings mit Verstellmöglichkeit für das 25 mm-Band.

Art. Nr.	Farbe	ORDER BY BOX
66.592.00	schwarz	12

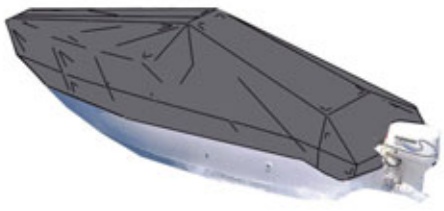


► Persennings und Abdeckplanen

Persenning, Ausführung für offene Boote mit zentralem Steuerstand

Aus robustem Polyester **in blau (solange der Vorrat reicht) oder grau**. **Wasserdicht und UV-beständig. Durch die robuste Struktur auch für den Transport der Boote geeignet.**

Art. Nr.	geeignet für	
	Bootslänge m	Bootsbreite m
46.170.01	4,2 / 4,4	1,8
46.170.03	4,4 / 4,7	1,9
46.170.05	4,8 / 5,2	2
46.170.07	5,3 / 5,7	2,1
46.170.09	5,8 / 6,3	2,4
46.170.11	6,3 / 6,8	2,4
46.170.13	7 / 7,7	2,6



OSCULATI



Persenning für Schlauchboote / Tender

Aus Polyester mit wasserfester Polyurethanbeschichtung. Der Gummizug rundum sorgt dafür, dass die Plane besser am Boot anliegt. UV-beständig. Doppelnähte, rundum mit Ringen bestückt, um die Plane zu spannen.

Art. Nr.	Tenderlänge A cm	Farbe	Denier des Materials
46.501.01	240 - 320	grau	300 D
46.501.02	300 - 360	grau	300 D



OSCULATI

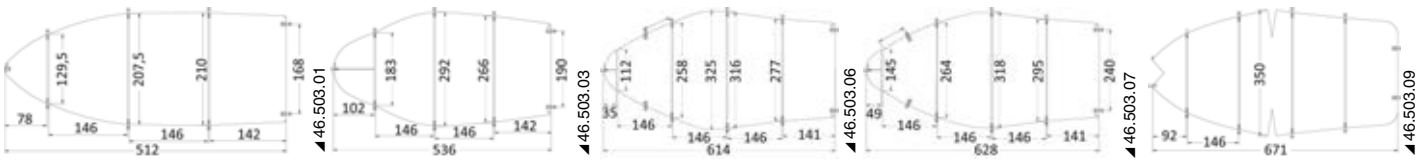


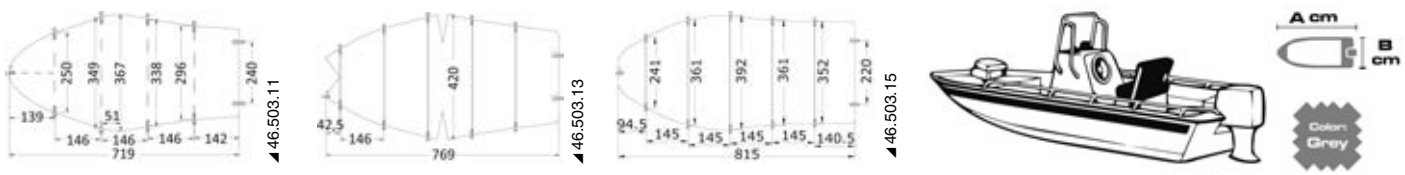
Persenning für offene Boote mit zentralem Steuerstand / Brücke mit Windschutzscheibe

Aus Polyester mit wasserfester Polyurethanbeschichtung. Der Gummizug rundum sorgt dafür, dass die Persenning besser am Boot anliegt. UV-beständig. Doppelnähte, rundum mit Ringen bestückt, um die Plane zu spannen.

Art. Nr.	Bootsmaße		Farbe	Gewicht des Materials
	Länge A cm	Breite B cm		
46.503.01*	427/488	180	grau	300D
46.503.03	427/488	210	grau	300D
46.503.06	488/564	225	grau	300D
46.503.07	518/579	230	grau	300D
46.503.09	550/610	240	grau	300D
46.503.11	580/650	250	grau	300D
46.503.13	630/710	260	grau	600D
46.503.15	700/780	270	grau	600D

* *niedriger Steuerstand*





OCEANSOUTH



Abdeckplane für Schlauchboote.

Für Schlauchboote mit rundem oder eckigem Bug. Außenborder wird vollständig mit verdeckt. Atmungsaktiv und UV-beständig. Ist für den Straßentransport bis 60 kmh zugelassen.

Art. Nr.	Schlauchbootsmaße		⟷| persennings		Farbe
	Länge cm	Breite cm	Länge cm	Breite cm	
46.166.01	230/260	150	328	235	grau
46.166.02	260/290	155	358	245	grau
46.166.03	290/320	165	393	255	grau
46.166.04	320/360	175	433	266	grau
46.166.05	360/390	190	465	281	grau
46.166.06	390/430	200	511	300	grau
46.166.07	430/470	210	551	310	grau

Abdeckplane für offene Boote

Passen sich gegebenenfalls an bis 150 mm hohe, seitliche Handläufe an. Aus wasserundurchlässigem, atmungsaktivem, UV-beständigem und robustem Zyklon-Polyester. Eignet sich für den Straßentransport bis 60 km/h.

Art. Nr.	Bootsmaße		⟷ Persenning	
	Länge cm	Breite max cm	Länge cm	Breite cm
46.203.21	370/390	170	450	215
46.203.31	390/410	180	470	225
46.203.41	410/430	195	490	240
46.203.51	430/450	205	510	250
46.203.56	450/470	205	530	250
46.203.61	470/500	225	560	270
46.203.62	500/530	225	590	270



Universell einsetzbare Abdeckplane UNIVERSAL STORAGE

Für offene Boote, Boote mit Deck/Teildeck mit/ohne Windschutzscheibe, Boote mit mittlerer/seitlicher Steuerkonsole. Für Winterlager geeignet. Aus atmungsaktivem und UV-beständigem Gewebe.

Art. Nr.	Bootsmaße		⟷ Persenning		Farbe
	Länge cm	Breite max cm	Länge cm	Breite cm	
46.167.02	400/450	205	522	280	grau
46.167.03	450/540	240	595	340	grau
46.167.04	540/640	260	719	340	grau



Mehrzweckplane Universal

Für offene Boote, Boote mit Deck/Teildeck mit/ohne Windschutzscheibe, Boote mit mittlerer/seitlicher Steuerkonsole. Aus robustem und atmungsaktivem Polyester. Ermöglicht den Straßentransport bis 60 km/h. Für Langzeitlager unter Dach / im Freien geeignet.

Art. Nr.	Bootsmaße		⟷ Persenninge		Farbe
	Länge cm	Breite max cm	Länge cm	Breite cm	
46.169.02	400/450	205	522	280	grau
46.169.03	450/540	240	595	340	grau
46.169.04	540/640	260	718	355	grau



Geschneiderte Persenning Centre Console für offene Boote mit mittlerem Steuerstand

Aus robustem Cyclon-Polyester, eignet sich für den Straßentransport bis 60 km/h. Atmungsaktiv und UV-beständig.

Art. Nr.	Bootsmaße		⟷ Persenning		Farbe
	Länge cm	Max Breite cm	Länge cm	Breite cm	
46.172.01	470/500	225	582	327	grau
46.172.02	500/530	240	612	342	grau
46.172.03	530/560	240	642	342	grau
46.172.04	560/590	245	672	347	grau
46.172.05	590/630	250	712	352	grau
46.172.06	630/670	250	752	352	grau



OCEANSOUTH



Maßgeschneiderte Persenning Jumbo für Halbkajüt- / Kajütboote / T-Top

Aus besonders widerstandsfähigem Zyklon Polyester, das beim Straßentransport eine Geschwindigkeit bis 60 km/h ermöglicht. Atmungsaktiv und UV-beständig.

Art. Nr.	Bootsmaße			⟷ Persenning		Farbe
	Länge cm	Max Breite cm	Max Stringerhöhe cm	Länge cm	Breite cm	
46.171.01	580/640	240	135	818	530	grau
46.171.02	640/700	250	135	883	550	grau
46.171.03	700/760	270	150	948	570	grau
46.171.04	760/820	290	150	1008	590	grau













Maßgeschneiderte Plane für Schlauchboote

Komplett mit Öffnung für Roll Bar.
Hochfestes, UV-beständiges Cyclone® da 300 g/m^2, kann auch für den **Transport mit Hänger** bis 60 km/h verwendet werden.
Mit Klettverschluss und Reißverschluss. Mit zwei Nockenklampen, um die Plane mühelos zu spannen.

Art. Nr.	Schlauchboot		⟷ Plane		Farbe
	Länge cm	Breite cm	Länge cm	Breite cm	
46.165.01	470/500	230	600	370	grau
46.165.02	510/530	230	660	380	grau
46.165.03	540/560	230	700	390	grau
46.165.04	570/590	230	730	400	grau
46.165.05	600/630	230	760	420	grau
46.165.06	640/670	250	790	430	grau
46.165.07	680/710	280	840	450	grau
46.165.08	720/750	280	870	460	grau
46.165.09	760/790	280	910	470	grau
46.165.10	800/830	280	950	480	grau
46.165.11	840/870	310	1000	500	grau
46.165.12	880/910	310	1050	510	grau



TESSILMARE



TESSILMARE Schutzplane für Boote, Modell für Boote mit Windschutzscheiben und Day Cruiser.

Aus 1000 Denier schwerem Stoff, eignet sich auch für den Transport auf Bootswagen.
Aus extrem widerstandsfähigem “Supermare”-Gewebe.

Art. Nr.	Bootslänge cm	Maße cm
46.178.20	430/460	510x250
46.178.30	470/500	550x280
46.178.40	510/550	600x292
46.178.50	560/600	620x270
46.178.55	620/650	690x300
46.178.60	670/700	745x320

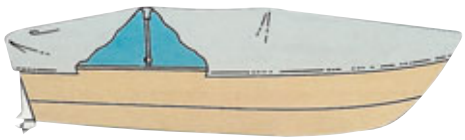


OSCULATI

Teleskop-Persenningstütze

Aus **eloxiertem Aluminium** mit breiter Auflagefläche aus weichem **PVC**, um das Durchbohren der Persenning zu vermeiden.

Art. Nr.	Rohr-Ø mm	verstellbar von cm
46.100.01	25/30	75/120
46.100.02	25/30	90/160



Ausziehbare Halterung für Persenning

Aluminiumrohr (Ø 22/25 mm). Besonders stabil durch große, radähnliche obere und untere Auflage. Mit 20 m langen Riemenbändern (einstellbar mit Schnappschnallen).

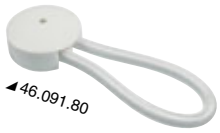
Art. Nr.	Beschreibung	geeignet für Boote max m
46.100.04	Persenningstutz	7,5





Elastische Haken

Art. Nr.	Farbe	Länge mm
46.091.80	weiß	80
46.092.80	schwarz	80





Persenning Lüfter

Der Lüfter ist einfach zu montieren (nur 4 Schrauben) und sorgt für eine gute Belüftung. So vermeiden Sie Schimmel- und Kondenswasserbildung.

Art. Nr.	Beschreibung	⟷ mm
46.102.00	Lufthutze	107x112





Schutzfolie INDOOR

Polyethilen-Persenning zum Schutz der Boote.
In 50m-Rollen mit zwei durchgehenden Gummibändern an den Rändern.

Montageanleitung
1) Schutzfolie vom Bug zum Heck aufrollen, sich dabei in der Mitte halten und pro Seite 50 cm überhängen lassen.
2) Schutzfolie abbinden in 30 cm Entfernung zweimal abbinden und abschneiden.
3) Gummis herausziehen und festknoten
4) Schutzfolie über dem Boot öffnen
5) Gummi an einem der beiden Enden ziehen und festknoten, damit er gespannt bleibt
6) Dafür vorgesehene vorgeschnittene und verstärkte Stücke verwenden, um die Gummis quer miteinander zu verknüpfen.

Art. Nr.	Rahmenlänge m	Rollenlänge m
46.174.01	6	50
46.174.02	8	50
46.174.03	10	50


◢ 1


◢ 1


◢ 1


◢ 2


◢ 5


◢ 6


◢ 3


◢ 4





Schrumpfbare Bootsabdeckung

Weiße Folie aus schrumpfbarem Poliethylen. UV-beständig durch spezielles Zusatzmittel. Ideal als Abdeckung im Winterlager bzw. für den Transport aller Arten von Booten. Schützt vor Schmutz, schwachen Stößen, hohen Temperaturen usw.. Wird einfach vom Bug bis zum Heck aufgelegt und sorgfältig mit den entsprechenden Schrumpfpistolen erwärmt.

Wird in Spulen verkauft (der Preis hängt vom Gewicht ab).

Art. Nr.	Foliebreite m	Rollelänge m	Rollehöhe m	Stärke	ungefähres Gewicht kg	Faltung
46.176.06	6	65	1,5	0,2	76,6	zickzackgefaltet
46.176.08	8	50	1	0,2	77,7	mehrfachgefaltet
46.176.10	10	50	1,25	0,2	97,1	mehrfachgefaltet
46.176.12	12	50	1,5	0,2	116,5	mehrfachgefaltet
46.176.14	14	50	1,75	0,2	135,9	mehrfachgefaltet
46.176.16	16	50	2	0,18	140,1	mehrfachgefaltet

Lüftungsgitter für Schrumpfplanen

Verhindern die Bildung von Kondenswasser, Schimmel und schlechten Gerüchen und schützen gegen äußere Einflüsse.



◢ 46.188.01



◢ 46.188.02

Art.-Nr.	Beschreibung
46.188.01	Dreieckiges Lüftungsgitter, wird durchgestochen
46.188.02	Rundes Lüftungsgitter, wird aufgeklebt

Rafale Black Edition + Propan- Heißluftpistole

Heißluftpistole (Propan) zum Schrumpfen von Polyethylen. 1,170 kg Gewicht, ergonomisch und leise (88dB in 1 m Entfernung). Die Rafale Black Edition wurde so konzipiert, dass der Verwender auch nach vielen Stunden nicht ermüdet. Luftverbrauch 48 bis 72,2 m^3/h und ein Durchfluss von 3,2 bis 4,8 kg/h. Durchmesser des Injektors 1,3 mm. Der Kopf dreht um 360° und kann in jeder Stellung verwendet werden. Der Brenner aus Aluminium mit doppeltem Schutz gewährleistet höchste Sicherheit und bleibt immer lauwarm, egal wie lange und wie intensiv das Gerät verwendet wird. Die Leistung kann von 44 bis 66 KWh eingestellt werden. Mit Koffer. Enthält: Druckminderer, einstellbar von 1,5-3,5 Bar mit stoßsicherem Manometer, 8 m langer Gummischlauch NF EN 559, 1 Bedienungsanleitung, 1 Paar Handschuhe, Reflektor. CE-Kennzeichnung Nr. 4450.



◢ 46.177.00



◢ 46.177.00

Art. Nr.	Beschreibung
46.177.00	Propan-Heißluftpistole (Ventil nicht mitgeliefert)
46.177.10	Ventil und Druckmesser für Heißluftpistole mit Anschluss für Algerien, Belgien, Spanien, Frankreich, Ungarn, Luxemburg, Marokko, Niederlande, Polen, Portugal, Tschechische Republik, Schweiz, Tunesien
46.177.11	Ventil und Druckmesser für Heißluftpistole mit Anschluss für Deutschland, Finnland, Niederlande, Schweiz
46.177.12	Ventil und Druckmesser für Heißluftpistole mit Anschluss für England, Kanada, Irland
46.177.13	Ventil und Druckmesser für Heißluftpistole mit Anschluss für Italien, Griechenland
46.177.15	Ventil und Druckmesser für Heißluftpistole mit Anschluss für die Türkei
46.177.16	Ventil und Druckmesser für Heißluftpistole mit Anschluss für Russland

Damit die Heißluftpistole funktioniert, muss auch der entsprechende Anschluss bestellt werden (bitte nach Verwendungsland bestellen).



◢ 46.177.10



◢ 46.177.11



◢ 46.177.12



◢ 46.177.13



◢ 46.177.15



◢ 46.177.16

Schrumpfklebeband aus Polyethylen

Zum Verbinden, Abdichten und Reparieren von Schrumpffolien. Ist auch für die Montage von Zubehör (Türen, Öffnungen, Lufteinlässen usw.). Abriebfest, UV-, Wetter- und Chemikalienbeständig.

Art. Nr.	Breite mm	Länge m
46.186.00	50	33
46.186.01	96	55



Türen und Öffnungen aus Polyethylen

Geben den Zugang frei

Art. Nr.	Aussen mm	Verschluss
46.187.01	1750x750	Reißverschluss
46.187.02	1700x30	Klettverschluss
46.187.03	1200x30	Klettverschluss
46.187.04	700x30	Klettverschluss



◢ 46.187.01



◢ 46.187.02/03/04



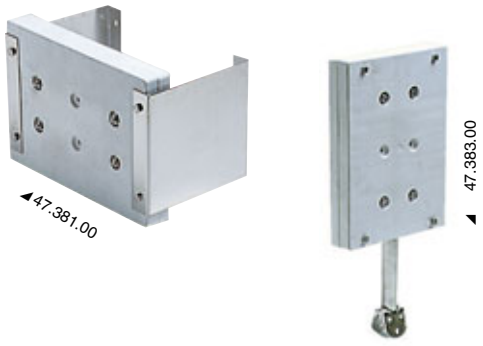
► Motorhalterungen, Klammern

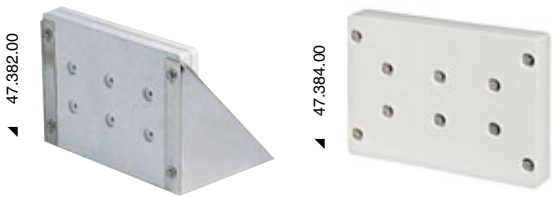
OSCULATI

Motorhalterungen mit Kunststoffplatten

Seitenteile aus **poliertem rostfreiem Stahl**, Platte aus weißem extrem robustem **Kunststoff**.

Art. Nr.	Ausführung	Für Motoren bis	Platte mm
47.381.00	zur Montage an Heckwand oder -spiegel	12 HP oder 35 kg	289x200
47.382.00	mit Winkelbeschlägen für die Montage **an der Badeplattform**	8 HP oder 30 kg	289x200
47.383.00	mit mittlerem Rohr + Befestigungsklemme zur Montage an der Relingstütze; für Rohre bis Ø mm 22/25	12 HP oder 35 kg	289x200
47.384.00	Kunststoffplatte. Nur mit Kunststoffplatte mit 10 Schrauben + Muttern und innerem Verstärkungsrohr. Für Rohrei Ø 22/25 mm	12 HP oder 35 kg	289x200





OSCULATI

Feste Motorhalterung zur Wandmontage

Seitenteile aus **poliertem rostfreiem Stahl**, Platte aus **lackiertem Buchenholz**.

Art. Nr.	Platte mm	Für Motoren bis	⟷ AxBxC mm
47.377.00	280x194	12 HP oder 35 kg	200x286x195

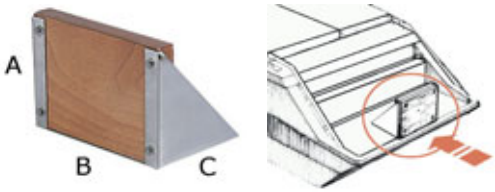


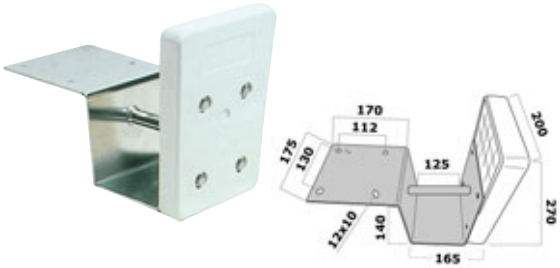
OSCULATI

Motorhalterung zur Montage an der Badeplattform

Montage an der Badeplattform. Seitenteile aus poliertem **rostfreiem Stahl** und Platte aus **Marine-Mahagonisperrholz.**
Für Boote mit Heckbadeplattform der letzten Generation, die in das Boot integriert ist.
Die Halterung wird oben an der Badeplattform befestigt.

Art. Nr.	Platte mm	Motor bis	⟷ AxBxC mm
47.379.00	290x195	8 HP oder 30 kg	200x285x195





Halterung für Hilfsmotoren für Badeplattform, herabgesetzte Befestigung

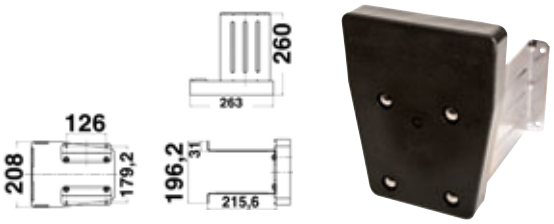
Erleichtern das Eintauchen des Motorfußes bei Außenbordern.
Platte aus strapazierfähigem Kunststoff

Art. Nr.	Anschlag mm	Für Motoren bis	Befestigungsgrundfläche mm
47.376.13	140	15 HP oder 40 kg	175x178

Motorhalterung Heavy Duty zur Wandmontage

Aus Edelstahl mit Platte aus widerstandsfähigem Technopolymer.

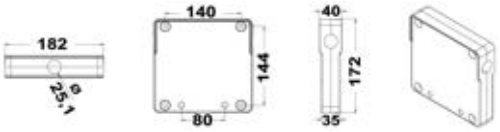
Art. Nr.	Basis mm	Platte mm	Motor bis	kg
47.385.00	155x211	205x260x43	45 kg	3,75



Motorhalteplatte für Heckkorb

Aus weißem Kunststoff.

Art. Nr.	Ø Rohr mm	⟷ aussen mm	Für Motoren max
47.377.50	25	182x172x40	12 HP oder 30 kg



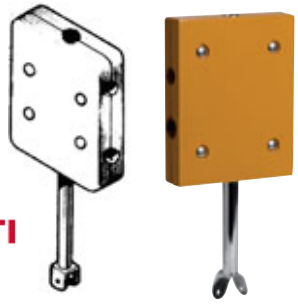


Halterung für Hilfsmotor zur Montage am Heckkorb

Platte aus Mahagoni-Marinesperrholz mit Polyurethanlackierung.
Gabelrohr aus **Edelstahl** mit Doppelbohrung zur Befestigung an Steuerkonsolen und Relingsrohren Ø 25/30mm.

Art. Nr.	Platte cm	Für Motoren bis
47.378.00	20x25	12 HP oder 30 kg

OSCULATI



Halterung für Außenbordmotoren zur Montage am Heckkorb

AISI 316

Geeignet für Rohre Ø 25/30mm.
Platte aus **poliertem Edelstahl AISI 316** + Edelstahlklammer zur kurzfristigen Befestigung + lackiertem Marinesperrholzplatte.

Art. Nr.	⟷ aussen mm	Max Belastbarkeit kg	Für Motoren bis
47.380.00	595x240	45	12 HP oder 30 kg

OSCULATI



Halterung für Hilfsmotoren

Aus weißem **eloxiertem Material**. Weiße Gleitschienen.
Platte aus Buchenholz mit Polyurethanlackierung, in drei Stufen verstellbar.
Hebemechanismus mit Arretierung bei angehobenem Motor.
Widerstandsfähig und elegant.

Art. Nr.	Für Motoren bis	Länge mm	Ausladung mm	Höhe der Platte mm	Breite mm
47.376.00	10 PS (4-Takt) u. 20 PS (2-Takt)	450	260	160	320



Klapphalterung für Hilfsmotor

Aus **rostfreiem Edelstahl**. Vereinfache Version ohne Griff zur verstellbaren Neigung.
Mit **Kunstoffsplatte, extrem robust.**

Art. Nr.	Für Motoren bis	Befestigungsgrundfläche mm
47.376.12	7 HP oder kg 25	110x140



OSCULATI



Motorhalterungen für Klappmotoren

Aus hochglanzpoliertem, **rostfreien Stahl**.
Klappmechanismus mit durch bequemen Griff verstellbarer Neigung.
Die Halterungen sind mit **neuen, extrem robusten Kunstoffsplatten ausgerüstet.**

Vorteile:
1) lange Lebensdauer
2) Bis zu 1,5 mal widerstansfähiger gegen **mechanische Belastung**
3) Modernes **Design**.

Art. Nr.	Für Motoren bis	Boden mm	Platte mm
47.376.11	8 HP o kg 30	110x150	190x260
47.376.10	15 HP o kg 40	140x150	190x260
47.376.26*	20 HP o kg 45	140x150	250x260

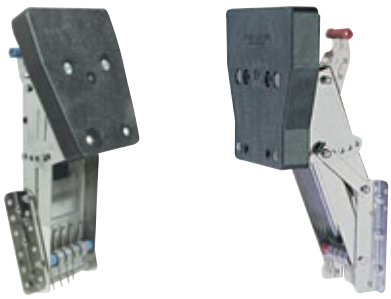
* *Befestigungsplatte mit **verstellbarer Neigung**.*



Klappbare Motorhalterung aus Aluminium

Aus eloxiertem Aluminium. Platte aus lackiertem Marine-Sperrholz.
Federn und Schrauben aus Edelstahl. Vier verschiedene Stellungen.

Art. Nr.	Tragkraft kg	Platte mm	Standfuß mm
47.376.05	35	240x205	156x130



Motorhalterung für Hilfsmotor MEGA

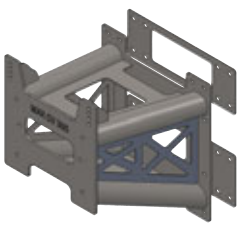
Aus **rostfreiem Edelstahl**, sehr robust.

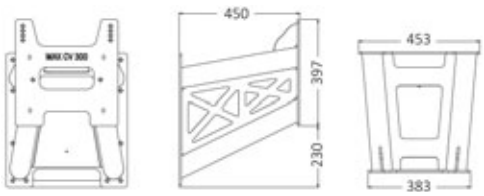
Art. Nr.	für Motoren bis	vertikaler Lauf	Maße Motorplatte	Halteplatte	Einstellung des Neigungswinkels
47.376.28	40 kg oder 20 PS(2T)/ 8 PS(4T)	290 mm	265 Höhe - 210 Breite - 45 Stärke mm	190x200 mm	von 0° bis 28° +/-









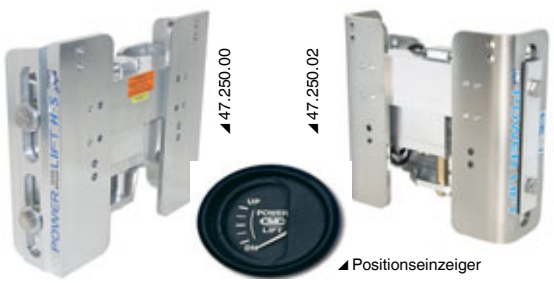


Motorhalterung aus rostfreiem Edelstahl

Universalmodell für Johnson/Evinrude/Yamaha/Mercury/Suzuki/Honda.
Sorgfältigste Verarbeitung. Verbessert die Leistung und vergrößert den Nutzraum an Bord.
Im Lieferumfang enthalten:
Ruderanode 70 kg 0,43 mm;
2 5 mm starke Plattenanoden.

Art. Nr.	für Außenborder	Gesamtgewicht
47.375.04	von 140 bis 300 PS	kg 35,02 (mit Halteplatten)

mit Halteplatten



Elektro-hydraulischer Motorenheber für Außenbordmotoren - CMC

Aus **Aluminium 6061 T6**, mit rostfreien **Edelstahlschrauben** und Lager aus **Aluminium**.
Komplett mit Positionsanzeiger und Bedienungsschalter zur Montage auf Armaturenbrett.

Art. Nr.	V	Für Außenbord motoren MAX	Lauf mm	Geschwindigkeit mm/min	Ausladung vom Heck mm	⟷ mm	kg
47.250.00	12	V6	125	93	140	460x418	21,5
47.250.02*	12	V8	125	71	140	460x418	30,5

* *Modell für V8-Motoren (Yamaha 300 PS), superverstärkt mit Schienen und Führschienen aus extrudiertem rostfreiem Edelstahl.*

Halterung für Außenborder

Der Motor wird vom Fuß gehoben, wenn das Boot auf einem Anhänger transportiert wird. Verstellbares Universalmodell. Motorfußhalterung aus **Gummi** mit Befestigungsriemen.
Max. Leistung 150 PS.

Art. Nr.	Verstellbar
47.110.96	von 50 bis 80 cm



► Hebevorrichtung für Außenborder

Hebevorrichtung für Außenborder

OSCULATI

Mit oben angebrachtem Griff, für alle handelsüblichen Außenborder geeignetes Universalmodell. Erleichtert das Verrücken des Außenborders **von der Pram zum Heck und umgekehrt**.

Art. Nr.	Modell	Empfohlen für Motoren
47.391.00	Standard	max 15 - 35 kg
47.391.02	Heavy Duty	max 25 - 50 kg

Ideal in Kombination mit Davits vom Typ 42.360.00





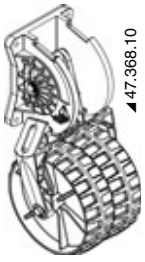


► Slipräder

Slipräder für Tender

Aus extrem robustem Kunststoff. Ein Schutzsystem sorgt dafür, dass sie während der Fahrt in Ruhestellung verbleiben. Universell für jeden Tender geeignet.

Art. Nr.	⟷ offen mm
47.368.09	100x270
47.368.10 New	164x334









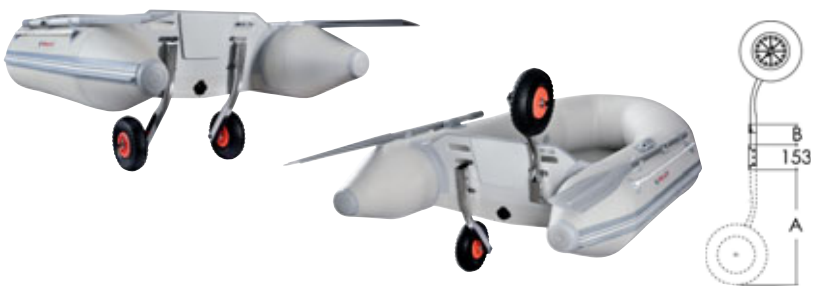


Slipräder für Schlauchboote - Typ HOCHKLAPPBAR und AUSZIEHBAR

OSCULATI

Mit Klapparmen, können auch während der Fahrt am Heck befestigt bleiben.
Durch die Schnellverbindung können die Klapparme auch einfach entfernt werden, um sie aufzubewahren bzw. beim Abschleppen.
Rohre aus Edelstahl. Werden paarweise verkauft (L+R).

Art. Nr.	Typ	Leistung kg	Rohrquerschnitt mm	Ø Reifen mm	Länge Luftkammern mm	⟷ mm A	B
47.368.03	Compact	160	35x35x1,2	260	520	480	-
47.368.04	Standard	180	35x35x1,2	370	520	535	-
47.368.07	Heavy Duty (lange Luftkammer und Doppelreifen)	240	35x35x1,4	370	890	905	205





► Bootstrailer



Trailer Kayak, klappbar

Trailer aus eloxiertem Aluminium mit Gummireifen für den Transport von Kayaks und Kanus auch auf Sand dank großen Reifen-Felge Ø 260x90 mm Breite.

Art. Nr.	Max. Traglast kg
47.369.15	75

► Bootsrollen

OSCULATI



Bootsrolle „ROLL BOATS“

Aus speziellem doppelwandigem und reißfestem **PVC**.
Temperaturbereich 15°C bis 60°C. Für alle Bootstypen geeignet.
Kann auch als Reserve-auftriebskörper verwendet werden.
Einzige Rolle bis zu 200 kg, Stärke: 0,55 mm.

Art. Nr.	Länge cm	Ø cm	Tragkraft kg	Stärke mm
47.934.00	125	22	200	0,55

OSCULATI



Bootsrolle „SUPER BOATS“

Aus speziellem doppelwandigem und reißfestem **PVC**. Für alle Bootstypen geeignet.
Kann auch als Reserve-auftriebskörper verwendet werden.

Art. Nr.	Länge cm	Ø cm	Tragkraft kg
47.936.00	125	22	500

OSCULATI



Bootsrolle

Aus **PVCLeinengewebe**, besonders widerstandsfähig, Spezialventil wie bei Schlauchbooten.

Art. Nr.	Länge cm	Ø cm	Tragkraft kg
47.935.00	125	25	600

Polyform US



Bootsrolle für schwere Schlauchboote

Art. Nr.	Modell	Ø				kg	ORDER BY BOX
		cm	Zoll	cm	Zoll		
33.512.12	F4	22	9	104	41	3,4	5
33.512.13	F6	30	12	109	43	4,6	5

► Bootsböcke



Transportwagen für Heckmotoren

Transportwagen für Heckmotoren.
Dreiachsige Einstellung, Ermöglicht die perfekte Ausrichtung des Motors, beschleunigt die Montage, die auch allein vorgenommen werden kann.

Art. Nr.	Max. Tragfähigkeit kg	Min/max Verstellhöhe cm	kg
47.396.00	340	48/84	71





► Motorböcke

Motorbock

Aus **verzinktem Stahl**, Platte aus **Buchenholz mit Polyurethanlackierung**.

Art. Nr.	Rohr Ø mm	Platte Breite mm	Höhe cm	für Motoren
47.370.00	22	310	90	Welle **lang** bis 25 PS(2T) oder 15 PS (4T)



Motorbock

Rohre aus verzinktem Stahl, Platte aus **Phenolkompensat**.

Art. Nr.	Rohr Ø mm	Platte Breite mm	für Motoren
47.371.02	30	450	mit langer Welle bis 150 PS (2T) und 115 PS (4T)



Motorböcke

Mit Rädern und Tankhalter, Fahrgestell aus **verzinktem Stahl**, Platte aus **Buchenholz** mit Polyurethanlackierung.

Art. Nr.	Rohr Ø mm	Höhe cm	Platte mm	für Motoren bis
47.373.00	22	90 (für langen Motorfuß)	310	35 PS (2T) und 15 PS (4T)
47.373.02	25	100 (für extralangen Motorfuß)	430	30 PS (2T) und 20 PS (4T)



Klappbarer Motorbock Medium

Mit 6"-Reifen, aus verzinktem/verchromtem Stahl.
Platte aus Phenol-Sperrholz mit Polyurethanlackierung.

Art. Nr.	Für Motoren bis PS	Räder Ø mm	Platte mm
47.372.10	30 (2T) - 20 (4T)	260	420 x 225



Super Motorbock

Räder aus **Nylon und Gummi**, mit Tankhalterung. Ein spezieller Mechanismus ermöglicht es das Gestell in sekundenschnelle vollkommen platzsparend zusammenzuklappen. **Chromverzinkt**.
Platte aus **Phenolkompensat** mit Polyurethanlackierung, professionelles Modell mit 4 x 8"-Reifen.

Art. Nr.	für Motoren bis	Räder Ø mm
47.372.00	150 PS (2T) und 115 PS (4T)	390

47.368.02 *Ersatzrad Ø mm 390, mit Reifen, geeignet für Trailer: 47.372.00-368.00/01-369.10*



Ersatzräder, Ø 370 mm

47.368.02 Mit Reifen, für folgende Modelle: Art. Nr.47.372.00-369.10. Loch-Ø 20 mm.



Bock mit Klapprädern

Ergonomischer und sehr kompakter, klappbarer Bock mit 260-85 mm Rädern und verstellbarem Griff.
Aus robustem und verzinktem Vierkantrohr.

Art. Nr.	Beschreibung	max. Leistung	kg
47.372.60	Klappbarer Bock	15 PS 4.Akten - 60 kg	10



► Heckschutzplatten



Heckschutzplatte

Aus flexiblem **PVC**, vorn und hinten einsetzbar, dient auch als Vibrationsschutz, Universalmodell.

Art. Nr.	Farbe	⟷ mm
47.764.00	grau	400x280



◢ 47.766.01



◢ 47.766.02

Heckschutzplatten

Aus **Aluminium** mit Sicherheitsring zum Schutz des Motors.

Art. Nr.	⟷ mm
47.766.01	200x94 (bis 10 PS)
47.766.02	316x100 (über 10 PS)



Heckschutzplatte

Aus **Aluminium**.

Art. Nr.	⟷ mm
47.763.92	260x110



◢ 47.763.90/91

Schutzplatte für Heck aus gerippтem Kunststoff

weiß	cremefarbig RAL 9001	Version	⟷ mm	Dicke
47.763.90	-	innere	230x85	-
47.763.91	-	innere	270x100	-
47.763.94	-	-	300x220	-
47.763.93	**47.764.93**	externe, heruntergelassene	430x350	-
47.763.95	**47.764.95**	keilförmig zur Veränderung der Motorneigung	420x340	von 22 mm bis 1 mm



◢ 47.763.95



◢ 47.763.94



◢ 47.764.95/93



◢ 47.763.93



◢ 47.763.95

► Werkzeugkästen und wasserdichte Koffer



Wasserdichter und Stoßfester Kasten original von MAFRAST

Wasserdicht bis 9 m Tiefe, Aus **stoßfesten Harzen** mit O-Ring-Dichtung.
Innenmaterial weiches Schaumgummi, das sich jedem Gegenstand **perfekt anpasst**.
Ideal für Instrumente und Gegenstände, die vor Stößen und Feuchtigkeit geschützt werden sollen.
Die Kästen verfügen über ein spezielles Ablassventil für die Verwendung unter Wasser.
Farbe gelb.

Art. Nr.	⟷ mm		Modell MAFRAST	Farbe
	außen	innen		
47.220.01	210x167x90	186x123x75	WR-07	gelb
47.220.02	330x280x120	300x220x90	WR-12	gelb
47.220.03	430x380x154	395x320x117	WR-16	gelb
47.220.04	515x355x225	510x292x175	WR-20	gelb

Alligator - wasserdichter und stoßfester Kasten

OSCULATI

Wasserdicht, **mit Ausgleichsventil**.
Innen mit vorgeschnittenem, weichem Schaumgummi, der sich perfekt an jeden Gegenstand anpasst.

Art. Nr.	⟷ mm		Farbe
	aussen	innen	
47.219.01	470x370x180	440x320x180	schwarz





Mehrzweckkoffer, wasserdicht

MADE IN ITALY

Art. Nr.	Farbe	⟷ Aussenmaße mm
47.221.49	orange	470x370x180





Professioneller Werkzeugkoffer

OSCULATI

Stosssicherer Kunststoffkoffer, Werkzeug aus **vergütetem Kohlenstoffstahl**.
Für alle Eingriffe auf Segel- und Motorbooten.

Enthält **52 Teile**:
- 1 Bolzenschrauber Ø 4 mm; 1 Flachmeißel 150 mm; 9 Schraubenschlüssel 7-8-10-11-13-14-17-19-21 mm; 3 Schraubenschlüssel 3/8x7/16 - 1/2x9/16 -5/8x11/16"; 4 Sechskantschraubenschlüssel Ø 3-4-5-6 mm; 1 mehrstufig verstellbarer Ratschenschlüssel 200 mm; 9 Steckschlüssel Ø 10-11-12-13-14-17-19-22-24 mm; 5 Steckschlüssel Ø 7/16 - 1/2- 9/16 - 11/16 - 7/8"; 1 Verlängerung mit Vierkantaußen- und Innenanschluss 1/2", 250 mm - 1 Gelenk mit Vierkantaußen- und Innenanschluss; 1 Vierkantaußenanschluss 1/2" mit verschiebbarem Stecker; 1 Umschaltknarre mit Vierkantaußenanschluss 1/2" - 1 Zündkerzenschlüssel mit 1/" Innenvierkant; 1 verstellbare Zange mit überlappendem Scharnier und PVC-beschichteten Griffen (235 mm); 1 verstellbare, selbstsichernde Zange mit konkaven Backen (220 mm); 1 besonders leistungsfähiger Seitenschneider mit PVC-bescihichteten Griffen; 1 Universalzange mit rutschfesten PVC-beschichteten Griffen; 3 Schlitzschraubenzieher 3x75 - 5,5x100 - 6,5x150 mm; 3 Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben (Phillips) 0x3x60 - 1x5x80 - 2x6x100 mm; - 1 Hammer mit Holzgriff, deutsches Modell - 1 Spanner für Ölfilter Ø max. 160 mm - 1 Minisäge - 1 Seemannsmesser aus Edelstahl.

Art. Nr.	⟷ mm
47.357.00	500x400x9,5



Werkzeugkoffer "Beta" aus stoßfestem Kunststoff

Beta

Mit **55 Werkzeugen** für alle auf Segel- und Motorbooten anfallende Reparaturen.
Koffer mit 4 wasserdichten Schlössern und Gummidichtungen.

Enthält:
- Kombischlüssel 7-8-10-12-13-14-17-19 mm; - Maulschlüssel 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16"; - Inbusschlüssel 1,5 : 10 mm; - Ratsche 200 mm; - Sechskant-Steckschlüssel 1/2", 10-12-13-14-17-19 mm; - Ringsteckschlüssel 1/2", 7/16 -1/2 - 9/16 - 11/16 - 7/8"; - Verlängerungsstück 255 mm - 1/2"; - Verbindungsstück 1/2; - Ratsche 1/2" mit verschiebbarem Griff; - Knarrenschlüssel 1/2"; - Zündkerzenschlüssel 16 - 20,8 mm; - einstellbare autoblockierbare Zange 240 mm; - extrem leistungsfähige Kneifzange, diagonal, 160 mm; - Elektrikerschere mit geraden Klingen; - Universalzange 180 mm; - Halbrundzange 160 mm; - Schlitzschraubendreher 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm; - Schraubendreher Phillips® PH1x80 - PH2x100 mm; - Kunststoffhammer Ø 35 mm; - Spanner für Ölfilter; - Messingbürste; - Klappmesser; - BM Kabelbinder; - Isolierband 25 m.

Art. Nr.	⟷ mm	kg
47.360.01	580x410x90	9



Spezialkerzenschlüssel für Außenborder

47.556.00 Mit spezieller Form, die ein mäheloses Arbeiten in den Zwischenräumen ermöglichen soll.
Universalmodell.



► Pressluftflaschenhalter



ROLL CONTROL

47.337.00 Universale Wandhalterung für Pressluftflaschen.
Mit Nylonhalterung, die seitlich verschiebbar ist und weggeklappt werden kann.
Flaschenhalterung Breite **einstellbar** und **faltbar**. Aus **weißem Polypropylen**.
Set enthält **2** Wandbefestigungsplatten und **2** Nylonhalterungen.



► Zündkerzen



Zündkerzen von “Champion”

Auf Anfrage sind alle anderen Zündkerzen von Champion erhältlich.

Art. Nr.	Ausführung	Art. Nr.	Ausführung
47.557.00	J6C	**47.557.14**	QL78YC
47.557.03	L76V	**47.557.12**	QL82C
47.557.02	L77JC4	**47.557.15**	QL82YC
47.557.06	L78C	**47.557.01**	QL86C
47.557.05	L78V	**47.557.11**	QL87YC
47.557.29	L78YC	**47.557.20**	RA8HC
47.557.28	L82C	**47.557.36**	RS12YC
47.557.13	L82YC	**47.557.27**	RV15YC4
47.557.07	L86C	**47.557.16**	RV8C
47.557.51	QL77CC	**47.557.46**	XC12PEPB
47.557.08	QL77JC4	**47.557.59**	QC10WEP
47.557.19	QL78C	**47.557.60**	QC8WEP
47.557.22	QL78V		



Original “Japanische NGK” Zündkerzen

Serienmäßig für Mariner, Yamaha, Suzuki, Mercury, Tohatsu, Selva und Honda eingesetzt.

Art. Nr.	Modell	Entspricht Champion	Art. Nr.	Modell	Entspricht Champion
47.558.12	B6HS	L86C	**47.558.07**	BR9HS-10	QL77JC4
47.558.74	B6S	J8C	**47.558.55**	BU8H	L6VC
47.558.01	B7HS	L82C	**47.558.23**	BUHW	L76V
47.558.10	B7HS-10	L77JC4	**47.558.24**	BUHW-2	L78Y
47.558.03	B8HS	L78C	**47.558.20**	BUZ8H	QL6VC
47.558.08	B8-HS-10	L78C	**47.558.05**	BUZHW-2	QL78Y
47.558.81	B8S	-	**47.558.63**	BZ7HS-10	-
47.558.06	B9HS-10	L77JC4	**47.558.62**	CPR6EA9	-
47.558.49	BKR6E	RC12YC	**47.558.15**	CR4HSB	-
47.558.13	BP6HS	L87YC	**47.558.53**	CR5EH9	79Y
47.558.14	BP7HS	L82YC	**47.558.50**	CR5HSB	79Y
47.558.66	BP7HS10	-	**47.558.16**	CR6E	-
47.558.22	BP8HN-10	L78YC	**47.558.40**	CR6HS	Z9Y
47.558.94	BP8HS-10	-	**47.558.95**	CR6HSA	P-RZ-9HC
47.558.82	BP8HS-15	-	**47.558.77**	CR9EB	RG4-PHP
47.558.83	BPR5EFS	-	**47.558.48**	DCPR6E	RA8HC
47.558.28	BPR5ES	RN11YC4	**47.558.32**	DCPR7E	RA8HC
47.558.26	BPR6EFS	RS12YC	**47.558.31**	DPR6EA9	RA8HC
47.558.34	BPR6ES	RN9YC	**47.558.42**	DPR6EB9	RA8HC
47.558.71	BPR6FS	-	**47.558.52**	DR4HS	P10Y
47.558.11	BPR6HS	RL87YC	**47.558.17**	DR5HS	P10Y
47.558.84	BPR6HS-10	RL87YC	**47.558.18**	DR6HS	P8Y
47.558.46	BPR7HS	RL82YC	**47.558.19**	DR7EA	RA8HC
47.558.47	BPR7HS-10	RL82YCC	**47.558.60**	ILFR6GE	-
47.558.21	BPZ8HN-10	QL78YC	**47.558.87**	ITR4A15	-
47.558.45	BPZ8HS-10	QL78YC	**47.558.68**	IZFR5G	-
47.558.85	BPZ8HS-15	-	**47.558.88**	IZFR5J	-
47.558.37	BR5HS	L90C	**47.558.44**	IZFR6F-11	-
47.558.86	BR6ES	-	**47.558.51**	IZFR6K-11	3071
47.558.25	BR6FS	RV9YC (RV8C)	**47.558.59**	LFR4AE	-
47.558.36	BR6HS	RL86C	**47.558.38**	LFR5A-11	-
47.558.41	BR6HS-10	L86C	**47.558.39**	LFR6A-11	-
47.558.35	BR7HS	RL82C	**47.558.93**	LKR7E	-
47.558.02	BR7HS-10	L82C	**47.558.64**	PZFR6H	-
47.558.76	BR8ES	-	**47.558.92**	ZFR5F	RC12-LYC
47.558.56	BR8-HS	QL75C	**47.558.97**	ZFR6K-11	-
47.558.09	BR8-HS-10	QL78C	**47.558.43**	ZFR7F	-
47.558.75	BR9ES	-	**47.558.29**	ZFR7F-11	RC9MC4



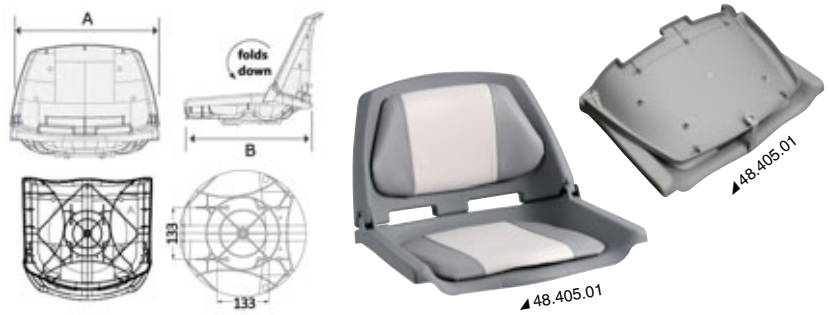
► Schalensitze

OSCULATI

Sitz aus weißem Polyethylen mit einklappbarer Lehne

Komplett mit Kissen. Kann an einer Fläche oder an unseren Sitzsäulen angebracht werden (Version ohne Schiene).

Art. Nr.	Sitzfläche AxB mm	Farbe
48.405.00	500x430	weiß/weiß
48.405.01	543x466	grau/weiß

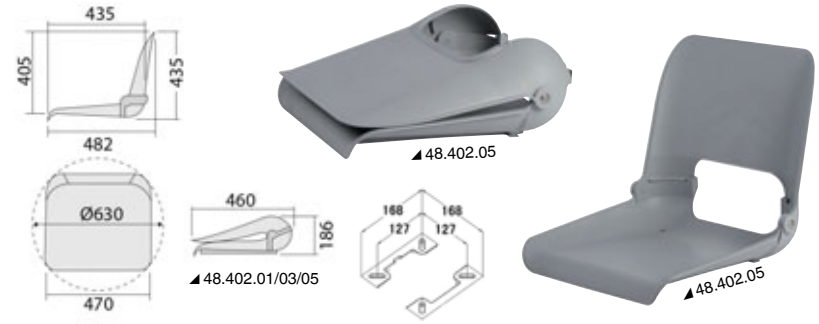




Sitz mit klappbarer Lehne und herausziehbarer Polsterung

Bezug aus hochwertigem Vinyl. Reißverschluss aus Technopolymer.

Art. Nr.	Typ	Farbe
48.402.01	Mit hochwertigem Vinylbezug	weiß RAL 9010
48.402.03	Mit hochwertigem Vinylbezug	weiß/blau RAL 9002 + RAL 5013
48.402.05	Nur Sitz ohne Polster	- -

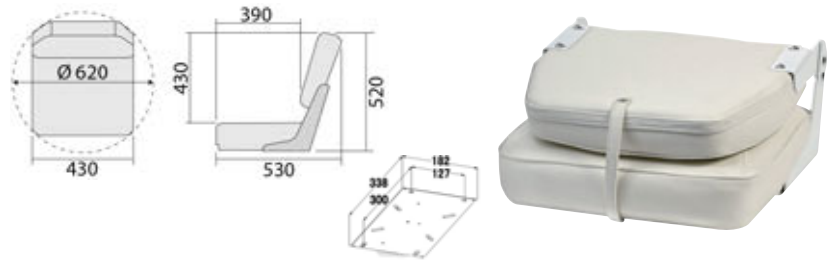




De Luxe, Sitz mit klappbarer Lehne

Bezüge aus hochwertigem Vinyl. Reißverschluss aus Aluminium.

Art. Nr.	Typ	Farbe
48.403.01	Mit hochwertigem Vinylbezug	weiß RAL 9010
48.403.03	Mit hochwertigem Vinylbezug	weiß/blau RAL 9002 + RAL 5013







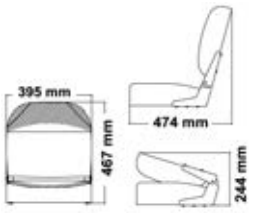
Sitz mit umklappbarer Rückenlehne

Polster aus Vinyl, Aluminiumreißverschlüsse.

Art. Nr.	Farbe	⟷ mm
48.404.01	weiß	400x467x474
48.404.02	navyblau	400x467x474
48.404.03	sandfarben	400x467x474





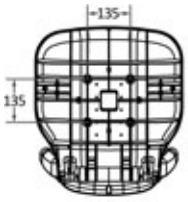




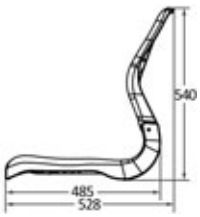
Sirocco, ergonomischer Sitz

Klappbare Rückenlehne mit Sperre.
Innenpolster aus hochdichtem Schaumstoff, UV-beständiger Bezug.
Untere Befestigungslöcher mit Standard-Lochabstand.

Art. Nr.	Beschichtungsfarbe
48.407.01	weiß
48.407.04	hellgrau + dunkelgrau







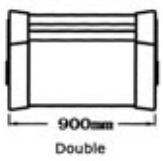


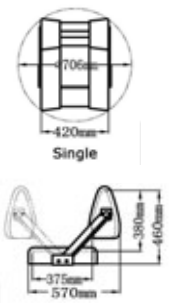
Sitz Modell Reverso mit klappbarer Rückenlehne

Kann "in" und "gegen" die Fahrtrichtung verwendet werden

Art. Nr.	Typ	Farbe
48.410.04	Reverso, einzel	weiß RAL 9010
48.410.03	Reverso, zweiersitz	weiß RAL 9010









Anatomischer Sitz mit herunterklappbarer Rückenlehne

Aus **elastischem weißem Skai** mit Moltoprenfüllung und Bodenplatte aus **Sperrholz**.
Scharnier aus **rostfreiem Edelstahl**. Sowohl aus Steuermannssitz auf Yachten, als auch als Sitz auf offenen Booten und Schlauchbooten geeignet.

Art. Nr.	Tiefe cm	Breite cm	herunterklappbares Scharnier
48.415.00	40	45	**48.418.04**



Zweisitzer

Mit **weißem Skaibezug**, zu Bootstruhe, Kühlbox und Kasten stapelbar. Rückenlehne **klappbar**, zur Verwendung in **Fahrtrichtung oder auch nach vorn geklappt** entgegengesetzt der Fahrtrichtung.

Art. Nr.	⟷ cm
48.412.00	80x40

Anatomischer Zweisitzer mit herunterklappbarem Sitz

Aus **elastischem weißem Skai** mit Moltoprenfüllung und Bodenplatte aus **Mehrschichtholz**. Scharnier aus **rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	Tiefe cm	Breite cm	Herunterklappbares Scharnier, enthalten
48.415.02	40	80	**48.418.04**
48.415.03	40	90	**48.418.04**



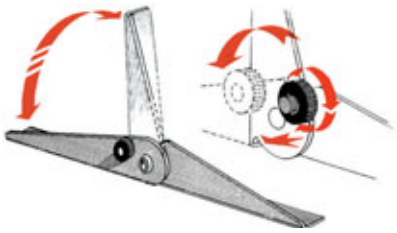
Ein Paar Sitzscharniere

Aus **rostfreiem Edelstahl**. Sitzhalter mit zwei Möglichkeiten: **Fahrtstellung und 180°-Stellung (Sonnenbad-Stellung)**.

Art. Nr.	⟷ Seite mm	⟷ Totalöffnung mm
48.418.04	330x60	660x60

48.415.00; 48.415.02; 48.415.03 *Für dieses Scharniere-Modell geeignete Sitze*

OSCULATI



Schalensitz Compact

Aus **Polyethylen, Farbe weiß**. Geliefert mit dick gepolstertem “Super”-Kissen.
Zur Kombination mit den Stuhlfüßen in unserem Katalog.
Mit 8 Gewindebuchsen aus Messing für die Montage von Standfüßen und Stuhlkufen.

Art. Nr.	Tiefe cm	Höhe cm	Breite cm	Nur Schale	Nur Kissen
48.670.06	40	49	49	**48.671.06**	**48.672.06**

Wird ohne Stuhlfuß geliefert



Schalensitz

Aus **Polyethylen**, Farbe weiß, drehbar. Einschließlich abnehmbare Kissen.
Passend für alle Stuhlfüße in unserem Katalog.
Mit 8 Gewindebuchsen aus Messing für die Montage von Standfüßen und Stuhlkufen.

Art. Nr.	Tiefe mm	Höhe mm	Breite mm	Nur Schale	Ersatzkissen
48.690.00	520	480	480	**48.691.00**	**48.692.00**

Wird ohne Stuhlfuß geliefert



Schalensitz

Aus **Polyethylen**, Farbe weiß, drehbar. Zur Befestigung an allen **Stuhlfüßen in unserem Katalog**.
Mit 8 Gewindebuchsen aus Messing für die Montage von Standfüßen und Stuhlkufen.

Art. Nr.	Tiefe cm	Höhe cm	Breite cm	Kissenset OPTIONAL
48.682.01	43	40	44,5	**48.682.02**

Kissen nicht inbegriffen



Schalensitz

Drehbarer Schalensitz aus **Polyethylen**. Farbe weiß, mit abnehmbaren Kissen.
Aufgrund seiner hohen Witterungsbeständigkeit ideal für offene Boote. Das Modell ist sehr kompakt und zugleich äußerst bequem. Zur Montage auf allen Stuhlfüßen unseres Kataloges.
Mit 8 Gewindebuchsen aus Messing für die Montage von Standfüßen und Stuhlkufen.

Art. Nr.	Tiefe cm	Höhe cm	Breite cm	Nur Schale	Ersatzkissenset
48.680.08	42	47	52	**48.681.08**	**48.682.08**

Wird ohne Stuhlfuß geliefert.





Schalensitz Confort

Aus weißem Drehstanz-Polyethylen. Eignet sich für die Montage auf den in unserem Katalog enthaltenen **Stuhlfüßen**. Mit 8 Gewindeeinsätzen aus Messing für die Befestigung von Standfüßen und Gleitwagen.

Art.-Nr.	⟷ cm				Set Kissen OPTIONAL
	Sitz ohne Kissen	Sitz mit Kissen	Lehne ohne Kissen H	Lehne mit Kissen H	
48.684.01	50x44	50x53	52	70	**48.684.02**





Bootssitz

Aus **weißem Polyethylen**, mit **abnehmbaren Kissen aus weißem Skai**.
Absolut witterungsbeständig und daher besonders für die flybridge geeignet.
Sehr bequeme Form, Sockel mit Beschlägen aus **rostfreiem Edelstahl** zur Kombination mit allen im Katalog geführten Drehfüßen.
Mit 8 Gewindebuchsen aus Messing für die Montage von Standfüßen und Stuhlkufen.

Art. Nr.	Tiefe mm	Höhe mm	Breite mm	Nur Schale	Ersatzkissenset
48.680.10	470	545	620	**48.681.10**	**48.682.11**



Kampfstuhl Adriatico

Aus **weißem Polyethylen**. Mit seitlichen Griffen aus **rostfreiem Edelstahl**, zwei seitlichen, teilweise schwenkbaren -Angelrutenhaltern, einem schwenkbaren Angelruternhalter in der Mitte aus **Aluminium**. Kann an den in unserem Katalog geführten Stuhlbeinen montiert werden. Industrielle Fertigung, die ein optimales Preis/Leistungsverhältnis bietet.
Wird ohne Stuhlfuß und Kissen geliefert.

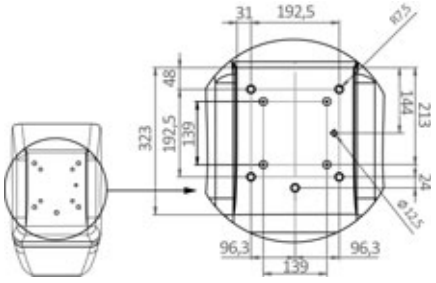
Art. Nr.	⟷ cm	Kissen
48.680.07	74x41	48.680.25



Anatomisch geformter Stuhl

Aus **Kunstleder, weiß oder cremefarben** mit vertikalen Zierstreifen. **Wird ohne Stuhlfuß geliefert**.

Art. Nr.	Tiefe mm	Höhe mm	Breite mm
48.406.00	500	500	400

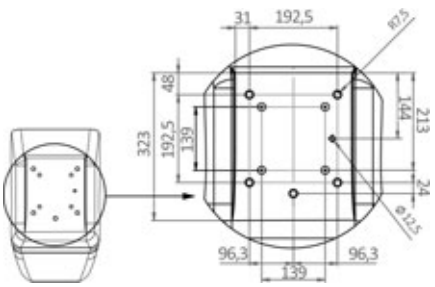




Anatomischer Schalensitz

Aus rotationsgegossenem **Polyethylen**, mit Beschlägen aus **Messing** zur Befestigung an verschiedenen Stuhlfüßen oder Sitzhalterungen.

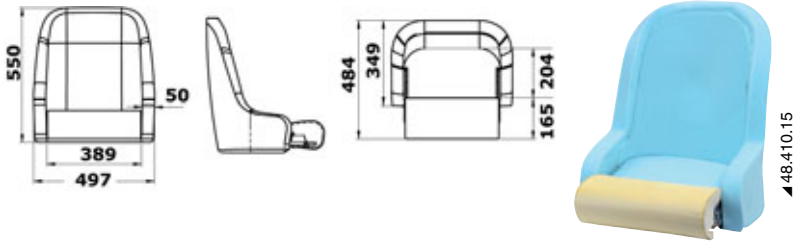
Art. Nr.	Tiefe mm	Höhe mm	Breite mm
48.680.14	660	610	508



Kompakter Polstersitz mit flip up H51

Kern aus Kunststoff und Aluminium; Polsterung aus besonders dichtem Schaumstoff. Sehr kompakt, kann auch bei geringem Raum verwendet werden; ideal für den Führerstand von Kajütbooten.

Art. Nr.	Bezug	Farbe
48.410.05	weiches Vinyl	Beige
48.410.06	weiches Vinyl	weiß RAL 9010
48.410.15	mit beziehbarem Polster	- ohne Bezug

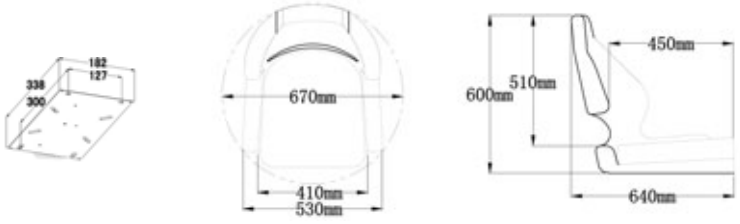




De Luxe, anatomischer Sitz

Struktur aus Technopolymer, Polster aus dichtem Schaumstoff, mit Lendenwirbelstützen. Entspricht den ABYC-Vorgaben.

Art. Nr.	Typ	Farbe
48.410.08	Mit hochwertigem Vinylbezug	weiß RAL 9010
48.410.18	Mit beziehbarem Polster	- -





Beispiel-Abbildung - Beispiel für individuelle Gestaltung

Anatomischer Sitz mit flip up H52-Polsterung

Aus rotationsgeformtem Kunststoff; Polsterung: besonders dichter Schaumstoff; Loch im Lendenbereich; entspricht den ABYC-Vorschriften.

Art. Nr.	Beschreibung	Farbe
48.410.02	**Bezug** aus weichem Vinyl	weiß RAL 9010
48.410.12	**Mit Polster, sofort beziehbar**	- -

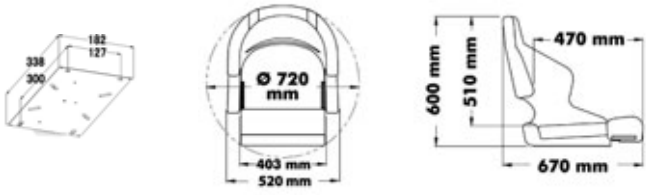




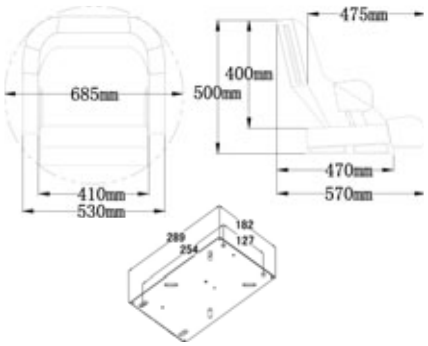


Photo dient als Beispiel - kundenspezifisches Produkt

Anatomischer Sitz mit Flip UP H52R-Polsterung

Kern aus Kunststoff und Aluminium. Polsterung aus besonders dichtem Schaumstoff.

Art. Nr.	Typ	Farbe
48.410.07	Mit hochwertigem Vinylbezug	weiß RAL 9010
48.410.17	Mit beziehbarem Polster	- -









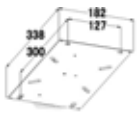
Anatomischer Sitz mit flip up H54-Polsterung

Kern aus rotationsgeformtem Kunststoff; Polsterung: besonders dichter Schaumstoff; entspricht den ABYC-Vorschriften.

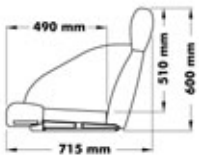
Art. Nr.	Typ	Farbe
48.410.01	**Bezug** aus weichem Vinyl	☐ weiß RAL 9010
48.410.11	**Zum überziehen** in der gewünschten Farbe	- -



◢ Foto dient als Beispiel - kundenspezifisches Produkt





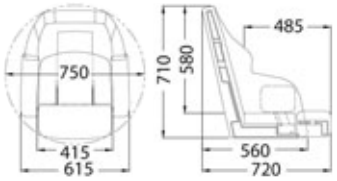


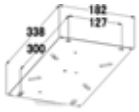


Anatomischer Polstersitz mit Flip up 3090

Kern aus rotationsgeformtem Kunststoff; Polsterung: besonders dichter Schaumstoff.

Art. Nr.	Typ	
48.410.22	**Bezug** aus weichem Vinyl	☐ weiß RAL 9010
48.410.32	Mit Polster, sofort beziehbar	- -





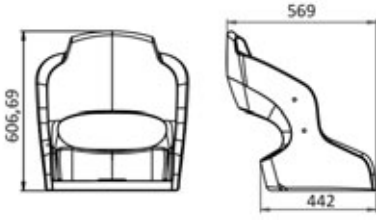
attwood



ATTWOOD Sitz Aergo

48.408.30 Besteht aus Kunststoffsitz + drehbarem Frontteil + beziehbare Polster.
SAS Sitz mit Dämpfern, die die durch Wellenschlag verursachten Stöße aufnehmen.

⚠ Die Abbildung dient als Beispiel. **Der Sitz wird ohne Außenbezug geliefert**. Der Sitz wird nach Wahl des Kunden mit Kunstleder oder Tuch bezogen.





attwood



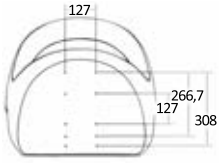
◢ Foto dient als Beispiel - kundenspezifisches Produkt



ATTWOOD ergonomischer Klappsitz Centric II

48.408.10 Sitzfläche + **klappbare** Lehne + 3 Schaumstoffpolster. Die Form des Sitzes vereinfacht die Drainage. Der Sitz ist mit Standardbuchsen für die Montage am Standfuß ausgestattet.
Ohne **Außenbezug**, dieser wird von der Werft angebracht.





OSCULATI





Stoffabdeckung für Bootssitze

Aus Polyester mit wasserfester Polyurethanbeschichtung.

Art. Nr.	⟷ AxBxH cm	Farbe	Gewicht des Materials	Sitz
48.688.01	45x55x53	grau	300 D	Einsitzer
48.688.02	60x60x65	grau	300 D	Einsitzer
48.688.03	53x90x89	grau	300 D	Zweisitzer





► Stuhlfüße und Schienen

OSCULATI

Drehbarer Stuhlfuß aus eloxiertem Aluminium

MADE IN ITALY

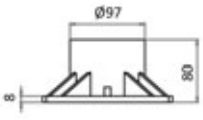
Mit Buchsen aus reibungsminderndem **Nylon**.
Sehr sorgfältige Verarbeitung. Spiegeleloxierte Rohre. Grundplatte Ø 230mm.

Art. Nr.	Höhe mm	Typ	Obere Halterung	Untere Halterung	Ø Rohr mm	Ø Grundplatte mm
48.665.01	300	fest	Nylon verstärkt	matt	80	230
48.660.01	300	fest	Nylon verstärkt	poliert	80	230
48.640.01	300	fest	Aluminium	matt	80	230
48.650.01	300	fest	Aluminium	poliert	80	230
48.665.02	450	fest	Nylon verstärkt	matt	80	230
48.660.02	450	fest	Nylon verstärkt	poliert	80	230
48.640.02	450	fest	Aluminium	matt	80	230
48.650.02	450	fest	Aluminium	poliert	80	230
48.665.00	450/620	ausziehbar	Nylon verstärkt	matt	80/73	230
48.660.00	450/620	ausziehbar	Nylon verstärkt	poliert	80/73	230
48.640.00	450/620	ausziehbar	Aluminium	matt	80/73	230
48.650.00	450/620	ausziehbar	Aluminium	poliert	80/73	230

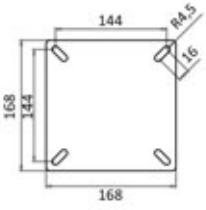
Gewünschte Höhe möglich ab einer Mindestmenge von 10 Stk.







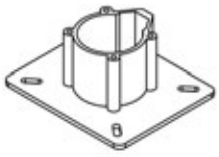
◢ 48.660.xx; 48.665.xx

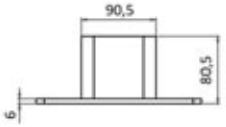




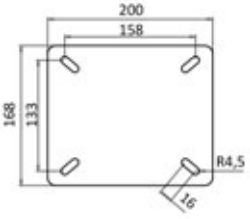
◢ Polierte Unterhaltung

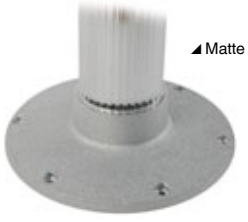






◢ 48.640.xx; 48.650.xx





◢ Matte Unterhaltung

Stuhlfuß mit drehbarer Schiene

MADE IN ITALY

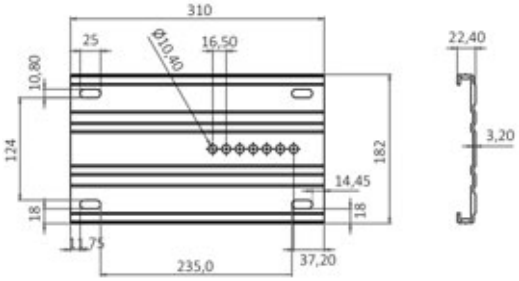
Mit Buchsen aus reibungsminderndem Nylon.
Sehr sorgfältige Verarbeitung. Spiegeleloxierte Rohre.

Art. Nr.	Höhe mm	Sitz	Untere Halterung	Ø Rohr mm	Ø Basis mm
48.625.01	300	fest	matt	80	230
48.630.01	300	fest	poliert	80	230
48.625.02	450	fest	matt	80	230
48.630.02	450	fest	poliert	80	230
48.625.00	450/620	ausziehbar	matt	80/73	230
48.630.00	450/620	ausziehbar	poliert	80/73	230

Gewünschte Höhe möglich ab einer Mindestmenge von 10 Stk.







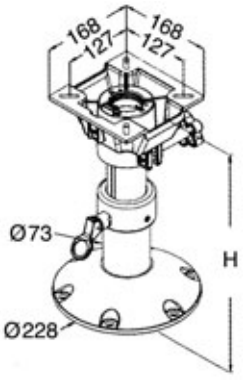
Sitzhalterung mit drehbarem Kopf

Sockel und Standfuß aus eloxiertem Aluminium + drehbare Sitzhalterung aus grau lackiertem Aluminium

Art. Nr.	H mm	Typ	Ø Standfuß mm	Ø Sockel mm
48.709.98	280/380	ausziehbar	73/60	228
48.709.99	340/470	ausziehbar	73/60	228
48.710.00	430/630	ausziehbar	73/60	228
48.710.02	457	fest	73	228





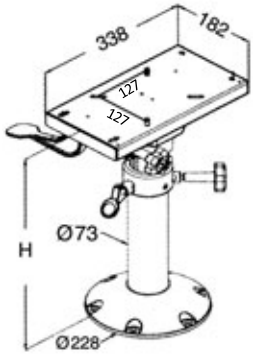


Drehbare Sitzhalterung

Sockel und Standfuß aus eloxiertem Aluminium + Sitzhalterung mit drehbarem Schlitten aus eloxiertem Aluminium.

Art. Nr.	H mm	Typ	Ø Standfuß mm	Ø Sockel mm
48.710.98	280/380	ausziehbar	73/60	228
48.710.99	340/470	ausziehbar	73/60	228
48.711.00	430/630	ausziehbar	73/60	228
48.711.01	330	fest	73	228
48.711.02	457	fest	73	228









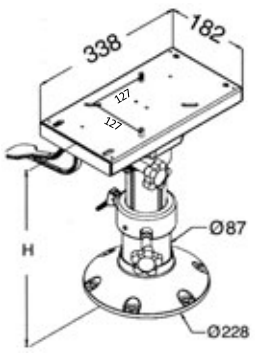
Sitzhalterung mit drehbarem Schlitten

Sockel und Standfuß aus hochglanzpoliertem eloxiertem Aluminium + Sitzhalterung mit drehbarem Schlitten aus eloxiertem Aluminium.

Art. Nr.	H mm	Typ	Ø Standfuß mm	Ø Sockel mm
48.711.98	295/395	ausziehbar	87/73	228
48.711.99	340/470	ausziehbar	87/73	228
48.712.00	430/630	ausziehbar	87/73	228
48.712.02*	457	fest	87	228

* *Kann nach Belieben zugeschnitten werden*









Standfuß für Schalensitze

GAS SPRING / MOLLA A GAS

Aus hochglanzpoliertem eloxiertem Aluminium, Grundplatte mit großem Durchmesser und besonders starke Rohre.
Sehr sorgfältige Verarbeitung, für alle Schalensitze geeignet.

Art. Nr.	Höhe mm	Typ	Ø Standfuß mm	Ø Basis mm	Sockel
48.703.58	300/400	ausziehbar	88/73	305	poliert
48.703.59	350/480	ausziehbar	88/73	305	poliert
48.703.60	460/595	ausziehbar	88/73	305	poliert
48.701.60	600	fest	73	305	poliert

Gewünschte Höhe möglich auf Wunsch (Mindestmenge 10 Stk.)

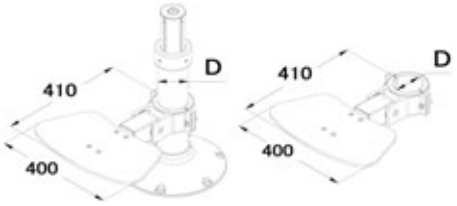




Klappbare Fußstütze

Aus eloxiertem Aluminium.

Art. Nr.	Ø Hals (D) mm	geeignet für Stühle (Stuhlsäulen mit Ø 87 mm)	⟷ mm
48.715.01	87	48.703.58/59/60; 48.711.98/99; 48.712.00	400x220x400 (Fußstütze)



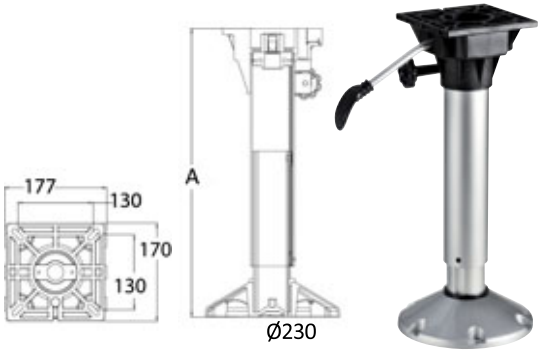


Waverider Sitzhalterung mit Stoßdämpfer und drehbarem Kopf, verstellbar.

SHOCK ABSORBER

Höhenverstelllung mit Gasfeder. Mit integriertem Stoßdämpfer (Shock Absorber), der durch Wellen verursachte Stöße vermeidet. Sockel aus Eloxal mit Epoxidharzbeschichtung.
Rohre aus Eloxal. Kopf aus Nylon/Glasfaser mit Universalloch.

Art. Nr.	Höhe A mm	Typ	Ø Standfuß mm	Ø Sockel mm
48.707.01	340/450	ausziehbar	75/65	230
48.707.02	500/630	ausziehbar	75/65	230
48.707.03	580/710	ausziehbar	75/65	230

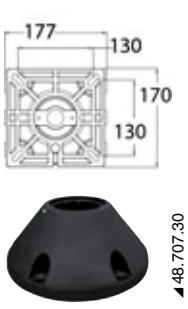


Waverider Sitzhalterung mit Stloßdämpfer, drehbarem Kopf und externem Sockel

SHOCK ABSORBER

Höhenverstellbar durch Gasfeder. Mit integriertem Stoßdämpfer (Shock Absorber), um Stöße während der Fahrt abzudämpfen. Ausziehbar aus Sockel Ø 228 mm. Rohre aus Eloxal. Kopf aus Nylon/Glasfaser mit Universallochung.

Art. Nr.	Höhe mm	Typ	Ø Standfuß mm	Zusätzlicher Stecksockel
48.707.23	370/450	ausziehbar	75/65	**48.707.30**
48.707.21	500/630	-	75/65	**-**
48.707.22	580/710	-	75/65	**-**





Waverider Sitzhalterung mit Stoßdämpfer, drehbarem Kopf und Einbausockel

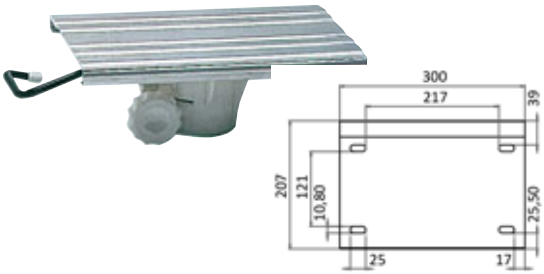
SHOCK ABSORBER

Höhenverstellbar durch Gasfeder. Mit integriertem Stoßdämpfer (Shock Absorber), um Stöße während der Fahrt abzudämpfen.
Ausziehbar aus Sockel Ø 228 mm. Rohre aus Eloxal.
Kopf aus Nylon/Glasfaser mit Universallochung.

Art. Nr.	Höhe mm	Typ	Ø Standfuß mm	Zusätzlicher Stecksockel
48.707.10	310/390	ausziehbar	75/65	**48.707.20**
48.707.11	440/570	ausziehbar	75/65	**48.707.20**
48.707.12	520/650	ausziehbar	75/65	**48.707.20**







Gleitschienen-Set für Stuhlfüße

Universalmodell aus Aluminium. Drehbarer Aufsatz, Schiene 150 mm.
Schiene aus Nylon/Glasfaser + Aluminium.

Art. Nr.	Ø Rohr mm	Für Füße
48.692.04	73	ausziehbar
48.692.05	80	fest



Gleitschienen-Set

Aus **Eloxal**. Universalmodell für alle Stuhlfüße 48.640/650/660/665.xx.
Arretierung durch seitlichen Drehknauf.

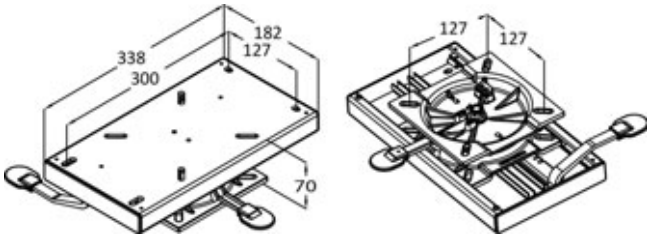
Art. Nr.	Schiene mm	Griff
48.693.04	115	rechts Blockierung hinten
48.693.05	115	links Blockierung hinten

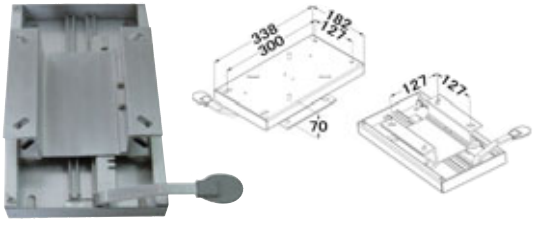


Verschiebbare und drehbare Gleitschiene

Aus eloxiertem Aluminium, eignet sich für alle Sitz-Standfüße mit Ø 73 mm.

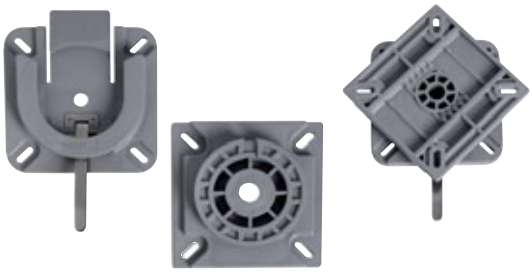
Art. Nr.	Typ
48.713.00	Schiene





Gleitschlitten für Sitze

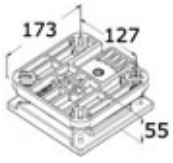
48.714.00 Wird auf flacher Oberfläche montiert. Aus eloxiertem Aluminium.
Kann mit den Drehsockeln des Typs 48.648.03 kombiniert werden.

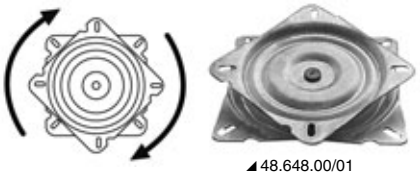


Abnehmbarer Drehsockel

Mit Quick-Release. In Fahrrichtung gesperrt, mit gekuppelter 360°-Drehung.

Art. Nr.	Drehung	Material	⟷ mm
48.648.15	360° + Fahrrichtung gesperrt	Kunststoff	173x173





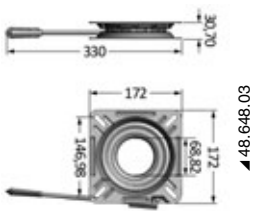
◢ 48.648.00/01

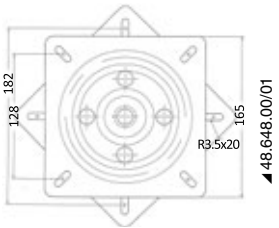
Drehbarer Sockel für Schalensitz

Ideal für Fischer. Ermöglicht die Sitz-Drehung bis zur gewünschten Lage.
Kombinierbar mit unseren verschiedenen Füßen, Sitzen aus Aluminium, und anderen Sitzen.

Art. Nr.	Drehung	Material
48.648.00	Platten auf Kugellager	aus lackiertem Edelstahl
48.648.01	Platten auf Kugellager	aus rostfreiem Edelstahl
48.648.03	Platten auf Kugellager + Schnappriegel mit Griff	aus rostfreiem Edelstahl







Klappbares Trittbrett

Aus Leichtmetall mit Epoxidharzbeschichtung. Stufe aus echtem TEAKHOLZ

Art. Nr.	Stufe mm	Trittbrett offen mm		Trittbrett geschlossen mm	
		Ausladung	Höhe der Halterungen	Ausladung	Höhe
48.587.00	300x150	200	185	80	244



Trittbrett mit Antirutsch Fußraste und Rahmen

AISI 316

Aus **hochglanzpolierten Inox Stahl AISI 316**, Einsatz aus weiches schwarzes Plastik, mit **Beleuchtung durch einen weißen Led** in der Mitte des Plastiks.

Art. Nr.	⟷ mm
40.523.01	213x57
40.523.02	222x86



Trittplatten

Aus **Verchromtem Messing und weißem Gummi**, sehr bequem und elegant.

Art. Nr.	Länge mm
40.520.01	230x80



► Tischbeine und Tischstütze

Tischbein aus Edelstahl

OSCULATI

Bestehend aus Rohr und zwei Befestigungssockel, einen zum Einbau in den Boden, den anderen zur Befestigung unter der Tischplatte. Rohr mit selbstklemmende Enden.
Tisch kann sehr schnell eingebaut oder entfernt werden.

Art. Nr.	Höhe mm	Ø Rohr mm	Rohrausführung	Ø Tischplatte mm	Ø Bodeneinbau mm	Grundausführung	Ersatzbodenplatte	Ersatz für obere Platte
48.418.01	700	60	aus verchromtem Stahl	165	160	aus druckgegossenem	**48.416.02**	**48.416.03**
48.418.11	700	60	aus hochglanzpoliertem Edelstahl	165	160	aus druckgegossenem	**48.416.02**	**48.416.03**



Tischbein aus eloxiertem Aluminium

OSCULATI

Bestehend aus zwei Befestigungsockeln aus **Aluminium** (einem versenkt, dem anderen zur Befestigung auf Oberfläche), druckgegossen und Rohr aus **eloxiertem Aluminium**, von Art. Nr. 48.418.01. Nur für Innenmontage empfohlen.

Art. Nr.	Höhe cm	Ø Rohr mm	Rohrausführung	Ø Tischplatte mm	Ø Bodeneinbau mm	Grundausführung	Ersatzbodenplatte	Ersatz für obere Platte
48.418.20	700	60	eloxiertes Aluminium	165	160	aus druckgegossenem	**48.416.02**	**48.416.03**



Tischbein aus lackiertem Aluminium

OSCULATI

Mit weißem Epoxidlack lackiert, bestehend aus zwei Befestigungsockeln aus **Aluminium** (einem versenkt, dem anderen zur Befestigung auf Oberfläche), druckgegossen, von Art. Nr. 48.418.01 und Rohr aus **eloxiertem Aluminium** von Art. Nr. 48.418.21.

Art. Nr.	Höhe mm	Ø Rohr mm	Rohrausführung	Ø Tischplatte mm	Ø Bodeneinbau mm	Grundausführung	Ersatzbodenplatte	Ersatz für obere Platte
48.418.22	700	60	lackiertes Aluminium, weiß	165	160	lackiertes Aluminium, weiß	**48.416.12**	**48.416.13**

Mit weißem Epoxidlack lackiert.



Tischfuß, Heavy-Duty Modell

OSCULATI

Bestehend aus zwei Befestigungssockeln aus **eloxiertem Aluminium**. Einer, hochglanzpoliert, zum Einbau in den Boden, den anderen zur Befestigung unter der Tischplatte. Rohr-Ø 60 mm aus **eloxiertem Aluminium**. Mit Kegelkupplungen.

Art. Nr.	Höhe mm	Ø Rohr mm	Rohrausführung	Ø Tischplatte mm	Ø Bodeneinbau mm	Basisausführung	Ersatzbodenplatte	Ersatz für obere Platte
48.418.21	700	60	eloxiertes Aluminium	170	160	eloxiertes Aluminium	**48.416.23**	**48.416.22**





Tischbeil aus Aluminium mit Außensockel

Zwei gleiche, austauschbare Sockel, die nicht am Boden oder am Tisch eingebaut werden müssen. Ausladung des Sockels, 50 mm.

Art. Nr.	Höhe mm	Ø Rohr mm	Rohrausführung	Ø Basisausführung mm	Basisausführung	Ersatzbasis
48.418.28	70	60	eloxiertes Aluminium	240	eloxiertes Aluminium, poliert	**48.416.33**

OSCULATI



Tischbeine aus poliertem Edelstahl

Art. Nr.	Höhe mm	Ø Rohr mm	Rohrausführung	Basis Ø mm	Basisausführung
48.418.03	670	50	Edelstahl, hochganzpoliert	160	Edelstahl, hochganzpoliert



Stopfen

Aus **Kunstoff, Farbe weiß** zum Verschließen von Tischfußeinlässen an Deck.

Art. Nr.	Für Basis
48.418.17	48.418.21
48.418.18	48.418.01; 48.418.11; 48.418.20; 48.418.22

OSCULATI



HOCHLEISTUNGSFÄHIGE Tischbeine

Besteht aus zwei **eloxiertem Aluminium**-Sockeln. Ein **hochglanzpolierter** Einbausockel und ein Außensockel sowie ein **eloxiertem Aluminium**-Rohr Ø 80 mm mit konischen Steckanschlüssen.

Art. Nr.	Höhe mm	Ø Rohr mm	Rohrausführung	Ø Tischplatte mm	Ø Bodeneinbau mm	Platteausführung	Ersatzbodenplatte	Ersatz f. obere Platte
48.418.27	675	80	eloxiertes Aluminium, poliert	280	250	eloxiertes Aluminium, poliert	**48.416.43**	**48.416.42**



Beschlag für Tischbeine

34.358.60 Ø 60 mm. Aus schwarzem Santopren, für Rohre von 60 bis 63 mm.



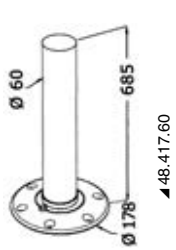
Standfuß für Tisch aus Aluminium

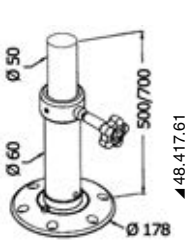
Aus eloxiertem Aluminium. Der Standfuß wird mti dem innovativen und **besonders stabilen** System Tread lock auf den Sockel aufgeschraubt.
Der Sockel wird **ohne Einbau** auf den Planken aufgeschraubt, Ausragung nur 20 mm.

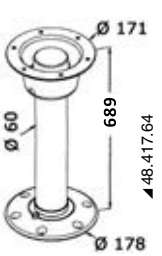
Art. Nr.	Höhe mm	Typ	Ø Standfuß mm	Ausführung	Finish
48.417.60*	685	fest	60	Speziel für Tisch 48.417.50/51	eloxiert u. satiniert
48.417.61*	500/700	ausziehbar	50/60	Speziel für Tisch 48.417.50/51	hochglanzpoliert u. eloxiert
48.417.64	689	fest	60	Für allgemeine Tische	eloxiert u. satiniert
48.417.65	500/700	ausziehbar	50/60	Für allgemeine Tische	hochglanzpoliert u. eloxiert

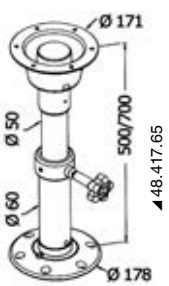
* *Ohne obere Platte. Wird direkt in die Tischaussparung eingerastet.*

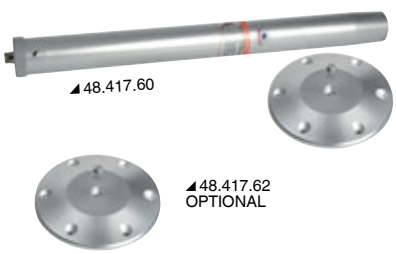
48.417.62 *OPTIONAL Nur Basis für 48.417.xx, falls das Tischbein in der Kajüte und in der Plicht gebraucht wird.*









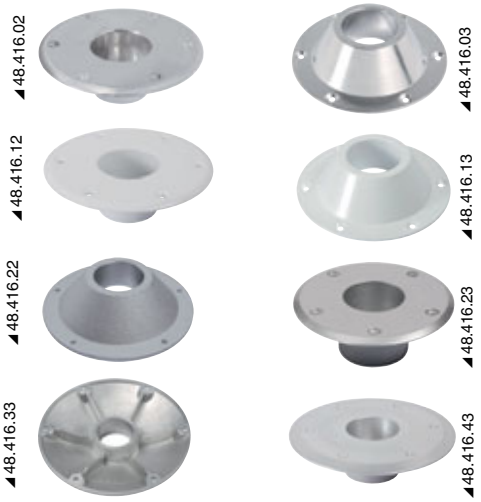


Ersatzsockel für Tischbeine, kegelförmig

Art. Nr.	Ø außen mm	Material	Standfuß für Tisch	Ø Standfuß mm
48.416.02	160	Aluminium	**48.418.01; 48.418.11; 48.418.20**	60
48.416.03	165	Aluminium	**48.418.01; 48.418.11; 48.418.20**	60
48.416.12	160	Aluminium, weiß lackiert	**48.418.22**	60
48.416.13	165	Aluminium, weiß lackiert	**48.418.22**	60
48.416.22	170	Aluminium, eloxiert u. poliert	**48.418.21**	60
48.416.23	160	Aluminium, eloxiert u. poliert	**48.418.21**	60
48.416.33	240	Aluminium, eloxiert u. poliert	**48.418.28**	60
48.416.42	280	Aluminium, eloxiert u. sandmatt	**48.418.27**	80
48.416.43	250	Aluminium, eloxiert u. poliert	**48.418.27**	80







Tisch aus weißem ABS

OSCULATI

Mit zwei Tassen-, Gläser- und Flaschenhaltern, die mittels dafür vorgesehene serienmäßige Stopfen, in die Tischplatte eingelassen und wiederandeckbar sind.

Art. Nr.	Ausführung	Nr. of Gläserhalter	Passend für	⟷ mm
48.417.90	oval	2	Basis 48.418.03; 48.418.20; 48.418.22; 48.418.24*	770x510
48.417.92	rechteckig	4	Basis 48.418.03; 48.418.20; 48.418.22; 48.418.24*	810x510

* *Passend für jeden Tischfuß mit Max. Ø 178 mm, der an die untere Tischseite **versenkt** werden.*





Tische aus Verbundmaterial

Aus robustem Verbundmaterial, werden in die entsprechenden Standfüße eingerastet.

Art. Nr.	Typ	Farbe	für	⟷ mm
48.417.50	rund	☐ weiß	48.417.60; 48.417.61	610
48.417.51	oval	☐ weiß	48.417.60; 48.417.61	762x457



Tischbein aus Aluminium

OSCULATI



Aus **eloxiertem Aluminium**, Buchsen aus reibungsminderndem Nylon. Sehr sorgfältige Verarbeitung.

Art. Nr.	Höhe mm	Ø Basis mm	Rohr Ø mm
48.651.00	cm 580/780 einstellbar	230	80/73

Abnehmbares Tischbein

OSCULATI

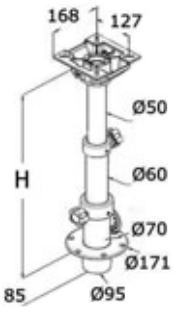


Aus **eloxiertem Aluminium**. Die obere und untere Basis sind sehr niedrig (Überstand Basis nur 15 mm). Zum Einbau ohne Lochbohrung.
Andere Länge auf Wunsch.

Art. Nr.	Rohr Länge mm	Ø mm	Basis Ø mm
48.418.24	700	80	200



OSCULATI



Abnehmbares dreifach ausziehbares Tischbein

GAS SPRING Aus eloxiertem Aluminium.
Einbausockel mit Abdeckung

Art. Nr.	Typ	Höhe H mm	Ø Basis mm	Ø Rohr mm	Obere Halterung aus Aluminium enthalten mm	Zusätzliche Halterung optional*
48.421.01	Standard	290/690	171	70/60/50	168x168	**48.421.12**
48.421.03	mit Gasfeder	320/690	171	70/60/50	168x168	**48.421.12**

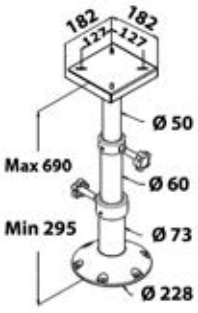
* *Mit diesem Sockel können Sie dasselbe Tischbein an zwei verschiedenen Stellen im Boot verwenden.*





◢ 48.421.12
OPTIONAL





Dreiteiliges, ausziehbares Tischbein aus Aluminium

Manuell ausziehbares Tischbein aus eloxiertem Aluminium.
Zum Versenken ist kein Loch im Boden nötig.

Art. Nr.	Höhe mm	Basis Ø mm	Rohre Ø mm	Tischhalterung
48.719.01	295/690	228	73/60/50	182x182



OSCULATI





Tischstütze HEAVY DUTY Modell Giant

GAS SPRING / MOLLA A GAS Aus eloxierten und hochglanzpolierten leicht Aluminium hergestellt. Komplett mit **Gasfeder** zum Hochfahren. **Es ist nicht notwendig, den Boden wegen des Abstieges zu lochen**. Trioteleskopisch.

Art. Nr.	Höhe mm	Basis extra flach Ø mm	Rohre Ø mm	Tischhalterung mm	Set zum Ausziehen OPTIONAL
48.720.01	345/714	305	100/88/72	305x305	48.724.01; 48.724.02



OSCULATI





GIANT Tischstütze Deluxe

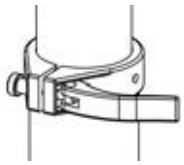
GAS SPRING / MOLLA A GAS

SS HANDLES / COLLARE INOX

Aus hochglanzpoliertem eloxiertem Aluminium. **Befestigungslager aus Edelstahl**, daher sehr stabil und robust. Mit Gasfeder zum Hochziehen des Tisches. Kein Durchbohren des Bodens nötig, um den Tisch hinunterzufahren. 3-fach-Teleskop.

Art. Nr.	Höhe mm	Basis extra flach Ø mm	Rohre Ø mm	Tischhalterung mm	Set zum Ausziehen OPTIONAL
48.720.03	345/714	305	100/88/72	305x305	48.724.01; 48.724.02





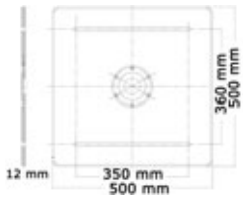
Tischhalterung HEAVY DUTY mit quadratischem Sockel

GAS SPRING / MOLLA A GAS

SS HANDLES / COLLARE INOX

Aus hochglanzpoliertem eloxiertem Aluminium. Durch die **Rohrschellen aus Edelstahl** ist der Standfuß besonders stabil und robust. Mit **Gasfeder** für den Wiederaufstieg. **Durchbohren des Bodens für Versenkung nicht nötig**. Dreifach-teleskopisch. Sockel aus poliertem eloxiertem Aluminium mit Ausfräsungen für evtl. **Montage an Bodenschiene**.

Art. Nr.	Höhe mm	Sockel mm	Rohre Ø mm	Tischhalterung mm	Set zum Ausziehen OPTIONAL
48.721.02	341/714	500x500	100/88/72	305x305	**48.724.01; 48.724.02**







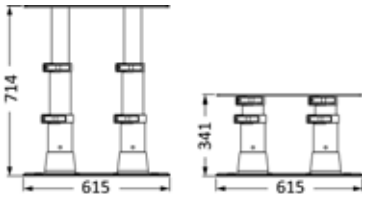
New Doppel-Tischfuß Giant Twins

GAS SPRING / MOLLA A GAS

SS HANDLES / COLLARE INOX

Aus hochglanzpoliertem Eloxal. Besonders stabil und fest dank Befestigungsmanschetten aus Edelstahl, höhenverstellbar mit zwei Gasfedern. Es müssen keine Löcher in den Boden gebohrt werden, um den Tisch zu versenken. Mit 3 Teleskopteilen.
Ideal für große Tische.

Art. Nr.	Höhe mm	Basis mm	Rohre Ø mm	Tischhalterung mm	Set zum Ausziehen OPTIONAL	Basis-Montage
48.721.08	341/714	615x300	100/88/72	610x305	**48.724.01; 48.724.02**	Stk10 Flachkopfgewin deschrauben M10





Giant Eletric Tischbein

ELECTRIC

Aus hochglanzpoliertem und eloxiertem Aluminium. Mit extrem leisem Elektromotor. Durch das Winkelgetriebe braucht man nur wenig Raum unter der Platte. Dreifach ausziehbar.

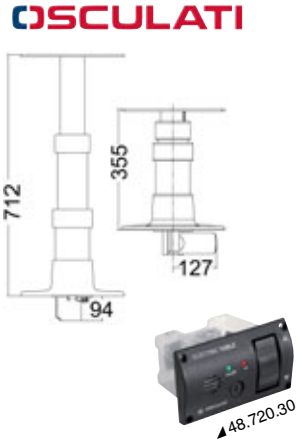
Art. Nr.	V	Verbrauch W	Höhe mm	Tischfuss, extra flach Ø mm	Rohr Ø mm	Tischplatte mm	Tischverlängerung-Set OPTIONAL	Bedientafel OPTIONAL
48.720.12	12	50	355/712	305	100/88/72	305x305	**48.724.01; 48.724.02**	**48.720.30**
48.720.24	24	50	355/712	305	100/88/72	305x305	**48.724.01; 48.724.02**	**48.720.30**

Schaltbrett für elektrisch betriebenes Tischbein

ELECTRIC

Ausgerüstet mit: - Wippschalter "Marina" (ON)-OFF-(ON) mit Federrückstellung und LED-Anzeige; - Schmelzsicherung; - hintere Abdeckung zum Schutz der Drähte.
Mit Positionssensor der die Einstellung des Endlaufs beim Herunterfahren ermöglicht. Zudem kann eine höhere Halteposition als die des vollständig eingefahrenen Tischbeins eingestellt werden.

Art. Nr.	V	⟷ mm
48.720.30	12/24	119x69



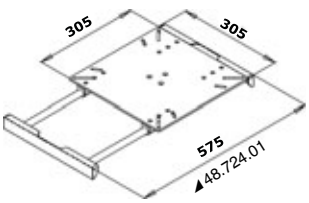


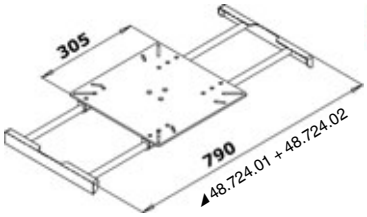
Gleitschienen für Klapptische

Werden unter der Tischplatte 48.720.01 (schon vorgesehen) montiert.
Schienen aus eloxiertem Aluminium, Stützen und ausziehbare Tischbeine aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Beschreibung
48.724.01	Auf einer Seite ausziehbar
48.724.02	auf zweiter Seite ausziehbar*

* *muss zusätzlich zu 48.724.01 bestellt werden.*





IMPROVED QUALITY



48.724.01

48.724.01 + 48.724.02



OSCULATI

Tischstütze

GAS SPRING / MOLLA A GAS

Aus **eloxiertem Aluminium**, mit automatischer **Hebevorrichtung** durch Gasfeder. Der extrem flache Sockel läßt genügend Platz für die Füße. Gewünschte Höhe möglich ab einer Mindestmenge von 10 Stk.

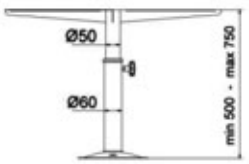
Art. Nr.	Höhe mm	Drehung	Ø Rohr mm	Basis mm
48.652.00	470/720	360°	80/73	245x340

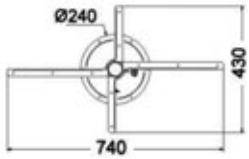


Teleskop-Tischstütze

Aus rostfreiem Stahl, hochglanzpoliert für Tische.

Art. Nr.	Höhe min mm	Höhe max mm	Ø Rohr mm	Stützelänge mm
48.418.02	500	720	60	740x430





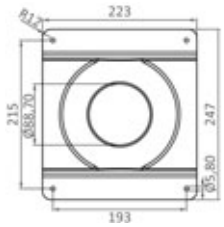




Universal Teleskop-Stuhlfuß, drehbar

Höhenverstellbar, aus **rostfreiem Edelstahl**. Äußerst robust und funktionell. Auch als Tischuntergestell geeignet oder für schon bestehende Stühle .

Art. Nr.	Höhe min mm	Höhe max mm	Ø Rohr mm	Ø Basis mm
48.418.00	540	720	92	320





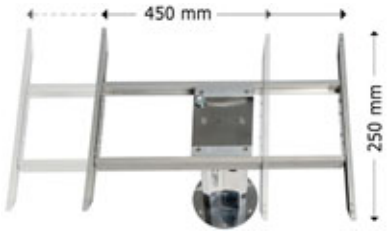




Teleskop-Tischbein aus Edelstahl

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316 mit zwei ausziehbaren Teilen, die durch Gasfedern bewegt werden. Gewicht: 8 kg. **Durchbohren des Bodens zur Versenkung nicht nötig.**

Art.Nr.	Höhe mm	Tischfuss Ø mm	Tischplatte mm
48.730.01	325/720	220	200x165





◢48.730.06

Zweiseitiger Schieber für Tischbeine

Aus eloxiertem Aluminium, wird auf dem Sockel 48.730.01 montiert und ermöglicht das zweiachsige Verschieben des Tisches 450 mm längs und 250 mm quer.

Art.Nr.	Außenabmessungen mm
48.730.05	680x560

48.730.06 *Adapterplatte um mit Tischbeinen 48.720.01, 48.720.03 und 48.721.02 zuverwenden*



◢48.749.01



◢48.749.05/06/10



◢48.749.08

ROUND-ALU, SQUARE-ALU u, SQUARE - Zubehör für elektrisch betriebene Tischbeine

Art. Nr.	Beschreibung	Für Tischbeine
48.749.01	Schalter (ON) - OFF - (ON)	48.740.xx; 48.743.xx; 48.737.xx; 48.739.xx
48.749.05	Empfänger für Fernbedienung 48.749.08	48.740.xx
48.749.06	Empfänger für Fernbedienung 48.749.08 mit Synchronisierung, um 2 Beine am selben Tisch parallel zu schalten	48.743.xx
48.749.08	4-Wege-Fernbedienung zur Betätigung der einzelnen Tischbeine	48.740.xx; 48.743.xx
48.749.10	Empfänger, um 2 Beine am selben Tisch parallel zu schalten	48.737.xx; 48.739.xx

ROUND-ALU elektrisch betriebenes Tischbein

ELECTRIC

Aus Eloxal, mit Zubehör, nur für Innenräume. Um das Bein zu betätigen, ist ein 6-poliger Schalter notwengig, um die Polarität zu wechseln.
Bei Bestellung von mindestens 10 Stück, Höhe und Farben auf Anfrage.
Mit der Sync-Box (48.749.10) ist die paarweise Verwendung möglich.

Art. Nr.	V	Anzahl Stufen	Max A	Geschwindigkeit	Höhe geschlossen	Höhe offen	Tischfuss Ø mm	Tischplatte Ø mm	Max Belastung kg
48.737.12	12	3	10	12 mm/sec	358	758	200	200	100





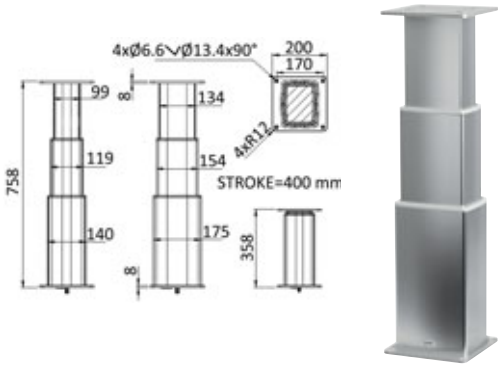
SQUARE-ALU elektrisch betriebenes Tischbein

ELECTRIC

Aus Eloxal, mit Zubehör für Innenräume und Außenräume geeignet. Um das Bein zu betätigen, ist ein 6-poliger Schalter notwendig, um die Polarität zu wechseln.
Bei Bestellung von mindestens 10 Stück, Höhe und Farben auf Anfrage.
Mit der Sync-Box (48.749.10) ist die paarweise Verwendung möglich.

Art. Nr.	V	Anzahl Stufen	Max A	Geschwindigkeit	Höhe geschlossen	Höhe offen	Tischfuss mm	Tischplatte mm	Max Belastung kg
48.739.12	12	3	10	18	358	758	200x200	200x200	50
48.739.24	24	3	5	18	358	758	200x200	200x200	50





SQUARE elektrisch betriebenes Tischbein, zwei oder drei Stufen

ELECTRIC

STAINLESS STEEL

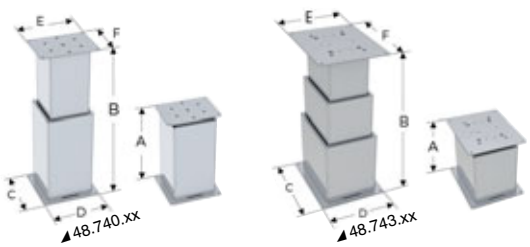
Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. Für Innen- und Außenbereiche.
Um das Tischbein zu betätigen, brauchen Sie einen 6-poligen Schalter, zum Umpolen.
Die 3-stufige Ausführung kann mit einer Synchronisationsbox (48.790.04) parallel geschaltet werden.
Bei einem Bestellvolumen von mindestens 10 Stück, werden Tischbeine in Sonderhöhe hergestellt.

Art. Nr.	V	Anzahl Stufen	A	Geschwindigkeit	Höhe A mm	Höhe B mm	Tischfuss CxD mm	Tischplatte ExF mm	Max Belastung kg
48.740.12	12	2	10	12 mm/sec	404	674	250x250	188x250	100
48.740.24	24	2	5	12 mm/sec	404	674	250x250	188x250	100
48.743.12	12	3	10	15 mm/sec	313	637	355x280	355x280	100
48.743.24	24	3	5	15 mm/sec	313	637	355x280	355x280	100









OSCULATI

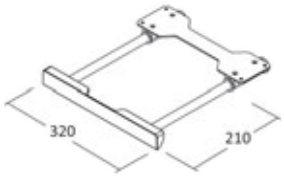


New **Universal-Tischverlängerungssatz**

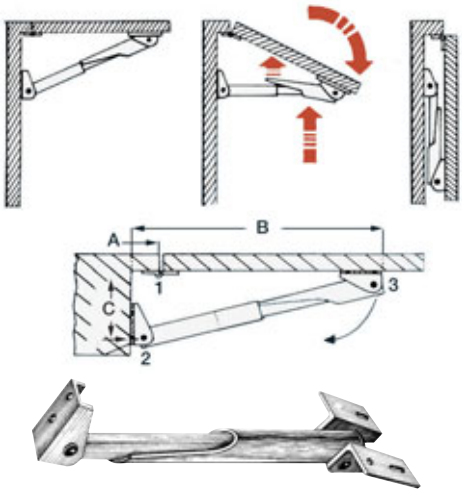
UNIVERSAL

48.726.00 Kann unter jeden Tisch geschraubt werden. Griff/Stütze sind unter dem zusammengeklappten Tisch versteckt. Wenn der Tisch verlängert werden soll, kann man den Satz herausziehen und damit die aufklappbare Tischplatte abstützen. Platte und Gleitelemente aus Edelstahl; Buchsen aus POM sorgen dafür, dass der Bausatz perfekt und präzise herausgleitet.





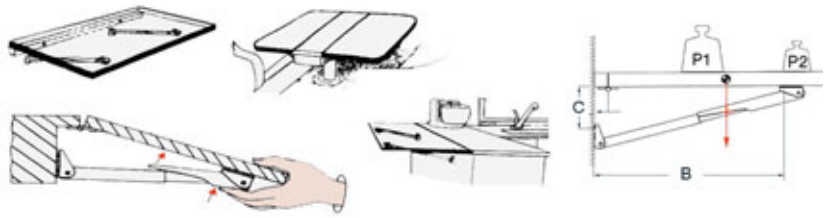
► Einklappbare Tischstütze

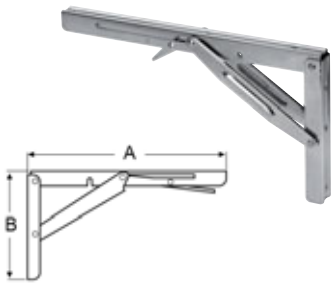


Rakego-Tischstütze, einnklappbar

Aus **eloxiertem Aluminium**. Benutzerfreundlich, leicht, rostfrei, einfach einzubauen und sehr robust.

Art. Nr.	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Max. Last für jeden Halter	
					P1 kg	P2 kg
48.202.00	20	20/30	150	14	60	30
48.302.00	20	23/35	247	44	60	30
48.452.50	25	28/50	402	87	120	60
48.602.50	25	28/40	549	137	140	80







Einklappbarer Arm für Tische

AISI 316 Aus poliertem Edelstahl.

Art. Nr.		A mm	B mm	max. Belastung kg	Typ	Sperre
48.615.00		300	160	150	-	offen
48.615.03		300	160	250	-	offen
48.615.01		305	165	150	-	offen/geschlossen
48.615.10	New	300	160	150	Soft Close*	offen
48.617.00	New	200	116	150	Kurzer Arm	offen

* *Gedämpfte Schließung nach Entriegelung*

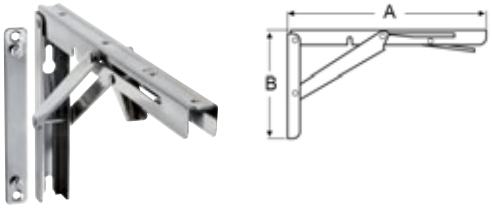


Einklappbarer Arm für Tische oder Stühle

Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl, HEAVY DUTY Modell

Art. Nr.	A mm	B mm	Belastung max kg	Sperre
48.616.00	165	320	150	nur offen

Auch paarweise verwendbar



Abnehmbarer Knickarm für Tische

Aus poliertem rostfreien Edelstahl, können aus der Wandhalterung gezogen werden. Paarweise erhältlich. Maximale Belastung 300 kg.

Art. Nr.	A mm	B mm	max. Belastung kg	Typ	Sperre
48.615.02*	305	165	300 (Paar)	Paar	offen/geschlossen

* *Mit Wandhalterung, um den Arm zu entfernen.*

► Bootsitze und Platformen f. Schlauchboote

Behälter-Deckung, zum Öffnen

Aus **weißem GFK,** mit Verschlußdeckel.

Art. Nr.	Vorbereitet für		⟷ cm
	Sitz	Kissen	
48.294.91	-	**48.300.10**	80x33x51H
48.295.01	**48.415.00**	**48.300.12**	59x43x36,7H
48.296.01	**48.415.02**	**48.300.13**	80,2x42,2x36,9H
48.296.02	**48.415.03**	**48.300.14**	90,2x42,2x36,9H


48.296.01/02


48.294.91


48.295.01

Fahrersitz für offene Boote mit klappbarer Lehne

Aus weißem Glasfaserkunststoff mit zu öffnendem Sitz, der als Ablage dient. Klappbare Lehne - auf diese Weise kann der Sitz in Fahrtrichtung oder in Richtung Hack verwendet werden. Metallteile aus Edelstahl. Weiße Kunstlederkissen.

Art.-Nr.	Typ	Länge cm		Tiefe cm	Sitzhöhe cm
48.292.02	Jolly 2	90	(Zweisitzer)	48	53
48.292.04	Jolly 4	60	(Einsitzer)	48	53


48.292.02


48.292.04

Bootstruhe für Schlauchboote mit einer Länge von 2,30 m bis 3,30 m

Bei zu ¾ gefülltem Schlauchboot die 4 seitlichen Kugelknöpfe abschrauben, die Seiten auseinander nehmen und Schlauchboot fertig aufblasen.

Art. Nr.	Breite der vertikaler Wände	Höhe mit Kissen cm	Basis Breite max cm	⟷ Kissen cm	Netto-Innenmaße cm
48.294.00	**einstellbar von 62 bis 75cm**	31	45	27x62	37x16x23H



Mehrzweck-Backskiste, kann geöffnet werden

Aus weißem GFK, Scharniere aus Edelstahl und Hebelverschluss aus verchromtem Messing. Kann auch als Stauraum am Kai vor dem Liegeplatz montiert werden.

Art. Nr.	⟷ cm
48.297.00	140x50x55H



Steuersäule



Aus **weißem Glasfaserkunststoff**. Mit seitlichen Handgriffen und einer Vorderklappe zum Öffnen.

Art. Nr.	Basis cm	Höhe cm
48.299.00	40x48	81

Steuersäule



Aus **weißem Glasfaserkunststoff** mit Einlageplatten aus Mahagonisperrholz. Für alle Arten von Rotationssteueranlagen. Einschließlich **rostfreiem** Handlauf.

Art. Nr.	Basis cm	Höhe cm
48.300.00	40x44	81 plus cm 9 Handlauf

Steuerstand Bridge 2



Aus weißem Glasfaserkunststoff mit Roll-Bar aus rostfreiem Edelstahl, Windschutzscheibe aus Plexiglas, zu öffnende Ablage in der Mitte.

Art.-Nr.	Typ	Länge cm	Tiefe cm	Höhe (ohne Windschutzscheibe) cm
48.298.00	"Bridge 2"	73	44	104

► Bugplattformen und Heck-/Bug-Badeplattformen

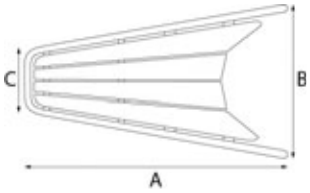


Einfacher Bugspriet

AISI 316 Aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316, Trittfläche mit echten Teakleisten. Verstellbare Halteaufnahme

Art. Nr.	Rohr Ø mm	⟷ AxBxC mm
48.471.01	32	680x395x280
48.471.05	32	750x500x330
48.471.06	40	1180x590x330



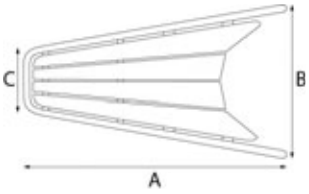


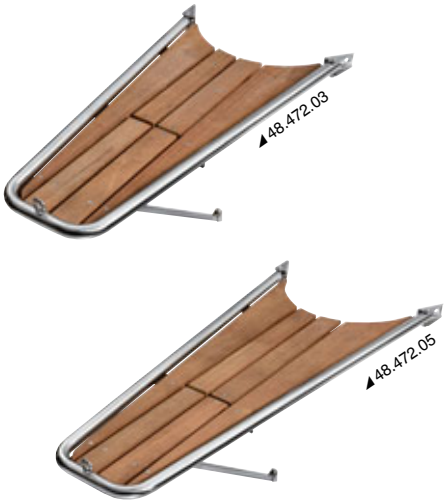


Bugspriet mit klappbarer Bugrolle für Anker

AISI 316 Aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316, Trittfläche mit echten Teakleisten. Verstellbare Halteaufnahme

Art. Nr.	Rohr Ø mm	⟷ AxBxC mm
48.471.04	32	750x500x330
48.471.08	40	1180x590x330

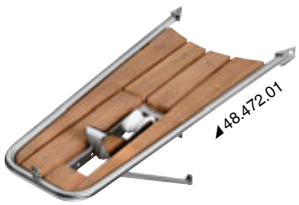


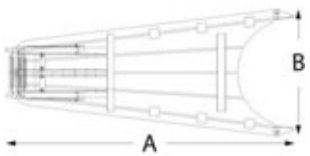


Racing Bugspriete Performance

Heavy Duty Modell mit verstellbarer Bugrolle für bis 20 kg schwere Anker (handelsübliche Modelle) und verstellbarem Gennaker/Code-0 Anschluss.
In das Unterteil kann eine ausziehbare Badeleiter integriert werden.
Aus poliertem Edelstahl AISI 316 + Teakholzlatten.

Art. Nr.	A mm	B mm	Ø Rohr mm	Für Boote m	Für Gennaker max m²	Für Code-0 Zuglast max. kg	Anker max kg	Bugrolle OPTIONAL	Badeleiter OPTIONAL
48.472.01	1050	436 ± 50	32	7,80 / 10	80	1500	11	48.472.10	48.472.30
48.472.03	1172	533 ± 50	41,5	9,60 / 12,60	115	2500	20	48.472.10	48.472.40
48.472.05	1406	590 ± 50	41,5	10,80 / 14,10	130	2500	20	48.472.10	48.472.40



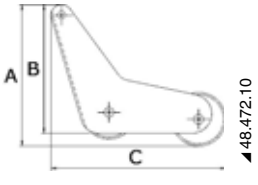


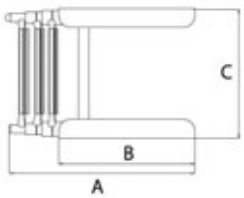


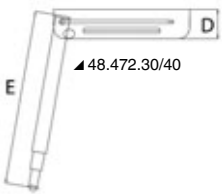


Zubehör für Racing Performance Bugspriete 48.472.01/03/05

Art. Nr.	Beschreibung	⟷ mm				
		A	B	C	D	E (max Länge)
48.472.10	Bugrolle m. Wippe, universal f. Anker 11/20 kg	203,4	185	247,7	-	-
48.472.30	ausziehbare Leiter, 3 Stufen für 40.472.01	409,2	300	295	65	890
48.472.40	ausziehbare Leiter, 3 Stufen für 40.472.03/05	409,2	300	284	65	890





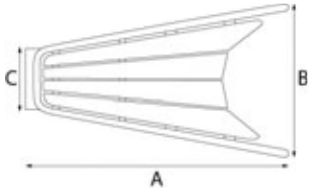


Bugspriet mit ausziehbarer Leiter - 2 oder 3 Stufen

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316, Trittfläche mit echten Teakleisten. Verstellbare Halteaufnahme

Art. Nr.	Anz. Stufen	Rohr Ø mm	⟷ mm
48.471.02	2	32	700x395x280
48.471.03	3	32	720x395x280







Badeplattvorm aus Glasfaser-Technopolymer

Mit Edelstahlrahmen AISI 316. Universalmodell

Art. Nr.	Breite cm	Tiefe cm	Ø Rohr mm	Leiter
48.419.60	45	35	22	nein,
48.419.61	45	35	22	ja, ausziehbar 3 Stufen

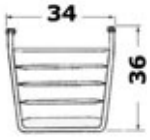
49.540.03 *Ersatzleiter*



Miniplattform

Für **Schlauchboote** und für überall dort, wo wenig Platz zur Verfügung steht.
Trittplatten aus sorgfältig verarbeitetem **Thailandteak**.

Art. Nr.	Breite cm	Tiefe cm	"U" Gelenkhalter INCLUDED	Ø Edelstahlrohr mm	Leiter
48.420.08	34	36	48.420.40	22	nein
48.420.09	34	36	48.420.40	22	ja, zweistufiger, klappbar



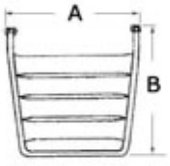


Badeplattform

Aus **rostfreiem Edelstahl**. Trittplatten aus **Iroko**.

Art. Nr.	Breite A cm	Tiefe cm	Leiter
48.420.05	45	45	nein
48.420.06	45	45	ja, zweistufig, klappbar
48.420.04	58	52	nein
48.420.03	58	52	ja, zweistufig, klappbar

48.420.40 *4 Befestigungen, ENTHALTEN*









Badeplattform TL

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. Trittfläche aus Iroko. **Mit unteren Halterohren**.

Art.Nr.	Breite cm	Tiefe cm	Leiter
48.419.51	45	39	ohne Leiter
48.419.50	45	39	ja, 3-stufig, teleskopisch, **unsichtbar**



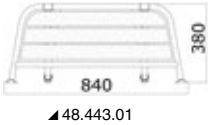


Heck-Badeplattformen für Segelboote / Motorsegler

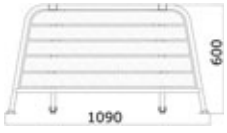
Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316, Holzbelag aus echtem TEAK-Holz.
Verstellbare Halterungen.

Art. Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Ø Rohr mm	Leiter OPTIONAL
48.443.01	840	380	25	**49.543.03**
48.443.02	1000	380	25	**49.543.03**
48.443.03	1090	600	25	**49.543.03; 49.543.04**
48.443.04	1310	600	25	**49.543.03; 49.543.04**

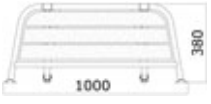




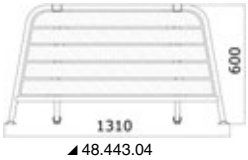
48.443.01



48.443.03



48.443.02



48.443.04



Heck-Badeplattform

25 mm Rohre aus poliertem Edelstahl AISI 316 mit Gelenkbeschlägen. Plattform aus Iroko.

Art. Nr.	Breite cm	Tiefe cm	Stützen	Leiter OPTIONAL
48.420.10	130	55	2	**49.543.03/04**
48.420.11	170	55	2	**49.543.03/04**
48.420.12	200	55	3	**49.543.03/04**
48.420.13	230	55	3	**49.543.03/04**

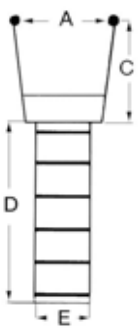


Plattform-Gangway-Badeleiter

Aus **rostfreiem** Rohr Ø 25 mm. Trittplatten aus **Thailandteak**. Einschließlich Montagezubehöre.

Art. Nr.	A cm	C cm	D cm	E cm
48.410.00	65	60	115	32
48.411.00	94	68	140	40





Badeplattformen für Boote mit rundem Heck (Gozzi / Pilotine)

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316, Holzbelag aus echtem IROKO-Holz.
Mit knickbaren Halterungen, die sich jedem Heck anpassen.

Art. Nr.	⟷ Rechts-/ Linksseite mm	Geeignet für Boote m	Ø Rohr mm	Leiter OPTIONAL
48.443.40	530x430x885	6,60/8,40	25	**48.575.06**
48.443.41	650x470x950	8/10,20	25	**48.575.06**







Klappbare, sechsstufige Leiter für 48.443.40/41

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm
48.575.06	1320	280



Kugelgelenk für Plattformen, Abdeckungen, Motorhalterungen

Werden **von außen** am Rohr montiert. Begestigung mit drei Schrauben. Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

Art. Nr.	Für Rohr Ø mm
48.420.22	22
48.420.25	25



T-Verbindungsstück



Aus **rostfreiem Edelstahl**, mit reibungsmindernde Buchsen.

Art. Nr.	Ø mm
48.420.30	25
48.420.31	22

U-Befestigungslasche



Zur Befestigung von Plattformen oder Leitern.

Art. Nr.	Für Rohr Ø mm
48.420.40	22

Befestigungslasche

Aus **rostfreiem Edelstahl** zur Anbringung von Leitern an Plattformen.

Art. Nr.	Langer Flügel mm	Für Rohr Ø mm
48.420.45	140*	22



* *Für eine bessere (De-)Montage.*

U-Befestigungslasche



Für Leiterscharniere.

Art. Nr.	Für Rohr Ø mm
48.420.50	22

Scharniere



Aus **rostfreiem Edelstahl**, für Leitern, werden ohne Bolzen geliefert.

Art. Nr.	Für Rohr Ø mm
48.420.60	22
48.420.61	25

► Geräteträger und T-Top



Klappbarer Geräteträger für Boote

Aus rostfreiem Edelstahl.
Mit oberen und seitlichen Befestigungsplatten für Scheinwerfer und Signalhörner. Ausziehbar.

Art. Nr.	Rohr Ø mm	Höhe cm	Breite an Anschlagspunkt	Empf. für Boote
48.197.00	40	130	125/220 cm	5/7 m



Klappbarer Geräteträger für Schlauchboote

Aus rostfreiem Edelstahl. Sehr robuste Ausführung.
Mit oberen und seitlichen Befestigungen für Scheinwerfer und Signalhörner. Ausziehbar.

Art. Nr.	Ø Rohr mm	Höhe cm	Breite vom Anschlagspunkt	Empf. für Boote
48.199.00	40	130	125/180 cm	5/7 m



Jumbo Geräteträger, herunterklappbar

Rohr aus **rostfreiem Edelstahl Ø 50 mm**.
Mit oberen und seitlichen Befestigungsplatten für Scheinwerfer und Signalhörner.
Ausziehbar.

Art. Nr.	Ø Rohr mm	Höhe cm	Breite vom Anschlagspunkt cm	Empf. für Boote
48.196.00	50	125	125/220	bis 8 m



Roll-Bar mit Faltverdeck

AISI 316

Roll-Bar aus Edelstahl, Ø 40 mm.
Verdecksgestänge aus Edelstahl, Ø 22 mm.
Verdeck aus UV-beständigem und besonders robustem Gewebe (Sie können mit offenem Verdeck bis 35 Knoten schnell fahren).
Wenn das Verdeck nicht verwendet wird, wird es gegen die Roll-Bar gefaltet. Die Roll-Bar verfügt oben über eine freie Halterung für Navigationslicht/Bootshorn/Solarpaneel.

Art. Nr.	Befestigungslänge cm	Tiefe cm	Nutzhöhe offen cm	Farbe
46.916.01	155	330	120	blau
46.916.02	165	330	120	blau
46.916.03	175	330	120	blau
46.916.04	190	330	120	blau
46.916.05	210	330	120	blau





New Seagull - Top aus Aluminium

OCEANSOUTH

Besonders widerstandsfähiges Eloxal-Gestänge Ø 32 mm.
Wird am mittleren oder seitlichen Steuerstand angebracht.
Das einstellbare Befestigungssystem ermöglicht die Montage seitlich oder vor dem Steuerstand und kann auch bei sehr kleinen Steuerständen verwendet werden.
In Ruhestellung kann es **zurückgezogen** oder aus den Stützen **entfernt** werden.

Art. Nr.	Ø Rohr mm	⟷ Top	
		Länge mm	Breite mm
48.195.20	32	135	105
48.195.21	32	150	120
48.195.22	32	150	140

Geschütztes Design EU / Australien / Neuseeland









ATLAS™ PREMIUM SPUN WOVEN POLYESTER FABRIC

New Targa Top aus Aluminium

OCEANSOUTH

Eloxal-Gestänge Ø 32 mm. Universalmodell, wird am Dollbord oder Handlauf (Ø 25 mm) angebracht.
"Top" aus wasserdichtem und UV-beständigen blauem ATLAS-Polyestergewebe.
Drehbare "Schwenkhalterungen" für die Montage optimieren den Winkel der vier Stützstreben.

Art. Nr.	Ø Rohr mm	⟷ Top		Breite am Sockel mm
		Länge mm	Breite mm	
48.195.10	32	172	192	190-210
48.195.11	32	172	212	210-230







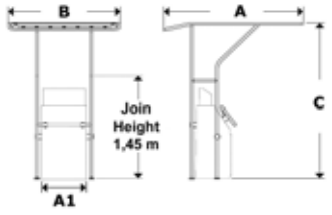
ATLAS™ PREMIUM SPUN WOVEN POLYESTER FABRIC

T-Top aus Aluminium

Aus Eloxalrohr, Ø 32 mm. Durch die verstellbaren Haltebeschläge universal einsetzbar.
Die Überdachung ist aus blauem, wasserdichtem und UV-beständigem ATLAS-Polyester und kann für Wartungsarbeiten abgenommen werden. Alle Teile rostbeständig.
Zugelassene Höchstgeschwindigkeit mit montiertem T-Top: 25 Knoten.

Art. Nr.	Ø Rohr mm	Länge A mm	Breite B mm	Max. Breite Steuerpult A1 mm	Max. Höhe C mm
48.194.01	32	1700	1200	850	2050
48.194.02	32	1700	1400	1050	2050

48.194.04 *Angelrutenhalter für Rohrdurchmesser 32 mm*
48.194.03 *Halterung für Navigationslichter*





◢ 48.194.03





◢ 48.194.04

ATLAS™ PREMIUM SPUN WOVEN POLYESTER FABRIC





◢ 48.195.01



◢ 48.195.02

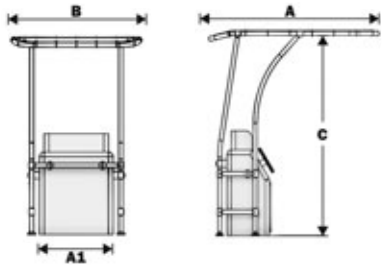
ATLAS™ PREMIUM SPUN WOVEN POLYESTER FABRIC

Professionelles T-Top aus Aluminium

Rohr Ø 44 mm, Verbindungsteile aus besonders robustem Harz, mit hochwertigen Verschweißungen.
Durch die verstellbaren Haltebeschläge für jedes Steuerpult geeignet.
Die Überdachung ist aus blauem, wasserdichtem und UV-beständigem ATLAS -Polyester.
Zugelassene Höchstgeschwindigkeit mit montiertem T-Top: 25 Knoten.

Art. Nr.	Ø Rohr mm	Länge A mm	Breite B mm	Max. Breite Steuerpult A1 mm	Max Höhe C mm
48.195.03	44	2000	1400	1000	2000

48.195.01 *Angelrutenhalter für Rohrdurchmesser 44 mm*
48.195.02 *Halterung für Navigationslichter*





◢ 48.193.00



◢ 48.195.01



◢ 48.195.02

ATLAS™ GOLDEN RANGE DOPE DYED POLYESTER CANVAS

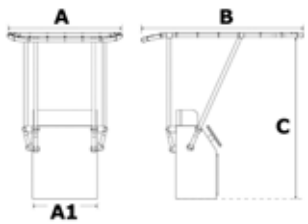
Professionelles T-Top aus Aluminium

Rohr Ø 44 mm, Verbindungsteile aus besonders robustem Harz, mit hochwertigen Verschweißungen.
Durch die verstellbaren Haltebeschläge für jedes Steuerpult geeignet.
Die Überdachung ist aus blauem, wasserdichtem und UV-beständigem Atlas-Polyester.
Zugelassene Höchstgeschwindigkeit mit montiertem T-Top: 25 Knoten.

Art. Nr.	Ø Rohr mm	A mm	B mm	Max. Breite Steuerpult (A1 mm)	Max Höhe (C mm)
48.193.00	44	1400	2000	950	2000

48.195.01 *Angelrutenhalter für Rohrdurchmesser 44 mm*
48.195.02 *Halterung für Navigationslichter*







◢ 48.195.50



◢ Angelrutenhalter für 48.195.51

T-Top aus Edelstahl

Aus polierten Edelstahlrohren AISI 316, Ø 35 mm (Struktur des Verdecks Ø 28 mm). Universalmodell, die Breite kann bis 140 cm und die Höhe bis 210 cm eingestellt werden. Das Sonnenverdeck besteht aus UV-beständigem blauem Stoff, der zum Reinigen abgenommen werden kann. Das T-Top wird einfach aus den Halterungen gezogen.

Art. Nr.	Ø Rohr mm	Länge A mm	Breite B mm	Breite D verstellbar mm		max Höhe C mm	kg
				min.	max.		
48.195.50	35	2400	1500	500	1400	2100	36
48.195.51*	35	2400	1500	500	1400	2100	39

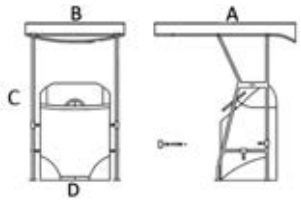
* *Mit 4 Angelrutenhalter*



◢ 48.195.51



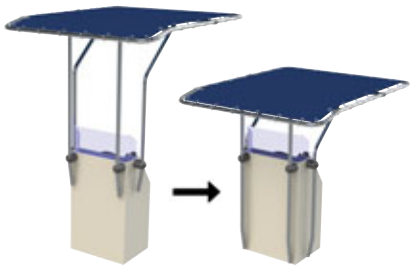


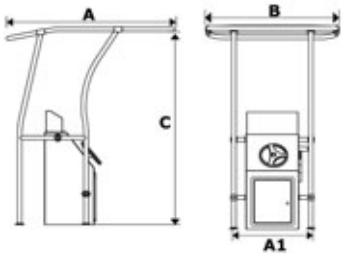


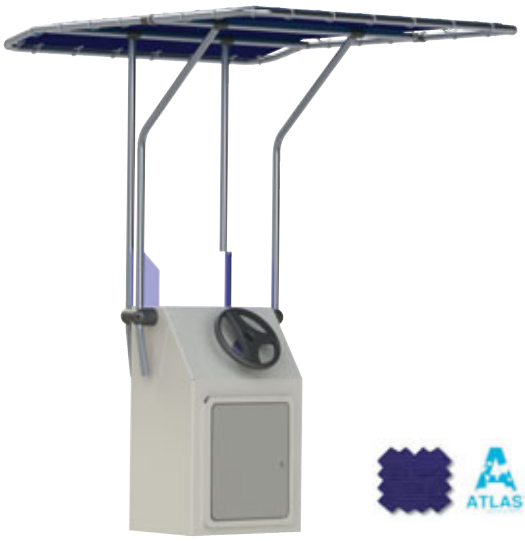
Einziehbares T-Top aus Aluminium

Erleichtert die Lagerung an Land und den Transport per Bootshänger. Universal für jedes Steuerpult - die Halterungen können beliebig verstellt werden. Der Sonnenschutz des TOPs ist aus wasserdichtem und UV-beständigem blauem ATLAS Polyester und kann zur Reinigung abgenommen werden. Alle Teile rostbeständig. Max. zulässige Geschwindigkeit mit montiertem Sonnenschutz: 25 Knoten.

Art. Nr.	Ø Rohr mm	Länge A mm	Breite B mm	Max Breite Steuerpult A1 mm	Max Höhe C mm	Höhe Einziehteil mm	Farbe
48.192.01	32	1350	1050	700	2000	1400	blau
48.192.02	32	1700	1200	850	2000	1400	blau
48.192.03	32	1700	1400	1050	2000	1400	blau







Zubehör für T-Top

Beschreibung	Rohr Ø 32 mm	Rohr Ø 44 mm
Seitliche Halterung	**48.180.01**	**48.180.11**
Halteplatte	**48.180.02**	**48.180.12**
"T"	**48.180.03**	**48.180.13**
(Paar) radiale Einlegeteile	**48.180.04**	-
Blindplatte	-	**48.180.15**


◢ 48.180.01


◢ 48.180.04


◢ 48.180.11


◢ 48.180.02/12

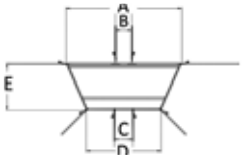

◢ 48.180.03/13


◢ 48.180.15

Durchsichtiger Sprühwasser-/Regenschutz für T-Top, Universalmodell

Schützt optimal vor schlechtem Wetter. Einfache und sichere Montage mithilfe von Polyesterbändern und Schnallen. Freie Sicht vorn und seitlich. Oben und unten verstärkt.
Kann bei Nichtverwendung leicht abgenommen werden.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Max Breite Steuerpult mm
48.190.02	2630	370	420	1700	1050	700
48.190.03	3030	570	1020	2100	1050	über 700





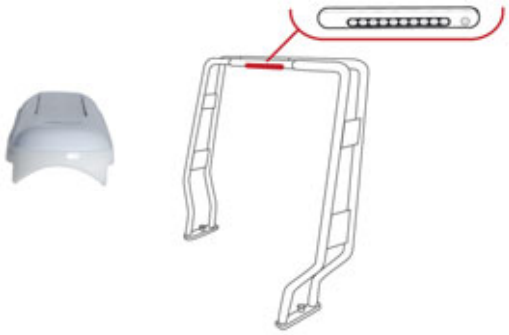
Vollständiger Regenschutz für Steuerpult mit T-Top

Wird einfach unter dem T-Top angebracht. Schützt Steuerpult und Fahrersitz. Lässt sich mit dem Nylonreißverschluss vollständig schließen. Elastische Bänder um den Sitz sowie oben und unten gewährleisten eine gute Abdichtung. Aus UV-beständigem Polyester 260 gr/m^2.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Farbe
48.189.02	1200	1500	1800	grau
48.189.03	1200	1830	1800	grau





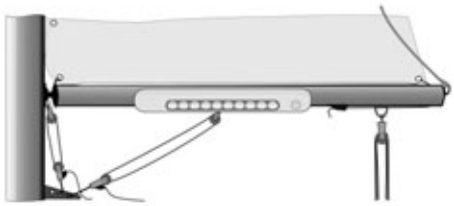


Wasserdichte LED-Aufbaudeckenleuchte

IP66

Leistungsstarker Leuchtkörper LED SMD-HD. Radiale Auflagefläche mit Dichtungen aus weichem Silikon.
Ideal für Bäume, Roll-bar, Schlauchboote usw.

Art. Nr.	Außenmaterial	LED	LED-Abstrahlwinkel	V	W	Lux 50 cm	Lumen	K	Schalter	⟷ mm
13.192.20	weiß	10 SMD-HD	50°	12	3	342	450	4000	ja	320x40x15





► Wakeboard Tower und Zubehör

Monster Tower



Wassersport-Tower aus Aluminium - MTE

Für 1,52/2,60 m breite Boote. Rohre aus unbeschichtetem Eloxal, Durchmesser 64 mm.

Art. Nr.	Modell	Farbe	Original Artikel-Nr.	Bimini OPTIONAL
48.414.01	MTE	eloxiertes Aluminium	SOT301	**48.414.11**





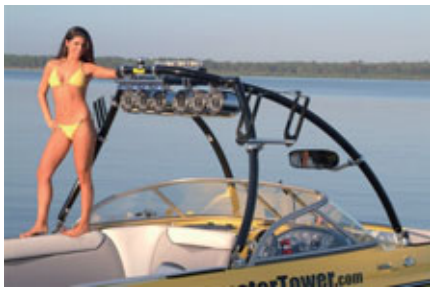


Wassersport-Tower aus Aluminium MT1

Für über 4,80 m lange und 1,52/2,60 m breite Boote.
Rohrdurchmesser 64 mm. 5 Jahre Garantie.
Bietet weitere Zubehör-Montagemöglichkeiten.

Art. Nr.	Modell	Farbe	Original Artikel-Nr.	Bimini OPTIONAL
48.412.01	MT1	eloxiertes Aluminium	SOT100	**48.412.11**
48.412.02	MT1	schwarz	SOT101	**48.412.11**





48.412.02

Wassersport-Tower aus Aluminium MTK

Für über 4,80 m lange und 1,52/2,60 m breite Boote.
Mit 360° Navigationslicht 2NM/ COLREG 72). Dank Schnellhalterung rasch zusammenklappbar. Rohrdurchmesser 64 mm.
5 Jahre Garantie. Bietet weitere Zubehör-Montagemöglichkeiten.

Art. Nr.	Modell	Farbe	Original Artikel-Nr.	Bimini OPTIONAL
48.411.01	MTK	eloxiertes Aluminium	SOT405	**48.411.11**
48.411.02	MTK	schwarz	SOT407	**48.411.11**



◢48.411.01



◢48.411.02





Bimini für Monster Tower

Lässt sich sofort an den oberen Tower-Rohren befestigen und können zusammengefaltet werden, montiertem Zubehör wird kein Platz geraubt.
Aus schwarzem UV-beständigem Sunbrella® Gewebe (GEwebe: 10 Jahre Garantie).
Rohre aus Eloxal mit schwarzem Zubehör.

Art. Nr.	Beschreibung	Farbe	⟷ cm
48.414.11	Bimini für MTE	schwarz	163x163
48.412.11	Bimini für MT1	schwarz	165x157
48.411.11	Bimini für MTK	schwarz	183x183

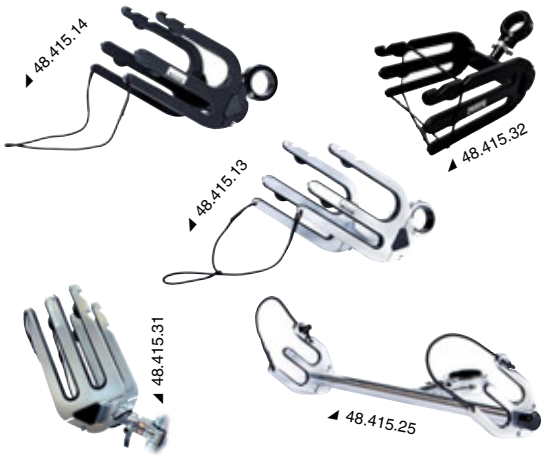


Halterungen für Wakeboard und Wasserski

Dank dem Schnellmontagesystem werden sie in kürzester Zeit und ohne Werkzeug montiert/entfernt.
Passen auf jeden Tower (Bei einem Rohrdurchmesser, der nicht 64 mm entspricht, das Manschettenset 48.415.90 bestellen).
Stangen aus Aluminium und Halterungen aus Edelstahl 303.
Gummischutz für Boot und Bretter. UV-beständige Gummibänder zur Befestigung der Bretter.

Art. Nr.	Beschreibung	Farbe	Original Art-Nr.
48.415.31	Wakeboards mit 2 Gabeln, 38 mm	Aluminium	WBRBA-2.5
48.415.32	Wakeboards mit 2 Gabeln, 38 mm	schwarz	WBRBA-BK-2.5
48.415.13	2 Wakeboards und/oder 1 Wakeboard + 1 Surfboard, mit 1 Gabel (38 mm) und 1 (70 mm)	Aluminium	SWR-2.5
48.415.14	2 Wakeboards und/oder 1 Wakeboard + 1 Surfboard, mit 1 Gabel (38 mm) und 1 (70 mm)	schwarz	SWR-BK-2.5
48.415.25	1 Combo Wasserski oder 2 Slalom Wasserski, Gabeln (38 mm)	Aluminium	WSR-2.5

48.415.90 *OPTIONAL Rohradapter für Ø von 41mm bis 63mm.*



Stereo-Lautsprecher für Wake-Tower

Gehäuse aus Eloxal, Halterung für Rohrdurchmesser 64 mm, Leistung 82 db, Range 25-22 kHz. Vergoldete Kontakte für hohe Klangqualität.

Art. Nr.	Beschreibung	Farbe	W
48.417.01	Coppia casse stereo Polk	verchromt	60 RMS ISO PEAK
48.417.02	Coppia casse stereo Polk	schwarz	60 RMS ISO PEAK



Rückspiegel für Wake-Tower

64.497.00 Mit dem großflächigen Rückspiegel (18x36 cm) verlieren Sie den Wasserskifahrer nie aus den Augen. Halterung aus Aluminium. Schnellmontagesystem - ganz ohne Werkzeug.
Kann an allen Rohren mit Ø 41-64 mm montiert werden.



► MAGMA Grill und Grill-Zubehöre

Kohlgrill MAGMA



Modell aus poliertem rostfreiem Edelstahl. Alle Komponenten sind mit einander verbunden um etwaigen Sturz ins Wasser zu vermeiden. Deckel dient als Windfang.

Art. Nr.	Modell	Ø Außen mm
48.511.02	Für Kohle	381

Gasgrill MAGMA



Gasgrill mit Regler für Camping-Gasflaschen aus Aluminium (CV270/470). Aus poliertem rostfreiem Edelstahl. Heizstrahler aus **rostfreiem Edelstahl**. Alle Komponenten sind mit einander verbunden um etwaigen Sturz ins Wasser zu vermeiden. Deckel dient als Windfang.

Art. Nr.	Modell für	Ø Außen mm
48.511.01	Gas	381



MAGMA Gasgrill/Herd Marine Kettle

Aus poliertem Edelstahl. Alle Bestandteile sind miteinander verbunden, um zu vermeiden, dass sie ins Wasser fallen. Mit Druckregler für Alu-Gasflaschen von CAMPING GAZ (CV270/470).

Art. Nr.	Modell	Ø aussen mm
48.511.03	Gasgrill und Brenner mit Piezozündung, funktioniert mit Campinggaz-Flaschen	381



MAGMA Gas-Grill Adventurer

48.511.14 Komplett aus poliertem Edelstahl. Grillfläche 46x23 cm.
Mit Klappgestell - eignet sich zur Verwendung auf Grillplätzen an Land.
Für Camping Gaz Flaschen (CV270/470).





Infrarot-Grill MAGMA Catalina Infrared

Aus poliertem Edelstahl. Gasversorgung mit Camping-Gaz-Dosen. Mit Klappgestell - eignet sich zur Verwendung auf GRILL-Plätzen an Land. Die integrierten Abschirmbleche schützen vor Flammen und Explosionen und sorgen für gleichmäßige Hitze auf der gesamten Grillfläche. Elektronische Zündung. Mit Druckregler für Alu-Gasflaschen von CAMPING GAZ (CV270/470).
Mit Piezo-Zündung und Thermometer.

Art. Nr.	Doppelgrillrost	
	erste cm	zweite cm
48.511.06	30x46	14x46



Halterung für MAGMA Grill 48.511.01/02/03

Art. Nr.	Beschreibung
48.512.01	Halterung zur Montage an der **Reling** für Rohr Ø mm 22/25
48.512.04	Halterung zur Montage an der **Reling** für Rohr Ø mm 28/32
48.512.02	Halterung zur Montage in den **Relingsfüssen**
48.512.03	Halterung zur Befestigung im **Angelrutenhalter** mm 30/48
48.512.05	Halterung aus 3 Füßen zum **Aufstellen** des Grills
48.512.06	Halterung für bündige Montage auf dem Stringer


◢ 48.512.01/04


◢ 48.512.02


◢ 48.512.03


◢ 48.512.05


◢ 48.512.06

MAGMA Grillabdeckung, rund

Aus Cordura Sumbrella, schützt den montierten, wie auch den verstauten Grill.

Art. Nr.	Farbe
48.512.13	Royalblau



Antihaft-Grillpfannen aus Edelstahl mit Teflon-Beschichtung

Ideal für Fisch und Gemüse, Saucen usw... Eine Seite ist glatt, die andere geriffelt.

Art.-Nr.	Beschreibung	
48.512.07	Runde Ausführung für Grill	48.511.01; 48.511.02; 48.511.03



Abnehmbares Tablett für Grill

Aus Edelstahl, Auflagefläche aus HD-Polyethylen.
Wird am Grill festgehakt und dient als Arbeitsfläche und abgenommen auch als Tablett.

Art. Nr.	⟷ mm	Für Grill
48.512.15	440x190	**48.511.14; 48.511.06**



Arbeitsplatte aus Kunstoff FDA (Polyethylen HD)

Nützlich zum Schneiden von Fish oder Fleisch. Hergestellt aus geruchsneutralem, unzerbrechlichem, UV-beständigem Material. Sie nimmt kein Geruch an. Geliefert mit Scharnieren aus **rostfreiem Edelstahl, Bajonetthalterung** zum schnellen Einbauen oder Herausnehmen vom Stringer. Einschließlich Messerhalterung.

Art. Nr.	⟷ mm
48.515.00	510x410



Arbeitsplatte aus Kunstoff FDA (Polyethylen HD)

Nützlich zum Schneiden von Fish oder Fleisch. Model "Heavy Duty", mit Ausguß und Messerhalterung. Hergestellt aus geruchsneutralem, unzerbrechlichem, UV-beständigem Material. Sie nimmt kein Geruch an.

Art. Nr.	⟷ mm
48.516.00	320x790



Halterungen für MAGMA Grill und Arbeitsplatten

Art. Nr.	Beschreibung	Grill	Für Arbeitsplatten
48.516.01	Montage an Rohren Ø 22/25 mm	48.511.06/14	48.515.00; 48.516.00
48.516.03	Montage an Rohren Ø 28/32 mm	48.511.06/14	48.515.00; 48.516.00
48.516.04	Montage auf Platte, ausziehbar (doppelt)	48.511.06/14	48.515.00; 48.516.00
48.516.05	Montage an Angelrutenhalter (einfach)	48.511.06/14	48.515.00; 48.516.00


◢ 48.516.01/03


◢ 48.516.04


◢ 48.516.05





Tasche MAGMA

48.512.12 Aus gepolstertem Cordura-Sumbrella, kann für runde MAGMA-Grille mit dem gesamten Zubehör verwendet werden.



◢ 48.512.80



◢ 48.512.81

MAGMA Ersatzteile/Zubehör

Art. Nr.	Beschreibung
48.512.80	Regler und Ventil (10-267-type2) für Gasflaschen CAMPING GAZ "Cv270/470"
48.512.81	Kragen (10-268) für Gasflaschen CAMPING GAZ "Cv270/470"

► Tische und Stühle für Cockpit-Sitze

OSCULATI

Hoher Qualitäts-Klapptisch

Struktur aus anodisierten Aluminium Rohre Ø 25 mm. Fläche aus weißem VERZALIT mit Verzierung. Dickweite 16 mm.

Art. Nr.	Flächeform	⟷ Top cm	Höhe mm	kg
48.354.02	rechteckig	80x40	61	5,3
48.354.04	rechteckig	88x60	61	7
48.354.06	rechteckig	110x60	70	7,5
48.354.07	rechteckig	130x73	72	11,8
48.354.10	ovale	95x66	70	8,9
48.354.12	rund	60	40	5,3
48.354.14	rechteckig	60x40	51	6,8



◢ 48.354.02/04



◢ 48.354.07



◢ 48.354.12



◢ 48.354.14



◢ 48.354.10



◢ 48.354.06

Klappstuhl aus eloxiertem Aluminium

Struktur aus eloxiertem Aluminium Ø 25mm. Sitz aus Polyester 600D. Schrauben aus rostfreiem Edelstahl, Armlehnen aus lackiertem Holz.

Art. Nr.	Modell	Stoffbezug	⟷ cm	
			geöffnet	geklappt
48.353.01	Beach	navyblau	62x57x83 H	89x56x13 H
48.353.05	Deck	navyblau	58x71x90 H	89x56x13 H



◢ 48.353.05



◢ 48.353.01

Gepolsterter Klappstuhl aus eloxiertem Aluminium

Gestell aus eloxiertem Aluminium Ø 25 mm. Gepolsterter Sitz aus Polyester 6000. Edelstahlschrauben, Armlehnen aus lackiertem Holz.

Art. Nr.	Modell	Bezugfarbe	⟷ cm	
			geöffnet	geklappt
48.352.91	Super-deck	navyblau	60x43x90 h	90x55x10 h



Reggisseur-Klappstuhl aus eloxiertem Aluminium

Aus eloxiertem Aluminium Ø 25 mm. Robuster Sitz aus 600D-Polyester.

Art. Nr.	Modell	Stoffbezug	⟷ cm	
			geöffnet	geklappt
48.352.90	Regisseur	blau	60x48x79H	17x48x79H



Direktor-Klappstuhl aus eloxiertem Aluminium

Struktur aus Eloxal Ø 25mm. Gelenke aus poliertem Aluminiumguss. Armlehnen aus Holz mit Polyurethanlackierung.

Art. Nr.	Modell	Bezugfarbe	Stoffbezug	⟷ cm		Max Last
				geöffnet	geklappt	
48.353.17	Director	weiß	widerstandsfähiges Vinyl	54x50x87 H	73x55x10 h	120 kg
48.353.18	Director	navyblau	widerstandsfähiges Vinyl	54x50x87 H	72x52x14 h	120 kg



◢ 48.353.17



◢ 48.353.18

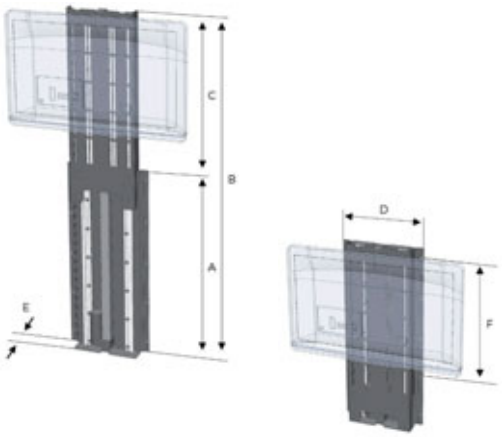
Kapitän-Bootstuhl aus eloxiertem Aluminium

Komplett aus **eloxiertem Aluminium** Ø 25 mm. Sitzkissen sowie Rücken- und Armlehnenpolsterung aus **weißem Skai**, gefüllt mit weichem **Polyurethanschaum**. Zusammenklappbar für problemlose Verstauung.

Art. Nr.	Farbe	⟷ cm	
		geöffnet	geklappt
48.340.00	weiß	66x76x58 h	65x80x30 h



► TV-Halterungen



UP-DOWN TV-LIFT

Vertikales elektrisches TV-Hebesystem. Kompatibel mit Haltesystemen VESA 75/100/200
Lackiert oder eloxiert, Farbe schwarz.
Geschwindigkeit ca. 22-25 mm/s, abhängig vom Gewicht des Fernsehers.
Sie benötigen einen 6-poligen Schalter zum Umpolen. Typ: 14.192.03 oder 48.749.01

Art. Nr.	V	Höhe innen A mm	Höhe außen B mm	Hub C mm	Breite D mm	Stärke E mm	max. Höhe TV F mm
48.760.12	12	650	1165	515	300	58	500
48.761.12	12	700	1265	565	300	58	550
48.761.24	24	700	1265	565	300	58	550
48.762.12	12	750	1365	615	300	58	600
48.762.24	24	750	1365	615	300	58	600



► Küchenzubehör



Blue Ocean Geschirrset

ANTI-SLIP

Geschirrset aus lebensmittelechtem Kunststoff, das folgende Besonderheiten aufweist:
1) Rutschsicherer Boden - ein Gummiring im Geschirrboden gewährleistet die Stabilität und vermeidet weitgehend, dass das Geschirr herunterfällt oder verrutscht;
2) Hitze-, kälte- und feuchtigkeitsbeständig - das Geschirr ist spülmaschinenfest und kann in den Gefrierschrank gestellt werden;
3) Stoßfest und leicht waschbar.
Das Geschirr besteht aus hochwertigem, lebensmittelechtem Melamin; die Tassen sind aus Resin, einem zu 100% BPA-freiem thermoplastischem Material, das sich durch seine hervorragenden Isoliereigenschaften auszeichnet und bis 95°C verwendet werden kann; die Gläser sind aus durchsichtigem und glänzendem SAN.

Art. Nr.	Beschreibung
48.431.50	Komplettset: 6 x flache Teller / Suppenteller/ kleine Teller, 6 x 30-cl Gläser, 6 x Tassen, 1 Tablett





Ancor Line Geschirrserie

ANTI-SLIP

Geschirrserie aus lebensmittelechtem Kunststoff mit den folgenden Eigenschaften:
1) rutschfester Boden, die Verwendung einer im Boden des Geschirrs integrierten Silikon-Dichtung sorgt für Stabilität und vermeidet Rutschen und Hinunterfallen;
2) beständig gegen Hitze, Kälte und Feuchtigkeit, das Geschirr ist spülmaschinenfest und gefrierfest;
3) besonders stoßfest und leicht zu reinigen.
Das Geschirr besteht aus hochwertigem lebensmittelechtem Melamin.
Alle Sets (außer Salatschüssel und Tablett) sind in einer eleganten Sichtverpackung/Geschenkbox verpackt.

Art. Nr.	Beschreibung	Rutschfester Boden
48.444.01	Set 6 x flache Teller Ø 25 cm	Ja
48.444.02	Set 6 x Suppenteller Ø 22,5 cm	Ja
48.444.03	Set 6 x kleine Teller Ø 20 cm	Ja
48.444.04	Set 6 Tassen/Becher mit Henkel	Ja
48.444.06	Set 6 Frühstücks-/Obst-/Eisschälchen	Ja
48.444.07	Salatschüssel Ø 25 cm	Ja
48.444.08	Tablett 40x24 cm	Nein



◢48.444.12



◢48.444.13

Ancor Line - Serie von unzerbrechlichen Gläsern

Aus hochglänzendem, durchsichtigem Tritan.
In eleganter Sichtverpackung/Geschenkbox.

Art. Nr.	Beschreibung
48.444.12	Set 4 Wassergläser, 360 ml
48.444.13	Set 4 Weingläser, 200 ml



◢48.444.12



◢48.444.13

Ancor Line - Edelstahlbesteck

Besteck aus hochwertigem Edelstahl, mit lasergraviertem Ancor-Logo.

Art. Nr.	Beschreibung
48.444.20	Set 24 Stk. (6 x Kaffeelöffel + 6 x Messer + 6 x Gabeln + 6 x Löffel)





Anti-Rutsch Scoot gard Tischset aus Kunstostoff

Sichert auch beim Seegang gutem Halt von Tellern und Besteck. Das Material hat ein angenehmes Baumwoll-Aussehen, sehr praktisch und dekorativ.

Beschreibung	blau	sand
Tischset (4 Platzdecken + 4 Glasuntersetzer)	**48.460.03**	**48.460.01**
Tischdecke , zuschneidbar 30x366 cm	**48.461.03**	**48.461.01**





YACHTICON Sea Wash



Konzentriertes Geschirrspülmittel, mit **Salzwasser verwendbar**. Ermöglicht sehr viel Sußwasser zu sparen.

Art. Nr.	Flasche von
32.955.00	250 ml

Dish Cleaner Geschirrspülmittel



Geschirrspülmittel mit geringer Schaumentwicklung. Entfettet perfekt, **auch mit Salzwasser**, einfach abzuspülen. Beim Ablassen wird die Schaumbildung im Meer vermieden.

Art. Nr.	Inhalt
48.433.05	0,5 l (Flasche mit Dosierbecher)

Reinigungsmittel für Grills und Kochfelder



Reinigungs- und Entfettungsmittel für Grills und Kochfelder. Auch für induktive und herkömmliche elektrische Glaskeramik-Kochfelder. Entfernt schnell und mühelos Fett, Öl und Verkrustungen.

Art. Nr.	Verpackung
48.433.75	750 ml

MAGMA - stapelbares Topfset Popote

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316. Auch für Induktionsherde geeignet.
Mit ausrastbaren Henkeln.

Art. Nr.	Ø cm	Set-Höhe, gestapelt cm	Beschreibung	Es besteht aus	OPTIONAL
48.700.01	25	18,5	Innenseite aus rostfreiem Edelstahl	4 Pfannen, 1 Topf, 2 Deckel, 2 Klappstiele	**48.700.04** Nudelsieb
48.700.02	25	18,5	Innenseite aus antihaftbeschichteter Keramik	4 Pfannen, 1 Topf, 2 Deckel, 2 Klappstiele	**48.700.04** Nudelsieb





◢48.700.04





► Glas-/Dosenhalter





Universal-Becherträger, die am Cockpit oder an der Reling eingerastet werden

Art. Nr.	Version	Für Rohr Ø mm	Set bestehend aus
48.430.08	universal	25/30	3 Stk.





Glas- und Dosehalter



Aus **PVC, Sauger-Befestigung** verschüttsicher.

Art. Nr.	Ø Innen mm	ORDER BY BOX
48.270.10	65	4

Preis für 4-Stk Set

Glas- und Dosehalter



Aus **weichem PVC, weiß**, universell.

Art. Nr.	Höhe mm	Ø mm	Befestigungsplatte mm	Befestigung
48.430.07	100	72	108 x 75	Wandbefestigung

Dosen- und Glashalter, thermisch und rutschfest



Aus weichem, farbigem **Schaumstoff**.

Art. Nr.	Ø innen mm
48.374.55	63

Glashalter mit Kardangelenk



Aus rostfreiem Edelstahl, Wandhalterung mit abnehmbarer Bajonettsteckplatte.

Art. Nr.	Ø innen mm
48.110.10	76

Klappbarer Gläserhalter aus Kunststoff



Art. Nr.	⟷ mm
48.430.05	100x95

Klappbarer Glas/Dosehalter



Aus **glänzendem, rostfreiem Edelstahl**, mit verstellbarer Nylon-Struktur für verschiedene Gläser-Größen verwendbar. Einschließlich Basis auf Polyestherschaum. Wandhalterung.

Art. Nr.	⟷ mm
48.430.06	107x91x14



Glas-/Dosenhalter, faltbar und verstellbar

Extra Ausführung ganz aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl.
Rutschfest durch Gummiummantelung.

Art. Nr.	Ø verstellbar mm
48.430.04	von 50 bis 79

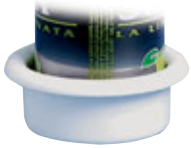
Schwingungsdämpfender Behälter



Aus **schwarzem Gummi**, Glas- oder Dosenhalter.

Art. Nr.	Ø Einbau mm	Außen mm	Einbautiefe mm
48.430.10	75	100	55

Einbauglashalter



Aus **weißem ABS**. Geeignet für Gläser/Dosen/Tassen mit Griff und Flaschen.

Art. Nr.	Ø Einbau mm	Ø Außen mm	Tiefe mm
48.430.02	75	95	35
48.430.03	90	110	35

Einbauglashalter

Aus ABS

Art. Nr.	Farbe	Ø Einbau mm	Ø Außen mm	Tiefe mm
48.430.12	schwarz	75	86	75
48.430.13	weiß	75	86	75



OSCULATI

Glas/Dosenhalter

Aus gestanztem und poliertem **rostfreiem Edelstahl**.
Zum Einbau an Armaturenbrett oder Steuersäule.

Art. Nr.	Ø Innen mm	Ø Außen mm	Tiefe mm	Ø Einbau mm
48.430.00	68	88	42	75



Delux Becherhalter aus rostfreiem Edelstahl

Größerer Durchmesser für Flaschen und neue Dosenmodelle; Drainageloch mit optionell anschließbarem Schlauchanschluss; unten mit weichem PVC; hochglanzpolierter Rand. Mit selbstklebender Dichtung, die Verwendung von Silikon unnötig macht, dadurch schnellere Montage.

Art. Nr.	Version
48.430.01	Standard
48.430.11	Beleuchtung des Innenrandes durch Blau LED, 12 Volt



New Becher-/Dosenhalter aus Edelstahl Delux Slim

Zur Aufnahme von Flaschen und Dosen; Ablaufloch mit optionalem Schlauchhalter; weiches PVC auf der Unterseite, mit Logo.

Art. Nr.	Ø Einbau mm	Ø aussen mm	Tiefe mm	Ø Einbau mm
48.430.20	72	87	73	73



Glashalter

AISI 316 Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Stahl AISI 316.

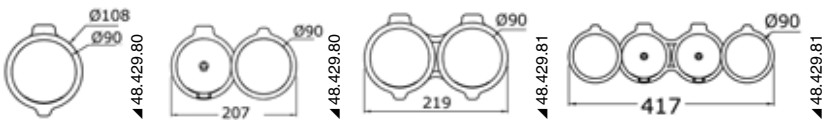
Art. Nr.	Anzahl Gläser	Außenmaß mm	Höhe mm	Ø max Gläser mm	Befestigung
48.429.01	1	106x106	76	90	Stiftschrauben
48.429.11	1	106x106	76	70	Schrauben
48.429.02	2	216x106	76	90	Stiftschrauben
48.429.22	2	216x106	76	70	Schrauben
48.429.03	3	311x106	76	90	Stiftschrauben
48.429.33	3	311x106	76	70	Schrauben
48.429.10	1	106x106	76	90	Schrauben
48.429.04	3	170x170	76	90	Stiftschrauben



Swing-Out Glas-/Tassen-/Dosenhalter

Aus UV resistentem Kunststoff, aufklappbar zur platzsparenden Verstauung. Zur Wand- oder horizontaler Montage. Fixe Montage mit Schrauben oder durch enthaltene Saugnäpfe.

Art. Nr.	Version	Farbe
48.429.80	1 / 2 Stellflächen	weiß
48.429.81	2 / 4 Stellflächen	weiß





Becherhalter mit Saugnapf

Sockel mit Saugnapf und Becherhalter. Kann an der Wand oder am Tisch angebracht werden.

Art. Nr.	Ø innen mm	⟷ Sockel mm
48.430.14	70	67x70





Ablagefächer aus weißem Kunststoff

Durch die enthaltenen **Saugnöpfen**, einfach zu installieren.

Art. Nr.	Beschreibung	Mit	⟷ mm
48.438.51	COCKPIT CADDY - ideal für Fischer oder persönliche Gegenstände	3 Saugnäpfen	235x120x100 H
48.438.52	GPS/CELL - ideal für GPS oder Mobiltelefon	2 Saugnäpfen	157x74x100 H
48.438.53	CRUISER CADDY - verschiedene Ablagefächer mit Dosenhalter	3 Saugnäpfen	290x130x86 H
48.438.54	LURE ROCK - Halter für Angelhaken, Köder, Messer (31 Behälter)	1 Schnapp-Saugnapf	306x58,5x83,1 H

OSCULATI



Tragnetz

Rahmen aus weißem ABS, mit elastischem Nylonnetz. Rückteil **selbstklebend**, kann mit **4 Schrauben** befestigt werden.

☐ weiß	■ schwarz	⟷ mm	Geeignet zur Montage auf Luken
48.434.10	**48.434.20** New	250x115x10 (Tiefe)	**20.291.00; 20.293.00; 20.303.00; 20.303.40; 20.305.00; 20.305.40**
48.434.11	**48.434.21** New	250x115x30 (Tiefe)	**-**
48.434.12	**-**	360x160x17 (Tiefe)	**20.292.00; 20.294.00; 20.299.00; 20.304.00; 20.306.00**
48.434.13	**-**	360x160x30 (Tiefe)	**-**



► Zubehör von RICHTER

ABLAGEFÄCHER MIT ELASTISCHEM NETZ - MOBILTELEFONHALTERUNGEN//ELEKTRONIK - BRILLENABLAGEN UND SONSTIGE GEGENSTÄNDE

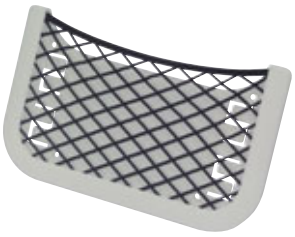
Ablagefächer RICHTER



Mit elastischem Netz.

Art. Nr.	⟷ mm
48.434.01	205x112x32

Ablagefächer RICHTER



Mit elastischem Netz.

Art. Nr.	⟷ mm
48.434.02	205x115x10

Ablagefächer RICHTER



Mit elastischem Netz.

Art. Nr.	⟷ mm
48.434.03	260x115x10

Ablagefächer RICHTER



Mit elastischem Netz.

Art. Nr.	⟷ mm
48.434.04	260x112x31

Ablagefächer RICHTER



Selbstklebende Befestigung.

Art. Nr.	⟷ mm
48.435.07	184x83x25

Brillenablage mit verschließbarem Rollo-Verschluß RICHTER



Selbstklebende Befestigung.

Art. Nr.	⟷ mm
48.436.01	172x72x46

Rückspiegel RICHTER



Saugerbefestigung.

Art. Nr.	⟷ mm
48.437.05	54x160x90

Universell einsetzbare Smartphonehalterung





Für alle Smartphones von 48 bis 81 mm breite, mit oder ohne Schutzcover. Befestigung mit Saugnapf oder Klebehalterung. Kann um 360° gedreht werden. Mit verstellbarem Mikro-USB Slot für alle Smartphones, mit oder ohne Cover.

Art. Nr.	⟷ mm	
	Halterung + Saugnapf	**Mikro-USB dock**
48.438.12	137x119x70	115x58x39

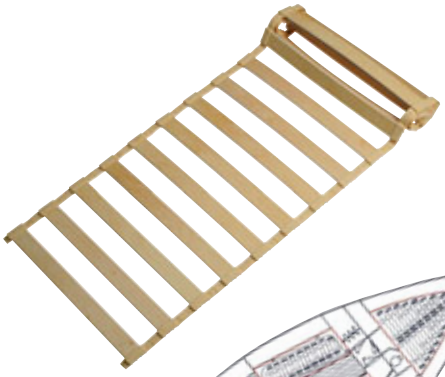
► Lattenrost für Betten und Kojen

Elastisches Lattenrost für Betten/Kojen

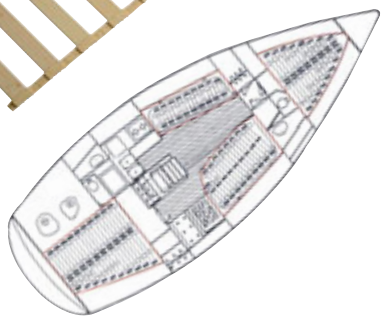
Gebogene Latten aus elastischem Holz, die durch spezielle Bänder aus rutschfestem Kunststoff verbunden werden und modellierbar sind, um sich der Bettform anzupassen. Das elastische Lattenrost dient 2 Zwecken:
1) Belüftung des Betts, Vermeidung von Schimmel und Feuchtigkeit;
2) Erhöht den Komfort des Bettes beträchtlich;
Set für Einzelbett (für Ehebetten 2 Einzelbett-Sets verwenden).
Die Holzlatten werden entsprechend der gewünschten Größe zugeschnitten und anschließend mit den Bändern verbunden.

Art.Nr.	Lattenrost aus	⟷ mm
48.790.01	16 Latten 100x62x8 mm + 2 Seitenbänder 2000 mm	2000x1000 (formbar)

Für Ehebetten 2 Stck. verwenden



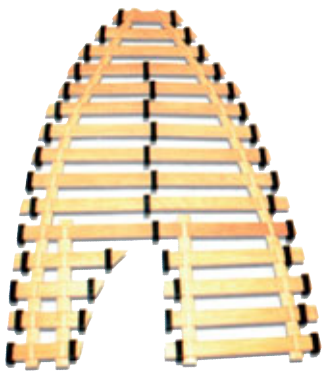




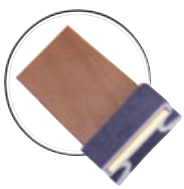
BEDFLEX® elastisches Lattenrost für Betten/Kojen

Lamellen aus 5-schichtigem (8 mm) oder 6-schichtigem (10 mm) Buchen-Schichtholz. Parallel verleimt für eine höhere Elastizität.
Mit einem Band aus Synthesekautschuk verbunden. Vermeidet Feuchtigkeit und Schimmelbildung unter dem Bett. Die Latten können mit einer Stichsäge an jede Koje angepasst werden.

Art. Nr.	Beschreibung	⟷ mm	Stärke mm	Anz. Seitenbänder
48.792.01	14 Latten (Einzelbett)	90x200	8	2
48.792.02	14 Latten (Ehebett)	140x200	8	3
48.793.01	14 Latten (Ehebett)	160x200	10	3
48.793.02	14 Latten (Ehebett)	180x200	10	3











The widest range of ladders in Europe

AISI316 stainless steel - More than 100 models available

Types of steps



Standard steps (38 mm)



Large steps (45 mm)



Extra-large steps (57 mm)

Colors

White · Black · Wood · Grey - RAL 7046

OVAL TUBES

Standard specification for the major OEM's

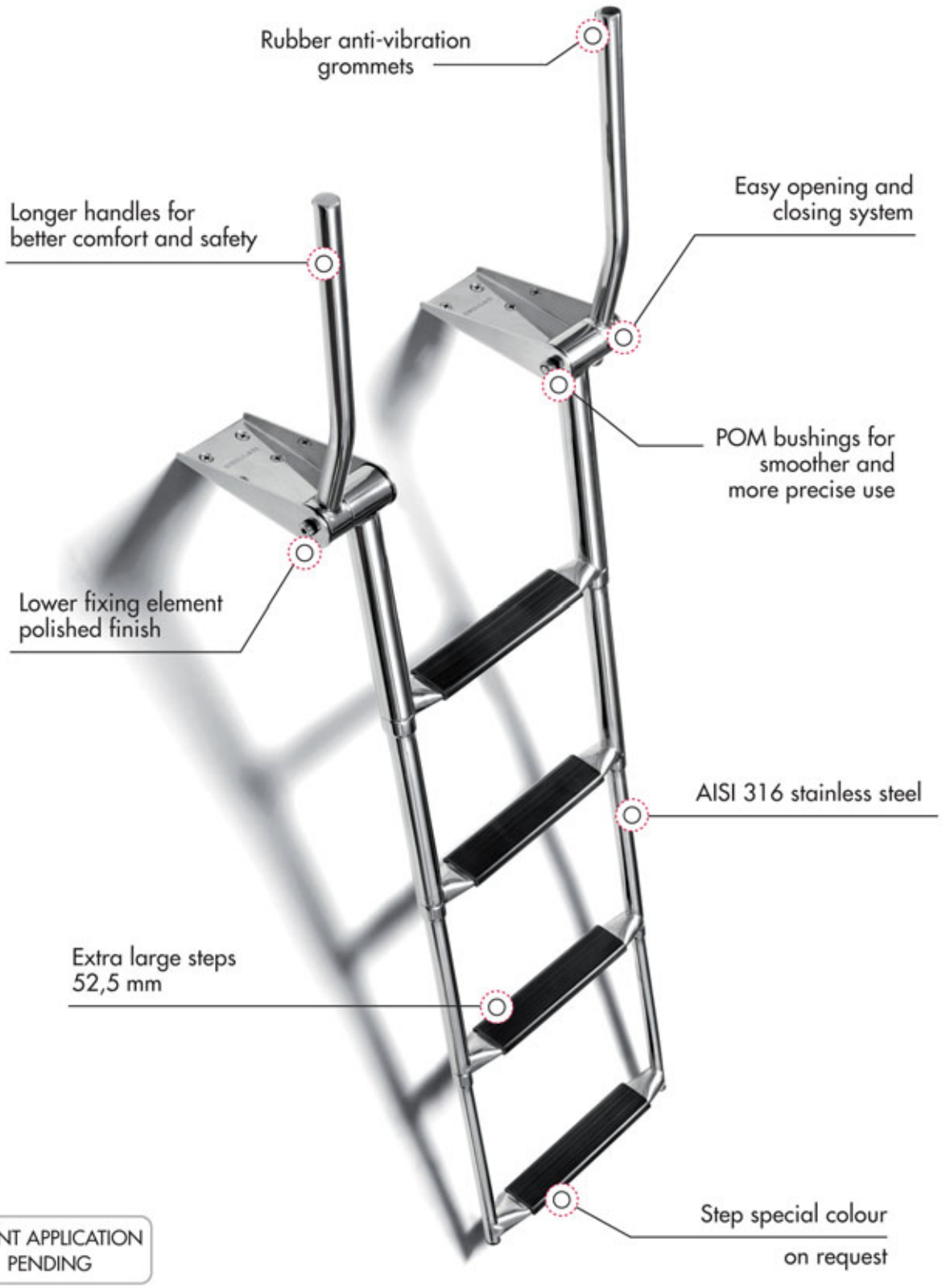
More than 20,000 ladders sold each year

Constantly evolving

Custom products

EasyUp telescopic ladder

Easy to retract. Easy to close.



PATENT APPLICATION PENDING

► Klappbare und ausziehbare Leitern

Ausziehbare Leitern für Badeplattform

OSCULATI

AISI 316 Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl**.

Version m. Stufen		Leitertyp	Stufen	Ø Rohren mm	Länge mm		Breite max mm
weiß	schwarz				aufgeklappt	zugeklappt	
49.541.03	**49.541.53**	standard	3	19/25/32	889	370	300
49.541.04	**49.541.54**	standard	4	19/25/32/38	1.156	394	315
-	**49.541.55**	standard	5	19/25/32/38/44	1.420	450	315
49.541.22	-	schmal	2	25/32	597	340	210
49.541.23	-	schmal	3	19/25/32	889	368	210
49.540.03	-	breit	3	19/25/31	889	368	392
49.540.04	-	breit	4	19/25/32/38	1156	394	392
49.540.05	-	breit	5	19/25/32/38/44	1400	445	392


◢ 49.541.03


◢ 49.541.04


◢ 49.541.22


◢ 49.541.23


◢ 49.540.03




◢ 49.541.53


◢ 49.541.54


◢ 49.541.54


◢ 49.541.04






◢ Befestigung, über der Badeplattform

OSCULATI

Ausziehbare Badeleiter mit integriertem Haltegriff

AISI 316 Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl**. Ovale Stufen aus weißem Kunststoff

Art. Nr.	Stufen	Ø Rohre mm	Länge mm		Breite max mm
			aufgeklappt	zugeklappt	
49.553.03	3	19/25/32	889	370	300
49.553.04	4	19/25/32/38	1.156	394	315


◢ 49.553.03


◢ 49.553.04


◢ 49.553.04





Ausziehbare Leiter für Badeplattform mit Haltegriff

PATENT / BREVETTATO **AISI 316**

Mit **klappbarem Griff**, der den Einstieg an Bord vereinfacht. Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316, exzellente Verarbeitung, ovale Stufen mit Trittfläche aus weißem Kunststoff.

Art.Nr.	Stufen	Ø Rohr mm	Länge mm		Max Breite mm	Befestigung
			aufgeklappt	zugeklappt		
49.551.03	3	19/25/32	889	370	330	oben d. Plattform
49.551.04	4	19/25/32/38	1156	394	345	oben d. Plattform
49.551.05	5	19/25/32/38/44	1400	440	430	oben d. Plattform
49.551.23	3	19/25/32	889	370	240	oben d. Plattform







OSCULATI



Total Black schwarze ausziehbare Leiter für Badeplattform

AISI 316

Mit einem modernen Verfahren werden die Edelstahl-Leitern schwarz beschichtet. Die Beschichtung ist für 500 Stunden Salznebel garantiert.

Art. Nr.	Stufen	Ø Rohr mm	Länge mm		Max Breite mm
			aufgeklappt	zugeklappt	
49.536.03	3	19/25/32	889	370	300
49.536.04	4	19/25/32/38	1.156	394	315



OSCULATI



Ausziehbare Badeleiter für Badeplattformen mit tiefen Stufen

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl mit bequemen **57mm tiefen Stufen**.

EXTRA-LARGE STEPS (57 mm)

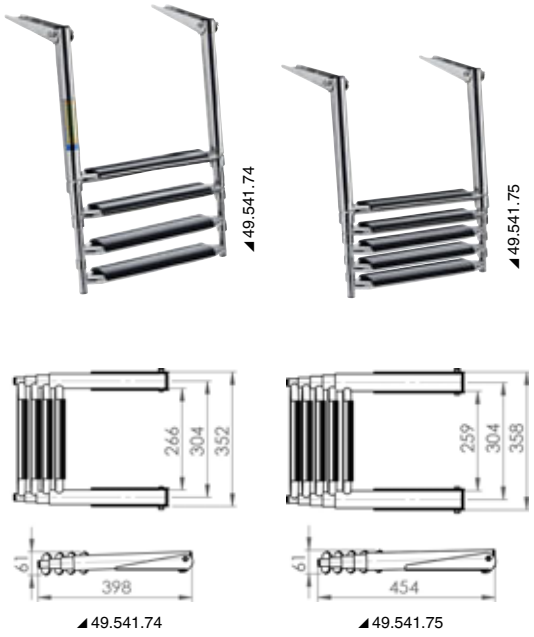
Art. Nr.	Stufen		Länge mm		Breite mm
	Anzahl.	Farbe	aufgeklappt	zugeklappt	
49.541.63	3	schwarz	870	370	300
49.541.64	4	schwarz	1150	395	315
49.541.65	5	schwarz	1400	440	325











◢49.541.74 ◢49.541.75

Big ausziehbare Leiter für Badeplattform

AISI 316 | **EXTRA-LARGE STEPS (57 mm)** | **EXTRA-LARGE STRUCTURE**

Aus Edelstahl AISI 316 mit **57 mm breiten Stufen**, die besonders bequem sind.
Rohrabstand, 305 mm.

Art. Nr.	Stufen		Länge mm		Breite mm
	Anzahl	Farbe	aufgeklappt	zugeklappt	
49.541.74	4	schwarz	1140	398	352
49.541.75	5	schwarz	1415	454	358



OSCULATI

Ausziehbare Badeleiter für Bateplattform mit ovalem Rohrgestell und größeren Stufen

PATENT PENDING | **AISI 316** | **LARGE STEPS (43 mm)**

Durch die ovalen Rohre ist die Leiter robuster und lässt sich bequemer greifen.

Art. Nr.	Stufen		Länge mm		max. Breite mm
	Anzahl	Farbe	aufgeklappt	zugeklappt	
49.555.03	3	RAL 7046 grau	850	375	300
49.555.04	4	RAL 7046 grau	1130	406	306
49.555.05	5	RAL 7046 grau	1370	439	318





OSCULATI

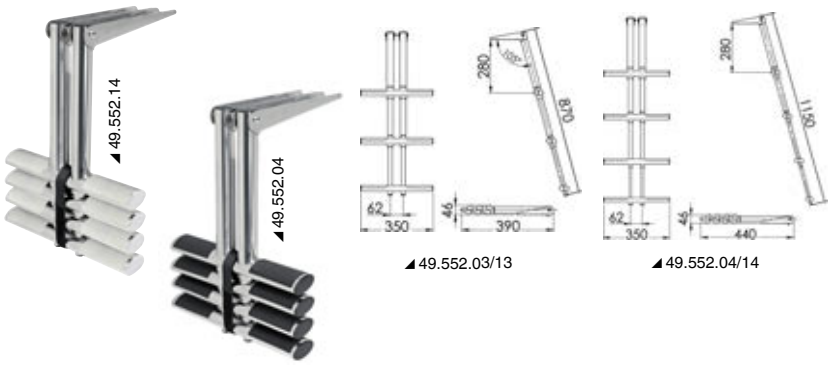
Ausziehbare Badeleiter DIVER für Badeplattform

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl.
Stufen mit Antirutschbeschichtung.
Ideal für Taucher / Wassersportler.

Version m. Stufen		Stufen	Ø Rohren mm	Länge mm		Breite mm	Befestigung
schwarz	weiß			aufgeklappt	zugeklappt		
49.552.03	**49.552.13**	3	19/25/32	870	390	350	auf d. Badeplattform
49.552.04	**49.552.14**	4	19/25/32/38	1150	440	350	auf d. Badeplattform





◢49.552.03/13 ◢49.552.04/14

EasyUp ausziehbare Badeleiter über der Badeplattform mit Griffen

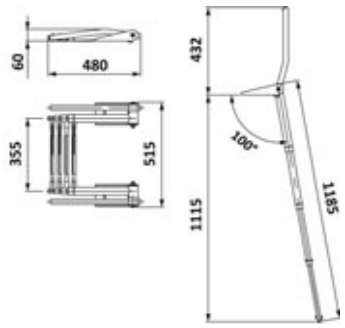
OSCULATI

AISI 316

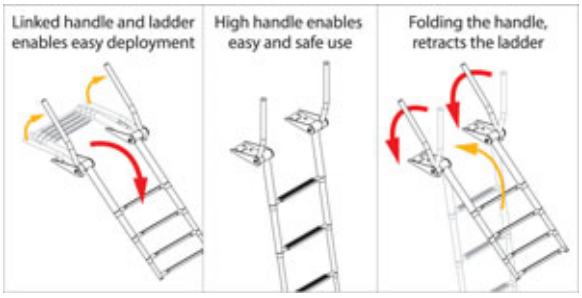
PATENT PENDING

Die Haltegriffe werden durch Öffnen der Leiter automatisch hochgeklappt.
Wenn die Griffe heruntergeklappt werden, schließt sich die Leiter automatisch.
"Extra large"-Stufen (52,5 mm).
Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.

Art.Nr.	Stufen	Ø Rohre mm	Länge mm		Max. Weite mm	Höhe zugeklappt mm
			aufgeklappt	zugeklappt		
49.575.04	4	19/25/32/38	1185	480	515	60











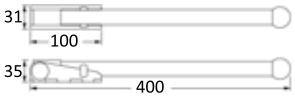
Klappbarer Universalaufstiegsgriff für Heckplattform

Douglas Marine

AISI 316

Sie wird rechts oder links von der Badeleiter angebracht und ermöglicht den einfachen Aufstieg zur Badeplattform.
Rastet im Ruhezustand und in der Gebrauchsstellung ein.

Art. Nr.	Basis mm	Ø Rohr mm
49.563.00	100x31	22









Unterwasser-LED-Leuchte für Badeleitern

OSCULATI

PATENT

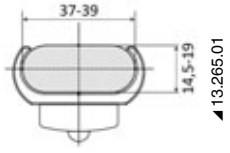
Kleine Leuchte für ausziehbare Badeleitern. Geht im Wasser automatisch an. Versiegelte Batterie mit einer Lebensdauer von 100 Stunden. Jeweils 2 Stück in einer Packung.
Für Badeleitern mit Standardstufen (38 mm) und solche mit extra großen Stufen (57 mm).
Druckmontage an der letzten Stufe, besonders raumsparend.

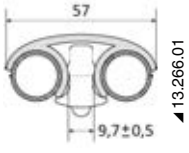
Art. Nr.	Ausführung	Farbe Licht	Dauer h	Verpackung
13.265.01	Leuchte für Badeleitern mit Standardstufen 38 mm	blau	100	2 Stk
13.266.01	Leuchte für Badeleitern mit extra-large Stufen 57 mm	blau	100	2 Stk


◢ 13.265.01


◢ 13.266.01









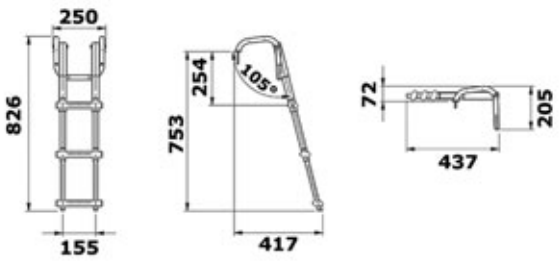
OSCULATI

Ausziehbare und extrem kompakte Badeleiter für Badeplattform mit Griffen

Aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316

Art. Nr.	Stufen	Ø Rohren mm	Länge mm		Max Länge mm
			aufgeklappt	zugeklappt	
49.556.03	3	19/25/32	820	437	250





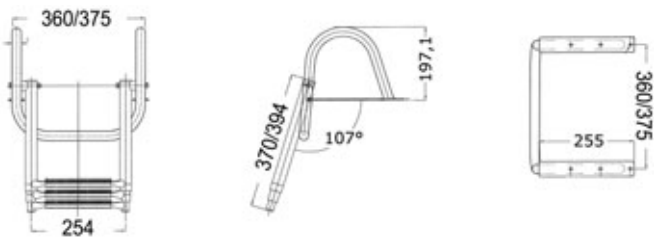
OSCULATI

Ausziehbare Badeleiter für Badeplattform mit Griffen

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.
Exzellente Verarbeitung, ovale Stufen mit Trittfläche aus weißem Kunststoff.

Art.Nr.	Stufen	Ø Rohr mm	Länge mm		Max. Weite mm
			aufgeklappt	zugeklappt	
49.546.03	3	19/25/32	889	370	360
49.546.04	4	19/25/32/38	1156	394	375







Badeleiter

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem **rostfreiem Edelstahl** mit **Iroko**-Stufen.
Sehr elegant und bequem, mittig klappbar mit speziellem Edelstahlgelenk.

Art. Nr.	Stufen	Länge mm	Breite mm
49.566.03	3	610	247
49.566.04	4	850	247
49.566.05	5	1100	247



Set Schnellanschlüsse für Badeleitren aus Edelstahl

Art. Nr.	Beschreibung
49.560.00	Schnellaufhängung für Leitern 49.566.03; 49.566.04; 49.566.05; 49.572.03; 49.572.04; 49.572.05; 49.582.03; 49.582.04; 49.582.05; besteht aus zwei Platten + 2 Haltebügeln. Eignet sich für jede Leiter mit 22 mm Rohren.

Klapp-Badeleiter - wird an der Bordwand befestigt

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem **Edelstahl**, für die Heckmontage, mit Stufen mit oval gestalteter Oberfläche. Die ovale Stufe ist im Vergleich zu herkömmlichen runden Stufen wesentlich benutzerfreundlicher. Im oberen Bereich sind die Stufen mit einer rutschfesten Kunststoff-Trittfläche ausgeführt.

Art. Nr.	Modell	Stufen	Länge cm	Breite cm	Holmabstand cm
49.572.03	Standard	3	63	26	24
49.572.33*	Schmal	3	63	22	20
49.573.03*	Extra schmal	3	63	18	16
49.572.04	Standard	4	90	26	24
49.572.05	Standard	5	115	26	24

* *Speziell für **Schlauchboote** realisiert.*









OSCULATI



Klapp-Badeleiter mit gebogenen Aufhängelementen

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem **Edelstahl**, mit gebogenen Deckmontageelementen für einen bequemeren Aufstieg. Stufen mit oval gestalteter Oberfläche. Die ovale Stufe ist im Vergleich zu herkömmlichen runden Stufen wesentlich benutzerfreundlicher. Im oberen Bereich sind die Stufen mit einer rutschfesten Kunststoff-Trittfläche ausgeführt.

Art. Nr.	Stufen	Länge mm	Breite mm	Holmabstand mm
49.582.03	3	670	260	240
49.582.04	4	910	260	240
49.582.05	5	1150	260	240



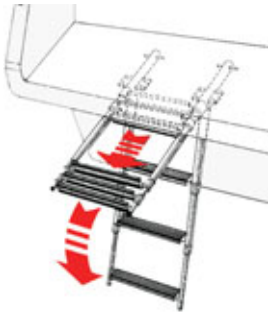


Ausziehbare Leiter, wird unter der Badeplattform angebracht

AISI 316

Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl**.
Ovale Stufen mit Trittfläche aus weißem Kunststoff.

Art. Nr.	Stufen	Ø Rohren mm	Länge mm		Breite max mm
			aufgeklappt	zugeklappt	
49.542.03	3	19/25/31	880	370	300



◢ Befestigung, unter der Badeplattform





OSCULATI





OSCULATI

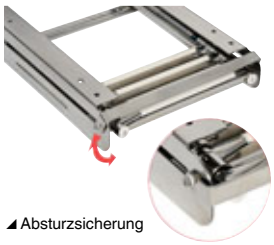
Badeleiter für Badeplattform, klappbar, mit Teleskopauszug

AISI 316

Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl**. Ovale Stufen mit weißer Kunststoff-Trittfläche, Ausführung mit Frontarretierung auf der ausziehbaren Seite.

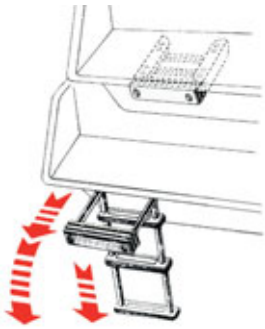
Art. Nr.	Stufen	Rohr-Ø mm	Länge mm		Breite mm	Version
			ausgefahren	eingefahren		
49.543.03	3	19/25/32	880	373	300	Standard
49.543.04	4	19/25/32/38	1155	405	300	Standard
49.543.33	3	19/25/32	880	373	205	**Schmal** für Schlauchboote





◢ Absturzsicherung





OSCULATI

Schwenkbare Badeleiter, wird unter der Plattform montiert

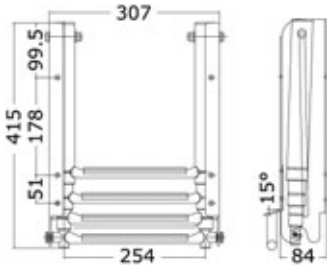
AISI 316

Integrierter Hochziehgriff. Mit Vibrationssperre.

Art. Nr.	Stufen		Länge mm		Max Breite mm	Ø Rohr mm
	Anzahl	Farbe	aufgeklappt	zugeklappt		
49.558.04	4	schwarz	1125	415	307	19/25/32/38







OSCULATI



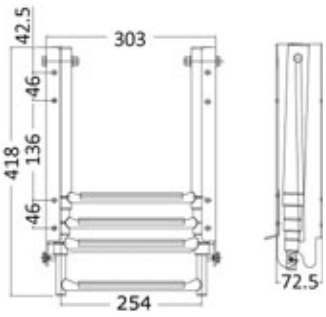
New Unter der Badeplattform angebrachte Leiter mit auskragender Stufe

AISI 316

Ausziehbare Badeleiter mit 4 rechteckigen Stufen aus schwarzem Kunststoff. Aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	Stufen		Länge mm		Max Breite mm	Ø Rohren mm
	Anzahl	Farbe	aufgeklappt	zugeklappt		
49.560.04	4	schwarz	935	418	303	19/25/32/38





Big Schiebeleiter für Badeplattform

AISI 316 **EXTRA-LARGE STEPS (57 mm)** **EXTRA-LARGE STRUCTURE**

Integrierter Aufstiegsgriff und Anti-Vibrationssystem. Aus Edelstahl AISI 316 mit **57 mm breiten Stufen**, die besonders bequem sind. **Rohrabstand, 305 mm.**

Art. Nr.	Stufen		Länge mm		Breite mm	Ø Rohren mm
	Anzahl	Farbe	aufgeklappt	zugeklappt		
49.558.14	4	schwarz	1125	415	358	19/25/32/38





Ausziehbare Badeleiter zur verdeckten Montage - Standardausführung

AISI 316

Ausziehbare Badeleiter mit 3/4 Stufen (unsere Art.-Nr. 49.541.03/04) + in die Badeplattform integrierte Box. Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl**. Einfache und schnelle Montage.

Art. Nr.	Stufen	Länge A mm	Front mm	Typ
49.544.03	3	870	390x86	Schnappverschluss
49.544.04	4	1168	390x86	Schnappverschluss

Muss über der Wasserlinie montiert werden, mit Spülkasten. Box nicht wasserdicht.



OSCULATI



Ausziehbare Badeleiter zur verdeckten Montage - weiterentwickeltes Modell

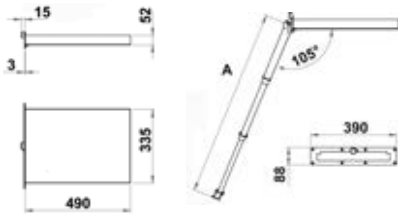
AISI 316

PATENT

Ausziehbare Badeleiter mit 3/4 Stufen (unsere Art.-Nr. 49.541.03/04) + in die Badeplattform integrierte Box.
Von Douglas Marine in Italien hergestellt.
Mit Führungsschienen. Die Badeleiter gleitet präzise und reibungslos aus der Box.

Art. Nr.	Stufen	Länge A mm	Front mm	Typ
49.549.03	3	854	390x88	Handverschluss
49.549.04	4	1127	390x88	Handverschluss

Muss über der Wasserlinie montiert werden, mit Spülkasten. Box nicht wasserdicht.





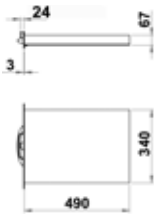
◢ Rohrverstärkung gegen Verbiegen

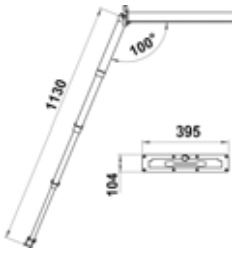


◢ "full stainless" Griff









Montecarlo ausziehbare Badeleiter

AISI 316

PATENTED

EXTRA-LARGE STEPS (57 mm)

Ausziehbare Badeleiter mit 4 **breiten** Stufen (Art.-Nr 49.541.64) + in die Badeplattform integrierte Box.
In Italien durch Douglas Marine hergestellt.
Badeleiter mit Auszugsschienen, die für eine bessere Gleitfähigkeit sorgen. **Made in Italy**.

Art. Nr.	Stufen	Länge mm	Front mm
49.554.04	4	1160	395x104

Muss über der Wasserlinie montiert werden, mit Spülkasten. Box nicht wasserdicht.

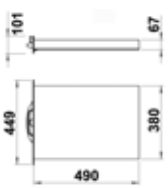












Montecarlo XL - einziehbare Badeleiter

AISI 316 **PATENTED** **EXTRA-LARGE STEPS (57 mm)**

Ausziehbare Leiter mit 4 Stufen - Big 49.541.74 + in die Badeplattform integrierbare Box.
Die Leiter wird mithilfe von Führschienen herausgezogen, dies sorgt für bessere Gleitfähigkeit und Präzision.
Made in Italy - Hersteller Douglas Marine.

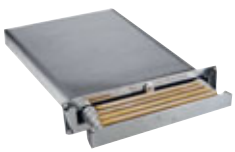
Art. Nr.	Stufen	Länge mm	Frontabdeckung mm
49.559.04	4	1150	449x101

Muss oberhalb der Wasserlinie installiert werden. Die Box ist nicht wasserdicht.











Ausziehbare Badeleiter Top Line, zur verdeckten Montage

AISI 316

Ausziehbare Badeleiter mit 4 Stufen 49.547.04, Stufen aus TEAKHOLZ + in die Badeplattform integrierte Box.
Komplett aus hochglanzpoliertem Edelstahl. Einfache und schnelle Montage.

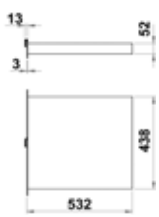
Art. Nr.	Stufen	Länge mm	Front mm
49.550.04	4 Teak	1137	502X91

Muss über der Wasserlinie montiert werden, mit Spülkasten. Box nicht wasserdicht.





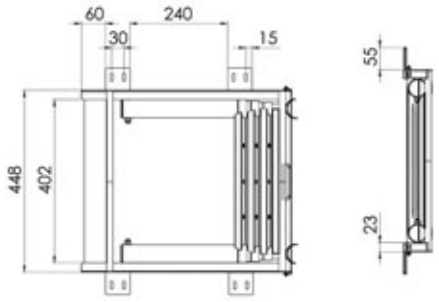




Ausziehbare Badeleiter Top Line

Vierstufige ausziehbare Badeleiter, besonders robuste Struktur, Stufen aus Teakholz. Wird unter der Badeplattform montiert, wenn der Einbau vorgesehen wird, kann sie auch über der Badeplattform in einer Luke montiert werden.

Art. Nr.	Anz. Stufen	Ø Rohre mm
49.547.04	4	44/38/32/25





Aufstiegs-Stufe

Aus Edelstahl. 25mm Rohr mit flach geklopfter Stufe für einen bequemen Aufstieg.

Art. Nr.	Breite mm
49.562.00	245x135 h

Aufstiegs-Stufe

Aus poliertem, rostfreiem Edelstahl AISI 316, Stufe aus Teakholz.

Art. Nr.	⟷ mm
49.562.01	270x130x25



◢ 49.562.00



◢ 49.562.01

Klappstufe

Aus **Edelstahl**. Universell einsetzbar, auch für den Abstieg in die Kajüten oder ähnliches.

Art. Nr.	Basis mm	Trittfläche mm	Vorsprung mm
49.586.00	110x45	50x85	21 (hochgeklappt)



◢ 49.586.00

► Abnehmbare Leitern

Leiter aus Mahagoni

Stufen mit Anti-Slip-Belag Art. Nr. 49.105.01. Beschläge aus **verchromtem Messing**.
Komplett mit Haken, Bändern, Arretierung und Gummiauflagen.
Für Motor- und Segelboote geeignet.

Art. Nr.	Stufen	Länge mm		Breite mm
		ausgeklappt	eingeklappt	
49.531.04	4	740	400	330
49.531.06	6	1190	630	330



Leiter Modell Eco

Rohr aus eloxiertem Aluminium. Stufen aus Technopolymer. Klappbar und schwimmfähig.

Art. Nr.	Stufen	Ø Bügelradius mm
49.529.23	3	200
49.529.24	4	200
49.529.25	5	200



OSCULATI



◢ Ersatzgelenk



Badeleiter

Aus hochglanzpoliertem und eloxiertem **Anticorodal**-Rohr.
Versehen mit Abstandhaltern mit patentiertem Gelenkkopf. Drehbare Bügel, die zum Fressschutz in Kunststoffbuchsen montiert sind. Rutschfeste **Nylon**-Stufen. Sehr leicht und schwimmfähig. Kunststoffbezug auf den Bügeln.

Art. Nr.	Stufen	Bügelradius Ø mm	Ersatzabstandhalter	Ersatzstufe
49.529.02	2	250	**49.529.00**	**49.529.06**
49.529.03	3	250	**49.529.00**	**49.529.06**
49.529.04	4	250	**49.529.00**	**49.529.06**
49.529.05	5	250	**49.529.00**	**49.529.06**
49.539.03	3	175	**49.529.00**	**49.529.06**
49.539.04	4	175	**49.529.00**	**49.529.06**





Ausziehbare Bugleiter

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.
Drehbare Arme, die am Rohr verhakt werden.
Eigenschaften: - ausziehbare Leiter mit ovalen Stufen, Trittfläche aus weißem Kunststoff;
- drehbare Haltearme; - Ausziehbare Bugstützen.

Art.Nr.	Stufen	Länge mm*		Max Länge mm
		aufgeklappt	zugeklappt	
49.548.04	4	1100	394	315

* *Mehr als 250mm Haltearme*



◢ 49.533.02



◢ 49.533.02



◢ 49.533.01

Badeleiter für Schlauchboote

Aus **Eloxal**, **klappbar**, sehr leicht und schwimmfähig. Mit **Karabinerhaken** aus Edelstahl und **Befestigungsleine.** Zum Einhängen des Karabinerhakens (siehe unsere Artikel Nr. 39.170.91; 39.170.92).

Art. Nr.	Stufen	Länge mm	Breite mm	Karabiner MITGELIEFERT	Befestigung OPTIONAL
49.533.01	2	900	250	**09.187.08**	**39.170.91; 39.170.92**
49.533.02	3	1150	250	**09.187.08**	**39.170.91; 39.170.92**



◢ 49.533.01



Klappleiter für Schlauchboote

Aus hochglanzpoliertem **Edelstahl**, dreistufig. Komplett mit **Nylon**-Riemen samt Schnalle zur Befestigung an der Wegerung, universell einsetzbar.

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm
49.528.03	880	250

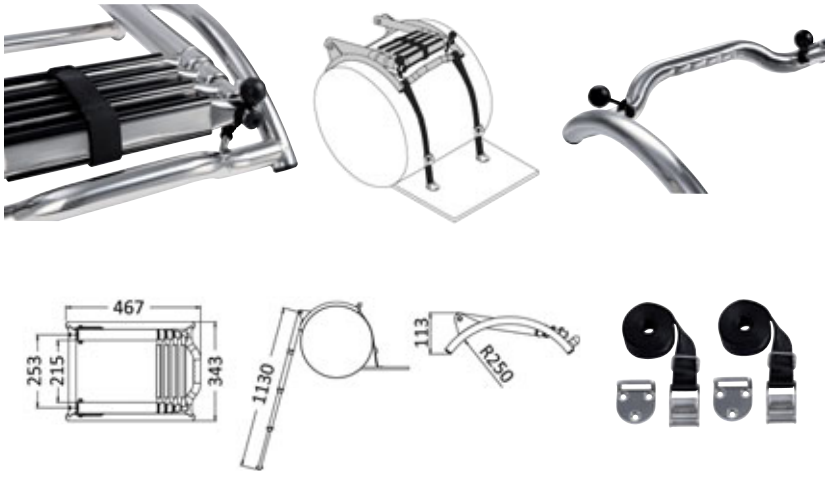


Badeleiter Tube für Schlauchboote mit Schnellentriegelung

AISI 316

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl. Stufen mit rutschfestem Kunststoff-Trittbrett.
Wird mit 2 (enthaltenen) Edelstahlplättchen und einem verstellbaren Gurtband mit Edelstahl-Verschlussschnalle an der Flurplatte angebracht.
Eignet sich für Schlauchboot-Luftkammern bis Ø 500 mm.
Mit Griff zum hochziehen.

Art. Nr.	Stufen	Ø Rohren mm	Länge aufgeklappt mm	Länge zugeklappt mm	Für Schlauchboote bis Ø mm
49.557.04	4	19/25/32/38	1130	467x343	500



OSCULATI

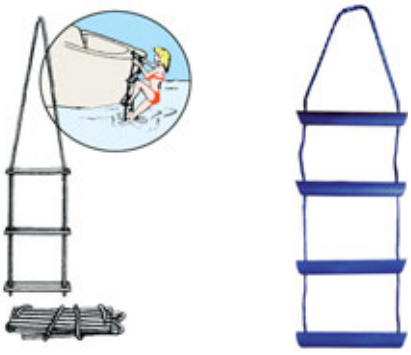


◢ Fixierband (enthalten)

Strickleiter

Aus blauem **Nylonseil**, mit Stufen aus **Polycarbonat**.

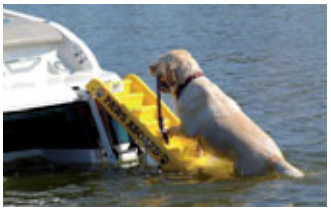
Art. Nr.	Stufen	Länge mm	⟷ Stufen mm	Seil-Ø mm
49.524.03	3	940	300x110x40	12
49.524.04	4	1140	300x110x40	12
49.524.05	5	1340	300x110x40	12
49.524.10	10	3000 + Seil	300x110x40	12



Badeleiter für Hunde

Schwimmfähig, leicht, rutschsicher. Wird in wenigen Sekunden an schon vorhandenen Badeplattformen/Leitern (mindestens 3-stufig) montiert bzw. entfernt.

Art. Nr.	⟷	
	geöffnet mm	geschlossen mm
49.538.00	1630x400	820x400





► Rettungsleiter

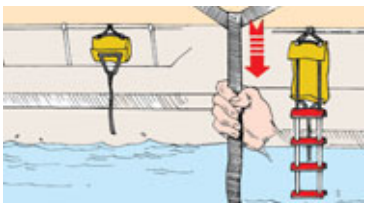


Rettungsleiter

Zum Anhängen am Bugkorb. Im Falle von Mann über Bord kann der Betreffende an dem Tau ziehen, das an der Schutzhülle angebracht ist, und so die Leiter ins Wasser abrollen, um darauf wieder hochzuklettern. Ideal für Alleinsegler bzw. -bootfahrende.

Art. Nr.	Schutzhülle		Stufen	Leiter mm	
	mm	Farbe		Länge, herausgezogen	Breite
49.523.03	35x23x5	gelb	3	940	300
49.523.04	35x23x5	gelb	4	1140	300
49.523.05	35x23x5	gelb	5	1340	300
49.523.10*	35x23x5	weiß	10	3000 + Seil	300

* *gemäß ISO15085*

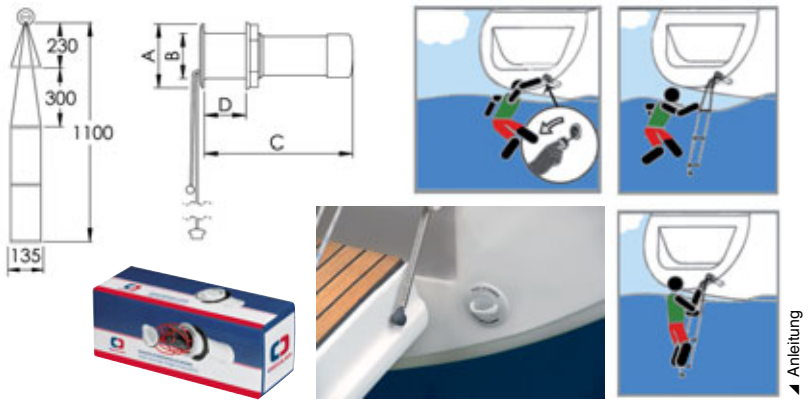




Rettungsleiter mit 3 Stufen, für den Einbau

Einbaunische aus wasserdichtem Thermopolymer. Strickleiter aus Nylon, Tritte aus extrem robustem Thermopolymer. Wird über der Wasserlinie montiert. Einfache Verwendung. Die im Wasser befindliche Person zieht am Verschlussring und die Leiter wird ausgeworfen. In durchsichtiger Verpackung.

Art. Nr.	Befestigung	Anz. Stufen	Länge cm	cm			
				A	B	C	D
49.522.03	Mit vorderen Schrauben	3	110	100	58	225	-
49.522.13	Mit hinterer Mutter	3	110	80	58	185	52

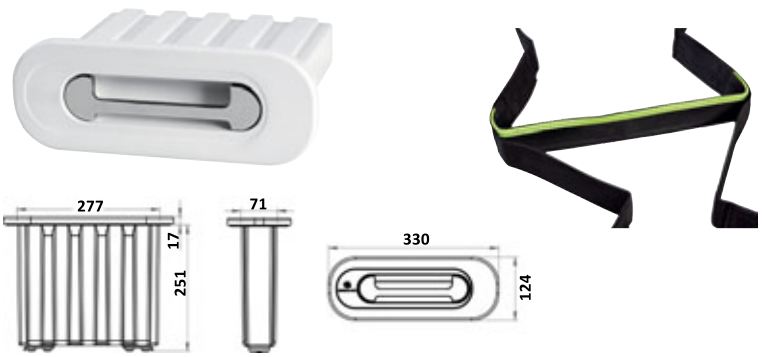




Einbau-Rettungsleiter - entspricht ISO 15085

Mit dieser Rettungsleiter können Sie im Notfall wieder an Bord steigen.
- Einbaugehäuse aus wasserdichtem und verstärktem ASA.
- Wenn Sie am Deckel ziehen, wird die Leiter herausgelassen.
- Leiter aus Polyesterband mit versteiften Stufen.
- Stufen mit auch im Dunkeln sichtbaren FLUO-Streifen.

Art. Nr.	Leiter mm		Farbe	Anz. Stufen
	Länge, ausgezogen	Breite Stufe		
49.525.00	2400	250	weiß	7

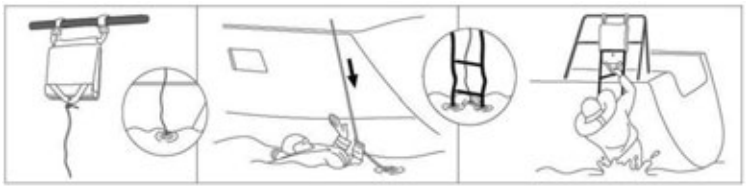


Rettungsleiter nach ISO 15085

Mit dieser Rettungsleiter können Sie im Notfall wieder an Bord steigen.
Wird einfach und rasch an der Heckkanzel befestigt.

Technische Angaben:
- Aus Polyesterband, Stufen mit Glasfaserverstärkung.
- Stufen mit auch im Dunkeln sichtbaren FLUO-Streifen.
- Gehäuse mit Reflektionsstreifen.
- Wird mit 2 schwarzen Bändern mit Schnallen aus satiniertem Inox + 2 TENAX-Druckknöpfen am Heck befestigt

Art. Nr.	Schutzhülle		Anz. Stufen	Leiter mm	
	mm	Farbe		Länge, ausgezogen	Breite
49.522.30	280x254x60	weiß	11	3300	250
49.522.31 New	280x254x60	schwarz	11	3300	250



OSCULATI



► Antirutschbelag

Antirutschband, selbstklebend - Usaflex - Tred

Art. Nr.	Höhe mm	Rolle m	Farbe
49.105.01	25	20,5	weiß
49.105.02	50	20,5	weiß
49.105.03	100	20,5	weiß
49.105.05	200	20,5	weiß
49.105.06	300	20,5	weiß



Selbstklebender Antirutschbelag auf Rollen im Verkaufsständer

Auf dem Ständer befinden sich:
- **2** x 25 mm-Rollen,
- **1**x 50 mm-Rolle,
- **1**x 100 mm-Rolle.

Art. Nr.	Farbe
49.105.04	**weiß**



Antirutschbelag in Streifen, im Dutzend abgepackt

Art. Nr.	Packung zu	mm
49.105.00	12 Streifen mit abgerundeten Kanten	20x300



3M Safety Walk

Selbstklebendes Antirutschband, sorgt für Rutschsicherheit auf allen Oberflächen des Bootes ohne das Aussehen zu verändern. Durchsichtig für Bootsluken, weiß für Glasfaserdecks.

Art. Nr.	Höhe mm	Rolle m	Farbe
65.312.72	50	18,3	- transparent
65.312.73	25	18,3	- transparent
65.312.75	50	18,3	weiß
65.312.76	25	18,3	weiß



3M



► Spülen und Zubehör


50.187.35


50.187.36


50.187.37

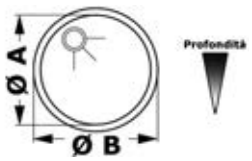

50.187.38

Runde Spülen

Aus hochglanzpoliertem **Edelstahl**. Ablaufgarnitur **nicht inbegriffen**.

Art. Nr.	⟷ mm		Tiefe mm
	innen Ø (A)	außen Ø (B)	
50.187.35	260	285	180
50.187.36	300	330	180
50.187.37	360	385	180
50.187.38	380	420	180

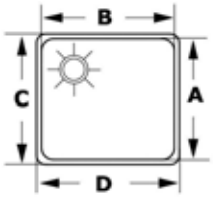
50.186.98; 50.186.99 *OPTIONAL Ablaufgarnituren*






50.187.33


50.187.26







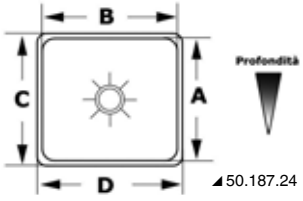
50.187.23/25/26/33

Rechteckige Spülen

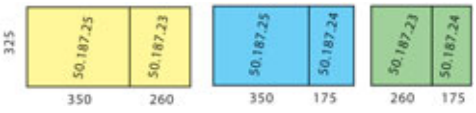
Aus bürstenpoliertem **Edelstahl.** Ablaufgarnitur **nicht inbegriffen**.
Rechteckige Spülen kombinierbar.

Art. Nr.	⟷ mm		Tiefe mm
	innen AxB	außen mit Rand CxD	
50.187.23	238x300	260x325	150
50.187.24	150x300	175x325	150
50.187.25	298x328	325x350	150
50.187.26	237x330	250x360	150
50.187.33	330x330	350x350	150

50.186.98; 50.186.99 *OPTIONAL Ablaufgarnituren*



50.187.24



KOMBINATIONSSCHEMEN FÜR KOMBISPÜLEN (Maße in mm)



Ovale Spüle

Aus hochglanzpoliertem **Edelstahl**.

Art. Nr.	⟷ mm			Ablaufgarnitur OPTIONAL
	außen	innen	Tiefe	
50.186.84	265x385	240x355	125	**50.186.98; 50.186.99**

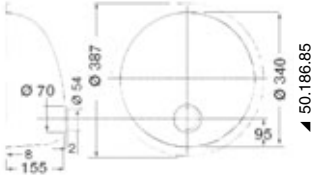

50.186.85


50.186.86

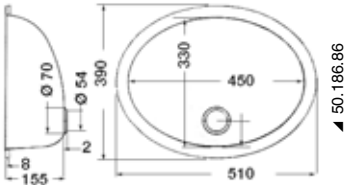
Runde und ovale Spülen

Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl**.

Art. Nr.	Form	⟷ mm	Tiefe mm	Ablaufgarnitur OPTIONAL
50.186.85	rund	Ø 387	155	**50.186.98; 50.186.99**
50.186.86	oval	510x390	155	**50.186.98; 50.186.99**



50.186.85



50.186.86



Doppelspüle

Aus **poliertem Edelstahl**

Art. Nr.	⟷ mm		Höhe mm	Ablaufgarnitur OPTIONAL
	außen	Becken		
50.186.80	600x320	330x300 + 240x300	155	**50.186.98; 50.186.99**

Rundbecken

Aus hochglanzpoliertem Edelstahl

Art. Nr.	Ø mm		Überlauf	Tiefe mm	Ablaufgarnitur OPTIONAL
	innen	außen			
50.188.91	360	385	nein	150	**50.186.98; 50.186.99**
50.188.92	260	292	nein	125	**50.186.98; 50.186.99**
50.188.93	300	335	nein	140	**50.186.98; 50.186.99**



Rechteckige Spüle

Aus **rostfreiem Edelstahl**.
Mit 90°-Ablaufgarnitur und 20mm-Schlauchanschluss verkauft.

Art. Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
50.930.00	280	380	150



Rechteckige Spüle aus weißem Plexiglas, glänzend

Sorgfältigst verarbeitet.

Art. Nr.	⟷ mm	Ablaufgarnituren OPTIONAL
50.188.81	330x280x140	**50.170.41; 50.270.41**



Ovale Spüle aus Plexiglas

Ideal für Badezimmer

Art. Nr.	⟷ mm	Ablaufgarnituren OPTIONAL
50.188.94	370 x290 x150	**50.170.41; 50.270.41**



Eckspüle

Aus hitzegeformtem **weißem ABS**

Art. Nr.	⟷ mm	Ablaufgarnituren OPTIONAL
50.270.47	280x270x102 (Tiefe)	**50.170.41; 50.270.41**



Weiße Keramikwaschbecken, oval

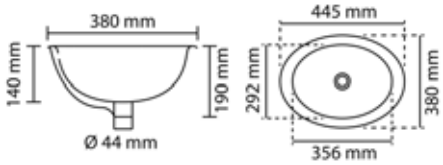
Mit Push-/Pull-Ablaufgarnitur aus verchromtem Messing mit Überlaufrohr

Art. Nr.	Montageart	Ausschnitt mm	Außenmaße mm
50.189.01	Aufsatz	356x292	445x380x190





◢ INCLUDED

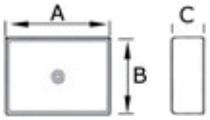


Waschbecken Square

Aus weißem Porzellan, wird auf Möbel aufgesetzt. Wasserhahn nicht inbegriffen.

Art. Nr.	⟷ AxBxC mm
50.189.10	365x315x130

50.186.97 *Ablaufgarnitur aus verchromtem Messing. Länge 75mm. Push-Pull Verschluss u. Gewinde 1" 1/4. Dient auch als Befestigung des Beckens auf der Oberfläche*







◢ 50.186.97
Optional



◢ 50.188.98/99



◢ 50.188.88

Rundbecken aus Keramik zur Montage auf Flächen

weiß	schwarz	Ø mm	Höhe mm
50.188.98	50.188.88 New	365	140
50.188.99	-	410	160

50.186.97 *Ablaufgarnitur aus verchromtem Messing. Länge 75mm. Push-Pull Verschluss u. Gewinde 1" 1/4. Dient auch als Befestigung des Beckens auf der Oberfläche*



◢ 50.186.97
Optional





◢ 50.186.97
Optional

Rundbecken aus transparentem Glas

Art. Nr.	Ø mm	Höhe mm
50.189.34	280	105
50.189.36	360	130
50.189.37	420	140

50.186.97 *Ablaufgarnitur aus verchromtem Messing. Länge 75mm. Push-Pull Verschluss u. Gewinde 1" 1/4. Dient auch als Befestigung des Beckens auf der Oberfläche*



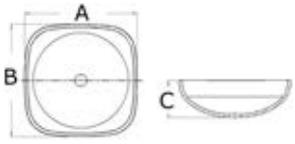


◢ 50.186.97
Optional

Waschbecken, halb quadratisch aus durchsichtigem Glas

Art. Nr.	⟷ AxBxC mm
50.189.33	420x420x138

50.186.97 *Ablaufgarnitur aus verchromtem Messing. Länge 75mm mit Push-pull Verschluße filetto 1"1/4. Dient als auch Befestigung des Beckens auf der Oberfläche.*





Wandspüle aus rostfreiem Edelstahl

Klappbar mit eingebautem Wasserhahn aus Edelstahl.
Sehr stabil, man kann sich problemlos anlehnen. Mit Seifenablage.

Art. Nr.	⟷ mm	Tiefe	
		geschlossen mm	geöffnet mm
50.188.70	375x320	145	345

OSCULATI



Klappbare Wandspüle aus ABS

Mit Klapphahn 17.046.02.

Art. Nr.	Einbaugröße mm	außen mm	Einbautiefe mm	Spülfläche offen mm
50.188.68	440x390	520x460	320	380x390

OSCULATI



Ablaufgarnitur mit seitlichem Abfluss 90°

Aus **Edelstahl + Moplen**, mit Stöpsel.

Art. Nr.	Ø mm	Sieb Ø mm
50.186.96	20	70
50.186.98	25	70

Gerade Ablaufgarnitur

OSCULATI

Edelstahl + Kunststoff, mit Stöpsel.



Art. Nr.	Gewinde	Sieb Ø mm
50.186.99	1"1/4	70

Abflüß für Spülen

Aus **weißem Nylon**, geeignet für die Spülen 50.270.47; 50.188.81-94; 50.930.00.



Typ		Schlauchanschluss mm	Anschlag Ø mm
abgewinkelt 90°	gerade		
50.170.41	**50.270.41**	28	50

New Ablaufgarnitursatz mit Kettenstöpsel und Ablaufleitungen

Anschluss für zwei Becken, einfache Montage



Art. Nr.	Flansch Ablaufgarnitur Ø mm	Loch Ø mm	Rohr Ø mm	Länge Kette cm
50.185.40	70	60	40	35

New Ablaufgarnitur mit um 5° geneigtem Ablaufstutzen, Kettenstöpsel

Bequemer Kettenstöpsel. Einfache Montage.



Art. Nr.	Flansch Ablaufgarnitur Ø mm	Loch Ø mm	Ablauf geneigt	Ablauf Ø mm	Kette Länge cm
50.185.01	70	60	5°	25,4 (1")	35

New Basket Ablaufgarnitur Ø 60 mm

Platzsparende Mini Basket Ablaufgarnitur ohne Überlauf. Mit abnehmbarem Siebkorb, einfache Montage.



Art. Nr.	Flansch Ablaufgarnitur Ø mm	Loch Ø mm	Anschluss	Rohr Ø mm
50.185.02	70	60	M1 1/2"	40

New Basket Ablaufgarnitur Ø 90 mm

Platzsparende Basket Ablaufgarnitur ohne Überlauf. Abnehmbarer Siebkorb, einfache Montage.



Art. Nr.	Flansch Ablaufgarnitur Ø mm	Loch Ø mm	Anschluss	Rohr Ø mm
50.185.03	115	90	M1 1/2"	40

New Ablaufgarnitur mit verchromtem Pilzstöpsel

Basket Ablaufgarnitur mit 1 ¼" Anschluss und Pilzstöpsel.
Abnehmbarer Stöpsel, elegantes Design, einfach zu reinigen.



Art. Nr.	Flansch Ø mm	Loch Ø mm	Anschluss
50.185.06	63	45	1 ¼"

Ablaufgarnitur aus verchromtem Messing

Länge 75 mm mit Push-Pull-Verschluss und Gewinde 1" 1/4. Dient auch der Befestigung des Beckens auf der Oberfläche.



Art. Nr.	Länge mm	Gewinde
50.186.97	75	1" 1/4

Drehbare Schlauchanschlüsse

Können zum Säubern abgenommen werden, kombinierbar mit den zu unseren Edelstahlspülen gelieferten Ablaufgarnituren.



90°	gerade	Ab mm	Gewinde	ORDER BY BOX
-	**50.187.01**	20	1"1/4	1
50.188.02	**50.187.02**	25	1"1/4	1
50.188.03	**50.187.03**	30	1"1/4	1

► Kochfelder





Tragbarer Gaskocher mit Raum für integrierte Gaskartusche

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl mit integrierter Piezo-Zündung und Thermoschutzschalter.
Mit Kunststoffkoffer für den Transport bzw. die Lagerung im Boot.

Art. Nr.	⟷ mm	kg	Kartuschentyp	Kartusche OPTIONAL
50.275.05	33x28,5x8,8	2	A4	**50.275.06**

50.275.06 *Kartusche A4, Verpackungseinheit 4 Stk.*



◢50.101.47

Externe Kochfelder aus Edelstahl

Mit Thermoschutzsicherung.

Art. Nr.	Anzahl Kochfelder	⟷ außen mm	Kocher W	Topfhalterung OPTIONAL
50.101.45	1	210x290x90h	1750	**50.100.48**
50.101.47	2	440x290x90h	1900+1000	**50.100.49**



◢50.101.45



◢50.100.49



◢50.100.48



Zweiflammiger Kocher

Aus hochglanzpoliertem **Edelstahl**. Mit Thermoschutzsicherung.

Art. Nr.	⟷ cm
50.281.00	50x31x10

► SMEV integrierte Kochfelder aus Edelstahl

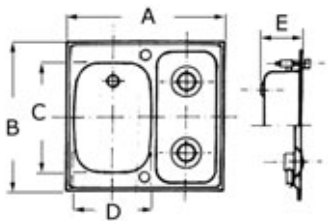


◢50.101.74SX

Kochfeld SMEV Modell C

Gashähne auf Kochfeld

Becken		⟷ cm		
rechts	links	außen AxB	Becken CxD	E
50.101.74DX	**50.101.74SX**	490x460	240x340	125





◢Topfhalter

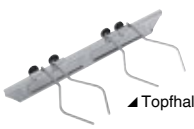


◢50.101.73DX

Kochfeld SMEV Modell D

Gashähne auf Kochfeld

Becken		⟷ cm	
rechts	links	außen	Becken
50.101.73DX	**50.101.73SX**	60x42	24x34



◢Topfhalterung



DOMETIC Ersatztopfhalterung

Art. Nr.	Flammen	für Modell
50.518.00	2	50.101.74
50.516.00	2	50.101.73
50.519.00	2	-

► Einbaukochfelder

Einbaukochfelder aus rostfreiem Edelstahl

Superkompakt, mit Thermoschutzsicherung.

Art. Nr.	Anzahl-Flammen	Außenmaße mm	Ausladung mm		Kocher W	Topfhalterung
			außen	mminnen		
50.101.43	1	320x285	30	80	1750	**50.100.48 OPTIONAL**
50.101.44	2	350x320	30	80	1750x2	**50.100.49 OPTIONAL**
50.101.42	2	380x360	30	80	1750x2	**50.100.49 OPTIONAL**
50.101.48	3	470x360	30	80	1000+1750+3000	**50.100.50 OPTIONAL**


◢50.100.48

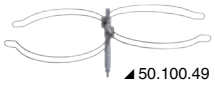

◢50.101.43

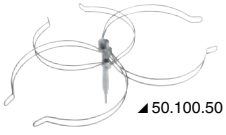

◢50.101.42


◢50.101.48


◢50.101.44


◢50.100.48

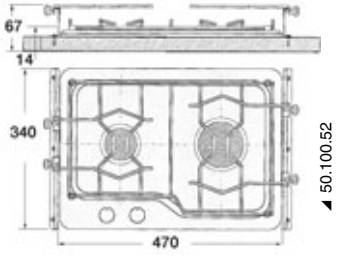

◢50.100.49


◢50.100.50

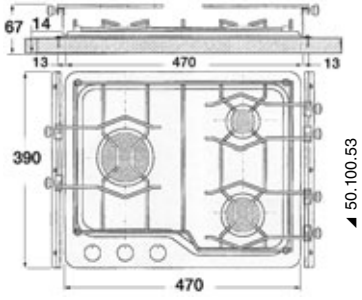
"Techimpex" Gaskochfelder

Aus **Edelstahl** mit **hochwertigen und leistungsfähigen Kochern**.
Mit **Thermoschutzsicherung**. Sorgfältige Verarbeitung und modernes Design.

Art. Nr.	Anzahl-Flammen	Kocher W	Set Topfhalterung + Flammenschutz OPTIONAL
50.100.52	2	2300+1700	**50.100.54**
50.100.53	3	2300+1700+1000	**50.100.55**

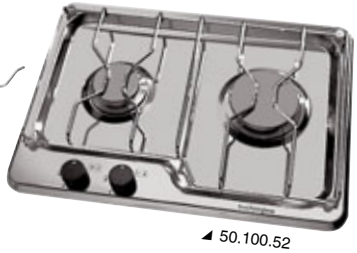


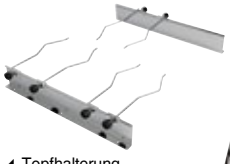
◢ 50.100.52

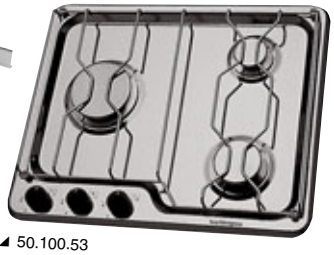


◢ 50.100.53


◢ Topfhalterung
50.100.54


◢ 50.100.52


◢ Topfhalterung
50.100.55


◢ 50.100.53

Gaskochfeld aus Kristallglas

Mit Thermoschutzsicherung

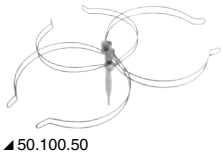
Art. Nr.	Anz. Flammen	⟷ mm		Leistung W	Topfhalter OPTIONAL
		außen	Einbau		
50.709.11	1	320x285	300x265	1900	**50.100.48**
50.709.12	2	500x300	480x250	1750+3000	**50.100.49**
50.709.13	2	380x280	360x260	1000+1750	**50.100.49**
50.709.14	3	505x410	480x390	1000+1900+3000	**50.100.50**


◢50.709.11


◢50.709.12


◢50.100.48

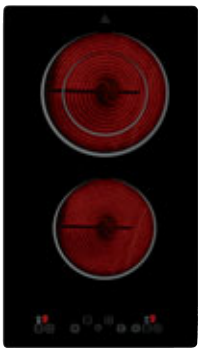

◢50.100.49


◢50.100.50


◢50.709.14


◢50.709.13

► Elektrische Kochfelder


◢ 50.707.81

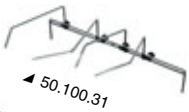

◢ 50.100.31

Glaskeramik-Kochfeld touch control

Technische Daten:
- Eurokera Glaskeramik mit hoher Heizleistung
- Elektronische, digitale Touch control Taster
- Durchmesser erste Heizfläche, 145 mm
- Zweite Heizfläche mit variablem Durchmesser, 120/180 mm
- Extrem schnell aufheizbar, mit 9 Leistungspegeln und Anzeige der Restwärme.
- Thermoschutz Bedienfeld
- 99 Minuten-Timer
- Alle Funktionen mit akustischem Alarm
- Automatisches Ausschalten, wenn das Kochfeld längere Zeit nicht verwendet wird
- Kinderschutz mit automatischer Sperre der Funktionen

Art. Nr.	V	⟷ mm		Brenner	Zündung	Topfhalterung optional
		Außenmaße	Einbaumaße			
50.707.81	220	510x290	480x260x40 H	Ø 180 - 1800 W Ø 120 - 750 W Ø 145 - 1200 W	Taststeuerung	**50.100.31**


◢ 50.707.72


◢ 50.100.31

Glaskeramikkochfeld Touchcontrol mit vier Kochplatten

Art. Nr.	V	⟷ mm		Brenner W	Abnehmbare Topfhalterung OPTIONAL
		Außenmaße	Einbaumaße		
50.707.72	220	580x510	560x490x41h	1200x2+1700+1800	**50.100.31** 2 Stk


◢ 50.100.31

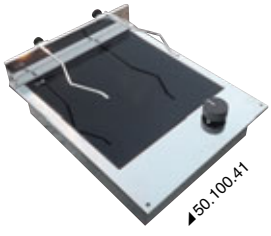

◢ 50.707.90

Induktions-Glaskeramik-Kochfeld

Hohe Energieeinsparung durch Induktion - nur die Pfannenunterseite wird erhitzt.
Aus rostfreiem Edelstahl. Mit Touchscreensteuerung.

Art. Nr.	Platten	V	W	⟷ mm		herausziehbare Topfhaltern OPTIONAL
				Außenmaße	Einbaumaße	
50.707.90	2	220	1300+2200	500x290	470x260	**50.100.31**


◢ 50.100.43


◢ 50.100.41

Elektrische Kochfelder

Cerankochfelder mit Rahmen aus rostfreiem Edelstahl.
Extrem hochwertige Komponenten, Schnellkocher, Thermoschutzsicherungen integriert, Leuchtanzeige Restwärme, Kochfeld um Platten kalt, Speisung 220 volt.

Art. Nr.	Platten	W Platten	⟷ mm	Topfhalterung, abnehmbar OPTIONAL
50.100.41	1	1200	300x300	**50.100.42**
50.100.43	2	1800+1200	290x510	**50.100.44**

► Spülen mit einklappbarem Kochfeld


◢ 50.102.01

In die Spüle einzuklappendes Kochfeld

Aus **poliertem, rostfreiem Edelstahl**, mit Klapphahn und Abdeckung aus temperiertem Glas.

Art. Nr.	Version	Anz. Flammen	Brenner W	⟷ mm		Topfhalterung OPTIONAL
				außen	Einbau	
50.102.01	rund	1	1750	Ø 300 x 180	-	**50.100.48**
50.102.05	rechteckig	1	1750	320 (Tiefe) x 350 x 180	-	**50.100.48**

50.186.xx *Ablaufgarnitur mit Gitter, Ø 70 mm OPTIONAL*


◢ 50.102.05


◢ 50.100.48

► Kochfelder und Spülen mit Deckel SMEV

DOMETIC

SMEV Kochfeld aus rostfreiem Edelstahl. Abdeckung aus temperiertem Rauchglas.



◢ 50.802.20



◢ 50.802.30

Mit elektronischer Zündung und Thermoschutzsicherung, Leistung Brenner 1,7 KW jeder.

Art. Nr.	Flammen	⟷ mm
50.802.20	2	480x370
50.802.30	3	560x440

SMEV Spüle aus rostfreiem Edelstahl. Abdeckung aus temperiertem Rauchglas.



◢ 50.800.50/60

Mit Mischbatterie warm/kalt

Art. Nr.	Version	⟷ mm	geeignet für
50.800.50	rechteckig	420x370	50.802.20
50.800.60	rechteckig	420x440	50.802.30

SMEV/DOMETIC Kochfeld aus rostfreiem Edelstahl. Abdeckung aus temperiertem Rauchglas.

Mit Spüle und **Klapphahn (Kaltwasser)** aus verchromtem Messing. Sichere Piezozündung.
- Modell MO: elektronische Zündung (12V) mit Sicherung, abnehmbare Topfhalter, lackierte Brenner, Gummidichtung;
- Modell CRAMER: Zündung mit Sicherung, abnehmbare Topfhalter, Brenner aus Edelstahl, Gummidichtung.

Art. Nr.	Version	Becken	Anz. Flammen	Brenner W	⟷ mm	
					außen	Einbau
50.803.40	MO/2018	rechts	2	1000+1800	680x440x152	666x426
50.803.41	CRAMER	rechts	2	1000+1600	600x445x146	590x435

50.530.00 *90° Ablaufgarnitur OPTIONAL*

50.535.00 *Ablaufgarnitur, flache OPTIONAL*



◢ Optionale Ablaufgarnitur



◢ 50.803.41



◢ 50.803.40

Topfhalterung, Universalmodell

50.538.00 Einzelne Topfhalterung, eignet sich für 50.802.20; 50.802.30; 50.803.40.





Ablaufgarnitur SMEV

Art. Nr.	Typ	Rohr Ø mm	Sieb Ø mm	für Spülen
50.535.00	gerade	25	47	50.800.50; 50.800.60; 50.803.60; 50.803.40
50.530.00	90°	25	47	50.800.50; 50.800.60; 50.803.60; 50.803.40



► Integriertes Kochfeld aus Kristallglass/ Edelstahl


◢50.801.00


◢50.100.49


◢50.801.01

Kochfeld aus Edelstahl mit Deckel aus Rauchglas

Art. Nr.	Anz. Flammen	Brenner W	⟷ mm			Topfhalter OPTIONAL
			aussen	innen	Einbau	
50.801.00	1	1750	Ø 340	Ø 300	80	**50.100.48**
50.801.01	2	1000+1750	510x390	450x330	80	**50.100.49**
50.806.02	2	1000+1750	530x340	515x325	110	**50.100.49**


◢50.801.01


◢50.806.02


◢50.187.46


◢50.187.45

Spüle mit Abdeckung aus Rauchglas

Aus poliertem Edelstahl mit Wasserhahn. Optional erhältlich: Ablaufgarnitur.

Art. Nr.	⟷ mm			Wasserhahn
	innen	aussen	Tiefe	
50.187.46	300	330	180	nur kalt
50.187.45	298x328	325x350	150	nur kalt
50.800.01	510x390	450x330	-	nur kalt

50.186.98 *OPTIONAL 90° Ablaufgarnitur*
50.186.99 *OPTIONAL Ablaufgarnitur, gerade*


◢50.800.01


◢50.800.01


◢50.805.04

Kochfeld mit Abdeckung aus temperiertem Rauchglas

Mit Spülbecken und kalt-/warm-Mischbatterie

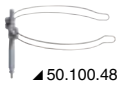
Art. Nr.	Becken	Anz. Flammen	Brenner W	⟷ mm			Topfhalterung OPTIONAL
				aussen	innen	Einbau	
50.805.04	rechts	1	1750	530x340	515x325	150	**50.100.48**
50.805.05	links	1	1750	530x340	515x325	150	**50.100.48**
50.805.06	rechts	2	1000+1750	765x355	716x340	150	**50.100.49**
50.805.07	links	2	1000+1750	765x355	716x340	150	**50.100.49**

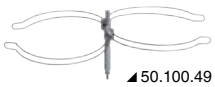
50.186.98 *OPTIONAL 90° Ablaufgarnitur*
50.186.99 *OPTIONAL Ablaufgarnitur,gerade*


◢50.805.05


◢50.805.06

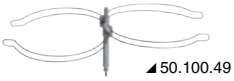

◢50.805.07


◢50.100.48


◢50.100.49

Kochfeld aus Kristallglas + Becken aus rostfreiem Edelstahl

Art. Nr.	Anz. Flammen	Brenner W	⟷ mm		Hahn enthalten	Topfhalter OPTIONAL
			außen	Einbau		
50.100.68	2	2x1750	600x420X47 (Ausladung)	47 (Ausladung)	nein	**50.100.49**


◢50.100.49


◢50.100.68

► TECHIMPEX Herd mit Backofen

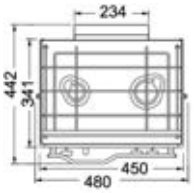
TECHIMPEX

TECHIMPEX Compact Version

Eigenschaften:
1) **zwei** Hochleistungsflammen - 2) Topfhalterung - 3) seitliche Kardanaufhängung - 4) Thermoschutzsicherungen - 5) Doppelglastür - 6) Thermostat - 7) zentraler Brenner im Backofen für optimale Hitzeverteilung - 8) zwei herausnehmbare Backbleche.

Art. Nr.	Flammen	⟷ Außenmaße mm		
		Breite	Tiefe	Höhe
50.375.00	2 zu 1700/2300 watt	450+30 Kardanaufhängung	442	442

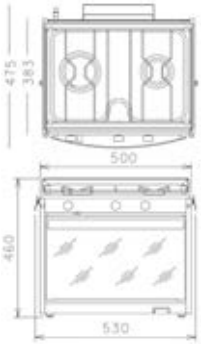




TECHIMPEX Marinertwo Version

Eigenschaften:
1) **zwei** Hochleistungsflammen - 2) Topfhalterung - 3) **einstellbare**, seitliche Kardanaufhängung - 4) Thermoschutzsicherungen - 5) batteriebetriebene **elektrische Zündung** - 6) Tür aus **verspiegeltem** Doppelglas- 7) **Grill** - 8) fein einstellbares Thermostat - 9) großes Kochfeld, auch für Haushaltstöpfe geeignet - 10) zentraler Brenner im Backofen für optimale Hitzeverteilung - 11) zwei herausziehbare Backbleche- 12) großer Backofen (900cm^2).

Art. Nr.	Flammen	⟷ Außenmaße mm		
		Breite	Tiefe	Höhe
50.370.00	2 zu1700/3000 watt	500+30 Kardanaufhängung	475	460

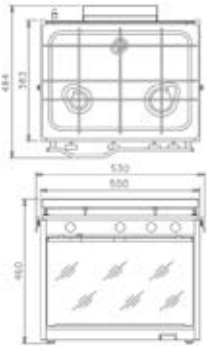




TECHIMPEX XL3 Version

Eigenschaften:
1) Topfhalterung Schienen - 2) seitliche kardanische Aufhängung - 3) Thermosicherheitsschutz - 4) Thermostat - 5) Tür aus zweischichtigem Kristall - 6) großes Kochfeld, geeignet für im Haushalt verwendete Töpfe - 7) zentraler Brenner im Ofen für optimale Hitzeverteilung - 8) zwei herausnehmbare Backbleche - 9) **großer** Backofen (900 cm^3).

Art. Nr.	Flammen	⟷ Außenmaße mm		
		Breite	Tiefe	Höhe
50.385.00	3 zu 900/1700/2300 Watt	500+30 kardanische Aufhängung	484	460

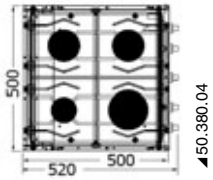




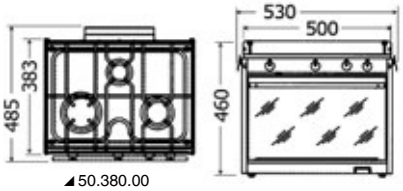
Gasherd Serie TECHIMPEX "Topline"

Hochwertiges, professionelles Produkt.
Eigenschaften: 1) aus extrem robustem Stahl - 2) einstellbare (Höhe/Breite) Topfhalterung aus massivem Edelstahl - 3) seitlicher Flammenschutz, kann zum Säubern abgenommen werden - 4) Kardanaufhängung mit patentierter Einstellung - 5) elektrische Zündung (AA Batterien)

Art. Nr.	Modell	Flammen	Brenner W	Backofen+ Grill	kg
50.380.00	TOPTHREE	3	3000/1700/1000	1700 + 1600	27
50.380.04	TOPFOUR	4	3000/1700/1000	1700 + 1600	27



◢50.380.04



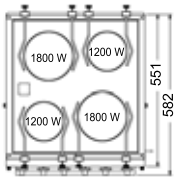
◢50.380.00

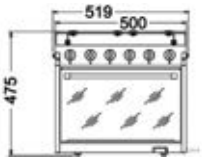

◢50.380.00



Elektroherd mit TECHIMPEX Backofen Horizon

50.390.04 Aus **hochglanzpoliertem Edelstahl**, **Glaskeramikkochfeld**, mit Kardanaufhängung und Topfhalterung. Backofen mit Grill und großem Backblech.
Version mit 4 Flammen (1200x2+1800x2) + Backofen 1500 W, Gewicht 25 kg. 220 V.





► Backöfen und Kochfelder mit Backofen DOMETIC



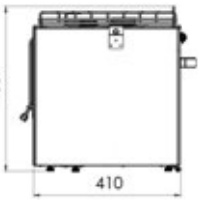
Gasherd mit Backofen, Kardangelenk

Herd + Backofen. Kochfeld aus **Hartglas**. Gehäuse aus poliertem Edelstahl, mit Piezozündung, Backofen mit Doppelthermoglastür.

Art. Nr.	Brenner	Backofen 30 l	⟷ mm	kg
50.350.02	2 (1,00 + 1,75 kW)	1,9 kW	500x410x458 (H)	22
50.350.03	3 (1,00 + 1,75 x 2 kW)	1,9 kW	500x410x458 (H)	23











DOMETIC Gasherd Slim, kompakte Ausführung

Kochfeld + Ofen. Mit Topfhalterung und Kardanaufhängung. Front aus temperiertem Spiegelglas, Innenbeleuchtung, Thermostat, Thermoschutz. Möbel aus Edelstahl.

Art. Nr.	Version	Brenner	Grill	Ofen	⟷ mm		kg
					m. Kardanaufhängung	ohne Kardanaufhängung	
50.366.02	Sunlight	2 (2,2 + 1,8 kW)	Nein	1,1 kW	475x357x398 (H)	449x357x398 (H)	15,5
50.366.22	Starlight	2 (2,2 + 1,8 kW)	Ja (1,3 kW)	1,1 kW	475x357x540 (H)	449x357x508 (H)	18,5

► Elektrische Flächengrills

Glaskeramit-Flächengrill aus rostfreiem Edelstahl



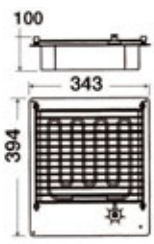
Art. Nr.	V	wattleistung	⟷ außen mm
50.381.00	220	2500	500x300

Elektrischer Flächengrill aus rostfreiem Edelstahl



Art. Nr.	V	wattleistung	⟷ außen mm	⟷ Einbau mm
50.709.10	220	2400	500x300	455x240x45 Tiefe





Kompakter elektrischer Flächengrill

50.382.00 Gans aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 mit ausziehbarer Fettpfanne, bewegliches Heizelement, abnehmbarer Grilleinsatz mit vibrationshemmenden Spezialklemmen befestigt, Verbrauch 1,5 KW 220V.



► Behälter und Zubehör für Gasanlagen

Gasflaschenbehälter



Aus **Polyethylen**, **entspricht den RINA**-Normen, wird außerhalb der Kabine angebracht.

Art. Nr.	Ø mm	Höhe mm
50.250.00	270	320

Wasserdichter Gasflaschenbehälter

OSCULATI



Entspricht ISO 10239. Diese Norm sieht vor, dass Gasflaschen auf Booten in einem getrennten und mit Frischluft belüftetem Raum untergebracht werden. Aus **Polyethylen**. Für Gasflaschen des Typs Camping Gaz oder ähnliche bis 3 kg, wird vervollständigt durch das Set 50.013.92
Gasanschluss 8 mm, Nylon-Entlüftung 20 mm.

Art. Nr.	Ø außen mm	Ø innen mm	Höhe mm	Befestigung OPTIONAL
50.251.00	270	200	348	50.251.05

Gasflaschenkasten aus Kunststoff mit Fernentlüftung

OSCULATI



Für 3 kg-Gasflaschen mit entsprechendem Druckregler. Klappe aus UV-beständigem Luran. Mit wasserdichtem Anschluss für Gasrohr. Entspricht ISO 10239. Fernentlüftung über 16 mm Schlauch.

Art. Nr.	⟷ Front mm	Einbaumaß mm	Tiefe mm
50.252.00	370x370	305x305	250

Gasflaschenkasten aus Kunststoff für Gasflaschen, Entlüftung vorn.

OSCULATI



Für 3 kg-Gasflaschen mit entsprechendem Druckregler. Klappe aus UV-beständigem Luran. Mit wasserdichtem Anschluss für Gasrohr. Entspricht ISO 10239. Mit in der Klappe integrierter Entlüftung. Scharnier links, wie abbgebildet. Bei Bestellung von mindestens 5 Stück kann das Scharnier rechts angebracht werden.

Art. Nr.	⟷ Front mm	Einbaumaß mm	Tiefe mm
50.253.00	405x375	330x300	250

Wandhalterung für gasflaschen

50.251.05 Halterung aus Kunststoff + einstellbares Polypropylenband. Für die Wandbefestigung des Artikels 50.251.00



Gasflaschenbehälter

Aus weichem, weißem P`VC, das sich an Gasflaschen von Camping Gaz (3 kg) oder ähnliche anpasst.
Rutsch- und stoßfest verhindert er, dass die Gasflasche die Backskiste verkratzt bzw. dass Rostflecke entstehen.

Art. Nr.	Ø mm
50.249.00	203



Spiritus Origonol speziell für ORIGO/DOMETIC Kocher

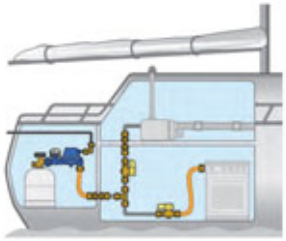
OSCULATI

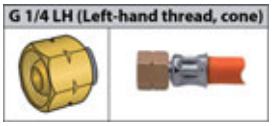
Spezialspiritus für alle Kocher und Öfen von Origo/Dometic. 99% rein mit höherem Brennwert als handelsüblicher Spiritus. Im praktischen Kanister.

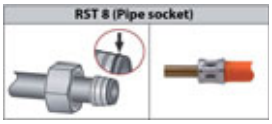
Art. Nr.	Einheit
50.202.00	1 l

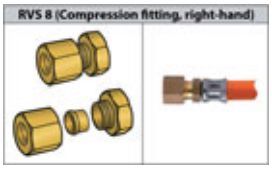


► GOK Zubehör für Gasanlagen









Set für Gasflaschen von CampingGaz u.ä.

Art. Nr.	Beschreibung
50.013.90	Besteht aus: Regler 30 mbar mit Hahn zum Anschluss an die Gasflasche + 65 cm langer Schlauch zum Anschluss des Reglers mit dem Kupferrohr Ø 8 mm + Niederdruckhahn zum Anschluss an das Ende des Kupferrohrs + 85 cm langer Schlauch zum Anschluss vom Kupferrohr nach dem Hahn bis zum Herd + vier Verstärkungsrammen aus **Messing** für die Anschlusspunkte im Kupferrohr.



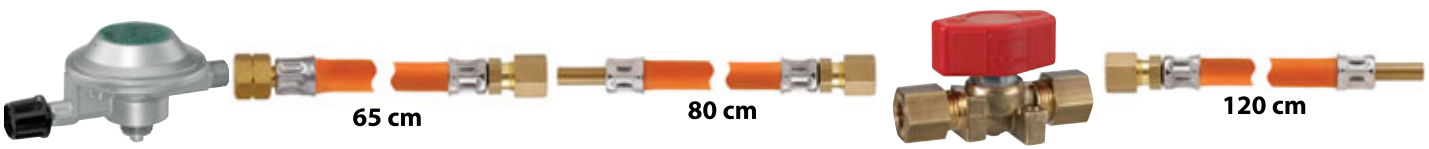
Set für Gasflaschen 5/10/20 kg

Art. Nr.	Beschreibung
50.013.91	Umfasst: Hahn, der auf der Gasflasche verschraubt wird + Regler 30 mBar, der auf dem Hahn verschraubt wird + 65 cm langer Schlauch zum Anschluss des Reglers an das Kupferrohr, Ø 8 mm + Niedriddruck-Absperrhahn der an das Ende des Kupferrohrs angeschlossen wird + 85 cm langer Schlauch vom Kupferrohrstück nach dem Hahn bis zum Gasherd + 4 Verstärkungsbuchsen aus Messing, die an jeder Anschlussstelle in das Kupferrohr gesteckt werden.



Set für Gasflaschen von Camping Gaz o.ä., die in einem wasserdichten Behälter unter dem Herd montiert werden

Art. Nr.	Beschreibung
50.013.92	Umfasst: Regler 30 mBar mit Hahn, der auf der Gasflasche verschraubt wird + 65 cm langer Schlauch zum Anschluss des Reglers an den Behälter + 80 cm langer Schlauch vom Behälter zum Hahn + 120 cm langer Schlauch vom Hahn zum Gasherd.



Schläuche G 1/4 LH x RST 8



Gewindeschlauchanschlüsse 1/4 (Anschluss an 50.013.12) + 8 mm glatt (Anschluss an Gashahn 50.013.14).

Art. Nr.	Länge mm
50.013.25	600
50.013.26	800
50.013.27	1000

Schläuche RVS 8 X RST 8



Anschluss an M5-Anschlüsse bzw. an Gashahn 50.013.14 + Innenanschluss für Schlauchanschluss des Kochfeldes (glatter Schlauchanschluss 8 mm).

Art. Nr.	Länge mm
50.013.30	600
50.013.31	800
50.013.32	1000

Schläuche G 1/4 LH x G 1/4 LH



Art. Nr.	Länge mm
50.013.51	600
50.013.52	800
50.013.53	1000

Schläuche G 1/4 LH x RVS 8



Art. Nr.	Länge mm
50.013.61	400
50.013.62	600

RVS 8 x RVS 8 Rohre



Art. Nr.	Länge mm
50.013.71	400
50.013.72	600

Gashahn für Gasflasche



50.013.10 Mit Überdrucksicherung. Gewinde M16x1,5 + Shell.

Druckregler 30 Mb mit Manometer



50.013.12 Gewinde Shell (Anschluss an 50.013.10) + 1/4 (Anschluss an 50.013.25/26/27).

Anschlüsse M5

Innen-Anschluss 8+8 mm, DIN 8434-1.

Art. Nr.	Typ
50.013.40	Schottenwand-Durchgang
50.013.41	Schottenwand-Durchgang 90°
50.013.42	T-Stück
50.013.43	Winkelanschluss 90°
50.013.44	Gerade



◢ 50.013.40



◢ 50.013.41



◢ 50.013.44



◢ 50.013.43



◢ 50.013.42

Ersatz-Klemmfitting für 8 mm Kupferrohranschlüsse





50.013.97 Muss jedesmal wenn das Rohr ausgewechselt wird, ersetzt werden. Sichtverpackung, 5 Stck.

Mutter aus Messing für 8 mm Kupferrohr, Feingewinde M14 x 1,5F





50.013.98 Sichtverpackung, 3 Stck.

Abfanghahn mit Montageplatte



50.013.14 DIN EN12514-2 - EN331. Innenanschluss 8+8 mm (Anschluss mit Schläuchen 50.013.25 und Kupferrohren).

Gasmelder

Wird nach dem Druckregler an der Gasflasche montiert um gegebenenfalls den Gasaustritt aus der Gasflasche zu erfassen.

Art. Nr.	Modell
50.013.16	universal f. RST8 Kupferleitung oder Gummileitung



► Töpfe und Küchenzubehör

Toasteraufsatz



Aus **rostfreiem Edelstahl**.. Wird auf einer Flamme des Bootskochers aufgesetzt.

Art. Nr.	⟷ Basis mm
50.819.00	136x113

Abfallbehälter mit automatischem Schnappverschluss

OSCULATI



50.420.01 Für Standardmüllbeutel. Durch den automatischen Verschluss werden unangehme Gerüche verhindert.

► Haushaltsgeräte für Boote

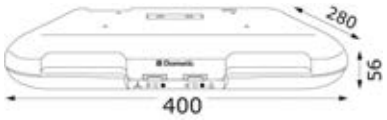
Dometic
Created by Electrolux



DOMETIC Dunstabzugshaube ohne Abluft

Umluft-Dunsthaube mit Aktivkohlefilter. Waschbarer Filter.
Zweistufiges Gebläse, 2 integrierte Halogenleuchten (10W).

Art. Nr.	V	Saugleistung	Stromaufnahme	Lichter	⟷ mm	kg	Ersatz Aktivkohlefilter
50.236.13	12	38/45 m^3/h	5 W	2x10 W	400x280x56 (H)	2,2	**50.236.15**



WAECO



WAECO tragbarer Staubsauger Power-vac, mit eigener Stromversorgung

Mit einer 12V, 2,6A Batterie. Kapazität 3,8 l, Autonomie 18 Minuten (± 10%).
Saugleistung 400 mm Säule H2O (± 10%).

Art. Nr.	V	Betriebsdauer	Ladezeit	⟷ mm
50.848.00	12	18 (± 10%)	10/14 Stunden	298x171x175





DOMETIC Zentralstaubsauger

Wandeinbau. Saugleistung 2500 mm (Wassersäule).
Mit 12 m langem Saugrohr, Bürsten und Saufdüse.
Leistungsstarker, hypoallergener Dreifachfilter.

Art. Nr.	V	Leistung W	⟷ mm	Ersatzbeutel, 5 Stück
50.851.01	220	950	298x171x175	**50.851.05**



◢ 50.851.05

► Warmwasserbereiter und Zubehör

ISOTEMP INDEL WEBASTO MARINE Warmwasserbereiter - Serie SPA

Interner Kessel und Serpentine aus **Edelstahl AISI 316**.
Außenhülle aus grauem Polypropylen.
Heizwiderstand aus **vernickeltem Kupfer**, 750 W - 220 V. Sicherheitsventil auf 6 Bar eingestellt.
Isolierung aus CFC-freiem Polyurethanschaum. Haltebeschläge aus Edelstahl AISI 304.
Heißwassermischer 50.189.58 muss getrennt bestellt werden.

Art. Nr.	Typ	Volumen l	⟷ LxØ mm	Max Druck bar	W	kg
50.292.01	SPA15	15	450x310	6	750*	7,5
50.292.02	SPA20	20	550x310	6	750*	9
50.292.03	SPA25	25	650x310	6	750*	10
50.292.04	SPA30	30	535x390	6	750*	12
50.292.05	SPA40	40	640x390	6	750*	14

* *Heizelement 1200 W*

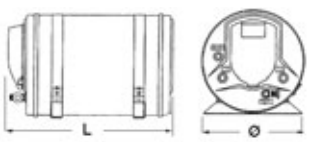


INDEL WEBASTO MARINE Warmwasserbereiter Isotemp

Integrierter Tank, Serpentine und Außenverkleidung aus **Edelstahl**. Tank garantiert 5 Jahre dicht. Wassererhitzung durch Heizelement aus **vernickeltem Kupfer** 750 W - 220 V oder durch an die Motorkühlung angeschlossenen Wärmetauscher. Das Heizelement befindet sich im unteren Teil des Warmwasserbereiters, um eine gleichmäßige Erhitzung des Wassers zu gewährleisten. Doppelter Thermostat (Sicherheit und Service). 7 Bar Sicherheitsventil. Isolierung aus Polyurethanschaum. Montage vertikal oder horizontal.

Art. Nr.	Volumen l	⟷ LxØ mm	Max. Druck bar	Heizelement W	kg
50.291.00	15	520x295	7	750	9
50.291.20	20	645x295	7	750	10,5
50.291.01	25	765x295	7	750	12
50.291.25	24	470x395	7	750	12,5
50.291.02	40	640x395	7	750	15,5
50.291.03	50	760x395	7	750	17
50.291.04	75	1050x395	7	750	24,5
50.290.00*	16	560x400x180	5	750	15,5

* *Heißwassermischer nicht enthalten*





ATI Warmwasserbereiter Boat

Zweifach-Funktion mittels Wärmetauscher oder elektrischem Heizelement 1200W - 220V. (Auf Anfrage ist für den USA-Markt auch die 110V-Ausführung erhältlich). Isolierung zwischen Tank und äußerer Verkleidung aus Polyurethanschaum, der die Wassertemperatur für mindestens **123 Stunden** konstant hält. Dieses Ergebnis ist auf die **Überdimensionierung** des kupfernen Wärmetauschers zurückzuführen, der die Leistung der Konkurrenzprodukte mit doppelt so großem Fassungsvermögen übertrifft. Horizontale und vertikale Montage möglich (ausgenommen das Modell 50.289.50, das nur oben und unten mit Halterungen ausgestattet ist). Sicherheitsventil auf 4 bar geeicht, wurde aber bis 8 bar abgenommen.
Modell A) innen aus **Porzellanglas** und Außenverkleidung aus **Aluminium**. Mit Magnesiumanode. Lackierter Wärmetauscher;
Modell B) innen aus **Edelstahl AISI 316** und Außenverkleidung aus **hochglanzpoliertem Edelstahl 304**. Wärmetauscher aus **Edelstahl**.

Version A	Version B Edelstahl	Modell	l	Form	⟷ gesamt m. Flansch P mm	⟷ nur Boiler L2 mm	⟷ Abstand Halterungen L1 mm
50.289.50	-	"Boat Boiler 19"	20	rechteckig	190	420	457
50.289.49	**50.389.49**	"Boat Boiler 22"	22	zylinderförmig	485	410	335
-	**50.389.51**	"Boat Boiler 30"	30	zylinderförmig	619	544	470
50.289.52	**50.389.52**	"Boat Boiler 45"	45	zylinderförmig	320	880	320

50.289.54 *universelle Ersatzanode*



Heißwassermischer für Warmwasserbereiter



50.189.58 Reguliert die Ausgangswassertemperatur und verhindert, dass sie **zu hoch** wird. Universell für jeden Boiler geeignet.

Schlauch für Heißwasserablauf aus Warmwasserbereiter



50.289.56 Spiralschlauch aus Edelstahl. Ersetzt den PVC-Schlauch, der keine hohen Wassertemperaturen erträgt. Länge 45 cm, Standardgewinde 1/2".

► IGLOO ® Kühlboxen

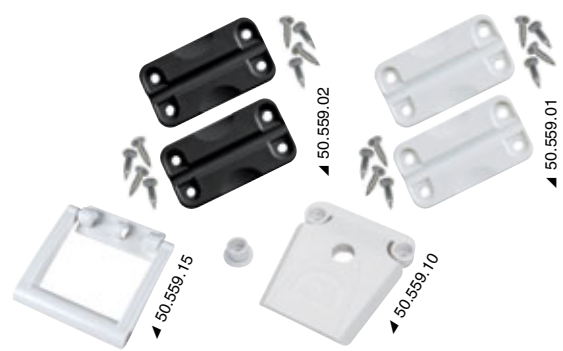


IGLOO Kühlboxen bis 90 Liter

Art. Nr.	Fassungsvermögen l	Modell	Ablassstopfen	UV-Schutz	verstärkte Scharniere	Verschluss	Lagerzeit in Tagen*	⟷ cm	kg	Kissen OPTIONAL
50.558.01	11	ICE CUBE 14	nein	-	-	-	-	32x32x30 H	3,8	-
50.558.02 New	45	LAGUNA 48	nein	nein	nein	-	3	65x36x36 H	3,9	-
50.558.04	28	MARINE ULTRA 30	nein	ja	ja	-	3	47x34x42 H	3	-
50.558.05	34	MARINE ULTRA 36	nein	ja	ja	-	2,5	60x35x33 H	3,6	-
50.558.07	45	MARINE ULTRA 48	-	-	-	-	3,5	65x37x37 H	4,8	**50.566.70**
50.558.09	51	MARINE ULTRA 54	ja	ja	ja	Edelstahl	4	65x39x39 H	5,2	-
50.558.13	68	MARINE ULTRA 72	ja	ja	ja	Edelstahl	5	75x42x42 H	7,2	**50.566.80**
50.558.14	88	MARINE ULTRA 94	ja	ja	ja	Edelstahl	5	88x42x45 H	7,6	-
50.558.23	23	MARINE CONTOUR 25	ja	ja	-	-	2	51x27x33 H	2,4	-

* *Tage in denen das Eis bei einer Außentemperatur von 32° C nicht schmilzt*





Ersatzteile für IGLOO Kühlboxen

Aus strapazierfähigem und UV-beständigem Material. Besonders einfache Montage, die Befestigungsschrauben sind enthalten.

Art. Nr.	Typ	Farbe	⟷ cm	Für
50.559.01	Scharnier, standard	☐ weiß	5,87x0,05x3,21	**alle Modelle**
50.559.02	Scharnier, dauerhaft	■ schwarz	5,87x0,45x3,21	**alle Modelle**
50.559.10	Verschluss, standard	☐ weiß	8,58x1,59x14,61	**50.558.09; 50.558.12; 50.558.13; 50.558.14; 50.558.15; 50.558.18; 50.558.19; 50.558.30**
50.559.15	Tragegriffen	☐ weiß	13,28x2,51x14,3	**50.558.04; 50.558.05; 50.558.07; 50.558.09; 50.558.13; 50.558.23**

IGLOO Kühlboxen - 90 Liter

Art. Nr.	Fassungsvermögen l	Modell	Ablassstopfen	UV-Schutz	verstärkte Scharniere	Verschluss	Lagerzeit in Tagen**	⟷ cm	kg	Kissen OPTIONAL
50.558.15	95	QUICK & COOL 100	ja	-	-	Kunststoff	5	90x45x43 H	8,6	**50.566.90**
50.558.18	114	POLAR 120	ja	-	-	Kunststoff	5	98x44x45 H	12,7	**50.566.92**
50.558.19	142	QUICK & COOL 150	ja	-	-	-	7	105x47x51H	11,2	**50.566.95**
50.558.30*	157	MAXCOLD CONTOUR 165	ja	-	-	-	7	107x48x59H	14	-

* *Mit Zusatzklappe für schnelleren Zugriff + 4 Becherhaltern*

** *Tage in denen das Eis bei einer Außentemperatur von 32° C nicht schmilzt*


◀ 50.558.15


◀ 50.558.18


◀ 50.558.19


◀ 50.558.30

IGLOO Kühlbox mit Rädern

Art. Nr.	Modell	Fassungsvermögen l	⟷ cm	kg
50.558.10	WHEELIE 38	36	58x33x40 H	4,3
50.558.12*	MARINE ULTRA GLIDE 110	104	101x47x50 H	11,5

* *Reißverschlüsse + Edelstahlverschlüsse, bequemer Tragegriff, **ausziehbarer** Griff zum Ziehen aus rostfreiem Material.*


◀ 50.558.12
◀ 50.558.10

IGLOO Kühltaschen

Aus thermoresistentem, UV-beständigem, weißem Gewebe (600 Den) mit ULTRATHERM®-Polsterung.

Art. Nr.	Modell	Typ	Fassungsvermögen l	Thermischer Grad / Marine Grade *	⟷ cm
50.556.02	ULTRA-HLC24	Halbsteif	13	1	33x27x28
50.556.08	ULTRA-HLC36	Halbsteif	25	1	41x26x31

* *Tage in denen das Eis bei einer Außentemperatur von 32° C nicht schmilzt*


◀ 50.556.02


◀ 50.556.08

Universelles Ersatzteilset für Kühlboxen IGLOO



50.559.00 Enthält: 4 Scharniere, 2 Schließhaken, 2 Ablass-Stopfen, 24 Edelstahlschrauben

Befestigungsset für Kühlboxen von Coleman



50.156.11 Besteht aus: 4 Winkeln + zwei Gummileinen, die um die Griffe gewickelt werden. Universell einsetzbar

Universalhalterung für Kühlboxen



50.156.12 Bestehend aus 4 Ecken und 2 Gummibändern mit Edelstahlringen.

► Tragbare Kühlschränke





Elektronischer, tragbarer Kühlschrank Powerbox® Plus 28L

Deckel mit Klickverschluss und drehbarem Griff. Die antimikrobielle Innenraumbeschichtung verhindert Geruch, Schimmel und Mikroben. Kühlt bis 20°C unter der Umgebungstemperatur. Bietet Raum für 1,5-l-Flaschen. Spannungsversorgung 12V/230V.

Art. Nr.	Fassungsverm. l	⟷ mm
50.171.32	28	410x310x470

Thermoelektrischer Kühlschrank Power box Plus TE36L

Kühlleistung bis -20° Differenz zur Umgebungstemperatur. Die antimikrobielle Beschichtung der Innenwände verhindert Geruchs- und Schimmelbildung und Mikroben.
Bietet Platz für 2 Liter Flaschen. Betriebsspannung 12V/230V.

Art. Nr.	Fassungsverm. l	⟷ mm
50.171.33	36	560x350x410





New Kühl-/Gefrierbox mit Kompressor

Mit leisem und hermetischem 12/24 V Kompressor.

Digitale Temperatursteuerung, einstellbar von -18! bis + 10°.

Verbrauch: 45/55 W ± 10%.

Betriebsart: "ECO".

Bündig abschließende versenkbare Griffe.

Zigarettenanzünder-Anschluss ist enthalten.

Art. Nr.	Anwendbares Volumen l	⟷ mm	kg
50.810.24	24	575x360x340	8,5
50.810.34	34	580x364x433	9,5





ISOTHERM - kompakte, tragbare Kühl-/Gefrierbos für Cockpitt

Kompakte, tragbare Kühl-/Gefrierbox mit Secop BD Micro Kompressor. Betriebsspannung 12/24 Volt. Verbrauch 35 Watt. Über Thermostat einstellbare Temperatur. Aus rostfreiem Material.

Art. Nr.	Typ	Fassungsverm. l	⟷ (HxLxP) mm	kg
50.832.28	TB18	18	405x235x565	8,6



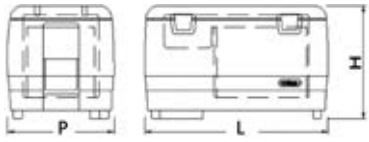
ISOTHERM Tragbare Kühlboxe Travel Box

Tragbare Kühlboxen - Tiefkühlboxen für die Verwendung im Freien, halten auch starken Erschütterungen stand. Universalspannung 12/24 DC - 110/220 AC.
Mit Thermostat für die Temperaturregelung. Aus rostfreien Materialien.

Art. Nr.	Typ	Fassungsverm. l	Stromverbrauch* (W/24h)	⟷ (HxLxP) mm	Kompressor Secop	kg
50.832.32	TB 31 AC/DC	30	220 - 740	380x585x350	BD35F	18
50.832.42	TB 41 AC/DC	40	250 - 790	445x585x350	BD35F	21
50.831.07	TB 51 AC/DC	50	240 - 770	530x585x350	BD35F	23

* *Stromverbrauch bei 12 V Betrieb bei Kühltemperatur +5°C und Außentemperatur +25°C*





► ISOTHERM Kühleinheit Indel Webasto Marine

Für eine komplette Kühleinheit ein Kühlelement und einen Verdampfer bestellen.

Verdampfer mit Schnellanschlüssen und Thermostat, für den Anschluss an 50.932.00/02

Art. Nr.	Typ	Geeignet f. max Liter		⟷ mm	Passend für Kompressor
		Kühlschrank	Tiefkühler (-12°)		
50.932.10	mit Platte	60	20	350x130	**50.932.00**
50.932.11	mit Platte	80	26	350x250	**50.932.00**
50.932.12	mit Platte	150	50	386x361	**50.932.00**
50.932.13	mit Platte	170	56	815x210	**50.932.00; 50.932.02**
50.932.14	mit Platte	260	86	1000x270	**50.932.02**
50.932.17	L-förmig	60	20	(250+110)x350	**50.932.00**
50.932.18	L-förmig	125	41	(400+170)x200	**50.932.00**
50.932.05	mit Gehäuse	125	41	240x210x85	**50.932.00**
50.932.06	mit Gehäuse	150	50	320x230x100	**50.932.00**
50.932.19	mit Gehäuse	200	66	380x270x140	**50.932.00; 50.932.02**
50.932.07	mit Kältespeicher 2L	100	40	300x210x60	**50.932.00**
50.932.08	mit Kältespeicher 3L	150	50	355x280x60	**50.932.00; 50.932.02**
50.932.15	Lamellenverdampfer mit Gehäuse, Gebläse mit Kugellager, Schnellkühlsystem	150	-	220x275x70	**50.932.00**


50.932.10


50.932.11


50.932.13


50.932.12

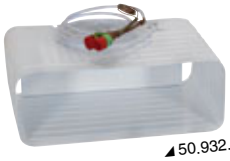

50.932.14


50.932.17


50.932.05


50.932.15


50.932.18


50.932.19




50.932.06


50.932.07/08

ISOTHERM Kühleinheit Indel Webasto Marine

Kühleinheit mit Kompressor des Typs SECOP und automatischer elektronischer Steuerung.
Die Anlage wird automatisch ausgeschaltet, wenn die Batteriespannung bei 12 V unter 10,4 (bei 24 V unter 22,8) sinkt. Mit Schnellanschlüssen, schon mit umweltfreundlichem RI34-Gas geladen. Verdampfer bitte getrennt bestellen.

Art. Nr.	Typ	V	Verbrauch	⟷ mm
50.932.00	BD 35 F	12/24	320/380 W / 24h *	280x160x175
50.932.02	BD 50 F Vent	12/24	400/600 W/ 24h *	330x160x175

* *Außentemperatur 25°, Innentemperatur 5°*

50.932.20 *Smart Energy Control OPTIONAL*



ISOTHERM Kühlaggregat Indel Webasto Marine Secop mit Gebläse-Verdampfer VE150

Bekanntes SECOP Kühlaggregat mit automatischem Spannungskontrollsystem, das abschaltet, wenn die Spannung unter 10,4 (22,8) Volt fällt. DANF 0SS/Secop.
Verfügbar in den Ausführungen AC/DC 12/24/220 Volt mit automatischer Umschaltung auf 220 V, wenn das Boot an der Anlegestelle liegt bzw. das Stromaggregat funktioniert.
Der **Gebläse-Verdampfer** mit weißem Kunststoffgehäuse kühlt **bis 150 l** und ist extrem kompakt.

Codice	Volt	Verbrauch	⟷ Kondensator mm	⟷ Verdampfer mm
50.931.98	12/24/220	0,380 kw/24St *	388x132x160	220x275x58

* *Außentemperatur 25°; Innentemperatur 5°*

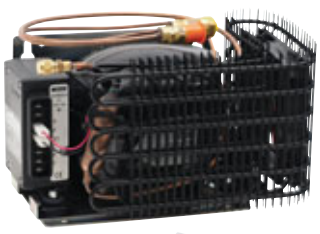




ISOTHERM ITC Kühlaggregat mit Luftverdampfer

Mit Schaltpanel, geschlossenem Luftverdampfer und Kompressor. Durch die Kombination von ITC Kompressor + Luftverdampfer wird der Stromverbrauch um 25-30% reduziert.
Die ITC Elektronik ermöglicht den langsamen Anlauf des Kompressors und steuert die wichtigen Funktionen "Fast Cooling" und "Over Cooling".
Die ITC Elektronik erkennt, wenn der Bootsmotor läuft und ein Stromüberschuss vorhanden ist. In diesem Fall wird der Kompressor mit voller Leistung betrieben, um in kürzester Zeit stark abzukühlen.
Bei stehendem Bootsmotor startet der Kompressor nur dann, wenn die Solltemperatur überschritten wird. Temperaturkontrolle über digitales Schaltpanel.
3-stufiger Batterieschutz.
NIDEC (Secop) Kompressor 12/24V, luftgekühlt.
Click-On Befestigungssystem für Kompressor.

Art. Nr.	Max Volumen		V	Kompressor	Temperatur bereich	⟷ mm	
	Kühlschrank	Tiefkühlschrank				Verdampfer	Kompressor
50.931.92	100	35	12/24	BD35F	+2° -6°	300x210x60	280x160x175
50.931.93	150	50	12/24	BD35F	+2° -6°	355x280x60	330x160x175
50.931.94	200	65	12/24	BD35F	+2° -6°	355x280x90	330x160x175









► Zubehör für Kühlschränke



INDEL WEBASTO MARINE ISOTHERM Smart Energy Control

50.932.20 Mit dem Smart Energy Control wird über Mikroprozessor der Stromverbrauch von Kühlschränken oder Kühlgeräten drastisch reduziert. Berechnet stets die optimale Kompressorgeschwindigkeit und überwacht über einen entsprechenden Sensor die Innentemperatur im Kühlschrank. Bei Motorbetrieb oder Netzverbindung wird die Innentemperatur weiter, als in herkömmlichen Kühlschränken, abgekühlt.
Die eingelagerte Kälteenergie wird während der Navigation genutzt, um die Beanspruchung des Kompressors zu verringern. Das Endergebnis ist eine Energieeinsparung von ca. 50%.
Das Gerät kann in jedem Kühlschrank oder Kühlgerät mit SECOP 101N0212 Steuerung nachgerüstet werden. Das Set besteht aus einer Schalttafel mit Mikroprozessor + verstellbarer Potentiometer + Luftsensor.

► Kühlschränke ISOTHERM



DIVINO THE ONE- Elektro-Weinkühler

Einbau-Flaschenkühler. Wein oder Champagner bleiben perfekt kühl.
Wird durch Berührung eines beliebigen Teils des Stahlrings eingeschaltet. Interaktive LED-Beleuchtung mit 27 Farboptionen. Außenseite IP65 - Innenseite IP22.

Art. Nr.	Fassungverm.	V	Leistung W	Ø Bohrung mm	Ø Ring mm	Tiefe mm	Innenbeleuchtung
50.835.20	1 Flasche	12	60	152	169	301	27 Farboptionen



ISOTHERM Kühlschrank mit wartungsfreiem, gekapseltem “Secop”-Kompressor, 42 Liter

Die Steuerung schaltet den Kühlschrank automatisch aus, wenn die Spannung unter 10,4 V sinkt und schalten ihn 11,7 V wieder ein (einstellbar bis 9,6 und 10,9 V).
2000-2500-3000 U/min (abhängig vom zu kühlenden Volumen).
Mit Zwangsbelüftung. Der Kompressor kann abgesetzt werden.
Stromverbrauch: 275 W/24h.

Art. Nr.	Modell	Fassungsverm. l	V	Kälteakku m. eutektischen Platten	Fächer	⟷ mm			kg	Außenrahmen OPTIONAL	
						Breite	Tiefe	Höhe		schwarz	VA-Stahl
50.830.04	CR42/V	42	12/24	nein	eins	380	452/310	520	13,5	**50.934.01**	**50.934.02**
50.833.01	CR42EN	42	12/24	ja	eins	380	475/310	530	17	**50.934.01**	**50.934.02**



ISOTHERM Kühlschrank mit wartungsfreiem, gekapseltem “Secop”-Kompressor, 49 Liter

Schaltet automatisch ab, wenn Spannung unter 10.4 volt fällt, erneutes Anschalten ab 11,7 volt (einstellbar bis 9,6 und 10,9 volt). 2000-2500-3000 Umdrehungen pro Minute entsprechend dem zu kühlenden Volumen.
Mit Zwangsbelüftung.
Stromaufnahme 280 W/24h.

Art. Nr.	Modell	Fassungsverm. l	V	Kälteakku m. eutektischen Platten	Fächer	⟷ mm			kg	Außenrahmen OPTIONAL	
						Breite	Tiefe*	Höhe		schwarz	VA-Stahl
50.935.00	CR49	49	12/24	nein	eins	380	470	525	17	**50.934.01**	**50.934.02**
50.936.00	CR49EN **	49	12/24	ja	eins	380	470	525	18	**50.934.01**	**50.934.02**

* *Tiefe ohne Tür und Griff (± 40 mm)*
** *Mit Kühlakkus, geringer Stromverbrauch.*

ISOTHERM Kühlschrank mit wartungsfreiem, gekapseltem Secop-Kompressor. 65 l.

Schaltet automatisch ab, wenn Spannung unter 10.4 volt fällt, erneutes Anschalten ab 11,7 volt (einstellbar bis 9,6 und 10,9 volt). 2000-2500-3000 Umdrehungen pro Minute entsprechend dem zu kühlenden Volumen.
Mit Zwangsbelüftung.
Stromaufnahme 290 W/24h.



Art. Nr.	Modell	Fassungsverm. l	V	Kälteakku m. eutektischen Platten	Fächer	⟷ mm			kg	Außenrahmen OPTIONAL	
						Breite	Tiefe*	Höhe		schwarz	VA-Stahl
50.935.11	CR65	65	12/24	nein	eins	450	500	530	18	-	**50.934.03**
50.936.11	CR65EN **	65	12/24	ja	eins	450	500	530	19	-	**50.934.03**

* *Tiefe ohne Tür und Griff (± 40 mm)*
** *Mit Kühlakkus, geringer Stromverbrauch.*

ISOTHERM Kühlschrank mit wartungsfreiem, gekapseltem "Secop"-Kompressor, 85 Liter

Schaltet automatisch ab, wenn Spannung unter 10.4 volt fällt, erneutes Anschalten ab 11,7 volt (einstellbar bis 9,6 und 10,9 volt). 2000-2500-3000 Umdrehungen pro Minute entsprechend dem zu kühlenden Volumen.
Mit Zwangsbelüftung.
Stromaufnahme 380 W/24h.



Art. Nr.	Modell	Fassungsverm. l	V	Kälteakku m. eutektischen Platten	Fächer	⟷ mm			kg	Außenrahmen OPTIONAL	
						Breite	Tiefe*	Höhe		schwarz	VA-Stahl
50.935.02	CR85	85	12/24	nein	eins	475	515	625	23	**50.934.04**	-

* *Tiefe ohne Tür und Griff (± 40 mm)*

ISOTHERM Kühlschrank mit wartungsfreiem, gekapseltem "Secop"-Kompressor, 100 Liter

Schaltet automatisch ab, wenn Spannung unter 10.4 volt fällt, erneutes Anschalten ab 11,7 volt (einstellbar bis 9,6 und 10,9 volt). 2000-2500-3000 Umdrehungen pro Minute entsprechend dem zu kühlenden Volumen.
Mit Zwangsbelüftung.
Stromaufnahme 400 W/24h.



Art. Nr.	Modell	Fassungsverm. l	V	Kälteakku m. eutektischen Platten	Fächer	⟷ mm			kg	Außenrahmen OPTIONAL	
						Breite	Tiefe*	Höhe		schwarz	VA-Stahl
50.935.12	CR100	100	12/24	nein	eins	485	455	745	26	**50.934.05**	-

* *Tiefe ohne Tür und Griff (± 40 mm)*

ISOTHERM Kühlschrank mit wartungsfreiem, gekapseltem "Secop"-Kompressor, 130 Liter

Schaltet automatisch ab, wenn Spannung unter 10.4 volt fällt, erneutes Anschalten ab 11,7 volt (einstellbar bis 9,6 und 10,9 volt). 2000-2500-3000 Umdrehungen pro Minute entsprechend dem zu kühlenden Volumen.
Mit Zwangsbelüftung.
Stromaufnahme 440W/24h.



Art. Nr.	Modell	Fassungsverm. l	V	Kälteakku m. eutektischen Platten	Fächer	⟷ mm			kg	Rahmen, schwarz OPTIONAL	
						Breite	Tiefe*	Höhe		2 Seiten	3 Seiten
50.935.03	CR130	130	12/24	nein	eins	525	510	745	27	**50.934.05**	**50.934.06**
50.936.03	CR130EN **	130	12/24	ja	eins	525	510	745	28	**50.934.05**	**50.934.06**

* *Tiefe ohne Tür und Griff (± 40 mm)*
** *Mit Kühlakkus, geringer Stromverbrauch.*

Kühlschrank ISOTHERM mit wartungsfreiem, gekapseltem “Secop”-Kompressor

Schaltet automatisch ab, wenn Spannung unter 10.4 volt fällt, erneutes Anschalten ab 11,7 volt (einstellbar bis 9,6 und 10,9 volt). 2000-2500-3000 Umdrehungen pro Minute entsprechend dem zu kühlenden Volumen. Mit Lüftung.

Art. Nr.	Modell	Außenmaterial	Fassungsverm. l	V	Stromverbrauch (W/24h) A	⟷ mm			kg
						Breite	Tiefe	Höhe	
50.837.01	CR90	grau	70+20	12/24	550	478	430	845	28
50.838.01	CR165	silbern	125+40	12/24	600	500	530	1210	45
50.838.02	CR219	silbern	178+41	12/24	650	550	530	1400	47


50.837.01


50.838.01


50.837.01


50.838.02

Classic Einbauleisten

Art. Nr.	Serie	Version	Für l	Innenmaße (fissaggio) mm	Außenmaße (estetica) mm	Seiten
50.934.01	Classic	schwarz	42/49	380	422	3
50.934.02	Classic	Edelstahl, satiniert	42/49	380	422	3
50.934.03	Classic	Edelstahl, satiniert	65	450	492	3
50.934.04	Classic	schwarz	85	Höhe 625	Breite 35	2
50.934.05	Classic	schwarz	130	Höhe 745	Breite 35,5	2
50.934.06	Classic	schwarz	130	526	564	3


50.827.26



ISOTHERM Kühlschrank Cruise Elegance

Neue Produktserie mit Öffnung vorne, die sich durch die folgenden technischen Eigenschaften von den Standardprodukten unterscheidet: im Rahmen integriertes Tür-Belüftungssystem; EasyFix-System für die Anwendung innerhalb der Kabine; Gefrierfach mit neuem Design und Stahltür, Innenbeleuchtung Hochleistungs-LEDS. Mit Sicherheitsschloss.

Art. Nr.	Modell	Fassung sverm. l	V	Verbrauch (W/24h) A	⟷ mm			Silber-Rahmen OPTIONAL	
					L	T	H	3 Seiten	IV Seite
50.827.18	CR42E	42	12/24	265	380	452	525	**50.934.10**	**50.934.21**
50.827.20	CR49E	49	12/24	265	381	500	520	**50.934.10**	**50.934.21**
50.827.22	CR65E	65	12/24	275	448	530	527	**50.934.11**	-
50.827.24	CR85E	85	12/24	368	477	555	620	**50.934.12**	-
50.827.26	CR130E	130	12/24	418	528	555	746	**50.934.13**	-

Standard-Türbeschichtung Silver.

50.932.20 *OPTIONAL Smart Energy Control - verringert den Stromverbrauch bis 25%.*


50.827.18


50.827.22


50.827.20


50.827.24

Elegance Einbauleisten

Art. Nr.	Serie	Version	Für l	Innenmaße (fissaggio) mm	Außenmaße (estetica) mm	Seiten
50.934.10	Elegance	Silver	42/49	380	422	3
50.934.11	Elegance	Silver	65	450	493	3
50.934.12	Elegance	Silver	85	476	541	3
50.934.13	Elegance	Silver	130	525	592	3
50.934.21	Elegance	Silver	49	322	424	4° (down)
50.934.22	Elegance	Edelstahl, satiniert	49	386	437	4° (down)

ISOTHERM Kühlschrank mit Clean touch Frontpanel aus Edelstahl

Mit Einbauflansch, Tür ist bündig zur Flansch. Schnappverschluss.
Leiser SECOP 12/24V Kompressor. LED-Innenleuchte.
Kann an Smart Energy Control 50.932.20 angeschlossen werden.
Anti-Fingerabdruck Schutzfolie.
Eisfach mit Edelstahlklappe, Tür mit optimierter Isolierung und ergonomischem Griff.





Art. Nr.	Modell	Fassungsvermögen l	V	Verbrauch W/24h	⟷ mm			kg
					L	P	H	
50.827.30*	CR42 inox CT	42	12/24	285	400	500/385	525	17
50.827.31	CR49 inox CT	49	12/24	265	400	500	525	18
50.827.32	CR65 inox CT	65	12/24	275	470	520	528	20
50.827.33	CR85 inox CT	85	12/24	368	495	550	625	24
50.827.34	CR130 inox CT	130	12/24	418	545	555	750	29

* *Der Kompressor kann bis 1,5 m abgesetzt werden, in diesem Fall beträgt die Tiefe 385 mm.*
Abmessungen des Kühlschranks ohne Befestigungsflansch


◢ 50.827.30/31


◢ 50.827.32


◢ 50.827.33


◢ 50.827.34

ISOTHERM Kühlschränke mit Frontteil aus Edelstahl, zweiteilig

Komplett mit Halteflansch für den Einbau aus Edelstahl, Tür ist bündig zur Flansch. Das bündige Schnappschloss gewährleistet, dass der Kühlschrank schließt.
Das Kombimodell CR220 besteht aus einer 130 l Einheit mit frontaler Öffnung oben und einem 90 l Gefrierschrank mit frontaler Öffnung unten.
Das Modell CR 260 oben mit frontaler Öffnung und unten mit jeweils 130l-Schubladen.
Gefrierschrank im Schubladenteil = 9,8 l.

Art. Nr.	Modell	Fassungverm.l		V	Verbrauch A	⟷ mm			kg
		Kühlschrank	Tiefkühler			L	P	H	
50.827.05**	CR195 inox	130	65	12/24	2,3/6,2	545	580	1345	63
50.827.07**	CR200 inox	150	50	12/24	2,3/6	735	620	880	53
50.827.16	CR220 inox	130	90	12/24	2/4	545	565	1538	69
50.827.15	CR260 inox	130+130	-	12/24	2/4	545	565	1538	74

** *Kühlschrank mit Tiefkühler*


◢ 50.827.05


◢ 50.827.05




◢ 50.827.15


◢ 50.827.16


◢ 50.827.07



50.826.03/05

Kühlschränke von Isotherm mit ausziehbarer Schublade

Mit Secop-Kompressor, Universalspannung 12/24V. Frontteil und Einsatz aus **Edelstahl**.

Art. Nr.	Modell	Fassung sverm. l	V	Verbrauch A/h	⟷ LxTxH mm	VA-Stahl Rahmen IV Seite OPTIONAL
50.826.00*	CR36	36	12/24	0,6-2,7	440x675x250	-
50.827.00	CR36 inox	36	12/24	0,6-2,7	440x715x255	-
50.826.05	DR49 inox	49	12/24	0,7-5	405x520x510	**50.934.22**
50.826.03	DR65 inox	65	12/24	0,8-2,7	470x520x540	**50.934.23**
50.826.17**	DR70 inox	70	12/24	0,55-3,5	627x724x444	-
50.826.07	DR85 inox	85	12/24	1-4	495x545x625	**50.934.24**
50.826.01	DR105 inox	105	12/24	1,2-5	520x590x520	-
50.826.08	DR130 inox	130	12/24	2-5	545x545x745	-

* *weiße Tür*

** *Mit abgesetztem Kompressor P=580*



50.827.00



50.826.00



50.826.07-08



50.826.05



50.826.03/05



50.826.17

ISOTHERM Kühlschrank/Kühltruhe Drawer inox

Art.Nr.	Modell	Beschrfeibung	Speisung V	Fassungsverm. l	⟷ Möbel LxTxH mm	VA-Stahl Rahmen IV Seite OPTIONAL
50.826.06	DR55 inox Tiefkühlschrank	Gefrierfach (55l), automatische Abtauung.	12/24	55	470x520x540	**50.934.23**
50.826.18	DR70 inox Tiefkühlschrank	Gefrierfach (70l)	12/24	70	611x724x444	-
50.826.19*	DR55 inox Tiefkühlschrank/ Kühlbox	Gefrierfach, eingebaute Kühlbox (70l)	12/24	70	611x786x444	-
50.826.11	DR160 inox Kühlschrank / Kühlschrank	Umluftkühlschrank mit zwei Fächern (95 + 65l), Innenbeleuchtung oben und mechanischer Thermostat. Kompressor BD50.	12/24	95+65	625x545x865	**50.934.25**
50.826.12	DR160 inox Kühlschrank / Tiefkühlschrank	Kühlschrank (95 l, oberes Fach), Gefrierfach (65 l, unteres Fach), mechanischer Thermostat. Innenbeleuchtung oben. Kompressor BD80F.	12/24	95+65	625x545x865	**50.934.25**

* *Auf Anfrage erhältlich*



50.826.06



50.826.18/19



50.826.11/12

ISOTHERM Gefrierschrank Cruise 90 Classic u. Cruise 90 Inox

Durch die besonders starke Isolierschicht werden die Kühlleistung optimiert und der Stromverbrauch gesenkt.
Mit integriertem Kompressor.
Stromverbrauch 550 W/24h.

Art. Nr.	Modell	Beschreibung	Fassungsverm. l	V	⟷ LxPxH mm
50.839.00	CR90 Freezer classic	Tür mit Sicherheitsverschluss und magnetischer Gummidichtung.	90	12/24	527x520x746
50.827.23	CR90-F-CT	Frontteil aus Edelstahl mit Anti-Fingerabdruck-Beschichtung. Mit Befestigungsflansch für den Einbau aus Edelstahl, Tür ist bündig zur Flansch. Auch der Schnappverschluss ist bündig.	90	12/24	545x565x750


◢ 50.839.00


◢ 50.839.00


◢ 50.827.23


◢ 50.827.23

ISOTHERM Kühlschränke mit Frontteil aus Edelstahl, 130 Liter

Komplett mit Halteflansch für den Einbau aus Edelstahl, Tür ist bündig zur Flansch.
Das bündige Schnappschloss gewährleistet, dass der Kühlschrank schließt.

Art. Nr.	Modell	Fassungsverm. l	V	Verbrauch A	⟷ mm		
					L	P	H
50.827.14	CR130 DRINK inox	130	12/24	1,4/5,2	545	545	755





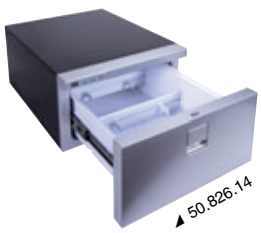


ISOTHERM Schubladen-Kühlschrank

Gleitschienen und Tür aus Edelstahl, schwarz oder silber lackiert. Außen Elegance Design. Benutzerfreundliche externe digitale Benutzeroberfläche.
Kompressor: Secop BD 12/24V - 1,4F - besonders leise und leistungsstark.
"Easy Fix" System.

Art. Nr.	Modell	Fassungsvermögen l	V	Verbrauch W/24h	⟷ mm	Farbe	Rahmen für Außenmontage OPTIONAL
50.826.09	DR16	16	12/24	160	250x380x540	silber	-
50.826.14	DR30	30	12/24	270	260x440x700	silber	**50.826.24**
50.826.15	DR30	30	12/24	270	260x440x700	schwarz	**50.826.25**
50.826.16	DR30	30	12/24	270	260x440x700	weiß	-


◢ 50.826.09


◢ 50.826.14


◢ 50.826.25


◢ 50.826.24


◢ 50.826.15


◢ 50.826.14


◢ 50.826.16

Finishing frame for built-in Drawer series

Art. Nr.	Serie	Version	Für l	Innenmaße (fissaggio) mm	Außenmaße (estetica) mm	Seiten
50.934.23	Drawer	Edelstahl, satiniert	55/65	456	508	4° (down)
50.934.24	Drawer	Edelstahl, satiniert	85	481	530	4° (down)
50.934.25	Drawer	Edelstahl, satiniert	160	614	664	4° (down)



ISOTHERM vertikale Kühlschranktruhe von Indel Webasto

Kompakter und leistungsstarker Kühlschrank mit bequemem Zugang von oben.
Mit Secop-Kompressor der neuesten Generation.

Art. Nr.	Modell	Deckel	Thermostat	Fassungs	V	⟷ mm	kg
50.835.00	BI16	Scharnieröffnung	digital	16	12/24	384x240x557	11,9
50.835.05 New	BI30	Scharnieröffnung	digital	30	12/24	449x724x240	18
50.835.10	BI36	Abnehmbar	mechanisch	35,5	12/24	438x585 + 125*x240	15,3

* *125 mm Außenabmessungen absetzbarer Kompressor*





ISOTHERM Kühl- und Gefrierschrank BI29

Zum Ausziehen mit seitlichen Schienen. Einteilige Tür ermöglicht auch das seitliche Ausziehen.
Innen Edelstahl + Boden aus Kunststoff. Temperaturbereich + 10° - 12° C.

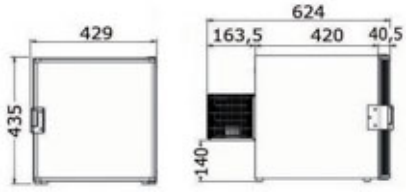
Art. Nr.	Typ	Fassungsverm. l	V	Verbrauch (W/24h)	⟷ mm	kg
50.826.02	BI29	29	12/24	250	370x340x670	18



Kühlschrank/-truhe ISOTHERM - "Cruise 40 Cubic", 40 l

Vielseitig einsetzbar, kann als Kühlschrank oder Kühltruhe verwendet und mit Tür vorn oder oben montiert werden. Der SECOP-Kompressor kann bis 1,3 m Entfernung fernbedient werden.
Tür weiß, kann den Anforderungen entsprechend mit einer Blende versehen werden.

Art. Nr.	Speisung V	Öffnung vorn		Öffnung oben		kg
		Verbrauch A	einstellbarer Temperaturbereich	Verbrauch (W/24h)	einstellbarer Temperaturbereich	
50.039.00	12/24	0,186 Kwh/24 h	+10° / -12°	186	+10° / -18°	17,6
50.039.01	12/24/115/220	0,186 Kwh/24 h	+10° / -12°	186	+10° / -18°	17,6



Kühl- und Gefrier-Tiefschrank von ISOTHERM

Boden aus **Kunststoff**, herausnehmbare Innenausstattung. Secop-Kompressor, Universalspannung 12/24 V.

Art. Nr.	Typ	Fassungs verm. l	Version		Verbrauch W/24 Stunden	Innenverkleidung Edelstahl	⟷ Möbel mm BxHxT
			Kühlschrank	Gefrierschrank			
50.040.00	BI40	40	x		270	nein	405x420x400+160*
50.041.00	BI41	41	x	x	270	ja	340x465+160*+500
50.042.00**	BI75	75	x		340	ja	430x470+160*x650
50.043.00**	BI92	95	x	x	360	ja	485x455+160*x805

* *Kompressor kann bis 1,50 m weit entfernt werden - Ausmaß verringert sich um 160 mm.*
** *Möbel unten abgerundet, um besser am Rumpf zu haften.*





► Kühlschränke DOMETIC

DOMETIC

DOMETIC Schubladen-Kühlschrank

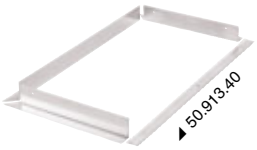
Mit hermetischem Verdichter (12/24V). Kühleinheit kann bei geringer Tiefe bis 1,5 m abgesetzt werden. Frontteil aus Edelstahl.

Art. Nr.	V	Fassungsvermögen l	Temperaturbereich	W	⟷ mm		⟷ Tiefe mm	
					Breite	Höhe	mit Verdichter	ohne Verdichter
50.913.20	12/24	20	0° + 15°	36	438	250	565	422
50.913.30	12/24	30	-2° + 12°	36	440	250	730	560

50.913.40 *Edelstahl-Befestigungsrahmen 20 u. 30l*


◢ 50.913.20/30


◢ 50.913.20/30


◢ 50.913.40

Kühlschrank Dometic

Mit Kompressor, Universalspannung 12/24 Volt (Serie CRX: drei verschiedene Geschwindigkeitsstufen).
1) Tür mit Sicherheitsschloss oben und unter;
2) separat isoliertes Gefrierfach (Serie CRX: herausziehbar);
3) Innenbeleuchtung mit blauen LEDs und Infrarotsensor;
4) in die Tür integrierter Griff;
5) leicht ersetzbares Frontpaneel;
6) patentierter Schließmechanismus mit zwei Stellungen "geschlossen" und "Vent"
7) Einbaurahmen (optional) oder FLUSH MOUNT (optional)
Präzise Temperatureinstellung mit NTC-Sensor (Serie CRX: Einstellung über Touch-Panel. Je nach Einstellung: Kührlschrank, Kühl-/Gefrierschrank, Gefrierschrank bis -8°).


◢ Nr. 4 - in die Tür integrierter Griff


◢ Nr. 6 - patentierter Schließmechanismus: Vent-Stellung


◢ 50.911.xx




◢ CRX 50/65, abgerundet


◢ 50.901.xx / 50.910.xx



Art. Nr.	Modell	Fassungsverm. l	Tür	Türrahmen	Rahmen	V	durchschnittl. Verbrauch W	⟷ LxTxH mm (ohne Tür)*	kg
50.910.03	CRX50	48	silber	silber	silber	12/24	40	380x447x534	19
50.911.03	CRX50 INOX	48	rost. Edelstahl	satiniert	rost. Edelstahl	12/24	40	380x447x534	19
50.910.05	CRX65	64	silber	silber	silber	12/24	45	448x492x525	20
50.911.05	CRX65 INOX	64	rost. Edelstahlrost. Edelstahl	satiniert	rost. Edelstahl	12/24	45	448x492x525	20
50.910.07	CRX80	80	silber	silber	silber	12/24	48	475x475x640	23
50.911.07	CRX80 INOX	80	rost. Edelstahl	satiniert	rost. Edelstahl	12/24	48	475x475x640	23
50.910.09	CRX110	108	silber	silber	silber	12/24	50	520x505x745	28
50.911.09	CRX110 INOX	108	rost. Edelstahl	satiniert	rost. Edelstahl	12/24	50	520x505x745	28
50.910.11	CRX140	135	silber	silber	silber	12/24/110/220	65	525x569x805	32
50.911.11	CRX140 INOX	135	rost. Edelstahl	satiniert	rost. Edelstahl	12/24/110/220	65	525x569x805	32

* *Türdicke 50 mm*

CoolPower

CoolPower MPS 35 ist ein Netzgerät mit dem Kühlschränke mit elektronischem 12/24 V-Netzteil an das 100-240 V-Netz angeschlossen werden können. Ausgangsspannung 24V.
Geeignet für alle DOMETIC-Kühlschränke mit Kompressor SECOP BD35 F.
Ideal für feste Installation. Primärkreislauf 230 V.

Art. Nr.	Leistung w/Ah	⟷ mm (LxHxP)
50.820.00	75/3	115x55x160







◢ 50.903.xx - Standard-Einbau-Rahmen



◢ 50.904.xx - Flush-mount-Rahmen

Rahmen für Kühlschränke WAECO COOLMATIC

für Kühlschrank Modell	Rahmen, Flush Mount	Rahmen, Standard
CR50 / CRX50	**50.904.03**	**50.903.03**
CR50S / CRX50 INOX	**50.906.03**	**50.903.23**
CR65 / CRX65	**50.904.05**	**50.903.05**
CR65S / CRX65 INOX	**50.906.05**	**50.903.25**
CR80 / CRX80	**50.904.07**	**50.903.07**
CR80S / CRX80 INOX	**50.906.07**	**50.903.27**
CR110 / CRX110	**50.904.09**	**50.903.09**
CR110S / CRX110 INOX	**50.906.09**	**50.903.29**
CR140 / CRX140	**50.904.11**	**50.903.11**

► Eiswürfelmaschinen





U-LINE Eiswürfelmaschine

Produziert 10 kg Eiswürfel (1050 Würfel) pro Tag. Dauerfrostlagerung von Eis. Geräuscharmer, vollgekapselter Kompressor. **Korrosionsbeständiger** Schrank. Mit 3/8"-Flansch für den Einbau. Wenn das Wasser für die Maschine aufbereitet werden soll, den Anschlussschlauch mit Reinigungsfiltern 52.124.00 bestücken.

Art. Nr.	V	Verbrauch A-h	Farbe	⟷ cm			kg
				Höhe	Breite	Tiefe	
50.836.00	220	1,9	☐ weiß	62	36	43	29





Indel Webasto Marine Eiswürfelmaschine IceDrink Clear ISOTHERM

Eiswürfelmaschine aus Edelstahl. Produziert max. 18kg/Tag von durch Spray-Technologie durchsichtiges Eis. Die Eiswürfelmaschine kann direkt an das Bordnetz oder an ein entsprechendes externes Stromnetz angeschlossen werden (optionaler und getrennt erhältlicher Tank 50.840.01).

Art. Nr.	V	Stromaufnahme A-h	⟷ H x L x T mm	kg
50.840.00	220V (auf Anfrage 110V erhältlich)	1,4	582x353x405	28

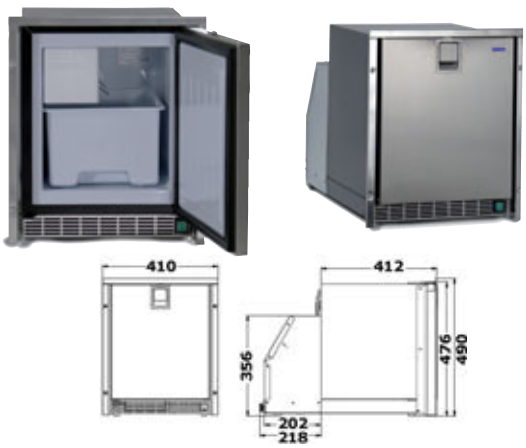


ISOTHERM Eiswürfelmaschine White Ice Inox von Indel Webasto Marine

Aus Edelstahl. Produziert max. 8 kg/Tag weißes Eis. Besticht durch ihr Design und die Möglichkeit des teilweisen (dreiseitiger Rahmen) oder vollständigen Einbaus mit der optionalen unteren Flansch. Durch das exklusive Gebläse der Motor-/Kondensatoreinheit auf der Vorderseite eignet sie sich für den Einsatz bei hohen Außentemperaturen. Stromverbrauch 180W.
Die Abmessungen hängen davon ab, ob die Flansch verwendet wird oder nicht.
Wir empfehlen hinter der Eiswürfelmaschine für den Wasserablass und die Anschlüsse 5 cm Raum zu lassen. Gewicht 29 kg.

Art. Nr.	⟷ mm		V
	m. Flansch	ohne Flansch	
50.840.04	640*x410x436	629x375x428	220

* *Mit optionaler unterer Flansch 661 mm hoch.*



ISOTHERM Eiswürfelmaschine White Ice Low Profile von Indel Webasto Marine

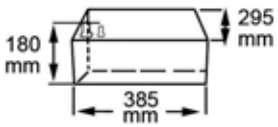
Entspricht in der flexiblen Montage dem Modell White Ice.
Durch den hinter der Tiefkühltruhe angebrachten Motor eignet sie sich für die Montage in niedrigen Räumen, wie bei den typischen Sitzen in Cockpits. Der Rahmen aus Edelstahl ermöglicht den eleganten und praktischen Einbau selbst in kleinen Booten.
Eisproduktion: 8 kg/Tag. Stromverbrauch 180 W.
Wir empfehlen hinter der Eiswürfelmaschine 5 cm Raum für den Wasserablass und die Anschlüsse zu lassen. Gewicht 29,5 kg.

Art. Nr.	⟷ mm		V*
	m. Flansch	ohne Flansch	
50.841.00	490x410x630	476x372x630	220

* *Auf Anfrage 110 V*

Set, um die Eiswürfelmaschine unabhängig vom Wasserverteilungssystem zu betreiben. ISOTHERM von Indel Webasto

50.840.01 Entnimmt das Wasser aus einem separaten Tank. Gewicht des leeren Tanks: 4 kg.





► WC, Toiletten und Zubehör

THETFORD chemisches WC Porta Potti

Tragbare Toilette, die nicht angeschlossen werden muss und durch ihr revolutionäres Design, hochwertigen Komponenten und Funktionalität besticht. Die Toilette besteht aus 2 Teilen: im oberen Teil befindet sich sauberes Wasser zum spülen und unten der Sammelbehälter.
Farbe: weiß und grau.

Art. Nr.	Modell	Tank Liter		Aussenmaße AxLxP mm	kg	Set für Befestigung an Planken (optional)
		oberer	unterer			
50.217.05	Porta Potti Qube 145	15	12	330x383x427	3,6	-
50.217.06	Porta Potti Qube 165	15	21	414x383x427	3,9	**50.217.50**



THETFORD



New Besonders leichte manuelle Toilette von RM69

Aus ABS, besonders kompakt und extrem leicht.
Die Fäkalienpumpe kann rechts oder links montiert werden.
Einlaufleitung 20 mm und Auslaufleitung 38 mm.
Mit Bajonettverschluss am Sockel montierte Toilettenschüssel, kann zur Reinigung leicht entfernt werden.

Art. Nr.	Toilettenschüssel	Toilettenbrille	⟷ mm			kg
			Höhe	Breite	Tiefe	
50.207.48	ABS	ABS	350	440	420	3,2

RM 69



Manuelles WC

Sehr robust mit flachem, modernem Design. Kann über oder unter der Wasserlinie montiert werden. Zulauf 19mm (3/4") und Ablauf 38 mm (1"1/2). Rechts oder links montierbare Pumpe. **Von oben abnehmbare Pumpe**.
Der **Spray Nozzle** Anschluss gewährleistet durch den auf die gesamte Beckenfläche gerichteten Hochdruck-Wasserstrahl eine rasche und effiziente Toilettenspülung. Kompatibel mit Jabsco WC.

Art. Nr.	Toilettenschüssel	Toilettenbrille	Modell	⟷ mm			kg
				Höhe	Breite	Tiefe	
50.207.50	weißes Porzellan	Holz weiß lackiert	space saver	305	450	425	10
50.217.30	weißes Porzellan	soft close Kunststoff	space saver	285	450	425	10
50.207.25	weißes Porzellan	Holz weiß lackiert	compact	345	450	425	10,5
50.217.25	weißes Porzellan	soft close Kunststoff	compact	340	450	425	10,5
50.206.25	weißes Porzellan	soft close Kunststoff, groß	grande	340	470	490	10,5
50.207.27	rostfr. Edelstahl hochglanzpoliert	Holz weiß lackiert	compact	340	450	425	6,5

50.207.41 *Ersatzpumpe, komplett (neues Modell mit Öffnung oben "YEAR 2000")*
50.207.19 *Set Ersatzdichtungen*





Komplette Ersatzpumpe für manuelle Toiletten

Kompatibel mit Toiletten von Jabsco, SPX Johnson, TMC.

Modell seit 2000 von oben abnehmbar (Bild)	für WC
50.207.41	50.207.25; 50.207.27; 50.206.25; 50.217.25

JABSCO

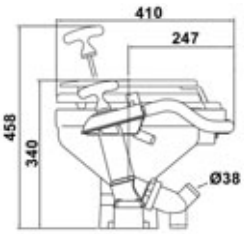


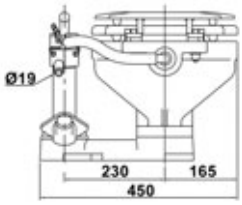
JABSCO manuelle Toilette

Aus Keramik, Toilettenbrille aus Holz. Pumpe mit System zum Sperren/Entsperren des Siphons. Einlaufrohr 3/4" (19 mm) Auslauf 1" 1/2 (38 mm).

Art. Nr.	⟷ mm	kg
50.224.00	450x410x340 (H)	9,3

50.224.03 *Ersatzteilset mit Ventil*
50.224.04 *mit kompletter Pumpeneineinheit*
50.207.28 *Toilettenbrille aus Holz*





Elektrische Bordtoilette

Mit selbstansaugender Pumpe aus **Bronze** mit Flügelrad aus Neopren. Funktioniert durch Knopfdruck.
Motor mit Dauermagnet und Welle aus **Edelstahl** mit integriertem Zerhacker. Weiße Klobrille mit Deckel. Zulauf 19 mm (3/4") und Ablauf 25 mm (1"). Schalttafel ENTHALTEN.
Der **Sray Nozzle** Anschluss gewährleistet durch den auf die gesamte Beckenfläche gerichteten Hochdruck-Wasserstrahl eine rasche und effiziente Toilettenspülung.

Art. Nr.	Toilettenschüssel	Toilettenbrille	Modell	V	A	⟷ mm			kg
						Höhe	Breite	Tiefe	
50.207.13	weißes Porzellan	soft close Kunststoff	raumsparend	12	15	340	345	420	14
50.205.13	weißes Porzellan	Holz, weiß lackiert	raumsparend	12	15	340	345	420	14
50.207.12	weißes Porzellan	soft close Kunststoff	kompakt	12	15	370	345	420	14,5
50.207.24	weißes Porzellan	soft close Kunststoff	kompakt	24	7,5	370	345	420	14,5
50.205.12	weißes Porzellan	Holz, weiß lackiert	kompakt	12	15	370	345	420	14,5
50.205.24	weißes Porzellan	Holz, weiß lackiert	kompakt	24	7,5	370	345	420	14,5
50.206.12	weißes Porzellan	soft close Kunststoff, groß	groß	12	15	385	365	490	14,5
50.206.24	weißes Porzellan	soft close Kunststoff, groß	groß	24	7,5	385	365	490	14,5
50.211.12	Edelstahl	Holz, weiß lackiert	kompakt	12	15	360	345	400	7,5
50.211.24	Edelstahl	Holz, weiß lackiert	kompakt	24	7,5	360	345	400	7,5

Schalttafeln OPTIONALE

50.207.23 *Set Dichtungen für lektrische Bordtoilette*















Evolution elektrische Toilette

Mit leiser Saugpumpe, die um 80% leiser ist als herkömmliche elektrische Toiletten.
Permanentmagnetmotor mit mit integriertem Zerhacker.
Zulauf 19 mm (3/4"), Ablauf 25/38 mm (1"-1"1/2). Mit Druckschalter.
Toilettenschüssel aus weißer Keramik, Soft-Close Toilettenbrille aus Technopolymer.
Der Anschluss für den Ablaufschlauch kann um 360° gedreht werden.

Art. Nr.	V	A	Modell	⟷ mm		
				Höhe	Breite	Tiefe
50.245.12	12	15	Space Saver	335	330	420
50.246.12	12	15	Compact	385	330	420
50.246.24	24	8	Compact	385	330	420

50.207.14 *Dichtung-Set*



◢ 50.246.12/24

◢ 50.245.12

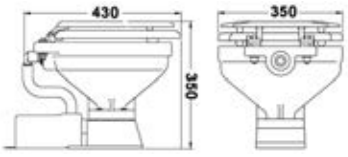
JABSCO elektrische Toilette

Aus weißer Keramik, Toilettenbrille aus Holz. Schalter inbegriffen. Schlauchanschluss Einlauf 19 mm, Auslauf 25 mm. Selbstansaugende Pumpe, bis 1,2 m. Kann bis 90 cm unter der Wasserlinie montiert werden.

Art. Nr.	V	Sicherung	⟷ mm	kg
50.225.12	12	25A	350x430x350 (H)	15,4
50.225.24	24	15A	350x430x350 (H)	15,4

50.225.00 *Ersatzteilset mit Flügelrad, Dichtungen und O-Ring*

50.207.28 *Toilettenbrille aus Holz*





Elektrischer Umrüstsatz für manuelle Toiletten

Für manuelle Toiletten Artikel **50.206.25; 50.207.25/27; 50.217.25/30; 50.207.50**.
Das Set umfasst: Sockel, Pumpe und Elektromotor.
Geeignet für Toiletten: **JABSCO, SPX, RARITAN, GROCO**.

12 V	24 V	Version
50.209.12*	**50.209.24***	**Classic** Sauglaufrad aus Gummi
50.209.13**	**50.209.25****	**Evolution** verwendet die Mechanik der Toiletten 50.245.12; 50.246.12/24

* **50.209.90** *Ersatzimpellerset u. Dichtung*

** **50.207.14** *Ersatzimpellerset u. Ventile*



◢ 50.209.12/24



◢ 50.209.13/25

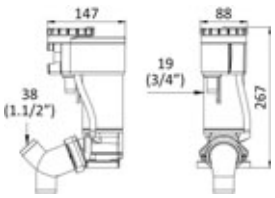
Set zum Umbau einer manuellen oder elektrischen Bordtoilette SILENT-Typ

Zum Umbau einer manuellen oder traditionellen elektrischen Bordtoilette (50.205../50.206.. / 50.207.. / 50.211.. / 50.217.. / JABSCO / RARITAN / RN69 / usw.) in eine Vakuumtoilette.
Das Set umfasst: Einheit Sockel/Pumpe und die elektrische Schalttafel.
Getrennt erhältlich sind die selbstansaugenden Pumpen 16.193.12-24 und die eventuell notwendigen Magnetventile 50.203.10-11.

12 V	24 V	selbstansaugende Pumpen OPTIONAL	Magnetventile OPTIONAL
50.212.12	**50.212.24**	**16.193.12; 16.193.24**	**50.203.10; 50.203.11**







Elektrosatz für manuelle Bord-WCs

Eignet sich für die Bord-WCs JABSCO 50.224.00 + alte Modelle und Bord-WCs von Osculati, Matromarine, Jhonson pump, Ocean Technologies und andere Marken (siehe Artikel 50.206.25; 50.207.25/27/50 u. 50.217.25/30). Komplettsatz mit dem die manuelle Fäkalienpumpe ersetzt wird. Zuleitung und Ablauf werden nicht verändert. Funktioniert über und unter der Wasserlinie.

Art. Nr.	V	Leistung l/min	Sicherung	⟷ mm
50.205.32	12	18,9	20 A	260x90x150







◢ 50.225.30

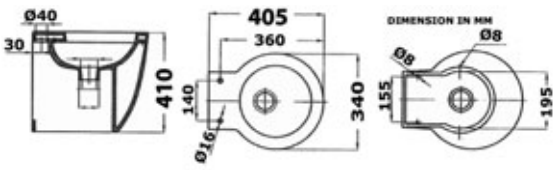
JABSCO Umbausatz für manuelle Toiletten 50.224.00

Halterung mit der die manuelle Pumpe ersetzt wird.
Die Einlauf-/Abflussrohre werden nicht ausgetauscht. Funktioniert über und unter der Wasserlinie.

Art. Nr.	V	Sicherung	⟷ mm
50.225.32	12	25 A	270x90x150
50.225.34	24	15 A	270x90x150

50.225.30 *Ersatzteilset mit Flügelrad, Dichtung und O-Ring*





Elektrisches-WC Slim

WC der letzten Generation im minimalistischen Design.
Toilettenschüssel aus hochwertiger **Keramik** und Klobrille aus **soft close Kunststoff**.
Mit permanentem Magnet-Motor und Welle aus rostfreiem Edelstahl.
Einlauf 19 mm /3/4") und Ablauf 25 mm (1") bzw. 38 mm (1"1/2).
Modell mit integrierter **Saugpumpe** und **Zentrifugalzerhacker**. Schalttafel ENTHALTEN.
Der **Spray Nozzle** Anschluss gewährleistet durch den auf die gesamte Beckenfläche gerichteten Hochdruck-Wasserstrahl eine rasche und effiziente Toilettenspülung.

Art. Nr.	V	A	⟷ mm			kg
			Höhe	Breite	Tiefe	
50.214.12	12	19	410	340	405	16
50.214.24	24	10	410	340	405	16

50.209.80 *Dichtung-Set*





◢ 50.213.03/04



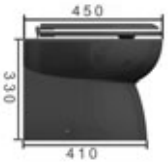
◢ 50.213.01/02

Elektrisches Einbau-WC aus weißem Porzellan

Mit integrierter, selbstansaugender Pumpe, die Wasser sowie Flüssigkeiten **ansaugt/ablässt** und gleichzeitig als **Zerhacker** fungiert.
Ansaugschlauch 19 mm (3/4"), Ablauf 25 mm (1"). Schalttafel ENTHALTEN.
Der **Spray Nozzle** Anschluss gewährleistet durch den auf die gesamte Beckenfläche gerichteten Hochdruck-Wasserstrahl eine rasche und effiziente Toilettenspülung.

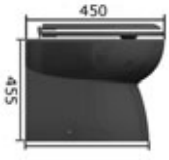
Speisung		Version	Toilettenbrille	Schalttafel OPTIONAL
12 V	24 V			
50.213.03	**50.213.04**	HOCH	Duroplast soft close	**50.207.07; 50.207.08; 50.207.09**
50.213.01	**50.213.02**	NIEDRIG	Duroplast soft close	**50.207.07; 50.207.08; 50.207.09**

50.209.80 *Dichtung-Set*





◢ 50.213.01/02





◢ 50.213.03/04

Set Ersatzdichtungen und Ventile

Art. Nr.	Beschreibung
50.207.19	für neuestes Modell manuelle Toilette von PAR mit von oben abbaubarer Pumpe und Toiletten 50.207.25; 50.217.25, Modell "YEAR 2000"
50.207.26	für Toiletten 50.207.25; 50.217.25, **alte Modelle** bis 1999
50.207.14	für elektrische Toiletten 50.245.12; 50.246.12/24; 50.209.13/25; 50.212.12/24
50.207.23	für elektrische Toiletten 50.207.13; 50.205.13; 50.207.12/24; 50.207.12/24; 50.206.12/24; 50.211.12/24; 50.209.12/24
50.209.80	für elektrische Toiletten 50.213.03/04; 50.213.01/02

◢ 50.207.19



◢ 50.207.26



◢ 50.207.14





◢ 50.207.23



◢ 50.209.80

Montageset für Bordtoiletten

Umfasst einen Bordeinlass, einen Bordauslass, 2 Schlauchanschlüsse, 2 runde Rolladen.

Art. Nr.	für WC	WC Art.-Nr.	Inhalt
50.205.02	manuell	**50.206.25; 50.207.25; 50.207.27; 50.207.50; 50.217.30; 50.217.25; 50.224.00**	17.228.02+17.228.05+ 17.198.09+17.198.18+ 17.321.81+17.321.84
50.205.03	elektrisch	**50.205.12; 50.205.24; 50.206.12; 50.206.24; 50.207.12; 50.207.24; 50.212.01; 50.212.02; 50.212.03; 50.212.04; 50.213.01; 50.213.02; 50.213.03; 50.213.04; 50.215.01; 50.215.02; 50.214.12; 50.214.24; 50.218.01; 50.218.02; 50.218.04; 50.207.13; 50.205.13; 50.225.12; 50.225.24**	17.228.02+17.228.03+ 17.198.09+17.198.12+ 17.321.81+17.321.82



Bidet Set aus verchromtem Messing

Passt sich jeder Bordtoilette aus unserem Katalog an, ausgenommen Modelle mit Soft-Close Absenkautomatik. Wird mit Hilfe der Befestigungsstifte der Toilettenbrille zwischen der Keramiktoilettenschüssel und der Toilettenbrille angebracht

Art. Nr.	Beschreibung
50.201.10	mit einem Hahn, für Kaltwasser
50.201.11	mit zwei Hähnen, für Warm- und Kaltwasser



Ersatztoilettenschüssel aus Porzellan



Art. Nr.	WC
50.207.36	**50.207.12; 50.207.24; 50.207.25; 50.205.12; 50.205.24; 50.217.25; 50.212.01; 50.212.02**
50.207.37	**50.207.50; 50.217.30; 50.207.13; 50.205.13**
50.207.44	**50.206.12; 50.206.24; 50.212.03; 50.212.04**
50.207.45	**50.214.12; 50.214.24; 50.215.01; 50.215.02**
50.207.54	**50.216.04**
50.207.56	**50.216.01; 50.216.02; 50.213.01; 50.213.02**
50.207.57	**50.218.01; 50.218.02; 50.213.03; 50.213.04**

Ersatztoilettenbrillen



Art. Nr.	Typ	Für WC
50.207.28	aus weiß lackiertem Holz	50.207.50; 50.207.25 50.207.27; 50.205.12; 50.205.13; 50.205.24; 50.211.12; 50.211.24
50.207.51	aus Kunststoff Soft Close	50.217.25; 50.217.30; 50.207.12; 50.207.13; 50.207.24; 50.214.12; 50.214.24; 50.215.01; 50.215.02; 50.212.01; 50.212.02; 50.245.12; 50.246.12/24
50.207.52	aus Kunststoff Soft Close, groß	50.206.25; 50.206.12; 50.206.24; 50.212.03; 50.212.04
50.207.39	aus Duroplast Soft Close	50.213.01; 50.213.02; 50.213.03; 50.213.04; 50.216.01; 50.216.02; 50.216.04;

► TECMA elektrische Bordtoiletten

Bordtoiletten von Tecma sind leise und zuverlässig und zeichnen sich durch ihren geringen Strom- und Wasserverbrauch (0,5-2,70 Liter Spülvolumen) sowie die einfache und schnelle Installation und die hochwertigen Komponenten aus. Die verschiedenen Serien bieten verschieden große Modelle, die bei gleichbleibender Technologie und Installationsaufwand in jeden Raum passen.

TECMA Elektrotoilette Nano





◢ Drucksch alter

Die Bordtoilette Nano bietet eine bequeme Sitzfläche und die niedrigste Toilettenschüssel am Markt, dabei werden Leistung und Zuverlässigkeit gewährleistet.
Wie alle Bordtoiletten von Tecma zeichent sich Nano durch den geräuscharmen Betrieb aus. Nur 295 mm hoch. Weiße Keramikschüssel *made in Italy*; mit Toilettenbrille aus Kunststoff, die die Schüssel verdeckt.
Druckschalter "Eco Rocker Switch" ist enthalten. System mit Elektroventil, mit dem Sie die Hydraulikanlage an Bord umgehen können. Bei Installation mit Seewasser-Pumpe zusätzlich die Artikel 16.525.12/16.525.24 oder ähnliche bestellen.

Art. Nr.	Modell	V	⟷ mm			kg
			Höhe	Breite	Tiefe	
50.228.00	Nano	12	295	370	446	17,6



TECMA Elektrotoilette Compass



◢ 50.229.01/02



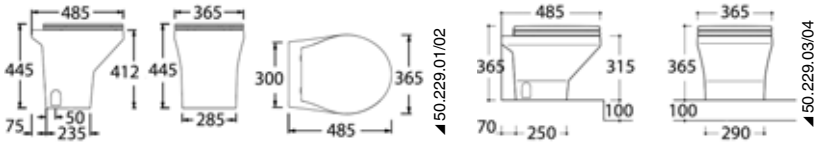
◢ Drucksch alter



◢ 50.229.03/04

Die Bordtoilette Compass eignet sich für 30 bis 50 Fuß lange Boote. Das Einsteigermodell von Tecma ist ideal für alle, die nicht auf Leistung und Zuverlässigkeit verzichten wollen.
Wie alle Bordtoiletten von Tecma zeichent sich Compass durch den geräuscharmen Betrieb aus. Weiße Keramikschüssel *made in Italy*; mit Toilettenbrille aus Kunststoff mit Soft-Close.
Druckschalter "Eco Rocker Switch" ist enthalten. System mit Elektroventil, mit dem Sie die Hydraulikanlage an Bord umgehen können. Bei Installation mit Seewasser-Pumpe zusätzlich die Artikel 16.525.12/16.525.24 oder ähnliche bestellen.

Art. Nr.	Modell	V	⟷ mm			kg
			Höhe	Breite	Tiefe	
50.229.01	Compass High	12	445	365	485	21,5
50.229.02	Compass High	24	445	365	485	21,5
50.229.03	Compass Short	12	365	365	485	19,5
50.229.04	Compass Short	24	365	365	485	19,5



TECMA elektrische Bordtoiletten Silence Plus 2G (2. Generation)



◢ 50.227.00/01/05/06

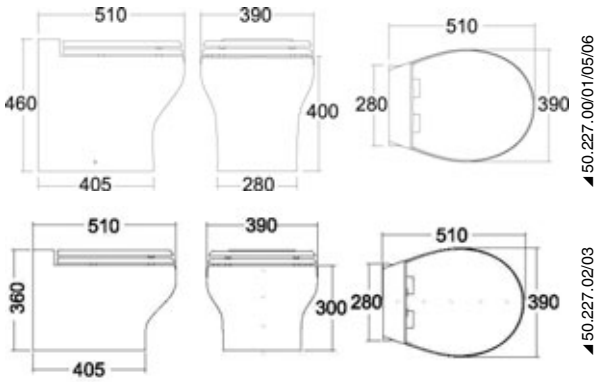


◢ 50.227.02/03

Die zweite Generation der Bordtoilette Silence Plus mit großer Schüssel ist 51 cm lang und bietet höchsten Komfort. Weiß, Toilettenschüssel aus Keramik *Made in Italy*, Toilettenbrille aus Duroplast, verdeckt den Sitz mit Absenkautomatik (*soft close*).
Schaltbrett All in One 50.226.50 ist inbegriffen. System mit Magnetventil, um das Bordnetz zu umgehen. Bei Montage mit Meerwasserladepumpe die Art.-Nr. 16.525.12 / 16.525.24 oder ähnliche bestellen.

Art. Nr.	Modell	V	⟷ mm			kg	integriertes Bidet
			Höhe	Breite	Tiefe		
50.227.00	Silence Plus 2G	12	460	390	510	25,5	nein
50.227.01	Silence Plus 2G	24	460	390	510	25,5	nein
50.227.02	Silence Plus 2G Short	12	360	390	510	23,5	nein
50.227.03	Silence Plus 2G Short	24	360	390	510	23,5	nein
50.227.05	Silence Plus 2G	12	460	390	510	25,5	ja
50.227.06	Silence Plus 2G	24	460	390	510	25,5	ja

Alle Modelle sind in den Farben Schwarz oder Elfenbein und mit integriertem Bidet erhältlich.





◢ 50.226.50



◢ Integriertes Bidet



◢ Integriertes Bidet

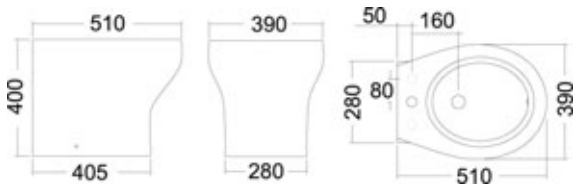
TECMA Bidet Silence Plus 2G (2. Generation)

Bidet das zu den elektrischen Bordtoiletten der Serie Silence Plus 2G passt.
Keramikschüssel *made in Italy*. Farbe: weiß.

Art. Nr.	Modell	mm			kg
		Höhe	Breite	Tiefe	
50.227.04	Silence Plus 2G	400	390	510	16

Auch in den Farben Schwarz und Elfenbein erhältlich.





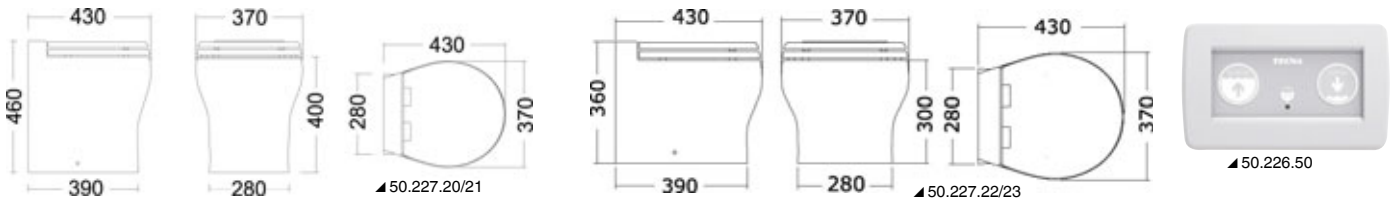
TECMA elektrische Bordtoiletten Elegance (2. Generation)

Die zweite Generation der Bordtoilette Elegance 2G zeichnet sich durch die kleine (nur 43 cm tiefe) Toilettenschüssel aus, die überall an Bord passt.
Weiß, Toilettenschüssel aus Keramik *made in Italy*, Toilettenbrille aus Duroplast, verdeckt den Sitz mit Absenkautomatik (*soft close*).
Schaltbrett All in One 50.226.50 ist inbegriffen. System mit Magnetventil, um das Bordnetz zu bypassieren. Bei Montage mit Meerwasserladepumpe die Art.-Nr. 16.525.12 / 16.525.24 oder ähnliche bestellen.

Art. Nr.	Modell	V	mm			kg
			Höhe	Breite	Tiefe	
50.227.20	Elegance 2G	12	460	370	430	25,5
50.227.21	Elegance 2G	24	460	370	430	25,5
50.227.22	Elegance 2G Short	12	360	370	430	23,5
50.227.23	Elegance 2G Short	24	360	370	430	23,5

Alle Modelle sind in den Farben Schwarz oder Elfenbein und mit integriertem Bidet erhältlich.



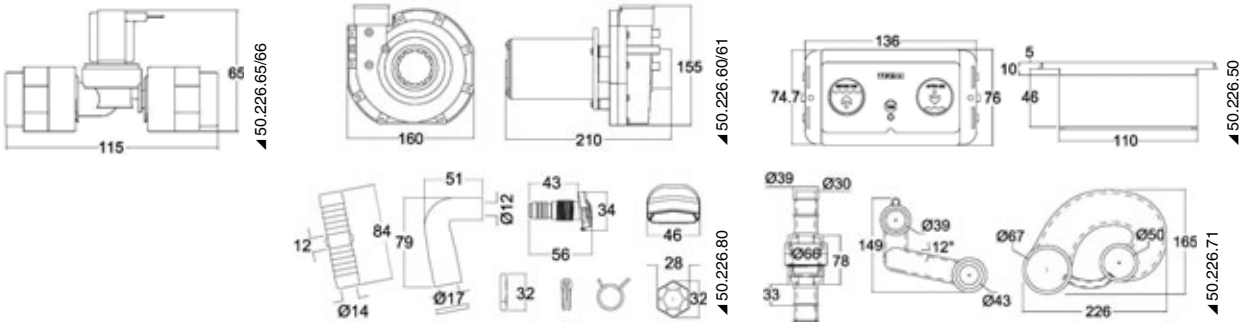


TECMA Ersatzteile für elektrische Bordtoiletten

Art. Nr.	Beschreibung	V	Für Tecma elektrische Bordtoiletten
50.226.50	All in One Bedienpanel mit 2 Drucktasten	-	Generation 1 und 2
50.226.60	Zerkleinerer	12	Generation 1 und 2
50.226.61	Zerkleinerer	24	Generation 1 und 2
50.226.65	Kunststoff-Magnetventil (ersetzt Magnetventile aus Messing)	12	Generation 1 und 2
50.226.66	Kunststoff-Magnetventil (ersetzt Magnetventile aus Messing)	24	Generation 1 und 2
50.226.71	Set Gummidichtungen und Ventile	-	Generation 1 und 2
50.226.80	Reinwassereinlass-Set, weiß	-	Generation 1 und 2



50.226.50



TECMA



◢ 50.226.90



◢ 50.226.91



◢ 50.226.92

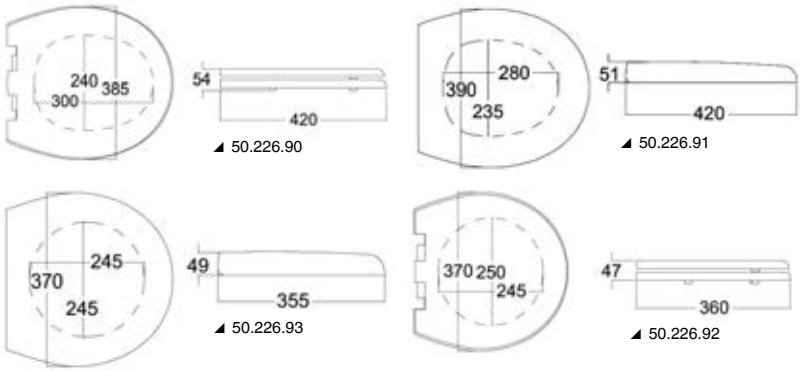


◢ 50.226.93

TECMA - Ersatz-Toilettenbrillen für elektrische Bordtoiletten

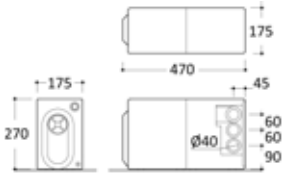
Weiße Toilettenbrillen für verschiedene Serien elektrischer Bordtoiletten von Tecma.
Mit Absenkautomatik.
Zwei verschiedene Ausführungen:
A. Mit Polyester ummantelter Holzkern, Scharniere aus Edelstahl;
B. Aus Duroplast (besonders leicht, verdeckt den WC-Sitz).

Art. Nr.	Material	Scharniere	Tiefe cm	Für Tecma elektrische Bordtoiletten
50.226.90	Holz und Polyester	Edelstahl 316	42	Serie Silence Plus (Generation 1 und 2)
50.226.91	Duroplast	Kunststoff	42	Serie Silence Plus (Generation 1 und 2)
50.226.92	Holz und Polyester	Edelstahl 316	36	Serie Elegance (Generation 1 und 2)
50.226.93	Duroplast	Kunststoff	35,5	Serie Elegance (Generation 1 und 2)



TECMA





Sanisplit NK TECMA Grauwasser Transfersysteme

Automatische Grauwasserpumpe, die eine flexiblere Montage von Waschbecken, Bidet, Waschmaschine, und Geschirrspüler an Bord ermöglicht.
Das Grauwasser Transfersystem funktioniert als Zerhacker und pumpt den Abfall in den Aufnahmetank. Keine Verstopfungen.
Robuster und leistungsstarker Zerhacker.
Sehr leise, durch die lautlose Pumpe und den Gummitank.
Einfache Wartung, der abnehmbare Teil von Sanisplit enthält die Pumpe und den Druckschalter und lässt sich leicht vom festen Teil trennen.

Art. Nr.	V	⟷ mm	Ø mm		kg
			Druckleitung	Einlaufleitung	
50.260.24	24	270x470x175	1x40	2x40	8
50.260.22	220	270x470x175	1x40	2x40	8

► SILENT ELEKTROTOILETTE

Elektrotoilette mit automatischem Zu- und Ablauf. Äußerst geräuscharm. Der Wasserverbrauch pro Spülvorgang kann von 1 bis 5 Liter eingestellt werden. Der leistungsfähige Zentrifugalzerhacker vermeidet Verstopfungen. Mit integriertem "Water Lock" und Ventil. Anschluss an Schmutzwassertanks möglich. Es können mehrere Toiletten mit einer Wasserpumpe und mehreren Ventilen montiert werden. Hochwertige **Keramikschüssel**. **Soft close Toilettenbrille** aus Kunststoff. Kann mit Bidet kombiniert werden (ausgenommen Artikel: 50.212.01-02-03-04). Ablauf Ø 38 mm. **Mit Druckschalter 50.204.42**.



WC SILENT niedriegeToilettenschüssel Space Saver

Toilettenbrille SoftClose. Schalttafel ENTHALTEN. Der Spray Nozzle Anschluss gewährleistet durch den auf die gesamte Beckenfläche gerichteten Hochdruck-Wasserstrahl eine rasche und effiziente Toilettenspülung.

Art. Nr.	V	⟷ mm	Selbstansaugende Pumpe zum Wasseransaugen OPTIONAL	Magnetventil * OPTIONAL
50.210.12	12	330x420x360H	**16.525.12**	**50.203.10**

* *OPTIONAL Magnetventil zum Anschluss des Einlaufs an die Bordanlage*

WC SILENT Standardtoilettenschüssel Compact

Toilettenbrille SoftClose. Schalttafel ENTHALTEN.
Der **Spray Nozzle** Anschluss gewährleistet durch den auf die gesamte Beckenfläche gerichteten Hochdruck-Wasserstrahl eine rasche und effiziente Toilettenspülung.



Art. Nr.	V	⟷ mm	Selbstansaugende Pumpe zum Wasseransaugen OPTIONAL	Magnetventil * OPTIONAL
50.212.01	12	330x420x390h	**16.525.12**	**50.203.10**
50.212.02	24	330x420x390h	**16.525.24**	**50.203.11**

* *OPTIONAL Magnetventil zum Anschluss des Einlaufs an die Bordanlage*

WC SILENTgroße Toilettenschüssel Comfort

Schalttafel ENTHALTEN. Toilettenbrille SoftClose.
Der **Spray Nozzle** Anschluss gewährleistet durch den auf die gesamte Beckenfläche gerichteten Hochdruck-Wasserstrahl eine rasche und effiziente Toilettenspülung.



Art. Nr.	V	⟷ mm	Selbstansaugende Pumpe zum Wasseransaugen OPTIONAL	Magnetventil * OPTIONAL
50.212.03	12	365x460x385H	**16.525.12**	**50.203.10**
50.212.04	24	365x460x385H	**16.525.24**	**50.203.11**

* *OPTIONAL Magnetventil zum Anschluss des Einlaufs an die Bordanlage*

WC SILENT Slim

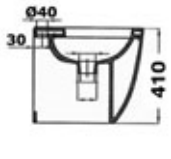
Modell mit integriertem Zentrifugalzerhacker.
Extrem leise und geringer Wasserverbrauch. Schalttafel ENTHALTEN.
Der **Spray Nozzle** Anschluss gewährleistet durch den auf die gesamte Beckenfläche gerichteten Hochdruck-Wasserstrahl eine rasche und effiziente Toilettenspülung.

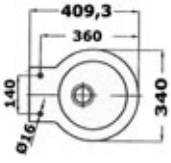


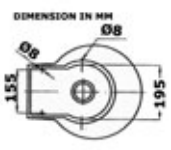
Art. Nr.	V	A	Zyklus	⟷ mm Höhe	Breite	Tiefe	kg	Selbstansaugende Pumpe zum Wasseransaugen OPTIONAL	Magnetventil * OPTIONAL
50.215.01	12	8	automatisch	410	340	409,3	16	**16.525.12**	**50.203.10**
50.215.02	24	4	automatisch	410	340	409,3	16	**16.525.24**	**50.203.11**

* *OPTIONELL Magnetventil zum Anschluss des Einlaufs an die Bordanlage*

50.215.01; 50.215.02 *OPTIONELL Automatischer Betrieb: mit elektrischer Schalttafel 50.204.42 zum automatischen Wasseransaugen, Spülen und Ablauf.*









BLUE WAVE VACUUM WC Modell Elegant, niedrig, mit Pumpe Silent 80 dB

Durch die neue Pumpe, Modell "SILENT", ist die Toilettenspülung wesentlich leiser (**nur 80 dB**), das entspricht dem niedrigsten Geräuschpegel auf dem Markt. Schalttafel ENTHALTEN.
Der **Spray Nozzle** Anschluss gewährleisten durch den auf die gesamte Beckenfläche gerichteten Hochdruck-Wasserstrahl eine rasche und effiziente Toilettenspülung.

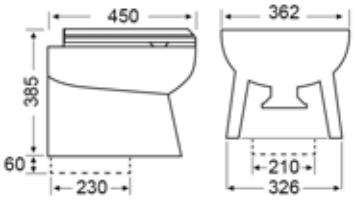


Art. Nr.	V	Toilettenbrille	Selbstansaugende Pumpe zum Wasseransaugen OPTIONAL	Magnetventil * OPTIONAL
50.216.01	12	Duroplast Softclose	**16.525.12**	**50.203.10**
50.216.02	24	Duroplast Softclose	**16.525.24**	**50.203.11**

* *Magnetventil zum Anschluss des Einlaufs an die Bordanlage*

50.207.39 *Ersatz-Toilettenbrille Duroplast SoftClose für 50.216.01; 50.216.02*







◢ 50.218.01/02



◢ 50.218.04

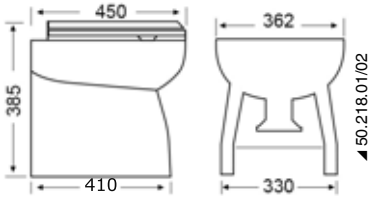
BLUE WAVE VACUUM WC Modell Elegant hoch mit Pumpe Silent 80 dB

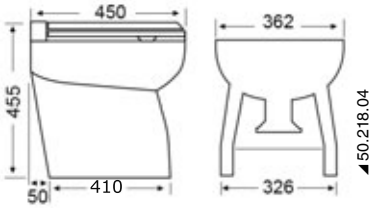
Durch die neue Pumpe, Modell SILENT", ist die Toilettenspülung wesentlich leiser (**nur 80 dB**), das entspricht dem niedrigsten Geräuschpegel auf dem Markt. Schalttafel ENTHALTEN.
Der **Spray Nozzle** Anschluss gewährleistet durch den auf die gesamte Beckenfläche gerichteten Hochdruck-Wassertrahl eine rasche und effiziente Toilettenspülung.

Hinten		Toilettenbrille	V	Selbstansaugende Pumpe zum Wasseransaugen OPTIONAL	Magnetventil * OPTIONAL
gerade	abgerundet				
50.218.01	**-**	Duroplast Softclose	12	**16.525.12**	**50.203.10**
50.218.02	**50.218.04**	Duroplast Softclose	24	**16.525.24**	**50.203.11**

* *Magnetventil zum Anschluss des Einlaufs an die Bordanlage*

50.207.39 *Ersatz-Toilettenbrille Duroplast f. 50.218.01; 50.218.02*







Selbstansaugende Pumpen zum Wasseransaugen für WC

Art. Nr.	Typ	Volt	Leistung l/min	Anschluß
16.525.12	4-Ventile	12	17	1/2 " u. 14 mm
16.525.24	4-Ventile	24	17	1/2 " u. 14 mm





Magnetventil

wird zwischen der Zulaufpumpe und dem WC, bei Installation mehrerer Toiletten mit nur einer Pumpe, montiert. Dieses Ventil wird auch für unter der Wasserlinie montierte Toiletten verwendet.

Art. Nr.	V	Innengewinde
50.203.10	12	1/2"
50.203.11	24	1/2"



◢ 50.209.60/61



◢ 50.209.64/65



◢ 50.209.68/69

Ersatzpumpen der neuesten Generation für WCs

Art. Nr.	Für WC
50.209.60	**50.218.01; 50.216.01**
50.209.61	**50.218.02; 50.218.04; 50.216.02; 50.216.04**
50.209.64	**50.215.01**
50.209.65	**50.215.02**
50.209.68	**50.214.12**
50.209.69	**50.214.24**



Füllstandanzeiger

Füllstandanzeiger für Schmutzwassertanks. Länge regulierbar durch Abschneiden.
Kombinierbar mit der Schalttafel (50.204.42). Normmäßige, internationale 5Loch-Flansch.

Art. Nr.	OPTIONAL kombinierbar mit Schalttafel
50.204.33	50.204.41; 50.204.42

► WC-Bedienfeld

Schalter "W.C. FLUSH"

OSCULATI



Zur Betätigung der Spülung von elektrischen 15 A Toiletten jeder Marke. Wasserdicht. Automatischer Wippschalter mit austauschbarer integrierter magnettermischer Schmelzsicherung

Art. Nr.	V	Schalttafel mm
50.207.09	12/24	80x60

Universalschalttafel für elektrische Bordtoiletten



Absolut wasserdicht. Mit Schmelzsicherung, Mikrorelais und Zweipositionen-Befehlsrelais. Auswahl zwischen halb gefüllter Schüssel (ca. 2 l) oder voller Schüssel (ca. 4 l).

Art. Nr.	V	Schalttafel mm
50.207.07	12	110x80
50.207.08	24	110x80

Schalttafel für Bordtoiletten

Mit Annäherungstaster und LED-Anzeige Füllzustand des Sammelbehälters.
Version für traditionelle elektrische Bordtoiletten.



Art. Nr.	⟷ mm		für WC
	Blende	Einbautiefe	
50.204.41	125x80	10	**50.205.12; 50.205.24; 50.206.12; 50.206.24; 50.207.12; 50.207.24; 50.213.01; 50.213.02; 50.213.03; 50.213.04; 50.205.13; 50.207.13**

Schalttafel

Manuelle Schalttafel für WC SILENT Serie 50.212.xx / 50.216.xx / 50.213.xx /50.218.xx / 50.215.xx. Für alle, die ein einfachere und unzerstörbare Steuerung wollen. Mit wasserdichten Schaltern CARLINGSWITCH. Ein Schalter mit Doppelfunktion: Wassereinlass in Position 1 und Wasserablass in Position 2. Der zweite Taster dient dem gleichzeitigen Wasserein- und ablass und dient der abschließenden Säuberung der Toilette.



Art. Nr.	Volt	⟷ mm
50.204.43	12/24	100x60

Schalttafel

50.204.42 Serienmäßig zu allen SILENTToiletten mitgelieferte Schalttafel. Drei Taster: "before use", die Schüssel wird mit Wasser gefüllt; "after use" Schüssel wird gespült und geleert; "short use" Spülung mit geringem Wasserverbrauch. Maße entsprechen den Blenden von Vimar.
Die Schalttafel ist mit 3 Led zur Anzeige des Füllstandes des Sammelbehälters, wenn dieser an den getrennt zu bestellenden Füllstandsanzeiger 50.204.33 angeschlossen ist.

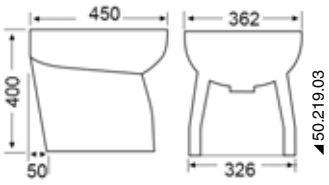


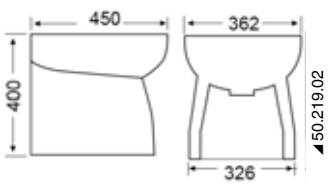
► BLUE WAVE Keramikbidet

SILENT Serie Keramikbidet

Ohne Wasserhahn geliefert.

Art. Nr.	Version	hinten
50.219.02	hoch	gerade
50.219.03	hoch	abgerundet









► Füllstandanzeiger für Schmutzwassertanks



GUARDIAN Schmutzwasseranzeige Waste 10-180 ohm

Anzeige weiß Blende weiß	Anzeige schwarz Blende schwarz	Verchromte Blende OPTIONELL	V	⟷ mm		
				A	B	C
27.538.01	**27.438.01**	27.455.02	12	59	52	45
27.538.02	**27.438.02**	27.455.02	24	59	52	45



Schmutzwasseranzeige

Anzeige schwarz, Blende schwarz	Anzeige schwarz, Blende poliert	Anzeige weiß, Blende poliert	Signal	V	⟷ mm		
					A	B	C
27.320.05	**27.321.05**	**27.322.05**	10-180Ω	12/24	57	51	45



Kapazitätsfühler

Internationale 5-Loch-Flansch. Widerstand 10-180 Ohm. Zur Kombination mit unseren Instrumenten 27.438.xx / 27.538.xx oder allen anderen 10-180 Ω Instrumenten.

Art. Nr.	Länge mm	für Tanks h mm
50.204.82	240	260
50.204.83	280	290/300
50.204.84	380	400



Vertikale Füllstandssensoren für Nutz- u. Schmutzwassertanks

Ganz aus rostfreiem Edelstahl. Die Oberfläche aus Edelstahl verhindert das Eindringen von Schmutz.
Internationale 5-Loch-Flansch. Frequenz 10-180 Ω.
Kombinierbar mit unseren Instrumenten 27.438.xx / 27.538.xx / 27.320.05 / 27.321.05 / 27.322.05 bzw. alle Instrumente mit Frequenz 10-180 Ω.

Art. Nr.	Länge cm
50.202.25	25
50.202.28	28
50.202.32	32
50.202.38	38
50.202.48	48



Set Schalttafel + Wasserstandsfühler Schmutzwasser

Besteht aus einer Schalttafel mit Anzeige 4 LED (<1/2 - 1/2 - 3/4 - FULL) + Wasserstandsfühler mit internationaler, fünflochiger Flansch für 15/55 cm hohe Tanks.
Die Fühler der Sonde werden je nach Höhe des verwendeten Tanks zugeschnitten.

Art. Nr.	⟷ Schalttafel mm	Länge des vorverkabelten Kabels	V
50.204.60	75x62	4 m	12/24

50.204.61 *Verlängerungskabel 4m, mit Stecker und Kupplung.*

► GOBIUS Standanzeiger



GOBIUS PRO Füllstandsensor - Bluetooth

BLUETOOTH

Der Sensor wird außen am Tank angebracht und erfasst den Füllstand anhand Vibrationen.
- Geeignet für Tanks aus allen gängigen Materialien;
- Funktioniert mit allen Arten von Flüssigkeiten;
- Einfache Installation, es ist keine Bohrung der Tanks nötig (keine Auslaufgefahr oder Gerüche);
- Pro Tank können 1 bis 9 Sensoren installiert werden (jeder Sensor zeigt eine Stufe an).

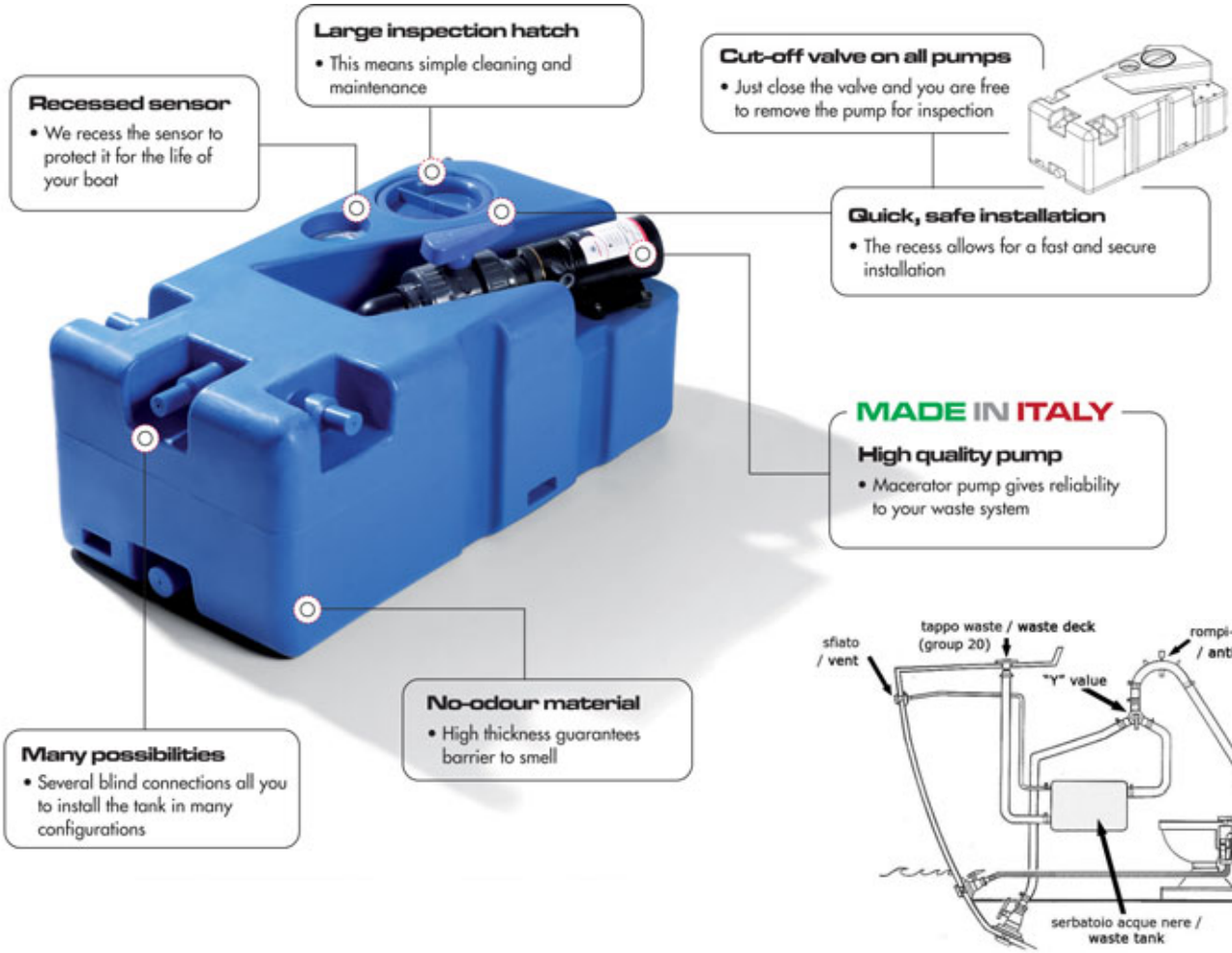
Wir empfehlen, nur einen Sensor zu verwenden, um 3/4 Schmutzwasser oder Wasser-/Kraftstoffreserve anzuzeigen.

Gobius Pro kann über Bluetooth programmiert und an eine Leuchte, ein Relais oder einen Summer angeschlossen werden.
Kann auch über Bluetooth abgelesen werden (Handy oder andere Geräte, in die die App hochgeladen werden kann).

Sprachen der App: Englisch, Italienisch, Französisch, Deutsch, Norwegisch, Schwedisch.

Art. Nr.	Beschreibung	Anz. Sensoren
27.182.01	GOBIUS PRO 1	1

► Schmutzwassertank "Waste"



Flexible Schmutzwassertanks

OSCULATI

Aus nicht transpirierendem Spezialgewebe mit Geruchsbarriere. Ideal für Boote, die nicht über einen eingebauten Schmutzwassertank verfügen und komplizierte Umbaumaßnahmen in der Bilge vermieden werden sollen. Mit Zu- und Abflüssen 38/25 mm, die an der günstigsten Stelle montiert werden können, wobei darauf geachtet werden muss, dass sich die Tanks problemlos füllen und leeren können.

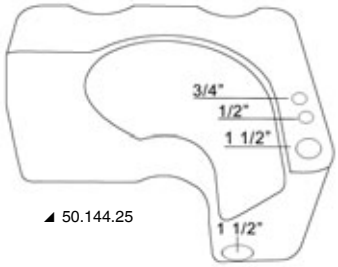


Art. Nr.	Fassungsverm. l	Anschlüsse Ø mm	⟷ cm
50.146.01	50	38/25	64x75
50.146.02	100	38/25	64x108

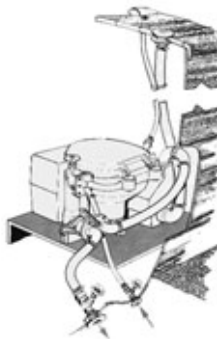
Universalschmutzwassertank

OSCULATI

Wird um das WC montiert. Eignet sich für alle manuellen und elektrischen Bordtoiletten von Par, Raritan, RM, Groco sowie unsere Artikel 50.207.25, 50.217.25, 50.207.12, 50.205.12. Zur korrekten Montage bei manuellen und elektrischen Toiletten wird er mit Bypass + Ablasspumpe kombiniert werden. Wenn der Tank über den Waste-Stöpsel auf Deck geleert wird, ist keine Pumpe nötig. Füllstandanzeiger obligatorisch.



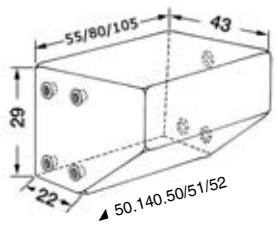
◢ 50.144.25





Art. Nr.	Liter	⟷ cm			für manuelle WCs		für elektrische WCs	
		Breite	Tiefe	Höhe	Pumpe	By pass	Pumpe	By pass
50.144.25	26	50	40	25	50.527.00/15.268.01 o. ä.	50.233.38	50.527.00/15.268.01 o. ä.	17.229.02


◢ 50.140.50



◢ 50.140.50/51/52


◢ 50.140.51

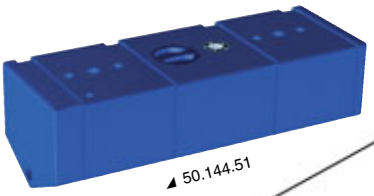
Schmutzwassertanks aus Polyethylen

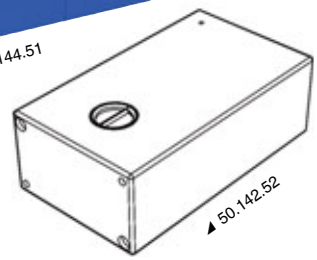
Mit Gewindestützen auf den beiden Anschlüssen (3/4" und 1 1/22) für Zu- und Ablauf und zum Luftablassen. Aus besonders starkem Polyethylen, das das Durchdringen unangenehmer Gerüche vermeidet. **Entsprechen ISO 8099**.

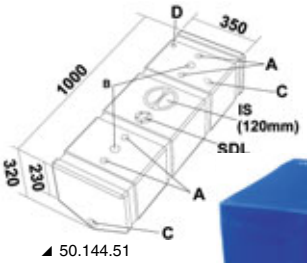
Art. Nr.	Fassungsverm. l	Grundriss mm	Höhe mm
50.140.50	50	430x550	290 abgerundet
50.140.51	75	430x800	290 abgerundet
50.140.52	100	430x1050	290 abgerundet
50.142.50	47	480x400	260 rechteckig
50.142.51	78	700x400	300 rechteckig
50.142.52	130	880x500	300 rechteckig
50.142.55	215	1000x400	600
50.144.51*	86	1000x350	320 abgerundet

Empfohlene Anschlüsse: Gruppe 52 aus Nylon, Gruppe 17 aus Metall.

* *Legende: A=1" - B=1"1/4 - C=1"1/2 - D=3/4 - IS=Inspektion – SDL = Niveaugeber*

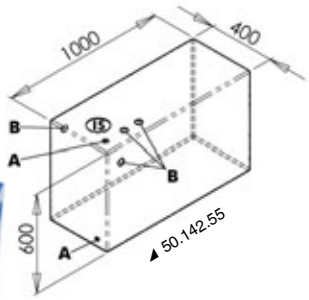

◢ 50.144.51


◢ 50.142.52



◢ 50.144.51


◢ 50.142.51



◢ 50.142.55

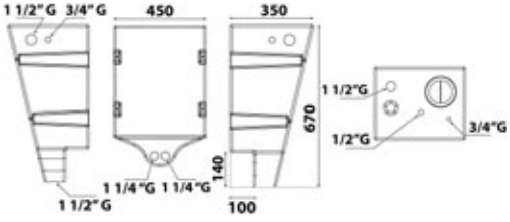
OSCULATI



Schmutzwassertank für Wandmontage

Wird **mittels Schwerkraft** geleert, man benötigt dafür keine Pumpe. Mit Gewindeanschluss 3/4" - 1 1/2" für Zulauf und 1 1/4" für Ablauf. Luftventil + Flansch zur Füllstandanzeige. Entspricht ISO 8099.

Art. Nr.	Fassungsverm. l	Max Länge für Schwimmer cm	⟷ mm
50.145.60	60	60	450 x 350 Tiefe x 670 Höhe insgesamt



Schmutzwassertank, horizontale Ausführung.

OSCULATI

Schon montiert und installationsbereit. Kompatibel mit allen elektrischen und manuellen Bordtoiletten. MIT: - elektrischem Zerhacker; - Gewindeanschlüsse Zulauf 1 1/2" + 3/4"; - Gewindeanschlüsse Luftablass 3/4"; - Gewindeanschlüsse manueller Notablauf 1 1/2"; - Aushölung für Halterungen 52.195.00; - Ventil, um den Zerhacker im Fall von Wartungsmaßnahmen entnehmen zu können; - 5Loch-flansch für Füllstandanzeiger (Anzeiger getrennt bestellen); - Schutz für Füllstandanzeiger. Entspricht ISO 8099.

Art. Nr.	Nettovolumen l	V	Zerhacker inbegriffen	Ø Auslass Zerhacker mm	Max Länge Schwimmer cm	⟷ mm			Edelstahlplatte zur Tankbefestigung OPTIONAL
						A	B	C	
50.147.50	40	12	**50.220.12**	25	25	500	390	300	**52.195.00**
50.147.51	40	24	**50.220.24**	25	25	500	390	300	**52.195.00**
50.147.65	60	12	**50.220.12**	25	25	650	390	300	**52.195.00**
50.147.66	60	24	**50.220.24**	25	25	650	390	300	**52.195.00**
50.147.80	80	12	**50.220.12**	25	25	800	390	300	**52.195.00**
50.147.81	80	24	**50.220.24**	25	25	800	390	300	**52.195.00**
50.147.91	105	24	**50.220.24**	25	25	1050	390	300	**52.195.00**

Empfohlene Anschlüsse: Gruppe "52" aus Nylon, Gruppe "17" aus Metall


◢ 50.147.65/66

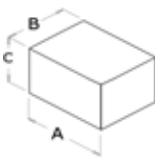

◢ 50.147.80/81/91


◢ 50.147.50/51


◢ 50.147.50/51

IMPROVED QUALITY


◢ 52.195.00



Schmutzwassertank mit integriertem Zerhacker.

Schon montiert und installationsbereit. Kompatibel mit allen elektrischen und manuellen Bordtoiletten. MIT: - elektrischem Zerhacker; - Gewindeanschlüsse Zulauf 1 1/2" + 3/4"; - Gewindeanschlüsse Luftablass 3/4"; - Gewindeanschlüsse manueller Notablauf 1 1/2"; - Aushölung für Halterungen 52.195.00; - Ventil, um den Zerhacker im Fall von Wartungsmaßnahmen entnehmen zu können; - 5Loch-flansch für Füllstandanzeiger (Anzeiger getrennt bestellen); - Schutz für Füllstandanzeiger. Entspricht ISO 8099.

Art. Nr.	Nettovolumen l	V	Ausbuchtung D mm	Zerhacker ENTHALTEN	Ø Auslass Zerhacker mm	Max Länge Schwimmer cm	⟷ mm A	B	C
50.147.12	52	12	100	**50.220.12**	25	39	450	350	400
50.147.24	52	24	100	**50.220.24**	25	39	450	350	400
50.148.12	72	12	100	**50.220.12**	25	39	650	330	400
50.148.24	72	24	100	**50.220.24**	25	39	650	330	400
50.149.12	112	12	100	**50.220.12**	25	39	650	490	400
50.149.24	112	24	100	**50.220.24**	25	39	650	490	400

Empfohlene Anschlüsse: Gruppe 52 aus Nylon, Gruppe 17 aus Metall

52.195.00 *Tankhalterung aus rostfreiem Edelstahl*



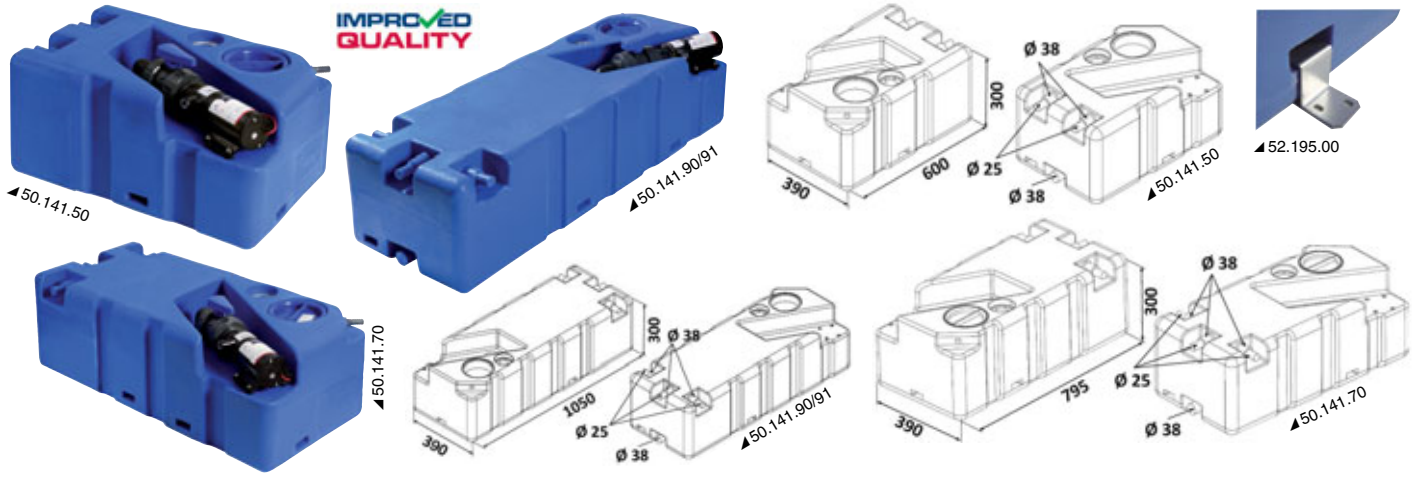
Schmutzwassertank mit horizontalem Zerhacker und Schlauchanschlüssen.

OSCULATI

Schon montiert und installationsbereit. Kompatibel mit allen elektrischen und manuellen Bordtoiletten.
MIT: - elektrischem Zerhacker; - Luftablass mit Ø 16 mm Schlauchanschluss; - Aussparungen für Halterungen 52.195.00; - Absperrventil, um den Zerhacker bei Wartungsmaßnahmen entfernen zu können; - 5Loch-flansch für Füllstandanzeiger (Anzeiger getrennt bestellen); - Schutz für Füllstandanzeiger. Entspricht ISO 8099.

Art. Nr.	Nettovolumen l	Zerhacker inbegriffen	Ø Auslass Zerhacker mm	V	Max Länge Schwimmer cm	Edelstahlplatte zur Tankbefestigung OPTIONAL
50.141.50	50	**50.220.12**	25	12	25	**52.195.00**
50.141.70	70	**50.220.12**	25	12	25	**52.195.00**
50.141.90	91	**50.220.12**	25	12	25	**52.195.00**
50.141.91	91	**50.220.24**	25	24	25	**52.195.00**

Empfohlene Anschlüsse: Gruppe "52" aus Nylon, Gruppe "17" aus Metall

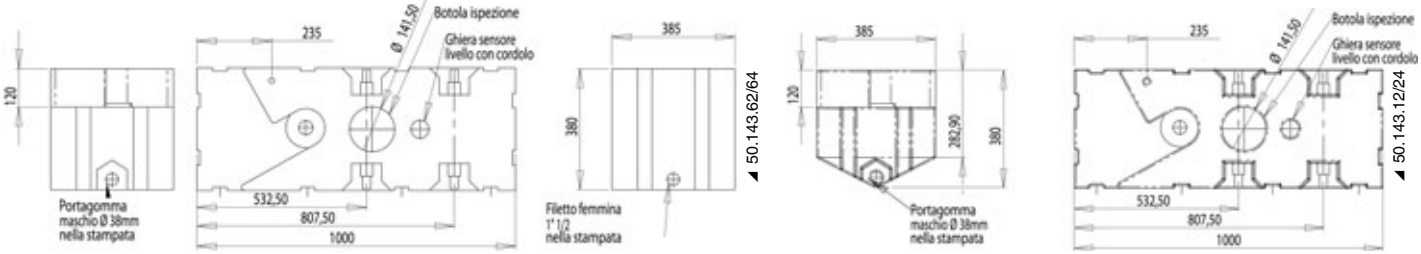


Schmutzwassertank mit integrierter Fäkalienabsaugpumpe von WHALE

OSCULATI
Whale

Vormontierter Tank mit Fäkalienabsaugpumpe "Whale Gulper toiler" 50.113.xx. Die Fäkalienabsaugpumpe von Whale hat keine Laufräder und es besteht keine Gefahr, dass sie sich blockiert bzw. verstopft. Der Tank verfügt schon über Ein-/ und Ausläufe mit Schlauchanschlüssen um Gewindeanschlüsse, die den Geruch frei geben könnten, so weit wie möglich zu vermeiden. Mit: - Inspektionsklappe; - vorgestanzte 5-Loch-Flansch für Füllstandanzeiger (getrennt bestellen); - Einbuchtungen für Befestigungshaken 52.195.00 (Modell mit flachem Grund). Entspricht ISO 8099.

Art.Nr.	Nettovolumen l	V	Zerhacker inbegriffen	Ø Auslass Zerhacker mm	Max. Länge Schwimmer cm
50.143.12	100	12	**50.113.12**	38	35
50.143.24	100	24	**50.113.24**	38	35
50.143.62	115	12	**50.113.12**	38	35
50.143.64	115	24	**50.113.24**	38	35



► Fäkalien-Absaugpumpen



Selbstansaugender Zerhacker

Saugt den WC-Inhalt aus dem Schmutzwassertank an, zerhackt ihn und lässt ihn ab.
Eingangsloch 38 mm. Ausgangsloch 25 mm.
Saugt max. 100 cm trockenes und 125 teilweise feuchtes Material an.

Art. Nr.	V	Durchfluss l/min	Durchfluss l/min bei 3 m Förderhöhe	Stromverbrauch A	⟷ mm
50.222.13	12	45	23	9	284x121x100
50.222.14	24	45	23	4,5	284x121x100





Selbstansaugende Fäkalien-Absaugpumpe

Zum entleeren von Schmutzwassertanks. Zulauf 38 mm, Ablauf 25 mm. CE-zertifiziert nach EN ISO 8846.

Speisung		Leistung l/min	Leistung l/min bei Förderhöhe 3 m	Verbrauch A	⟷ mm
12 V	24 V				
50.220.12	**50.220.24**	43	23	12/6	240x130x90
50.221.12	**50.221.24**	47	33	18/9	260x140x105





WHALE Fäkalien-Absauppumpen für WC Gulper

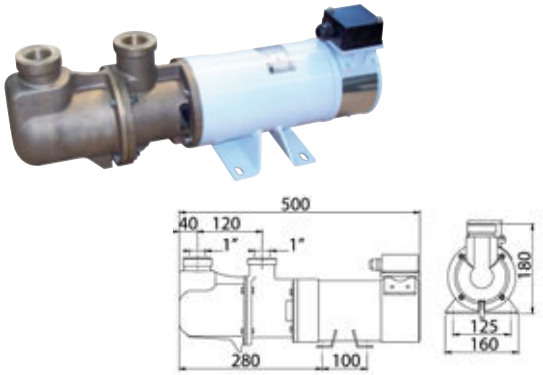
PATENT

Wird an die Toilette oder an den Schmutzwassertank angeschlossen. Leert die Toilette oder den Tank. **Verstopft** praktisch nie. Trockenlaufsicher, Selbstansaugend und auch für Vakuum-Toiletten geeignet. Materialien: **Nylon/ Glasfaser + Hypalongummi + Messing + Edelstahl**. Förderkapazität bei max. Förderhöhe 3 m. Zu- und Ablaufschläuche 1 1/2" (38 mm).

Art. Nr.	V	Leistung l/min	Verbrauch A	kg
50.113.12	12	18	3,5	2,120
50.113.24	24	18	1,8	2,120

50.113.99 *Wartungsset, Whale Gulper Zerhacker: Membran, Ventile und Schrauben.*

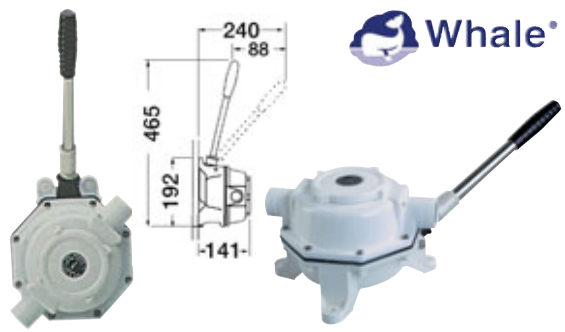
16.155.98 *Schließring und Schrauben - Gulper 220.*



CEM Sbr - selbstansaugende Elektropumpe (Einfachschnecke) aus bronze

Besteht aus einem Schneckenrotor, der sich in einem NBR-Gummistator dreht. Diese Elektropumpen werden auf Booten zur Entleerung von Abfallbehältern, Abwasser aus Toilettenabläufen und von besonders viskosen Flüssigkeiten mit kleinen, festen Schwebekörpern eingesetzt.
Pumpenkörper aus Bronze, Welle und Rotor aus Edelstahl AISI 316, Verbindungsstück aus Edelstahl AISI 316 und NBR sowie Gleitringdichtung aus Keramik, Graphit und NBR (besonders korrosionsbeständig).
24 V Permanentmagnet-Elektromotor, Schutzart IP44, Isolierklasse F, Dauerbetrieb (S1).

Art. Nr.	Modell	V	Durchfluss l/min	Verbrauch A	Leistung		U/Min	Max Förderhöhe m	kg
					PS	kW			
50.229.24	SBR	24	50	20	0,75	0,55	1400	50	15



WHALE Handpumpe für Schmutzwassertanks

Art. Nr.	Leistung l/min	Ø Zu-/Ablauf
50.527.00	56	1" 1/2 (38 mm)

15.268.04 *Set Ersatzdichtungen für 50.527.00 OPTIONAL*

► Ventile für Schmutzwasseranlagen

Zwei Anwendungsweisen:
1) WC-Ablass ins Meer oder in den Schmutzwassersammelbehälter mit Sicherheitsblockierung gemäß **ISO 8099**
2) Der Inhalt des Schmutzwassersammelbehälters wird nach Zerkleinerung ins Meer abgelassen oder am Steg über Saugpumpe entleert

Ventil Classic



Aus **ABS**, für Fernbedienung über Push-Pull-Kabel geeignet.

Art. Nr.	Ø Schlauch mm	⟷ mm
50.233.38	38	140x150x150

Ventil STRONG



Aus **glasfaserverstärktem Nylon**. Verlängerung mit Schottdurchlass ermöglicht die sichtbare Montage des Griffs bei verstecktem Ventil. Der Griff kann mit Vorhängeschloss gesichert werden.

Art. Nr.	Ø Schlauch mm	⟷ mm
50.234.00	38/25	200x80x60

Ersatzventil für Schmutzwassertank

50.141.98 OSCULATI Ersatzventil für Schmutzwassertank. 1" ½ Innengewinde.



Ventil "Whale"

zur Wandmontage oder hinter der Bordwand

Art. Nr.	Ø Schlauch mm	⟷ mm
17.713.00	38	104x180



Rolläden mit Blockierung für Schmutzwassertanks

Aus verchromtem Messing. **Griff aus Edelstahl** mit Löchern für ein Vorhängeschloss.
Entsprechen der Euronorm ISO 8099 in Bezug auf den Ablass von Schmutzwasser

Art. Nr.	zu
17.228.55	1" 1/4
17.228.56	1" 1/2

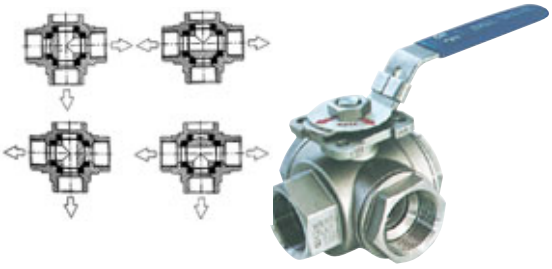


3 Wege-Kugelventile

AISI 316

Aus **Edelstahl AISI 316;** mit Blockierung auf dem Griff.
Entspricht der Euronorm ISO 8099 in Bezug auf den Ablass von Schmutzwasser.

Art. Nr.	zu
17.722.05	1" 1/4
17.722.06	1" 1/2



ELEKTRISCHES 3-Wege Y-Ventil

Dieses Ventil ist eine Weiterentwicklung des handbetriebenen Ventils 50.234.00, das elektrisch betrieben wird. Das Ventil kann über einen ON-OFF-ON-Schalter vom Cockpit oder von der Kabine betätigt werden. Bei Havarie kann es manuell betätigt werden. Für Rohre Ø 38/25 mm.
Außenmaße 250x180x200 mm. Absorption 1,5 Ampère bei 12V-Betrieb.

V	KOMPLETTES Magnetventil	Nur Set für die elektrische Betätigung des Ventils 50.234.00	Optionelle Schalttafel mit Schmelzsicherung und Schalter
12	**50.230.12**	**50.231.12**	**50.232.00**
24	**50.230.24**	**50.231.24**	**50.232.00**



◢ Reduzieranschlüsse INKLUSIV



◢ 50.232.00



◢ 50.230.12/24

► Zubehör für WC und Schmutzwassertanks



"Deodorsan"

Aktivkohlefilter für Luftablass von Schmutzwassertanks. Vermeidet unangenehme Gerüche. Aus **Aluminium** und **Nylon**. Mit gummierten **Edelstahlhalterungen** für die Wandmontage.

Art. Nr.	⟷ mm	Schlauchanschluss
50.138.00	Ø 50 x 250	1/2" (17.236.01/22 - 17.199.08/09)



Geruchsfilter

Karbonfilter für Entlüftungsventil von Schmutzwassertanks.

Art. Nr.	Beschreibung	Schlauchanschluß mm	⟷ mm
50.136.00	Filter, komplett	16	110 x 120
50.136.02	Ersatzfilterkartusche	-	



Polypropylensiphon für WC

Unerläßliche Sicherung, bei **unter der Wasserlinie** montierten Toiletten. Mit Lüftungsventil.
NB: Diese Siphone **eignen sich auch für Kühlsysteme von Bordgeneratoren**.

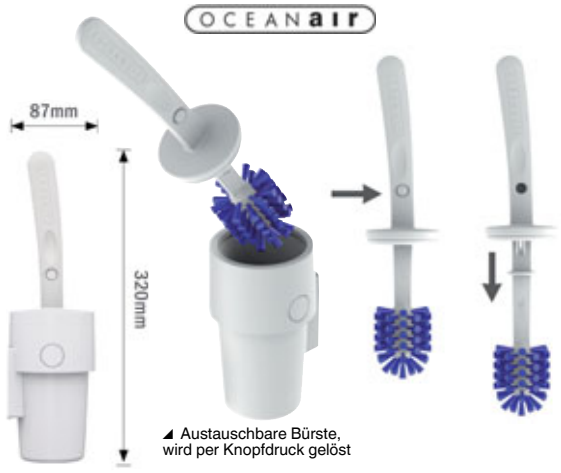
Art. Nr.	Schlauchanschluss mm	Typ
50.203.19	19 (3/4")	Zulauf
50.203.25	25 (1")	Ablauf elektrische WC
50.203.38	38 (1" 1/2)	Ablauf



Anschlüsse für WC-Abflüsse

Aus poliertem, rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	Typ	Für Rohr Ø mm
50.237.01	mit 90° Winkel, ideal bei wenig Raum	38
50.237.02	"Y"-Anschluss für 2 Abflüsse	38
50.237.03	"T"-Anschluss für 2 Abflüsse	38



Austauschbare Bürste, wird per Knopfdruck gelöst

OCEANAIR Brush & Stow

50.207.70 Brush & Stow ist eine ausgezeichnete Toilettenbürste.
Spezifisch für Bordtoiletten.

Besonderheiten:
- Wandmontage
- kompakter Bürstenkopf für Bordtoiletten
- der Schnappverschluss verhindert unangenehmen Geruch
- der Bürstenkopf ist per Knopfdruck abnehmbar und kann ersetzt werden
- vereinfachtes Einstecken der Bürste
- die interne Schale kann zur Reinigung leicht entfernt werden
- diskret und kompakt, ideal für Toiletten in allen Größen

50.207.71 New *3 Brush & Stow Ersatzköpfe*

Toilettenpapierhalter

OSCULATI



Wasserdicht, aus weißem ABS. Für Bordbadezimmer, wo beim Duschen alles nass wird. **Universalmodell**.

Art. Nr.	⟷ mm
50.207.17	130x170x150 (Länge x Höhe x Ausladung)

WC-Bürstenhalter

OSCULATI



Aus **weißem ABS** mit Wandhalterung. **Kleine Ausführung, speziell für Bordtoiletten** aus unserem Katalog oder ausländischen Vergleichsprodukten (Amerika, England, Taiwan, Holland usw.)

Art. Nr.	Höhe mit Stiel mm	Ø mm	Gesamtausladung mm
50.207.15	355	89	125

OCEANAIR Toilettenpapierhalter DryRoll

50.207.80 Wasserdicht, ideal für kombinierte Dusch-WCs. Aus langlebigem ABS.
Papier wird automatisch ab- und wieder aufgerollt. Hygienisch, leicht zu reinigen, kann eingebaut oder aufgebaut werden. Farbe weiß RAL 9016.



◢ 1 - Automatisches Aufrollsystem; 2 - automatisches Abrollsystem



Chem WC - Spezialflüssigkeit zur Auflösung und Fäulnisreduzierung für Chemietoiletten und Schmutzwassertanks

OSCULATI



Zur Auflösung und Fäulnisreduzierung. Verhindert Verkrustungen und Geruchsbildung. Eignet sich für tragbare und feste Schmutzwassertanks. Hochkonzentriert und gemäß den neuen Vorschriften ohne **Formaldehyd**. Verwendung: 100ml Produkt auf 10 l Wasser.

Art. Nr.	Dose	PACKAGE
50.208.80	1 l	6

Grey Water fäulnisreduzierendes Parfüm für Schmutzwassertanks von Wohnmobilen und Booten

OSCULATI



Beugt Verkrustungen und Geruchsbildung vor. Enthält weder Formaldehyd noch Ätzmittel. Verwendung: pro 10 l Fassungsvermögen 60 ml in den leeren Tank füllen.

Art. Nr.	Dose	PACKAGE
50.209.00	1 l	6

Soft Toilettenpapier, wasserlöslich



50.210.00 Spezialtoilettenpapier für Bordtoiletten. Löst sich im Wasser sehr schnell auf, vermeidet verstopfte Toiletten und auch das Entleeren des Tanks wird vereinfacht
6er-Pack.

YACHTICON W.C. ÖL



Dieses Mittel auf Pflanzenfettbasis wird in die Toilettenschüssel gegossen: 1) entfernt Salzrückstände - 2) Schmiert und reinigt die Gummidichtungen der Pumpe - 3) schmiert und reinigt die Abläufe aus Stahl.

Art. Nr.	ml-Flasche
50.610.31	100

Purytec umweltfreundliches Desinfektionsmittel für WC - YACHTICON



Wird mittels einer speziellen Halterung in der Spülleitung (elektrischer und manueller) Toiletten angebracht. Das Spülwasser wird desinfiziert und deodoriert. 100ml-Flasche ausreichend für ca. 400 Spülvorgänge. Universalschlauchanschluss 15/19 mm für alle WC-Typen geeignet.

Art. Nr.	Beschreibung
50.208.70	Ersatzkartusche 100 ml.
50.208.65	komplett

Reiniguns- und Desinfektionsmittel für WC



Speziell für Bordtoiletten aus Kunststoff oder Keramik. Entfernt Schmutz, Kalk und andere Verkrustungen, desinfiziert. Schützt Dichtungen und Ventile.

Art. Nr.	Verpackung ml
50.209.50	750

Reinigungs- und Desinfektionsmittel PURYCLEAN YACHTICON



für Schmutzwassertanks. Vermeidet Gerüche, entfernt Verkrustungen.

Art. Nr.	Verpackung g
50.209.52	500

SCHLAUCH FREI YACHTICON Spezialreinigungsmittel



für die Reinigung und Beseitigung von Verkrustungen von WC-Ablass-Schläuchen. Geruchsbeseitigende antibakterische Wirkung.

Art. Nr.	Verpackung g
50.209.53	1000

YACHTICON Pury Tabs Reinigungstabletten für WC



Unangenehme Toilettengerüche werden einfach und sicher vermieden und der Schmutzwassertank bleibt sauber.

Art. Nr.	Verpackung
50.209.54	15 Tabletten 25 gr

► Bootsheizung, Defroster

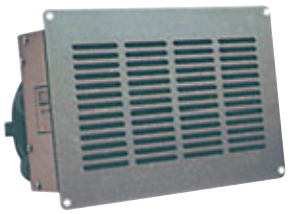


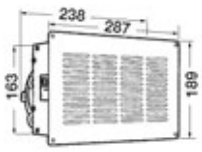


Elektrische Heizung mit Heißluftgebläse

Wird an das Bordstromnetz angeschlossen und erwärmt das Boot in wenigen Minuten. Sofortige Erwärmung, automatischer Temperaturwächter, sicher und langlebig. Schalterstellungen: an/aus - nur Gebläse - Heizung - Geschw. Gebläse.

Art. Nr.	V	Verbrauch
50.383.00	12	300 W



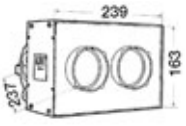


HEATER CRAFT Heizgerät. Modell für die Wandmontage

Set umfasst: Heizgerät + vierstufiger Schalter + Stromkabel + Schrauben. Nutzt das Motorkühlwasser, um die Wärme an die Kabine zu übertragen. 3-stufiger Motor, extrem einfache und schnelle Montage.

Art. Nr.	V	Verbrauch für die 3 Stufen	Heizleistung
50.263.00	12	3,9 - 5,0 - 7,7 A	28.000 BTU/h bei Wasserdurchlauf 11 l/min und 76° Wassertemperatur bei 15° Umgebungstemperatur.



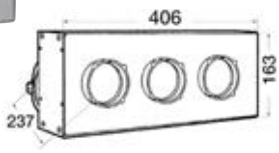


HEATER CRAFT Heizgerät. Modell Zentralheizung

Montage in der besten Position. Über zwei Schlauchausgänge Ø 75 mm werden zwei verstellbare Heizlüftergitter, die an der Wand montiert werden, angeschlossen. Ansonsten gleiche Eigenschaften, wie Artikel 50.263.00. Set umfasst Bootsheizung + vierstufiger Schalter + Haltestange + 3,6 m Schlauch + 2 Heizlüftergitter + Stromkabel + Schrauben.
Nutzt das Motorkühlwasser, um die Wärme an die Kabine zu übertragen. 3-stufiger Motor, extrem einfache und schnelle Montage.

Art. Nr.	V	Verbrauch für die 3 Stufen	Heizleistung
50.263.01	12	3,9 - 5,0 - 7,7 A	28.000 BTU/h bei Wasserdurchlauf von 11 l/min und Wassertemperatur 76° bei Umgebungstemperatur 15°





HEATER CRAFT Heizgerät. Modell Zentralheizung

Entspricht dem Modell 50.263.01 aber mit größerer Leistung. Über 3 Schlauchausgänge werden 3 vestellbare Heizlüftergitter angeschlossen. Set umfasst Heizgerät + vierstufiger Schalter + Haltestange + 5,4 m Schlauch Ø 75 mm + 3 verstellbare Heizlüftergitter + Stromkabel + Schrauben. Nutzt das Motorkühlwasser, um die Wärme an die Kabine zu übertragen. 3-stufiger Motor, extrem einfache und schnelle Montage.

Speisung		Verbrauch für die 3 Stufen	Heizleistung
12 V	24 V		
50.263.02	**50.263.03**	4,4 - 5,8 - 8,4 A	40.000 BTU/h bei Wasserdurchlauf 11 l/min und Wassertemperatur 76° bei Umgebungstemperatur 15°



◢ 50.263.11



◢ 50.263.08

HEATER CRAFT Zubehör für Bootsheizung

Art. Nr.	Beschreibung	Rolle m
50.263.06	Y-Anschluss für Lüfterschlauch (Ø mm 75)	-
50.263.11	Lüfterschlauch Ø mm 75	12
50.263.08	verstellbarer Heizlüftergitter Ø mm 75 **nera**	-



◢ 50.263.06

HEATER CRAFT

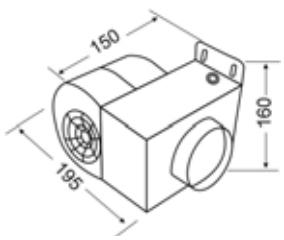
Defroster und Anti-Beschlag, 12 V

Wird als Defroster bei Eisbildung bzw. zur Vermeidung von Kondenswasser auf Glasscheiben, wenn das Boot im Winter bewohnt wird, im Armaturenbrett montiert.

Art. Nr.	V	BTU/hr	Anzahl Geschwindigkeiten
50.264.12	12	1.706	1







► CLIMMA Boots-Klimaanlagen

COMPACT Direkt-Expansionaanlagen

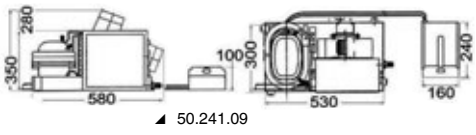
Sockel und Komponenten aus **rostfreiem Edelstahl** für längere Lebensdauer; **Vorgeladener Monoblock** mit umweltfreundlichem Kühlmittel ermöglicht die Installation ohne Spezialwerkzeug. Horizontal und vertikal verstellbare Lüftergitter. Funktioniert als **Klimaanlage und Heizung**. 220V. Kontroll-Display ist enthalten.

Technische Eigenschaften

Art. Nr.	Leistung Btu/h		Verbrauch bei			nominale Schlauchgröße	Gebläseleistung m³/h	Gewicht netto kgNettogewich
	bei Kühlbetrieb	bei Heizbetrieb	Kühlbetrieb	Heizbetrieb	Start			
50.241.09	9.000	4.500 (elektrischer Widerstand)	3,4 A	5,6 A	21 A	100 mm/4"	260	26
50.241.12	12.000	4.500 (elektrischer Widerstand)	3,4 A	5,6 A	20 A	125 mm/5"	360	24
50.241.16	16.000	16.000 (Zyklusinvertierung)	5,5 A	6,6 A	34 A	150 mm/6"	900	40

Produkt	Btu/h	Zubehörset f. Seewasser		Set Zubehör für einen Ausgang		Zubehörset für zweiten Luftausgang (zusätzlich zum ersten	
		Art. Nr. (optional)	Bestandteile	Art. Nr. (optional)	Bestandteile	Art. Nr. (optional)	Bestandteile
50.241.09	9.000	**50.241.50**	Seewasserpumpe 120 W, Borddurchlass 1/2", Wasserablauf 1/2" verchromt, Hahn, Filter 1/2"	**50.241.20**	Ansauggitter (244x244mm), Leitung (6m Ø 100mm), Anschluss Ø 100mm, Plenum, Vorlaufgitter (202x100 mm)	**50.241.25**	3-Wege-Anschluss (100x100x100 mm), arretierbare Düse Ø 100 mm
50.241.12	12.000	**50.241.50**	Seewasserpumpe 120 W, Borddurchlass 1/2", Wasserablauf 1/2" verchromt, Hahn, Filter 1/2"	**50.241.40**	Ansauggitter (244x244mm), Leitung (6m Ø 100mm), Anschluss Ø 125mm, Plenum, Vorlaufgitter (302x100 mm)	**50.241.45**	3-Wege-Anschluss (125x125x100 mm), arretierbare Düse Ø 100 mm, Leitung(6 m, Ø 100 mm)
50.241.16	16.000	**50.241.50**	Seewasserpumpe 120 W, Borddurchlass 1/2", Wasserablauf 1/2" verchromt, Hahn, Filter 1/2"	**-**	-	**50.241.55**	Lüftungsgitter (354x252 mm), Leitung (6 m, Ø 150 mm), 3-Wege-Anschluss (150x125x125 mm), Leitung(6 m, Ø 125 mm), 2 Anschlüsse Ø 125 mm, 2 Plenum, 2 Vorlaufgitter (302x100 mm)


◢ 50.241.09



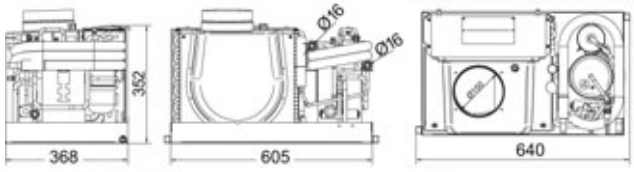
◢ 50.241.09


◢ 50.241.12



◢ 50.241.12


◢ 50.241.16



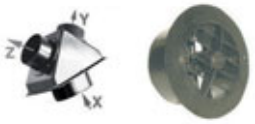
◢ 50.241.16


◢ 50.241.50 (Auslass, Pumpe, Filter, Seewasser-Einlass, Wasserhahn)


◢ 50.241.20/40 (Ansaugen, Leitung, Verbindungsstück, Auslass)


◢ 50.241.55 (Ansaugen, 3-Wege-Verbindungsstück, Verbindungsstück, Plenum, Auslass)


◢ 50.241.25/45 (3-Wege-Verbindungsstück, schließbare Düse, Leitung)


◢ 50.241.25 (3-Wege-Verbindungsstück, schließbare Düse)

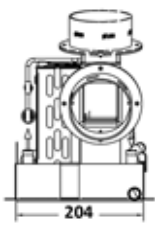
Kompaktes Direkt-Expansionskit

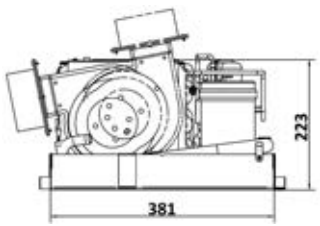
Die kleinste Boots-Klimaanlage am Markt. Perfekt für die Konditionierung einer kleinen Kabine. Wegen dem geringen Stromverbrauch kann das GErät auch auf kleinen Booten ohne Generator oder Docksteckdose installiert werden (es muss ein optionaler Wechselrichter mit min. 800 W Dauerleistung installiert werden). Mit Kontrollbildschirm.

Technische Daten

Art. Nr.	Leistung Btu/h		Verbrauch bei			nominale Schlauchgröße	Gebläseleistung m³/h	Nettogewicht kg
	bei Kühlbetrieb	bei Heizbetrieb	Kühlbetrieb	Heizbetrieb	Start			
50.241.35	3.500	3.500 (Zyklusreversierung)	2 A	2 A	5 A	100 mm/4"	230	12

Art. Nr.	Btu/h	Set Zubehör f. Seewasser	Set Zubehör z.Lüftung
50.241.35	3.500	Selbstansaugende Seewasserpumpe 12V, AC/12V DC Netzgerät, Borddurchlass 1/2", Wasserablauf 1/2" verchromt, Hahn, Filter 1/2"	Ansauggitter (202x100mm), Schlauch (6m, Ø 100mm), Anschluss Ø 100mm, Plenum, Lüftungsgitter (202x100mm)







SPLIT Direkt-Expansionaanlagen

CLIMMA MARINE AIR CONDITIONING

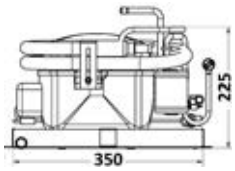
Ideal für die Konditionierung eines Einzelraumes oder von angrenzenden Räumen, bei geringem Platzangebot. Das System besteht aus zwei verschiedenen Teilen, dem Kompressor und dem Verdampfer, die weit voneinander entfernt installiert werden können. Kontroll-Display ist enthalten.

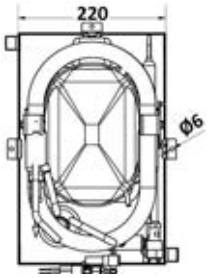
Technische Eigenschaften

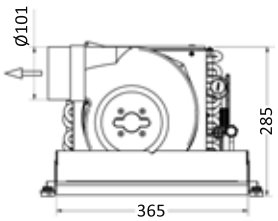
Art. Nr.	Leistung Btu/h		Verbrauch bei			nominale Schlauchgröße	Gebläseleistung m^3/h	Nettogewicht kg
	bei Kühlbetrieb	bei Heizbetrieb	Kühlbetrieb	Heizbetrieb	Start			
50.241.08	8.000	8.000 (Zyklusinvertierung)	3,4 A	3,4 A	21 A	100 mm/4"	260	26

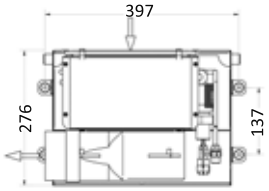
Produkt	Btu/h	Set Zubehör f. Seewasser		Set Zubehör für einen Luftausgang		Set Zubehör für zweiten Luftausgang (zusätzlich zu einem Ausgang)	
		Art. Nr.	Bestandteile	Art. Nr.	Bestandteile	Art. Nr.	Bestandteile
50.241.08	8.000	**50.241.50**	Seewasserpumpe 120 W, Borddurchlass 1/2", Wasserablauf 1/2" verchromt, Hahn, Filter 1/2"	**50.241.20**	Ansauggitter (244x244mm), Schlauch 6m, (Ø 100mm), Anschluss Ø 100mm, Plenum, Lüftungsgitter (202x100 mm)	**50.241.25**	3-Wege-Anschluss (100x100x100mm), verschließbares Lüfter Ø 100mm.


50.241.08









► MASE Generatoren

New **MASE Generatoren VS 3 Serie - mit variabler Drehzahl**

mase GENERATORS

Intercooler W / A Gewährleistet den perfekten und von den Wetterbedingungen unabhängigen Betrieb des Generators. Motor und Lichtmaschine arbeiten somit bei idealer Temperatur wodurch Leistung und Zuverlässigkeit des Geräts optimiert werden.
CBU Schalttafel Das große Display und die Mikrotasten ermöglichen eine schnelle Menünavigation. Schutzart IP54. Abmessungen 86x124mm. Mit 10 m langem, abgeschirmtem Kabel. • ON/OFF/START/STOPP/MENÜ Tasten • Digitales Stundenzählwerk, Netzspannung, Batteriespannung, Spannung externer Batteriesatz, Frequenz usw. • Anzeige mit 13 verschiedenen Alarmsymbolen • 485 Mod-Bus-Stecker mit dem das Aggregat vom Haupt-Armaturenbrett des Bootes gesteuert wird
Motor • Leicht zugänglich zur Wartung des Schmier- und Kraftstoff-Einfüllsystems, der Seewasserpumpe und des Luftfilters • Sicherheitsstopp bei niedrigem Öldruck • Sicherheitsstopp bei Überhitzung des Motors bzw. wegen Auspuffgasen • Zwei Schwingungsdämpfungssysteme • Leicht zugänglicher Öl- und Treibstofffilter • Mit Ölablasspumpe
Lichtmaschine • mit Permanentmagneten • parallel mit Verbindungskabel
Schallschutzgehäuse Aus lackierten und seefesten Alu-paneelen. Kombiniert modernes Design mit einer extrem hohen Beständigkeit gegen Wettereinflüsse.
Kühlsystem Der Motor wird über einen geschlossenen Kühlmittelkreislauf gekühlt. Das System besteht aus einem Wasser/Wasser-Austauscher, in dem der Wärmeaustausch zwischen Kühlmittel und Meerwasser stattfindet. Für die Kühlung der Innenluft sorgt der Luft-/Seewassertauscher. Die erzeugten Ströme garantieren die effektive Kühlung der Lichtmaschine und gewährleisten zugleich die für die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit des Aggregats optimale Temperatur. Das System hat den Vorzug, unabhängig von der Umgebungstemperatur des Installationsfachs die besten Betriebsbedingungen zu gewährleisten.

U/min Motor	Lichtmaschine		Schlauch-Ø mm	
	V	Hz	Kühlkreis	Auspuff
Von 2100 bis 3150	230-240	50-60	16	40/45

Art. Nr.	Modell	Motor		LiMa		Kühlsystem	mm	kg	Geräuschpegel 7 m Abstand
		Hersteller u. Modell	Anzahl Zylinder	A	Dauerleistung kW				
50.243.06	VS 6.5	Kubota Z482	2	26,08	6	Luft/Wasser	650x469x555	161	54 dB
50.243.08	VS 8.5	Kubota Z602	2	34,7	8	Luft/Wasser	650x469x555	172	54 dB
50.243.10	VS 10.5	Kubota D722	3	40,6	10,5	Luft/Wasser	730x469x555	176	54 dB
50.243.12	VS 12.5	Kubota D902	3	52,1	12	Luft/Wasser	730x469x555	185	54 dB



50.243.06/08

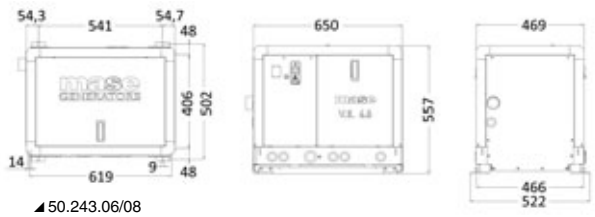


50.243.10

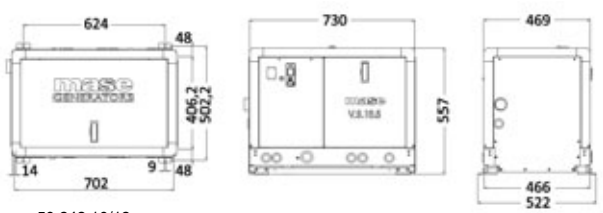


50.243.12





50.243.06/08



50.243.10/12

MASE Generatoren Serie IS 7 - 3000 U/min

Intercooler W / A Gewährleistet den perfekten Betrieb des Generators unabhängig von der Außentemperatur. Motor und Generator arbeiten somit bei idealer Temperatur und die Leistung und Zuverlässigkeit des Generators werden optimiert. CBU Schalttafel Das große Display und die Mikrotasten ermöglichen eine schnelle Menünavigation. Schutzart IP54. Abmessungen 86x124mm. Mit 10 m langem, abgeschirmtem Kabel.
• ON/OFF/START/STOPP/MENÜ Tasten • Digitales Stundenzählwerk, Netzspannung, Generator-Batteriespannung, externe Batteriespannung, Frequenz usw.
• Anzeige mit 13 verschiedenen Alarmsymbolen • 485 Mod-Bus-Stecker mit dem der Generator vom Haupt-Armaturenbrett des Bootes kontrolliert wird

Motor
• Leicht zugänglich zur Wartung des Schmier- und Kraftstoff-Einfüllsystems, der Seewasserpumpe und des Luftfilters • Sicherheitsstopp bei niedrigem Öldruck
• Sicherheitsstopp bei Überhitzung des Motors bzw. wegen Auspuffgasen • Zwei Schwingungsdämpfungssysteme • Leicht zugänglicher Öl- und Treibstofffilter • Mit Ölablasspumpe

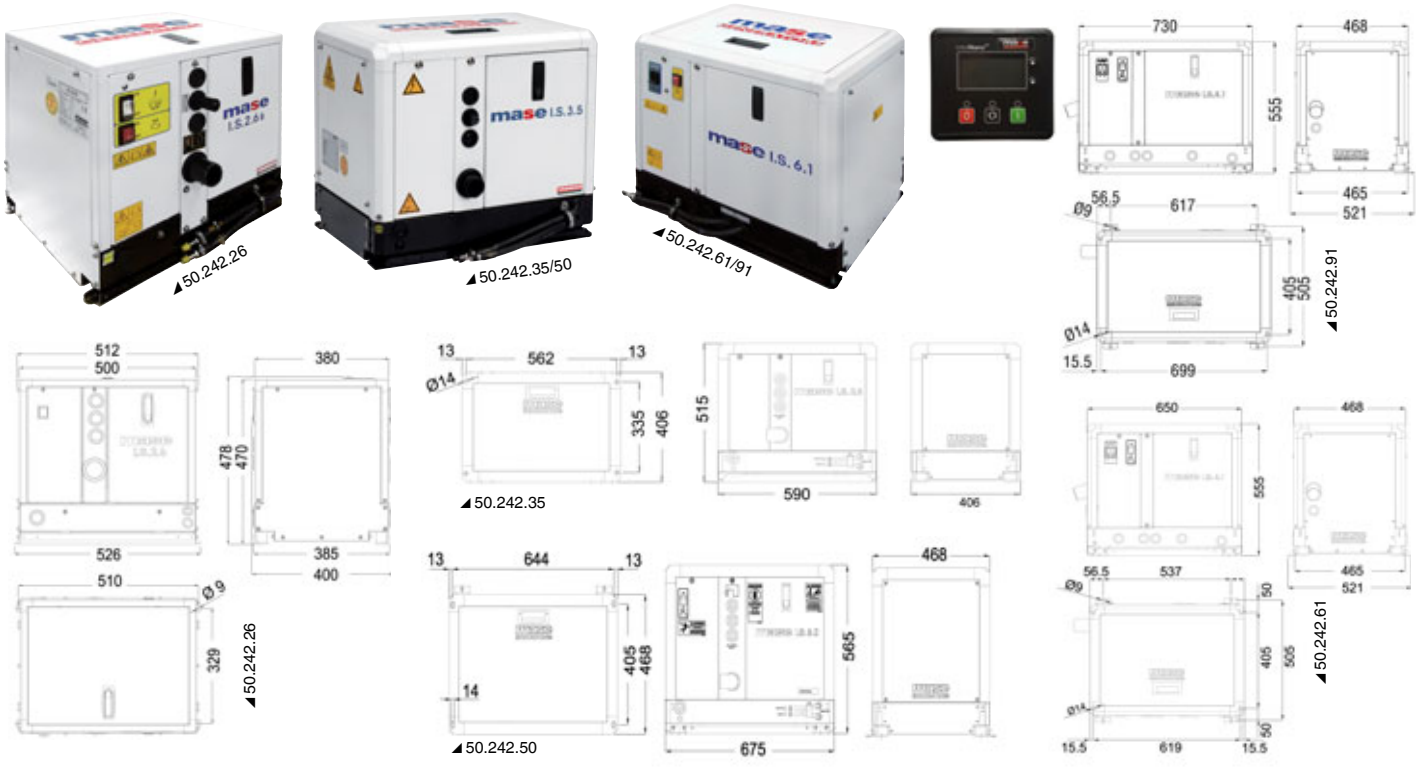
Generator
• Synchron, 2-polig, Selbstregulierung, selbsterregt, bürstenlos. • Rotor und Stator mit Epoxidharzbeschichtung zum Schutz gegen äußere Einflüsse.
• Rotor ist dynamisch ausgeglichen • Isolierklasse H • Sicherheitsstopp bei hoher Spulentemperatur.

Schallschutzgehäuse
Besteht aus Aluminiumträgern und extrem leichten, lackierten Aluminiumblechplatten (Typ 5754), die eine hohe Beständigkeit gegen äußere Einflüsse aufweisen.

Kühlsystem
- Luft/Wasser: Die Kühlung des Aggregats wird durch einen Wärmetauscher (Wasser/Luft) gewährleistet, der die Temperatur der im Inneren des Schallschutzkastens zirkulierenden Luft senken soll. Die Luftströme sorgen für eine effektive Kühlung und gewährleisten zugleich die für die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit der gesamtem Maschine optimale Temperatur. Dieses System hat den Vorzug, unabhängig von der Umgebungstemperatur des Installationsfachs die besten Betriebsbedingungen des Aggregats zu gewährleisten. - Kühlmittel/Wasser: Der Motor wird mit einem Kühlmittel im geschlossenen Kreislauf gekühlt. Das System besteht aus einem Wasser/Wasser-Austauscher, in dem sich der Wärmetausch zwischen Kühlmittel und Meerwasser stattfindet. Für die Kühlung der Innenluft sorgt der Luft-/Seewasseraustauscher. Die erzeugten Ströme garantieren die effektive Kühlung des Generators und Gewährleisten zugleich die für die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit des Aggregats optimale Temperatur. Das System hat den Vorzug, unabhängig von der Umgebungstemperatur des Installationsfachs die besten Betriebsbedingungen zu gewährleisten.

RPM Motor	Generator		Rohr-Ø mm	
	V	Hz	Kühlung	Auspuff
3000	115-230	50	16	40/45

Art. Nr.	Modell	Motor			LiMa			Kühlsystem	mm	kg	Geräuschpegel 7 m Abstand
		Hersteller u. Modell	Anzahl Zylinder	Verbrauch l/h	A	max Leistung kW	Dauerleistung kW				
50.242.26	IS 2.6 (2 kW)	Yanmar L48N	1	0,7	17,4-8,7	2,0	1,7	Luft/Wasser	500x380x465	80	54 dB
50.242.35	IS 3.5 (3 kW)	Yanmar L70N	1	1,3	26,0-13,0	3,0	2,7	Luft/Wasser	590x406x515	96	54 dB
50.242.50	IS 5.0 (5 kW)	Yanmar L100N	1	1,65	43,5-21,7	5,0	4,2	Luft/Wasser	675x468x565	130	54 dB
50.242.61	IS 6.1 (6,1 kW)	Kubota Z482	2	2,6	53,0-26,5	6,1	5,6	Kühlmittel/Wasser	650x468x555	165	54 dB
50.242.91	IS 9.1 (8.6 kW)	Kubota D722	3	3,1	74,8-37,4	8,6	7,8	Kühlmittel/Wasser	730x468x555	185	54 dB



Kühlanlage für Generatoren



50.244.90 Umfasst Anschlüsse, Ventile, Filter und Hebersicherung.
Für Rohre mit Ø 16 mm.

Auspuffanlage für Generatoren

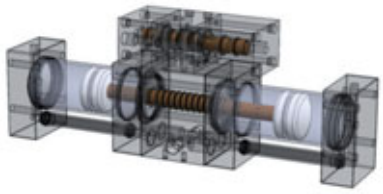


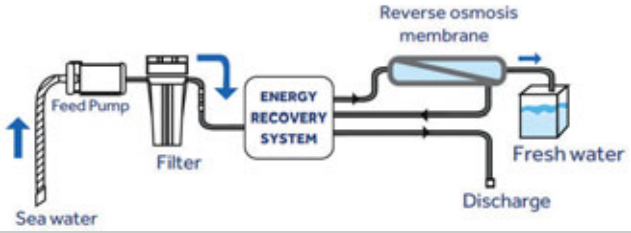
50.244.92 Umfasst: Schalldämpfer, Auspuffrohr und Auspuffschellen.
Für Rohre mit Ø 40 mm.

► Schenker Entsalzungsanlagen

Schenker

Schenker ist einer der Marktführer im Bereich Entsalzungsanlagen.
• Durch das ERS (Energy Recovery System - Energierückgewinnung) erzielen sie eine Energieeinsparung bis 80%. Es genügen 240W, um 60l/h zu produzieren.
• Besonders benutzerfreundlich. Es ist keine Druckregelung notwendig, diese wird über das ERS-System mechanisch gesteuert.
• Es ist keine Hochdruckpumpe nötig, dadurch ist die Anlage besonders leise und vibrationsarm.





Schenker



SCHENKER Entsalzungsanlage ZEN

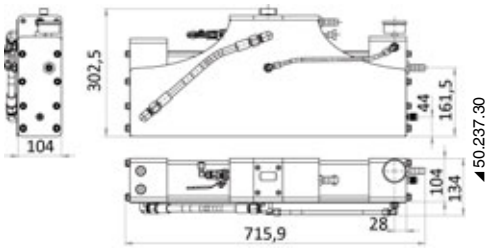
Leicht und kostengünstig, kann sie wegen ihrer kompakten Abmessungen auf allen Booten untergebracht werden. Einfache und intuitive Verwendung mit nur zwei Tasten.

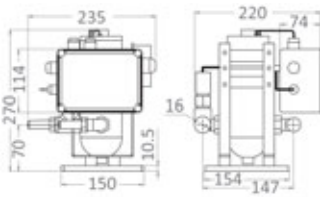
Diese leichte und kostengünstige Anlage ist ideal für alle, die nach einer einfachen Lösung suchen.

Das Set umfasst:
• Entsalzungsanlage mit Energierückgewinnung;
• Zuführpumpe mit Seewasserfilter;
• Aktivkohlefilter mit Magnetventilen;
• Netzfilter für Seewasserzulauf;
• Süßwasserschlauch (5 m);
• Fernsteuerung.

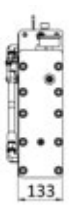
Funktionen der Fernsteuerung:
• Start/Stopp über Fernsteuerung;
• Spülung Entsalzungsanlage

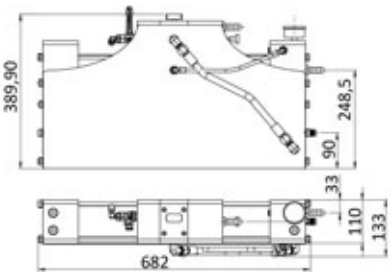
Art. Nr.	Model	V	Leistung l/h	Verbrauch W	kg		Membran
					Entsalzungsanlage	Pumpe	
50.237.30	Zen 30	12	30	110	16	4,5	1x(2,5"x21")
50.237.50	Zen 50	12	50	240	21,5	8,5	2x(2,5"x21")
50.237.54 New	Zen 50	24	50	240	21,5	8,5	2x(2,5"x21")
50.237.92	Zen 100	12	100	400	41	12	1x(4"x21")
50.237.94	Zen 100	24	100	400	41	12	2x(4"x21")



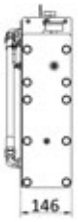


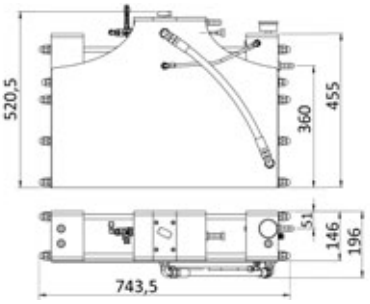
◢ Zuführpumpe 50.237.50





◢ 50.237.50/54





◢ 50.237.92/94



◢ Armaturenbrett



◢ Zuführpumpe 50.237.30



◢ Zuführpumpe 50.237.50/54



◢ Zuführpumpe 50.237.92/94



◢ 50.239.02



◢ 50.239.03

New SCHENKER ZEN - Wartungssatz für Wasserentsalzer

Pflege- und Wartungssatz für SCHENKER ZEN Wasserentsalzer.

Art. Nr.	Beschreibung	Zusammensetzung
50.239.02	Wartungssatz für Schenker Zen 30 Wasserentsalzer	3 F5R Filter 1 ZCA Filter (Aktivkohlefilter) 1 CK (1 SC1 und SC2 Reinigungszyklus)
50.239.03	Wartungssatz für Schenker Zen 50-100 Wasserentsalzer	3 F5 Filter 1 CA Filter (Aktivkohlefilter) 1 CK (1 SC1 und SC2 Reinigungszyklus)

► OSMOSEA Trinkwasseraufbereiter - Wasseraufbereiter

New **OSMOSEA Trinkwasseraufbereiter - Wasseraufbereiter**

Osmoboat ist eine Umkehrosmoseanlage für die direkte Produktion von Trinkwasser mit geringem Mineralgehalt. Die Umkehrosmose ist ein Verfahren, das auf der Verwendung von semipermeablen Membranen basiert, die vom Wasser durchdrungen werden und einen Teil der darin gelösten überschüssigen Salze, Bakterien, Viren, Pestizide und Schwermetalle ausfiltert.
Das in die Anlage einfließende Wasser wird mit einem 5-Mikron-Filter, der Schwebstoffe beseitigt, vorgefiltert und fließt danach durch einen Aktivkohlefilter, der Chlor und schlechte Gerüche beseitigt.
Osmoboat Trinkwasseraufbereiter sind leicht und kompakt und entsprechen dem Ministerialerlass Nr. 174 vom 6. April 2004.

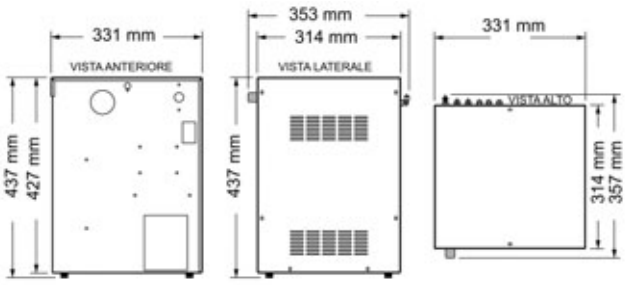
Enthaltenes Zubehör:
- Anschlüsse für die Installation;
- Einlass-, Auslass- und Produktionsleitungen;
- Flut-Sonde;
- Einwege-Spülbeckenhahn (50.247.01) - Dreiwege-Spülbeckenhahn (50.247.04);
- Einlass-Sperrkugelventil.



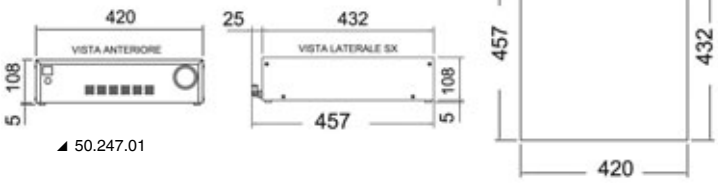
◢ 50.247.01


◢ 50.247.04

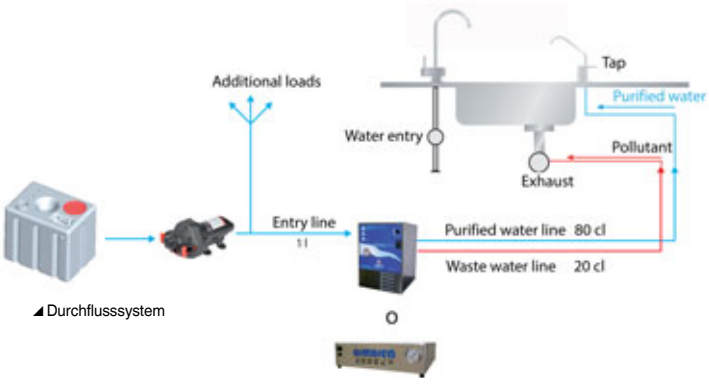
Art. Nr.	Modell	produzierter Wassertyp	Nennproduktion	⟷ mm	kg
50.247.01	Osmoboat Slim	naturell - Raumtemperatur	80 l/h	420x457x108	10
50.247.04	Osmoboat Ice	naturell - Raumtemperatur, naturell - kalt, Sprudel - kalt	80 l/h	331x437x357	26



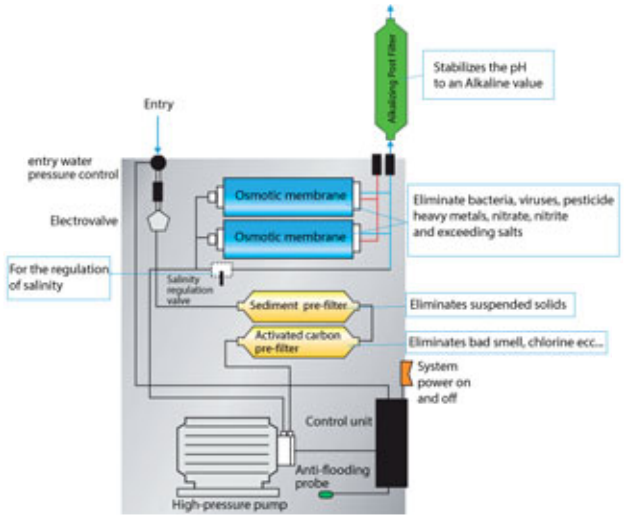
◢ 50.247.04



◢ 50.247.01



◢ Durchflusssystem



◢ Legende



► Trimmklappen



Trimmklappen Auto Trim

Aus Polyethylen, selbstanpassend. Durch besondere Form der Klappen wird das Boot zunächst in die günstigste Lage für die Gleitfahrt gebracht;bei zunehmender Geschwindigkeit passen sich die Klappen dann von selbst dem Boden an und sorgen so für optimale Lage und Stabilität. Besonders einfache Universalmontage.

Art. Nr.	⟷ mm	für Boote bis
51.640.00	280x200	6 m
51.650.00	365x245	6/8 m

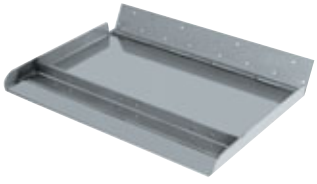




Trimmklappen Standardserie, Tiefe 230 mm

Aus **rostfreiem Edelstahl**, **2,5 mm Stärke mit Spezialscharnier**. Vom Zylinder unabhängig können sich diese Klappen **bis 180° drehen**, ohne die Heckbefestigung zu sehr zu belasten. Folgende Antriebe sind möglich: 1) **elektrohydraulischer** Zylinder "Bennett" 51.235.12/24 - 2) **elektromechanischer** Zylinder "EM" 51.350.00 (Nur Standardserie 51.134.01/02/03/04/05) - 3) **mechanischer** Zylinder 51.134.00 (nur Standardserie 51.134.01/2/3/4.

Art. Nr.	Paar Trimmklappen cm	Für Boote	für hydraulische		
			Zylinder 51.235.12/24	Zylinder 51.350.00	Zylinder 51.134.00
51.134.01	30x23	bis 4/4,5 m	x	x	x
51.134.02	40x23	bis 4,5/5 m	x	x	x
51.134.03	55x23	bis 5/6 m	x	x	x
51.134.04	75x23	bis 6,5/7,5 m	x	x	x



Paar von Trimklappen Serie Maxi, 300 m tief, mit seitlicher + mittlerer Einkerbung

Aus **rostfreiem Edelstahl**, **2,5 mm Stärke mit Spezialscharnier**. Vom Zylinder unabhängig können sich diese Klappen **bis 180° drehen**, ohne die Heckbefestigung zu sehr zu belasten. Folgende Antriebe sind möglich: 1) **elektrohydraulischer** Zylinder "Bennett" 51.235.12/24
- 2) **elektromechanischer** Zylinder "EM" 51.350.00 (Nur Serie 51.234.02/03/04)

Art. Nr.	Paar Trimmklappen cm	für Boote bis	für elektrohydraulische	
			Zylider 51.235.12/24	Zylinder 51.350.00
51.434.02	45x30	6/7 m	x	x
51.434.03	55x30	8/9 m	x	x
51.434.04	75x30	9/10 m	x	x
51.434.05	90x30	10/11 m	x	-



Paar von Trimmklappen Serie HS für schnelle Boote über 40 Knoten

Aus eigener Herstellung, **rostfreier Edelstahl**, **2,5 mm Stärke mit Spezialscharnier**. Vom Zylinder unabhängig können sich diese Klappen **bis 180° drehen**, ohne die Heckbefestigung zu sehr zu belasten oder abzubrechen.
Folgende Antriebe sind möglich: 1) **elektrohydraulischer** Zylinder "Bennett" 51.235.12/24
- 2) **elektromechanischer** Zylinder "EM" 51.350.00 (Nur Serie 51.234.01)

Art. Nr.	Paar Trimmklappen cm	geeignet für/zu bestellen mit
51.234.01	30x30	Set EM 51.350.00 - Set Bennett 51.235.12/24
51.234.02*	30x45	Set 51.235.12/24 + zwei Extrazylinder 51.237.00 + ein Set 51.240.00

* *Sollten mit **2 Bennetzylindern** montiert werden.*

► Trimmklappenzylinder und Zubehör



Mechanisches Set für Trimmklappen

Besteht aus zwei, 10 mm starken Spannvorrichtungen aus **rostfreiem Edelstahl**, Vier Verbindungsplättchen aus **rostfreiem Edelstahl** zur Befestigung der Spannvorrichtungen an den Trimmklappen und am Boot sowie **vier Rändelmuttern** zum schnellen Sperren/Lösen der Spannvorrichtungen **von Hand**.

Art. Nr.	Für Trimmklappen
51.134.00	51.134.01; 51.134.02; 51.134.03; 51.134.04

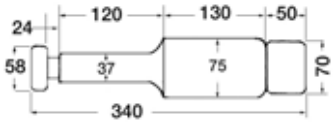
Elektromechanische Trimmklappenzylinder EM

Ohne hydraulischen Kreislauf - Mechanismus im Nylon-Glasfasergehäuse. Ein kleiner Elektromotor betreibt ein Schneckengetriebe, das seinerseits einen geläppten Kolben aus rostfreiem Edelstahl betätigt. Extrem einfache und schnelle Montage. Die Heck- und Klappenbefestigungen können mit den Bennet-Zylindern ausgetauscht werden.

Art. Nr.	Ausführung
51.350.00	Set bestehend aus 2 12V-Zylindern + eine Schalttafel Art.-Nr. 51.353.00 "Up-Down"
51.352.00*	Elektromechanischer Zusatzzylinder EM

* *Bei Trimmklappen mit 2 Zylinderpaaren, folgende Artikel sind zu bestellen: Set 51.350.00 + Zylinder 51.352.00 (2-Stk)*







◢ Bedienungspult

◢ 51.350.00



Zusatz- oder Ersatz-Schalttafel für Set 51.350.00



Art. Nr.	⟷ mm	Per Kolben
51.353.00	60x80	**51.350.00**

BENNET Schalttafel für ein hydraulisches Trimmklappenpaar



Besteht aus: zwei Schaltern, 4 Anzeige-LEDs "Up-Down", 2 Sicherungshalterungen mit Glassicherungen.

Art. Nr.	⟷ mm
51.239.03	60x80

Relais RM 12



Verwendet mit der Schalttafel 51.239.01; 51.239.03, verhindert die Beschädigung der Steuerung, bei zwei Steuerständen oder wenn die Schalter "Up und Down" zugleich betätigt werden.

Art. Nr.	geeignet für
51.239.00	**51.239.03**

► MENTE-MARINE - Bedienfelder und automatische Klappensteuerung

Schaltbrett für automatische Steuerung von MENTE-MARINE Trimmklappen

Können mit fast allen elektrischen und hydraulischen Trimmklappen (Bennet, TrimTabs, Lenco usw.) kombiniert werden.
Steuerpult, Positionsanzeige und automatische Lagesteuerung.
Alle für die automatische Steuerung notwendigen Geber sind integriert, es müssen keine externen Geräte montiert werden. Wird anstelle des serienmäßigen oder vorhandenen Schaltbretts montiert. Wird an die Kabel des serienmäßigen oder vorhandenen Schaltbretts angeschlossen. Mit Schaltplan der verschiedenen Marken.

Art. Nr.	Modell	Beschreibung
51.310.01	ACS R	Kontrolle der Querneigung
51.310.02	ACS RP	Kontrolle von Quer- und Längsneigung
51.310.03	ACS A	Kontrolle von Quer- und Längsneigung (es kann eine zweite Steuereinheit für Fly-Bridge montiert werden)
51.310.33	FCP	Schaltbrett für 2. Steuereinheit, wird mit ACS A kombiniert

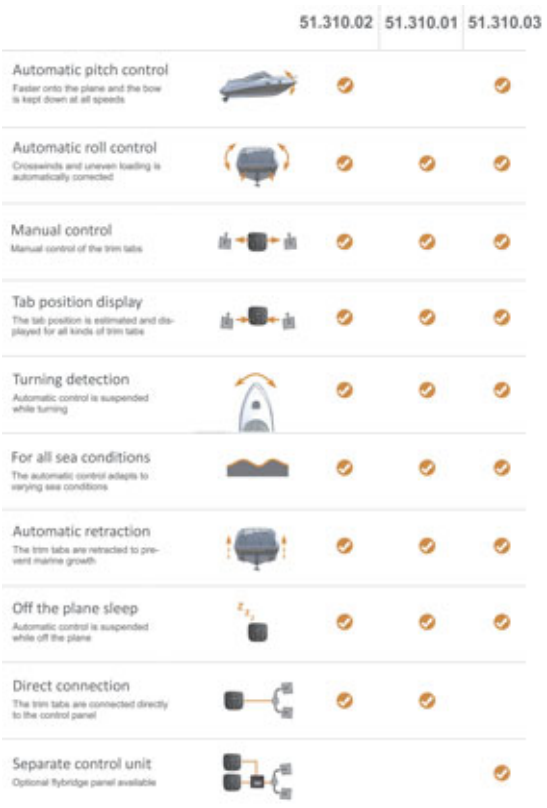
◢ Sehen Sie sich das Video an











► LENCO Elektro-Lagekorrektoren

Diese Lagekorrektoren sind extrem einfach einzubauen, da sie keine hydraulischen Teile haben. Der gesamte Mechanismus befindet sich im Zylinder. Der Zylinder mit Druckleistung bis 340 kg besteht aus Hochleistungs-Technopolymeren und der Antrieb ist aus Edelstahl. Eine auf 12 Kugellager montierte Endlosschnecke sorgt für Präzision und vermeidet auch nach langer Zeit Verschleißerscheinungen.
Für bis zu 70 Fuß lange Boote.



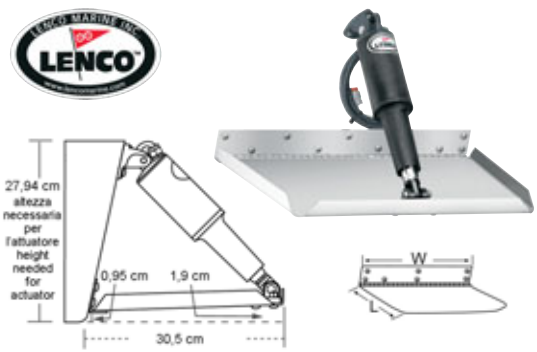


LENCO Set Lagekorrektoren Standard Mount

Das Grundset umfasst:
- 2 Zylinder 51.260.01 (LENCO-Art.-Nr. 15054-01);
- 2 Flaps aus Edelstahl;
- 2 20' (6 m) lange Verlängerungskabel 51.259.03 (LENCO-Art.-Nr. 30133-103D) für den Anschluss des Zylinders an die Steuerung, wasserdichte Steckverbindungen von Deutsch Connectors.

Das Schaltpult muss getrennt bestellt werden.

Art. Nr.	Volt	⟷ Klappen			Empfohlen f. Boote m
		L mm	W mm	L"xW"	
51.250.01	12	229	305	9x12	5 - 7,5
51.250.02	12	229	457	9x18	6,6 - 9
51.250.03	12	229	610	9x24	8 - 12
51.250.07	12	305	457	12x18	8 - 10,8
51.250.08	12	305	610	12x24	9 - 13,2



LENCO Set Lagekorrektoren Edge Mount

Tiefe Flaps, geringe Breite.
Für Schlauchboote und bei geringem Raumangebot im Heck.
Das Set umfasst:
- 2 Zylinder 51.260.01 (LENCO-Art.-Nr. 15054-01);
- 2 Flaps aus Edelstahl;
- 2 20' (6 m) lange Verlängerungskabel 51.259.03 (LENCO-Art.-Nr. 30133-103D) für den Anschluss des Zylinders an die Steuerung, wasserdichte Steckverbindungen von Deutsch Connectors.
Das Schaltpult muss getrennt bestellt werden.

Art. Nr.	Volt	⟷ Klappen			Empfohlen f. Boote m
		L mm	W mm	L"xW"	
51.251.01	12	305	229	12x9	5 - 6,5
51.251.02	12	305	305	12x12	6 - 9



LENCO Set Lagekorrektoren, Heavy Duty Performance (HD)-Set

Für große und schnelle Schlauchboote oder Fast-Commuter. Mit Opferanoden.
Das Set umfasst:
- 2 Zylinder 51.260.02 (LENCO-Art.-Nr. 15055-01);
- 2 Flaps aus Edelstahl;
- 2 20' (6 m) lange Verlängerungskabel 51.259.03 (LENCO-Art.-Nr. 30133-103D) für den Anschluss der Zylinder an die Steuerung, wasserdichte Steckverbindungen von Deutsch Connectors.
Das Schaltpult muss getrennt bestellt werden.

Art. Nr.	Volt	⟷ Klappen			Empfohlen f. Boote m
		L mm	W mm	L"xW"	
51.252.01	12	355	305	14x12	5,5 - 10,5
51.252.02	12	406	355	16x12	6 - 11,4
51.252.03	12	457	355	18x14	6,6 - 12,4



◢ 51.253.01/12

◢ 51.253.03/13

LENCO Set Lagekorrektoren Super Strong-Set

Für schnelle und schwere Boote.
Flaps Stärke 4,6 mm. Mit Opferanoden.
Das Set umfasst:
- 2/4 12V-Zylinder 51.260.03 (LENCO-Art.-Nr. 15056-01) bzw. 24V-Zylinder 51.260.04 (LENCO-Art.-Nr. 15063-001);
- 2 Flaps aus Edelstahl.
Schaltpult und Verlängerungskabel für den Anschluss der Zylinder an die Steuerung müssen getrennt bestellt werden.

Art. Nr.	Volt	⟷ Klappen			Klappen	Empfohlen f. Boote m
		L mm	W mm	L"xW"		
51.253.01	12	305	610	12x24	einzeln	8,1 - 13
51.253.03	12	406	765	16x30	doppelt	12 - 18
51.253.12	24	305	765	12x30	einzeln	10,5 - 14,4
51.253.13	24	406	765	16x30	doppelt	13,5 - 18

LENCO Set Lagekorrektoren, High Performance HP Set

Für sehr schnelle Sportboote / Rennboote.
Das Set umfasst:
- 2 Zylinder 51.260.03 (LENCO-Art.-Nr. 15056-01);
- 2 Flaps aus Edelstahl.

Steuerpult und Verlängerungskabel für den Anschluss der Zylinder an die Steuerung müssen getrennt bestellt werden.

Art. Nr.	Volt	⟷ Klappen			Empfohlen f. Boote m
		L mm	W mm	L"xW"	
51.254.02	12	457	305	18x12	8 - 12



LENCO Lagekorrektoren High Performance HP mit Doppelkolben

Für sehr schnelle Boote/Rennboote.
Das Set umfasst:
- 4 Antriebszylinger 51.260.03 (LENCO Art.-Nr. 15056-1);
- 2 Querruder aus elektropoliertem Edelstahl.

Das Steuerbrett und die Verlängerungskabel für den Anschluss an die Steuerung müssen getrennt bestellt werden.

Art. Nr.	V	⟷ Klappen			Empfohlen f. Boote m
		L mm	W mm	L"xW"	
51.254.10	12	533	355	21x14	7,20 - 12,60
51.254.11	12	635	355	25x14	8,40 - 13,80



LENCO Steuerpulte Tactile Switch

Wasserdichtes Steuerpult mit Control Box, Stecker von Deutsch Connectors. Plug&Play und Retractor-Funktion, die nach Unterbrechung der Stromzufuhr das Einfahren der Flaps bewirkt. Die LED-Ausführung zündet jeweils nach einer Verschiebung von 5 mm.

Art. Nr.	LENCO Art.Nr.	Ausführung	V	LED	⟷ cm
51.256.01	15169-001	Standard	12	nein	7x7
51.256.12	15170-001	f. Einzelzylinder-Set	12/24	ja	7x7
51.256.13	15171-001	f. Doppelzylinder-Set	12/24	ja	7x7

Verlängerungskabel OPTIONAL. Siehe 51.259.xx



51.256.12/13



51.256.01

LENCO Set Flybridge für zweites Steuerpult

Umfasst Steuerpult mit Cree-LEDs + Anschlusskabel an Haupt-Steuerpult.

Art. Nr.	LENCO Art.Nr.	Ausführung	V	⟷ Kabel m
51.257.12	11841-002	m. seitigen LEDs	12/24	6
51.257.13	11841-003	m. seitigen LEDs	12/24	9

Diee Sets sind nur mit 51.256.12/13 Steuerpulten kompatibel.



51.257.12/13

LENCO Retrofit-Set für Bennet. Von hydraulischem System zu elektrischem System

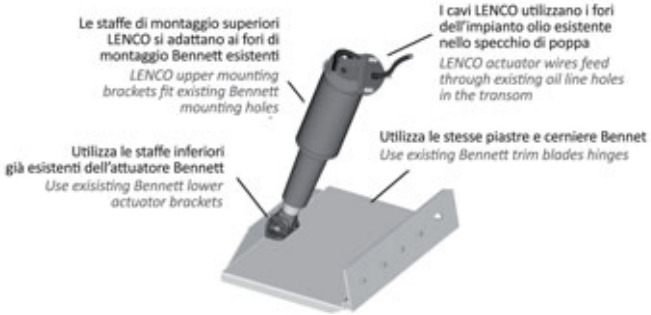
Dieses Set umfasst:
- 2 Elektrozylindern
- 2 Haltebeschläge (gleiche Lochung wie die Bennets);
- 2 Steckverbindungen für den Anschluss der Kabel an Bennet;
- Schraubzubehör inbegriffen.

Das Set ersetzt ein Bennett-Set ohne die hydraulische Zentrale.
Verwendet die schon Vorhandenen Flaps, Kabel und Schaltpulte von Bennett.

Art. Nr.	LENCO Art-Nr.	Ausführung	V
51.258.01	15064-001	Universal-Satz	12

Dieser Set ist mit den Bennet LED-Paneelen der letzten Generation (51.245.02; 51.245.03; 51.245.04; 51.245.05; 51.246.01; 51.246.02; 51.246.03) nicht kompatibel







LENCO automatisches Lagekontrollgerät Autoglide™

Dieses Gerät regelt über ein integriertes GPS + 3 Kreisel + 3 Beschleunigungsmesser die Bootslage automatisch und passt sie dem Seegang an.
Drei Funktionsweisen:
1) Hafenmanöver: Verhindert bzw. verringert die Bewegung des Flaps auf ein Mindestmaß.
2) Gleitfahrt: Flaps werden heruntergelassen und wieder eingezogen, wenn das Boot die richtige Lage erreicht.
3) Seefahrt: Flaps werden dem Rollwinkel entsprechend automatisch eingestellt, das Boot befindet sich in der für den Seegang besten Lage.

Ausführung A: Mit GPS-Empfänger/Antenne und NMEA 2000 Netzwerk
Ausführung B: Ohne Empfänger/Antenne und NMEA 2000 Netzwerk, Kann in Booten, die schon über eine GPS-Antenne und das NMEA 2000 Netzwerk verfügen, installiert werden.

Komplettset	LENCO Art.Nr.	für System	Version	V
51.265.01	15500-101	Einzelzylinder	A	12/24
51.265.02	15501-101	Doppelzylinder	A	12/24
51.265.12	15505-101	Doppelzylinder	B	12/24

Das Set umfasst alles, was zur Montage nötig ist (Tastatur, Control box, Kabel, GPS-Antenne, Adapter usw.



LENCO Verlängerungskabel für Zylinder und Steuerung

Kabel mit wasserdichten Steckverbindungen von Deutsch Connectors.
Können als Verlängerungskabel verwendet werden. 1 Kabel pro Zylinder bestellen.

Art. Nr.	LENCO Art.Nr.	⟷	
		Fuß	m
51.259.02	30133-002D	14’	4,20
51.259.03	30133-103D	20’	6,00
51.259.04	30142-001	26’	7,80



LENCO Ersatzzylinder

Art. Nr.	Modell	V	Für Set	Lochabstand geschlossen mm	Hub mm	Untere Öse
51.260.01	15054-001	12	Standardmontage - Randmontage	292	57	5/16" (8 mm)
51.260.11	15061-001	24	Standardmontage - Randmontage	292	57	5/16" (8 mm)
51.260.02	15055-001	12	Heavy Duty (HD)	273	57	5/16" (8 mm)
51.260.03	15056-001	12	Extra stark - High Performance (HP)	273	57	3/8" (9,5 mm)
51.260.04	15063-001	24	Extra stark	273	57	3/8" (9,5 mm)



Ersatz-Haltebeschläge

Art. Nr.		LENCO Art.Nr.	Beschreibung
51.258.10		50015-001D	Oberer Haltebeschlag für Aktuatoren bis BJ 2007
51.258.11		50014-001D	Unterer Haltebeschlag für Standard-Aktuatoren (51.260.01/11)
51.258.12	New	15085-001	Oberer Haltebeschlag für Aktuatoren nach BJ 2008
51.258.13	New	15140-001	Unterer Haltebeschlag für Aktuatoren 101-XD (51.260.02/03/04)

► BENNETT Lagekorrektoren

BENNETT Trimmklappen-Set

Mit elektronischer Steuerung, **ein Paar hydraulische Antriebszylinder**, eine wasserdichte Schalttafel 51.239.03, Stromkabel usw.

Art. Nr.	V
51.235.12	12
51.235.24	24

51.237.01 *Auf Anfrage sind an Stelle der Standardzylinder 51.237.00 kürzere Zylinder OPTIONAL erhältlich.*

51.239.04 *Ersatzschalttafel*



Trimmklappenzylinder von BENNETT

Zusatzzylinder für Art.-Nr. 51.235.12; 51.235.24
Bei Trimmklappen, die mit **2 Zylinderpaaren** funktionieren, zusätzlich zum Set 51.235.12; 51.235.24 auch **2 Zylinder** 51.237.00 und ein Set 51.240.00 **bestellen**.

Art. Nr.	Zylinder	Länge mm		
		gesamt geschlossen	Lauf	gesamt offen
51.237.00	1	340	80	420
51.237.01*	1	300	80	380

51.240.00 *Anschlussset für Zusatzkolben*

Wird verwendet, wenn der Standardzylinder aus Platzgründen nicht montiert werden kann



◢ 51.237.00/01



◢ 51.240.00

Euro Rocker - BENNETT Schalttafel

Mit Wippschaltern.

Art. Nr.	⟷ mm	
	Frontplatte	Einbau
51.239.04	70x70	56x50



Schalttafel Flap Euro Rocker BENNETT

Zur Kombination mit digitalen Lageanzeigern mit LED-Anzeige und mit dem automatischen Schließsystem FLAP, das bei Stromausfall eingreift.

Art. Nr.	Ausführung	V
51.246.01	ein Steuerstand	12
51.246.02	ein Steuerstand	24



BENNETT Auto Tab Control

Die Firma Bennet hat ein computergesteuertes System entwickelt, das der Stabilisierung des Bootes durch automatische Einstellung der FLAPS dient. Die Bootslage wird 650 Mal pro Sekunde analysiert und ggf. verändert. Die Optimallage wird im ATC-Prozessor gespeichert und kann nach Bedarf über die Schalttafel verändert werden. Das System besteht aus 3 Teilen:
1) Schalttafel KEYPAD
2) Steuerung mit Mikroprozessor ATC
3) Verbindungsrelais zwischen ATC und Hydraulikeinheit. (nicht in den Systemen 51.245.04; 51.245.05 inbegriffen)
Einfache Montage ohne Sonderwerkkzeuge durch PLUG AND PLAY Stecker .

Art. Nr.	Beschreibung
51.245.02	12 Volt-System mit Standardschalttafel, zwei Steuerstände
51.245.03	24 Volt-System mit Standardschalttafel, zwei Steuerstände
51.245.04	12/24 Volt mit Schalttafel 51.246.01/02*, ein Steuerstand
51.245.05	12/24 Volt mit Schalttafel 51.246.03/04*, zwei Steuerstände

* *nicht enthalten, muss separat bestellt werden*













Stellungsanzeige FLAP Nmea 2000

51.230.40 Das Set ermöglicht die Anzeige der FLAP-Stellung auf dem Monitor RAYMARINE (Serie A; C; E; G). Der Anschluss erfolgt über die roten+grünen Kabel der Zylinder und des Monitors, dazwischen befindet sich die im Set enthaltene elektronische Box.
Auf Wunsch mit Schnittstellenkabel für jeweiliges Modell RAYMARINE Serie A, C, E, G.





Ersatzteile von BENNETT

Art. Nr.	Beschreibung
51.238.12	Ersatzsteuerung von “Bennet” - 12 V
51.238.24	Ersatzsteuerung von “Bennet” - 24 V
51.232.01	Magnetventile für Steuerungen von “Bennet” roter Draht - 12 V
51.232.02	Magnetventile für Steuerungen von “Bennet” grüner Draht - 12 V
51.232.03	Magnetventile für Steuerungen von “Bennet” roter Draht - 24 V
51.232.04	Magnetventile für Steuerungen von “Bennet” grüner Draht - 24 V

► Abgasanlagen und Schalldämpfer



Abgasanlagen

Aus **Neopren** für Motorauspuff.

Art. Nr.	Benziner PS	Diesel PS	Öffnung mm	Länge mm
51.380.01	40	20	42/48	215
51.380.02	120	50	48/60	330

Die Öffnung kann mit Gummischlauchstücken verkleinert werden.



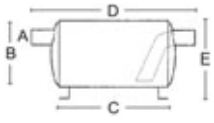
Horizontale Auspuffrohre für wassergekühlte Motoren

Aus HD-Polyester.

Art. Nr.	D mm	A mm	B mm	C mm
51.376.01	40	150	105	372
51.376.02	45	150	105	372
51.376.03	50	150	105	372
51.376.04	60	150	105	372
51.376.05	75	150	105	372
51.377.01	90	183	135	460
51.377.02	102	183	135	460







Schalldämpfer

Der Lärm wird bei minimalem Gegendruck wirksam gedämpft. Durch die große enthaltene Wassermenge wird die Gefahr des Absaugens und der Rückführung von Wasser bei ausgeschaltetem Motor verhindert.
Die Halterungen können beliebig gedreht werden.
Bestandteile: Abschlusskappen aus Edelstahl + verstärktem Gummi.

Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	Volumen l	Max PS
51.390.01	40	160	250	420	190	5	50
51.390.03	45	127	250	400	145	3	35
51.390.05	51	160	250	420	190	5	50
51.390.07	60	160	375	560	190	7,5	100
51.390.09	76	160	375	560	190	7,5	100
51.390.11	90	203	500	760	215	15	200
51.390.13	100	203	500	760	215	15	200

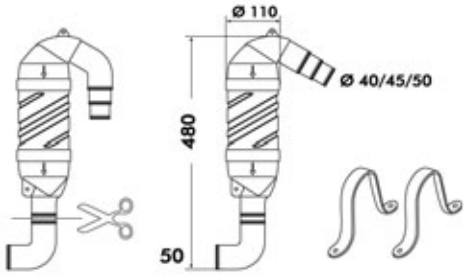
Schwanenhälse für Abgassysteme

Für wassergekühlte Motoren, aus **hochverdichtetem Polyethylen**.

Art. Nr.	Schwanenhals	Maße mm	Für Abgasschläuche mm
51.374.01	Eintritt unten	480x110	40/45/50
51.374.02	Eintritt 120°	480x110	40/45/50







51.374.01/02

Auspuffschlauch für wassergekühlte Motoren

Aus **hochverdichtetem Polyethylen**.

Art. Nr.	für Auspuffschläuche Ø mm	Fassungsverm.l	Betriebsdruck	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
51.370.00	40/45/50	6	max 0,3 BAR	370 / 440 mit Einfüllstutzen	150	190 / 230 mit Einfüllstutzen

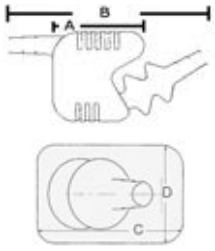




Auspuffschlauch für wassergekühlte Motoren

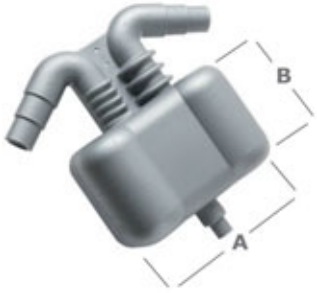
Aus hochverdichtetem Eltex.

Art. Nr.	max. Leistung PS	Öffnung mm	Fassungsverm.l	A mm Länge	B mm Länge	C mm Höhe	D mm Breite
51.371.00	115	55/60/65	20	322	660	320	220
51.372.00	150	75/90	33	370	760	400	290
51.372.01	300	100/115	33	370	760	400	290





Wasser-/Gasscheider



Art. Nr.	Liter	Anschlüsse Einlauf/ Auslauf Gas mm	Anschlüsse Einlauf/ Auslauf Wasser mm	A mm	B mm
51.369.00	2,5	40/45/50	38/15	200	110
51.369.01	4,5	40/45/50	38/15	260	160

Wassersammler für wassergekühlte Motoren



Wird in das Abgassystem integriert.

Art. Nr.	Anschlüsse mm	Montage
51.368.00	von 13 bis 38	Wandmontage

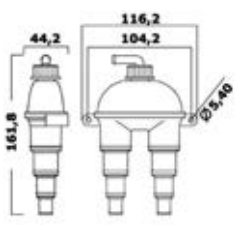
Anti-Siphon

Anti-Siphon-Ventil für Auslässe, Seeventile und unter der Wasserlinie montierte WCs.

Art. Nr.	Ø Schlauch mm	⟷ mm
51.367.00	13/19/25/32 (1/2"-3/4"-1"-1"1/4)	92x150



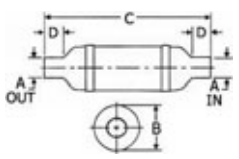
OSCULATI

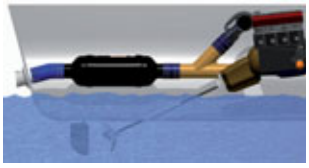




► CENTEK Auspuff-Schalldämpfer







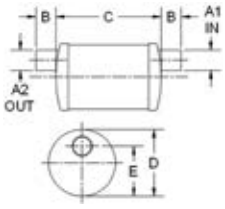
Vernatone CENTEK

Aus GFK. **Verwendung:** Innenborder. **Montage**: oberhalb der Wasserlinie.

Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	Max Leistung	
					Benziner	Diesel
51.379.01	76	180	511	89	160	60
51.379.02	102	230	648	89	280	125
51.379.03	127	279	984	112	370	210
51.379.04	152	310	1054	127	440	280
51.379.05	203	412	1340	152	-	420

für V-Motoren müssen zwei Auspüffe verwendet werden. In diesem Fall muss die Motorleistung durch zwei geteilt werden. Montage über der Wasserlinie.





Vernalift In Line CENTEK

Aus GFK. **Verwendung:** Innenborder, Segel, Generatoren
Montage: unter- oder oberhalb der Wasserlinie

Art. Nr.	A 1/2 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Max. Leistung	
						Benzin	Diesel
51.378.01	40	50	267	162	124	30	10
51.378.02	50	50	267	162	124	60	25
51.378.03	60	60	356	212	157	90	35



◄ 51.159.xx

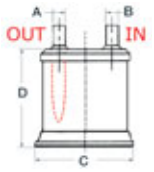


◄ 51.158.xx

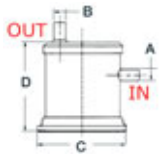
CENTEK Vernalift Top

Aus GFK. **Verwendung**: Innenborder, Segel, Generatoren.
Montage: unter- oder oberhalb der Wasserlinie.

Eintritt oben		A	B	C	D	Max Leistung	
Austritt seitlich	Austritt oben	mm	mm	mm	mm	Benziner PS	Diesel
51.159.01	**51.158.01**	40	40	178	203	35	15
51.159.02	**51.158.02**	50	50	229	203	50	20
51.159.03	**51.158.03**	63	63	229	203	100	30
51.159.04	**51.158.04**	76	76	267	258	150	50
51.159.05	**51.158.05**	90	90	305	305	200	75



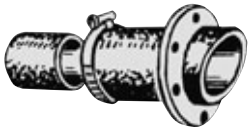
◄ 51.158.xx



◄ 51.159.xx

► Auspuff-Auslässe





Abgassysteme

Aus **Neopren und rostfreiem Edelstahl**, universell einsetzbar, vibrationsdämpfend und rostfrei.

Art. Nr.	Ø mm
51.381.01	40
51.381.02	50/60
51.381.03	75/90



Rückschlagklappen

Aus **Gummi** mit Schlauchschelle aus **rostfreiem Edelstahl**. Zur Montage an das Auspuffende, verhindert den Rückfluss von Wasser bei plötzlichem Abschalten des Motors. **Paarweise erhältlich**.

Art. Nr.	Typ	Ø max. mm
51.381.99	2"	52
51.382.00	3"	75
51.382.01	4"	100
51.382.02	6"	150

OSCULATI



Abgassystem mit Rückschlagklappe

AISI 316 Aus **hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl AISI 316**. Mit Gummirückschlagklappe. Wird mit 4 verdeckten Stiftschraufen Ø mm 6 befestigt.

Art. Nr.	Ø Rohr mm	Ø Flansch mm	Ø Durchlass netto mm	Halslänge mm
51.384.01	40	75	35	75
51.384.02	45	75	40	75
51.384.03	50	100	45	80
51.384.04	60	100	55	80
51.384.06	75	131	67	100
51.384.07	90	131	73	110
51.384.08	100	182	90	120
51.384.09	110	182	100	120
51.384.10	125	182	113	140

Auspuffausgänge aus Technopolymer und Edelstahl mit Rückschlagklappe

Aus verstärktem Technopolymer mit Abschlussring aus poliertem Edelstahl 304.
Mit verdeckten Schrauben, einfache Montage. Full Stainless Steel Design.

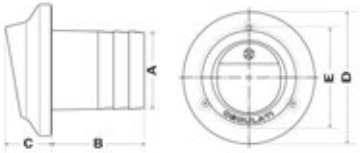
Art.-Nr.	für Rohre Ø mm	⟷ mm				
		A	B	C	D	E
51.386.01	40	41	60	30	85	65
51.386.02	45	46	60	30	85	65
51.386.03	50	51	60	30	85	65
51.386.04	60	61	90	35	110	89,5
51.386.06	75	76	90	35	110	89,5
51.386.07	90	91	90	45	138	116
51.386.08	100	101	90	45	138	116
51.386.09	110	111	110	50	165	141
51.386.10	125	126	110	50	165	141


◢51.386.01


◢51.386.08


◢51.386.10





OSCULATI



► Halterungen und Schläuche

Schläuche für Abgassysteme

Aus **Gummi** mit **RINA** - + **LLOYD**-Zulassung. Schläuche verfügen über eine untere Schicht aus schwarzem und glattem Gummi. Mit extrem haltbaren Faserverstärkungen, mit integrierter Stahlspirale. Überzug aus feuerfestem, schwarzem Gummi, der gegen den Kontakt mit Erdölprodukten, Seewasser, Klimaeinflüsse und Reibung beständig ist.

Art. Nr.		mm	Rolle m
51.652.30	-	30x39	20
51.652.35	-	35x44	20
51.652.40	**51.653.40**	40x50	20
51.652.45	**51.653.45**	45x55	20
51.652.50	**51.653.50**	50,5x61	20
51.652.60	**51.653.60**	60x70	20
-	**51.653.75**	76x85	10

Art. Nr.	mm	Rolle m
51.653.90	90x103	10
51.653.10	101x113	10
51.653.11	110x123	10
51.653.12	125x136	10
51.653.13	130x143	10
51.653.15	152x168	10
51.653.20	200x220	10

Schläuche nur in Standardgrößen erhältlich.


◢51.652.30/35/40/45/50/60



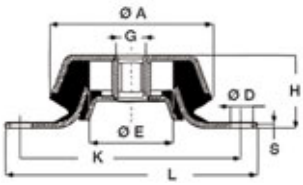
◢51.653.40/45/50/60/75/90/10/11/12/13/15/20

Elastische Antivibrationshalterungen für Einbaumotoren und Generatoren mit Gegenpfropfen

Hochwertiges NBR-Gummi. Stärke Shore 55 +/- 3, inneres Loch. Erhältlich in **verzinktem Stahl** und **rostfreiem Edelstahl.**

rostfr. Edelstahl	verzinkter Stahl	Ø A mm	Ø E mm	Ø D mm	Ø H mm	Ø K mm	Ø L mm	S mm	Ø G mm (Bolzen)	max. nominale statische Belastung kg	Bolzen*	
											Art.-Nr.	⟷ mm
-	**51.656.01**	62	25	8,2	30	78	100	2	10 MA	100	**51.657.10**	10x80
-	**51.656.03**	90	44	10,2	45	110	130	3	16 MA	150	**51.657.16**	16x120
51.655.02	**51.656.02**	62	25	8,2	30	78	100	2	10 MA	200	**51.657.10**	10x80
51.655.04	**51.656.04**	90	44	10,2	42	100	130	3	16 MA	350	**51.657.16**	16x120
51.655.07	**51.656.07**	115	61	16,2	46	142	190	4	18 MA	600	**51.657.18**	18x150

Für dynamische Beladung eine Reduktion von 30% verwenden.
* *Aus rostfreiem Edelstahl mit 3 Muttern für Antivibrationshalterungen.*




◢ 51.656.02 + 40.142.11


◢ 51.656.07





► Ersatzteile für Innenbordmotoren und Heckantriebe

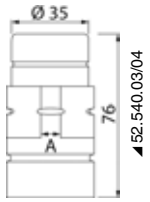


Ersatzglocke für VOLVO Heckantriebe

Aus hochwertigem Anticorodal Leichtmetall. Epoxidharzlackierung in Volvo Farben.
Buchsen und Schrauben aus Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	OEM Code	Heckantrieb	Kupplung
52.540.01	839441	P 280/290	Schmiernute
52.540.02	873183	DP 290A	Längsnute
52.540.03	872845	D42	Seitenlänge (A = 9 mm)
52.540.04	3857147	DPG	Seitenlänge (A = 11 mm)





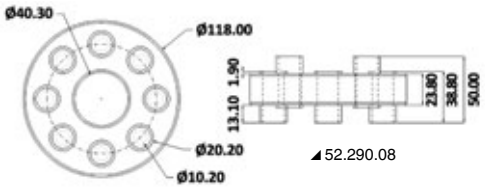


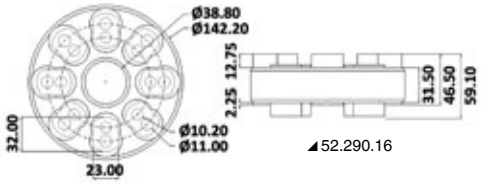


Elastische Kupplungen

Werden zwischen der Schiffsschraube und dem Wechselrichter angebracht.
Aus Nitrilgummi mit Alu-Buchse.

Art. Nr.	Version	Max PS
52.290.08	8 Bohrung	25
52.290.16	16 Bohrung	110









Pufferdübel für Twindisk Wechselrichter

Art. Nr.	Beschreibung	⟷ mm
52.291.01	kurz	35x35x20 (H)
52.291.02	lang	35x70x20 (H)

► Treibstoffschläuche und Tankanschlüsse

Treibstoffschlauch

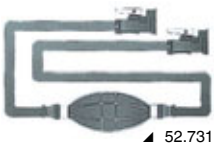
Spezialschlauch, coextrudiert mit Zwischenschicht aus Polyester.
Querschnitt 8x13mm, Druckwiderstand bis 15 bar.
Mit größerem Pumpball für bleifreies Benzin.

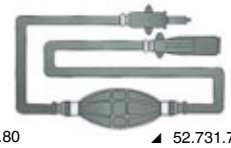
Art. Nr.	Version	Länge m
52.731.70	mit 1 OMC Anschluß	2
52.731.90	ohne Anschlußstück	2
52.731.91	ohne Anschlußstück	3
52.731.80	Mit 2 OMC Anschlüssen (wie Orginal)	3
52.731.75	Mit 2 Mercury Anschlüßen (Stecker -Dose), für Motoren bis 1987	3
52.731.77	Mit 1 Anschluß Yamaha/Mercury/Mariner, Modelle nach 1987	2
52.731.78	Mit 2 Anschlüssen Yamaha, Modelle nach 1987	3
52.731.76	Mit 2 Anschlüssen Mercury/Mariner, nach 1987	3
52.731.79	Mit 2 Anschlüssen Mercury Dose von 1998	3

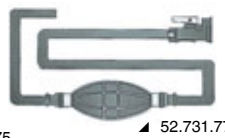


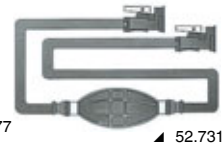

◢ 52.731.70


◢ 52.731.90/91

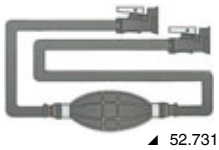

◢ 52.731.80


◢ 52.731.75


◢ 52.731.77


◢ 52.731.78


◢ 52.731.76


◢ 52.731.79

Beschickungslinie

Lieferung in Sichtverpackung.

Art. Nr.	Für Motoren	Länge mm	Pumpball	Schlauch	Schelle
52.728.01	Universal, ohne Anschlüsse	2,5	hohe Kapazität art. 52.732.01	mit 3 Schichten verstärkt 8x15,5 mm	aus Edelstahl
52.728.10	Universal, ohne Anschlüsse	3,6	hohe Kapazität art. 52.732.01	mit 3 Schichten verstärkt 8x15,5 mm	aus Edelstahl
52.728.02	Yamaha + Mercury 88/89	2,5	hohe Kapazität art. 52.732.01	mit 3 Schichten verstärkt 8x15,5 mm	aus Edelstahl
52.728.03	Neue Mercury / Mariner von 1998	2,5	hohe Kapazität art. 52.732.01	mit 3 Schichten verstärkt 8x15,5 mm	aus Edelstahl
52.728.04	Johnson/Evinrude	2,5	hohe Kapazität art. 52.732.01	mit 3 Schichten verstärkt 8x15,5 mm	aus Edelstahl
52.728.05	Honda	2,5	hohe Kapazität art. 52.732.01	mit 3 Schichten verstärkt 8x15,5 mm	aus Edelstahl
52.728.06	Suzuki 25-140PS	2,5	hohe Kapazität art. 52.732.01	mit 3 Schichten verstärkt 8x15,5 mm	aus Edelstahl


◢ 52.728.02/04


◢ 52.728.03


◢ 52.728.05


◢ 52.728.06

OSCULATI






◢ 52.728.01/10


◢ 52.728.02


◢ 52.728.03


◢ 52.728.04


◢ 52.728.05


◢ 52.728.06

Spezialschlauch für Treibstoff

Aus Benzin-beständigem coextrudiertem PVC mit Zwischenschicht aus Nylon und einer Außenschicht aus schwarzem PVC. Für bleifreies Benzin.
Ausführung aus Gummi: aus schwarzem Gummi, mit Innenverstärkung aus besonders robustem Kunststoffgewebe gegen Aufplatzen.

Art. Nr.	Version	Arbeitsdruck	⟷ mm	Rolle m
52.732.10	PVC, schwarz	3 bar	8x13	25
52.732.11	Gummi, schwarz	10 bar	8x15	25


◢ 52.732.10/11



◢ 52.732.10



◢ 52.732.11



Pumpball

Mit Ventilen und Schlauchanschlüssen.

Art. Nr.	Ø mm	Länge mm	für Schläuche Ø mm
52.732.00	45	108	8



Leistungsstarker Treibstoff-Pumpball

Aus PVC. Sehr **hohe Pumpkapazität, in Sichtverpackung**.

Art. Nr.	Ø mm	Länge mm	Für Benzinschlauch Ø mm
52.732.01	50	145	10



Pumpball

Aus speziellem Thermoplast, abnehmbare Anschlüsse Ø 6/8/10 mm.

Art. Nr.	Ø mm	Länte mm	Benzinschlauch Ø mm
52.732.02	47,5	145	6/8/10



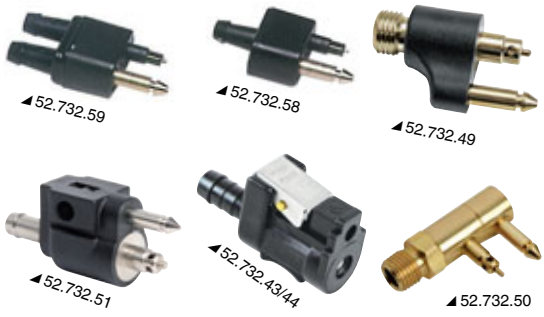
Klemme für Schlauchbefestigung

Art. Nr.	Beschreibung	ORDER BY BOX
52.014.00	Schlauchklemme **Edelstahl** zur Befestigung von Treibstoffschläuchen	100



Johnson/EvinrudeTankanschlüsse

Art. Nr.	Version
52.732.20	Anschluss **Dose**, Motor- oder Tankseite (Orig. 174508). Schlauchanschluss Ø 8 mm.
52.732.21	Anschluss **Dose**, Motor- oder Tankseite (Orig. 176445). Schlauchanschluss Ø 10 mm.
52.732.30	Anschlussstecker für Motor, mit Ventil
52.732.55	Anschlussstecker für Tank, zum Verschrauben (Orig. 772681)
52.732.56	Anschlussstecker mit Schlauchanschluss, für vorübergehenden Anschluss
52.732.57	Anschlussstecker mit **doppelten** Schlauchanschluss, für vorübergehenden Anschluss



YamahaTankanschlüsse

Art. Nr.	Beschreibung
52.732.43	Anschlussdose Yamaha Ø 8 mm (5/16"), Motor- o. Tankseite (OEM 6Y1-24305-06-00 / 6G1-24305-05-00). Verwendbar anstatt älteres Modells 52.732.41 (OEM 6E5-24305-05).
52.732.44	Anschlussdose Yamaha Ø 10 mm (3/8") Motor- o. Tankseite (OEM 6Y2-24305-06-00 / 6E5-24305-06-00). Verwendbar anstatt älteres Modells 52.732.42 (6G1-24305-05)
52.732.51	Steckeranschluss, Motorseite. Auch für Mercury/Mariner ab 1988, Motorseite (Orig. 6G1-24304-10-00).
52.732.58	Steckeranschluss f. vorübergehenden Anschluss, mit Schlauchanschluss
52.732.59	Steckeranschluss f. vorübergehenden Anschluss, mit **doppeltem** Schlauchanschluss
52.732.49	Steckeranschluss mit Gewinde für Tanks letzte Modelle 1/4" - 18 NPT
52.732.50	Steckeranschluss mit Gewinde für Tanks alte Modelle 1/4" - 18 NPT



Mercury/MarinerTankanschlüsse

Art. Nr.	Beschreibung
52.805.70	Anschluss**Dose**, Motorseite mit Schlauchanschluss
52.805.71	Anschluss**Dose**, Tankseite mit Gewinde und Schlauchanschluss aus **Messing**
52.805.80	Anschluss**Stecker**, Tankseite, mit Schlauchanschluss
52.732.51	Anschlussstecker, Motorseite, geeignet auch für Mercury/Mariner ab 1988, Motorseite
52.805.52	Anschlussstecker für Tank
52.805.53	Anschluss**Stecker** Mercury **Tankseite**, zum Verschrauben, ab 1997
52.805.54	Anschlussdose **Tankseite ab 1997** (Orig. 22-13563-Q7) Schlauchanschluss Ø 10 mm
52.805.64	Anschlussdose **Tankseite ab 1997** (Orig. 22-13563-Q7) Schlauchanschluss Ø 8 mm
52.732.44	Anschlussdose Ø 10 mm (3/8") **Motorseite** seit 1988 (Orig. 22-13563Q3)
52.732.43	Anschlussdose Ø 8 mm (5/16") **Motorseite** seit 1998 (Orig. 22-13563Q3)
52.805.57	Anschlussstecker mit Schlauchanschluss f. vorübergehenden Anschluss
52.805.58	Anschlussstecker **doppelter** Schlauchanschluss f. vorübergenden Anschluss



Suzuki Tankanschlüsse

Art. Nr.	Beschreibung
52.392.58	Anschlussdose, klein, bis 75 PS. Aus Nylon, Schlauchanschluss Ø 8mm.
52.392.59	Anschlussdose, klein, bis 75 PS. Aus Nylon, Schlauchanschluss Ø 10mm.
52.392.60	Anschlussdose, klein, bis 75 PS. Schlauchanschluss Ø 9mm.
52.392.65	Anschlussstecker, klein, bis 75 PS (für Tank, Ø 11mm)
52.392.61	Anschlussdose, groß 75/140 PS. Schlauchanschluss Ø 10mm.
52.395.30	Anschlussstecker, groß 75/140 PS (für Tank, Ø 13mm)
52.395.20	Anschlussstecker, groß, Motorseite (Ø 13mm)
52.732.20	Anschlussdose (4-Takter bis 140 PS) (65750-87J11). Schlauchanschluss Ø 8mm.
52.732.21	Anschluss**dose**, Motor- oder Tankseite (Orig. 176445). Schlauchanschluss Ø 10 mm.
52.732.30	Anschlussstecker (4-Takter bis 140 PS) (65720-98610.000)


◢ 52.392.60


◢ 52.392.65


◢ 52.392.61


◢ 52.395.30


◢ 52.395.20


◢ 52.392.58/59


◢ 52.732.20/21


◢ 52.732.30

Tohatsu - Force - Crysler - Nissan Tankanschlüsse

Art. Nr.	Zu Verwenden mit	Beschreibung
52.392.60	A	Anschlussdose, klein, bis 75 PS Force/Crysler. Schlauchanschluss Ø 9 mm.
52.392.65	A	Anschlussstecker, klein, bis 75 PS (für Tank, Ø 11) Force/Crysler
52.392.61	B	Anschlussdose, groß Tohatsu. Schlauchanschluss Ø 10 mm
52.395.30	B	Anschlussstecker, groß Tohatsu
52.395.08	C	Anschlussdose Tohatsu/Nissan bis 90 PS. Schlauchanschluss Ø 10 mm 3B2-70281-0
52.395.09	C	Anschlussstecker Tohatsu/Nissan bis 90 PS für Tank
52.395.10	D	Anschlussdose Tohatsu/Nissan über 90 PS. Schlauchanschluss Ø 10 mm
52.395.20	D	Anschlussstecker Tohatsu/Nissan über 90 PS Motorseite.
52.395.25	D	Anschlussstecker Tohatsu/Nissan über 90 PS für Tank.
52.805.55	-	Anschlussdose Tohatsu Motorseite 394-70250-0 / 18-80417. Schlauchanschluss Ø 10 mm


◢ 52.392.60


◢ 52.392.65


◢ 52.392.61


◢ 52.395.30


◢ 52.395.08


◢ 52.395.09


◢ 52.395.10


◢ 52.395.20


◢ 52.395.25


◢ 52.805.55

Honda Tankanschlüsse

Art. Nr.	Beschreibung
52.392.61	Großer Anschluss mit Innengewinde (bis 1990). Schlauchanschluss Ø 10 mm
52.395.30	Großer Anschluss mit Außengewinde (bis 1990) für Tank
52.395.42	Anschluss mit Innengewinde seit 1991 (Orig. 17660 ZW5-A00 17660-ZW9-003) Tankseite. Schlauchanschluss Ø 10 mm
52.395.44	Anschluss mit Außengewinde seit 1991 (Orig. 16.977-ZW5-A00) für Tank
52.395.40	Motorseitiger Anschluss (Orig. 17650-ZW9-023) Vierkant-Verbindung, Schlauchanschluss Ø 10 mm
52.395.41	Motorseitiger Anschluss (Orig. 17650-ZW9-023) Vierkant-Verbindung, Schlauchanschluss Ø 8 mm
52.732.44	Anschluss mit Innengewinde Ø 10 mm (3/8") tankseitig (17650-ZV4-005)
52.732.43	Anschluss mit Innengewinde Ø 8 mm (5/16") tankseitig (17650-ZV4-005) u. Honda alter Typ 17650-921-003ZB bis 1991


◢ 52.392.61


◢ 52.395.30


◢ 52.395.42


◢ 52.395.44


◢ 52.732.43/44


◢ 52.395.40/41

Verbindungsstück für Treibstoffschlauch

Zwei Schlauchanschlüsse für den Anschluss des Tanks am Außenborder.
Universalmodell für Mercury, Yamaha, Suzuki usw.

Art. Nr.	D mm	L mm	ORDER BY BOX
52.732.16	10	54	5





Einsatz für Treibstoffschlauch

Doppelter Schlauchanschluss aus Messing, um den Tank mit dem Außenborder zu verbinden.
Universalmodell.

Art. Nr.	Ø mm	Länge mm	ORDER BY BOX
52.732.14	8 (5/16 ")	51	5
52.732.15	10 (3/8")	51	5



► Tragbare Treibstofftanks



Treibstofftank

aus **Eltex, entspricht RINA und "EG"** mit Ansaugrohr mit Schlauchanschluss und Lüftungsdeckel. Mit **Reservebereich und Expansionskammer**.

Art. Nr.	Inhalt l	Reserve l	Füllstandanzeige	cm	kg
52.733.10	12	1	nein	41x26x19	1,3
52.733.22*	22	2	**optisch**, Durchsichtiger Streifen am Tank	50x33x23	2
52.733.25	22	2	**mechanisch** mit Geber u. Anzeigenadel im Deckel (52.742.01)	50x33x23	2

* **52.742.01** *Standanzige, mechanisch OPTIONELL*



Treibstofftank

Aus Eltex, entspricht den Vorgaben von RINA und EG.
Mit Ansaugrohr mit Schlauchanschluss und Verschlussdeckel.

Art. Nr.	Inhalt l	Reserve l	Füllstandanzeige	cm	kg
52.738.24	24	3	optisch	46x34x23	2,1
52.738.29	29	3	optisch	51x36x23	2,5

52.742.01 *Standanzige, mechanisch OPTIONELL*

Ersatzdeckel ohne Füllstandanzeige



52.744.01 Ersatzdeckel ohne Füllstandanzeige für Artikel: 52.033.01; 52.033.02; 52.033.03; 52.033.04; 52.033.05; 52.033.06; 52.033.07; 52.033.08

Ersatzdeckel ohne Füllstandanzeiger



52.743.01 Ersatzdeckel ohne Füllstandanzeiger für 52.733.10; 52.733.22

Deckel mit mechanischem Füllstandanzeiger



52.742.01 Deckel mit mechanischem Füllstandanzeiger mit Anzeigenadel für Artikel 52.733.22; 52.738.24/29.

► Treibstofftanks und Zubehör



Benzin-/Dieseltank aus orangefarbenem Eltex, mit EG-Zulassung

mit Verschlussdeckel, Lüftungsablass, Ansaugrohr, Möglichkeit einen Füllstandanzeiger nachzurüsten (mechanische Geber 52.037.00 oder elektrische Geber, wie unser Artikel 27.160.00 oder andere, aber auch Anzeiger des Typs 27160/150/161/151 mit 5Loch-Universalflansch.

Art. Nr.	Breite cm	Länge cm	Höhe cm	Inhalt l	Schwimmer max cm
52.033.01	35	50	30+3	42	28
52.033.02	35	65	30+3	55	28
52.033.03	35	80	30+3	70	28
52.033.04	35	50	23+3	33	20
52.033.05	35	65	23+3	43	20
52.033.06	35	80	23+3	53	20
52.033.07	30	66	41+3	62	38
52.033.08	30	91	41+3	91	38
52.033.09	41	66	30+3	62	28
52.033.10	41	91	30+3	91	28
52.033.21	40	80	28+3	70	25
52.033.22	40	95	28+3	84	25
52.033.23	40	110	28+3	96	25
52.033.24	40	80	40+3	102	38
52.033.25	40	95	40+3	120	38
52.033.26	40	110	40+3	140	38



Inspektionsdeckel

Mit Entlüftungsdeckel, Schwimmer mit Schlauchanschluss Ø 12 mm.
Entlüftungsventil Ø 17-19 mm. Flansch für Fpllstandanzeiger.

Art. Nr.	Für	Schlauchanschluss mm	Deckel
52.740.00	**52.033.XX**	8	3/8"



Inspektionsklappe für Dieseltanks

Entspricht ISO 21487. Aus Nylon PA6 mit Dichtung.

Art. Nr.	Ø Loch mm	Ø aussen mm	g
52.035.00	120	180	209

Mechanischer Füllstandanzeiger

Art. Nr.	Für Tanks mit einer Höhe von	Empf. Für Tank
52.037.00	H30	52.033.01; 52.033.02; 52.033.03; 52.033.09; 52.033.10
52.037.01	H23	52.033.04; 52.033.05; 52.033.06
52.037.02	H28	52.033.21; 52.033.22; 52.033.23
52.037.03	H40/41	52.033.07; 52.033.08; 52.033.24; 52.033.25; 52.033.26



New Mechanische Kraftstoffanzeige

Art. Nr.	Länge Schwimmerstange mm
52.742.04	220
52.742.03	265
52.742.02	285
52.742.05	370



Deckel für internationale 5-Loch-Flansch



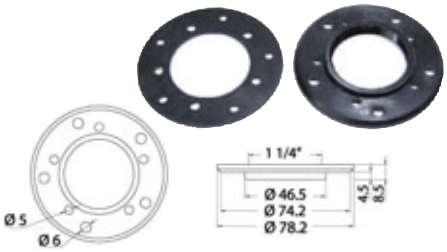
52.746.00

Dichtung für Füllstandanzeiger mit internationaler 5-Loch-Flansch



52.746.01

Montageflansch für Füllstandanzeiger von S5 bis S3



52.746.10 Ideal für die Montage von Sensoren mit Gewinde (S3) an Tanks mit 5-Loch-Flansch (S5).

Universelles Schlauchanschlussset



Umfasst einen geraden Gewindeanschluss + einen 90° Winkel-Gewindeanschluss Ø 38-50-60 + zwei Dichtungen mit 1"1/2 Gewinde.

Art. Nr.	Für Tankmodell
52.036.00	52.033.../52.730..../52.731..../52.732.../52.733...

Vier Halterungen





Art. Nr.	Beschreibung
52.038.04	Aus **Kunststoff**, mit Gurten aus **Polypropylen** + Schnalle zur Tank-, Fenderbefestigung u.a. **Universalmodell**.

Geruchsfilter

Aktiv Kohlefilter für Entlüftungsventil von Treibstofftanks.

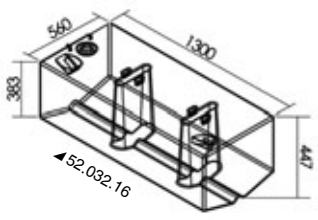
Art. Nr.	Beschreibung	Schlauchanschluß mm	⟷ mm
50.136.00	Filter, komplett	16	110 x 120
50.136.02	Ersatzfilterkartusche	-	-

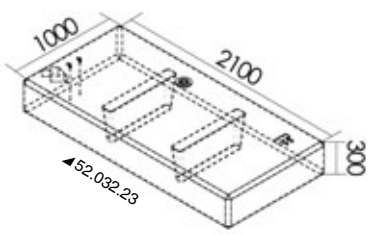


Treibstofftanks

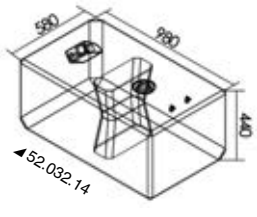
Aus **netzverstärktem Polyethylen** für Benzin geeignet, entsprechen ISO 21487, mit **RINA- und EG-Zertifizierung**. **Mit** schon eingebauten und geprüften **kapazitativen Standsanzeigern mit Universalspannung** 10/180 - 240/330 Ohm.

Art. Nr.	Inhalt l	Grundriss mm	Höhe mm	Entlüftung mm	Zulauf mm	Ablauf mm	Ausführung
52.032.14	207	980x580	440	16	39	10 (2)	-
52.032.16	271	1300x560	383	16	39	10 (2)	unter Wegerung
52.032.23	555	2100x1000	300	16	50	10 (4)	-











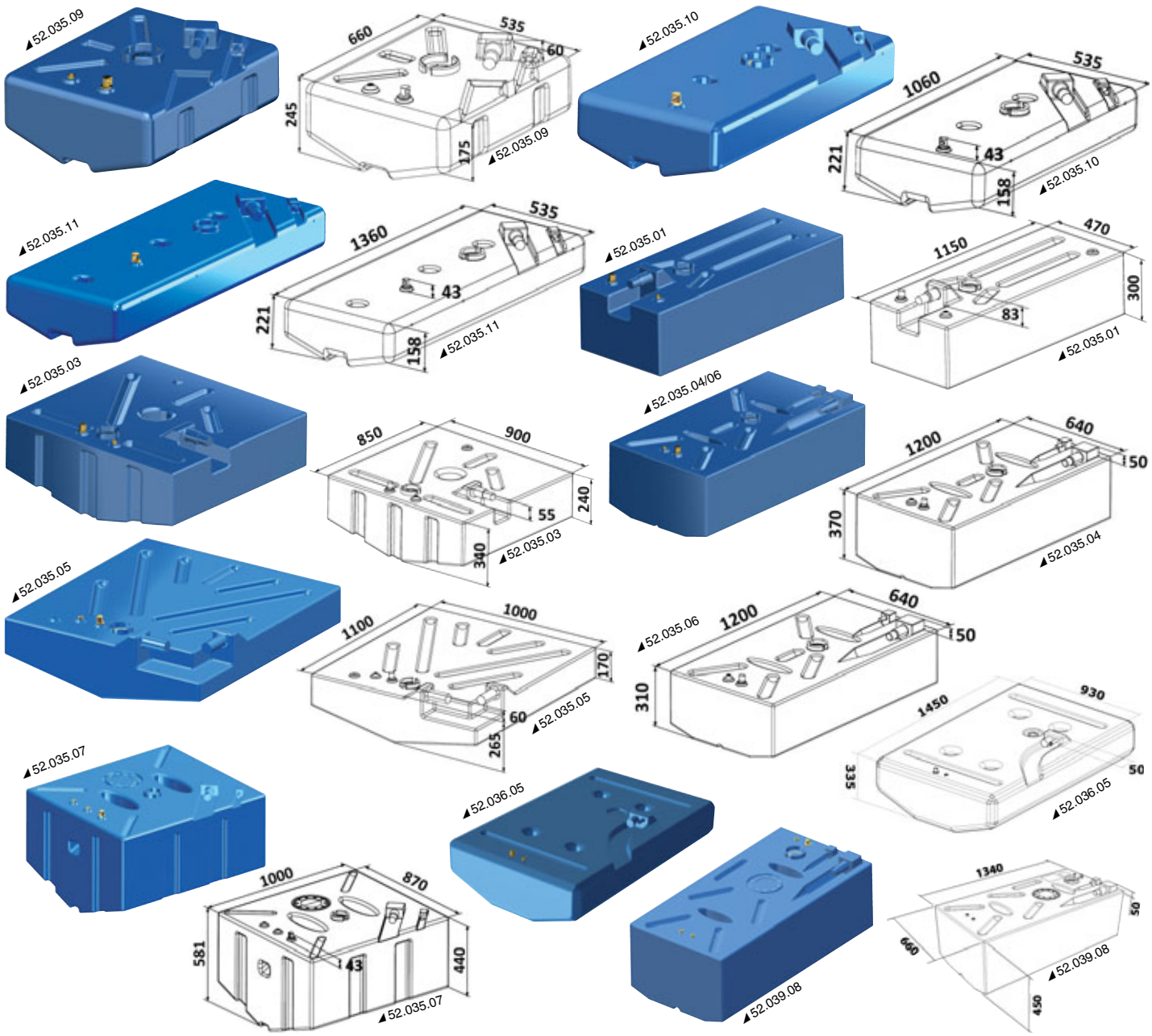
Benzintank aus netzverstärktem Polyethylen

OSCULATI

CE Entspricht ISO 21487, RINA CE Zertifizierung, mit Ansaugrohr aus Messing; Schutzabdeckung für Schwimmer; wenn nötig mit Schutzwellenbrecher.

Art. Nr.	Fassung sverm. l	Treibstoff	⟷ mm	Max Länge für Schwimmer cm	Entlüftung Ø mm	Einfüllloch Ø mm	Geber Ø Zoll
52.035.09	62	Benzin	660x535x245 (+60) H	25	16 unter Druck	38-50	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.035.10	90	Benzin	1060x535x221 (+43) H	17	16 unter Druck	38-50	Winkel 90°, Innengewinde 3/8"
52.035.11	116	Benzin	1360x535x221 (+43) H	17	16 unter Druck	38-50	Winkel 90°, Innengewinde 3/8"
52.035.01	142	Benzin	1150x470x300 (+83) H	26	16 Schlauchanschluss	38-50	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.035.03	189	Benzin	900x850x340 (+55) H	26	16 Schlauchanschluss	38-50	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.035.04	239	Benzin	1200x640x370 (+50) H	30	18/16 unter Druck	38-50	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.035.05	206	Benzin	1100x1000x265 (+60) H	17	16 Schlauchanschluss	38	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.035.06	198	Benzin	1200x640x310 (+50) H	25	18/16 unter Druck	38-50	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.035.07	353	Benzin/Diesel	1000x870x581 (+43) H	49	16 unter Druck	38-50	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.036.05	347	Benzin	1450x930x335 (+50) H	28	19 unter Druck	38	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.039.08	315	Benzin/Diesel	1340x660x450 (+50) H	41	19 unter Druck	38-50	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich

52.035.96 *Zusatzgeber OPTIONAL*



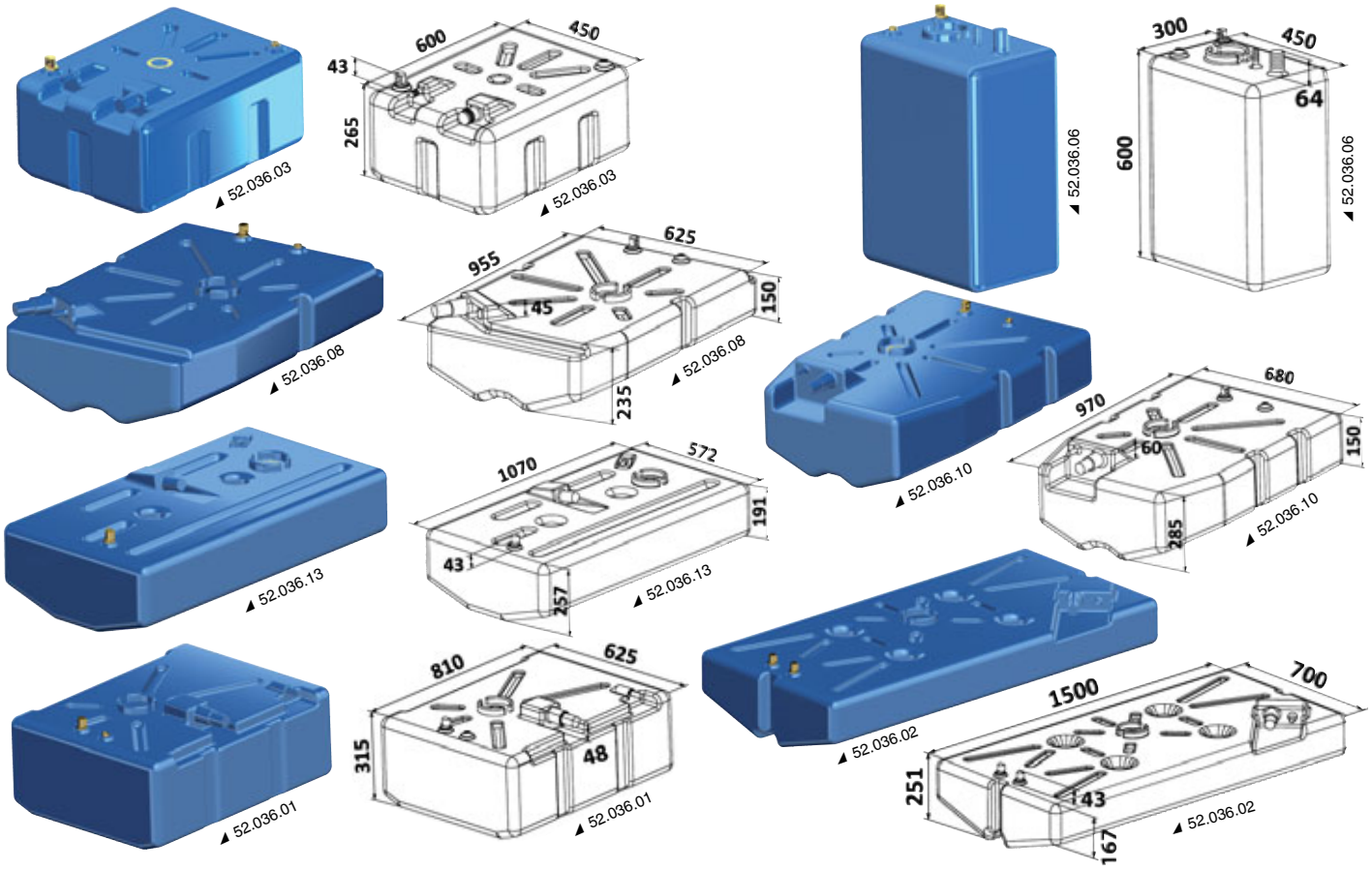
Benzintank aus netzverstärktem Polyethylen

OSCULATI

CE Entspricht ISO 21487, RINA CE-Zertifizierung, mit Ansaugrohr aus Messing; Schwimmer mit Schutzabdeckung; wenn nötig mit Schutzwellenbrecher.

Art. Nr.	Fassung sverm. l	Treibstoff	⟷ mm	Max Länge für Schwimmer cm	Entlüftung Ø mm	Einfüllloch Ø mm	Geber Ø Zoll
52.036.03	58	Benzin	450x600x265 (+43) H	21	16 unter Druck	38	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.036.06	69	Benzin	450x300x600 (+64) H	54	16 unter Druck	38	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.036.08	99	Benzin	955x625x235 (+45) H	15	16 unter Druck	38-50	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.036.10	116	Benzin	970x680x285 (+60) H	20	16 unter Druck	38-50	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.036.13	120	Benzin	1070x572x257(+43) H	23	11 unter Druck	38	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.036.01	134	Benzin	810x625x315 (+48) H	30	16 unter Druck	38-50	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich
52.036.02	180	Benzin	1500x700x251 (+43) H	20	16 unter Druck	38-50	Winkel 90°, Innengewinde 3/8" + 2. Geber möglich

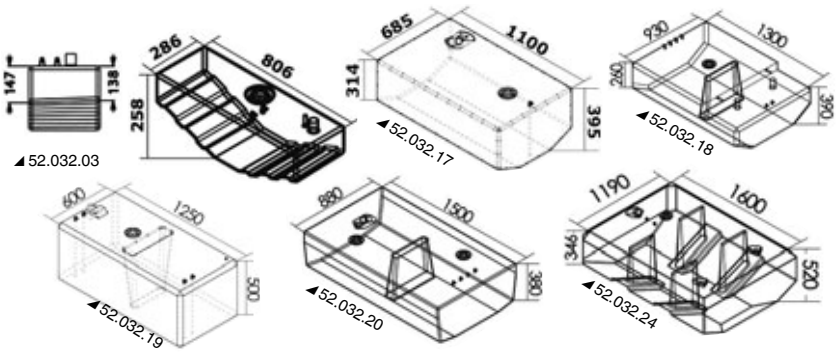
52.035.95/96 *Zusatzgeber OPTIONAL*



Treibstofftanks

Aus **netzverstärktem Polyethylen**, für jBenzin geeignet, entsprechen ISO 21487, mit **RINA- und EG-Zertifizierung**. **Mit** schon eingebauten und geprüften **kapazitativen Standsanzeigern mit Universalspannung** 10/180 - 240/330 Ohm.

Art. Nr.	Inhalt l	Grundriss mm	Höhe mm	Entlüftung mm	Zulauf mm	Ablauf mm	Ausführung
52.032.03	40	806x286	258+40 (Stutzen)	16	39	8/10 (2)	-
52.032.17	270	1100x685	395	16	39	10	unter Wegerung
52.032.18	370	1300x930	390	16	50	10 (4)	unter Wegerung
52.032.19	336	1250x600	500	3/8"	50	10 (4)	-
52.032.20	450	1500x880	380	16	39	10 (4)	-
52.032.24	767	1600x1190	520	3/8"	50	10 (2)	unter Wegerung



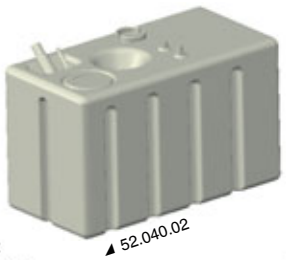


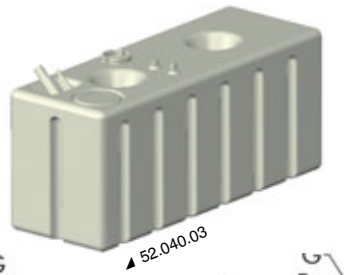
Kraftstofftank aus vernetztem Polyethylen

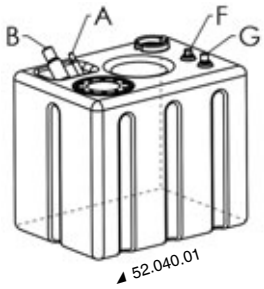
Entspricht ISO 21487. Mit RINA-CE Zertifizierung. Mit einstellbarem Schwimmer aus Messing. VDO 5-Loch-Flansch für schwimmende Installation (siehe 27.160.xx; 27.161.xx; 27.165.xx).

Art. Nr.	Fassungsverm. l	Treibstoff	⟷ mm	Max Länge f. Schwimmer cm	A - Entlüftung Ø mm	B - Einlauf Ø mm	F = für Geber	G = drehbarer Geber
52.040.01	164	Benzin + Diesel	700x500x600+84 (h)	55	16/20	38/50	geschlossen mit 1/2" Stutzen	F 3/8" GAS
52.040.02	248	Benzin + Diesel	1000x500x600+84 (h)	55	16/20	38/50	geschlossen mit 1/2" Stutzen	F 3/8" GAS
52.040.03	336	Benzin + Diesel	1400x500x600+84 (h)	55	16/20	38/50	geschlossen mit 1/2" Stutzen	F 3/8" GAS

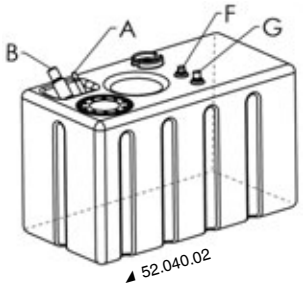

52.040.01


52.040.02

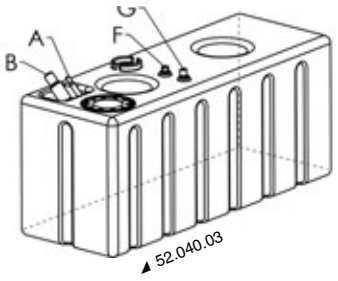

52.040.03



52.040.01



52.040.02



52.040.03


52.035.95


52.035.96

Schwimmer für Benzin-/Dieseltanks

Saugvorrichtung für Tank 52.035.xx, 52.036.xx und ähnliche. Innengewinde 3/8". Max. Länge 550, kann maßgerecht gekürzt werden.

Art. Nr.	Beschreibung
52.035.95	Außengewinde 3/8"
52.035.96	3 drehbare O-Ringe. Für Tanks mit Vorrüstung für Schwimmerausgang mit 1/2" Außengewinde

Treibstofftanks aus Aluminium

OSCULATI

CE Entsprechen der DIN EN ISO 21487:2013, mit CE-Kennzeichnung. Verstärkte Schotten und Wellenbrecher modellabhängig in verschiedenen Größen.
Mit Erdungsanschluss und 4 Haltebeschlägen. Füllstandmelder separat bestellen.
Bei Bestellung von mindestens 10 Stück ist es möglich, die Stellung der Gurte und des Zubehörs zu ändern.

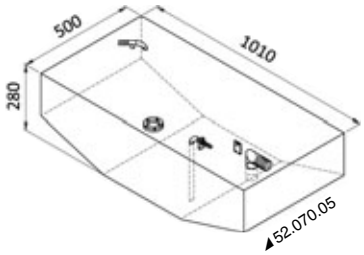
Art. Nr.	Fassungsverm. l	Treibstoff	⟷ mm	Max Länge f. Schwimmer cm	Entlüftung Ø mm	Einlauf Ø mm	Schlauchanschluss Geber Ø mm	F. zweiten Geber
52.070.03	98	Benzin	600x700x270 +(67) H	26	16	38	10	-
52.070.05	120	Benzin	500x1010x280 +(67) H	27	16	38	10	-
52.070.08	180	Benzin	740x1010x280 +(67) H	27	16	38	10	-
52.070.12	207	Benzin	1100x640x310 +(67) H	30	16	38	10	-
52.070.13	215	Benzin	850x800x350 +(67) H	34	16	38	10	-
52.070.18	260	Benzin	1400x640x310 +(67) H	30	16	38	10	-
52.080.21	370	Benzin / Diesel	1300x800x370 +(77) H	36	16	50	10	3/8" F GAS


52.070.xx

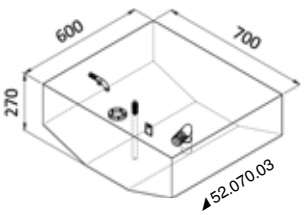

52.080.xx


52.080.xx

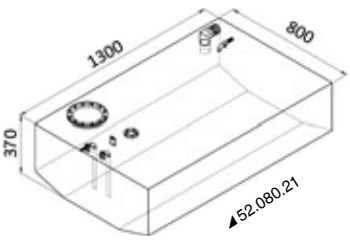

52.070.xx



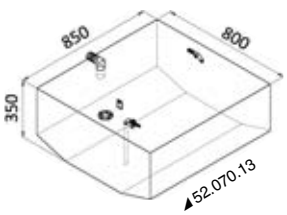
52.070.05



52.070.03



52.080.21



52.070.13

Treibstofftanks

aus **Edelstahl**. Entsprechen **RINA** und **EG**-Normen.
Mit Inspektionsklappe mit Ladestutzen, Schlauchanschluss Ablauf, Entlüftung, Möglichkeit einen Füllstandanzeiger mit standardgemäßer 5Loch-Flansch (für mechanischen Geber 52.037.00 und alle elektrischen Geber) nachzurüsten.

Art. Nr.	Inhalt l	Breite cm	Länge cm	Höhe cm (Tank+Anschluß)	Schwimmer max cm
52.732.35	35	35	50	20 + 3	18
52.732.45	49	35	70	20 + 3	18
52.732.60	63	35	90	20 + 3	18
52.733.49	49	35	50	28 + 3	26
52.733.69	69	35	70	28 + 3	26
52.733.89	89	35	90	28 + 3	26
52.733.60	67	40	60	28 + 3	26
52.733.80	89	40	80	28 + 3	26
52.733.11	112	40	100	28 + 3	26
52.733.12	144	40	120	30 + 3	28
52.733.13	180	40	150	30 + 3	28
52.731.16	16	32	30	17 + 3	15
52.731.27	27	32	50	17 + 3	15
52.731.32	32	32	60	17 + 3	15
52.730.40	30	30	40	25 + 3	23
52.730.50	37	30	50	25 + 3	23
52.730.60	45	30	60	25 + 3	23

Auf Anfrage sind Tanks in anderen Größen erhältlich.





◢ 52.117.00

Masseplatte für Tanks, Universalmodell

Aus **poröser Bronze** für Treibstofftanks für die Erdung der statischen Aufladung, die beim Nachfüllen zu Funken und somit zu einer Entzündung der Kraftstoffgase führen kann.

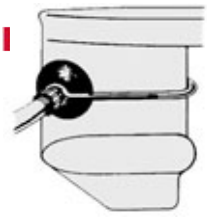
Art. Nr.	Ø mm
52.117.00	55



► Spülanschluß - Vorrichtungen für Motoren

Motor Flusher "A"

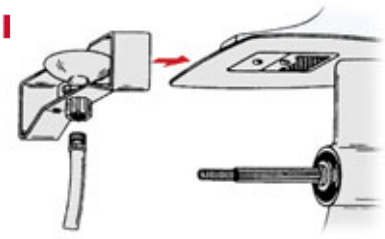
OSCULATI



Art. Nr.	Beschreibung
52.749.00	Mit Universal-Schnappanschluss Typ Garten, für alle Heckantriebe von OMC und Mercury, alle 2- und 4-Takt-Außenborder bis 300 PS mit Wasseransaugung im Schaft.
52.749.01	Mit Universal-Schnappanschluss, Typ Garten, für alle Heckantriebe von Volvo und Penta

Motor Flusher “B”

OSCULATI



Art. Nr.	Beschreibung
52.749.02	zum Spülen von Außenbordern (z.B. Mercury/Mariner 6/8/9,9/15 PS, Suzuki 20/65 PS), mit Wasseranschluss unter der Antikavitationsplatte

Motor Flusher von MAX-FLO, universell einsetzbar



52.750.00 Mit **rechteckigen** Saugnäpfen, die sich auch für neue Yamaha-Motoren mit langen Rillen eignen.

Universell einsetzbarer Motorflusher



52.749.06 Mit ovalem Spülanschluss, auch für Motorfüße mit großen Kühlungsschlitzen. Mit Schnappanschluss für Wasserschlauch.

Spülanschluss für Motoren, universell einsetzbar

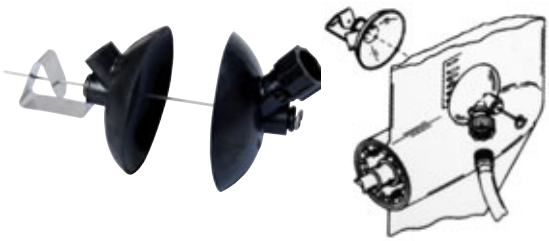


52.749.04 Professionelles Modell mit beidseitigem Wasserzulauf.

Spülanschluss für Motoren von VOLVO



52.749.05 mit Gummigurten.



Motorflusher für Mercury / Mercruiser

52.749.07 Spült alle Motoren Mercury und Mercruiser BRAVO.
Mit Schnappanschluss, wie für Gartenschläuche. Entspricht dem Original 44357Q-2.



Universell einsetzbarer Spülanschluss zum Spülen von Innenbordern

Die Saugglocke aus **Gummi** wird mit Hilfe des Teleskoprohres aus **Aluminium** über dem Borddurchlass positioniert. Der Wasserschlauch rastet in den Universalschlauchanschluss ein.

Art. Nr.	Länge	Spülanschluss Ø mm
52.752.01	verstellbar von mm 460 bis mm 770	140
52.752.02	verstellbar von mm 690 bis mm 1210	140

OSCULATI



Spülanschluss für Innenborder, Universalmodell

Wird über dem Borddurchlass mit einem "T"-Stift, der in die Schlitze des Borddurchlasses eingeführt wird, angebracht. Mit 3/4" Anschluss, an den ein Schapp-Schlauchanschluss 36.189.04 angeschraubt werden kann. Universalmodell für Borddurchlässe von 3/8" bis 2".

Art. Nr.	⟷ mm
52.749.20	160x97





Motor Flusher “C”

52.749.03 zum Spülen von Außenbordern von Mercury/Mariner 4/5PS, aus **gedrehtem Messing**.

OSCULATI



Motor Flusher D

Waschsystem für Außenborder mit Gewindeanschluss. Das System umfasst ein Gewinde-Ventil + einen Schnappanschluss 36.189.02. Das Ventil kann permanent am Außenborder angebracht werden.

Art. Nr.	Beschreibung
52.749.10	Set für Johnson / Evinrude
52.749.11	Set für Mercury / Yamaha u. alle andere Modelle



► Zubehör und Ersatzteile für Außenborder

OSCULATI



Handpumpe zum Umfüllen von Flüssigkeiten

Mit diesem einfachen und sinnvollen Hilfsmittel kann man jede Flüssigkeit (Wasser, Diesel, Benzin usw.) problemlos und sauber von einem Behälter in einen anderen umfüllen. Es genügt die Pumpe in den Behälter mit der umzufüllenden Flüssigkeit und das Endstück in den neuen Behälter zu stecken. Vorsicht, der zweite Behälter muss sich in einer niedriegeren Position befinden ansonsten genügt es die Pumpe in der Flüssigkeit zu betätigen. Die Flüssigkeit steigt bis zum Giesshals des Schlauches auf, von wo sie in den neuen Behälter "hinunterfliesst". Um den Fluss zu unterbrechen, genügt es die Pumpe vom Schlauch abzunehmen. Aus Kupfer mit 1,8 m langem Schlauch.
Braucht keinen Strom, schnell, sicher und sauber.

Art. Nr.	Öffnung mm	Ø Rohr mm	Leistung l/min
52.739.00	14	15	10
52.739.01	18	19	15









Verschweißter Motorfußüberzug Rimessello, wasserdicht

OSCULATI

Schützt den Motorfuß des **Außenborders** oder den **Heckantrieb** vor Bewuchs (Schlick, Algen, Corallen und andere) und galvanischen Strömungen. Der Motorfußüberzug kann auch als Behälter für das **Auswaschen des Kühlwasserkreislaufs mit Süßwasser** ohne das Boot an Land zu bringen. Extrem schnell zu montieren und abzunehmen.
Das robuste Gewebe mit doppelter PVC-Beschichtung gewährleistet lange Lebensdauer.





Art. Nr.	Für Motoren
52.757.01	bis 80 PS Außenborder
52.757.02	über 80 PS Außenborder + Heckantriebe

EasyTroller Trolling Platte

Exklusives System aus den USA mit dem Sie eine konstante Geschwindigkeit - auch weniger als 1 Knoten - beibehalten. Ideal für die Schleppnetzfischerei. Durch das patentierte Federscharnier wird bei plötzlicher Beschleunigung die Platte gebogen und Schäden vermieden.
Sehr einfache Montage direkt an der Anti-Kavitationsplatte des Motors.
Bei Gleitfahrt wird es angehoben und rastet durch einfachen Kabelzug ein.





Art. Nr.	Material	Breite Platte cm	F. Motoren PS
52.280.00	Eloxal für Nautik und Edelstahl	36,38	50/300



Stabilisator/Halterung Hydroboat

Aus widerstandsfähigem Technopolymer hergestellt. Werden an der Anti-Kavitationsplatte montiert und weisen folgende Vorteile auf:
- Begünstigen die Gleitfahrt - Verhindern die Kavitation
- Sorgen während der Fahrt für bessere Stabilität und erleichtern das Steuern
- Senken den Treibstoffverbrauch. - Einfach zu intallieren.

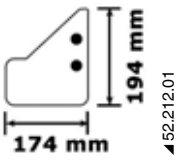


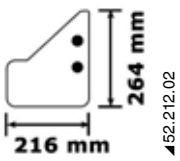




Art. Nr.	Motor bis	⟷ mm
52.212.01	50 PS	194x174
52.212.02	200 PS	264x216







Stabilisatoren/Trimmflügel für HYDROBOAT EVO

Aus widerstandsfähigem technologischem Copolymer mit neuem hydrodynamischem Profil, das keine Reibung im Wasser erzeugt.
Gleiten wird zum Kinderspiel; - die Kavitation wird vermieden;
- das Boot wird stabilisiert; - das Ruder reagiert besser;
- der Kraftstoffverbrauch wird reduziert. Universalmodell für jeden Außenborder.



Art. Nr.	Für Motoren PS	⟷ mm
52.211.01	40-235	380x205





Hydrofoil STING RAY Classic

Stabilisator/Tragflügel aus Kunststoff - bewirkt keinen Wasserwiderstand.
Vorteile:
- Gleitfahrt wird doppelt so schnell erreicht.
- Reduziert den Bugwinkel, da der Außenborder den Aufwärtstrieb auf dem Stabilisator erhöht
- Verhindert das Gieren und Stampfen
- verhindert die Kavitation
- stabilisiert das Boot
- reduziert den Treibstoffverbrauch
- Universalmodell für alle Außenborder

Art. Nr.	Bez.	Farbe	Für Motoren PS
52.213.01	JR-1	schwarz	9,9/40
52.213.03	JR-3	grau	9,9/40



Hydrofoil STING RAY AIRO - Befestigung mit Schrauben

Stabilisator/Tragflügel der neuesten Generation, stellt den höchsten Entwicklungspunkt dieser Art dar. Für Boote und Schlauchboote bis 6 m.

Art. Nr.	Bez.	Farbe	Für Motoren PS
52.213.35	AIRO-1	schwarz	4/350







Hydrofoil STING RAY Starfire - Schraubenlose Montage

Stabilisator/Tragflügel aus Kunststoff - bewirkt keinen Wasserwiderstand.
Vorteile:
- Gleitfahrt wird doppelt so schnell erreicht.
- Reduziert den Bugwinkel, da der Außenborder den Aufwärtstrieb auf dem Stabilisator erhöht
- Verhindert das Gieren und Stampfen
- verhindert die Kavitation
- stabilisiert das Boot
- reduziert den Treibstoffverbrauch
- Universalmodell für alle Außenborder

Art. Nr.	Bez.	Farbe	Für Motoren PS
52.213.11	Starfire-1	schwarz	40/300
52.213.13	Starfire-3	grau	40/300







Hydrofoil STING RAY XRIII Junior - Schraubenlose Montage

Fortgeschrittener Stabilisator/Tragflügel mit **höchster Tragwirkung**.

Aus Kunststoff - bewirkt keinen Wasserwiderstand.
Vorteile:
- Gleitfahrt wird doppelt so schnell erreicht.
- Reduziert den Bugwinkel, da der Außenborder den Aufwärtstrieb auf dem Stabilisator erhöht
- Verhindert das Gieren und Stampfen
- verhindert die Kavitation
- stabilisiert das Boot
- reduziert den Treibstoffverbrauch
- Universalmodell für alle Außenborder

Art. Nr.	Bez.	Farbe	Für Motoren PS
52.213.21	JR-XRIII-1	schwarz	25/75
52.213.23	JR-XRIII-3	grau	25/75







Hydrofoil STING RAY XRIII Senior - Schraubenlose Montage

Fortgeschrittener Stabilisator/Tragflügel mit **höchster Tragwirkung**.

Aus Kunststoff - bewirkt keinen Wasserwiderstand.
Vorteile:
- Gleitfahrt wird doppelt so schnell erreicht.
- Reduziert den Bugwinkel, da der Außenborder den Aufwärtstrieb auf dem Stabilisator erhöht
- Verhindert das Gieren und Stampfen
- verhindert die Kavitation
- stabilisiert das Boot
- reduziert den Treibstoffverbrauch
- Universalmodell für alle Außenborder

Art. Nr.	Bez.	Farbe	Für Motoren PS
52.213.31	SR-XRIII-1	schwarz	40/300
52.213.33	SR-XRIII-3	grau	40/300

ERSATZTEILE FÜR AUSSENBORDER: JOHNSON/EVINRUDE

Orginalnummer	Propellersplint	Scherenstift	⟷ mm	PS
302804 - 2,5x25	**52.310.02**	-	-	3 Haube - 9,5/15 Mutter
305296 - 3,2x32	**52.310.03**	-	-	6 Haube
306394 - 3,2x36	**52.310.04**	-	-	18/40 Haube
307949	-	**52.200.00**	Ø 4,7 x 35	6/25
313693 - 2,5x45	**52.310.01**	-	-	2/4 Haube
314502 - 4x25	**52.310.05**	-	-	50/140 Mutter
324690	-	**52.101.00**	Ø 4,7 x 33	4,5/7,5



Spiralseil

Aus **Spezialnylon** zum Anlassen.

Art. Nr.	Ø mm	Spule m
52.049.03	für. Außenborder - 3	100
52.049.04	für. Außenborder - 4	100
52.049.05	für. Außenborder - 5	100
52.049.06	für. Außenborder - 6	100
52.049.35	für. Außenborder - 3,5	100



Universal-Startergriff

Art. Nr.	Beschreibung	für Artikel
52.049.01	Universeller Startergriff	**52.049.03; 52.049.04; 52.049.05; 52.049.06; 52.049.35**



Zündkerzenstecker, Universalmodell



52.575.00 für alle Motoren (OMC 580339)

Paar Ersatzknebel



Aus Aluminium, für Außenborder von Yamaha, mit Stift für die Montage.

Art. Nr.	ORDER BY BOX
52.748.00	2

JOHNSON/EVINRUDE Ersatzknebel für Außenborder



Aus **schwarzem eloxiertem Aluminium**. Ersetzt die Originalknebel aus Kunststoff, die nur begrenzt halten. Mit **Edelstahlstift** für die Montage (Original-Artikelnr. OMCA-391421)

Art. Nr.	ORDER BY BOX
52.747.00	2

Ersatzknebel für Außenborder von Johnson/Evinrude



Aus **schwarzem eloxiertem Aluminium** mit **Edelstahlstift** für die Montage (Original-Artikelnr. OMC 398001).

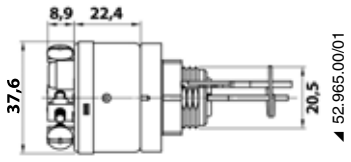
Art. Nr.	ORDER BY BOX
52.747.01	2

Zündschlüssel

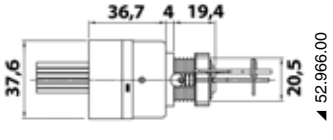
Art. Nr.	Stufen	Endpunkte	Beschreibung
52.965.00	4 (ACC - OFF - IGN - START)	7	Mit Druckstarter, vielseitig einsetzbar, entspricht General MP4108
52.965.01	3 (OFF - IGN - START)	6	Mit Druckstarter, ohne Zubehörposition, entspricht General 3976, Johson/Evinrude 333931/390133/390129/388175
52.966.00	3 (OFF - IGN - START)	6	Mit Druckstarter, 6 verdrahtete Kabel, entspricht General 41072, für Mercury



◢ 52.965.00/01



◢ 52.965.00/01



◢ 52.966.00



◢ 52.966.00

► Impeller für Außenborder CEF MARINE





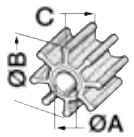


Impeller für Außenborder von MERCURY/MARINER

Art. Nr.	Orginal-Artikelnummer	Herstellernummer	PS (2 Takter)	PS (4 Takter)	Zubehör	Bild	Einsatz	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Blätter
52.313.00	47-95289/2	396	2,5/3/3,3	-	-			12	41	14	6
52.314.00	47-68988/89980	314	3,5/3,6/4/7,5/9,9 seit 1980	-	-			11	32	14,35	6
52.320.01	47-659.57/89981	310	4/4,5/7,5/8/9,8/10	-	-			11,6	32	14,4	6
52.315.00	47-16154-3 47-16154-B	377	3,3/4/5/6 seit 1989	4/5/6/25	-			10,25	33,6	14,2	6
52.400.01	47-96305M	325	4/5	-	-			11	40	12,6	6
52.400.03	47-95611M	321	8/15	-	-			14	40	22	6
52.320.00	47-22748	309	6/9,8	-	-			11,6	32	14,4	6
52.318.00	47-42038	318	6/8/10/15	9,9/15	-			13	58,8	11,7	6
52.320.02	47659.58/89982	311	20 (30 2 Zyklus)	-	G			15,95	51,2	19,05	6
52.320.05	47-85089-1 47-85089-3	315	18/20 (96) 20/25/30/40	25/30/40	-			16	73	12,6	6
52.320.03	47-20268 47-65959	312	30/35/50/60/65/70 (3 Zyl.) 40/125 (4 Zyl.)	-	-			19,13	51,8	19	6
52.378.00	47-19453T	378	-	40/60	-			19,25	78,2	25,15	6
52.320.04	47-65960 47-89984 47-89984T4 47-30221	313	65/225+EFI+ Optimax	-	G			22,3	60	33,8	6
52.400.11	47-898689	371	-	225	-			22,4	89	31	6
52.301.00	47-43026T2 47-43026-2	301	40/300 HP+Optimax+ Alpha 50/275	von 40 bis 275 PS	-			22,4	89	32,5	6
52.300.27	47-888689	370	20/25 HP 1978/1984	-	C			15,94	51,2	19,05	6
52.400.04	47-84797	326	20C/25D/30A	-	-			16,15	69,5	12,72	6
52.344.00	47-436065-2	344	6/8/9,8	4/5/6				12	40	18	6

Zubehör: G: Dichtung; C: Stift

Impeller für Außenborder von YAMAHA/MARINER



Art. Nr.	Orginal-Artikelnummer	Herstellernummer	PS (2 Takter)	PS (4 Takter)	Zubehör	Bild	Einsatz	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Blätter
52.400.10	646-44352-01	324	2	-	-			11,15	47,5	13,7	6
52.322.00	6L5-44352-00	322	3	2,5	-			10	36	14,5	6
52.400.01	6E0/44352-00	325	4/5	4	-			11	40	12,6	6
52.400.03	662-44352-01-00	321	6/8	-	-			14	40	22	6
52.400.00	6G1-44352-00	302	6/8	-	-			11,9	40	18	6
52.368.00	68T-44352-00	368	-	6/8	-			11,6	53	14	6
52.400.02	682-44352-01/00	320	9,9/15	8/9,9	-			13	40	22	6
52.363.00	63V-44352-01	363	9,9/15	8/9,9/15/20	-			12,85	53	14	6
52.400.04	689-44352-02	326	25/30	-	-			16,15	69,5	12,72	6
52.400.08	6L2-44352-00	384	20D/25	-	-			13,97	51,2	19,05	6
52.400.09	6H4-44352-02/00	385	25/30/40/50	25/30/40	G			16,1	51,2	19,05	6
52.352.00	6F5-44352-00	352	40 (90/97)	-	-			15,8	69,7	22,3	6
52.400.05	6H3-44352-00	316	40/50/55/60/70	40/50/60	-			18,05	51,8	19	6
52.400.07	688-44352-03	323	60/75/80/85/90	-	-			20,1	58	30	6
52.364.00	67F-44352-00	364	80/100	75/80/90/100/180	-			20	58,2	34,7	6
52.400.11	6E5-44352-00/01	371	115/300	115/300	-			22,4	89	31	6
52.400.12	6AW-44352-00	500389N		300/350	-			24,6	89	36	6

Zubehör: G: Dichtung

Für Außenborder von JOHNSON/EVINRUDE

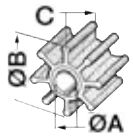


Art. Nr.	Orginal-Artikelnummer	Herstellernummer	PS (2 Takter)	PS (4 Takter)	Zubehör	Bild	Einsatz	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Blätter
52.313.00	114812	396	2/2,3/3/3,3	-	-			12	41	14	6
52.300.09	387361	358	1,5/6	-	-			10,94	38,4	17,8	6
52.300.08	389576/436137	354	4/7	4/5/6 (Fuß USA)	G			11,2	38,4	17,9	6
52.300.25	386084	355	8/9,9/15 1980	8/9,9/15 (Fuß USA)	-			12,75	38,4	17,8	6
52.300.26	388702	357	25/35 von 1977 bis 1986	-	G			15,95	51,2	19,05	6
52.300.29	389589	345	40/60	-	-			16,04	69,2	22,25	6
52.300.31	389642	305	V4/V6	Sea Drive	N			22,3	89	31,9	6
52.367.00	-	367	-	90/115/140	N			24,4	86	31,7	6
52.300.10	277181/434424	350	3/4/5/5,5/6	-	-			10,93	69	12,72	6
52.300.19	-	329	-	9,9/15(Fuß Suzuki)	-			13,2	39,3	22	6
52.300.20	375638/389642/ 775518	351	10/15/18/20/25 bis 1978	-	-			12,75	69	12,72	6
52.362.00	-	362	-	25/30/40/50	G			17,1	67	16,5	6
52.365.00	-	365	-	60/70	-			22,2	78,3	26	6
52.353.00	390286	353	40/70	-	-			17,5	51,2	19,05	6
52.336.00	-	336	-	4/5 (Fuß Suzuki)	-			10	41	14	6
52.300.27	395289	370	20/25/35 seit 1978/91	-	C			15,94	51,2	19,05	6

Art. Nr.	Orginal-Artikelnummer	Herstellernummer	PS (2 Takter)	PS (4 Takter)	Zubehör	Bild	Einsatz	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Blätter
52.300.28	432941	372	25 (737) 40/50	-	NC			19,15	91,3	25,4	3
52.300.34	396725 432954 437080	303	60/70/75 (seit 1989)	-	NBK			19,15	91,5	25,4	6
52.300.35	438592-437059	373	40/70 seit 1995	-	C			19,15	91,3	25,4	3
52.300.32	396809 777214	346	40/50 1986/88	-	C			16,04	70	22,3	6
52.300.33	395864-435748 397131/435821 5001593	308	V4/V6	Sea Drive	CR			22,41	89	32,03	6

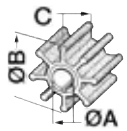
Zubehör: G: Dichtung; C: Stift; NC: Nylon-Buchse + Stift; NBK: Nylon-Buchse + Stift, schwarz, N: Nylon-Buchse; CR: Stift u.O-Ring

Für Außenborder von SUZUKI



Art. Nr.	Orginal-Artikelnummer	Herstellernummer	PS (2 Takter)	PS (4 Takter)	Zubehör	Bild	Einsatz	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Blätter
52.336.00	17461-98501/ 98502/98503	336	DT2/2,2/4/5/6/ 8	04-06	-			10	41	14	6
52.300.18	17461-93901; 17461-92D02	319	8/9,9	-	-			12,2	42	20	6
52.300.19	17461-93902/ 903	329	DT9,9/.15	DF9,9/15	-			13,2	39,3	22	6
52.362.00	17461-96301- 96311-96312	362	DT20/25/30/ 40VE	DF25/3040/50	G			17,1	67	16,5	6
52.361.00	17461-94700- 94701	361	DT40VZ-QD/ 50C-D-QD/ 60QD/65QZ- YD	-	-			17,1	67	19	6
52.360.00	17461-95501- 95300	360	DT50VE/ 60YE/75VE/ 85Y-YZ-QD	-	-			20	67,5	19	6
52.365.00	17461-95501- 95300-95301	365	DT90/DT100	DF60/70	-			22,2	78,3	26	6
52.369.00	17461-93J00	393	-	200/225/250	-			24,3	87	39	5
52.320.03	17461-95201	312	DT55/65 (1985/95)	-	-			19,13	51,8	19	6
52.367.00	17461-94511- 94510-90501- 90500	367	115/200	90/140	N			24,4	86	31,7	6

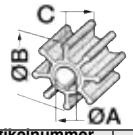
Zubehör: G: Dichtung; N: Nylon-Buchse.



Für Außenborder von SELVA

Art. Nr.	Orginal Nummer	Produktnummer	PS (2 Takter)	PS (4 Takter)	Zubehör	Bild	Einsatz	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Blätter
52.419.95	8095040	376	3,3/4	2,5	-			12,2	48,5	15	6
52.419.96	8095010	375	4/5/6	4/5/6	-			12,2	43	12	6
52.420.01	8095020	387	5/6/8/9,9/15	8/9,9	-			13,2	48	15	6
52.420.02	8095050	386	15/20/25/30	-	-			15,2	53	20,5	6
52.420.03	8095060	304	50/40xs; 60/40xs; 70/40 xs; 70/80/90/100	-	-			18,2	58,6	22,5	8
52.400.01	6EO-44352-00	325	-	4	-			11	40	12,6	6
52.363.00	63V-44352-01	363	-	9,9/15/20/115/ 115XSR	-			12,85	53	14	6
52.400.09	6H4-44352-02	385	25J/25Q/30D/40H/ 50D	25/40	G			16,1	51,2	19,05	6
52.400.05	6H3-44352-00	316	25B/60/70	40XS	-			18,05	51,8	19	6
52.400.11	6E5-44352-01	371	von 115 bis 300 HP	150/200/225/250	-			22,4	89	31	6
52.368.00	68T-44352-00	368	-	8/9,9	-			11,6	53	14	6
52.364.00	67F-44352-00	364	-	80XS/100	-			20	58,2	34,7	6

Zubehör: G: Dichtung.



Für Außenborder von TOHATSU

Art. Nr.	Orginal-Artikelnummer	Produktnummer	PS (2 Takter)	PS (4 Takter)	Bild	Einsatz	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Blätter
52.315.00	369-65021-1	377	4/5	4/5/6			10,25	33,60	14,2	6
52.344.00	3B2-65021-1	344	6/8/9,8	4/5/6			12	40	18	6
52.383.00	334-65021-0	383	9,9/15/18	9,9/15/18			13,97	40,8	23,4	8
52.382.00	345-65021-0	382	25/30/40	25/30			17,2	44,25	20,25	6
52.379.00	3C8-65021-2	379	40/50/70/90	-			17,2	50,4	20,2	6
52.388.00	3C7-65021-1/3B7-65021-2	388	60/70/90/115/140	-			20,3	65,75	35,2	6
52.313.00	-	396	2,5/3,5/4,5	-			12	41	14	6

Für Außenborder von HONDA

Art. Nr.	Orginal-	Produktnummer	PS (2 Takter)	PS (4 Takter)	Anmerkung	Bild	Einsatz	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Blätter
52.326.00	19210-ZV4-013	328	-	9,9/15 AH/AK/AM/AN	-			13,15	41	28,55	6
52.327.00	19210-881-A01-02-03	327	-	5/6/7,5/8	-			13,15	41	23	8
52.337.00	19210-ZW1-B02/ B04	337	-	75/90/115/130/135/150 von Ende 1998	-			23,35	87,8	31	8
52.328.00	19210-ZV4-651	343	-	9,9/15	-			14,1	41	28,55	6
52.339.00	19210-ZV7-003	339	-	20/25/30	-			17,2	55,75	20,2	6
52.338.00	19210-ZW5-003	338	-	35/40/45/50	-			17,25	55,75	20,2	6
52.340.00	19210-ZY3-003	391	-	175/225	-			26	89,75	31,3	6
52.348.00	19210-ZW9-A31	348	-	08-10	-			16,2	45,6	14,8	6
52.301.00	19210-ZW1-003	301	-	75/90	N			22,4	89	32,5	6
52.347.00	19210-ZW9-003	347	-	8/10 Power Trust	-			13	45,6	14,8	6

Zubehör: N: Nylon-Buchse

Für Außenborder von PARSUN

Art. Nr.	Orginal-	Produktnummer	PS (2 Takter)	PS (4 Takter)	Zubehör	Bild	Einsatz	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Blätter
52.322.00	6L5-44352-00	322	-	2,6	-			10	36	14,5	6
52.400.01	6E0/44352-00	325	-	4/5	-			11	40	12,6	6
52.363.00	63V-44352-01	363	-	9,9/15	-			12,85	53	14	6
52.400.09	6H4-44352-02/00	385	-	20/25	G			16,1	51,2	19,05	6
52.315.00	47-16154-3 47-16154-B	377	-	4/5/6/25	-			10,25	33,6	14,2	6
52.344.00	47-436065-2	344	-	4/5/6	-			12	40	18	6

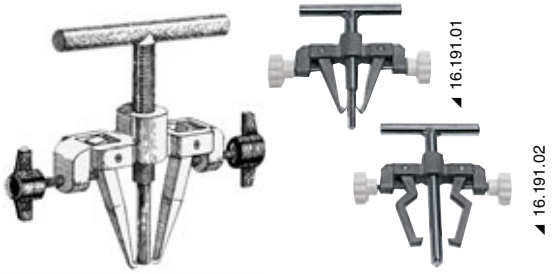
Impeller für Außenborder von WHITEHEAD

Art. Nr.	Orginal-Artikelnummer	Produktnummer	PS (2 Takter)	PS (4 Takter)	Bild	Einsatz	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Blätter
52.320.08	-	300	6/12	-			12	32	13,30	6

Abzieher aus rostfreiem Edelstahl für Flügelräder aus Neopren

Ermöglichen das Entfernen der Flügelräder, ohne Beschädigung des Pumpenkörpers.

Art. Nr.	Für Pumpen
16.191.01	bis 1" Anschluss
16.191.02	über 1" Anschluss



► Marine Motor Paint Sprühfarben auf Acrylbasis mit Umweltfreundlichem Treibmittel

OSCULATI

Unsere Sprühfarben sind speziell nach Rezeptur der Mutterfirmen entwickelte Produkte. Die Sprühdosen sind mit einer Zerstäuberdüse bestückt, die Lacktropfen vermeidet, die durch eine nicht perfekte Dosierung des Sprühstrahls entstehen können.
Unsere Produkte können auch von Anfängern mit guten Ergebnissen verwendet werden.



Sprühfarben auf Acrylbasis für AIFO/FPT Innenborder

Art. Nr.	Farbe	Baujahr	Dose ml	€ PACKAGE
52.595.01	rot	ab 1984	400	6
52.595.02	weiß	alle	400	6

Sprühfarben auf Acrylbasis für MERCURY Außenborder und Heckantriebe

Art. Nr.	Farbe	Baujahr	Dose ml	€ PACKAGE
52.125.80	schwarz	alle	400	6
52.560.50	- Zink Primer (Grundierung)	alle	400	6

Sprühfarben auf Acrylbasis für CATERPILLAR Motoren

Art. Nr.	Farbe	Baujahr	Dose ml	€ PACKAGE
52.692.28	gelb	alle	400	6
52.692.27	weiß	alle	400	6

Sprühfarben auf Acrylbasis für EVINRUDE Außenborder

Art. Nr.	Farbe	Baujahr	Dose ml	€ PACKAGE
52.560.50	- Zink Primer (Grundierung)	alle	400	6
52.692.50	weiß	ab 1977	400	6
52.695.40	hellblau	1978/1987	400	6
52.696.10	weiß	ab 1981	400	6
52.698.30	blau	ab 1986	400	6
52.698.40	silber	ab 1987	400	6

Sprühfarben auf Acrylbasis für JOHNSON Außenborder

Art. Nr.	Farbe	Baujahr	Dose ml	€ PACKAGE
52.560.50	- Zink Primer (Grundierung)	alle	400	6
52.692.50	weiß	1971/1980	400	6
52.696.10	weiß	ab 1981	400	6
52.696.40	grau "GT"	ab 1988	400	6

Sprühfarben auf Acrylbasis für YAMAHA Motoren

Art. Nr.	Farbe	Baujahr	Dose ml	€ PACKAGE
52.560.50	- Zink Primer (Grundierung)	alle	400	6
52.695.10	blau metallic	1974/1985	400	6
52.695.11	blau metallic	1984/1993	400	6
52.695.12	grau metallic	ab 1994	400	6
52.695.14	weiß	seit 2010	400	6

Sprühfarben auf Acrylbasis für MARINER Motoren

Art. Nr.	Farbe	Baujahr	Dose ml	€ PACKAGE
52.560.50	- Zink Primer (Grundierung)	alle	400	6
52.695.60	grau	ab 1977	400	6
52.125.80	schwarz	alle (Schaft)	400	6

Sprühfarben auf Acrylbasis für YANMAR Motoren

Art. Nr.	Farbe	Baujahr	Dose ml	€ PACKAGE
52.692.20	grau metallic	alle	400	6

Sprühfarben auf Acrylbasis für NANNI Motoren

Art. Nr.	Farbe	Baujahr	Dose ml	€ PACKAGE
52.692.26	blau metallic	alle	400	6

Sprühfarben auf Acrylbasis für OMC Heckantriebe

Art. Nr.	Farbe	Baujahr	Dose ml	€ PACKAGE
52.692.50	weiß	alle	400	6

Sprühfarben auf Acrylbasis für HONDA Motoren

Art. Nr.	Farbe	Baujahr	Dose ml	PACKAGE
52.410.00	grau metallic	Bis 2012	400	6
52.410.01	silber	Abl 2013	400	6

Sprühfarben auf Acrylbasis für SELVA Motoren

Art. Nr.	Farbe	Baujahr	Dose ml	PACKAGE
52.695.12	grau	seit 2010	400	6
52.695.13	blau metallic (4 T)	alle	400	6
52.400.71	blau metallic (2 T)	alle	400	6
52.400.72	weiß	seit 2010	400	6

Sprühfarben auf Acrylbasis für TOHATSU Motoren

Art. Nr.	Farbe	Baujahr	Dose ml	PACKAGE
52.692.29	Metallic grau	alle	400	6
52.692.30	Kobalt blau	alle	400	6
52.692.31	dunkelblau (aquamarine blau)	alle	400	6

Sprühfarben auf Acrylbasis für SUZUKI Motoren

Art. Nr.	Farbe	Baujahr	Dose ml	PACKAGE
52.400.67	grau	ab 1989	400	6
52.400.90	Pearl nebular black	ab 2017	400	6
52.400.91	Cool white	ab 2000	400	6
52.400.92	- durchsichtig	alle	400	6
52.400.93	dunkelgrau (4 T)	alle	400	6

Sprühfarben auf Acrylbasis für VOLVO Motoren Penta

Art. Nr.	Farbe	Baujahr	OEM Ref	Dose ml	PACKAGE
52.560.50	- Zink Primer (Grundierung)	alle	1141562	400	6
52.693.01	grün (Innenborder)	ab 1979	1141566	400	6
52.693.02	grau Aquamatic	ab 1985	1141575	400	6
52.693.03	rot	ab 1970	827501	400	6
52.693.04	metallic grau SX, DPS, FWD, IPS[A,*]	ab 1995	3851219	400	6
52.693.05	silber DPG, DPH, DPR, S-DRIVES, IPS[A,**]	alle	889968	400	6
52.693.06	silber DPX	alle	3851220	400	6
52.125.80	schwarz glanz	alle	3851221	400	6
52.400.92	- durchsichtig glanz[B]	alle	827502	400	6

* *IPS 1° Serie A, B, C (bis SN 3194009615)*

** *IPS 15, 2, 3, 30 u. IPS "D" u. folgenden (von SN 3194009610)*

A+B: VOLVO original

Sprühfarben auf Acrylbasis für alle Motoren von VETUS

Art. Nr.	Farbe	Dose ml	PACKAGE
52.400.94	gelb	400	6

Sprühfarben auf Acrylbasis für diverse Motoren

Art. Nr.	Farbe	Dose ml	PACKAGE
52.400.92	- transparent poliert	400	6

Sprühfarben auf Acrylbasis für KHOLER Generatoren

Art. Nr.	Farbe	Jahr	Dose ml	PACKAGE
52.591.00	weiß	alle	400	6

Sprühfarben auf Acrylbasis für alle VM Motoren

Art. Nr.	Farbe	Jahr	Dose ml	PACKAGE
52.692.35	blau-grau	alle	400	6

Sprühfarben auf Acrylbasis für FLATTING - farblos für Holz

Art. Nr.	Farbe	Dose ml	PACKAGE
52.560.40	- transparent	400	6

Sprühfarben auf Acrylbasis für CUMMINS Motoren

Art. Nr.	Farbe	Jahr	Dose ml	PACKAGE
52.596.00	weiß	alle	400	6

► Anstriche zur Pflege von Schlauchbooten und Kissen

Mimic Paint - Sprühfarbe für die Erneuerung von PVC/Neopren

Flexibler PVC-Lack, eignet sich für die Erneuerung von Schlauchbooten aus PVC oder Neopren, Fendern, Kunstlederkissen und alle flexiblen Oberflächen.

Art. Nr.	Farbe	Spraydose ml
52.570.01	weiß RAL 9010	400
52.570.02	schwarz RAL 9005	400
52.570.03	elfenbeinfarbig RAL 1015	400
52.570.04	hellgrau RAL 7035	400
52.570.05	mittelgrau RAL 7046	400
52.570.06	blau RAL 5005	400
52.570.07	- durchsichtig	400



► Alu-Schiffsschrauben von SOLAS



DEN ORIGINALEN ENTSPRECHENDEN MODELLEN

SOLAS

Für HONDA Motoren

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.305.10	7,25x6	-	Kunststoff BF 2,3 D
52.305.12	7,87x6,75	-	BF 5A
52.305.13	7,87x7,50	-	
52.305.55	9,25x8	8	9,9A u. 15A, 8D, 10D, 15D u. 20D
52.305.56	9,25x9	8	
52.305.57	9,25x10	8	
52.305.64	9,25x11	8	
52.511.01	9,90x10	10	25/30
52.511.02	9,90x11	10	
52.511.03	9,90x12	10	
52.305.58	11,60x11	13	40/50/60 u. BF40A/40D/50D
52.305.59	11,40x12	13	

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.305.60	11,10x13	13	BF40/50/60 u. BF40A/40D/50D
52.305.61	11,10x14	13	
52.305.62	11x15	13	
52.305.63	11x16	13	
52.305.81	11,80x11	13	spez. großeres Blatt BF40/50/60 u. BF40E
52.305.82	11,60x12	13	
52.305.83	11,60x13	13	
52.305.84	11,60x14	13	
52.305.85	11,40x15	13	
52.305.86	11,40x16	13	
52.305.15	13,75x13	15	75/90/115 (bis 2009) u. 130
52.305.16	13,50x15	15	

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.305.17	13,25x17	15	75/90/115 (bis 2009) u. 130
52.305.18	13x19	15	
52.305.19	13x21	15	
52.305.71	15x15	15	115 (ab 2011) u. 135/150/175/200/225/250
52.305.72	15x15 L	15	
52.305.73	14,80x17	15	
52.305.74	14,80x17 L	15	
52.305.75	14,50x19	15	
52.305.76	14,50x19 L	15	
52.305.77	14,30x21	15	
52.305.78	14,30x21 L	15	

Für MERCURY-MARINER-MERCRUISER Motoren

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.205.01	7,30x6	-	Kunststoff 2,5/3,5 4T
52.205.07	7,80x7	12	4/5/6 (4T seit 2011)
52.205.09	7,80x8	12	
52.205.10	7,80x9	12	
52.509.01	8,5x7	12	8/9,8 (4T seit 2007)
52.509.02	8,5x8	12	
52.509.03	8,5x9	12	
52.205.17	9,25x8	8	6/8/9,9/15 (2T) u. 9,9/15 (4T bis 2006)
52.205.18	9,25x9	8	
52.205.19	9,25x10	8	
52.510.01	9,25x8	14	15/20 (4T seit 2007) - 9,9 Big Foot (4T seit 2007)
52.510.02	9,25x9	14	
52.510.03	9,25x10	14	
52.305.21	10,50x11	10	25 (2T) u. 25 (4T bis 2006) - 9,9/15 Big Foot (4T bis 2006)
52.305.22	10,30x12	10	
52.305.23	10,10x13	10	

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.305.24	10x14	10	25 (2T) u. 25 (4T bis 2006) - 9,9/15 Big Foot (4T bis 2006)
52.511.01	9,9x10	10	25/30 (4T seit 2007)
52.511.02	9,9x11	10	
52.511.03	9,9x12	10	
52.305.32	11,60x11	13	40/50/60 (2T) u. 30/40/50/60 (4T) (für Mercury 40 XR siehe Tohatsu 52.305.88/92)
52.305.33	11,40x12	13	
52.305.34	11,10x13	13	
52.305.35	11,10x14	13	
52.305.36	11x15	13	
52.305.37	11x16	13	
52.305.26	11,80x11	13	Spez. großeres Blatt 4-Takter 40 (4 Zyl. - 4T) u. 50/60 (4T) F40 EFI ORION
52.305.27	11,60x12	13	
52.305.28	11,60x13	13	
52.305.29	11,60x14	13	
52.305.30	11,40x15	13	
52.305.70 New	14x11	15	40 BIG-FOOT 75/80/90/100/115/125 (2- u. 4-Takter) - F40 EFI Pro-New

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.305.65	13,75x13	15	40 BIG-FOOT 75/80/90/100/115/125 (2- u. 4-Takter) - F40 EFI Pro-New
52.305.66	13,50x15	15	
52.305.67	13,25x17	15	
52.305.68	13x19	15	
52.305.69	13x21	15	
52.305.41	15x15	15	135/150/175/200/225/250/300 (2T u. 4T), Mercruiser, Alpha One, Bravo One
52.305.42	15x15 L	15	
52.305.43	14,80x17	15	
52.305.44	14,80x17 L	15	
52.305.45	14,50x19	15	
52.305.46	14,50x19 L	15	
52.305.47	14,30x21	15	
52.305.48	14,30x21 L	15	
52.305.39	15,30x19	15	
52.305.40	15,30x19 L	15	

Für SUZUKI Motoren

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.505.90	7,85x7	10	4-5-6 (4T)
52.506.01	9,25x8	10	DT 9,9/15/20 (2T) u. DF 8/9/15/20 (4T)
52.506.02	9,25x9	10	
52.506.03	9,25x10	10	
52.505.01	10,50x11	10	20/25/30 (2T) - 25/30 (4T)
52.505.02	10,30x12	10	
52.505.03	10,10x13	10	
52.505.04	10x14	10	
52.405.48	14x11	15	DF40ARI
52.405.49	13,75x13	15	
52.305.58	11,60x11	13	40/50/55/60/65 (2T) u. 40/50/60 (4T)
52.305.59	11,40x12	13	
52.305.60	11,10x13	13	

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.305.61	11,10x14	13	40/50/55/60/65 (2T) u. 40/50/60 (4T)
52.305.62	11x15	13	
52.305.63	11x16	13	
52.305.81	11,80x11	13	Spez. großeres Blatt 40/50/60 (4T)
52.305.82	11,60x12	13	
52.305.83	11,60x13	13	
52.305.84	11,60x14	13	
52.205.60	13,75x13	13	70-140 (2T) u. 60/70 (4T alt)
52.205.62	13,50x15	13	
52.205.64	13,25x17	13	
52.205.66	13x19	13	
52.504.10	13,87x17	15	70 (4T seit 2012) u. 80-140 (4T)
52.504.11	13,87x19	15	

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.504.12	13,87x21	15	70 (4T seit 2012) u. 80-140 (4T)
52.504.03	13,75x17	15	4 BLÄTTER (spez. großeres Blatt) 70 (4Tseit 2012) u. 80-140 (4T)
52.504.04	13,75x19	15	
52.504.05	13,75x21	15	
52.504.20	15,8x15	15	150/250 (4T)
52.504.21	15,8x15L	15	
52.504.22	15,5x17	15	
52.504.23	15,5x17L	15	
52.504.24	15,3x19	15	
52.504.25	15,3x19L	15	
52.504.26	15,3x21	15	
52.504.27	15,3x21L	15	

Für YAMAHA Motoren

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.303.90	7,25x5	-	2,5 - 5 (2T/4T)
52.303.91	7,50x7	-	
52.304.01	8,50x7	7	9,9 (4T seit 2008) u. 6 - 8 (2- u. 4-Takter)
52.304.02	8,50x8	7	
52.304.03	8,50x9	7	
52.305.55	9,25x8	8	9,9 - 15 (2T) u. 9,9 (4T bis 2007) u. 15 - 20 (4T)
52.305.56	9,25x9	8	
52.305.57	9,25x10	8	
52.305.64	9,25x11	8	
52.405.01	9,90x9	10	20 (2T) u. 25 (2T u. 4T) u. Mariner 30 (2T)
52.405.02	9,90x10	10	
52.405.03	9,90x11	10	
52.405.04	9,90x12	10	
52.405.05	9,90x13	10	
52.305.58	11,60x11	13	40/50/55 u. TOP 700 (2T) + 30 u. 40 (3 Zyl. 4T) + 40 (4 Zyl 4T) + 50/60 (4T)

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.305.59	11,40x12	13	40/50/55 u. TOP 700 (2T) + 30 u. 40 (3 Zyl. 4T) + 40 (4 Zyl 4T) + 50/60 (4T)
52.305.60	11,10x13	13	
52.305.61	11,10x14	13	
52.305.62	11x15	13	
52.305.63	11x16	13	
52.305.81	11,80x11	13	40 (4 Zyl. - 4T) u. 50 - 60 (4T) spez. großeres Blatt 4T
52.305.82	11,60x12	13	
52.305.83	11,60x13	13	
52.305.84	11,60x14	13	
52.305.48 New	14x11	15	60/70/75/90/100/115/130/140 (2T) u. 40G/70/80/90/100/115 (4T)
52.405.49	13,75x13	15	
52.405.50	13,50x15	15	
52.405.60	13,50x15 L	15	60/70/75/90/100/115/130/140 (2T) u. 40G/70/80/90/100/115/130 (4T)
52.405.52	13,25x17	15	
52.405.62	13,25x17 L	15	

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.405.54	13 x19	15	60/70/75/90/100/115/130/140 (2T) u. 40G/70/80/90/100/115/130 (4T)
52.405.55	13x21	15	
52.405.56*	13,50x13	15	60/70/75/90/100/115/130/140 (2T) u. 40G/70/80/90/100/115A/130A (4T)
52.405.57*	13,40x15	15	
52.405.58*	13,20x17	15	
52.405.59*	13,10x19	15	
52.404.01	15x15	15	150/300 (2T u. 4T) + Stern drive
52.404.02	15x15 L	15	
52.404.03	14,80x17	15	
52.404.04	14,80x17 L	15	
52.404.05	14,50x19	15	
52.404.06	14,50x19 L	15	
52.404.07	14,30x21	15	
52.404.08	14,30x21 L	15	

* *Schiffsschrauben mit Blatt, das dem Originaltyp "K" ähnelt.*

Für JOHNSON - EVINRUDE Motoren

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.205.01	7,30x6	-	Kunststoff 3,5 (4T seit 2011)
52.205.02	8x7	-	6/7,5/8 (2T)
52.205.03	8,50x9	-	
52.505.90	7,85x7	-	5/6HP (4T von 1997 bis 2007)
52.205.21	7,87x7	-	
52.205.07	7,80x7	12	4/6 (4T) seit 2011
52.205.09	7,80x8	12	
52.205.10	7,80x9	12	
52.509.01	8,50x7	12	9,8 (10R 4T seit 2011)
52.509.02	8,50x8	12	
52.509.03	8,50x9	12	
52.510.01	9,25x8	14	15HP 4T seit 2011
52.510.02	9,25x9	14	
52.510.03	9,25x10	14	
52.205.44	9,25x8	13	9,9/15 (2-Takter) u. 9,9/15 (4T bis 2001)
52.205.04	9,25x9	13	
52.205.43	9,25x10	13	
52.506.01	9,25x8	10	9,9/15 (4-Takter von 2002 bis 2007)

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.506.02	9,25x9	10	9,9/15 (4-Takter von 2002 bis 2007)
52.506.03	9,25x10	10	
52.205.11	10,50x11	14	20/25/30/35 (2T) - 25/30 E-TEC
52.205.12	10,30x12	14	
52.205.13	10,10x13	14	
52.305.50	12,50x13	13	40/50/60 (2T) + 737
52.305.51	12,50x14	13	
52.305.52	12,25x15	13	
52.305.54	12x17	13	
52.305.58	11,60x11	13	40/50/60 (4T)
52.305.59	11,40x12	13	
52.305.60	11,10x13	13	
52.305.61	11,10x14	13	
52.305.62	11x15	13	
52.305.63	11x16	13	
52.305.81	11,80x11	13	Spez. großeres Blatt 40/50/60 (4-Takter)
52.305.82	11,60x12	13	
52.305.83	11,60x13	13	

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.305.84	11,60x14	13	Spez. großeres Blatt 40/50/60 (4-Takter)
52.305.85	11,40x15	13	
52.305.86	11,40x16	13	
52.205.60	13,75x13	13	40/50/60/75/90/115 (Evinrude E-TEC) u. 70/75/90/100/115/120/140 (Evinrude, Johnson 2-Takter)
52.205.62	13,50x15	13	
52.205.64	13,25x17	13	
52.205.66	13x19	13	
52.504.03	13,75x17	15	90/115/140 4-Blätter-Schiffsschaube (4-Takter)
52.504.04	13,75x19	15	
52.504.05	13,75x21	15	
52.504.10	13,87x17	15	70/90/115/140 3-Blätter (4-Takter)
52.504.11	13,87x19	15	
52.504.12	13,87x21	15	
52.206.03	14,80x17	15	130/150/175/200/225/250/275/300 (Evinrude-Jonhson 2T u. Evinrude E-TEC) u. Cobra 800 u. King Cobra (bis 1994, m.15-Zahn-Verzapfung)
52.206.05	14,50x19	15	
52.206.07	14,30x21	15	

Für SELVA Motoren

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.304.01	8,50x7	7	8 Ray (4T) 9,9 Pike (4T)
52.304.02	8,50x8	7	
52.304.03	8,50x9	7	
52.305.55	9,25x8	8	9,9 (4T bis 2007) 15/20 (4T Wahoo)
52.305.56	9,25x9	8	
52.305.57	9,25x10	8	
52.305.64	9,25x11	8	
52.405.01	9,9x9	10	25 (4T Moray + King Fish)
52.405.02	9,9x10	10	
52.405.03	9,9x11	10	
52.405.04	9,9x12	10	
52.305.58	11,60x11	13	40/50 (Manta - Barracuda) - 40 EFI (4T Arvana, 747 cc) - 40/60 EFI (4T Dorado, 996 cc)
52.305.59	11,40x12	13	
52.305.60	11,10x13	13	
52.305.61	11,10x14	13	
52.305.62	11x15	13	
52.305.63	11x16	13	

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.305.81	11,80x11	13	40 EFI (4T Arvana, 747 cc) - 40/60 EFI (4T Dorado, 996 cc)
52.305.82	11,60x12	13	
52.305.83	11,60x13	13	
52.305.84	11,60x14	13	
52.305.85	11,40x15	13	
52.305.86	11,40x16	13	
52.405.48 New	14x11	15	40/60 (4T Morena) - 80/100 (4T Marlin) - 115 (4T Narwal/ Tarpon)
52.405.49	13,75x13	15	
52.405.50	13,50x15	15	
52.405.60	13,50x15 L	15	
52.405.52	13,25x17	15	
52.405.62	13,25x17 L	15	
52.405.54	13x19	15	
52.405.55	13x21	15	
52.404.01	15x15	15	150 (4T Killer Whale) - 200/225 (4T Grey/Fin Whale) - 250 (4T Blue Whale)
52.404.02	15x15 L	15	
52.404.03	14,80x17	15	

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.404.04	14,80x17 L	15	150 (4T Killer Whale) - 200/225 (4T Grey/ Fin Whale) - 250 (4T Blue Whale)
52.404.05	14,50x19	15	
52.404.06	14,50x19 L	15	
52.404.07	14,30x21	15	
52.404.08	14,30x21 L	14	
52.205.11	10,50x11	14	20/25/30/45 (2T)
52.205.12	10,30x12	14	
52.205.13	10,10x13	13	
52.305.50	12,50x13	13	40/50/60 (2T)
52.305.51	12,50x14	13	
52.305.52	12,25x15	13	
52.305.54	12x17	13	
52.205.60	13,75x13	13	70/80/90/100 (2T)
52.205.62	13,50x15	13	
52.205.64	13,25x17	13	
52.205.66	13x19	13	

4-Takter Selva siehe 4-Takter Yamaha, gleiche Leistung.

Für TOHATSU Motoren

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.205.01	7,30x6	12	Kunststoff 2,5/3,5
52.205.07	7,80x7	12	5 (2T) - 4/5/6 (4T)
52.205.09	7,80x8	12	
52.205.10	7,80x9	12	
52.509.01	8,50x7	12	6/8/9.8 (2T) und 8/9,8 (4T)
52.509.02	8,50x8	12	
52.509.03	8,50x9	12	
52.510.01	9,25x8	14	9,9/15/18 (2- und 4-Takt) - 15/20 (4T)

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.510.02	9,25x9	14	9,9/15/18 (2- und 4-Takt) - 15/20 (4T)
52.510.03	9,25x10	14	
52.511.01	9,90x10	10	25/30 (2T und 4T) u. Maxi (2T)
52.511.02	9,90x11	10	
52.511.03	9,90x12	10	
52.305.88	11,60x11	13	40/50/60 (2- und 4-Takt) und Corsa (2T) und Mercury 40 XR (2T)
52.305.89	11,40x12	13	
52.305.90	11,10x13	13	

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.305.91	11,10x14	13	40/50/60 (2- und 4-Takt) und Corsa (2T) und Mercury 40 XR (2T)
52.305.92	11x15	13	
52.405.48* New	14x11	15	70 (1999) /75/90/115/ 120/140 (2002)
52.405.49*	13,75x13	15	
52.405.50*	13,50x15	15	
52.405.52*	13,25x17	15	
52.405.54*	13x19	15	

* *Motoren ab BJ 2003 Set TD-RBKT verwenden.*

Für PARSUN Motoren

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.303.90	7,25x5	-	F 2.6/4/5 - T 2.5/3.6
52.303.91	7,50x7	-	
52.304.01	8,50x7	7	F 6/8/9.8
52.304.02	8,50x8	7	
52.304.03	8,50x9	7	
52.205.07	7,80x7	12	T 4/5/5.8/6/8/9.8
52.205.09	7,80x8	12	
52.205.10	7,80x9	12	
52.305.55	9,25x8	8	F 9.9/15 - T 9.9/15
52.305.56	9,25x9	8	
52.305.57	9,25x10	8	
52.305.64	9,25x11	8	

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.405.01	9,90x9	10	F 20/25 - T 20/25/30
52.405.02	9,90x10	10	
52.405.03	9,90x11	10	
52.405.04	9,90x12	10	
52.405.05	9,90x13	10	
52.305.58	11,60x11	13	T 35/40
52.305.59	11,40x12	13	
52.305.60	11,10x13	13	
52.305.61	11,10x14	13	
52.305.62	11x15	13	
52.305.63	11x16	13	
52.305.81	11,60x11	13	

Art. Nr.	Ø und Steigung	Anzahl der Räumer (Zähne)	Motor
52.305.82	11,60x12	13	T 35/40
52.305.83	11,60x13	13	
52.305.84	11,60x14	13	
52.405.49	13,75x13	15	60 - 130
52.405.50	13,50x15	15	
52.405.60	13,50x15 L	15	
52.405.52	13,25x17	15	
52.405.62	13,25x17 L	15	
52.405.54	13x19	15	
52.405.55	13x21	15	

► SOLAS Edelstahl-Schiffsschrauben

SOLAS

Für YAMAHA Motoren

3 Blatt		4 Blatt		Anzahl der Räumer (Zähne)	Montageset	Motor
Art.-Nr.	Ø und Steigung	Art.-Nr.	Ø und Steigung			
52.519.02	10 3/4 x 10	-		10	-	20 (2T), 25 (2T und 4T)
52.519.03	10 1/2 x 11	-		10	-	
52.519.04	10 1/4 x 12	-		10	-	
52.520.01	11 5/8 x 11	-		13	-	40, 50, 55 und Top 700 (2T); 30B und 40F (3 Zyl. 4T), 40D (4 Zyl. 4T), 50 und 60 (4T)
52.520.02	11 3/8 x 12	-		13	-	
52.520.04	11 1/8 x 13	-		13	-	
52.520.06	11 1/8 x 14	-		13	-	
52.522.02	13 1/2 x 15	-		15	**52.537.00***	60, 70, 75, 90, 100, 115, 130 und 140 (2T), 40G, 70, 80, 90, 100 und 115 (4T)
52.522.22	13 1/2 x 15L	-		15	**52.537.00***	
52.522.04	13 1/4 x 17	-		15	**52.537.00***	
52.522.24	13 1/4 x 17L	-		15	**52.537.00***	
52.522.06	13 x 19	-		15	**52.537.00***	
52.522.26	13 x 19 L	-		15	**52.537.00***	

3 Blatt		4 Blatt		Anzahl der Räumer (Zähne)	Montageset	Motor
Art.-Nr.	Ø und Steigung	Art.-Nr.	Ø und Steigung			
52.532.02	14 1/4 x 17	-		15	**52.537.01**	150, 175, 200, 225, 250 und 300 V6 (2T und 4T)
52.532.03	14 1/4 x 17L	-		15	**52.537.01**	
52.532.04	14 x 19	**52.533.05**	14 1/8 x 19	15	**52.537.01**	
52.532.05	14 x 19L	**52.533.06**	14 1/8 x 19L	15	**52.537.01**	
52.532.06	14 x 21	**52.533.07**	14 x 21	15	**52.537.01**	
52.532.07	14 x 21L	**52.533.08**	14 x 21 L	15	**52.537.01**	
52.532.50	16 x 19	-		15	**52.537.10**	300 V8 (4T) und 350 (4T)
52.532.51	16 x 19L	-		15	**52.537.10**	
52.532.52	15 3/4 x 21	-		15	**52.537.10**	
52.532.53	15 3/4 x 21L	-		15	**52.537.10**	
52.532.54	15 5/8 x 23	-		15	**52.537.10**	
52.532.55	15 5/8 x 23L	-		15	**52.537.10**	

* *Für 115 (4T) Montageset 52.537.01 verwenden*

Für MERCURY u. MERCRUISER Motoren

3 Blatt		4 Blatt		Anzahl der Räumer (Zähne)	Montageset	Motor
Art.-Nr.	Ø und Steigung	Art.-Nr.	Ø und Steigung			
52.520.01	11 5/8 x 11	-		13	**52.536.03**	40/50 u. 60 (2T); 30/40/50 u. 60 (4T)
52.520.02	11 3/8 x 12	-		13	**52.536.03**	
52.520.04	11 1/8 x 13	-		13	**52.536.03**	
52.520.06	11 1/8 x 14	-		13	**52.536.03**	
52.520.01	11 5/8 x 11	-		13	**52.536.06**	40 XR (Tohatsu)
52.520.02	11 3/8 x 12	-		13	**52.536.06**	
52.520.04	11 1/8 x 13	-		13	**52.536.06**	
52.520.06	11 1/8 x 14	-		13	**52.536.06**	
52.522.02	13 1/2 x 15	-		15	**52.537.03**	40 (Big foot) / 75/80/90/100/ 115 u. 125 (2T u. 4T) F40EFI Orion u. F40EFI Pro new
52.522.22	13 1/2 x 15L	-		15	**52.537.03**	
52.522.04	13 1/4 x 17	-		15	**52.537.03**	
52.522.24	13 1/4 x 17L	-		15	**52.537.03**	
52.522.06	13x19	-		15	**52.537.03**	
52.522.26	13x19L	-		15	**52.537.03**	

3 Blatt		4 Blatt		Anzahl der Räumer (Zähne)	Montageset	Motor
Art.-Nr.	Ø und Steigung	Art.-Nr.	Ø und Steigung			
52.532.02	14 1/4 x 17	-		15	**52.537.03**	135/150/175/200/ 225/250 u. 300 (2T u. 4T) Mercruiser, Alpha One u. bravo One
52.532.03	14 1/4 x 17L	-		15	**52.537.03**	
52.532.04	14x19	**52.533.05**	14 1/8 x 19	15	**52.537.03**	
52.532.05	14x19L	**52.533.06**	14 1/8 x 19L	15	**52.537.03**	
52.532.06	14x21	**52.533.07**	14 x 21	15	**52.537.03**	
52.532.07	14x21L	**52.533.08**	14 x 21L	15	**52.537.03**	
52.532.08	16x17	-		19	**52.537.11**	Verado 300/350 PS, Pro XS 225/ 250 PS
52.532.09	16x17L	-		19	**52.537.11**	
52.532.50*	16x19	-		19	**52.537.11**	
52.532.51*	16x19L	-		19	**52.537.11**	
52.532.52*	15 3/4 x 21	-		19	**52.537.11**	
52.532.53*	15 3/4 x 21L	-		19	**52.537.11**	
52.532.54*	15 5/8 x 23	-		19	**52.537.11**	
52.532.55*	15 5/8 x 23L	-		19	**52.537.11**	

* *1,25' Achse*

Für SUZUKI Motoren

3 Blatt		4 Blatt		Anzahl der Räumer	Montageset	Motor
Art.-Nr.	Ø und Steigung	Art.-Nr.	Ø und Steigung			
52.520.01	11 5/8 x 11	-		13	-	40, 50, 55, 60 u. 65 (2T); 40, 50 u. 60 (4T)
52.520.02	11 3/8 x 12	-		13	-	
52.520.04	11 1/8 x 13	-		13	-	
52.520.06	11 1/8 x 14	-		13	-	
52.522.02	13 1/2 x 15	-		13	**52.537.07**	von 75 bis 140 (2T); 60 u. 70 (4T old)
52.522.22	13 1/2 x 15L	-		13	**52.537.07**	
52.522.04	13 1/4 x 17	-		13	**52.537.07**	
52.522.24	13 1/4 x 17L	-		13	**52.537.07**	
52.522.06	13 x 19	-		13	**52.537.07**	
52.522.26	13 x 19L	-		13	**52.537.07**	
52.523.01	13 7/8 x 17	-		15	-	70 (4T seit 2012), 80, 90, 100, 115 u. 140
52.523.11	13 7/8 x 17L	-		15	-	
52.523.02	13 7/8 x 19	-		15	-	
52.523.12	13 7/8 x 19L	-		15	-	

3 Blatt		4 Blatt		Anzahl der Räumer	Montageset	Motor
Art.-Nr.	Ø und Steigung	Art.-Nr.	Ø und Steigung			
52.523.03	13 7/8 x 21	-		15	-	70 (4T seit 2012), 80, 90, 100, 115 u. 140
52.523.13	13 7/8 x 21L	-		15	-	
52.532.02	14 1/4 x 17	-		15	**52.537.05**	150, 175, 200, 225 u. 250
52.532.03	14 1/4 x 17L	-		15	**52.537.05**	
52.532.04	14 x 19	**52.533.05**	14 1/8 x 19	15	**52.537.05**	
52.532.05	14 x 19L	**52.533.06**	14 1/8 x 19L	15	**52.537.05**	
52.532.06	14 x 21	**52.533.07**	14 x 21	15	**52.537.05**	
52.532.07	14 x 21L	**52.533.08**	14 x 21L	15	**52.537.05**	
52.532.50	16 x 19	-		15	**52.537.05**	DF250, DF300
52.532.51	16 x 19L	-		15	**52.537.05**	
52.532.52	15 3/4 x 21	-		15	**52.537.05**	
52.532.53	15 3/4 x 21L	-		15	**52.537.05**	
52.532.54	15 5/8 x 23	-		15	**52.537.05**	
52.532.55	15 5/8 x 23L	-		15	**52.537.05**	

Für TOHATSU Motoren

3 Blatt		Anzahl der Räumer (Zähne)	Montageset	Motor
Art.-Nr.	Ø und Steigung			
52.520.01	11 5/8 x 11	13	**52.536.06**	40/50/60 (2T u. 4T); Corsa (2T); u. Mercury 40 XR (2T)
52.520.02	11 3/8 x 12	13	**52.536.06**	
52.520.04	11 1/8 x 13	13	**52.536.06**	
52.520.06	11 1/8 x 14	13	**52.536.06**	
52.522.02	13 1/2 x 15	15	**52.537.09**	70 (seit 1999) /75/90/115/120 u. 140

3 Blatt		Anzahl der Räumer (Zähne)	Montageset	Motor
Art.-Nr.	Ø und Steigung			
52.522.22	13 1/2 x 15L	15	**52.537.09**	70 (seit 1999) /75/90/115/120 u. 140
52.522.04	13 1/4 x 17	15	**52.537.09**	
52.522.24	13 1/4 x 17L	15	**52.537.09**	
52.522.06	13 x 19	15	**52.537.09**	

Für VOLVO PENTA SX Motoren

3 Blatt		Montageset	Motor
Art.-Nr.	Ø und Steigung		
52.532.02	14 1/4 x 17	**52.537.06**	VE Volvo Pensta SX u. OMC King Cobra (seit 1994 m. 19-Zahn-Verzapfung)
52.532.03	14 1/4 x 17L	**52.537.06**	
52.532.04	14 x 19	**52.537.06**	

3 Blatt		Montageset	Motor
Art.-Nr.	Ø und Steigung		
52.532.05	14 x 19L	**52.537.06**	VE Volvo Pensta SX u. OMC King Cobra (seit 1994 m. 19-Zahn-Verzapfung)
52.532.06	14 x 21	**52.537.06**	
52.532.07	14 x 21L	**52.537.06**	

Für SELVA Motoren

3 Blatt		4 Blatt		Anzahl der Räumer (Zähne)	Montageset	Motor
Art.-Nr.	Ø und Steigung	Art.-Nr.	Ø und Steigung			
52.519.02	10 3/4 x 10	-		10	-	25PS (4T Moray) e 25PS (4T KingFish)
52.519.03	10 1/2 x11	-		10	-	
52.519.04	10 1/4 x 12	-		10	-	
52.520.01	11 5/8 x 11	-		13	-	Manta 40 (4T); Barracuda 40/50 (4T); 40PS EFI (4T) (Aruana, 747cc); 40/60PS EFI (4T) (Dorado, 996cc)
52.520.02	11 3/8 x 12	-		13	-	
52.520.04	11 1/8 x 13	-		13	-	
52.520.06	11 1/8 x 14	-		13	-	
52.522.02	13 1/2 x 15	-		15	**52.537.00***	4-Takt: 40/60PS EFI Murena; 80/100PS EFI Marlin; 115PS Narwhal; 115PS EFI Tarpon
52.522.22	13 1/2 x 15L	-		15	**52.537.00***	
52.522.04	13 1/4 x 17	-		15	**52.537.00***	
52.522.24	13 1/4 x 17L	-		15	**52.537.00***	
52.522.06	13 x 19	-		15	**52.537.00***	
52.522.26	13 x 19L	-		15	**52.537.00***	

3 Blatt		4 Blatt		Anzahl der Räumer (Zähne)	Montageset	Motor
Art.-Nr.	Ø und Steigung	Art.-Nr.	Ø und Steigung			
52.532.02	14 1/4 x 17	-		15	**52.537.01**	150PS EFI 4T Killer Whale; 200/225PS EFI 4 Grey / Fin Whale; 250PS EFI 4T Blue Whale
52.532.03	14 1/4 x 17L	-		15	**52.537.01**	
52.532.04	14 x 19	**52.533.05**	14 1/8 x 19	15	**52.537.01**	
52.532.05	14 x 19L	**52.533.06**	14 1/8 x 19L	15	**52.537.01**	
52.532.06	14 x 21	**52.533.07**	14 x 21	15	**52.537.01**	
52.532.07	14 x 21L	**52.533.08**	14 x 21L	15	**52.537.01**	
52.522.02	13 1/2 x 15	-		13	**52.537.08**	2-Takt: Tenerife 70PS; Best 800; Portofino 70/80PS; Montecarlo 90/100PS
52.522.22	13 1/2 x15L	-		13	**52.537.08**	
52.522.04	13 1/4 x 17	-		13	**52.537.08**	
52.522.24	13 1/4 x 17L	-		13	**52.537.08**	
52.522.06	13 x 19	-		13	**52.537.08**	
52.522.26	13 x 19L	-		13	**52.537.08**	

* *Für 115 (4T) Montageset 52.537.01 verwenden*

Für HONDA Motoren

3 Blatt		4 Blatt		Anzahl der Räumer (Zähne)	Montageset	Motor
Art.-Nr.	Ø und Steigung	Art.-Nr.	Ø und Steigung			
52.520.01	11 5/8 x 11	-		13	-	BF40, BF50, BF60
52.520.02	11 3/8 x 12	-		13	-	
52.520.04	11 1/8 x 13	-		13	-	
52.520.06	11 1/8 x 14	-		13	-	
52.522.02	13 1/2 x 15	-		15	**52.537.02**	75, 90, 80, 100, 115 (bis 2009) u. 130
52.522.22	13 1/2 x 15L	-		15	**52.537.02**	
52.522.04	13 1/4 x 17	-		15	**52.537.02**	
52.522.24	13 1/4 x 17L	-		15	**52.537.02**	

3 Blatt		4 Blatt		Anzahl der Räumer (Zähne)	Montageset	Motor
Art.-Nr.	Ø und Steigung	Art.-Nr.	Ø und Steigung			
52.522.06	13 x 19	-		15	**52.537.02**	75, 90, 80, 100, 115 (bis 2009) u. 130
52.522.26	13 x 19L	-		15	**52.537.02**	
52.532.02	14 1/4 x 17	-		15	**52.537.02**	115 (seit 2010), 135, 150, 175, 200, 225 u. 250
52.532.03	14 1/4 x 17L	-		15	**52.537.02**	
52.532.04	14 x 19	**52.533.05**	14 1/8 x 19	15	**52.537.02**	
52.532.05	14 x 19L	**52.533.06**	14 1/8 x 19L	15	**52.537.02**	
52.532.06	14 x 21	**52.533.07**	14 x 21	15	**52.537.02**	
52.532.07	14 x 21L	**52.533.08**	14 x 21L	15	**52.537.02**	

Für JOHNSON - EVINRUDE Motoren

3 Blatt		4 Blatt		Anzahl der Räumer (Zähne)	Montageset	Motor
Art.-Nr.	Ø und Steigung	Art.-Nr.	Ø und Steigung			
52.520.01	11 5/8 x 11	-		13	-	40 u. 50 (4T)
52.520.02	11 3/8 x 12	-		13	-	
52.520.04	11 1/8 x 13	-		13	-	
52.520.06	11 1/8 x 14	-		13	-	
52.522.02	13 1/2 x 15	-		13	**52.537.08**	40, 50, 60, 75, 90 u. 115 (Evinr. E-TEC); 70, 75, 90, 100, 115, 120 u. 140 Evinr. & Johnson 2T
52.522.22	13 1/2 x 15L	-		13	**52.537.08**	
52.522.04	13 1/4 x 17	-		13	**52.537.08**	
52.522.24	13 1/4 x 17L	-		13	**52.537.08**	
52.522.06	13 x 19	-		13	**52.537.08**	
52.522.26	13 x 19L	-		13	**52.537.08**	
52.523.01	13 7/8 x 17	-		15	-	90, 115, 140 (4T)

3 Blatt		4 Blatt		Anzahl der Räumer (Zähne)	Montageset	Motor
Art.-Nr.	Ø und Steigung	Art.-Nr.	Ø und Steigung			
52.523.11	13 7/8 x 17L	-		15	-	90, 115, 140 (4T)
52.523.02	13 7/8 x 19	-		15	-	
52.523.12	13 7/8 x 19L	-		15	-	
52.523.03	13 7/8 x 21	-		15	-	
52.523.13	13 7/8 x 21L	-		15	-	
52.532.02	14 1/4 x 17	-		15	**52.537.04**	130, 150, 175, 200, 225, 250, 275 u. 300 (Evinrude-Johnson 2T u. Evinrude E-TEC) Cobra 800 u. King Cobra (bis 1994 m. 15-Zahn-Verzapfung)
52.532.03	14 1/4 x 17L	-		15	**52.537.04**	
52.532.04	14 x 19	**52.533.05**	14 1/8 x 19	15	**52.537.04**	
52.532.05	14 x 19L	**52.533.06**	14 1/8 x 19L	15	**52.537.04**	
52.532.06	14 x 21	**52.533.07**	14 x 21	15	**52.537.04**	
52.532.07	14 x 21L	**52.533.08**	14 x 21L	15	**52.537.04**	

Adapterset für SOLAS New Saturn 3-Blatt Schiffsschrauben.

Art. Nr.	Typ
52.536.01	UHD-KT
52.536.02	UHE-KT

Art. Nr.	Typ
52.536.03	UMC-KT
52.536.04	UMD-KT

Art. Nr.	Typ
52.536.05	UME-KT
52.536.06	UTC-KT



Set Vibrationsdämpfer Rubex

Für Schiffsschrauben New Saturn und HR TITAN Rubex

Art. Nr.	Beschreibung
52.537.00	Vibrationsdämpfer RBX-208 für Motoren von Yamaha 70/100PS
52.537.01	Vibrationsdämpfer RBX-203 für Motoren von Yamaha 115/300PS 2T und 4T und Selva 4T
52.537.02	Vibrationsdämpfer RBX-107 für Motoren von Honda von75 bis 225PS
52.537.03	Vibrationsdämpfer RBX-102 für Motoren von Mercury von 75 bis 300PS und Mercruiser
52.537.11	Vibrationsdämpfer RBX-123 für Motoren von Mercury Verado/Pro XS. 1,25' Achse
52.537.04	Vibrationsdämpfer RBX-100 für Motoren von Johnson/Evinrude 150/300PS
52.537.05	Vibrationsdämpfer RBX-104 für Motoren von Suzuki DT 150/225PS DF 150/300PS
52.537.06	Vibrationsdämpfer RBX-105 für Motoren von Volvo Penta Motorfuß links
52.537.07	Vibrationsdämpfer RBX-110 für Motoren von Suzuki 70/140PS (2T) 60/70PS (4T)
52.537.08	Vibrationsdämpfer RBX-106 für Motoren von Johnson/Evinrude 70/140PS (2T) + 40E-TEC + 115E-TEC
52.537.09	Vibrationsdämpfer RBX-109 für Motoren von Tohatsu 70/140PS (2T)
52.537.10	Vibrationsdämpfer RBX-127 für Motoren von Yamaha 300/350 (4T)

Schiffsschrauben NEW SATURN aus rostfreiem Edelstahl - RUBEX 3-Blatt mit austauschbarem Vibrationsdämpfer von RUBEX

Vibrationsdämpfer getrennt anfordern.

Art. Nr.	Drehung	Ø x Steigung	Motoren Yamaha + Selva 4T		Motoren Honda		Motoren Tohatsu		Motoren Mercury - Mariner		Motoren Suzuki / Envirude - Johnson (4T)		Motoren Johnson - Envirude (2T) / E-TEC / Selva (2T)		Motoren Volvo Penta OMC Cobra seit 1994	
			PS	Vibrationsdämpfer	PS	Vibrationsdämpfer	PS	Vibrationsdämpfer	PS	Vibrationsdämpfer	PS	Vibrationsdämpfer	PS	Vibrationsdämpfer	PS	Vibrationsdämpfer
52.522.02	rechts	13 1/2 x 15	70-140 (2T) u. 70-115 (4T)	**52.537.00**	75/90/130 u. 115 (bis 2010)	**52.537.02**	70-140 (2T) seit 2003 + Set TD-RBKT	**52.537.09**	75-125 (2T + 4T)	**52.537.03**	70-140 (Suzuki 2T) u. 60/70 (Suzuki 4T) u. 60/70 (Envirude - Johnson 4T)	**52.537.07**	40-90 + 115 (Envirude E-TEC) u. 70-140 (Envirude - Johnson / Selva 2T)	**52.537.08**		
52.522.22	links	13 1/2 x 15														
52.522.04	rechts	13 1/4 x 17														
52.522.24	links	13 1/4 x 17														
52.522.06	rechts	13 x 19														
52.522.26	links	13 x 19														
52.532.02	rechts	14 1/4 x 17	150-250 (2-4 T) u. 300 (2T) + stern drive	**52.537.01**	115 (von 2011) u. 135-225	**52.537.02**			135-300 (2/4T) + Mercruiser, Alpha one, Bravo one	**52.537.03**	150-225 (Suzuki 2/4T) u. 150-225 (Envirude - Johnson 4T)	**52.537.05**	130-300 (Johnson 2T u. Envirude 2T + E-TEC) u. OMC Cobra 800 u. King Cobra bis 1994 (shaft 15 spline)	**52.537.04**	Volvo Penta SX, OMC King Cobra since 1994	**52.537.06**
52.532.03	links	14 1/4 x 17														
52.532.04	rechts	14 x 19														
52.532.05	links	14 x 19														
52.532.06	rechts	14 x 21														
52.532.07	links	14 x 21														
52.532.50	rechts	16 x 19	300-350 (4T)	**52.537.10**							200-300 (Suzuki 2/4T) u. 200/225 (Envirude - Johnson 4T)	**52.537.05**				
52.532.51	links	16 x 19														
52.532.52	rechts	15 3/4 x 21														
52.532.53	links	15 3/4 x 21														
52.532.54	rechts	15 5/8 x 23														
52.532.55	links	15 5/8 x 23														

► Schiffsschrauben für VOLVO PENTA von SOLAS, entsprechen den Originalmodellen

SOLAS

Alu-Schriffsschrauben für DP 280/290 Typ A

Für Dieselmotoren. Vordere Schraube mit 3 Flügeln und Außenschraube mit 4 Flügeln.

Art. Nr.	Für Motorfüße des Typs	OEM Art. Nr.
52.202.03	A3	854766
52.202.04	A4	854767
52.202.05	A5	854768
52.202.06	A6	854769
52.202.07	A7	854770





Alu-Schiffsschrauben für DP 280/290 Typ B

Für Benzin- und Dieselmotoren, Flügel mit schmalem Profil. Vordere Schraube mit 3 Flügeln, Außenschraube mit 3 oder 4 Flügeln (Hausmodell).

Art. Nr.	Für Motorfüße des Typs	OEM Art. Nr.
52.203.03	B3	854816
52.203.04	B4	854817
52.203.05	B5	854818
52.203.06	B6	854819





Dreiflügelige Edelstahl-Schiffsschrauben für DP 280/290 Typ C

Diese Hochleistungsschiffsschrauben sorgen für höhere Schubkraft, höhere Geschwindigkeit und sind stoß- und rostbeständig.

Art. Nr.	Für Motorfüße des Typs	OEM Art. Nr.
52.204.03	C3	3860878
52.204.04	C4	3857495
52.204.05	C5	3857496
52.204.06	C6	3857497





► Abzieher und Schlüssel für Schiffschschrauben

Abzieher für Schiffsschrauben - Schiffswellenanlagen

Geeignet für Schiffschsschrauben mit 2 bis 5 Blättern. Aus extrem widerstandsfähigem Stahl.

Art. Nr.	Beschreibung
52.962.01	Für Schiffswellenanlagen von 25 bis 38 mm (1" - 1"1/2)
52.962.02	Für Schiffswellenanlagen von 40 bis 52 mm (1" 5/8- 2")



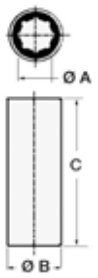
Spezieller Universalschlüssel

52.960.00 Zum lösen/anziehen von Schiffsschraubenmuttern, Länge 330 mm. Aus Nylon/Glasfaser.



► Lager, Buchsen und Silentblöcke für Innenborder





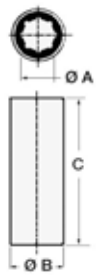
Schiffswellenlager mit Außenarmierung in Messing; Angabe der Außenmaße in Zoll und der Innenmaße in Millimetern

Aus wassergeschmiertem Gummi.

Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.307.20	20	31,75 (1”1/4)	76,2
52.307.22	22	31,75 (1”1/4)	76,2
52.307.25	25	38,1 (1”1/2)	101,6
52.307.26	25	31,75(1”1/4)	101,6
52.307.28	28	41,27 (1”5/8)	114,3
52.307.30	30	44,4 (1”3/4)	127
52.307.32	32	44,45 (1”3/4)	127
52.307.35	35	47,6 (1”7/8)	139,7
52.307.38	38	50,80 (2”)	152
52.307.40	40	53,9 (2”1/8)	160

Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.307.45	45	60,3 (2”3/8)	177,8
52.307.50	50	66,6 (2”5/8)	203,2
52.307.55	55	76,20 (3”)	228,6
52.307.60	60	82,5 (3”1/4)	241,3
52.307.65	65	85,72 (3”3/8)	266,7
52.307.70	70	95,25 (3”3/4)	279,4
52.307.75	75	101,60 (4”)	304,8
52.307.80	80	101,60 (4”)	304,8
52.307.85	85	114,30 (4" 1/2)	342,9
52.307.90	90	114,30 (4" 1/2)	355,6





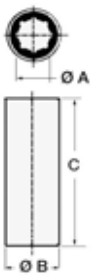
Schiffswellenlager mit Außenarmierung aus Messing; Angabe der Außen-/Innenmaße in Millimetern

Aus wassergeschmiertem **Gummi**.

Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm
52.308.20	20	30	80
52.308.25	25	35	100
52.308.26	25	40	100
52.308.28	28	38	112
52.308.30	30	40	120
52.308.31	30	45	120
52.308.32	32	45	128
52.308.35	35	48	140
52.308.36	35	50	140
52.308.40	40	55	160
52.308.41	40	56	160
52.308.45	45	61	180

Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm
52.308.46	45	65	180
52.308.50	50	66	200
52.308.51	50	70	200
52.308.55	55	73	220
52.308.56	55	75	220
52.308.60	60	78	240
52.308.61	60	80	240
52.308.65	65	83	260
52.308.66	65	85	260
52.308.70	70	90	280
52.308.80	80	100	320
52.308.81	80	102	320





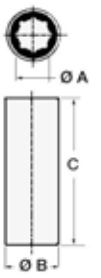
Schiffswellenlager mit Außenarmierung aus Messing; Angabe der Innen-/Außenmaße in Zoll

Aus **Gummi**, wassergeschmiert; für Boote aus den USA, England und Australien.

Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.306.00	1” (25,40)	1”1/4 (31,75)	101,6
52.306.01	1” (25,40)	1”1/2 (38,10)	101,6
52.306.02	1”1/4 (31,75)	1”3/4 (44,45)	127
52.306.03	1”1/2 (38,10)	2” (50,80)	152,4
52.306.04	1”3/4 (44,45)	2”3/8 (60,32)	177,8
52.306.05	2” (50,80)	2”5/8 (66,67)	203,2
52.306.21	1”1/8 (28,57)	1”5/8 (41,27)	114,7
52.306.22	1”3/8 (34,92)	1”7/8 (47,62)	139,7

Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.306.23	1”5/8 (41,27)	2”1/8 (53,97)	165,1
52.306.24	1”7/8 (47,62)	2”5/8 (66,67)	190,5
52.306.06	2" 1/4 (57,15)	3" (76,20)	228,6
52.306.08	2" 1/2 (63,50)	3" 1/4 (82,55)	254
52.306.09	2" 5/8 (66,67)	3" 3/8 (85,72)	266,7
52.306.10	2" 3/4 (69,85)	3" 3/4 (95,25)	279,4
52.306.12	3" (76,20)	4" (101,60)	304,8





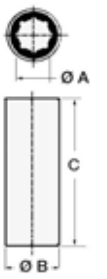
Schiffswellenlager mit Außenarmierung aus Kunstharz; Angabe der Innen-/Außenmaße in Millimetern

Aus **Gummi**, wassergeschmiert; für Booten aus Aluminium mit Schiffswellenhalterungen aus Aluminium.

Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.208.25	25	38,10 (1" 1/2)	100
52.208.30	30	44,45 (1" 3/4)	120
52.208.35	35	47,62 (1" 7/8)	137
52.208.40	40	53,97 (2" 1/8)	160

Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.208.45	45	60,32 (2" 3/8)	180
52.208.50	50	66,67 (2" 5/8)	200
52.208.60	60	82,55 (3" 1/4)	240





Buchsen für Schiffswellen mit Außenbewehrung aus Harz für Innen-/Außenbereiche, in Millimetern

Aus wassergeschmiertem **Gummi**.

Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.209.25	25	35	100
52.209.26	25	40	100
52.209.30	30	40	120
52.209.31	30	45	120
52.209.35	35	48	160
52.209.36	35	50	160

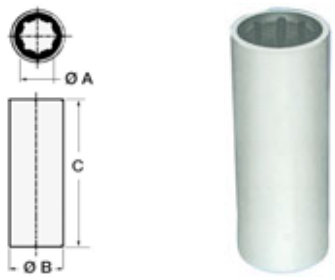
Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.209.40	40	55	160
52.209.41	40	56	160
52.209.45	45	61	180
52.209.46	45	65	180
52.209.55	50	66	200
52.209.56	50	70	200

Buchsen für Schiffswellen mit Außenbewehrung aus Harz für Innen-/Außenbereiche, in Zoll

Aus wassergeschmiertem **Gummi**.

Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.210.25	1" (25,4)	1" 1/2 (38,1)	100
52.210.50	2" (50,8)	2" 5/8 (66,67)	200

Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.210.57	2" 1/4 (57,16)	3" (76,2)	220
52.210.63	2" 1/2 (63,5)	3" 1/4 (82,55)	250



Schiffswellenlager, vollständig aus Gummi; Angabe der Außen-/Innenmaße in Millimetern

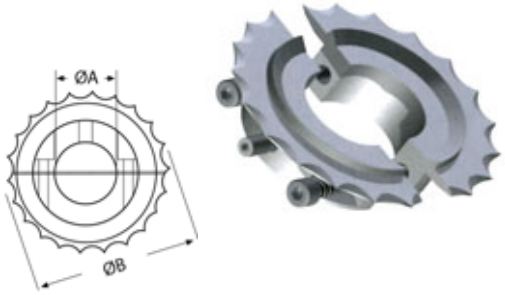
Art. Nr.	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.207.22	22	29	75
52.207.23	22	36	80
52.207.25	25	36	100
52.207.26	25	40	120
52.207.30	30	40	120
52.207.35	35	54	140
52.207.40	40	54	140



Leinenschneider aus Edelstahl mit Befestigungsklemme

Mit der Befestigungsklemme kann der Leinenschneider montiert werden, ohne den Propeller zu entfernen.

Art. Nr.	Ø Welle mm (A)	Ø aussen mm (B)	Dicke mm
52.961.01	25	80	22
52.961.03	30	80	22
52.961.04	31,75 (1" 1/4)	80	22
52.961.05	35	100	22
52.961.07	40	100	22
52.961.08	44,5 (1" 3/4)	120	22
52.961.09	45	120	22
52.961.10	50	120	22



Stopfbuchsen

aus mit **Hanf und Teflon gemischten Baumwollfasern** mit quadratischem Querschnitt zum Abdichten von Schraubenwellen. Die korrekte Montage erfordert, dass die Buchse in kurzen Stücken, die jeweils **einen Ring** formen, angebracht werden.

Art. Nr.	Ø mm	Für Wellen Ø	Verpackungseinheit
52.190.06	6	18/25	2 m
52.190.08	8	25/35	2 m
52.190.10	10	40/60	2 m



Stopfbuchse aus Gummi

Dichtet langanhaltend gegen Wasser ab. Bei ordnungsgemäßer Verwendung besonders wartungsarm.
Aus Salzwasser- und Schmiermittelbeständigem Spezialgummi.
Komplett mit Dichtungsschelle aus Edelstahl AISI 316 und Spezial-Schmierstoff für Schiffswelle.
Die Stopfbuchse befindet sich üblicherweise unter der Wasserlinie und wird durch das Wasser geschmiert und gekühlt. Wenn sie sich oberhalb oder auf der Wasserlinie befindet muss sie extern mit Wasser gekühlt werden.
Ausführung A: Schlauchanschluss aus Messing, wird extern mit Wasser gekühlt (bei Nichtverwendung ist ein Schließstopfen aus Messing enthalten) + Loch mit Stopfen aus Messing für Schmierung.
Ausführung B: Ohne Schlauchanschluss und Schmierloch.

Das Set enthält: Stopfbuchse + Tube mit Spezial-Schmierstoff + Anleitung.

Version		Ø Schiffswelle mm	Ø Stopfbuchsenhalterung mm
A	B		
52.330.25	**52.331.25**	25	43
52.330.30	**52.331.30**	30	49
52.330.35	**52.331.35**	35	55
52.330.40	**52.331.40**	40	60
52.330.45	**52.331.45**	45	65
52.330.50	**52.331.50**	50	70





► Tragbare Duschen

Solardusche, 20 Liter



52.020.20 Aus speziellem **PVC**, das die Sonnenwärme absorbiert und das enthaltene Wasser erwärmt. Mit Schlauch und Klemmverschluss.

"Handy Shower" handbetriebene Dusche



52.187.00 ABS-Behälter mit 8 l Fassungsvermögen, Druckknopfhanddusche, 1,7 m Schlauch und ein Pumpkolben. Kolben 25 Mal auf und ab bewegen, dadurch erreicht der Behälter 3 bar Druck und die Dusche ist einsatzbereit.
Gute Verarbeitung, sehr funktionell.

► Wassertanks

OSCULATI

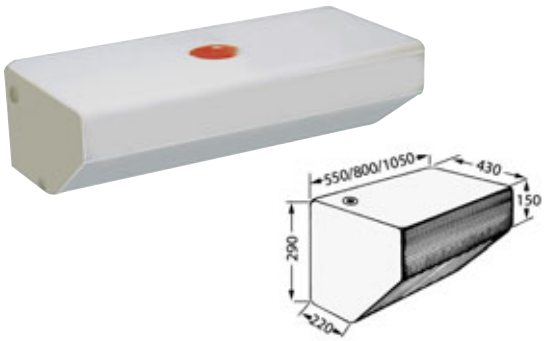


Feste Trinkwassertanks

Aus **weißem Polyethylen**. Standardversion rechteckig.
Eignen sich für den Einbau im mittleren Bootsteil oder unter Deck.
Mit Inspektionsdeckel und 4 Blindlöchern mit 1/2"-1 1/4" Gewinde für Anschlüsse für Zu- und Ablauf, und Entlüftung (siehe Modelle der Gruppe 17).
Getrennt zu bestellen.

Art. Nr.	Inhalt l	Sockel mm	Höhe mm
52.194.49	54	700x400	200
52.194.50	47	480x400	260
52.194.51	70	710x400	260
52.194.69	105	900x400	300
52.194.70	80	700x400	300
52.194.71	130	880x500	300
52.194.72*	170	880x500 - 880x400	400-500

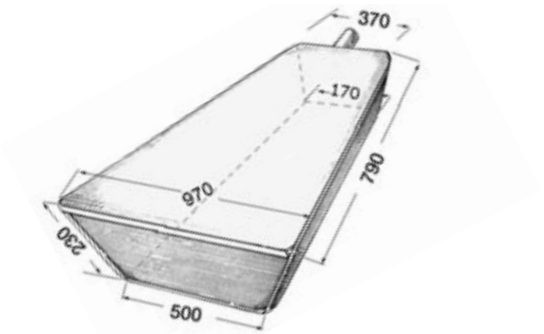
* *Kann um 90° gedreht und sowohl mit Höhen 400 oder 500 mm verwendet werden (mit **doppelten Schlauchanschlüssen und Inspektionsdeckel**)*



Feste Trinkwassertanks

aus **lebensmittelechtem Polyethylen**. Seitlich abgeflacht, um sich der Bordwand perfekt anzupassen. Geschmacks- und geruchstneutral. Mit Inspektionsdeckel für die Reinigung und Blindlöchern mit Gewinde 1/2" für Ablauf und Entlüftung und 1 1/4" für Zulauf.
(Gummianschlüsse siehe Gruppen 17 und 52).

Art. Nr.	Inhalt l	Grundriss mm	Höhe mm
52.195.50	46	430x550	290
52.195.75	70	430x800	290
52.195.10	100	430x1050	290



Fester Wassertank

Aus **weißem Polyethylen**. Dreieckform mit **Abschrägung** für Bug.
Mit Inspektionsdeckel und 4 Blindlöchern mit Gewinde 1/2" - 1 1/4" für den Anschluss von Zu- und Ablauf und Entlüftung (siehe Modelle Gruppe 17).

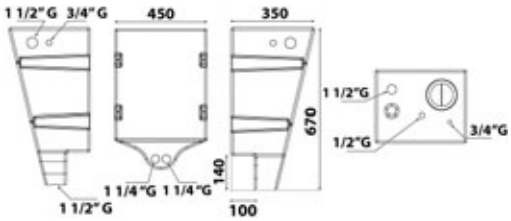
Art. Nr.	Fassungsverm. l
52.194.00	80

Trinkwassertank aus weißem Polypropylen für die Wandmontage - Fassungsvermögen 60 l

OSCULATI

Eignet sich zur Montage hinter Schränken oder in Aussparungen.
Mit Innengewinde 1/2" - 3/4" - 1 1/2" für Zu- und Ablauf, Entlüftung + Flansch für Füllstandanzeiger.

Art. Nr.	Fassungsverm. l	⟷ mm	Max Länge für Schwimmer cm
52.145.78	60	450 x 350 Tiefe x 670 Höhe insgesamt	60





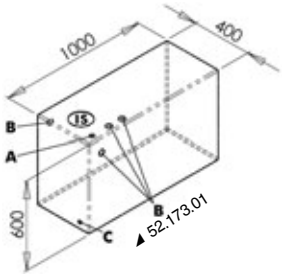
Trinkwassertank

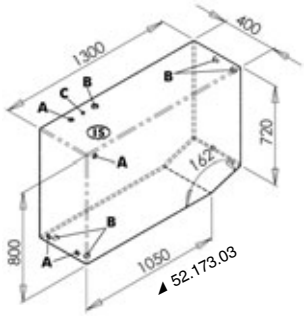
Aus lebensmittelechtem linearem Polyethylen. Geschmacks- und geruchsneutral.
Mit Inspektionsverschluss sowie Anschlüssen für Ab- und Zulaufleitung und Entlüftungsventil.
Der vorhandene Anschluss ermöglicht die modulare Installation mehrerer Wassertanks.
Sämtliche Innengewindeanschlüsse aus Kunststoff.

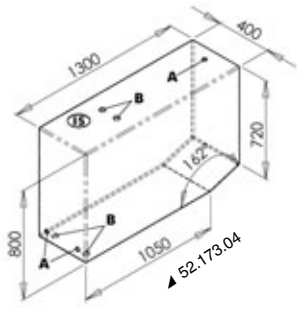
Art. Nr.	Fassungverm. l	Länge x Breite	Höhe mm
52.173.01	215	1000x400	600
52.173.03	390	1300x400	800
52.173.04	390	1300x400	800
52.173.08	350	1620x520	510
52.173.09	600	2430x520	510
52.195.20	165	900x600	400
52.195.22	240	870x785	405

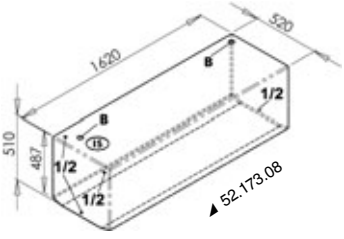
Legende: A=1" - B=1"1/4 - C=1"1/2 - D=3/4 - IS=Inspektion

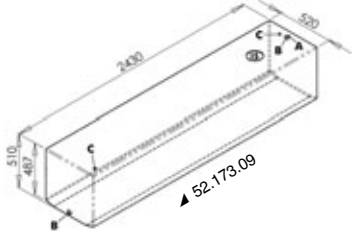


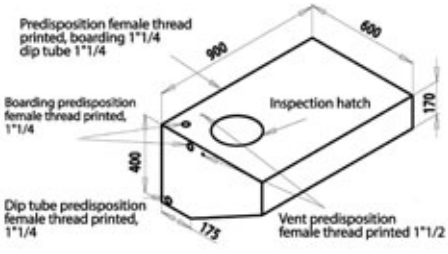




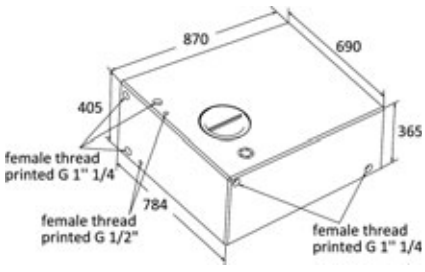




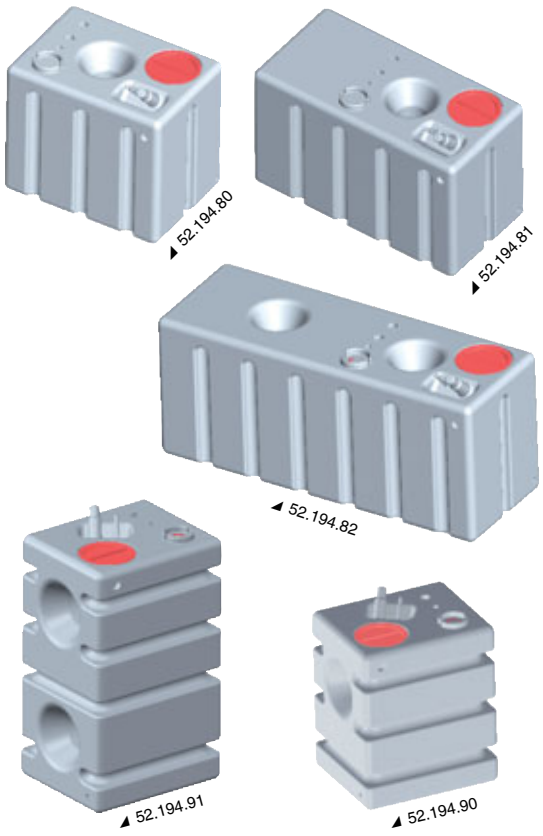




52.195.20



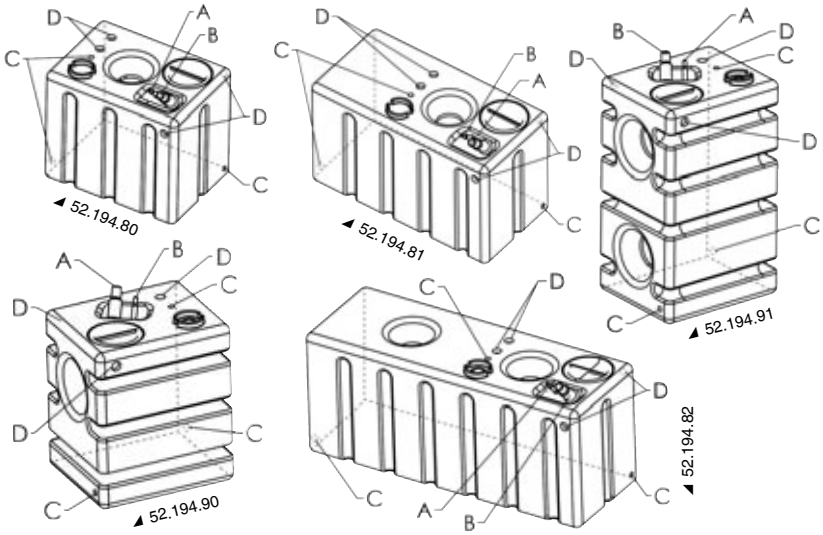
52.195.22



Fester Frischwassertank, modular

Lebensmittelechtes, lineares Polyethylen. Komplett mit Inspektionskappe und mehreren Anschlüssen für Einlauf, Auslauf, Entlüftung mit 1" 1/4, 3/4", 1" Innengewinde.
Eine Füllstandsanzeige mit VDO 5-Loch-Flansch (27.160.xx; 27.161.xx; 27.166.xx) kann installiert werden.

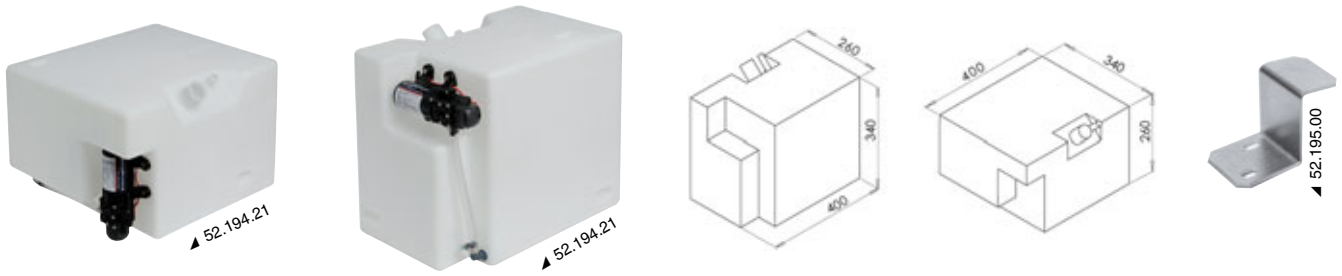
Art. Nr.	Fassung sverm. l	Sockel mm	Höhe mm	A - Ventil Ø mm	B - Füllstutzen Ø mm	C	D
52.194.80	172	700x500	600+25	16/20	38/50	3/4"	1"1/4
52.194.81	247	1000x500	600+25	16/20	38/50	3/4"	1"1/4
52.194.82	343	1400x500	600+25	16/20	38/50	3/4"	1"1/4
52.194.90	170	500x600	700+25	16/20	38/50	3/4"	1"1/4
52.194.91	236	500x600	1000+25	16/20	38/50	3/4"	1"1/4



Wassertank mit Autoklav

OSCULATI

Wassertank aus Polyethylen in Kombination mit Autoklav Art.-Nr. 16.503.12, für einen Anschluss.



Art. Nr.	Durchfluß	Inhalt l	Ø Ausgang Pumpe mm	Ø Anschluß Zulauf mm	Ø Entlüfter mm	Klammer
52.194.21	3 l / Minute bei 12 volt	32	10	38	16	**52.195.00**

Kann mit Sockel 340x400 (Höhe 260mm) und Sockel 400x260 ((Höhe 340 mm). Befestigung mit Haltebügeln 52.195.00.

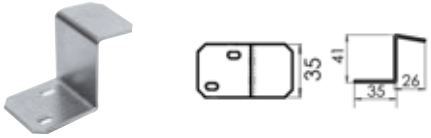
OSCULATI



Set Tank + Autoklav

Tank aus lebensmittelechtem Polyethylen schon zusammengebaut mit Autoklav 16.512.12 (12V), Fördermenge 12,8 l/Minute. Empfohlen für 1/3 Anschlüsse.

Art. Nr.	mm			Nettovolumen l	Anschluss Zulauf	Ablauf	Befestigungsbügel	Max Länge Schwimmer cm
	A	B	C					
52.194.30	450	350	400	56	1 1/2"	3/4"	**52.195.00**	39
52.194.32	650	330	400	77	1 1/2"	3/4"	**52.195.00**	39
52.194.34	650	490	400	117	1 1/2"	3/4"	**52.195.00**	39



Haltebügel für Wassertank

aus Edelstahl für Wassertanks, die diese vorsehen. Mit 2 Ösen für Fixierschrauben.

Art. Nr.	für Wassertanks
52.195.00	50.147.xx; 50.148.xx; 50.149.xx; 52.194.xx; 52.194.21

Wassertanks “Utility Water Tank” aus eigener Herstellung

Aus spezialbehandeltem, lebensmittelechtem **PVC**, in dem das Wasser geruchsslos bleibt.
Sehr praktisch, da die Tanks sich formmäßig anpasst.
Wartungsfrei und preiswert. Mit Zu- und Ablauf und Entlüftungsventil sowie Inspektionsklappe.
Modell aus besonders robustem, **Nylon-PVC Gewebe in weiß**, mit speziellem Schimmelvernichter und garantiert **dichten** Doppelschweißnähten.





Art. Nr.	Liter	⟷ cm
52.196.01	55	64x75
52.196.02	100	64x102
52.196.03	150	64x135
52.196.04	210	64x180
52.196.05	55	107x93 (Dreieckig)
52.196.06	100	130x110 (Dreieckig)

enthaltene Anschlüsse 1x16mm/1x38mm

Ersatzanschlüsse

aus **Nylon** für Wassertanks 52.196.01; 52.196.03; 52.196.05; 52.196.06



Art. Nr.	Version
52.196.90	Ablauf, Ø Schlauchanschluss mm 16
52.196.92	Zulauf, Ø Schlauchanschluss mm 37

Einfüllstutzen

mit Deckel. wird mit einem **PVC**-Schlauch an die Anschlüsse 52.196.92; 52.196.93 angeschlossen, wenn der Tank durch einen losen Schlauch ohne fester Leitung gefüllt werden soll.



Art. Nr.	Schlauchanschluss Ø mm
52.196.94	37

Schlauchanschluss

aus **weißem Nylon** für feste Wassertanks.

Art. Nr.	Version
52.197.15	3/4”x15 mm gerade
52.198.16	3/4”x16 mm Winkel 90°
52.198.25	3/4”x25 mm Winkel 90°
52.195.15	1/2”x15 mm gerade
52.196.15	1/2”x15 mm Winkel 90°

Art. Nr.	Version
52.195.38	1”1/4x38 mm gerade
52.196.38	1”1/4x38 mm Winkel 90°
52.197.38	1”1/2x38 mm gerade
52.198.38	1”1/2x38 mm Winkel 90°



◢ 52.195.38; 52.197.38



◢ 52.198.16; 52.196.15

Anschlüsse

aus **Nylon**, abgewinkelt 90° - geeignet für flexibel Wassertanks 52.196.xx.



Art. Nr.	Version
52.196.91	Entlüftung oder Ablauf, Ø Schlauchanschluss mm 15
52.196.93	Zulauf, Ø Schlauchanschluss mm 37

► Zubehör und Reinigungsmittel für Wassertanks

Set Schaltpult + Wasserstandsanzeiger

OSCULATI

Umfasst ein Schaltpult mit 4 Anzeige-LED (1/4 - 1/2 - 3/4) + einem Füllstandsanzeiger mit internationaler 5-Loch-Flansch. Auch mit Gewinde und Mutter für die Montage an allen Tanks aus jeglichem Material. Für 15/50 cm hohe Tanks. Die Sensoren des Füllstandsanzeigers müssen entsprechend der effektiven Tankhöhe zugeschnitten werden.





Art. Nr.	⟷ Schaltpult mm	Kabellänge, vorverkabelt m	V
52.648.00	75x62	4	12/24

50.204.61 *Verlängerungskabel 4m, mit Stecker u. Kupplung.*





◢52.193.00



◢52.193.00



◢52.193.01/02

YACHTICON f. Frischwassertank Aqua Clean

Zur Aufbereitung und Lagerung von Frischwasser in Tanks - verhindert Kontaminationen bis zu 6 Monaten. Auf Silberbasis, **chlorfreies** und chemikalienfreies, geschmacks- und geruchsloses Produkt - **eignet sich für Trink- und Brauchwasser**.
Kann in flexiblen und in starren Tanks verwendet werden (bei Aluminiumtanks empfehlen wir die Verwendung des flüssigen Produkts Art.-Nr. 52.193.00).

Art. Nr.	Beschreibung	Einheit	For litres
52.193.00	gebrauchsfertige Fläschchen	100 ml	1.000
52.193.01	Packung Pulver (Dosierer ist enthalten)	100 g	10.000
52.193.02	Tabs	100 pcs	500

*Bei Erwerb von 16 Stück erhalten Sie einen **kostenlosen** Schau-Ständer.*

YACHTICON Reinigungsmittel Clean a Tank



Reinigungsmittel mit Zitronensäure. Gegen Kalkablagerungen im Tank und in den Anschlussschläuchen. Lebensmittelecht. Empfehlenswert bei längerer Nichtverwendung der Anlage. Nach der Verwendung ist es empfehlenswert, den Reiniger Pura Tank für die totale Desinfektion zu verwenden.

Art. Nr.	Einheit
52.191.50	500 ml

YACHTICON Reiniger Pura Tank



Chlorfreier Reiniger für die Reinigung und Desinfizierung von Wassertanks. Beseitigt Ablagerungen und von Mikroorganismen und Algen verursachte Gerüche.

Art. Nr.	Einheit
52.191.00	500 ml



WHALE Reinigungsfilter Aqua Source Clear

Reinigungsfilter für Trinkwasser von Whale. Ausreichend für 4500 l wasser.
Befreit das Wasser von Gerüchen, Keimen, Pilzen usw.

Art. Nr.	Schlauchanschluss mm
52.124.00	12

► Luftentfeuchter



◢52.153.00



◢52.153.01

SANIDRY Gel Luftentfeuchter

Aus einer Kunststoffhülle, in der die versiegelte SANIDRY TRY Wanne untergebracht wird.
Es wird keine Flüssigkeit freigesetzt.
Die Luftentfeuchtung erfolgt über die Oberflächenmembran der Wanne.
Wenn sie aufgebraucht ist, kann der ökologische Inhalt in der Toilette entsorgt werden.

Art. Nr.	Beschreibung	Für m^3
52.153.00	SANIDRY, komplett	20 für 6 Wochen
52.153.01	Nachfüllpack SANIDRY Try	20 für 6 Wochen



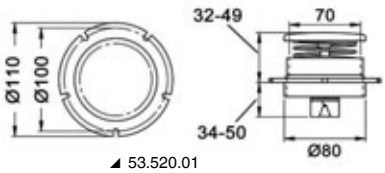
► Wind Shell Einbauset

Wind Shell Lüftungssystem

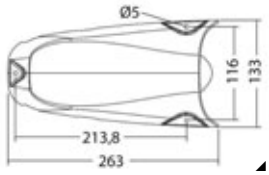
Aus UV-beständigem ABS. Wird durch Druck auf den mittleren Schalter geöffnet und geschlossen. Geschlossen absolut wasserdicht. Ermöglicht den Ein- und Austritt der Luft.

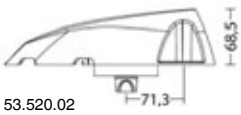
Art. Nr.	Beschreibung	Anmerkungen
53.520.01	Öffnungs-/Schließventil	Kann unabhängig von seiner Leistung montiert werden.
53.520.02	Rumpf	-
53.520.03	Hülse + Bund	bis 120 mm Stärke.





◢ 53.520.01





◢ 53.520.02



◢ 53.520.02



Carena (53.520.02)
Cover

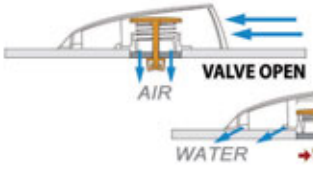


Valvola apertura / chiusura (53.520.01)
Open / Close valve



Manicotto est. Ø86 - int. Ø81,2 (53.520.03)
Coupling ext. Ø86 - int. Ø81,2

Collarino per manicotto
Ring for coupling





Può essere usato per far entrare o estrarre l'aria.
Can be used for air intake or outake

► Windhutzen und Lüftungsgitter

Lüftungsgitter

Aus weißem, flexiblen **PVC** einstellbar, komplett mit Abdeckung.

Art. Nr.	Typ Lüfter	⟷ Hals mm	Höhe mm	Breite mm	Ø Basis mm
53.135.93	Flach	70	90	160	112
53.135.94	Flach	100	150	185	142
53.135.95	Herkömmlich	70	230	110	112
53.135.96	Herkömmlich	100	250	140	142





Windhutze DELUXE

AISI 316 Aus rostfreiem, hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316, komplett mit Abdeckung zum Anschrauben.

Art. Nr.	Lüfterhutze mm	Höhe mm
53.134.09	102	136



Ventilator

Aus **rostfreiem Edelstahl** ermöglicht den Lufteintritt ohne gleichzeitigen Wassereintritt, komplett mit kleinem Elektromotor ausgestattet zur Kabinenbelüftung, Versorgung mit **integrierten Solarzellen**.

Art. Nr.	Ø mm	Dicke mm	Einbauöffnung mm
53.503.00	200	30	103



Lüftungsgitter von

Aus **rostfreiem Edelstahl** . Ermöglicht die freie Luftzufuhr und ist dabei vollständig wasserdicht.

Art. Nr.	Modell	Ø außen mm	Höhe mm	Einbau loch mm
53.500.10	**mit** Lichtdurchlass	230	35	97

LEWMAR



LEWMAR ventilator

Made of reinforced plastic, it exchanges air and prevents water seepage. It can be mounted onto the hatch glass or on the deck. Universal model complying with the CE ISO 12216:2003 standards.

Code	Outer Ø	Recess bore
19.041.01	170	76

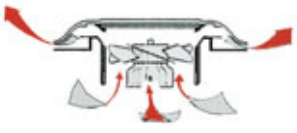


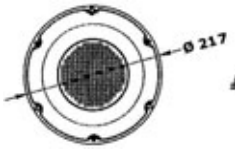


Solarvent selbstlaufender Solar-Ventilator

Das innovativste Ventilationssystem mit Solarenergie.
Haube aus **rostfreiem, hochglanzpoliertem Edelstahl**. ON-OFF-Schalter.
Mit 2 AA NiMH-Batterien, die tagsüber Energie speichern und **auch ohne Sonnenlicht 30 Betriebsstunden gewährleisten**.
Mit zwei Ventilatoren RX/LX die dem **Eintritt** bzw. dem **Austritt** der Luft dienen.

Art. Nr.	Haube Ø mm	Durchlaß mm	Ausladung außen/innen mm	Luftzirkulation m^3/h
53.636.00	217	119	insgesamt 71	20







Lufthutze für Deck oder Deckhaus

Aus **verchromten Messing**, elegantes und modernes Design.

Art. Nr.	⟷ mm	Typ
53.310.01	165x120x34	americanisch
53.313.00	175x115x40	-



▲ 53.310.01

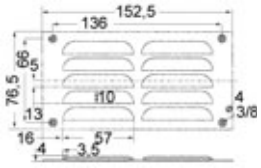


▲ 53.313.00

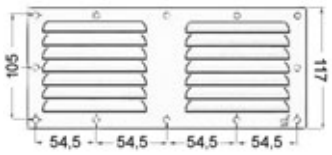
Lüftungsblech für Kajüte und Motorraum

aus **poliertem, rostfreiem Edelstahl**

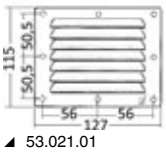
Art. Nr.	Höhe mm	Breite mm	Fliegengitter
53.021.01	115	127	OHNE
53.021.02	67	127	OHNE
53.021.03	118	232	OHNE
53.021.04	232	127	OHNE
53.021.05	76	152	OHNE
53.021.06	76	229	OHNE
53.021.00	116	340	OHNE
53.021.07	115	127	MIT
53.021.08	67	127	MIT
53.021.09	118	232	MIT
53.021.10	232	127	MIT
53.021.11	76	152	MIT
53.021.12	76	229	MIT
53.021.13	116	340	MIT



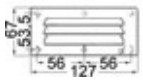
◢ 53.021.05/11



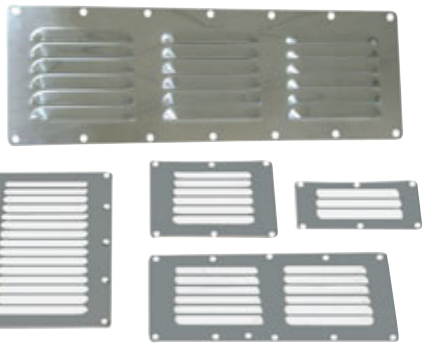
◢ 53.021.03/09

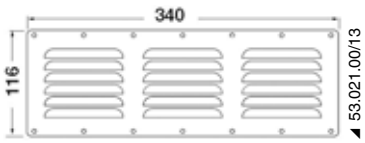


◢ 53.021.01

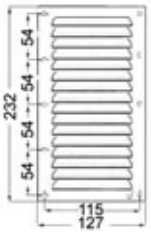


◢ 53.021.02/08

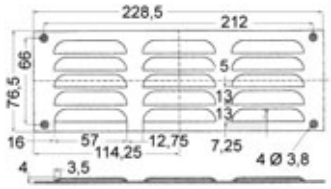




◢ 53.021.00/13



◢ 53.021.04/10



◢ 53.021.06/12

Ovale Lüftungsgitter



Aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	⟷ mm
53.022.01	116x128

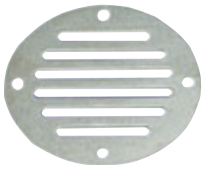
Ovale Lüftungsgitter



Aus **rostfreiem Edelstahl** hochglanzpoliert.

Art. Nr.	⟷ mm
53.216.92	170 x 60

Konzentrische Lüftungsgitter



Aus **rostfreiem Edelstahl** hochglanzpoliert.

Art. Nr.	Ø mm
53.216.90	83

Ovale Lüftungsgitter

Aus rostfreiem Edelstahl.

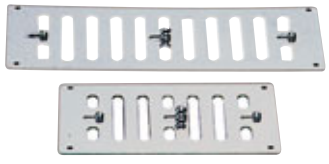
Art. Nr.	⟷ mm
53.022.02	235x118



Lüftungsgitter mit gegenläufigen, frontseitig verstellbaren Lamellen

Aus **rostfreiem hochglanzpoliertem Edelstahl** .

Art. Nr.	⟷ mm	Fliegengitter
53.468.00	152x76	OHNE
53.468.01	152x76	MIT
53.468.02	229x76	OHNE
53.468.03	229x76	MIT



Konzentrische Lüftungsgitter

Aus **rostfreiem hochglanzpoliertem Edelstahl** .

Ø mm	Mit Fliegengitter	Ohne Fliegengitter	Spritzwasse Schutz
102	**53.301.67**	**53.301.71**	**53.301.85**
125	**53.301.68**	**53.301.72**	**53.301.86**
152	**53.301.69**	**53.301.73**	**53.301.87**
178	**53.301.64**	**53.301.63**	-
63	**53.301.66**	**53.301.70**	-


◢ 53.301.85/86/87



Lüftungsgitter aus rostfreiem Edelstahl

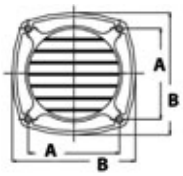
bedrucktes Edelstahlblech, hochglanzpoliert

Art. Nr.	⟷ mm
53.302.01	100x100
53.302.02	125x125


◢ 53.302.01


◢ 53.302.02

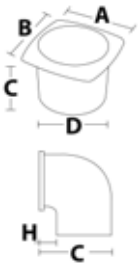




Lüfter aus hochglanzpoliertem, rostfreiem Edelstahl

Art. Nr.	⟷ B mm	Version	Abstand A mm	Bohrung Ø mm
53.301.80	97x97	mit Schrauben	64	75
53.301.81	97x97	mit Stiftschrauben	64	75
53.301.82	129x129	mit Schrauben	92	100
53.301.83	129x129	mit Stiftschrauben	92	100





Lüftungsgitter mit Ring

Aus ABS

Art. Nr.	⟷ mm A	B	C	Ø Hals D	H	Typ	Farbe	Für Rohr Art. Nr.
53.273.01	92	92	62	76	-	gerade	weiß	**16.104.35**
53.273.02	92	92	62	76	-	gerade	schwarz	**16.104.35**
53.273.03	126	126	76	102	-	gerade	weiß	**16.104.36**
53.273.04	126	126	76	102	-	gerade	schwarz	**16.104.36**
53.274.01	92	92	108	76	32	90°	weiß	**16.104.35**
53.274.02	92	92	108	76	32	90°	schwarz	**16.104.35**





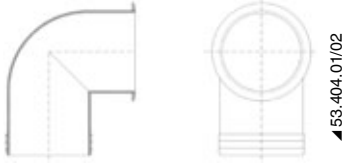




Drehgelenke für Lufter aus rostfreiem Edelstahl

Aus Kunststoff.

Art. Nr.		geeignet für Lüfter	Typ	Ø Hals mm	Ø Rohr mm	passendes Rohr
53.404.01		53.301.80; 53.301.81; 53.302.01	90°	76	80	**16.104.35**
53.404.02		53.301.82; 53.301.83; 53.302.02	90°	102	102	**16.104.36**
53.404.03	New	53.301.80; 53.301.81; 53.302.01	gerade	-	80	**16.104.35**





Konzentrische Lüftungsgitter

Aus **rostfreiem hochglanzpoliertem Edelstahl**, konzentrisch verschließbar.

Art. Nr.	Ø mm	Fliegengitter
53.214.45	102	OHNE
53.214.46	102	MIT
53.214.55	127	OHNE
53.214.56	127	MIT
53.214.65	152	OHNE
53.214.66	152	MIT



Lüftungsgitter zur Belüftung/Entlüftung

Aus **rostfreiem Edelstahl**, mit Mikrosieb.

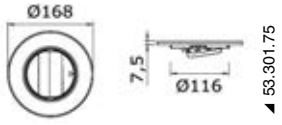
Art. Nr.	Hals Ø mm
53.301.74	58

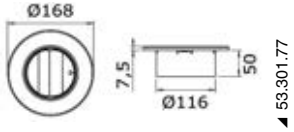


Lüftungsgitter

Mit verschließbaren und verstellbaren Lamellen **ABS weiß**.
Blendring zum Verdecken der Schrauben.

Art. Nr.	Ø Außen mm	Ø Bohrloch mm	Ø Kragen mm	Ausführung
53.301.75	163	115	-	hinten bündig
53.301.77	163	-	115	hinten mit 50 mm Kragen (vorstehend)





Konzentrische Lüftungsgitter

Aus ABS **weiß** zur Raumbelüftung.

Art. Nr.	Ø mm	Ø Bohrung mm	Befestigung
53.301.78	165	125	mit 3 Schrauben
53.301.79	165	125	mit Feder u. Clips



Lüftungsgitter

Aus **ABS**.

Art. Nr.	⟷ mm	Farbe
53.273.26	85x85	schwarz
53.273.27	85x85	weiß
53.273.28	85x85	ecrufarbe
53.273.29	85x85	grau
53.480.82	125x125	schwarz
53.480.84	125x125	weiß
53.480.86	125x125	ecrufarbe



Ring

Aus **ABS mit doppletem Durchmesser**. Für den Anschluss von Abgasrohren am Schott

Art. Nr.	Ø mm	Für Schlauch	Befestigungslöcher
53.273.24	70/80	Art. Nr. 16.104.30/35	Entsprechend 53.273.26; 53.273.27; 53.301.80



Lufthutze

Aus**Nylon**.

Art. Nr.	⟷ mm	Farbe
53.301.05	125x260	schwarz
53.301.06	125x260	weiß





Lufthutze

Aus **ABS**.

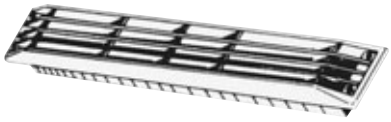
Art. Nr.	⟷ mm	Farbe
53.273.90	201x101	schwarz
53.273.91	201x101	weiß



"Zebra" Lufthutze

Aus **ABS**.

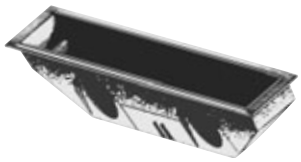
Art. Nr.	⟷ mm	Einbau mm	Farbe
53.458.01	435x64	405x48	schwarz
53.458.02	435x64	405x48	weiß



Hinterer Einbaukasten

Aus **ABS** zum Anschluss des Ansaugrohrs.

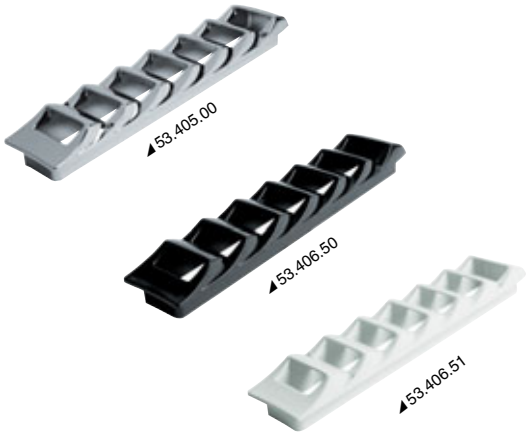
Art. Nr.	zur Verbundung mit Lüftungsgitter	Tiefe mm
53.451.00	53.458.01; 53.458.02	115



Lüfter aus ABS weiß, UV Resistent

Art. Nr.	Außen mm
53.408.00	420x120





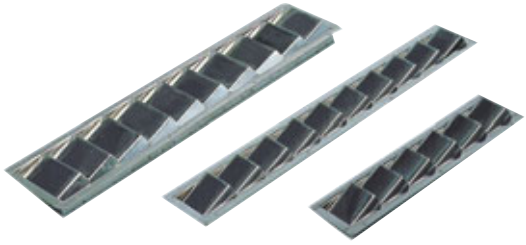
"American" Seitenlufthutze

Aus **verchromten ABS**. Extrem flaches und aerodynamisches Profil.

Art. Nr.	⟷ mm	Einbau mm	Farbe	Lüftergehäuse*
53.405.00	415x83	395x58	verchromt	**53.407.00**
53.406.50	415x83	395x58	schwarz	**53.407.00**
53.406.51	415x83	395x58	weiß	**53.407.00**

* *Aus **ABS** zum Anschluss an Lufthutzen Art. 53.405.00; 53.406.50; 53.406.51 zwei Belüftungsschläuche vom Typ 16.104.30; 16.104.35, Maße 294x60 mm. Zum Einbau an den entsprechenden Lufthutzen.*

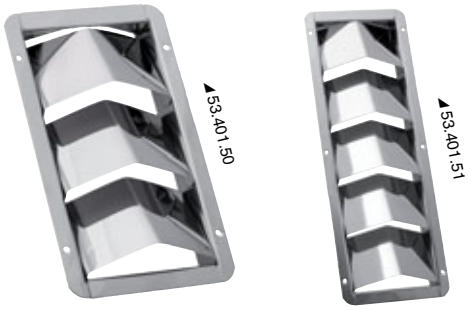




Lufthutzen

Aus **Edelstahl** hochglanzpoliert.

Art. Nr.	⟷ mm	Einbau mm
53.204.01	525x112	27
53.205.01	325x76	27
53.206.01	525x76	27



Lüftungsgitter

Aus **rostfreiem Edelstahl** "Japan"-Produkt, für Motorraum.

Art. Nr.	⟷ mm
53.401.50	205x114
53.401.51	326x114



Einbaukästen

Aus **rostfreiem Edelstahl** zum Transport von Luft mittels flexibler Schäuche, in den Motorstand. Zur Kombination mit Lufthutze Art. 53.401.50/51 konzipiert.

Art. Nr.	Modell	Passend für
53.402.01	für 1x Schlauch Ø mm 75 Art. 16.104.30; 16.104.35	**53.401.50**
53.402.02	für 2 x Schläuche Ø mm 75 Art. 16.104.30; 16.104.35	**53.401.51**



Hinterer Einbaukasten zur Kombination

Aus **schwarzem ABS** zur Belüftung.

Art. Nr.	Version	Ø mm	Empfohlen für Lüftungsgitter	Für Schlauch
53.403.02	Rechts	75	**53.401.51**	**16.104.30; 16.104.35**
53.403.03	Links	75	**53.401.51**	**16.104.30; 16.104.35**



► Selbstklebende Buchstaben und Identifikationschilde

Selbstklebende Buchstaben, Höhe 20 cm

Aus **Schaumpolyuretan geeignet für Schlauchboote**. Äußerst flexibeln, selbstmodellierende, passen sich perfekt der Schlauchenoberfläche an. Farbe schwarz mit Seewasserfester Klebstoff. Durch Zusammenlegen des Bootes werden die Buchstaben nicht beschädigen.
Alle Buchstaben und Ziffern verfügbar, **VPE 10 Stücke je Buchstabe oder Ziffer**.



Art. Nr.	Beschreibung	Höhe cm	ORDER BY BOX
54.533.10-1	Lettere e numeri	20	10

Beim bestellen bitte vollständige Art.-Nr. angeben, z.B. 54.533.10Q für den Buchstabe Q; 54.533.10-5 für die Ziffer 5.

Selbstklebende Buschstaben, Höhe 8 cm

Geeignet für Identifikationschilde und Namen am Schlauchbooten (Tender).
Aus **schwarzem Polyuretan**. Gemäß den aktuellen Sicherheitsverordnungen.
Alle Buchstaben und Ziffern sind in VPE von **10 Stück** pro Artikel verfügbar.



Art. Nr.	Beschreibung	Höhe cm	ORDER BY BOX
54.534.08-1	Lettere e numeri	8	10

Beim bestellen bitte vollständige Art.-Nr. angeben, z.B. 54.534.08S für den Buchstabe S; 54.534.08-5 für die Ziffer 5.

Selbstklebende Buchstaben aus Kunststoff “Targa”

Farbe **weiß** oder **schwarz**. Vorschriftsmäßigen für Bootszulassungssigeln gemäß den Verordnungen des Ministeriums der Handelsmarine.
Ausgestatteten mit selbstaufreihnen System und Seewasserfeste Klebstoff.
Alle Buchstaben sind in VPE von **10 Stücke** geliefert.



Beschreibung	Höhe 20cm		ORDER BY BOX
	weiß	schwarz	
Numeri	**54.532.10BI-1**	**54.532.10NE-1**	10
Lettere	**54.532.10BI-A**	**54.532.10NE-A**	10

*Beim bestellen bitte vollständige Art.-Nr. angeben, z.B. 54.532.10NE-G für den Buchstabe G **schwarz**; 54.532.10BI-8 für die Ziffer 8 **weiß**.*

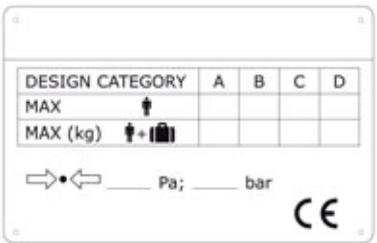
Schilde zur Schiffsidentifikation

CE Aus **bedrucktem eloxiertem Aluminium**, gemäß CE Normen.

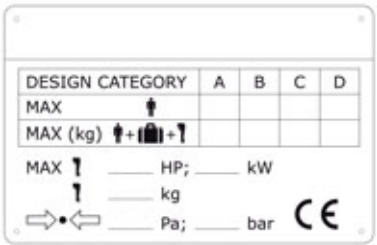


◢54.409.01

Art. Nr.	⟷ mm	Typ
54.409.01	140x13	für Identifikationsnummern
54.410.00	155x100	für Außenborder
54.411.00	155x100	für Innenborder und Heckantriebe



◢54.411.00



◢54.410.00





► Großsegel-Stoßdämpfer

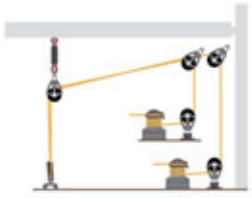
OSCULATI



Großsegel-Stoßdämpfer Rig Angel

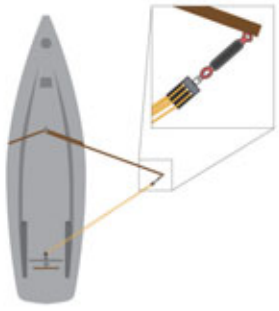
Aus Dyneema Band. Dieses System nimmt die Energie, die beim unkontrollierten Halsen entsteht auf. Einfache Montage zwischen dem Baum und der Hauptsegelwinde. Der Stoßdämpfer öffnet sich nach Erreichen der eingestellten Belastung und vermeidet Schäden an der Takelage und strukturelle Schäden des Riggs.

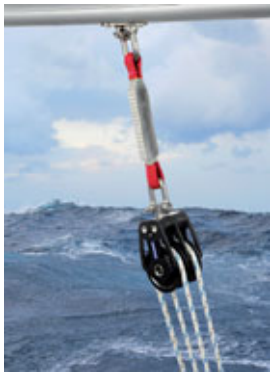
Art. Nr.	Betriebslast kg	Bruchlast kg	Empfohlen für Boote m	Länge mm	
55.180.01	550	2500	6/9	200	60
55.180.02	800	4000	9/11	200	60
55.180.03	1200	6000	11/13	250	120
55.180.04	2000	10000	13/15	280	150











► VIADANA - Blöcke für Jollen

VIADANA



VIADANA Microblöcke für Seil bis 5 mm

Aus rostfreiem Edelstahl mit schwarzer Nylonscheibe.

Art. Nr.	Version	Scheibe Ø mm	Für Seil bis mm	Bruchlast kg
55.090.01	Einfach	17	5	300
55.090.02	Einfach Block mit Bügel	17	5	300
55.090.03	Einfach Block mit Wirbelschäkel	17	5	200
55.090.04	Doppelt	17	5	300
55.090.05	Doppelter Block mit Bügel	17	5	300
55.090.06	Dreifach Block	17	5	300
55.090.07	Dreifachblock mit Bügel	17	5	300
55.090.08	Einfach Block zur Decksmontage	17	5	300
55.090.09	Einfach Block mit Bügel und Klemme	17	5	300
55.090.10	Doppel Block mit Bügel und Klemme	17	5	300
55.090.11	Dreifach Block mit Bügel und Klemme	17	5	300
55.090.20	Block Typ OPTIMIST	17	5	300
55.090.30	Schäkel für Art. Nr 55.090.01/02	17	5	300
55.090.31	Doppelt	17	5	300



VIADANA Mikroblöcke Serie Regatta für Seil bis 6 mm

Aus rostfreiem Edelstahl mit Nylonscheibe.

Art. Nr.	Version	Scheibe Ø mm	Für Seil bis mm	Bruchlast kg
55.040.01	Einfachblock	25	6	650
55.040.02	Einfachblock mit Bügel	25	6	650
55.040.03	Einfachblock mit Wirbel	25	6	350
55.040.04	Doppelblock	25	6	650
55.040.05	Dreifachblock	25	6	650
55.040.06	Einfachblock mit Curryklemme und mit Bügel	25	6	650
55.040.07	Doppelblock mit Curryklemme und mit Bügel	25	6	650
55.040.08	Dreifachblock mit Curryklemme und mit Bügel	25	6	650
55.516.75	Decksblock	25	6	650
55.514.75	Einfacher Block auf Gittergrundplatte	25	6	650
55.040.20	Schäkel für 55.040.01/02 - 55.042.01/02	25	6	650









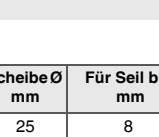




VIADANA Mikroblöcke Serie Regatta für Seil bis 8 mm

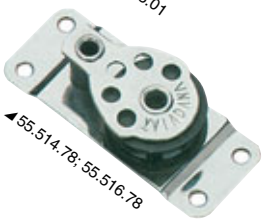
Aus rostfreiem Edelstahl mit Nylonscheibe.

Standard	kugelgelagert	Version	Scheibe Ø mm	Für Seil bis mm
55.042.01	**55.043.01**	Einscheibenblock	25	8
55.042.02	**55.043.02**	Einscheibenblock mit Unterbügel	25	8
55.516.78	**-**	Decksblock	25	8
55.514.78	**-**	Decksblock, abgerundet	25	8
55.042.03	**55.043.03**	Mit Wirbel	25	8











VIADANA kugelgelagerte Blöcke Serie Wind Speed

Besonders robuste Serie aus schwarzem Nylon und rostfreiem Edelstahl.

technische Eigenschaften

Version	Für Seil von mm	Ø Scheibe mm	Bruchlast kg	Arbeitslast kg
A	8	34	800	300
B	10	45	950	370
C	12	56	1450	580

Modell	A	B	C
1 Einfachblock mit Wirbel	**55.065.08**	**55.065.10**	**-**
1 Einfachblock mit Bügel	**55.067.08**	**55.067.10**	**-**
1 Einfachblock mit Bügel und Unterbügel	**55.068.08**	**-**	**-**
1 Einfachblock mit Wirbel und Unterbügel	**55.070.08**	**55.070.10**	**55.070.12**
1 Einscheibenblock mit Schäkel arretiert arretiert o. drehbar mit Unterbügel	**55.071.08**	**55.071.10**	**55.071.12**
2 Doppelblock mit Bügel	**55.072.08**	**55.072.10**	**55.072.12**
2 Doppelblock mit Bügel und Unterbügel	**55.073.08**	**55.073.10**	**55.073.12**
1 Einfacher Decksblock	**55.074.08**	**55.074.10**	**55.074.12**
1 Einfachblock mit Schäkel und Curryklemme	**-**	**55.076.10***	**55.076.12***
2 Doppelviolinblock mit Curryklemme, universal Befestigung	**55.077.08**	**55.077.10***	**55.077.12***
2 Doppelviolinblock mit univers. Befestigung	**55.079.08**	**55.079.10**	**55.079.12**
2 Doppelviolinblock mit Curryklemme, universal Befestigung und Unterbügel	**55.080.08**	**55.080.10***	**55.080.12***
3 Dreifachblock, universal Befestigung	**55.084.08**	**55.084.10**	**55.084.12**
3 Dreifachblock mit Unterbügel, univ. Befest.	**55.085.08**	**55.085.10**	**55.085.12**

* ***kugelgelagerte*** *Klemmen*





VIADANA Blöcke Serie Plastinox

Gehäuse aus schwarzem Nylon mit Edelstahl verstärkt.

technische Eigenschaften

Version	Für Seil bis mm	Ø Scheibe mm	Bruchlast kg	Arbeitslast kg
A	8	34	800	300
B	10	45	950	370
C	12	56	1450	580

Modell	A	B	C
Einfachblock mit Wirbel	55.098.00	55.098.01	-
Einfachblock mit Wirbel und Unterbügel	55.100.00	55.100.01	55.100.02
Einscheibenblock mit Schäkel arretiert o. drehbar mit Unterbügel	55.101.00	55.101.01	55.101.02
Einfachblock mit Wirbel	55.102.00	55.102.01	-
Doppelblock mit Schäkel	55.104.00	55.104.01	55.104.02
Doppelblock mit Schäkel und Unterbügel	55.105.00	55.105.01	55.105.02
Doppelviolinblock mit Currryklemme mit Wirbel und Unterbügel	55.108.00	55.108.01	55.108.02
Doppelviolinblock mit Currryklemme mit Wirbel und Unterbügel mit Bügel	55.109.00	55.109.01	55.109.02
Doppelviolinblock mit univers. Befestigung mit Currryklemme	55.110.00	55.110.01	55.110.02
Doppelviolinblock mit Currryklemme mit Wirbel und Unterbügel mit Bügel	55.111.00	55.111.01	55.111.02



VIADANA Blöcke auf Derlinkugellagern

Gehäuse aus schwarzem Nylon mit Edelstahl verstärkt.

technische Eigenschaften

Version	Für Seil von mm	Ø Tufnolscheibe mm	Bruchlast kg	Arbeitslast kg
A	6	22	700	100
B	8	28	750	150
C	10	38	950	230
D	12	57	1000	280
E	14	76	2300	800

Typ	A	B	C	D	E
Einfachblock mit Bügel	55.025.06	55.025.08	55.025.10	-	-
Einfachblock mit Wirbelschäkel	55.026.06	55.026.08	55.026.10	-	-
Einfachblock mit Bügel oder Wirbel u. Schäkel	-	-	-	55.026.12	55.026.14
Einfachblock mit Wirbel	55.027.06	55.027.08	-	-	-
Einfachblock mit Bügel und Unterbügel	55.028.06	55.028.08	55.028.10	-	-
Einfachblock mit Wirbelschäkel und Unterbügel	-	55.029.08	55.029.10	55.029.12	-
Doppelblock mit Schäkel	55.030.06	55.030.08	55.030.10	55.030.12	-
Doppelblock mit Schäkel und Unterbügel	55.031.06	55.031.08	55.031.10	55.031.12	-
Dreifachblock mit Schäkel	55.032.06	55.032.08	55.032.10	55.032.12	-
Dreifachblock mit Schäkel und Unterbügel	55.033.06	55.033.08	55.033.10	55.033.12	-
Dreifachblock + Currryklemme aus Karbon kugelgelager	55.034.06	55.034.08	55.034.10	-	-
Dreifachblock + Currryklemme aus Karbon kugelgelager+ Unterbügel	55.035.06	55.035.08	55.035.10	-	-
Decksblock	55.036.06	55.036.08	55.036.10	55.036.12	-
Einfachblock mit Rohrschelle für Reling Ø 22/25 mm	55.037.06	55.037.08	-	-	-
Umlenkblock mit Currryklemme aus Karbon	-	55.039.08	-	-	-
Doppelblock	55.024.06	55.024.08	-	-	-



55.242.30/40 55.242.50/60 55.351.40 55.541.00/10

Zubehör für VIADANA Serie Wind Speed

Art. Nr.	Beschreibung
55.351.40	Platte zur Deckmontage von Blöcken mit Universalschäkel
55.242.30	Feder zur Anbringung zwischen Bodenplatte Art. Nr. 55.351.40 und Schäkel für 8/10 mm
55.242.50	Unterlegscheibe zur Einfügung zwischen Feder und Schäkel für 10 mm
55.242.40	Feder zur Anbringung zwischen Bodenplatte Art. Nr. 55.351.40 und Schäkel für 12 mm
55.541.00	Wirbel zur Verbindung des Blockes Art. Nr. 55.076.10 mit Doppel und Dreischeibenblöcken
55.541.10	Wirbel zur Verbindung des Blockes Art. Nr. 55.076.12 mit Doppel und Dreischeibenblöcken
55.242.60	Unterlegscheibe zur Einfügung zwischen Bodenplatte Art. Nr. 55.351.40 und Schäkel für 8 mm



VIADANA Schnappschäkel

Aus **Edelstahl** zur Verbindung mit Blöcken mit Wind Speed Universalköpfen und kugelgelagerten Blöcken.

Art. Nr.	für Blöcke mm
55.293.00	10
55.293.10	12

VIADANA kugelgelagerte Blöcke aus Verbundmaterial

Extrem leicht und widerstandsfähig.

technische Eigenschaften

Version	Für Seil von mm	Ø Scheibe mm	Bruchlast kg	Arbeitslast kg
A	10	38	600	230
B	12	57	1080	320

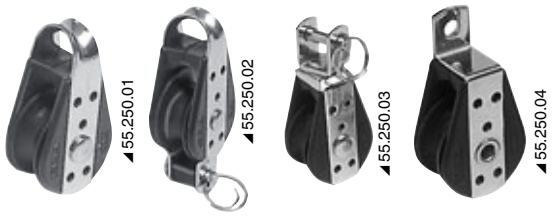
Modell	Version A		Version B	
1 Einscheibenblock, drehbar	-	-	**55.049.02**	-
1 Einscheibenblock, drehbar m. Schäckel	**55.050.01**	-	-	-
1 Einscheibenblock, arretierbar	-	-	**55.050.02**	-
1 Einscheibenblock, drehbar oder arretierbar mit Unterbügel	**55.051.01**	-	**55.051.02**	-
2 Einscheibenblöcke (universaler Wirbel)	**55.052.01**	-	**55.052.02**	-
2 Einscheibenblöcke (universaler Wirbel) mit Unterbügel	**55.053.01**	-	**55.053.02**	-
3 Einscheibenblöcke (universaler Wirbel)	**55.054.01**	-	**55.054.02**	-
3 Einscheibenblöcke (universaler Wirbel) mit Unterbügel	**55.055.01**	-	**55.055.02**	-
1 Einscheibenblock mit Unterbügel u. Curryklemme (max 8 mm)	**55.056.01**	Curryklemme **aus Aluminium** max Seil Ø 8 mm	**55.056.02**	-
3 Einscheibenblöcke (universaler Wirbel) mit Curryklemme	**55.057.01**	Curryklemme **aus Aluminium** max Seil Ø 8 mm	**55.057.02**	-
3 Einscheibenblock (universaler Wirbel) mit Unterbügel u. Curryklemme	**55.058.01**	Curryklemme **aus Aluminium** max Seil Ø 8 mm	**55.058.02**	-
1 einfacher Decksblock	**55.059.01**	-	**55.059.02**	-
2 Violinblöcke	**55.061.01**	-	**55.061.02**	-
2 Violinblöcke mit Unterbügel	**55.062.01**	-	**55.062.02**	-
2 Violinblöcke mit Curryklemmen	**55.063.01**	Curryklemme **aus Kohlenstoff** max Seil Ø 8 mm	**55.063.02**	-
2 Violinblöcke mit Unterbügel und Curryklemmen	**55.064.01**	Curryklemme **aus Kohlenstoff** max Seil Ø 8 mm	**55.064.02**	-
Vierfachblock	-		**55.065.02**	Seil Ø max 10 mm

A >>>



B >>>





VIADANA Microblöcke

Aus Nylon und rostfreiem Edelstahl AISI 316.

Art. Nr.	Version	Scheibe Ø mm	für Schoten von mm	Bruchlast kg
55.250.01	Einscheibenblock mit Bügel	22	4/6	450
55.250.02	Einscheibenblock mit Bügel und Unterbügel	22	4/6	450
55.250.03	Einscheibenblock mit Wirbel	22	4/6	450
55.250.04	Einscheibenblock mit Montageplatte und zwei Bohrungen	22	4/6	450



VIADANA Blockwinde (mit Kurbel) auf Kugellagern aus Verbundmaterial

Kugelgelagert, aus rostfreiem Edelstahl + Kurbel.
Einfachblock Ø 57 mm, Schot max Ø 10 mm, Bruchlast 900 kg, Arbeitslast 205 kg.

Art. Nr.	Ausführung
55.408.00	Einfachblock rechtsdrehend
55.408.01	Einfachblock linksdrehend

► HYE - Blöcke für Jollen



Blöcke TUFNOL HYE

Technische Eigenschaften

Version	Für Seil bis mm	Ø Tufnolscheibe mm	Bruchlast kg
A	8	30	800
B	10	35	1000
C	12	43	1500
D	14	50	2000
E	16	60	2500

Modell	A	B	C	D	E
1 Einfachblock mit BügelEO)	**55.001.00**	**55.001.01**	**55.001.02**	**55.001.03**	-
1 Einfachblock mit Bügel (EB)	**55.002.00**	**55.002.01**	**55.002.02**	**55.002.03**	**55.002.04**
1 Einfachblock mit Wirbel (EW)	**55.003.00**	**55.003.01**	**55.003.02**	**55.003.03**	**55.003.04**
1 Einfachblock mit Bügel und Unterbügel (EHO)	**55.005.00**	**55.005.01**	**55.005.02**	-	-
2 Doppelblock,mit Bügel (TB)	**55.006.00**	**55.006.01**	**55.006.02**	**55.006.03**	**55.006.04**
2 Doppelblock, mit Wirbel (TW)	**55.007.00**	**55.007.01**	**55.007.02**	**55.007.03**	**55.007.04**
2 Doppelblock, mit Bügel und Unterbügel (TBH)	**55.008.00**	**55.008.01**	**55.008.02**	**55.008.03**	-
1 Einfachblock mit Wirbel und Unterbügel (EWH)	**55.010.00**	**55.010.01**	**55.010.02**	-	-
2 Doppelblock parallel mit Wirbel (ZBW)	**55.011.00**	**55.011.01**	**55.011.02**	-	-
1 Einfachblock auf Platte mit 3 Schrauben (LB)	**55.012.00**	**55.012.01**	**55.012.02**	**55.012.03**	**55.012.04**
2 Doppelblock + Curryklemme + Unterbügel (ZBK)	**56.101.08**	**56.101.10**	**56.101.12**	-	-



HYE-Blöcke "Serie Offshore"

Gehäuse aus **Polykarbonat und rostfreiem Edelstahl**, Scheibe aus selbstschmierendem und extrem widerstandsfähigem **"Torlon"**.

Technische Eigenschaften

Version	Für Seil von mm	Ø Scheibe mm	Bruchlast kg
A	16	63	3500
B	20	80	4600

Modell	A	B
Einfachblock mit Wirbel	**55.100.16**	**55.100.20**
Einfachblock mit Wirbel und Unterbügel	**55.110.16**	**55.110.20**
Doppelblock mit Wirbel	**55.120.16**	**55.120.20**
Doppelblock mit Wirbel und Unterbügel	**55.130.16**	**55.130.20**
Doppelblock mit Wirbel, Unterbügel und CurryKlemme	**55.140.16**	-

► Umlenkblöcke und Blöcke für Drahtseile - VIADANA, SEA SURE und PFEIFFER

VIADANA Einscheibenblock, klein

Aus **rostfreiem Edelstahl**, senktrecht.

Art. Nr.	Rollenmaterial	Ø Rolle mm	für Leine mm
55.063.04	Nylon	25	4
55.063.06	Nylon	25	6
55.063.08	Nylon	25	8
55.063.25	Aluminium	25	bis 2,5
55.063.40	Aluminium	25	bis 4



VIADANA Blöcke u. Rückholer für Textilien

Scheibengatt aus **rostfreiem Edelstahl** für Fallen aus Tauwerk **Scheibe aus Nylon**.

Art. Nr.	N. Scheibe	Ø Scheibe mm	Ø Seil max mm	Bruchlast kg
55.241.01	1	38	8	700
55.241.11*	1	38	8	700
55.038.06	1	22	6	700
55.038.08	1	28	8	750
55.240.02	1	55	12	800
55.240.03	2	25	8	560
55.240.04	2	33	10	600

* *abgerundete Grundplatte*



VIADANA Umlenkblöcke, horizontale Montage

Drahtseilblock aus Nylon Ø 25 mm.

Art. Nr.	für Leinen mm
55.511.75	5
55.511.78	8



VIADANA Blöcke für Drahtseile

Flache Drahtseilblöcke aus rostfreiem Edelstahl mit Aluminiumscheibe Ø mm 25.

Art. Nr.	für Kabel mm	Version
55.511.73	2,5	einfach
55.512.74	4	einfach



VIADANA Blöcke Serie Plastinox f. Drahtseile

Aus **Nylon und rostfreiem Edelstahl**, Scheibe aus **stark eloxiertem Aluminium**, für Stahlkabel mit arretierbarem Wirbel.

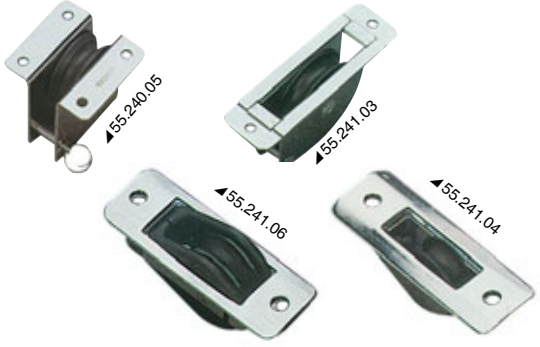
Art. Nr.	Scheibe Ø mm	für Kabel mm	Bruchlast kg
55.099.00	34	4	700
55.099.01	45	5	950
55.099.02	55	6	1450



VIADANA Blöcke für Drahtseile

Scheibengatt aus **rostfreiem Edelstahl** für Fallen aus Drahtseil **Scheibe aus Aluminium**.

Art. Nr.	N Scheibe	Ø Scheibe mm	Ø Seil max. mm	Bruchlast kg
55.241.03	1	40	5	700
55.241.04	1	22	3	500
55.241.06	1	28	4	500
55.240.05	1	34	5	700





VIADANA vertikaler Umlenkblock

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr.	Modell	Scheibe	Ø Scheibe mm	Ø Leine mm
55.063.50	Einfach	Delrin Kugellager	22	6
55.063.51	Doppelt	Delrin Kugellager	22	6
55.063.52	Einfach	Delrin Kugellager	28	8
55.063.53	Doppelt	Delrin Kugellager	28	8
55.063.60	Einfach	Aluminium	25	4
55.063.61	Einfach	Aluminium	28	4



VIADANA vertikaler schwenkbarer Umlenkblock

Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl.

Art. Nr	Scheibe	Ø Scheibe mm	Ø Leine mm
55.082.01	Delrin Kugellager	22	6
55.082.02	Delrin Kugellager	28	8
55.082.10	Aluminium	25	4
55.082.11	Aluminium	28	4

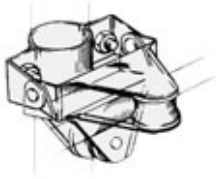


VIADANA schwenkbare Umlenkblöcke

Aus **rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	für Seile von mm	Basis mm	Scheibe	
			Material	Ø mm
55.081.01	10/12	83x42	**nylonscheibe**	55

seasure



Umlenkblöcke für Fockroller-Fallen von SEA SURE

Aus hochglanzpoliertem rostfreiem **Edelstahl**.

Art. Nr.	für Relingstützen Ø mm	für Schoten bis mm
55.508.00	25	12



VIADANA einfachumlenkrolle für Fockrollvorrichtung

zur exakten **äußeren** Führung der Leine zur Fockrollvorrichtung. Dank des großen Durchmessers der **auf Delrinkugellagern** montierten Scheibe wird dies vereinfacht.

Art. Nr.	Scheibe Ø mm	Schot -Ø Max. mm	Aufnahme mm	Arbeitslast kg	
55.502.00	57	12	25,8	280	120



Einfachumlenkrolle für Fockrollvorrichtung

A) Aus Nylon, ganz **gelenkig** auf 2 Achsen.
B) Aus Nylon. Schotklemme mit Stopper aus rosfreiem Stahl

Art. Nr.	Tauwerkscheibe Ø mm	für Seile bis mm	für Relingstützen Ø mm	Durchlaß mm	Ausführung
55.503.00	24	10	25	-	A
55.504.00	-	-	25	12	B

PFEIFFER Scheibengatt aus Aluminium

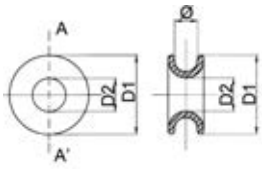
Aus **schwarzem Aluminium**, Scheibe aus **Aluminium**, für Fallen aus Tauwerk und Draht.



Art. Nr.	⟷ mm	Ø Scheibe mm
55.708.40	107x47x33	40x12

Reibungsmindernde Ringe

Aus Leichtmetall mit harter, selbstschmierender Eloxal-Beschichtung. Eignen sich als Block, Leitöse, Kraftangriffspunkt, Lazy Jack, Barber Hauler usw. Für Feineinstellung.

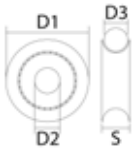




Art. Nr.	D1 mm	D2 mm	Ø mm
58.197.13	13	5	3
58.197.19	19	7	5
58.197.25	25	10	7
58.197.35	35	14	10

► Riemenscheibe für Blöcke

Delrinscheibe mit Gehäuse und Kugellager aus Edelstahl





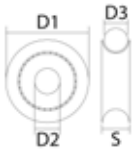
◢ 55.244.01



◢ 55.244.02/03/04/05

Art. Nr.	D1 mm	D2 mm	D3 mm	S mm	Farbe
55.244.01	20	5,3	8	12,3	weiss
55.244.02	28	5,3	8	11,0	schwarz
55.244.03	28	5,3	10	14,6	schwarz
55.244.04	38	8,8	12	20,6	schwarz
55.244.05	44	8,8	14	21,9	schwarz

Delrin® Scheibe





◢ 55.245.01

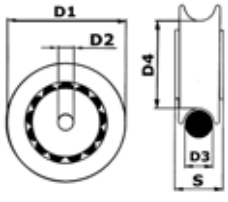


◢ 55.245.02/03/04/05/06

Art. Nr.	D1 mm	D2 mm	D3 mm	S mm	Farbe
55.245.01	17	6,2	5	7	schwarz
55.245.02	28	8,2	10	13,4	weiss
55.245.03	34	8,2	8	10,5	weiss
55.245.04	34	12,2	12	17,6	weiss
55.245.05	45	12,2	10	13,5	weiss
55.245.06	56	12,2	12	17,6	weiss

Nylonscheiben auf Delrin®-Kugellagern

Man verwendet sie nach Blockierung der schon mit einem Loch ausgestatteten mittleren Nabe. Die Scheibe dreht reibungsarm auf dem Kugellager.

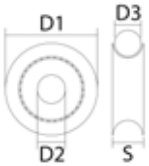




Art. Nr.	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	S mm	Belastung kg
55.243.01	29	5,1	8	22	12,5	130
55.243.02	38	5,1	10	29	15,9	190
55.243.03	57	6,1	12	46	19,8	240

Aluminium Scheibe

Harteloxiert, mit PTFE und Kunststoffeinlage.

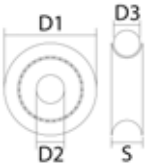




Art. Nr.	D1 mm	D2 mm	D3 mm	S mm	Farbe
55.246.01	28	8,2	4	10,2	schwarz
55.246.02	34	8,2	5	13,6	schwarz

Edelstahlscheibe

Mit Kunststoffeinlage.





Art. Nr.	D1 mm	D2 mm	D3 mm	S mm
55.247.01	16	5,2	5 textil; 2,5 Edelstahl	6,4



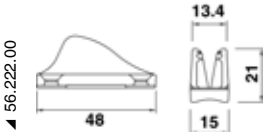
► Curryklemmen

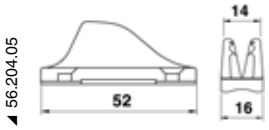




CLAMCLEATS Curryklemmen

Art. Nr.	geeignet für Schotte mm	Hersteller Code	Material
56.204.05	3/6	(CL204)	Nylon
56.222.00	3/6	(CL222)	Aluminium







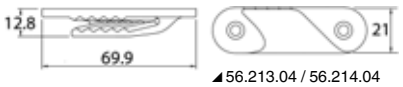




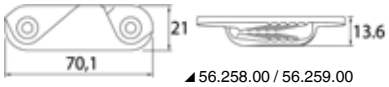


CLAMCLEATS Curryklemmen

Art. Nr.	geeignet für Schotte mm	Hersteller Code	Material	Bemerkungen
56.213.04	3/6	(CL213)	Nylon	rechtsl
56.214.04	3/6	(CL214)	Nylon	links
56.258.00	3/6 links	(CL258)	Aluminium	besonders geeignet für Segel
56.259.00	3/6 rechts	(CL259)	Aluminium	besonders geeignet für Segel



◢ 56.213.04 / 56.214.04



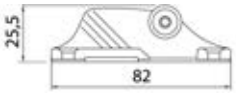
◢ 56.258.00 / 56.259.00









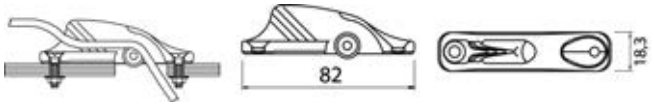




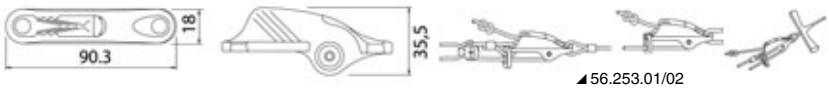
◢ 56.236.00

CLAMCLEATS Curryklemmen

Art. Nr.	geeignet für Schotte mm	Hersteller Code	Material	Bemerkungen
56.230.00	3/6	(CL230)	Aluminium	m. niedriger Rolle
56.236.00	3/6	(CL236)	Aluminium	m. höher Rolle
56.253.01	3/6	(CL253)	Aluminium	geegnet für Trapez
56.253.02	3/6	(CL253AN)	Aluminium	hart, schwarz, anodisiert

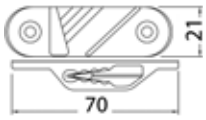


◢ 56.230.00



◢ 56.253.01/02





CLAMCLEATS Curryklemmen

Art. Nr.	geeignet für Schotte mm	Hersteller Code	Material	Bemerkungen
56.241.00	3/6	(CL241)	Aluminium	besonders geeignet für Segel





◢ 56.263.00

CLAMCLEATS Curryklemmen

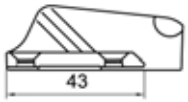
Art. Nr.	geeignet für Schotte mm	Hersteller Code	Material
56.263.00	1/4	(CL263)	Nylon

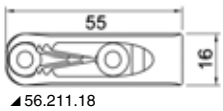




CLAMCLEATS Curryklemmen

Art. Nr.	geeignet für Schotte mm	Hersteller Code	Material	Bemerkungen
56.211.18	3/6	(CL211MK2)	Aluminium	
56.211.38	3/6	(CL211MK2AN)	Aluminium	hart, schwarz, anodisiert



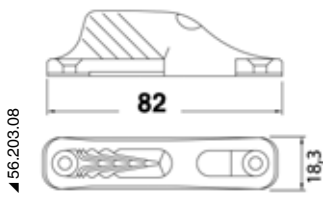


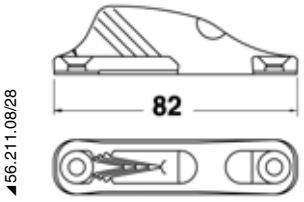
◢ 56.211.18

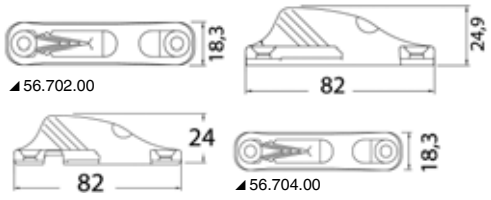
CLAMCLEATS Curryklemmen

Art. Nr.	geeignet für Schotte mm	Hersteller Code	Material	Bemerkungen
56.203.08	3/6	(CL203)	Nylon	
56.211.08	3/6	(CL211MK1)	Aluminium	
56.211.28	3/6	(CL211MK1AN)	Aluminium	hart, schwarz, anodisiert
56.702.00	3/6	(CL702)	Aluminium	für Boma
56.704.00	3/6	(CL704)	Aluminium	für Boma + Unterbügel









CLAMCLEATS Curryklemmen

Art. Nr.	geeignet für Schotte mm	Hersteller Code	Material	Bemerkungen
56.217.00	3/6	(CL217MK1)	Aluminium	rechts
56.218.00	3/6	(CL218MK1)	Aluminium	links





CLAMCLEATS Curryklemmen

Art. Nr.	geeignet für Schotte mm	Hersteller Code	Material	Bemerkungen
56.217.01	3/6	(CL217MK2)	Aluminium	rechts
56.218.01	3/6	(CL218MK2)	Aluminium	links

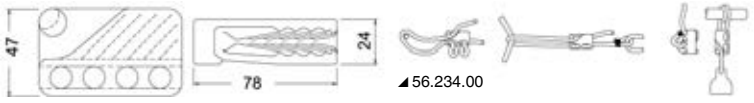




CLAMCLEATS Curryklemmen

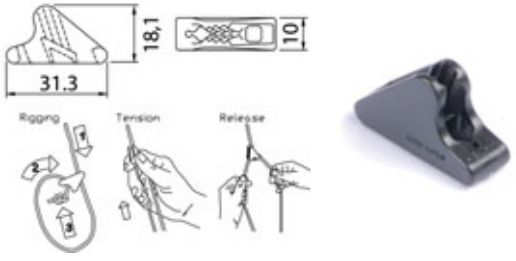
Art. Nr.	geeignet für Schotte mm	Hersteller Code	Material	Bemerkumgen
56.223.00	3-6	(CL223)	Nylon	Spezial zum Binden
56.234.00	6/12	(CL234)	Nylon	Spezial zum Binden





CLAMCLEATS Curryklemmen

Art. Nr.	geeignet für Schotte mm	Hersteller Code	Material	Bemerkungen
56.260.00	2-5	(CL260)	Nylon	Spezial zum Binden



CLAMCLEATS Curryklemmen

Art. Nr.	geeignet für Schotte mm	Hersteller Code	Material	Bemerkumgen
56.235.00	3/6	(CL244)	Aluminium	geignet für Baum



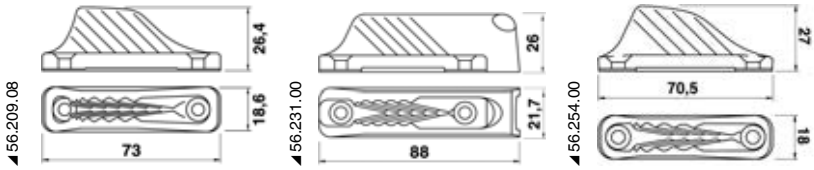






CLAMCLEATS Curryklemmen

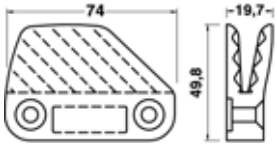
Art. Nr.	geeignet für Schotte mm	Hersteller Code	Material	Bemerkungen
56.209.08	4/8	(CL209)	Nylon	
56.231.00	4/8	(CL231)	Nylon	mit Leitlöse
56.254.00	4/8	(CL254)	Aluminium	





CLAMCLEATS Curryklemmen

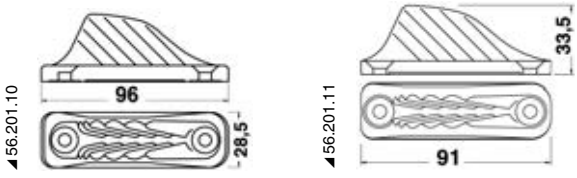
Art. Nr,	geeignet für Schotte mm	Hersteller Code	Material	Bemerkungen
56.206.10	6/10	(CL206)	Nylon	rechts
56.207.10	6/10	(CL207)	Nylon	links





CLAMCLEATS Curryklemmen

Art. Nr.	geeignet für Schotte mm	Hersteller Code	Material
56.201.10	6/12	(CL201)	Nylon
56.201.11	6/12	(CL219)	Aluminium





CLAMCLEATS Curryklemmen

Art. Nr.	geeignet für Schotte mm	Hersteller Code	Material
56.202.16	10/16	(CL205)	Nylon



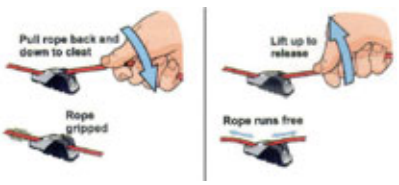
Curryklemmen “Clamcleats”

Aus Aluminium, Basis aus Acetat. **Sicherheitsarretierung**, falls die zulässige Belastung überschritten wird. Ideal zum Blockieren/Entblocken der Ruderpinne bei Kielbooten im Fall von Hindernissen oder bei Grundberührung.

Art. Nr.	Taue mm
56.257.00	4/6



56.814.00 Kann mit 56.203.08; 56.211.08/28; 56.217.00; 56.218.00; 56.236.00 kombiniert werden. Verhindert, dass sich das Schot plötzlich löst und lässt andererseits das Schot frei laufen.





Curryklemme

56.253.00 Aus **eloxiertem Aluminium** mit **delrinkugelgelagerten** Backen.
Basis 64 x 30 mm, geeignet für Seilen 5/12 mm

Curryklemme

Aus **Karbon, kugelgelagert**, sehr robust und leicht.

Art. Nr.	Geeignet für Schoten mm	⟷ mm	Seilführung OPTIONAL
56.025.10	3/8	47x23x20	**56.025.14**
56.025.32	5/14	64x30x28	**56.025.44**
56.025.11	3/8	47x23x20 mit Backen aus eloxiertem Aluminium	**56.025.14**



Kopfbügel in verschiedenen Farben

Art. Nr.	Geeignet für Curryklemme	Farbe
56.025.15	56.025.10	schwarz
56.025.16	56.025.10	rot
56.025.17	56.025.10	gelb
56.025.18	56.025.10	blau

Art. Nr.	Geeignet für Curryklemme	Farbe
56.085.45	56.025.32	schwarz
56.085.46	56.025.32	rot
56.085.47	56.025.32	gelb
56.085.48	56.025.32	blau



Art. Nr.	Beschreibung	
56.318.00	Kopfbrücke für Curryklemmen	56.025.10
56.319.00	Kopfbrücke für Curryklemmen	56.253.00; 56.025.32
56.254.20	Brücke aus **Edelstahl, vorn** für	56.253.00
56.254.21	untere Brücke aus Edelstahl, vorn für	56.253.00; 56.025.32
56.254.40	Sockel aus **Delrin**, geneigt für	56.253.00
56.254.10	Sockel aus **Delrin**, waagerecht für	56.253.00


◢ 56.318.00 ◢ 56.254.10 ◢ 56.254.40


◢ 56.319.00 ◢ 56.254.20 ◢ 56.254.21

◢ Montage Beispiel



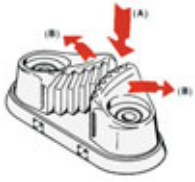
Verwendung und Einbauanleitungen.

. FIGUR 1 - Ein spezieller Mechanismus hält die Backen in ihrer Verankerung am Schaft.
Dies ermöglicht den problemlosen Einbau, weil die Klemme nicht auseinanderfällt.
FIGUR 2 - Die Backen aus Derlin haben spezielle Zähne aus hochglanzpoliertem Edelstahl, daher sind sie wartungsfrei und sehr langlebig. Die Zähne sind nahtlos verarbeitet und die Oberfläche ist poliert, um den maximalen Schutz der Schote sicherzustellen .Es besteht ein perfektes Gleichgewicht zwischen leichten Materialien und robustem Edelstahl.
FIGUR 3 - Schote in vertikaler Position einfügen,die Backen fassen die Schote automatisch, im Gegensatz zu anderen Typen, die geöffnet werden müssen. Die gebogenen Zähne im oberen Anteil der Backen ,verwandeln
den vertikaler Schub der Schote (A) in eine Drehbewegung der Backen (B) (patentiert).
Dies gewährleistet maximale Funktionalität. Keine andere Curryklemme weist diese Eigenheitauf.

CLEAT SPRING SERVO


◢ FIGUR 1


◢ FIGUR 2


◢ FIGUR 3

"SERVO 11"

einschließlich Genauschlitten (siehe Foto) und Schrauben, in durchsichtigen VPE mit Etikette zur Austellung verpackt.

Art. Nr.	Geeignet für Schoten mm	Lochabstand mm	Höhe mm
56.011.00	3/8	27	18



"SERVO 22"

einschließlich Schrauben, in durchsichtigen VPE mit Etikette zur Austellung verpackt.

Art. Nr.	Geeignet für Schote mm	Lochabstand mm	Höhe mm
56.022.00	6/12	42	22
56.022.01	6/12	40	22
56.022.02	6/12	37	22



SERVO 33

einschließlich Schrauben, mit Etikette zur Austellung verpackt.

Art. Nr.	Geeignte für Schote mm	Lochabstand mm	Höhe mm
56.033.00	10/14	52	31



SERVO 44

Besonders gute Gleiteigenschaften. Flache Konstruktion ohne Kunststoffsockel mit besonders großen Stiften, einschließlich Schrauben.

Art. Nr.	Geeignet für Schote mm	Lochabstand mm	Höhe mm
56.014.00	10/14	52	27





Bügel zur Schotführung geeignet für SERVO 22

56.022.10 Wahlfrei (unterer Bügel wie bei Foto SERVO 11), wird einfach unter der Klemme eingefügt.

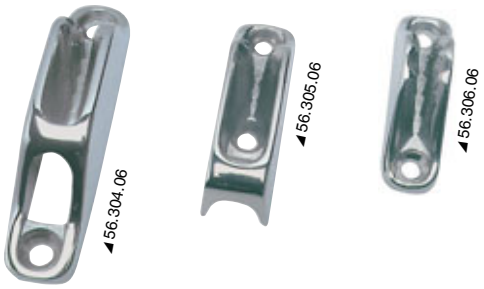


Kopfbügel

Horizontal, einschließlich Plättchen.

Art. Nr.	Geeignet für SERVO	Abstand mm
56.022.40	22	40
56.022.33	33/44	52

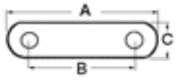
OSCULATI



Curryklemmen

AISI 316 **Aus rostfreiem edelstahl AISI 316**, mit hochglanzpolierten konischen Zähne zum Blockierung.

Art. Nr.	Geeignet für Taue mm	Material	A mm	B mm	C mm
56.304.06	3/6	AISI 316	82	66	18
56.305.06	3/6	AISI 316	55	27	17
56.306.06	3/6	AISI 316	48	36	15



► Niederholer und Blöcke

Curryklemme mit stehendem Block



Aus eloxiertem Aluminium mit kugelgelagerter Curryklemme.

Art. Nr.	Geeignet für Blöcke
56.266.00	55.026/029/030/031.xx

Curryklemme mit niedrigem Block



Mit Genauschlitte und Curryklemme auf Aluminiumkugellager.

Art. Nr.	Scotta max mm
56.268.00	8

Niederholer



Aus **rostfreiem Edelstahl**, besonders robust, italienischer Herstellung.

Art. Nr.	Geeignet für Taue mm
56.314.10	5/7



► Winschkurbeln

Schwimmfähige Winschkurbeln



Mit "Lock In" Sperre auf der Winsch. **Universal** für alle Winschen.
Kugelgelagerter Griff. Aus **Nylon** (Glasfaser), genauso robust, wie ein Metallgriff.

Art. Nr.	Länge mm
57.176.09	200 (8")
57.176.10	250 (10")

Ersatz-Winschkurbeln



Aus **eloxiertem Aluminium** mit Nylongriff und Sicherung. **Universalmodell**.

Art. Nr.	Länge mm
57.109.00	200
57.109.01	250

Winschkurbel



Aus gestanztem und hochglanzpoliertem **rostfreiem Edelstahl**.
Mit Sicherungsarretierung.

Art. Nr.	Länge mm
57.424.30	250
57.424.31	200

Universal-Windengriff "Speadgrip"



Aus eloxiertem Aluminium, Griff **auf Kugeln**.

Art. Nr.	Länge mm
57.110.01	250

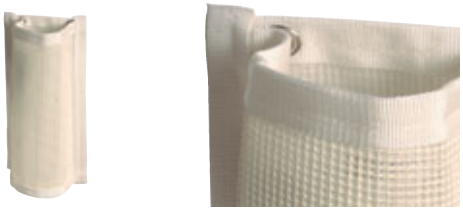
Halterung für Winschkurbel



Aus weichem **PVC**.

Art. Nr.	Einschub mm	Länge mm
57.635.72	90x60	290

Halterung für Winschkurbel



57.175.20 Aus robustem, weißem Segeltuch mit Einfassungen.
Universalmodell, Verpackung mit Beschreibung.

Universal-halterung

Aus **schwarzem Nylon** geeignet für Winschkurbeln. Befestigung mit drei Schrauben.
Wird anstelle der PVC-Taschen verwendet.

Art. Nr.	Ø Fuß mm	Ausladung mm
57.635.70	52	26



► Rollflockanlage und Sailing- Nockschoner

Anpassbare, aerodynamische Nockschoner

Aus weichem Thermoplastmaterial für runde und flache Saling. In wenigen Sekunden montierbar.
Befestigung mit selbstvulkanisierendem Band 65.115.01 oder ähnlichem.

Art. Nr.	Geeignet für Seil max mm	für Sailing max. mm	Außenmaße mm	ORDER BY BOX
57.492.01	4	38x13	114x45x48	2
57.492.02	6	57x17	145x65x60	2
57.492.03	8	83x25	190x93x71	2

OSCULATI





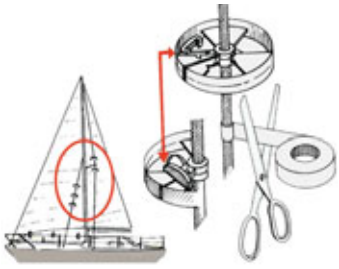




Band für Nockschoner

Aus weichem, UV-beständigem Kunststoff, leicht entfernbar, auch wenn es alt ist.

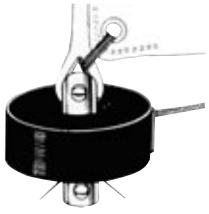
Art. Nr.	Farbe	Rolle
57.374.00	hellgrau	25mm x 10m



"Sailguard" Segelschoner

Aus **weißem Nylon**. Blitzschnelle Montage, **ohne dass dabei die Wanten abgenommen werden müssen**. Verpakung zur Austellung.

Art. Nr.	Geeignet für	ORDER BY BOX
57.373.40	Tauwerk bis zu 9 mm	2



Manueller Fockroller, von "Sea Sure"

Aus **rostfreiem Edelstahl**, Scheibe aus **Nylon**. Der Fockroller "Sea Sure" gewährleistet höchste Zuverlässigkeit. Trommel geschlossen und geschützt, damit sich das Tau nicht während des Setzens und Reffens verklemmt oder verdreht. Mit Lagern aus rostfreiem Edelstahl, die auch bei höchster Beanspruchung volle Funktionstüchtigkeit gewährleisten.
Durch die geringe Höhe von nur 50 mm kann das Fock sehr tief, knapp über dem Deck, montiert werden, so wird höchste Segelleistung gewährleistet. Durch das zusätzliche Verlängerungsrohr aus rostfreiem Edelstahl kann die Anlage auch unter Deck montiert werden.
Der Fockroller kann bis 3,5 mm Tau mit 3 mm Durchmesser aufrollen und ermöglicht die Verwendung von Segeln, deren unterer Bord (zwischen Halshorn und Schothorn) ca. 3 m misst.
Diese Länge verringert sich bei größerem Taudurchmesser.

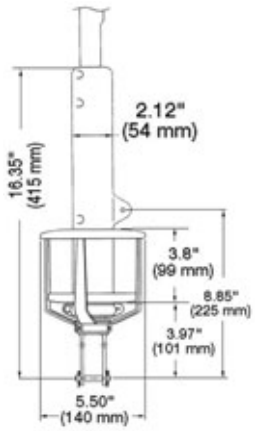
Art. Nr.	Geeignet für	Trommel Ø	
57.299.00	alle Segelboote	69 mm	116



"Sea Sure" Wirbel

Art. Nr.	Beschreibung
57.295.00	Aus rostfreiem Edelstahl geeignet für Rollreffanlage; mit Kugellager aus rostfreiem Edelstahl

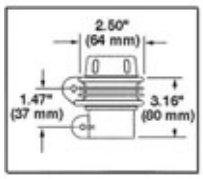




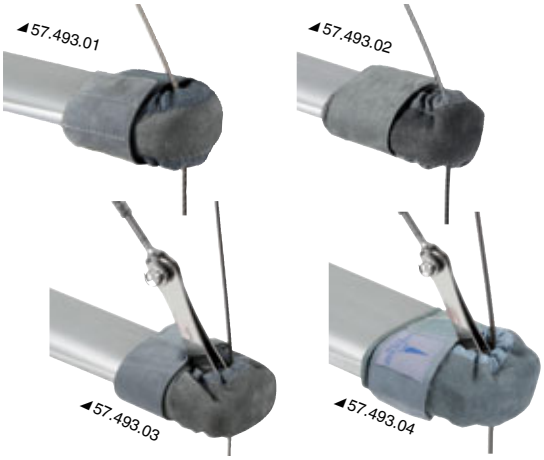
Reffsystem HOOD Sea Flex mit Profil

Dieses Reffsystem gibt den kleineren Boote zu niedrigen Kosten den Konfort der für größeren Schiffen vorbehalten ist. Einfachste Montage, Einzigstück-Kunststoffprofil mit inneres ummantelte Stahlseil um Leistungen zu optimieren. (Länge des Vorstags max 10,30 m Pin zu Pin).
Entfernbare Trommel für beste Leistungen.
Aus UV-beständigem Kunststoff, rostfreiem Edelstahl und Derlin-Kugellager für maximale Laufruhe.

Art. Nr.	Geeignet für Vorstage bis mm	Geeignet für Boote
57.050.00	6	von 18 bis 26'







Salingschoner aus Leder

Wasser-, Salz-, UV-beständiges Leder mit elastischem Rand, Innen Neopren.
Mit Klettverschluss. Für jede Saling geeignet.
Einfache Befestigung, wird Paarweise verkauft.

Art. Nr.	Durchmesser Saling mm	
	stehendes Gut (continuous rig)	laufendes Gut (linked rig)
57.493.01	55-95	-
57.493.02	95-122	74-95
57.493.03	-	105-122
57.493.04	122-154	122-154





► Wantenhänger, Karabinerhaken, Mastrutscher und Zubehör

Masttopplatten

Aus **rostfreiem Edelstahl**. Befestigungen für zwei Wanten, ein Stag und ein Klüverfall mit Rolle.

Art. Nr.	Geeignet für Boote
58.234.10	von m 3,5 bis m 4,5



Schäkel/Schellen/Wantenhänger

Art. Nr.	Beschreibung
58.331.00	Baumbeschlag aus rostfreiem Edelstahl mit 4 Bohrungen. Geeignet für Baum mm 40/50, Länge mm 80
58.330.00	Baumbeschlag aus rostfreiem Edelstahl mit 4 Bohrungen. Geeignet für Befestigung von Blöcken am Baum
58.531.50	Mastbeschlag aus rostfreiem Edelstahl, geneigt für Masten mm 50/60
58.528.00	Puttingen geeignet für Wantenbefestigung aus rostfreiem Edelstahl mm 15x1,5 , mit Bolze Ø mm 6
58.329.00	Haken aus rostfreiem Edelstahl für Fallen und anderes



Gebogener Wantenhänger

Art. Nr.	Länge mm	Ø Bohrungen mm	Stift mm	Material
58.529.00	120	6	6x10	rostfreiem Edelstahl



Gebogener Wantenhänger mit zwei Bohrungen

Art. Nr.	⟷ mm	Ø Stiften mm	Verstellungen mm	Längenänderung mm	Material
58.370.80	108x23	5	jeweils um 3	68	rostfreiem Edelstahl
58.370.81	115x30	6	jeweils um 3	68	rostfreiem Edelstahl



58.370.80

Doppelter Wantenhänger

Aus **rostfreiem Edelstahl** mit Bohrungen für die Verstellung.

Art. Nr.	⟷ mm	Stifte Ø mm
58.506.30	120	6



Vorstagbeschlag aus rostfreiem Edelstahl

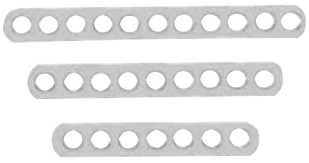


Art. Nr.	Ø Bohrungen mm	Basis mm	Höhe mm
58.604.00	5	60x34	38

Stagbeschlag aus rostfreiem Edelstahl



Art. Nr.	Ø Bohrungen mm	Basis mm	Höhe mm
58.530.40	5	49x16	37



Lochbleche

Aus **rostfreiem Edelstahl**. Sie können anstelle den Wantenspannern verwendet werden.

Art. Nr.	Band mm	Ø Bohrungen mm	⟷ mm
58.506.10	14x2	6	80
58.506.11	14x2	6	100
58.506.12	14x2	6	125
58.506.15	14x2	6	1000



Lochbleche

Aus **starkem rostfreiem Edelstahl**

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	Dicke mm	Ø Bohrungen mm
58.507.10	145	19	2,5	8
58.507.11	205	19	2,5	8



Mastspur

Aus **rostfreiem Edelstahl**, u-förmig. Mit Bohrungen zur Verstellung.

Art. Nr.	⟷ mm	für Boote
58.511.80	150	3 - 5 m



Haken für Spinnakerschot

58.248.00 Haken aus schwarzem Nylon für Spinnakerschot

Hake für Spinnakerschotführung und anderes



58.061.00 Hake aus schwarzem Nylon für Spinnakerschotführung und anderes

Ruderclip, schwere Ausführung



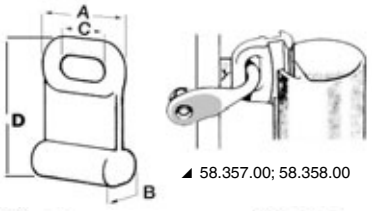
58.021.01 Ruderclip aus rostfreiem Edelstahl, schwere Ausführung, Dicke 1,6 mm mit ovalen Bohrungen zur Verstellung



Ruderbeschläge

Aus **rostfreiem Edelstahl und Aluminium**.

Art. Nr.	Ruderbreite mm	Augbeschlag mm		für Boote bis m
		kurz	lang	
59.127.50	12	75	108	3/4
59.127.51	35	132	179	5/6



◢ 58.357.00; 58.358.00

◢ 58.047.50/70

◢ 58.089.00; 58.090.00; 58.091.00; 58.092.00

Mastrutscher für Besan

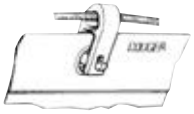
Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	Zugkraft maximal kg	Material
58.357.00	23	9	13,5	28,5	-	Nylon
58.358.00	22	12	13,5	30	-	Nylon
58.047.50	30	28	14	4,5	-	Nylon
58.047.70	25	25	10	3	-	Nylon
58.089.00	-	16	-	-	400	Nylon
58.090.00	-	18	-	-	420	Nylon
58.091.00	-	22	-	-	530	Nylon
58.092.00	-	24	-	-	530	Nylon



◢ 58.045.80



◢ 58.045.90/91



◢ 58.045.20

Schnappschäkel für Besanmastrutscher

Art. Nr.	Ø Splint (Pin) mm	Empf. für Modell	Material	Version
58.045.91	6	**58.357.00**	Nylon	Schraubenverschluss
58.045.90	8	**58.358.00**	Nylon	Schraubenverschluss
58.045.80*	8	**58.357.00; 58.358.00**	Nylon	Klappverschluss
58.045.20	8	**-**	Nylon	Klappverschluss

* *Typ "lang", Öffnung 42 mm, besonders geeignet für Großsegel mit Segellatten*

Leitösen, bei Drift



Art. Nr.	Beschreibung
58.101.90	Leitöse aus schwarzem Nylon geeignet für Segelboot

Leitösen mit Innenring



Aus **rostfreiem Edelstahl**

Art. Nr.	für Tau mm
58.101.82	4/6
58.101.83	6/8
58.101.84	8/10

Leitösen aus schwarzem Nylon

Art. Nr.	Durchgang mm
58.141.91	9
58.141.92	13
58.141.93	17
58.241.91*	6
58.241.92*	13

* *Mit Lochverstärkung aus rostfreiem Edelstahl*



◢ 58.141.91/92/93



◢ 58.241.91/92

► Segellatten

Segellatten und Veredecke

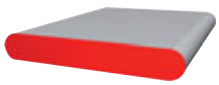
Aus **satiniertem Fiberglas**. Sie verbinden enorme Widerstandsfähigkeit mit bemerkenswerter Flexibilität. Sie wurden nach den letzen Techniken und gemäß Regattaanforderungen entwickelt.

Flach mm	Rund Ø mm	Lattenlänge				horizontale Biegebelastung	Latten-Endstücke
		2 m	4 m	3 m	6 m		
18x2	-	**58.660.49**	-	-	-	320	**58.660.57**
24x2,5	-	**58.660.46**	-	-	-	600	**58.660.58***
50x4	-	**58.660.45**	**58.660.65**	-	-	2655	-
15x3	-	**58.660.50**	-	-	-	420	**58.660.53**
24x4	-	**58.660.47**	**58.660.67**	-	-	1185	**58.660.59***
30x3	-	**58.660.51**	**58.660.71**	-	-	1155	**58.660.54**
40x4	-	**58.660.52**	**58.660.72**	-	-	2080	**58.660.55**
-	10	-	-	**58.661.10**	-	9150	-
-	12	-	-	**58.661.12**	-	21025	-
-	14	-	-	-	**58.661.14**	38800	-
-	16	-	-	-	**58.661.16**	60780	-

ORDER BY BOX

* *paarweise verkauft*

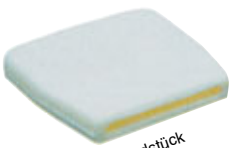




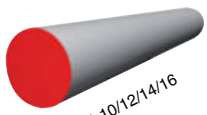
◢ 58.660.46/49



◢ 58.660.45/47/50/51/52



◢ Endstück



◢ 58.661.10/12/14/16



► Maststufen

OSCULATI



New

Klappbare Maststufe

AISI 316

Klappbare Maststufe - ideal für Alu-Masten.
- EPDM-Korrosionsschutz-Dichtung;
- Vibrationsschutz mit einstellbarem Nylon-Gewindestift;
- breite, rutschfeste Stufe;
- aus hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316.

Montage mit M6-Schrauben.

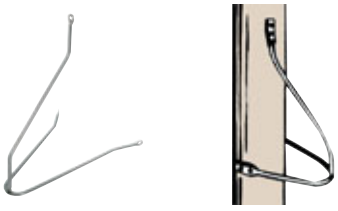
Art. Nr.	Basis mm	Überstand mm	
		geschlossen	geöffnet
59.806.00	109x65	38	145



Klappbare Maststufe

Aus rostfreiem Edelstahl mit rutschfestem Belag aus weichem **Nylon**.

Art. Nr.	Basis mm	Überstand mm	
		geschlossen	geöffnet
59.805.00	85x60	25	108



Maststufen, Materialstärke 6 mm

AISI 316

Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**. Absolut sicher, auch ohne Bootsmannstuhl. Für jeden Mast geeignet. Es wird ein Stufenabstand von 60 cm empfohlen.

Art. Nr.	⟷ LxHxT mm
59.804.00	17,5x21,5x21,5



Maststufe

Aus Edelstahl mit rutschfestem Beschlag aus Teakholz.

Art. Nr.	⟷ LxHxT mm
59.803.00	286x130x16



Biegfeste Mastleiter zum Besteigen des Baums

Aus Stoffband mit Alustufen. Die Leiter muss unten an den zwei dafür vorgesehenen Schlaufen befestigt (ideal ist die Befestigung unter der Baumhalterung) und anschließend mit einem Hisstau gespannt werden. Nachdem sie gut gespannt wurde (mithilfe einer Winsch) ist die Leiter durch das Selbstklemmsystem der einzelnen Stufen fest und stabil. Auch wenn man das Gewicht verlagert, bleibt die Leiter fest und dreht sich nicht.
Die Gesamtlänge der Leiter muss geringer sein als die des Baums, auf diese Weise kann sie vollständig gespannt werden. Wenn die Spitze gespannt ist, befindet sich die Baumspitze in etwa in Brusthöhe eines auf der obersten Stufe stehenden Mannes. Sie kann in jedem Fall mithilfe der Einstellschlangen angepasst werden, Siehe Anleitung.

Art. Nr.	Farbe	Für (l) m Hohe Bäume	Leiterlänge m
59.807.04	grau	10	8,80
59.807.05	blau	12	10,80
59.807.07	orange	14	12,60
59.807.09	gelb	16	14,90







► Pinnenausleger und Trapezzubehör

Teleskop-Pinnenausleger

Aus **eloxiertem Aluminium**, mit Soft-Griff.

Art. Nr.	Rohr-Ø mm	Griff-Ø mm	Länge cm
60.668.00	17 - 20	25	66 - 120
60.668.01	17 - 20	25	93 - 173

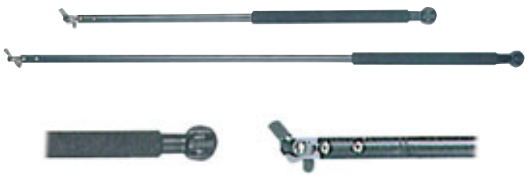
OSCULATI



Pinnenverlängerung

Aus **schwarzem eloxiertem Aluminium**, mit Elastomer-Gelenk und Golfschlägergriff.

Art. Nr.	Ø mm	Länge cm
60.511.00	16	61
60.511.11	16	76
60.511.12	16	91



RWO ausziehbarer Pinnenausleger

Aus **Aluminium**, mit rutschfestem **Foam**-Griff und Endteil. Flexibles Gelenk aus **EPDM**.
Ideal für Jollen oder kleine Kajütenboote.

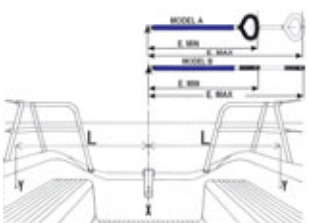
Art. Nr.	Justierbare Länge cm
60.542.00	70 - 122



Pinnenausleger FRIEND

Länge einfach und genau einstellbar.
Hat zwei wichtige Funktionen:
1) es handelt sich um einen robusten und genau verlängerbaren Pinnenausleger
2) es handelt sich um einen **manuellen Autopiloten**, der die Funktion des Sperrrads des Steuerrads übernimmt. Nach dem Blockieren in geeigneter Stellung, hält er den Ruderschaft in seiner Position und kann durch Drehung des Hebels bis in die gewünschte neue Position leicht reguliert werden. Nach Loslassen des Hebels blockiert sich Friend's in dieser Stellung. Es ist sehr einfach erneut mit dem traditionellen Pinnenausleger zu steuern. Es genügt ihn von seiner Stellung anzuheben, um ihn auszurasten. Sehr nützlich, um den Ruderschaft jederzeit loszulassen.
Im Hafen oder wenn das Boot vor Anker liegt wird der Ruderschaft blockiert.

Griff		Justierbar mm	größte und kleinste Ausleger-Länge
A	B		
-	**60.663.02**	585/821	670/760
60.664.00	**60.663.00**	642/935	760/870
60.664.01	**60.663.01**	750/1043	870/980



◢E: größte und kleinste Länge des Auslegers.
L: Entfernung vom Anbringungspunkt des Hakens (Y) bis zum Anbringungspunkt des Auslegerscharniers auf dem Ruderschaft (X).







Pinnengelenk

Art. Nr.	Beschreibung
60.050.04	Ausziehbares Gelenk aus **Elastomer** für Innenrohr-Ø 13 mm
60.050.05	Adapterblock für Außenrohr-Ø 25/32 mm
60.050.06	Adapterbuchse für Innenrohr-Ø 17 mm





Flexibles Verbindungselement

Aus **Nylon und Neopren**, gestattet, den Pinnenausleger im gegebenen Fall abzukuppeln.

Art. Nr.	Für Innenrohr-Ø mm
60.237.60	16

Pinnenauslegerbeschlag



60.316.00 Aus **Edelstahl**, italienische Erzeugung.

Pinnenauslegerbeschlag "Grateau"



60.317.00 Hält die Verlängerung in horizontaler Lage, egal in welche Position sie gebracht wird.



Clip zur Feststellung des Pinnenauslegers

Aus **schwarzem Nylon**.

Art. Nr.	Für Rohr-Ø mm
60.234.00	15/16
60.238.40	18/20
60.238.60	22



Trapezhaken mit Kugellagerblock

Art. Nr.	Für Schote bis mm	Länge mm
60.514.70	6	180



60.514.80 Trapezhaken aus **Edelstahl**.



60.205.00 ILV Trapezgriff aus **schwarzem Nylon,** bequem und leicht.



60.534.00 Trapezgriff mit anatomisch geformten, weichen Einsätzen.



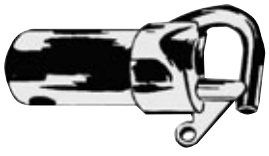
Runder Trapezgriff

Auch als Feststellvorrichtung für die Taue zu verwenden.

rot	grün	blau	gelb	schwarz	Ø mm
60.202.01RO	60.202.01VE	60.202.01BL	60.202.01GI	60.202.01NE	52
60.202.02RO	60.202.02VE	60.202.02BL	60.202.02GI	60.202.02NE	65

► Spibäume, Spibaum-Beschläge und Halterungen

"Rwo" Spibaum-Endbeschlag, superleicht



Aus **schwarzem Nylon und Edelstahl**. Anbringung durch Einsatz ins Innere der Spibäume.

Art. Nr.	Für Rohr-innen Ø mm	D Ø mm
60.137.70	25	24
60.137.71	30	29

Spibaum-Endbeschlag



Kompakt und sehr praktisch. Aus eloxiertem Aluminium. Farbe: schwarz

Art. Nr.	Für Rohr-Ø mm	D Ø mm
60.043.00	30x1,5	27
60.043.01	40x2	36



Spibaum-Endbeschläge mit automatischem Öffner von Pfeiffer

Aus **eloxiertem Aluminium**.

Art. Nr.	Für Rohrmaße mm	D Ø mm
60.765.30	40x2	36
60.765.40	50x2,5	45

Spibaum-Endbeschläge

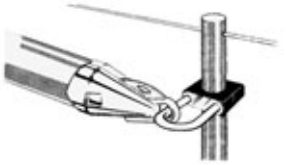
Aus **eloxiertem Aluminium** mit Federkolben aus **Edelstahl**.

Art. Nr.	Für Rohrmaße mm	D Ø mm
60.328.10	50x46	46
60.328.11	65x60	60



Spibaum-Halter

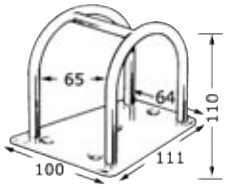
60.157.10 Aus Edelstahl mit Konnektor zur Befestigung an den Relingstützen, Rohr-Ø 25 mm.



Spibaum-Halter

AISI 316 **Aus poliertem Edelstahl AISI 316. Leicht und funktionell.**
Für die Deckmontage.

Art. Nr.	Für	Eigenschaften
60.615.73	Spibaum-Endbeschlag	Höhe 110 mm



Auge "Sea Sure" zur Befestigung an Masten



"Sea Sure" Auge aus **Edelstahl**, zur Befestigung an Masten oder Großsegelbaum Abm.100 mm.

Art. Nr.	Platte mm	Rundstahl-Ø mm	Befestigung
60.137.34	63x75	8	6x5 mm-Schrauben

Auge mit gerader Befestigungsplatte



Auge aus **Edelstahl**, mit gerader Befestigungsplatte.

Art. Nr.	Platte mm	Rundstahl-Ø mm	Befestigung
60.137.33	50x40	6	4x5 mm-Schrauben

Extra verstärkter Spibaum-Ring

"Sea Sure", aus **Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Platte mm	Rundstahl-Ø mm	Befestigung
60.137.32	44x50	6	4x5 mm-Schrauben





60.137.30 Auge aus **Edelstahl** zum Einhängen von Endbeschlag Art. Nr. 60.137.70, italienisches Fabrikat.



60.147.30 Auge aus **Edelstahl**, italienisches Fabrikat.

Edelstahlauge



Art. Nr.	Abmessungen mm	Rundstahl-Ø mm	Bohrungs-Ø mm
60.530.80	55/60	6	5

Edelstahlauge



Art. Nr.	Abmessung mm	Rundstahl-Ø mm	Bohrungs-Ø mm
60.530.90	70	6	5



► Schienen, Mastrutscher, Deckblöcke



◢ 61.106.50/60

◢ 61.116.30/40





◢ 61.106.70/80

Schienen

Schienen aus **rostfreiem Edelstahl**, mit Mastrutscher aus rostfreiem Edelstahl.

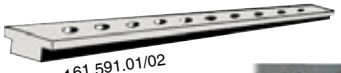
Art. Nr.	Breite mm	Schiene m	Mastrutscher	Endstücke
61.106.50	22	1	**61.106.70**	**61.116.30**
61.106.60	25	1	**61.106.80**	**61.116.40**



◢ 61.510.93



◢ 61.510.92 + 61.510.83



◢ 61.591.01/02



◢ 61.591.03



◢ 61.591.01 + 61.591.43

Schienen aus Aluminium

Art. Nr.	⟷ mm	Schiene aus m	Material	Endstück
61.510.92	22x3	2	eloxiertes Aluminium	**61.510.83**
61.510.93	22x3	2	eloxiertes Aluminium, hart und besonders stark + PTFE	**61.510.83**
61.591.01	25x4	2	eloxiertes Aluminium	**61.591.43**
61.591.02	32x6	2	eloxiertes Aluminium	**-**
61.591.03	25x4	2	eloxiertes Aluminium + PTFE	**61.591.43**



◢ 61.510.80



◢ 61.510.90



◢ 61.594.01



◢ 61.592.01



◢ 61.593.01

"Avale Tout" Genauschlitten

Aus **rostfreiem Edelstahl** und Scheiben aus **Nylon.**

Art. Nr.	Für Seil bis mm	Material	Für Schlitten	Version
61.510.80	14	aus rostfreiem Edestahl	**61.510.92; 61.510.93**	-
61.510.90	14	aus rostfreiem Edestahl	**61.510.92; 61.510.93**	mit Öse
61.594.01	12	aus eloxiertem Aluminium	**61.591.01**	mit Federnsperre
61.592.01	12	aus eloxiertem Aluminium mit Block aus rostfreiem Edestahl u. schwarzem Nylon	**61.591.01**	Rolle Ø 40 mm, Hals Ø 20 mm Schnappsperre mit Taster
61.593.01	-	aus eloxiertem Aluminium und rostfreiem Edestahl	**61.591.01**	Federnschalter, Kraftabnahme mit Öse, Schlitten 25 mm



◢ 61.230.02



◢ 61.230.03

Deckblöcke

Aus eloxiertem Aluminium + PTFE mit Scheiben aus Delrin.

Art. Nr.	Scheiben	Ø Scheiben mm	Ø max Schote mm	Bohrungs Ø mm	Last Bruch kg
61.230.02	2	38	10	6	800
61.230.03	3	38	10	6	900



► Schot-Schlitten für Boote bis 6 m Länge

Art. Nr.	Beschreibung
62.139.10	Schlitten geeignet für Travellerschiene Typ "Free Way". Mit 4 Rollen aus **Nylon**, geeignet für Boote bis 6 m
62.139.30	Schiene meterweise lieferbar, für Schlitten 62.139.10, 2 m lang 18x23mm
62.139.50	Endstück aus **Kunststoff** geeignet für Schiene 62.139.30

◢ 62.139.30





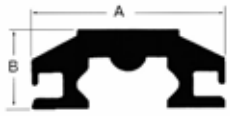
◢ 62.139.10



◢ 62.139.50

► Doppelt kugelgelagerter Schlitten geeignet für Boote bis 7,5 m

Gehäuse aus eloxiertem Aluminium, Derlin-Kugellager, Beschläge aus rostfreiem Edelstahl.

Maße Schlitte	Maße Schlitte	Maße Schiene	
A 51 mm		A 19 mm	
B 20 mm		B 13,4 mm	
Länge Schlitte 83 mm		Bohrung 5 mm	

Art. Nr.	Kennzeichnungen
62.940.01	Schlitten mit beweglichen Längsbügel, besonders geeignet, falls der Zug mindest. 10/15° außerhalb der Senkrechten liegt. Belastbarkeit 200 kg.
62.940.02	Schlitten mit beweglichem Bügel und Umlenkrollen. Belastbarkeit 200 kg
62.940.07	Schlitten mit Auge für Großschot



◢ 62.940.01/02



◢ 62.940.07

Art. Nr.	⟷ mm	Ø Bohrung mm	Schiene m	Material
62.940.08	19x13,4	5	2	eloxiertes Aluminium
62.940.14	19x13,4	5	2	eloxiertes Aluminium + PTFE

62.940.09 *Endstück aus Kunststoff geeignet für Schiene*



◢ 62.940.09



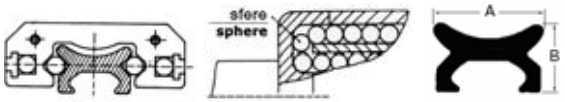
◢ 62.940.08

◢ 62.940.14

► Doppelt kugelgelagerter Schlitten geeignet für Boote bis 10,50 m

Gehäuse aus schwarzem eloxiertem Aluminium, Derlin-Kugellager, Beschläge aus rostfreiem Edelstahl.

Maße Schiene
A 25 mm
B 16 mm



Schlitten mit Schäkel

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	max Last kg	Geeignet für Boote bis m	Schiene OPTIONAL
62.247.00	86	60	270	8	**62.244.50; 62.244.51**



Langer Schlitten

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	max Last kg	Geeignet für Boote bis m	Schiene OPTIONAL
62.244.40	150	60	470	10,5	**62.244.50; 62.244.51**



Endstück aus rostfreiem Edelstahl

Art. Nr.	Beschreibung
62.244.80	Endstück mit Umlenkrolle und Curryklemme geeignet für Schiene 62.244.50; 62.244.51




◢ 62.244.50

◢ 62.244.51

◢ 62.244.60

Schiene

Art. Nr.	⟷ mm	ØBohrungs mm	Traveller-Schienen m	Material
62.244.50	25x16	5	2	eloxiertes Aluminium
62.244.51	25x16	5	2	eloxiertes Aluminium, hart+ PTFE

62.244.60 *Endstück aus Nylon geeignet für Schiene 62.244.50/51*

► Kugelgelagerter Schlitten für Boote bis 11,5 m



Schlitten mit beweglichem Bügel

Vorgesehen für Blöcke mit 10 mm-Schot (art. 55.072.10).

Art. Nr.	Länge mm	Breite mm	max Last kg	Geeignet für Boote bis
62.248.00	135	83	900	11,50 m



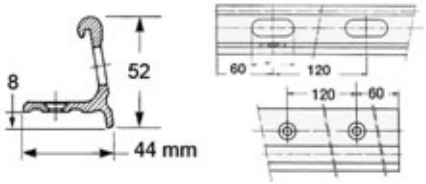

◢ 62.248.60

Schiene aus Aluminium

Art. Nr.	⟷ mm	Traveller-Schienen m	Endstück OPTIONAL
62.248.50	31x19	2	**62.248.60**

► Fußrelinge und Zubehöre aus rostfreiem Edelstahl AISI 316 unserer Produktion

OSCULATI



Fußreling

Aus **natürlichem eloxiertem Aluminium** mit **Kabelabdeckung** und Befestigungschiene für Relingshalterungen

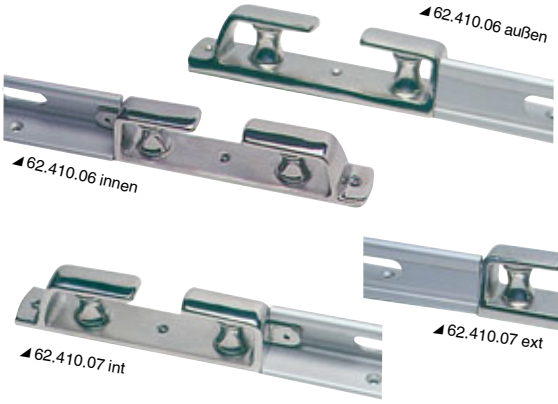
Art. Nr.	Basis mm	Innenhöhe mm	Winkel zwischen den zwei Seite	Stücke m
62.410.01	44	52	80°	6



Relingfüße

AISI 316 **aus rostfreiem hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316** für 25mm-Relingstützen. Wird an dem obenbord der Fußleiste **angehängt**.

Art. Nr.	Basis mm	Höhe mm	Ausführung	empfohlen für
62.410.04	55x73	65	Geneigt 7°	**62.410.01**
62.410.05	55x73	65	Gerade 90°	**62.410.01**



Lippklampe mit Rollen für Fußleiste

AISI 316 **aus rostfreiem hochglanzpoliertem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	Ausführung	Für Leinen mm	Basis mm	Höhe mm	Empfohlen für
62.410.06	rechts	bis 26	210x44	52	**62.410.01**
62.410.07	links	bis 26	210x44	52	**62.410.01**
62.410.09	mittlere	bis 26	180x44	52	**62.410.01**



Relingfüße für Fußleiste Standard-Modell

Aus **eloxiertem Aluminium** für 25mm-Relingstützen (wie Art. 41.174.40; 40.173.39/40/41). Bildet nach der Montage eine Einheit mit der Fußleiste.

Art. Nr.	Ausführung	Loch Ø mm	Geeignet für
62.403.01	Geneigt 7°	25	62.410.01
62.403.02	Lotrecht 90°	25	62.410.01

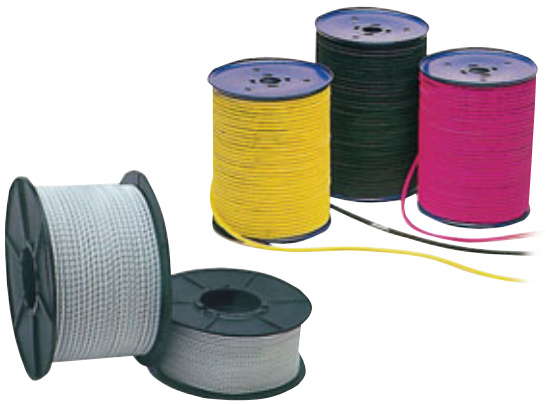


► Gummileinen und Segelzeising

Gummileinen

Aus **nylonumflochtenem Paragummi**

weiß	neonpink	schwarz	Ø mm	Spule m
63.173.03	-	-	3	100
63.173.04	-	**63.172.04**	4	100
63.173.05	**63.171.05**	-	5	100
63.173.06	-	**63.172.06**	6	100
63.173.08	-	-	8	100
63.173.10	-	-	10	100
63.173.12	-	-	12	50
63.173.14	-	-	14	50



Spezialhaken geeignet für Gummileinen

Aus **Nylon**, Befestigung mit Knoten.

Art. Nr.	Geeignet für Gummileinen Ø mm	ORDER BY BOX
63.176.04	4	20
63.176.06	6	20
63.176.08	8	20
63.176.10	10	20



Haken und Ringe aus rostfreiem Edelstahl

Nützlich als Endstücke der Gummileinen. Ringe zum blockieren der Gummileine am Haken mit einer Zange oder einer Schraubstock.

Haken aus rostfreiem Edelstahl	Ringe aus rostfreiem Edelstahl	Geeignet für Gummileinen Ø mm	ORDER BY BOX
63.185.06	**63.186.06**	6	10
63.185.08	**63.186.08**	8	10
63.185.10	**63.186.10**	10	10



◢ 63.186.06/08/10



◢ 63.185.06/08/10

Endhaken für Gummileinen



5 mm mit breitem Haken. Besonders geeignet zur Befestigung der Abdeckplanen von Schlauchbooten am Deckstringer.

Art. Nr.	ORDER BY BOX
63.177.00	20

Nylonhaken



Zur automatischen Schnappmontage auf Gummileine.

Art. Nr.	Geeignet für Gummileine	ORDER BY BOX
63.050.80	5/6mm	20
63.080.19	8mm	20



Nylonklemme

Zur Befestigung von 4/5/6 mm-Gummileinen verschiedener Länge. Als Segelzeising oder anderweitig zu verwenden. Funktioniert nach dem Prinzip der Curryklemmen.

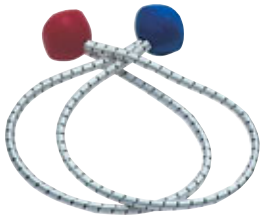
Art. Nr.	Ausführung	ORDER BY BOX
63.175.00	Nur Befestigungsystem 4/5/6 mm	20
63.175.08	Nur Befestigungsystem 8 mm	20
63.737.05	mit 55 cm Gummileine 5 mm	10
63.737.06	mit 75 cm Gummiileine 6 mm	10

Segelzeising mit Nylonhaken



Art. Nr.	Gummileine Länge cm	Ø Gummileine mm	ORDER BY BOX
63.550.20	20	4	10
63.550.35	35	4	10
63.550.55	55	4	10

Segelzeising mit Plastikkugeln



Art. Nr.	Länge cm	Ø Gummileine mm	ORDER BY BOX
63.570.00	30	4	10
63.572.00	40	4	10
63.574.00	50	4	10
63.576.00	60	4	10

Segelzeising mit Nylonknebel



Art. Nr.	Länge cm	Ø mm	ORDER BY BOX
63.530.00	35	6	10
63.532.00	55	6	10
63.538.00	75	6	10



Gummileinen mit Haken

Aus **nylonumflochtenem Paragummi**.

Gummileine mit Haken Stahl	Gummileine mit Haken Nylon	cm	Ø mm	ORDER BY BOX
-	**63.500.00**	20	4	VPE von 20
63.502.10	**63.502.00**	30	6	VPE von 20
63.508.10	**63.508.00**	50	8	VPE von 20
63.514.10	-	80	10	VPE von 20
63.516.10	**63.516.00**	100	10	VPE von 20



Segelspinne

Mit Endhaken aus **rostfreiem Edelstahl** und Schließen aus **Nylon**.

Art. Nr.	Länge cm	Ø Gummileine mm	für Boote bis m	Brasse
63.556.00	200	8	5/7	6
63.558.00	300	8	8/10	6
63.559.00	300	10	11/12	6

OSCULATI







Tie Down Befestigungsgurte für Großsegel

Aus UV-beständigem Polyester. Mit Clipverschluss aus Nylon, einstellbar. 4-er Pack.

Art. Nr.	Set-Inhalt	Breite mm
63.568.01	**2 weiß/rote Bänder** jeweils 180 cm lang + **2 weiß/blaue Bänder** jeweils 240 cm lang	25





Tauhalter aus Nylon

Mit Schnappverschluß und Wandbefestigung mit 4 Schrauben.

Art. Nr.	Basis mm	Durchlaß mm	Belastbarkeit
63.601.00	57x94	60	15 m Tau Ø mm 10

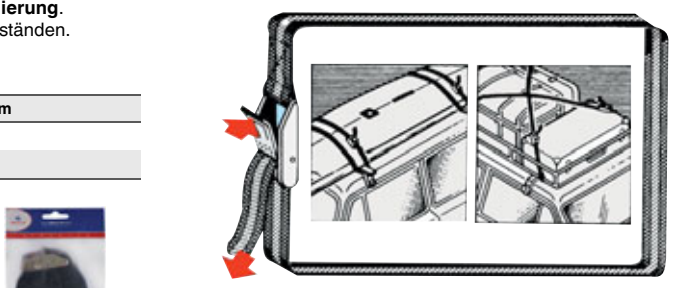


► Befestigungsgurten

Spanngurt aus farbigem Polyester mit Schnalle

UV-beständig, mit schnell zu öffender Schnalle aus **Zink-Aluminium-Mangan-Legierung**.
Für die Befestigung von Surfbretten, Schlauchbooten, Gepäck und anderen Gegenständen.

Art. Nr.	Länge cm	Breite mm
63.240.25	250	25
63.324.40	400	25



Spanngurt aus farbigem Polyester mit Haken und Ratschenverschluß

UV-stabil, mit Haken aus **verzinktem Stahl** am Gurtende und Ratschenverschluß aus **verzinktem und lackiertem Stahl** in der Mitte, um die Gurten nach Wunsch zu spannen.
Geeignet zur Befestigung von Booten auf dem Autodach oder auf dem Trailer durch Bug- oder Heckringe.

Art. Nr.	Länge cm	Breite mm	Bruchlast kg	Verstellbar cm
63.250.12	200	25	500	60/200
63.250.40	400	25	500	60/400
63.250.60	600	25	500	60/600
63.251.65*	515	38	2000	120/515

* *Besonders geeignet für schwere Boote oder wo eine besonders gute Befestigung gewünscht wird. Ratschenverschluß und Haken sind **verstärkt***





◢ 63.251.65



◢ 63.250.xx

Spanngurt aus farbigem Polyester, sehr widerstandfähig

AISI 304

Zum Festmachen von Booten am Trailer, Rettungsinseln, Schlauchbooten an Deck oder Badeplattform usw. Die **einzelnen** auf dem Markt befindlichen mit **Ratschenverschluß + Befestigungshaken aus hochglanzpoliertem rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	Serie mm	Ratsche und Haken	Länge cm	Bruchlast	Verstellbar cm
63.252.01	25	**hohe Haltekraft**	250	900 kg	60/250
63.252.02	25	**hohe Haltekraft**	400	900 kg	60/400
63.252.03	25	**hohe Haltekraft**	600	900 kg	60/600
63.253.02*	38	**“Heavy Duty”**	700	1300 kg	120/700

* *Profi-Ausführung*

OSCULATI



◢ Ratschenverschluß und Haken aus rostfreiem Edelstahl





► Zugleine für Wasserski

Wasserski-Schleppleine für den Wettkampf

OSCULATI





Aus schwimmfähigem **Levylen**, zweifarbig weiß/orange. Griff aus **Aluminium** mit weichem Schaumstoff überzogen. Weichschaummantel “Usa” und weiß/roter Schwimmer.

Art. Nr.	Ø mm	Länge m
64.419.00	7,5	21,7

Wasserski-Schleppleine für den Wettkampf

OSCULATI





Aus schwimmfähigem **Levylen**, zweifarbig. Griff außen mit weichem, **schwarzem Schaumstoff** überzogen, innen aus **Aluminium**: weiß/roter Schwimmer.

Art. Nr.	Ø mm	Länge m
64.421.00	7,5	21,7

OSCULATI





Schleppleine

Griff aus **Aluminium** mit weichem, schwarzem Schaumstoff überzogen.
Vorschriftsmäßiges Modell nach Ministerialdekret 18/9/86, entspricht der RINA-Verordnung Nr. 665 vom 27.7.88.

Art. Nr.	Bruchlast	Ø mm	Länge m
64.421.01	über 500 kg	8	21,7



FREVRIE World Champion

Wasserskileine

Wasserskileine mit ergonomischem Griff aus mit Neopren ummanteltem Aluminium und sich verjüngendem Ende.

Art. Nr.	Ø mm	Länge m
64.418.00	8	21



Ersatzgriff für Wasserski-Schleppleinen

Aus **Aluminium** mit weichem **Gummi** überzogen.

Art. Nr.	Version
64.427.00	Standard
64.427.01	"Wettkampf" mit verjüngten Terminals

OSCULATI





Aufblasbares

Zug Tau “Kwik-Tek” 64.953.00/960.00 usw.

Art. Nr.	Schwimmer			Bruchlast kg
	von	Zweifarbig Ø mm	bis	
64.161.00	23 m	8	16-fach geflochten	723

Schleppleine für Schleppreifen

Aus **schwimmfähigem Levylen**, zweifarbig.
Komplett mit Ringen an den Enden und weiß/rotem Schwimmer.

Art. Nr.	Länge m	Ø mm
64.160.00	18	7,5

OSCULATI





Hanteldreiecke für Wasserski

OSCULATI



Zur Befestigung der Leine an den Heckklampen.
Schwimmer mit eingebauter Rolle. Zugbelastung 200 kg

Art. Nr.	Version
64.423.00	Einfache Ausführung
64.423.10	Ausführung mit zwei Karabinerhaken **rostfreiem Stahl**

Wasserski-Hanteldreieck mit zweifarbigem Schwimmer



◢64.422.00



◢64.422.01

Komplett mit Augspleiß zur Befestigung an den Heckklampen.
Praktisch und preiswert.

Art. Nr.	Ausführung
64.422.00	mit Leine
64.422.01	nur Schwimmer 100x63mm

► Wasserski-Schleppleinen für den Wettkampf

Schwimmfähig Ø 8,0 mm, Länge 22,50 m. Schwimmfähiger, anatomischer Griff Soft", innen aus Aluminium.



64.428.02 Leine mit 8 verschiedenfarbigen Abschnitten für eventuelle Verkürzungen.



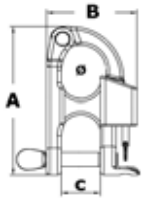
64.428.01 Zweifarbige Leine **gut sichtbar**.

► Zubehöre für Wasserski

Schnappschäkel für Wassserski

AISI 316 Aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316**; öffnet sich sofort auch unter Belastung unabhängig von der Auslösezugrichtung.

Art. Nr.	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Arbeitslast kg	Max. Last kg
09.525.00	15,8	59,5	37	16,7	175	700
09.525.01	22,3	100	49	20,7	300	1200











Wasserski-Rückspiegel Modell Flag

Gehäuse aus **robustem, weißem ABS**. Spiegelfläche aus **Glas**, gewölbt für ein großes Blickfeld. Langanhaltende Spiegelwirkung für beste Sicht. Mit Halterung aus **rostfreiem Edelstahl AISI 316** zur Befestigung am Cockpit bzw. aus lackiertem Aluminium zur Befestigung am Rahmen der Windschutzscheibe. Das hintere Kugelgelenk gewährleistet eine optimale Einstellung.
Zur Zeit der beste im Handel erhältliche Rückspiegel.

Art. Nr.	⟷ mm
64.492.00	225x120



Rückspiegel für Wake Towers

64.497.00 Großer Rückspiegel (18x36 cm), mit dem der Wasserskifahrer gut zu sehen ist.
Halterung aus Aluminium. Lässt sich schnell und ohne Werkzeug abnehmen.
Montage auf allen Rohren von Ø 41 bis 64 mm.

Verstellbarer Wasserski-Rückspiegel



Aus **Nylon**, Spiegel aus **Glas** und Halterung aus verchromter **Zink-Aluminium-Mangan-Legierung**. Verstellbar, eignet sich zur Montage am Cockpit oder am Rahmen der Windschutzscheibe. Super-Panoramablick durch große.

Art. Nr.	⟷ mm
64.494.00	100x300

Wasserski-Rückspiegel



Besteht vollständig aus hochglanzpolierter **verchromter Zink-Aluminium-Mangan-Legierung**. Zur Montage auf ebener Fläche oder am Rahmen der Windschutzscheibe.

Art. Nr.	⟷ mm
64.496.00	82x184

Wasserski-Schlepphaken

AISI 316



Aus hochglanzpolierter **Mikroguss-Edelstahl.** Innengewinde M 25x2. Wird direkt am Deck montiert.

Art. Nr.	Beschreibung
64.552.00	Haken

Wasserski-Schlepphaken

AISI 316



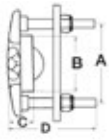
Aus hochglanzpolierter, **rostfreiem Edelstahl**.

Art. Nr.	Ø Ring mm	Bolzen mm
64.216.31	60	75x10
64.216.32	83	95x13

Versenkbarer Wasserskihaken

AISI 316







Vollständig versenkbar. Aus **hochglanzpolierten, rostfreiem Edelstahl AISI 316**.

Art. Nr.	⟷ mm			
	A	B	C	D
64.215.00	75	50	25	85

OSCULATI



Wasserski-Schleppstange

Aus hochglanzpolierten, **rostfreiem Edelstahl** mit Halterungen aus **rostfreiem Edelstahl.** Entspricht den **R.I.Na-Vorschriften**, siehe Abnahme **11/710/88 DIP vom 6/12/88**.

Art. Nr.	Länge cm	Rohr Ø mm	Typ
64.551.00	120	40x2	Standard
64.551.01	120	40x3	Hochleistung

64.551.90 *Halterung + zusätzliche Buchse*





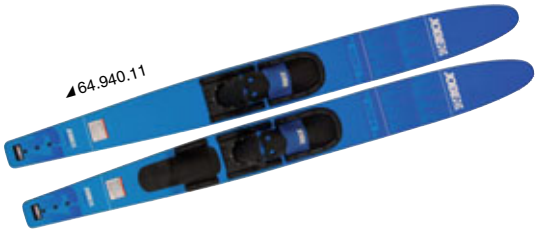
► DEVOCEAN Wasserski

DEVOCEAN Wasserski Globe/Balance

Combo-Wasserski, kann auch als Monoski verwendet werden. Unterseite, Tunnel.
Aus hochdichtem Polyurethan + Vakuumlaminat. mit verstellbaren, weichen Schaumgummibindungen.

Art. Nr.	Modell	Farbe	⟷ cm	geeignet für
64.940.02	Balance	rot	170 (67")	Erwachsene
64.940.11	Allegre	blau	170 (67")	Erwachsene





AIRHEAD Wasserski Monsta Splash Trainer Skis aus beschichtetem Holz

Kinder-Wasserski mit Stabilisierungsstange und Leinen.
Aus hochdichtem Polyurethan + Vakuumlaminat. mit verstellbaren, weichen Schaumgummibindungen.

Art. Nr.	⟷ cm	geeignet für
64.940.09	122 (48")	Kinder



DEVOCEAN Gummi-Ersatzteile für Wasserski

Art. Nr.	Beschreibung
64.941.00	Vorderteil für Erwachsene
64.941.01	Vorderteil für Jugendliche
64.941.02	Vorderteil für Kinder
64.941.10	Fersenteil für Erwachsene
64.941.11	Fersenteil für Jugendliche
64.941.12	Fersenteil für Kinder
64.941.20	Monolasche



Profi-Wasserskibindung

Art. Nr.	Beschreibung
64.499.03	Ersatzplatte für Monoschlaufe



► Wakeboard

JOBE Wakeboard Logo Series

Aus Glasfaser/Laminat, innen aus Polyurethanschaum. Extrem leichte RIM-Struktur.
Wakeboard für mittlere Leistungen. Mit Explore Bindungen.

Art. Nr.	Länge cm	Leute Gewicht kg
64.942.10	138	50/90



► Sup



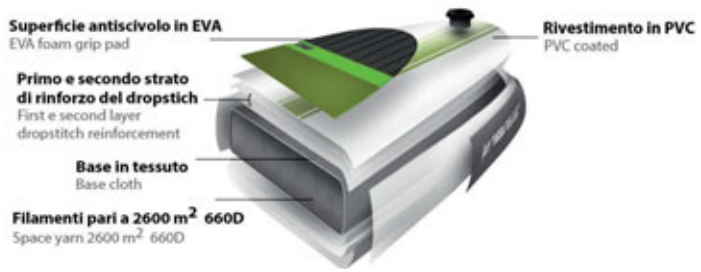
Stand Up Paddle JOBE Desna 10.0 Verpackung

Die rutschfeste Oberfläche aus hypoallergenem EVA (Ethylenvinylacetat) gewährleistet eine höhere Stabilität.
Volta 10.0 ist ein leichtes und doch robustes und haltbares Paddelbrett für ein Gewicht bis 90 kg.
Besonders robust, ohne die Manövrierfähigkeit einzuschränken.
- Drop-Stitch Verbundboden (aus tausenden von Fasern, die einem Druck von 20 psi standhalten - dadurch ist das Paddelbrett immer gleichmäßig hart);
- 2 thermoverschweißte PVC-Schichten;
- Ultraschall-Thermoschweißnähte;
- PVC mit Innenverstärkung.
SUP JOBE eignet sich für Anfänger und für Paddelbrettfreaks.
Lieferumfang:
• SUP 10.0';
• Verstellbares Paddel;
• Sicherheitshaken für Knöchel;
• Handpumpe;
• Tragetasche.
• Reparaturset.

Art. Nr.	⟷ cm	Volumen l	Druck Psi	kg
64.943.01	305x81x12	238	20	8

Bei häufiger Verwendung empfehlen wir eine automatische Pumpe zum Aufblasen zu erwerben.

34.470.12 *Zerlegbares Paddel für Kanu/Kayak aus Eloxal, Blatt aus ABS. Länge 200 cm Schaft- Ø 28 mm. Kann in 4 Teile zerlegt werden, die Ruderblätter können um 75° gedreht werden.*



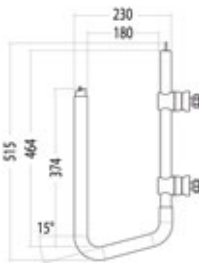


New ### Sup 300

Anti-skid surface for increased stability.
Ductile, lightweight, yet sturdy.
For sportspeople up to 120 kg.
Resistant pvc structure, high resistance drop stichting (pressure 15 psi).
Complete with paddle, manual pump, carrying bag and repair kit.

Art. Nr.	⟷ cm	Volumen l	Druck Psi	kg
64.944.01	300x75x12	273	15	130

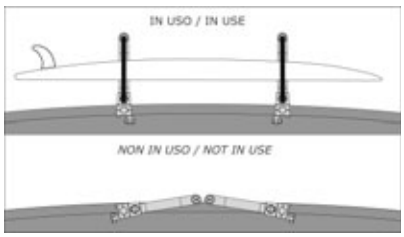




New ### SUP Halterung aus Edelstahl

Mit diesem Bausatz können Sie das Board oder die Gangway außerbords befestigen. Wird mit um 360° verstellbaren Edelstahlklemmen am Handlauf angebracht. Eignet sich für Rohre mit einem Durchmesser von 20 bis 28 mm. Durch das Schnellwechselgriffsystem kann jeder Tragholm schnell umgeklappt werden, wenn er nicht benutzt wird bzw. enger gestellt werden und eignet sich dadurch auch für schmalere SUPs oder Gangways. Jeder Tragholm ist mit einer Schutzabdeckung aus hochdichtem PVC-Schaumstoff, der das SUP oder die Gangway vor Abrieb schützt, sowie verstellbaren und leicht abnehmbaren Haltegurten ausgestattet.

Art. Nr.	⟷ Raumbedarf mm	Für Rohr Ø mm
42.365.00	230 x 115	20/28





► Schleppreifen

AIRHEAD

AIRHEAD Hydro Boost





Der absolute Badespaß. Mit vier weichen Neopren-Griffen. Mit patentiertem Spezialventil zum schnellen Aufblasen/Entleeren. Mit robuster, zweilagiger Nylon-Beschichtung. Aus elektroverschweißtem PVC + Cordura Nylon + Schutzschicht aus Neopren.

Art. Nr.	Ø außen cm	Tragkraft max Gewicht kg
64.954.03	138	77

SPORTSSTUFF Vip Sportstube





Großer Schleppreifen mit 2 Griffen. Aus elektroverschweißtem PVC + Cordura Nylon + Schutzschicht aus Neopren. Mit Spezialventil zum schnellen Aufblasen/Entleeren.

Art. Nr.	Ø aussen cm	Tragkraft max Gewicht kg
64.954.02	137	77

New

AIRHEAD Blast

Großer Freizeitspaß. Mit 4 Handgriffen. Aus elektroverschweißtem PVC + Nylon-Cordura + Neopren-Schutzschicht. Mit Spezialventil zum schnellen Aufblasen/Entleeren.

Art. Nr.	Ø aussen cm	Tragkraft max Gewicht kg
64.954.04	138	77





AIRHEAD Hot Shot





Ohne Innenvertiefung mit De Luxe-Griff. Aus elektroverschweißtem PVC + Cordura Nylon + Schutzschicht aus Neopren. Mit Spezialventil zum schnellen Aufblasen/Entleeren.

Art. Nr.	Ø außen cm	Tragkraft max Gewicht kg
64.960.00	145	77

AIRHEAD Big Shot





Maxi-Schleppreifen für bis zu 4 Personen. Mit 8 Deluxe Griffen mit Neopreneummantel. Aus elektroverschweißtem PVC + Cordura Nylon + Schutzschicht aus Neopren. Mit Spezialventil zum schnellen Aufblasen/Entleeren.

Art. Nr.	Ø aussen cm	Tragkraft max Gewicht kg
64.954.01	194	309

SPORTSSTUFF Outlaw





Dreieckiger Schleppreifen, bietet optimale Gleiteigenschaften auch bei leistungsschwachen Motoren. Aus elektroverschweißtem PVC + Cordura Nylon + Schutzschicht aus Neopren. Mit Spezialventil zum schnellen Aufblasen/Entleeren.

Art. Nr.	Ø außen cm	Tragkraft max Gewicht kg
64.953.00	142	77

SPORTSSTUFF Bat-X-Ray





Akrobatischer Schleppreifen für Slalom und Wellensprünge. Unterseite Veer Tow System. Aus elektroverschweißtem PVC + Cordura Nylon + Schutzschicht aus Neopren. Mit Spezialventil zum schnellen Aufblasen/Entleeren.

Art. Nr.	⟷ cm	Tragkraft max Gewicht kg
64.968.00	135x135	77



AIRHEAD Double Dog HD-2

Der absolute Freizeitspaß und allein verwendet auch sehr sportlich. Der Sitz aus weichem Neopren sorgt für Griffigkeit und Komfort. Aus elektroverschweißtem PVC + Cordura Nylon + Schutzschicht aus Neopren. Mit Spezialventil zum schnellen Aufblasen/Entleeren.

Art. Nr.	⟷ cm	Anzahl-Personen	Tragkraft max Gewicht kg
64.956.02	193x112	1/2	155



AIRHEAD Hot Dog HD-3





Absoluter Freizeitspaß zu dritt und allein verwendet sehr sportlich. Der Sitz aus weichem Neopren sorgt für Griffigkeit und Komfort. Aus elektroverschweißtem PVC + Cordura Nylon + Schutzschicht aus Neopren.
Mit Spezialventil zum schnellen Aufblasen/Entleeren.

Art. Nr.	⟷ cm	Anzahl-Personen	Tragkraft max Gewicht kg
64.956.00	260x110	1/3	231

AIRHEAD Jumbo Dog HD-5





Maxi Hot Dog aus elektroverschweißtem PVC + Cordura Nylon + Schutzschicht aus Neopren. Mit Spezialventil zum schnellen Aufblasen/Entleeren.

Art. Nr.	⟷ cm	Anzahl-Personen	Tragkraft max Gewicht kg
64.956.01	375x112	1-5	386



SPORTSSTUFF Sidekick

Schleppreifen, eignet sich auch für leistungsschwache Motoren.
Besonders bequemer Sitz und Griffe mit weicher Neoprenbeschichtung.
Das Schleppseil wird leicht eingehakt/gelöst.
Ventil zum schnellen Aufblasen/Entleeren.
Aus elektroverschweißtem PVC + Cordura Nylon + Schutzschicht aus Neopren.

Art. Nr.	Anzahl-Personen	⟷ cm	Tragkraft max Gewicht kg
64.958.02	2	206x175	155



AIRHEAD Turbo Blast





Ausführung des bekannten Schlepprings mit zwei Sitzen.
Aus elektroverschweißtem PVC + Cordura Nylon + Schutzschicht aus Neopren.
Mit Spezialventil zum schnellen Aufblasen/Entleeren.

Art. Nr.	⟷ cm	Anzahl-Personen	Tragkraft max Gewicht kg
64.806.02	210x145	2	155

AIRHEAD Griffin II





Besonders sportliche Ausführung für eine oder zwei Personen. Die mittlere Neoprenverstärkung und die vier Griffe ermöglichen auch extrem Kurven. Aus elektroverschweißtem PVC + Cordura Nylon + Schutzschicht aus Neopren.
Mit Spezialventil zum schnellen Aufblasen/Entleeren.

Art. Nr.	⟷ cm	Anzahl-Personen	Tragkraft max Gewicht kg
64.807.02	178x175 (nicht aufgeblasen)	1/2	155

AIRHEAD Slice AHSSL-22

Ohne Innenvertiefung. Großer Freizeitspaß, egal ob allein oder zu zweit.
Mit 4 Handgriffen aus Nylon/Neopren und Platte aus rutschfestem Neopren.
Aus elektroverschweißtem PVC + Cordura Nylon + Schutzschicht aus Neopren.
Mit Spezialventil zum schnellen Aufblasen/Entleeren.

Art. Nr.	Ø aussen cm	Anzahl-Personen	Tragkraft max Gewicht kg
64.806.03	150	1/2	155







AIRHEAD Slash II





Für 2 Personen. Extrem steif. Ideal für Carving, da die Kurvenlage wesentlich besser ist, als die runder Modelle. Aus elektroverschweißtem PVC + Cordura Nylon + Schutzschicht aus Neopren. Mit Spezialventil zum schnellen Aufblasen/Entleeren.

Art. Nr.	⟷ cm	Tragkraft max Gewicht kg
64.966.00	147x122 (nicht aufgeblasen)	155

AIRHEAD Mach 1





Sportliche Linie, sicherer Freizeitspaß für Kinder und Erwachsene.
Aus elektroverschweißtem PVC + Cordura Nylon + Schutzschicht aus Neopren.
Mit Spezialventil zum schnellen Aufblasen/Entleeren.

Art. Nr.	⟷ cm	Tragkraft max Gewicht kg
64.965.00	172x127 (nicht aufgeblasen)	77

New

AIRHEAD Viper 2

Zweisitziger Schleppreifen. Besonders stabil und gleitfähig, perfekt für Sprünge.

Art. Nr.	⟷ cm	Tragkraft max Gewicht kg
64.965.04	188x185	155





SPORTSSTUFF Big Mable

Zweisitziger-Schleppreifen, der von beiden Seiten geschleppt werden kann. Mit bequemem Sitz aus EVA. Aus elektroverschweißtem PVC + Cordura Nylon + Schutzschicht aus Neopren.
Mit Spezialventil zum schnellen Aufblasen/Entleeren.

Art. Nr.	⟷ cm	Tragkraft max Gewicht kg
64.806.04	175x167	155







► Schleippreifen

AIRHEAD



New **AIRHEAD Emoji Gang Pool Float**

Luftmatratze mit Netzsitz und bequemer Lehne; mit dem eingelassenen Getränkehalter wissen Sie immer wohin mit ihrem Getränk.
Kann mithilfe der seitlich angebrachten Ösen am Boot festgebunden werden.
Aus strapazierfähigem Vinyl mit heißversiegelten Nähten.

Art. Nr.	⟷ mm	Tragkraft max Gewicht kg	⟷ zusammengeklappt cm	Product weight
64.970.00	122x110	80	27x22x10	-





New **AIRHEAD Sun Comfort Cool Suede Zero Gravity Lounges**

Bequeme Luftmatratze zum Sonnenbaden, Lesen oder Entspannen - genießen Sie den angenehmen Kontakt mit weichem Wildleder. Die Luftmatratze ist mit einem bequemen Getränkehalter ausgestattet und kann mit dem Formgriff bequem transportiert werden. Kann an Docks, Bojen und Booten festgebunden werden.
Das patentierte Ventil ermöglicht ein schnelles Aufblasen und Entleeren.

Art. Nr.	⟷ mm	Tragkraft max Gewicht kg	⟷ zusammengeklappt cm	Product weight
64.970.01	210x120	80	34x12,5x36	-



► MARES Strand- und Snorkeling-Zubehör

mares



◢64.323.01



◢64.323.02

New **Mares Tauchmaske mit Mundstück - Modell Zephir**

Tauchmaske mit Mundstück aus PVC, für Anfänger. Verfügbar für Erwachsene und Kinder.
Selbstentleerender Schnorchel: Wasser wird an der Schnorchelspitze und durch das in der Nähe des Mundstücks befindliche Ausblasventil ausgestoßen. Dieses System ermöglicht die einfache und optimale Entleerung des Schnorchels. **EZ Adjust Schnallen**: Schnallensystem, das die schnelle und einfache Einstellung der Maskenbänder ermöglicht
Maske:
- Maskenkörper aus Siliter - EZ-Adjust Schnallen am Maskenkörper
- strapazierfähige Konstruktion Struktur
- breites Gesichtsfeld
Schnorkel:
- gebogene, ergonomische Form
- integrierter Schnorchelhalter
- Siliter-Mundstück

Art. Nr.	Modell	Farbe
64.323.01	Combo Zephir Junior	Reflex Yellow/Clear
64.323.02	Combo Zephir Erwachsene	Reflex Blue/Clear

mares



◢64.326.01



◢64.326.02

New **Mares Tauchmaske aus Silikon - Modell Vento**

Der Maskenkörper aus Silikon passt sich perfekt an das Gesicht an, die Sichtscheibe aus gehärtetem Glas eignen sich für den Tauchsport. Für Erwachsene und Kinder.
Weites Sichtfeld: Diese Maske bietet ein weites peripheres Sichtfeld.
EZ Adjust Schnallen: Schnallensystem, das die schnelle und einfache Einstellung der Maskenbänder ermöglicht.
Maske:
- Maskelkörper aus Siliter
- EZ-Adjust Schnallen am Maskenkörper
- weites Sichtfeld
Schnorkel:
- gebogene, ergonomische Form
- integrierter Schnorchelhalter
- Ausblasventil
- Siliter-Mundstück

Art. Nr.	Modell	Farbe
64.326.01	Taumaske Vento Junior	Blue White/Clear
64.326.02	Taumaske Vento Erwachsene	Black

New Mares Schwimmbrille - Modell Polinesia

64.320.00 Professionelle Anti Fog Schwimmbrille für Meer und Pool.



New Strandschuhe Mares Mod. Aquawalk

Diese Strandschuhe sind ideal bei Kontakt mit unregelmäßigem Untergrund und Klippen.
TRP-Sohle, Obermaterial und Futter aus Mikromesh und Neopren - bequem und für alle Strandaktivitäten geeignet.

Art. Nr.	Modell	Größe	Farbe
64.331.36	Young & Lady	36	blau/schwarz
64.331.37	Young & Lady	37	blau/schwarz
64.331.38	Young & Lady	38	blau/schwarz
64.331.39	Young & Lady	39	blau/schwarz
64.331.40	Young & Lady	40	blau/schwarz
64.331.41	Young & Lady	41	blau/schwarz
64.331.42	Man & Lady	42	grau/schwarz
64.331.43	Man & Lady	43	grau/schwarz
64.331.44	Man & Lady	44	grau/schwarz
64.331.45	Man & Lady	45	grau/schwarz
64.331.46	Man & Lady	46	grau/schwarz



New Mares Schwimmflossen - Modell Fluida

Schuhflosse für Schwimmen und Tauchen.

OPB-System - Optimized Pivoting Blade (Flosse mit optimierter Durchbiegung)
Das Flossenblatt biegt sich bei der Auf- und Abwärtsbewegung in einem optimalen Winkel, während übliche Schwimmflossen diesen nur für kurze Zeit beibehalten.Das OPB-System sorgt für einen konstanten Schub, der Kraftaufwand wird minimiert und Sie bewegen sich gleichmäßig im Wasser.
Robuste Struktur und bequemes Fußteil.

Art. Nr.	Größe	Farbe
64.350.36	36-37	Reflex Blue
64.350.38	38-39	Reflex Blue
64.350.40	40-41	Reflex Blue
64.350.42	42-43	Reflex Blue
64.350.44	44-45	Reflex Blue
64.350.46	46-47	Reflex Blue



BEUCHAT Strandschuhe junior

Sohle aus TRP, sehr bequem, eignen sich für Boot, Strand usw.

Art. Nr.	Farbe	Größe
64.230.29	orange	29/30
64.230.31	orange	31/32
64.230.33	orange	33/34
64.230.35	orange	35
64.232.36	rose	36
64.232.37	rose	37

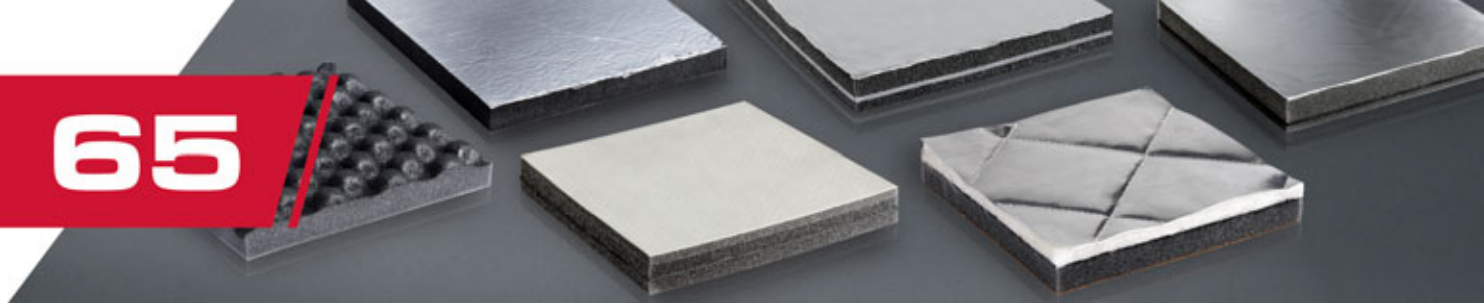
* *Nach Verfügbarkeit in verschiedenen Farben angeboten.*



◢ 64.230.xx

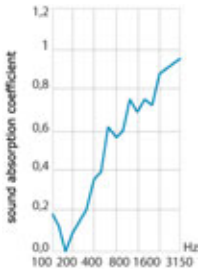


◢ 64.232.xx



► Schallschutz, Geräuschdämmung, Wärmeisolierung mit RINA-Zertifikat nach ISO 4589-3



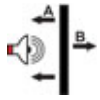


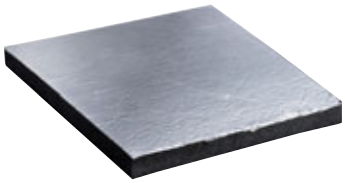
Schallschutzplatten aus Polyurethangummi

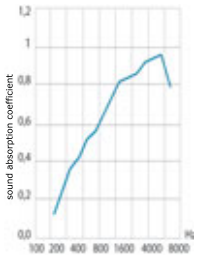
Beschichtete, nicht wasserabsorbierende Ausführung. Brandverhalten: UL94 HF1.

Art. Nr.	Platten	Stärke	spezifische Masse m^3	kg	Schalldämmung A*	Schallisolierung B*	Temperaturbeständigkeit *
65.099.00	100x200 cm	20/35 mm	30 kg	0,85 kg/m^2	2	1	1

* *Bewertungsskala 1 bis 8*





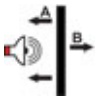


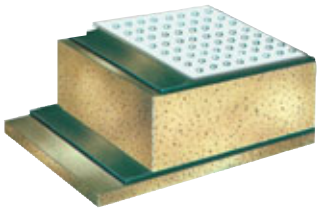
Schallschutzplatten aus Polyurethan - ISO 4589-3

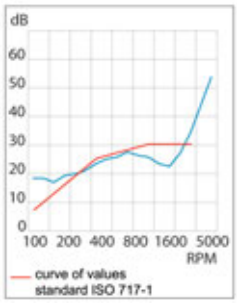
Polyurethan-Platte mit Alu-Beschichtung. Polyurethan 70/90 kg/m^3 25 mm dick, selbstklebend. NachISO 4589-3, Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index - Prüfung bei erhöhter Temperatur, geprüft.
RINA-Zertifikat für Geräuschdämmung von Motorräumen von Freizeitbooten bis 24 m Länge.

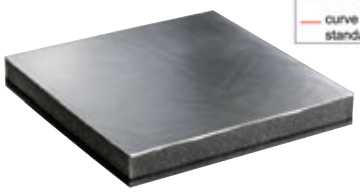
Art. Nr.	Platten	Stärke	spezifische Masse m^3	kg	Schalldämmung A*	Schallisolierung B*	Oxigen Index
65.091.00	100x150 cm	25 mm	70/90 kg	2,4 kg/m^2	4	3	>21

* *Bewertungsskala 1 bis 8*







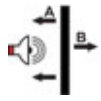


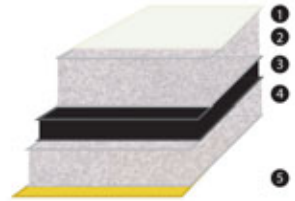
Schallschutz- und Dämmplatten mit Glasfasergewebe. ISO 4589-3

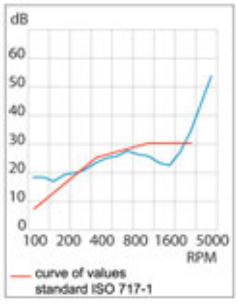
1) Alu-Glasfasergewebe, 430 g/m^3;
2) Polyurethan, 30 kg/m^3, 15 mm dick;
3) EPDM Schaumgummi, 2 mm dick (4 kg/m^2);
4) Polyurethan, 30 kg/m^3, 10 mm dick;
5) Klebeseite
NachISO 4589-3, Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index - Prüfung bei erhöhter Temperatur, geprüft.
RINA-Zertifikat für Geräuschdämmung von Motorräumen von Freizeitbooten bis 24 m Länge.

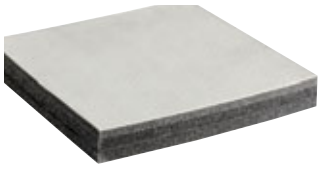
Art. Nr.	Platten	Stärke	kg	Schalldämmung A*	Schallisolierung B*	Origen Index
65.100.00	100x150 cm	28 mm	5,26 kg/m^2	6	5	> 21
65.100.75	100x75 cm	28 mm	5,26 kg/m^2	6	5	> 21

* *Bewertungsskala 1 bis 8*







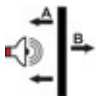


Schallschutz- und Dämmplatten mit gelochtem Kunstleder

1) Weißes, gelochtes Kunstleder
2) Polyurethan, 30 kg/m^3, 15 mm dick;
3) EPDM-Gummi, 2 mm dick (4 kg/m^2);
4) Polyurethan, 30 kg/m^3, 10 mm dick;
5) Klebeseite
Brandklasse: UL94 HF1

Art. Nr.	Platten	Stärke	kg	Schalldämmung A*	Schallisolierung B*	Temperaturbeständigkeit*
65.100.40	100x150 cm	28 mm	4,5 kg/m^2	6	5	5

* *Bewertungsskala 1 bis 8*

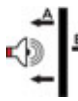


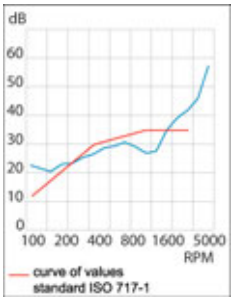
Schallschutz- und Dämmplatten mit Glasfasergewebe - ISO 4589-3

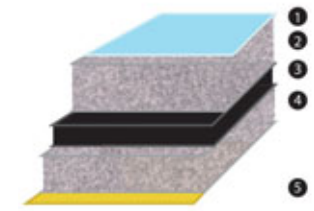
1) Alu-Glasfasergewebe, 400 g/m^3;
2) Polyurethan, 70/90 kg/m^3, 15 mm dick;
3) EPDM-Gummi, 2,5 mm dick (4,9 kg/m^2);
4) Polyurethan, 70/90 kg/m^3, 10 mm dick;
5) Klebeseite
NachISO 4589-3, Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index - Prüfung bei erhöhter Temperatur, geprüft.
RINA-Zertifikat für Geräuschdämmung von Motorräumen von Freizeitbooten bis 24 m Länge.

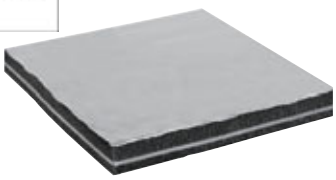
Art. Nr.	Platten	Stärke	kg	Schalldämmung A*	Schallisolierung B*	Oxigen Index
65.101.00	100x150 cm	25 mm	8,28 kg/m^2	7	7	> 21

* *Bewertungsskala 1 bis 8*







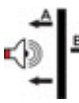


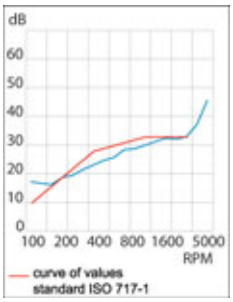
Dünne Schallschutzplatten - ISO 4589-3

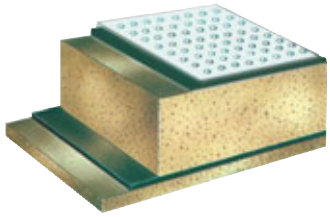
1) Wärme-reflektierendes Aluminiumnetz;
2) EPDM Schaumgummi, 3 mm dick (5,3 kg/m^2);
3) Polyurethan 70/90 kg/m^3, 10 mm dick;
4) Klebeseite
NachISO 4589-3, Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index - Prüfung bei erhöhter Temperatur, geprüft.
RINA-Zertifikat für Geräuschdämmung von Motorräumen von Freizeitbooten bis 24 m Länge.

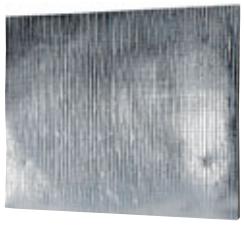
Art. Nr.	Platten	Stärke	kg	Schalldämmung A*	Schallisolierung B*	Oxigen Index	ORDER BY BOX
65.100.05	100x75 cm	13 mm	5,44 kg/m^2	5	6	> 21	4 Platten

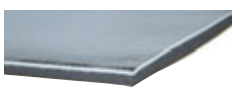
* *Bewertungsskala 1 bis 8*









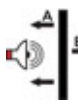


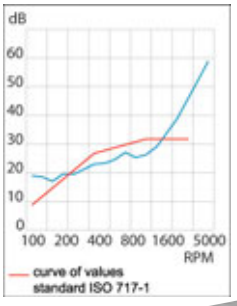
Schallschutzplatte, geräuschdämmend und hitzebeständig, mit Glasfaser-Steppgewebe ISO 4589-3

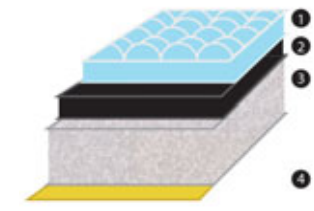
1) Glasfaser-Steppgewebe, 8 mm dick
2) EPDM Schaumgummi, 2 mm dick (4 kg/m^2);
3) Polyurethan 30 kg/m^3, 20 mm dick;
4) Klebeseite
Für einen sauberen Abschluss empfehlen wir das Band 65.095.00.
NachISO 4589-3, Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index - Prüfung bei erhöhter Temperatur, geprüft.
RINA-Zertifikat für Geräuschdämmung von Motorräumen von Freizeitbooten bis 24 m Länge.

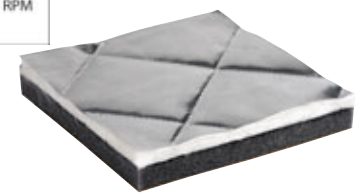
Art. Nr.	Platten	Stärke	kg	Schalldämmung A*	Schallisolierung B*	Oxigen Index	Abschlussband OPTIONAL
65.094.00	100x150 cm	30 mm	6,38 kg/m^2	6	6	> 21	**65.095.00**

* *Bewertungsskala 1 bis 8.*





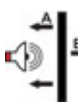


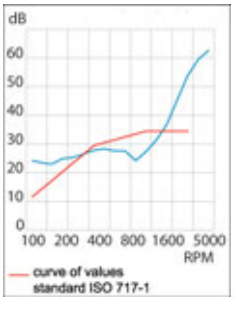


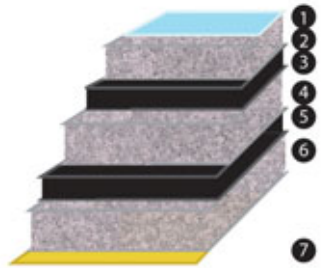
Schallschutz- und Dämmplatten mit Glasfasergewebe - ISO 4589-3

1) Glasfasergewebe mit Alu-Beschichtung, 430 g/m^3;
2) Polyurethan, 70/90 kg/m^3, 10 mm dick;
3) EPDM Schaumgummi, 2 mm dick (4 kg/m^2);
4) Polyurethan, 70/90 kg/m^3, 10 mm dick;
5) EPDM Schaumgummi, 2 mm dick (4 kg/m^2);
6) Polyurethan, 70/90 kg/m^3, 10 mm dick;
7) Klebeseite
Die beiden separaten Schaumgummischichten gewährleisten einen optimalen Schallschutz. Ideal für neben dem Maschinenraum befindliche Kabinen.
NachISO 4589-3, Bestimmung des Brennverhaltens durch den Sauerstoff-Index - Prüfung bei erhöhter Temperatur, geprüft.
RINA-Zertifikat für Geräuschdämmung von Motorräumen von Freizeitbooten bis 24 m Länge.

Art. Nr.	Platten	Stärke	kg	Schalldämmung A	Schallisolierung B	Oxigen Index
65.097.01	100x150 cm	35 mm	12,66 kg/m^2	7	8	> 21











Schallschutzmatte, hitzebeständig bis 700°

Selbstlöschend nach DIN 4102. Diese **Glasfaserfilzmatte**, getuftet Typ "E", wird durch Rautenstepp an zwei 400 g schwere Glasfasergewebe von denen eines eine Aluminiumbeschichtung aufweist, gekrüpft. **Sehr schön**, hält es hohen mechanischen Anforderungen stand. Besonders als Wärme- und Schallschutz geeignet.

Art. Nr.	Stärke	Rolle
65.093.00	10 mm	1 m x10 m

* *Passt sich den Wänden des Motorraums perfekt an. Befestigung durch Kleben oder Halterungen Typ 65.098.00. Preis pro Rolle*

65.098.00 *Halterungen, OPTIONAL*



VETROTEX aus Glasfasern und Aluminiumfolie, Lärmschutz und Isolierung

Lärmschutz und Isolierung, außen mit Alu-Glasfaser-Gewebe. Wird als **Wärmeschutz** auf Auspuffrohren, Wärmetauschern und allen Leitungen, die isoliert werden müssen, verwendet. Preis je Platte.

Art. Nr.	Feuerbeständig	Stärke mm	Rolle
65.096.00	Klasse 1	10	20cm x 500cm

Rolle Aluminium-Klebeband



Zur Endbearbeitung von Schallschutzplatten 65.094.00, nachdem sie geformt und montiert wurden.

Art. Nr.	Rolle m	Höhe mm
65.095.00	50	50

Marine-Kleber CIBA



Auf Phenolharz-Basis. Farbe dunkelrot. Mit Kontaktsubstanz in Pulverform. Der wirksamste Kleber in der ganzen Welt. Klebt Holz, Harz, Polyester, Metalle, usw.

Art. Nr.	Packung	Zulassung
65.225.11	500 g	RINA

Spezialkleber, selbstlöschend für Lärmschutz/Geräuschdämmung



Schalldämmend, erhöht die Effizienz der Schallschutzplatten auf die er aufgetragen wird.

Art. Nr.	Packung	Geprüft
65.100.02	0,750 l	Ri.N.A.

Kunststoffscheibe für Schrauben



Zur Befestigung von Lärmschutzplatten an Decken und Wänden. Schraube nicht enthalten.

Art. Nr.	Ø mm	Öffnung mm	Verpackung
65.098.00	50	3	250 Stk.
65.098.40	50	3	40 Stk. (Blister)



Professioneller Akrylkleber ADEBOND

Sofortkleber für Metall, Kunststoff, Gummi, Holz, Leder, Kunstleder usw... Flasche mit Dosierdüse.

Art. Nr.	
65.236.21	50

► Schmiermittel und DURALAC



DURALAC

DURALAC Kunststoffisolierung, schützt vor elektrolytischer Korrosion an der Verbindungsstelle zweier verschiedener Metalle wie: mit Edelstahlschrauben befestigte Schanddeckel aus Aluminium oder Messing, mit Edelstahlmuttern befestigte Seilwinden aus Aluminium oder Messing, am Mast (aus Aluminium) befestigtes Mastzubehör aus Edelstahl, Deckspoller in Verbindung mit verschiedenen Metallen. Duralac ist eine gelbe Beriumchromatpaste, die unverdünnt mit dem Pinsel zwischen die beiden zu verbindenden Metalle aufgetragen wird.

Art. Nr.	Verpackung ml
65.750.00	250

WD-40 Mehrzweckschmiermittel

Mehrzweckschmiermittel zum Schutz von Metallen gegen Rost und Korrosion. Dringt in blockierte Teile ein und schmiert sie, entfernt und vermeidet Feuchtigkeit auf jeder Oberfläche.
Entfernt auch Fett, Teer und Kleber von allen nicht-porösen Oberflächen.

Art. Nr.	Format	Verpackung	PACKAGE
65.280.01	Sprüher + Halm	200 ml	36
65.280.02	Sprüher + Halm	400 ml	12
65.280.12	professioneller Spray 2 in 1	500 ml	6
65.280.13	professioneller Spray 2 in 1 Flexible	600 ml	6
65.280.20	Kanister + 1l- Sprüher	5 l	-



65.280.13



CRC 6-66

Der bekannte amerikanische Rostschutz. Verdrängt die Feuchtigkeit und ist wasserbeständig

Art. Nr.	Typ	Menge
65.283.10	Spraydose	200 ml
65.283.13	Spraydose	400 ml
65.283.01	Behälter	1 l
65.283.12	Behälter	5 l



CRC Corrosion inhibitor



Schützende Wachsversiegelung, beständig, **leicht zu entfernen**, gegen Feuchtigkeit und Korrosion. Für stilliegende oder eingewinterte Motoren und Boote. Zum Schutz der Eisenteile, Beschläge, Instrumente etc. unerläßlich.

Art. Nr.	Spraydose
65.283.30	250 ml

Schutzmittel für Boote CRC



Lang anhaltendes Korrosionsschutzmittel. Schützt Eisenhaltige und nicht Eisenhaltige Legierungen für über 2 Jahre. Dringt tief ein und schützt durch den dünnen, flüssigen und stabilen Schutzfilm vor Feuchtigkeit. Muss beim Zusammenbau oder Start nicht entfernt werden. Kann mit CRC 6-66, das ebenfalls eine Schutzwirkung hat, oder mit Putzmitteln entfernt werden.

Art. Nr.	Spraydose ml
65.283.33	250

Teflub marine CRC



Trocken-Schmiermittel mit PTFE. Antigrip, wasserabweisend, nicht klebend, reibungshemmend. Kann nicht abgewaschen werden, bewirkt keine Flecken, rinnt nicht. Haftet auf Holz, Kunststoff, Metall, Gummi. Bildet einen hauchdünnen und unsichtbaren Film der für einen geringeren Reibungswiderstand sorgt.

Art. Nr.	Spraydose ml
65.283.29	500

CRC Marine Silicone



Wasserabweisender, imprägnierender, stromisolierender, Metalle und Gummi schützender und beständiger Inert-Schmierstoff.

Art. Nr.	Spraydose ml
65.283.35	250

CRC - White Lithium weißes, wasserabweisendes Schmierfett mit Lithium



Ideal zum Pflegen von Lagern, Laufrädern, Scharnieren, Kabeln und Anschlüssen und jedem anderen beweglichen Teil. **Hitze- und kältebeständig**.

Art. Nr.	Spraydose ml
65.283.31	250

CRC - Electronic Cleaner



Reinigungsmittel für elektronische Armaturen und Instrumente. Entfernt jede Art von Verunreinigung. Schützt Kabelverbindungen und Bootselektronik.

Art. Nr.	Spraydose ml
65.283.42	250

► Schmiermittel GENERAL OIL BERGOLINE für den maritimen Bereich

GENERAL OIL F1 mare Zweitakter



Für Zweitakter im Gemisch 2 % nach NMMA-TC 3 W **Glanzleistunge**. Kann direkt in den Benzintank eingefüllt werden in Kombination mit Super Benzin. Geeignet sowohl für Super Benzin als auch für bleifreies Benzin.

Art. Nr.	Verpackung l
65.081.00	1
65.081.01	5

GENERAL OIL Marine Speed 4 tempi-10W40



Synthetisches Motoröl für Viertakter, Außen- oder Innenborder, mit speziellen Zusatzstoffen für hohe **Beanspruchung**.

Art. Nr.	Verpackung l
65.082.00	1

Marine Hydrauliköl



Für **hydraulische Steuerungen, Power Trims, Power Lift für Außenborder und Heckantriebe, Hydraulikklappen und hydraulische Laufstege.** Die enthaltenen Zusatzstoffe verbessern die Pump- und Dichtungseigenschaften. Hält Hochdruck und Korrosion stand. Enthält Antischaummittel und bewahrt seine Eigenschaften über lange Zeit.

Art. Nr.	Verpackung
65.083.00	1 l



ATF Red Oil

Schmiermittel für **hydraulische Wechselrichter**. Durch das verwendete Zusatzmittel weist es eine hohe thermisch-oxidative Stabilität auf, dadurch ist das Schmiermittel gegen Verschleiß geschützt und der Ölwechselintervall verlängert sich. Ideal für auf Booten montierte Wechselrichter und Hydraulikgetriebe.

Art. Nr.	Verpackung
65.083.01	1 l



BERGOLINE - GENERAL OIL Sintetix Diesel Marine 10W40

Halbsynthetisches Öl, Hochleistung, für Diesel Turbo Schiffsmotoren und Saugmotoren.
Entspricht API CL-4/CF, ACEA E7-04/E5/E3, MB 228.3 MAN 3275, VOLVO VDS-3 Richtlinien.

Codice	Verpackung l
65.084.01	5



BERGOLINE - GENERAL OIL Prestige Diesel Marine 15W40

Hochleistung-Mehrbereichsöl für für Diesel Turbo Schiffsmotoren und Saugmotoren.
Entspricht AP CL-4/CF, ACEA E7-04/E5/A3/B4, MB 228.3, MAN 3275, VOLVO VDS-3 Richtlinien.

Codice	Verpackung l
65.085.01	5



BERGOLINE - GENERAL OIL Hypo Marine SAE 80W90 Bio Type

Biologisch abbaubares Kunstöl für Antriebe. Schmiermittel für Motorfüße von Außenbordern, Heckantrieben und SAIL DRIVE.
Entspricht API GL-5, MIL-L-2105D

Art. Nr.	Verpackung l
65.086.00	1



BERGOLINE - GENERAL OIL Hypo Marine Sae 80W90

Schmieröl für Antriebe. Schmiermittel für Motorfüße von Außenbordern, Heckantrieben, Sail Drive.
Entspricht von API GL-5, MIL-L-2105 D.

Art. Nr.	Verpackung l
65.087.00	1

Ölpumpe für Motorfuß

2020 CONNECTORS

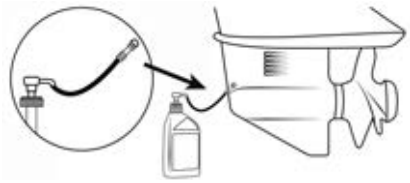
Ermöglicht, ausgehend von einem Standard-1/5-Liter-Kanister, das Nachfüllen/Befüllen von Öl für Motorfüße, Heckmotoren oder Sail Drive.

Das Set umfasst:
- Eine Pumpe, die in den Kanister eingeführt wird, mit Kanistergewinde-**Adapter** (USA und Europa);
- 3 Anschlüsse zum Befüllen von beliebigen 2/4-Takt-Außenbordern sowie der Heckmotoren Volvo SX, Mercruiser, OMC, OMC Cobra.



Art. Nr.	Beschreibung
65.116.20	Öleinfüllpumpe





Marine Öl für Motorfüße GL4/GL5 80W-90

Hochleistungsöl für Heckmotoren. Speziell für den Einsatz auf See entwickelt, bietet es einen hervorragenden Schutz vor Korrosion und Alterung. Geeignet für Außenbord-, Innenbordmotoren und Z-Antriebe. Zulassungen: API GL4/5 I API MT-1



Art. Nr.	Verpackung	PACKAGE
65.940.01	1 l	6

► Treibstoff-Additive für Motoren

FASTOL BLUE

Ist ein Treibstoff-Additiv mit folgenden, wichtigen Eigenschaften:
1) Beseitigt **das Kondenswasser**, welches sich in allen **Tanks** bildet.
2) Löst **Schlamm**, **Teer- und Paraffinrückstände** des Dieseltreibstoffs und verbessert somit die Treibstoffqualität, sorgt somit auch für saubere Einlaßwege ohne Rückstände und Ablagerungen.
3) Die Lebensdauer des Kraftstoffilters erhöht sich erheblich um ganze 400 %. Der Treibstoffverbrauch verringert sich durch FASTOL um 5,26% bis 9,81%, da das Additiv über eine hohe Tensidkraft verfügt, die eine feine Zerstäubung des Brennstoffs ermöglicht, sich so besser mit der Luft vermischt und dadurch komplett verbrannt wird.
4) Beugt Korrosion vor, da die Bildung von Schwefelsäure verhindert wird. 5) Durch eine verbesserte Verbrennung wird der Ruß im Abgas reduziert. Dosierung: 1 Liter auf 2000 Liter Brennstoff. Besonders nützlich für die Winterlagerung, vermeidet die Bildung von Kondenswasser und Ablagerungen in Tank und Rohrsystem und ermöglicht die Verwendung des gesamten alten Treibstoffs. Gewährleistet sofortiges Anspringen bei erneutem Einsatz des Bootes.



Art. Nr.	Beschreibung	Dose
65.050.01	Fastol Blue diesel TRZ	100 ml
65.051.01	Fastol Blue Benzin	100 ml
65.050.02	Fastol Blue Diesel TRZ	1 l
65.051.02	Fastol Blue Benzin	1 l

ECO BACT Bakterizid für Dieseltreibstoff

Die Verunreinigung des Diesels mit Bakterien stellt ein in letzter Zeit ein immer weiter verbreitetes Problem dar. Im Gegensatz zu normalen Verunreinigungen (Paraffin, Carbonrückstände, Asfaltrückstände und Teerrückstände), die von Fastol beseitigt werden, sind Bakterienrückstände nur in Säure löslich. 100 ml Wasser auf 1000 l reichen für die Entwicklung dieser Bakterien aus. Die Bakterien (Biomasse) verunreinigen die Benzinfilter durch schwarz-braune, schleimige Rückstände und ihre Vermehrung führt zur Korrosion im Tank. Eco-Bact ist ein extrem effizienter Bakterizid auf Mythylenbisonxazolidinbasis. Es löst sich im Diesel auf und reichert sich in der befallenen Wasserphase an. Eco-Bact dekontaminiert schon kontaminierten Treibstoff und kann zur regelmäßigen Vorbeugung und Wartung eingesetzt werden.



Art. Nr.	Verpackung	Treibstoff	
		Dauereinsatz	Intervalleinsatz
65.049.01	1 kg	250 g pro 1000 Liter bei jedem Nachfüllen	1000 g pro 1000 Liter abhängig vom Tankvolumen

► Zusatzstoffe LIQUI MOLY MARINE

LIQUI MOLY Marine Additive wurden entwickelt, um mögliche Probleme in stark salzhaltiger und feuchter Umgebung zu vermeiden. Es handelt sich um Stoffe, die dem Kraftstoff in kleinen Dosen zugesetzt werden müssen, um das gewünschte Ergebnis zu erzielen. Die Additive müssen in den auf der Verpackung vorgeschriebenen Mengen verwendet werden, um die gewünschte Wirkung zu erzielen, das Motto "Je mehr, desto besser" gilt nicht. LIQUI MOLY bietet Produkte für Diesel- und Benzinmotoren mit dem Ziel, den Kraftstoffverfall zu vermeiden, die Leistung zu verbessern, Korrosion langfristig zu verhindern, die Reinigung des Kraftstoffsystems zu erleichtern und die Motorleistung über die Zeit konstant zu halten. In der folgenden Tabelle sind die Eigenschaften aller Additive aufgeführt, so können Sie das Produkt, das Ihren Bedürfnissen am besten entspricht, auswählen.

Additivi	Biozid	Erhöht die Cetanzahl	Reinigung	Korrosions schutz	Schutz vor Alterung	Leistung	für Dauerbetrieb
Marine Diesel Schutz	xx	xx	xxx	xxx	xxx	xx	xxx
Marine Super Diesel Additiv	-	xxx	xx	xx	-	xxx	xxx
Marine Diesel Bakterien Stop	xxx	-	-	-	-	-	xxx
Marine Benzin Stabilisator	-	-	-	xxx	xxx	-	xxx
Marine Benzin System Reiniger	-	-	xxx	xx	-	xx	xxx



◀65.920.05



◀65.920.10

Marine Diesel Schutz

DIESEL PROTECTIVE ANTIBACTERIAL

Antibakterielles Additiv mit breitem Spektrum, ideal vor der Winterlagerung. Schützt gegen Verschleiß und dient dem Schutz des Zuführsystems, verhindert die Bildung von Schimmelpilzen/Algen und Korrosion im Tank. Die Erhöhung der Cetanzahl erleichtert den Wiederanlauf nach längeren Ruhephasen wie z.B. nach der Winterlagerung. Es kann in verschiedenen Dosierungen, als vorbeugende Maßnahme oder mit einer Stoßdosierung für bereits kontaminierte Behälter eingesetzt werden. Auf dem Etikett des Produkts finden Sie die Ihren Bedürfnissen entsprechende Dosierung.

Art. Nr.	Verpackung	PACKAGE
65.920.05	500 ml	6
65.920.10	1000 ml	6



Marine Super Diesel

DIESEL CLEANING ANTICORROSIVE

Reinigungsmittelzusatz, schützt und erhöht die Cetanzahl, ideal für alle, die das Beste aus ihrem Motor herausholen wollen. Durch die Erhöhung der Cetanzahl und die Reinigungsmitteleigenschaften wird eine bessere Verbrennung begünstigt und ein optimaler Motorbetrieb gewährleistet. Hält die Injektoren sauber und verhindert Ablagerungen. Das Produkt eignet sich für alle Dieselmotoren einschließlich Einspritzpumpen und Common-Rail-Systeme, geeignet für alle Arten von Diesel- und Biodieselkraftstoff. Siehe Produktetikett für die richtige Dosierung.

Art. Nr.	Verpackung	PACKAGE
65.921.10	1000 ml	6



Marine Benzin Stabilisator

FUEL

Der Kraftstoff wird vor Alterung und Oxidation bewahrt und geschützt. Ideal vor der Winterlagerung. Eignet sich für 2- und 4-Takt-Motoren. Siehe Produktetikett für die richtige Dosierung

Art. Nr.	Verpackung	PACKAGE
65.923.05	500 ml	6



Marine Benzin System Reiniger

FUEL CLEANING PROTECTIVE

Additiv mit hoher Reinigungs- und Schutzwirkung, das die Innenkomponenten der Motoren sauber hält und maximale Leistungen gewährleistet. Es eignet sich für 2- und 4-Takt-Motoren, entfernt Oxidablagerungen an Ein- und Auslassventilen, hält die Zündkerzen sauber, verhindert die Bildung von Kohlenstoffablagerung und gewährleistet einen optimalen Motorbetrieb. Siehe Produktetikett für die richtige Dosierung

Art. Nr.	Verpackung	PACKAGE
65.924.05	500 ml	6

► LIQUI MOLY MARINE Schmiermittel

Marine 4T Motor Oil 10W-30

4T **10W-30** **100% SYNTHETIC**

Hochleistungsfähiges 100% synthetisches Motorenöl mit speziellen Marine-Zusatzstoffen für verbesserten Korrosionsschutz. Es übertrifft die Anforderungen der wichtigsten Motorenhersteller. Geeignet für Innen- und Außenbordmotoren, sowohl Benzin als auch Diesel, mit Katalysatoren und/oder Turboladern. NMMA FC-W® zertifiziert für Evinrude, Honda, Johnson, Mercury, Suzuki, Tohatsu und Yamaha Motoren. Zulassungen: API SL | NMMA FC-W®.

Art. Nr.	Verpackung	PACKAGE
65.930.01	1 l	6
65.930.60	60 l (auf Vorbestellung)	-
65.930.99	205 l (auf Vorbestellung)	-



65.930.01



65.930.60/99

Marine 4T Motor Oil 10W-40

4T **10W-40** **100% SYNTHETIC**

Hochleistungsfähiges 100% synthetisches Motorenöl mit speziellen Marine-Zusatzstoffen für einen besseren Korrosionsschutz. Erfüllt die Anforderungen der großen Motorenhersteller. Geeignet für Innen- und Außenbordmotoren, sowohl Benzin als auch Diesel, auch mit Katalysatoren und/oder Turboladern. Ideal für Volvo Penta Motoren.
Zulassungen: ACEA A3/B4/E7 | API SL/CI-4 | Volvo VDS-3 | Caterpillar ECF-1-a/ECF-2 | Cummins CES 20071/CES 20072/CES 20076/CES 20077/CES 20078 | Deutz DQC III-10 | Man M 3275-1 | MTU Typ 2.

Art. Nr.	Verpackung	PACKAGE
65.931.01	1 l	6
65.931.05	5 l	4
65.931.60	60 l (auf Vorbestellung)	-
65.931.99	205 l (auf Vorbestellung)	-



65.931.01/05



65.931.60/99

Marine 4T Motor Oil 15W-40

4T

Hochleistungsmotorenöl mit speziellen Marine-Zusatzstoffen für erhöhten Korrosionsschutz. Erfüllt die Anforderungen der großen Motorenhersteller. Geeignet für Innen- und Außenbordmotoren, sowohl Benzin als auch Diesel, auch mit Katalysatoren und/oder Turboladern.
Zulassungen : ACEA A3/B4/E7; API SL/CI-4; Volvo VDS-3; Caterpillar ECF-1-a/ECF-2; Cummins CES 20076/CES 20077/CES 2007; Deutz DQC III-10; Man M 3275-1; MTU Typ 2.

Art. Nr.	Verpackung	PACKAGE
65.932.01	1 l	6
65.932.60	60 l (auf Vorbestellung)	-
65.932.99	205 l (auf Vorbestellung)	-



65.932.01



65.932.60/99

Marine Fully Synthetic 2T Motor Oil

2T **100% SYNTHETIC**

100% synthetisches Öl, ideal für leistungsstarke 2-Takt-Außenbordmotoren. Die Kombination aus hochwertigen Grundölen und spezifischen Zusatzstoffen sorgt für hervorragende Schmierung, hohe Betriebssicherheit und hervorragenden Verschleiß- und Korrosionsschutz. Geeignet für luft- und wassergekühlte 2-Takt-Motoren, sowohl mit mikronisierter als auch mit separater Schmierung. Zusatzstoff mit TC-W3 Performance. Zulassungen: NMMA TC-W3®.

Art. Nr.	Verpackung	PACKAGE
65.933.01	1 l	6



Marine 2T DFI Motor Oil

2T **INJECTION**

Halbsynthetisches raucharmes Öl, ideal für 2-Takt-Außenbordmotoren mit Direkteinspritzung. Speziell entwickelt für Evinrude E-Tec und Mercury DFI Motoren, hervorragend für alle 2-Takt DFI Motoren. Es garantiert eine hervorragende Schmierung auch bei hohen Betriebstemperaturen und verhindert die Bildung von Kohlenstoffablagerungen im Motor. Geeignet für luft- und wassergekühlte 2-Takt-Motoren, sowohl mit mikronisierter als auch mit separater Schmierung. Zusatzstoff mit TC-W3 Performance. Zulassungen: NMMA TC-W3®; Evinrude E-Tec Motoren; ISO L-EGC/L-EGD; JASO FC/FD; Mercury DFI Zweitaktmotoren.

Art. Nr.	Verpackung	PACKAGE
65.934.05	5 l	4



Marine 2T Motor Oil

2T **AUTOMIXING**

Selbstschmierendes Öl für 2-Takt-Außenbordmotoren. Gewährleistet eine hervorragende Schmierung und schützt vor Verschleiß und Korrosion. Geeignet für luft- und wassergekühlte 2-Takt-Motoren, sowohl mit Misch- als auch mit separater Schmierung. Zusatzstoff mit TC-W3 Performance. Zulassungen: NMMA TC-W3® | API TC | JASO FB.

Art. Nr.	Verpackung	PACKAGE
65.935.01	1 l	6
65.935.05	5 l	4



► PRODUKTE SIKAFLEX®





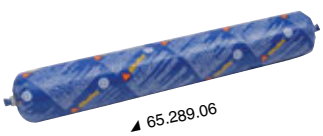
SIKAFLEX 591 Polymer-Dichtstoff

STP-Dichtstoff (Silan - Terminierte Polymere).
Eignet sich für elastische und vibrationsbeständige Verklebungen sowie für ein breites Anwendungsspektrum in Innen- und Außenbereichen.
Frei von Isocyanaten, Lösungsmitteln, PVC, Phthalaten und Zinn-Katalysatoren.

Art. Nr.	Verpackung	Farbe	PACKAGE
65.288.01	Kartusche 300 ml	weiß	12
65.288.02	Kartusche 300 ml	schwarz	12
65.288.03	Kartusche 300 ml	grau	12



◢ 65.289.38/39



◢ 65.289.06



◢ 65.289.07/08

SIKAFLEX 291i Polyurethan-Dichtstoff für Innenräume

Zur wasserdichten und elastischen Abdichtung. Anwendungsbeispiele: Abdichtung von Ausrüstungen, wie Winden, Klampen, Borddurchlässen, Driften, Kolben usw. **RINA-Zertifizierung**.

Art. Nr.	Verpackung	Farbe	PACKAGE
65.289.38	selbstspritzende Tube 70 ml	weiß	24
65.289.39	selbstspritzende Tube 70 ml	schwarz	24
65.289.08	Kartusche 300 ml	weiß	12
65.289.07	Kartusche 300 ml	schwarz	12
65.289.06	Beutel von 600 ml	weiß	20



◢ 65.289.05



◢ 65.289.04



SIKAFLEX 292 elastischer Klebstoff

Für hochbeanspruchte und toleranzausgleichende Verklebungen von Luken, Leisten, Leibhölzern etc., sowie zum Abdichten von Kiel/ Rumpfverbindung-en. Geeigneter Untergrund: Holz, Metalle, GFK. Farbe weiß. **RINA geprüft**

Art. Nr.	Verpackung	Farbe	PACKAGE
65.289.05	Kartusche 310 ml	weiß	12
65.289.04	Beutel von 600 ml	weiß	20





SIKAFLEX 290 Elastischer Polyurethankleber DC PRO

UV-beständig. Besonders geeignet zum Abdichten von **Stabdeckfugen** oder zur Außenabdichtung von Bullaugen und Fenstern. Kann mit Sandpapier abgeschliffen werden und kringelt im Gegensatz zu Silikon nicht. Optimal auch für Holz, glasfaserverstärktem Holz, Metall usw. **Ergiebigkeit** auf 6x6 mm -Stabdeckfugen, 8,9 m pro Kartusche.

Art. Nr.	Ausführung	Farbe	Zugbelastung	PACKAGE
65.289.49	Kartusche 300 ml	schwarz	1,2 N/mm²	12
65.289.50	Beutel von 600 ml	schwarz	1,2 N/mm²	20

SIKAFLEX elastisches Klebeband 298 FC

Anwendungsbereich: Zum Verkleben von Decks aus Teakholz, Bootsbausperrholz, Holz auf GFK, Stahl, Holz.
Zum Verkleben von Bodenbelägen (Holz, Marmor, Laminat) in Innenbereichen.
Benötigte Klebstoffmenge pro m^2 ca. 1 kg, bei Klebstoffauftragung von 3 mm Dicke.

Art. Nr.	Verpackung	Farbe	PACKAGE
65.289.20	Beutel von 600 ml	schwarz	20
65.289.21	Behälter von 10 l = 12 kg	schwarz	-



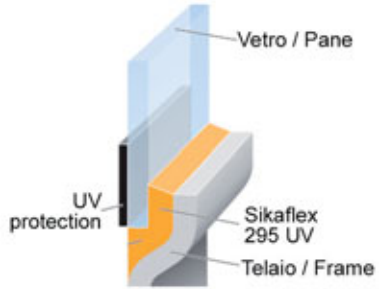


SIKAFLEX 295 UV Klebstoff

UV-beständiger Polyurethan Dicht-/Klebstoff.
Speziell zum Verkleben von Plexiglas, Lexan, Polycarbonat.

Art. Nr.	Verpackung	Farbe	PACKAGE
65.289.14	Kartusche 300 ml	schwarz	12
65.289.16	Beutel von 600 ml	schwarz	20
65.289.28	Kartusche 300 ml	weiß	12

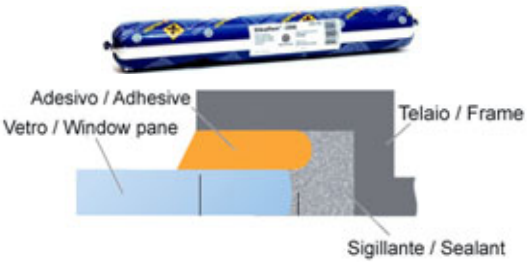




SIKAFLEX 296 - Klebstoff

Polyurethankleber für Glasscheiben, hohe mechanische Widerstandsfähigkeit. RINA-Zertifizierung.

Art. Nr.	Beutel	PACKAGE
65.289.15	600 ml	20



SIKAFLEX - 515 Dichtungsmittel für Außen- / Innenanwendung, ohne Isocyanate

Keine Vorbehandlung (PRIMER) nötig. Es handelt sich um einen xylonischen Hybridpolymer, das frei von Lösungsmitteln ist. Hervorragende Dichtungseigenschaften, klebt hervorragend Metalle, ABS, Glasfaser, Holz.

Art. Nr.	Verpackung	Farbe	PACKAGE
65.289.30	Kartusche 300ml	weiß	12



SIKASIL SG-20 Silikonkleber

Hochleistungs-Silikonkleber für Glas.

Art. Nr.	Verpackung	Farbe	PACKAGE
65.289.60	Kartusche 300ml	schwarz	25



Sika Primer

Art. Nr.	Type	Surface	Version	Yield	To be used with	PACKAGE
65.289.23	290 DC	Seam and with oil wood like teak or irok	30 cc	7 m^2/l	65.289.49; 65.289.50 (seam) 65.289.20; 65.289.21 (wood)	24
65.289.11	290 DC	Seam and with oil wood like teak or irok	250 cc	7 m^2/l	65.289.49; 65.289.50 (seam) 65.289.20; 65.289.21 (wood)	6
65.289.24	290 DC	Seam and with oil wood like teak or irok	1 l	7 m^2/l	65.289.49; 65.289.50 (seam) 65.289.20; 65.289.21 (wood)	4
65.289.25	209 D	Plexiglass	250 cc	7 m^2/l	65.289.14; 65.289.16; 65.289.28	6
65.289.26	206 G+P	Plastic materials (also fiberglass) and glass	250 ml	7 m^2/l	65.289.15	6
65.289.27	206 G+P	Plastic materials (also fiberglass) and glass	1000 ml	7 m^2/l	65.289.15	4
65.289.31	Multiprimer	Universal for all sealants and surfaces	250 ml	7 m^2/l	-	6
65.289.65	Activator-100	-	250 ml	5 m^2/l	65.289.60	6











► Extrusionspistolen



65.290.00 Profilpistole für 280/310 ml-Kartuschen



65.292.00 Modell Skeleton für Kartuschen von 280/310 ml, Griff aus Aluminium.



65.293.00 Modell Rotapy, geschlossen, für Beutel von 600 ml und Kartuschen von 280/310 ml.



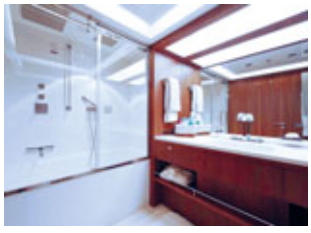
Professionelle Druckluftpistole

65.294.00 Universell einsetzbar für Kartuschen zu 280/300 ml und Säcke zu 600 ml

► Dicht- und Klebstoffe







AKFIX Silikon

Neutrales Hochleistungssilikon. Ausgezeichneter Dichtungsstoff mit guten Klebeeigenschaften für verschiedene Oberflächen. Geruchlos und nicht korrosiv. ANWENDUNG: allgemeine Dichtungsarbeiten innen und außen. EIGENSCHAFTEN: -100% Silikon; - ohne Lösungsmittel; - beugt Schimmelbildung vor; - ausgezeichnete Klebeeigenschaften für poröse und nicht poröse Oberflächen; - keine Korrosion der meisten im Schiffsbau verwendeten Materialien; - von - 60° bis + 180°; - sehr elastisch.

Art. Nr.	Verpackung	Farbe		PACKAGE
65.417.01	Kartusche aus Kunststoff 310 ml	■	schwarz	24
65.417.02	Kartusche aus Kunststoff 310 ml	□	weiß	24
65.417.03	Kartusche aus Kunststoff 310 ml	-	durchsichtig	24
65.417.83	Tube aus Aluminium 50 ml	-	durchsichtig	-





3M 5200FC Marine Dichtstoff

Leistungsstarke Einkomponenten-Polyurethan-Klebe- und Dichtungsmittel. Es hat eine hohe Beständigkeit gegen Unwelteinflüsse und Salzwasser. Schrumpft nicht und kann nach dem Trocknen lackiert werden. Spachtelarbeiten können bis zu vier Stunden nach dem Auftrag ausgeführt wereden.Zu den vielfältigen Anwendungen zählen u.a.: Deck auf Rumpf, Holz auf Glasfaser, Bullaugen und Motoren auf Glasfaserverstrebungen, Rumpfnähte über und unter Wasser, Heckfugen und vieles mehr.

Art. Nr.	Verpackung	Farbe	
65.352.00	Kartusche 296 ml	□	weiß





3M 4200FC Marine Dichtsoff

Ein Einkomponenten-Polyurethan-Klebe- und Dichtungsmittel für alle Anwendungen geeignet ist. Mit Luftfeuchtigkeit reagierendem Dichtstoff. Es klebt hervorragend auf Holz, Gelcoat, Kunststoff und Metall, wobei es sich schleifen und lackieren läßt. Ergibt dauerhaft flexible Dichtungen mit guter Haltbarkeit im Einsatz sowohl unter-, als auch oberhalb der Wasserlinie.

Art. Nr.	Verpackung	Farbe	
65.342.00	Kartusche 310 ml	□	weiß



540 Power Line Polyurethankleber

Wasserhärtender Hochleistungs-Einkomponenten Polyurethan-Dichtstoff für die Abdichtung von mechanischen Befestigungen.

Art. Nr.	Verpackung	Farbe	
65.343.12	Kartusche 310 ml	□	weiß





3M 3200 Marine Silikon-Dichtstoff

Eine schimmelresistente, mit Luftfeuchtigkeit und Witterungseinflüssen reagierender Silikon-Dichtungsmasse. Klebt hervorragend auf sauberen lackierten Flächen, Gelcoat, Glas, trockenem, nicht geöltem Holz und vielen Kunststoffen und aufgerauhten Gummiteilen. Ausgezeichnet geeignet zum Abdecken bereits abgedichteter Teile, da sich keine Farbveränderung einstellt.

Art. Nr.	Verpackung	Farbe	
65.309.80	Kartusche 280 ml	□	weiß
65.309.81	Kartusche 280 ml	■	schwarz
65.309.82	Kartusche 280 ml	-	transparent

3M Spray 77



65.309.94 Alleskleber mit verstellbarem Spritzerm. **Wiederverwendbar** auf beide Seiten. Geeignet für Gummi, Metall, Teppichboden, Schaumstoff, Pappe, Filz, Gewebe, Holz und jedes Grundmaterial. Spraydose 500 ml.

3M Spray 90



65.309.93 Synthetischer Kontaktbklebstoff für Polyurethanschaum, Oberflächen aus Gummi zum Verbinden von Kunststoff und Gummi, Metall, Glasfaser mit Holz. Dose 500 ml.

► Bootpflege und Instandsetzung YACHTICON

YACHTICON Power Boat Reiniger und Wachs - schützende Reinigungspolitur



65.200.82 Reinigt, poliert und schützt große Flächen **in einem Arbeitsgang**. Entfernt schwarze Streifen, hartnäckigen Schmutz, Dieselabflüsse, Seedrainagen usw. und hinterlässt eine unsichtbare Schutzschicht, die vermeidet, dass der Schmutz haften bleibt und somit die Glasfaser lange Zeit schützt. **1 l Flasche**.

YACHTICON 3 in 1 Dry-Wash - Schutzpolitur-Reinigungsspray



65.200.83 Schaum zur Reinigung. Politur und zum Schutz von Glasfaser in einem Arbeitsgang. Enthält **kein** Wasser, Silikon oder Schleifmittel. Schützt die Umwelt, da keine Rückstände ins Wasser gelangen. **500 ml Flasche**.

YACHTICON Reinigungsmittel Clean Board



65.730.00 Vom selben Hersteller des bekannten Produktes "Aqua Clean" 52.193.00. Spezialreiniger für Glasfaser, Neopren und PVC von Schlauchbooten, Fender aus weichem PVC, die normalerweise schwierig zu reinigen sind. Hinterlässt keine Kratzer, entfernt jegliche Art von Flecken und hinterlässt eine glatte und nicht rutschige Oberfläche. Umweltfreundlich auch für Salzwasser geeignet. 500ml-Flasche.

Reinigungsmittel YACHTICON Bio Boat Wash



65.729.00 Hochkonzentriertes und effektives Bootsshampoo, für alle Materialien, Tenside zu über 98% biologisch abbaubar. Hochkonzentriertes und demzufolge sparsames Bootsreinigungsmittel. Auch für **Salzwasser** geeignet. Flasche von 500 ml.

GFK energisches Reinigungsmittel für glasfaserverstärkten Kunststoff und ABS YACHTICON



65.200.80 Intensivreiniger für alle **Arten** von Kunststoffen, Gelcoats, Kunstleder, Gummi und Lacken. Ohne Phosphat. Flasche von 500 ml.

Reinigungsmittel YATCHICON Deck Super Cleaner



65.211.82 Superreiniger entfernt Fettflecken und jede Unreinheit, die sich in den Rillen auf Glasfaserdecks mit rutschfester Oberfläche, in der sich normalerweise Schmutz ansammelt. Eignet sich für Teakholz und Kunststoffoberflächen jeder Art. Kein Scheuern mit harten Bürsten. Sehr ergiebiges Pulverkonzentrat. Sehr ergiebig da Pulverkonzentrat. 770g-Dose.

Reiniger von YACHTICON Gelcoat-Reiniger



65.211.70 Reiniger für Gelcoat, Glasfaser, lackierte Oberflächen. Reinigt auch Rost- und Ölflecken. Konzentriertes Pulver.
750 g Packung

Schaumfreies Reinigungsmittel Foam Free von YACHTICON



65.726.00 Dieses Reinigungsmittel entfernt jede Art von Schmutz, darunter Öle und Fette, auf dem Deck, den Bootswänden und auf dem Kiel. Schaumfrei. 1000ml-Flasche.

Reinigungs- u. Poliermittel YACHTICON Wash and Wax



65.102.40 Biologisch abbaubar. Durch das Karnaubawachs wird das Boot gleichzeitig perfekt gereinigt und poliert. Für Glasfaserkunststoff, lackierte Oberflächen und Metall. 500ml-Flasche

Reinigungsmittel YATCHICON Teflon Polish



65.724.00 Mit Teflon, reinigt, poliert und versiegelt in einem Arbeitsgang. **Dauerhafte Wirkung. Das Produkt gewährleistet eine sehr strahlende und wasserabstoßende**Oberfläche. Der Kiel wird **verschiebbar**, deswegen ist es empfohlen bei Regattaschiffe. 500ml-Flasche.

Teflon Polishspray von YACHTICON



65.724.01 Reinigt, poliert und verschließt in einem Arbeitsgang. Langanhaltende Schutzbeschichtung. Die Oberfläche ist wasserabweisend, es lagert sich kein Salz ab und Metalle werden gegen Rost geschützt. 400ml-Flasche.

Fleckentferner YATCHICON Anti-Gilb



65.722.00 Zur mühelosen Reinigung **vergilbter Gelcoats, Kunststoffe und Lacke** um Abflusse. 500ml-Flasche.

Schutzwachs YACHTICON Hard Wax



65.246.90 Mit **Teflon**, der ultimative Schutz für GFK, Kunststoffe, Gelcoats und lackierte Oberflächen. Leicht anzuwenden, wasser- und salz abstoßend, vermeidet Oxidierungen jeder Art. 500ml-Flasche.

YACHTICON Schutzmittel Boot Pflege



65.117.71 Poliert und schützt alle Typen von PVC, Hypolon, Neopren u.ä.. Durch Anbringung nach jedem Gebrauch des Schlauchbootes oder vor dem Winterlager wird das Boot, wie neu erhalten und seine Lebensdauer verlängert. Der Schutzfilm schützt vor UV-Bestrahlung und Klimaeinflüssen. 500ml-Flasche.

YACHTICON Schutzmittel Fender Flesh



65.102.50 Reinigt, schützt und pflegt in einem Arbeistgang alle Arten von Kunststofffender und Kunststoffe. (Fender, Scheuerleiste, Gummigelenke, Dichtungen, usw.). Enthält kein polish und zerlässt Gummi und PVC nicht. 500ml-Flasche

YACHTICON Reinigungsmittel Sail and Canvas



65.102.70 Reinigt zuverlässig weiße und farbige Segel, alle Arten von Gewebe wie z. B. Sonnensegel, Persenninge, Sprayhoods, Biminis, Segelkleider und andere Stoffe. **verderbt nicht**, sehr konzentriert. 500ml-Flasche

YACHTICON Reinigungsmittel Wonder Bilger



65.102.60 Reinigungsmittel für Bilgen. Entfernt Schmierfett, schlammige Tankrückstände, Diesel, Fett usw. Löst diese im in der Bilge befindlichen Wasser, das anschließend ausgepumpt wird. Beseitigt üble Gerüche. 500ml-Flasche.

YACHTICON Schutzmittel Rubbing



65.273.40 Feine Schleifpolitur, die ohne Verkratzen der Glasfaseroberfläche, Verkrustungen, Oxidierungen und kleine Kratzer entfernt und die Originalfarbe wieder hervortreten lässt. Schützt die Oberfläche mit einer glänzenden und wasserabweisenden Schicht. Silikonfrei. 500ml-Flasche

YACHTICON Entferner Vinyl Shampoo



65.211.87 Entfernt mühelos Schmutz, Öl, Fett, Moder, Schimmel, Spaak und allen anderen Verunreinigungen, für Vinyl, PVC, Gewebe, Teppiche, Kunstleder usw. 500ml-Flasche

Sprühreiniger für Teykholz von YACHTICON



65.717.00 Entfernt Flecken von Öl, Fett, Sonnencreme, Kleber usw. vom Teakholz. Eignet sich auch für Teppichböden / Teppiche. 200ml-Dose.

Zum Auffrischen der Farbe des Gelcoats YACHTICON



65.214.21 Dieses Mittel agiert in chemischer Weise durch das Eindringen in die Poren des Gelcoats und frischt die Originalfarbe auf. Keine Politur notwendig. Dient auch als Schutzmittel gegen Klimaeinflüsse. Metalldose 250 ml.

YACHTICON blaues Wachs Blue Wax



65.214.22 Blauer Spezialwachs für blaue Oberflächen. Dringt in die Poren des Lacks oder des Gel-Coats ein und erneuert die blaue Färbung. Schützt langanhaltend vor UV-Bestrahlung und vermeidet die hellen Schatten, die sich durch die kombinierte Aktion von Salz und UV-Strahlen auf Glasfaser bilden. 500ml-Flasche.

Reinigungsmittel für Schlauchboote YACHTICON Boat Cleaner



65.117.70 Für **Schlauchboote** aus PVC und Hypalon. Entfernt Schmutz von der Wasserlinie des Bootes. Schutzt vor UV-Strahlen. Entfernt Verkrustung von Wasserlinie. 500ml-Flasche.

YACHTICON Metal Polish



65.247.00 Poliert, reinigt , chützt dauerhaft in einem Arbeistgang Edelstahl, Chrom, Messing, Bronze und andere Metalle. Dauerhafter Schutz. Alte Oberfläche leben wieder auf. 500ml-Flasche.

YACHTICON Reinigungsmittel Under-Water Wax



65.212.40 Spezialwachs für alle Schiffe die **ohne** Anstrich für kurze Zeit im Wasser liegen. Durch die extrem glatte Oberfläche wird der Bewuchs des Unterwasserschiffes bis zu 3 Wochen nhinausgezögert. Geeignet für jedes Material. 500ml-Flasche

YACHTICON Adesive + Silicone Remover



65.211.79 Zum Entfernen von Rückständen von Pflegemitteln wie: Silikon Fett, Wachs, usw.. Ideal zur Vorbehandlung von Lackierungen. 500ml-Flasche.

YACHTICON Teakholz-Reiniger



65.800.01 Dieses Reinigungsmittel kombiniert in einem Arbeitsgang zwei wichtige Funktionen. Verleiht verwittertem Holz den ursprünglichen Glanz und säubert es zugleich. Einfach auftragen und abspülen. 770g-Dose

YACHTICON Teak Oil



Versiegelung für lang anhaltenden Schutz. Schütz vor UV Strahlen und salzgehalt. Ergründrt tief im Holz tief und trocknet schnell.

Art. Nr.	Modell	Verwendung	Einheit
65.800.04	CLASSIC	Verleiht dem Holz einen schönen Goldton und versteckt die Zeichen des Alters.	500 ml
65.800.05	CLEAR	Sehr hell, das Holz bewahrt seine natürliche Färbung.	500 ml

YACHTICON - Superreiniger für Teakholz



65.720.00 Reinigt Teakholz gründlich, entfernt Flecken jeglicher Art (Fett, Öl, Schmiermittel, Teer usw.), das Holz sieht wieder wie neu aus. **500 ml Flasche.**

YACHTICON Hull-Cleaner, Reinigungsmittel



65.721.00 Ultrastarkes Reinigungsmittel, entfernt Seepocken (Entenmuscheln, Lepades) und die am Rumpf abgesetzte Vegetation. Eignet sich auch gegen Rost und Vergilbung. **1000 ml Flasche.**

YACHTICON Universalreiniger Quick



65.210.29 Innenreiniger, kraftvoller Universalreiniger für GFK, PVC-Sitzte, Glas, innere Einrichtungen, usw. 90% biologisch abbaubar. Entfernt perkekt unästetische **schwarze Streifen** auf Glasfaserkunststoff. 500ml-Flasche.

YACHTICON Algenentferner



65.213.60 Entfernt Algen, Muscheln, Pocken, Rost und andere Ablagerungen von Kiel, Antrieben, Propellern, usw. Ideal zur Reinigung der **Wasserlinie**. **500ml-Flasche.**

YACHTICON für die Behandlung von Holz und Teakholz, geringe Viskosität



Codice	Beschreibung	Verpackung
65.800.08	**Holz Ol 1**: Holzschutzmittel mit geringer Viskosität, dringt tief in das Holz ein und gewährleistet langanhaltenden Schutz vor Witterungseinflüssen.	1 l
65.800.09	**Holz Ol 2**: Transparentes Schutz-Dichtungsmittel, sehr hell und gut haftend, wird nach **Holz Ol 1** aufgetragen.	1 l

YACHTICON Streifen-Entferner Black Streak Remover



65.118.80 Entfernt mühelos vom Regen und durch die Umweltverschmutzung verursachte schwarze Streifen. Spray. **Nicht aggressiv** auf Glasfaser, Gelcoat usw.. **500ml-Flasche.**

YACHTICON Reinigungsmittel Water Line Cleaner



65.117.80 Mühelose Entfernung von Algen und gelblichen Streifen an der Wasserlinie, entfernt Rostflecke und Kalk. 500 ml-Flasche.

YACHTICON Teppichreiniger gegen Schimmel und Pilze



65.282.20 Entfernt Schimmelflecken und Schimmelspuren aus Polstern und Teppichen. **500ml-Flasche.**

YACHTICON Poliermittel Acrylic Care



65.211.80 Entfernt schonend alle Verschmutzungen auf Acrylglas, Polykarbonat und anderen Kunststoffen. Ideal für Windschutzscheiben, Bullaugen, Luken, Einganstüren, usw. Mit antistatischem Wirkstoff. 500ml-Flasche

YACHTICON Kratzer-Entferner Acrylic Scratch Remover



65.211.81 Für kleinere bis mittlere Kratzer auf Acrylglas, Polykarbonat und anderen Kunststoffen. Bedienerfreundlich. Ideal für Bullaugen, Luken, Eingangstüren, Windschutzscheiben, usw. 250ml-Flasche.

YACHTICON Rost- und Kalkentferner



65.103.10 Entfernt einfach und schnell Rostflecken, Kalk und andere hartnäckigen Verschmutzungen auf Gelcoat, Metall und Lackoberflächen. 500ml-Flasche

YACHTICON - Fleckenentferner Gel



65.103.11 Mit diesem Gel entfernen Sie Rostflecken von allen Oberflächen. Das Gel fließt nicht und eignet sich auch für senkrechte Flächen. **500 ml Flasche.**

YACHTICON Schimmel- u. Rostentferner



65.103.00 Entfernt Rost und Schimmel von Glasfaser, Venyl-Geweben (Kissen), Segel aus Dacron und anderen Geweben. Beseitigt Gerüche. Einfach auftragen, einwirken lassen und abspülen. 500ml-Flasche.

YACHTICON Anti-Spinnen Spray



65.282.30 Wird einfach auf die Bootsoberfläche oder das Sonnenverdeck gesprüht, enthält natürliche Abwehrmittel, die Sie langfristig vor Spinnen und Insekten schützen.
500 ml-Dose.

YACHTICON Nahtsdichter



65.103.20 Nahtsdichter für Gewebenähte bei Sprayhoods, Zelten, Persenningen und Sportbekleidung. Gebrauchsfertig. Dauerhafte Wirkung. 100ml-Dose

YACHTICON Imprägnierungsmittel Fabric Waterproof



65.102.80 Imprägniert materialschonend Bootsverdecke, Sprayhoods, Sonnensegel, Biminis, Zelte, Markisen, Bekleidung und andere Stoffe. Originalfarben bleiben unverändert. Geeignet für Kunst- und Naturgewebe. 400ml-Dose

YACHTICON Reiniger / Imprägnierer für Textilien



65.102.81 Reinigt und imprägniert Verdecke, Planen, Gardinen und sorgt für ein atmungsaktives Gewebe. Für Baumwoll- und Kunstgewebe, bei letzteren wird die elektrostatische Aufladung verhindert. Behälter: 1 l.

YACHTICON Winschenfett-Spray



65.170.00 Schmiert, pflegt und schützt alle Winsche und Winden. Ertragt -30° + 130°. Umweltfreundliches gas. 200ml-Dose

YACHTICON Fett Multi Purpose Grease



65.211.83 Fett, schmiert, pflegt und schützt Schienen, Schlitten, Gelenke, Läufer usw. Versiegelt die behandelte Oberfläche mit einem undurchlässigen Schutzfilm. Widersteht Temperaturen von -20° bis + 80°. Vermeidet Verklemmungen und ist wasserfest. Bewahrt seine Schmiereigenschaften und Konsistenz unter allen Bedingungen. 250ml-Dose

YACHTICON Schmiermittel Winch Grease



65.211.84 Schmiert, pflegt und schützt. Dringt in die Teile ein und bidet einen Schutzfilm, der Temperaturen von -30° bis + 130° Widersteht. Salz-, Korrosions- und Wetterbeständig.
Bewahrt seine Schmiereigenschaften und Konsistenz unter allen Wetterbedingungen. Ideal für Winschen, Winden, Fernbedienungszüge, Scharniere, Schienen von Schiebetüren, Gashähne usw. 250g-Dose.

YACHTICON Schmiermittel auf der Grundlage von Teflon



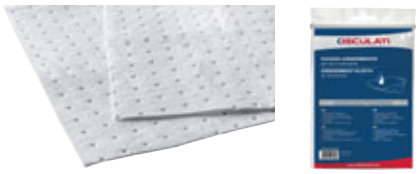
65.211.85 Ungiftig, fleckt nicht, ist beständig gegen Salzwasser und UV-Strahlung. Schützt vor Rost und Korrosion. Unschädlich für Gummi, Holz, Leder, Skai und Lacke. Ideal für elektrische/elektronische Verbindungen, Antennen, Batterien, Ankerwinden. 300ml-Dose

YACHTICON Karnauberwachs Marine Wax



65.273.50 Hochwertiges Karnauberwachs kombiniert mit synthetischen Hartwachsen für sehr lang anhaltenden Oberflächenschutz von Kunststoffen, Gelcoats und Lacken. Schutz vor UV-Strahlen. 300ml-Dose

OSCULATI



Saugfähige Tücher für Öl und Kraftstoffe

Wasserabweisende, saugfähige Tücher, speziell für Öl und Kraftstoff. Sie tropfen nicht und nehmen die Flüssigkeit schnell auf.
Sie sind weiß, reißfest und strapazierfähig und bleiben auch bei vollständiger Sättigung kompakt.

Art. Nr.	Verpackung	Saugfähigkeit Verpackung
65.210.41	2 Tücher x 38x46mm, 170 g/m^2	1,46 l



Yachticon

Weißes Gelcoat von YACHTICON

Nitrosynthetisches Einkomponenten-Gelcoat. Zum Ausbessern kleiner Schäden auf Glasfaser / Gelcoat / Holz / Metall. Schnelle Ausbesserung ohne Lackieren.
Härtet rasch und kann im Bedarfsfall geschliffen und lackiert werden. 70 g-Flasche.

Art. Nr.	Verpackung
65.211.35	70 g



YACHTICON speziale Bootspoliertücher aus 100% iger Viskose

Weich und fein. Ideal für Polish und Wachse.

Art. Nr.		Verpackung
65.272.00	200	25 Tücher



YACHTICON Papiertuchspender

Besonders saugfähig, ideal für die Reinigung von Booten.
Feuchtigkeits- und säurebeständig sowie reissfest.

Art. Nr.	⟷ cm	Verpackung
65.272.01	38x24	200 Tücher



YACHTICON Anti Barnacle Schutzschmierfett

Verhindert Pocken und Bewuchs an Welle, Schraube, Z-Antrieb, Geber, Bordeinlässe, und Unterwasserschiff, mit Korrosionsschutz. Universell, biologisch abbaubar.

Art. Nr.	Dose
65.282.60	500 ml



YACHTICON schmutzabweisendes Wachs Nano Wax Sealer

NANO HIGH-TECH

Schmutzabweisendes Wachs, Produkt der Nanotechnologie.
Auf die feuchte Oberfläche gesprüht hinterläßt es einen glänzenden Schutzfilm, der gegen Schmutz und UV-Strahlen schützt.

Art. Nr.	Verpackung
65.273.51	500 ml



YACHTICON epossidisches Harz Water Resistant aus 2 Zusammensetzungen

Für die Reparation unter der Schwimmenden Linie. Repariert die durch Osmosen verursachten Blister, Absplitterungen vom Kiel und Boden, Löcher im Glasfaserkunststoff.
Zu benutzen innerhalb 10-35°Grad Celsius.

Art. Nr.	Verpackung
65.211.32	450g

► Epoxydharze und Zubehör für den professionellen Gebrauch

Epoxydharze für Laminierung und Osmosebehandlung

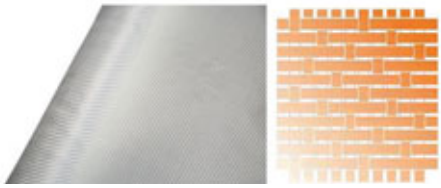
Gering visköses Epoxydharz-System SX8 für Handlaminieren, Vakuum- oder Infusionstechnik. Wurde entwickelt, um die Feuchtigkeitsbeständigkeit von Holz, Glas, Karbonium und Aramid zu verbessern. Nachdem es hart geworden ist gewährleistet es optimale mechanische und Dehneigenschaften. Zwei Ausführungen mit mittelschnellem und Schnellhärter, wobei es möglich ist Zellulose-Mikrofasern und Mikroglaskugeln einzubinden, um Kitte, Füllstoffe und Radien zu erhalten. Diese werden von Hand abgewogen und vermischt bzw. mit Hilfe der zu erwerbenden Dosierpumpen vermischt.



Art. Nr.	Harz kg	Härter kg	Härter Typ	Verarbeitbarkeit 20°	Härtet bei 20°	Viskosität	Dehnung	für
65.531.01	1	0,3	schnell	9 - 14 Min	2 - 4 h	250 - 350 mPas	5-7%	Glas - Holz - Karbonium
65.531.02	1	0,3	mittel	40 - 50 Min	6 - 8 h	200 - 300 mPas	6-8%	Glas - Holz - Karbonium
65.531.05	5	1,5	mittel	40 - 50 Min	6 - 8 h	200 - 300 mPas	6-8%	Glas - Holz - Karbonium

Laminiergewebe

Extrem robuste Glasfasergewebe für Handlaminieren bzw. Vakuumtechnik.
Leichte Verwendung und gut faltbar.



Art. Nr.	Gewicht G	Gewebeart	Höhe m	Länge m	Harzaufnahme g/m	Anmerkungen
65.532.16	160	Twill	1	3	190	sehr gut faltbar
65.532.29	290	Twill	1	3	310	sehr gut faltbar

Mikrohohlkugeln aus Glas für Laminierarbeiten

Kleinste Mikrohohlkugeln aus Glas werden beim Ausfüllen von Rillen und von größeren Rissen und Löchern auf der Oberfläche zur Verstärkung verwendet ohne das Gewicht zu sehr zu erhöhen. Sie werden mit den anderen Zusatzmitteln hinzugefügt und verbessert die streichfähigkeit und das Korn der Kitte die auf diese Weise erhalten werden. Kann mit jedem Harz kombiniert werden.



Art. Nr.	ORDER BY BOX
65.533.01	0,5 Liter Dose

Zellulose-Mikrofasern für Laminierarbeiten

Zellulose-Mikrofasern, ein natürliches aus Holzstaub gewonnenen Material, werden verwendet um die Konsistenz von Harzen und auf diese Weise deren Resistenz zu erhöhen, wobei die Haftfähigkeit wesentlich verbessert wird. Sie können zusammen mit anderen Zusatzstoffen, wie Mikrokugeln hinzugefügt werden, um verschiedene Kitte zu erhalten, die den jeweiligen Anforderungen entsprechen.



Art. Nr.	ORDER BY BOX
65.533.02	0,5 Liter Dose

Flex Laminier-Spachtel

Das Set umfasst 3 besonders flexible Flex-Spachtel aus Kunststoff mit denen man jede Art von Material auch auf krumme und ungleichmäßige Flächen auftragen kann.
Lösungsmittel-beständig und leicht verursachen diese Spachtel durch ihr Material keine Kratzer.



Art. Nr.	ORDER BY BOX
65.533.05	3 Stk. je Tüte

Stäbe zum Laminieren

Beutel Birkenholzstäbe, 2 x 15, zum Umrühren von Zweikomponentenmischungen. Sie vereinfachen das Vermischen aller Zweikomponentenmischungen, wie Harze, Lacke oder Gelcoat. Da sie aus Birkenholz sind, lassen sie keine Unreinheiten oder Farbpartikel ab, die technischen und qualitativen Eigenschaften des Endproduktes beeinträchtigen könnten.



Art. Nr.	ORDER BY BOX
65.533.06	50 Stk. je Tüte

► Produkte für kleine Reparaturen und Wartung

OSCULATI



Weißes Gelcoat

Einkomponenten-Gelcoat. Wird wie eine übliche Spachtelmasse aufgetragen, das Ergebnis ist eine glänzende weiße Beschichtung mit der gesplitterte oder verkratzte Gelcoats erneuert werden.
Kann überlackiert werden.

Art. N.	Verpackung
65.520.05	100 g



Gel Coat, weiß

Weißes Zweikomponenten-GEL COAT "4 in 1". Wird wie eine übliche Spachtelmasse verwendet, das Resultat ist eine leuchtend weiße Beschichtung mit der die ursprüngliche Beschichtung des zersplitterten, verkratzten und angeschlagenen Gelcoats wiederhergestellt wird.

Art. Nr.	Packung
65.520.06	200 g

Zweikomponenten-Polyester-Spachtelmasse



Durchscheinender Zweikomponenten-Polyester-Spachtelmasse mit Glasfaserzusatz für bessere Resistenz und Biegsamkeit. Zum Ausfüllen von fehlenden Teilen und kleinen Löchern.

Art. Nr.	Dose
65.520.02	200 g

Zweikomponenten-Epoxid-Spachtelmasse



Zweikomponenten-Epoxid-Spachtelmase. Ideal für die Reparatur von kaputten oder beschädigten Teilen.
Guter Kompromiss zwischen Steifheit und Flexibilität.
Kann nach 4/5 Stunden von Hand bzw. mit Maschinen bearbeitet werden.

Art. Nr.	Verpackung
65.520.04	800 g (400 g + 400 g)

Zwei-Komponenten Spachtelmasse für Holz



Für Holz, schon gefärbte Masse, extrem widerstandsfähig, kann nach 4-5 Stunden von Hand oder mit der Maschine gewaschen werden.

Art. Nr.	Farbe	Verpackung
65.520.12	Holz, hell RAL 1014	150 ml (250 g)
65.520.13	Holz, mittel RAL 8003	150 ml (250 g)
65.520.14	Holz, dunkel RAL 8028	150 ml (250 g)

Miniset für Glasfaserreparatur



Umfasst: Polyesterharz, Katalysator, Glasfasergewebe 120x20 cm, Mischbecher.

Art. Nr.	Packung
65.520.08	200 g

VETROKIT Glasfaserreparatur



65.520.09 Glasfaserreparaturset. Besteht aus: Polyesterharz 800 g, Katalysator, Glasfasergewebe 64x47 cm, Mischwanne, Pinsel, Handschuhe.

Vetrokit Epoxy



65.520.10 Glasfaserreparaturset. Besteht aus **Epoxidharz** + Katalysator 500+250 g, Mischwanne, Sandpapier, Handschuhe, Glasfasergewebe 50x50 cm, Pinsel und Spachtel.
Kostenloser Werbeinhalt: Strandtasche 38x34 cm + Notizblock.
Auch zum Verkleben von Holz und zur Osmosebehandlung.



Zweikomponentiges Epoxidharz

Mehrzweck-Epoxidharz für:
1- Reparatur von beschädigtem Glasfasergewebe mit Hilfe von Matten oder Glasgewebe;
2 - Verklebung von **Holz**, **Glasfaser**, **Metall**;
3 - Schutz und Restaurierung von Holz;
4- Osmosebehandlung, präventiv oder restaurativ.

Art. Nr.	Verpackung
65.520.16	0,750 (0,500 kg Harz + 0,250 kg Härter)

Super-Reparaturset, Glasfaser

65.520.07 Für größere Reparaturen.

Das Set umfasst:
- 2 1kg-Flaschen Polyesterharz;
- 2 50g/flaschen Harzkatalysator;
- 1 ca. 1kg schweres Glasfasergewebe (ca. 2 qm);
- Gelcoat Spachtelmasse, 0,5 kg;
- 1 Mischbecher für Harz;
- 2 Spachtel;
- 1 Pinsel;
- Schleifpapier, Körnung 60, 0,5 m;
- 1 Superpolish, 250 g;
- Schleifpapierset zum Polieren, 80 - 120 - 240 - 400 g;
- 1 Faltblatt mit Gebrauchsanweisungen.



New

GRIP-PRO Anti-Rutsch-Farbsatz auf Wasserbasis

Gebrauchsfertige flüssige Anti-Rutsch-Farbe auf Wasserbasis. Wird einfach mit einem Pinsel oder Spachtel aufgetragen und anschließend mit der enthaltenen Rolle nachbearbeitet.
Keine Zugabe von Wasser oder anderen Zusätzen erforderlich.
Eignet sich für Fiberglas, Holz, Aluminium und Stahl. Gewährleistet einen wirksamen Antirutsch-, UV- und wetterbeständigen Belag.
Die Art des Belags und der Haftung kann durch die folgenden Anwendungsweisen bestimmt werden:
- wenig Produkt und leichter Druck mit der Rolle: **leicht rau**
- mehr Produkt und stärkerer Druck mit der Rolle: **sehr rau**

Wir empfehlen zwei Schichten aufzutragen (Wartezeit zwischen der ersten und der zweiten Schicht - mindestens 24 Stunden).

Art. Nr.	Farbe	Verpackung
65.950.00	weiß	1 kg + 8cm-Rolle



► Bootpflege und Instandsetzung

OSCULATI

Nach spezifischen Angaben von Osculati verpackte Produkte, die eine einfache und umweltfreundliche Verwendung gewährleisten.

Boat Shampoo

Konzentriertes Boat Shampoo, bildet wenig Schaum und reinigt alle Außenteile, Glasscheiben und Luken. Kann auch mit Salzwasser verwendet werden.

Art. Nr.	Packungsgröße
65.752.00	1 l



Teak One - Reiniger und Fleckenentferner

Reinigt und entfernt Flecken von Teakholz.
Produkt für die gründliche Reinigung von Teakholz. Entfernt Öl-, Fett-, Teer- und Speiseflecken.

Art. Nr.		Verpackung	PACKAGE
65.742.00		1 l	6
65.742.01	New	5 l	-



◀ 65.742.00



◀ 65.742.01

Farb-Auffrischer Teak Two

Frischt Teakholz auf. Spezialprodukt, das nach "Teak One" aufgetragen wird und dem Holz seine natürliche Farbe gibt. ACHTUNG: dieses Produkt ist **kein Farbanstrich**, sondern ein chemisches Produkt, das dem Holz seine ursprüngliche Farbe gibt.
Muss zusammen mit "Teak One" verwendet werden, da es mit diesem Produkt **reagiert**.

Art. Nr.		Verpackung	PACKAGE
65.743.00		1 l	6
65.743.01	New	5 l	-



◀ 65.743.00



◀ 65.743.01

Regenerierungsmittel New Sunteak

Mittel zur Regenerierung und Reinigung von Teakdecks. Entfernt Flecken und gibt dem Holz seinen natürlichen Glanz wieder. Mit Wasser verdünnt anzuwenden.

Art. Nr.	Verpackung
65.239.00	1 l







Teak Three Schutzmittel

Schützt und nährt Teakholz. UV-beständiges, farbloses Holzschutzmittel. Beschädigt nicht die Stabdeckfugen. Vollkommen natürlich, enthält kein Silicon und lässt dadurch das Holz atmen, nähr das Holz und verzögert zugleich das erneute Verschmutzen. Kann auch für Teakholz, das mit Holzschutzmitteln anderer Marken behandelt wurde, verwendet werden.

Art. Nr.	Verpackung	PACKAGE
65.744.00	1 l	6
65.744.01 New	2,5 l	4



Teak Hydro Color

Schnell trocknende (1 Stunde) Wachslasur. Mit lösungsmittelfreier Pigmentierung für Teak-Holz. Schützt vor Sonnenbestrahlung und Klimaeinflüssen. Trocknet in 1 Stunde.
Gewährleistet eine langanhaltende natürliche Färbung und frischt Teak-Holz auf.
Ohne VOC (flüchtige organische Verbindungen), absolut geruchsfrei und umweltfreundlich.

Art. Nr.	Verpackung	PACKAGE
65.747.00	1 l	6



Inox Cleaner - Edelstahlreiniger

Mühelose Reinigung von Edelstahl - ganz ohne gefährliche Schadstoffe.
Entfernt garantiert alle Rostflecken, die sich oberflächlich auf Edelstahl bilden können.

Art. Nr.	Verpackung	PACKAGE
65.250.00	500 ml	10



Reinigungsspray für Edelstahl

Reinigt Edelstahl, Aluminium, verchromtes Messing, Laminat, ganz ohne Streifen und Kratzer, Oxidationsschutzmittel.

Art. Nr.	Verpackung
65.264.00	400 ml



Produkt zur Entfernung von Rost Rust Free

Entfernt Rostflecken von GFK-Oberflächen, in der Sprühflasche.

Art. Nr.	Verpackung	PACKAGE
65.748.00	750 ml	12



Acrylic Cleaner - Reiniger für Acrylglas (Polycarbonat, Plexiglas usw.)

Hinterlässt im Gegensatz zu handelsüblichen Reinigern keine Schlieren auf Acrylglas.
Kann auch für Glasscheiben (einfache und doppelte) verwendet werden.

Art. Nr.	Verpackung	PACKAGE
65.748.55	750 ml	6



Imprägnierer Fabric Waterproof für Natur- und Kunstfasern

Reinigt und erneuert, Abdeckungen, Markisen, Verdecke und Sonnenverdecke sowie andere Gegenstände aus Textilfasern werden wieder wasserdicht. Wasserabstoßend, beugt Schimmel und Verschleiß vor, frischt Textilien aus Natur- und Kunstfasern auf.

Art. Nr.	Verpackung
65.102.85	750 ml

Reinigungsmittel Special For Boat für schwierige Flecken

Kraftreiniger mit geringer Schaumbildung. Zur **gründlichen** und streifenlosen Reinigung von GfK, gummiertem Gewebe, Fender aus PVC, Edelstahl, Leichtmetall. Biologisch abbaubar.

Art. Nr.	Verpackung	PACKAGE
65.748.50	750 ml	6



POLI-TEAK

Spezialspray für die Reinigung von Teakdecks.
Auf den Fleck sprühen und abwarten, dass der Reiniger trocknet, danach den weißen Rückstand abbürsten oder abwaschen und das Deck ist wieder perfekt sauber.

Art. Nr.	Verpackung
65.256.00	200 ml



New Color Life Farb-Auffrischer für abgenutzten Lack

Auffrischer für Glasfaser und **abgenutzten Lack**. Dringt in die Mikroporen von Gelcoat oder Lack ein und gibt der Oberfläche **neuen Glanz und die ursprüngliche Farbe ohne Rückstände**.
Mit Langzeitwirkung. Eine perfekte Auffrischung der behandelten Oberflächen.

Art. Nr.	Verpackung	PACKAGE
65.746.00	500 ml	10



Ultra White Flecken-Entferner für vergilbte Gelcoats

Produkt zur Entfernung **gelber Flecken** vom GELCOAT. Biologisch abbaubares Produkt.

Art. Nr.	Verpackung	PACKAGE
65.748.60	500 ml	10



Produkt zum Bilgenreinigen Bilge Sentidek

Reiniger für Bilgen, entfernt dauerhaft Schlamm, Schlick und ölverschmutztes Wasser.
Stark schäumendes Produkt mit dem die Bilge in kürzester Zeit gereinigt wird.

Art. Nr.	Verpackung zu
65.249.00	1 l
65.249.01	5 l



◀ 65.249.00



◀ 65.249.01

Extra starker Schimmelpilz-Entferner

Entfernt wirksam Schimmel von Holz, Kunststoffsegeln, Kunstlederkissen und Inneneinrichtung.
Eignet sich nicht für Stoff.

Art. Nr.	Verpackung
65.755.00	500 ml



Versiegelungsmittel Rubber Slide

Regeneriert und versiegelt Schlauchboote aus PVC, Gummi, Hypalon und ähnlichem.
Reinigt und regeneriert Neoprenschichten von Schlauchbooten bei Verkrustungen.
Verlängert die Lebensdauer des Schlauchbootes. Mit **Sprühpistole**.

Art. Nr.	Verpackung	PACKAGE
66.458.80	0,75 l	6





“Rubber Life” zum versiegeln und regenerieren

Flüssiges Mittel zur Versiegeln und regenerieren von Neopren- bzw. PVC-Oberflächen von Schlauchbooten. Bildet eine durchsichtige und äußerst widerstandsfähige Kunststoffschicht. Kleinere Löcher werden einfach von außen mit etwas Rubber Life bepinselt, um sie zu reparieren. Bei Schnitten und Rissen wird Rubber Life, wie bei Produkten zur Reifenreparatur direkt mit einer Spritze in den Schnitt gespritzt.

Art. Nr.	Verpackung	PACKAGE
66.459.00	500 ml	10



65.749.01



65.749.02



65.749.03

Wartungs-Kreislaug für Entsalzzungsanlagen

Der Kreislauf nutzt **3 spezifische Produkte**.

"PHASE 1" und " PHASE 2" müssen immer zusammen verwendet werden, sobald der Entsalzer nicht mehr effizient ist, was normalerweise von den Ablagerungen an den Membranen abhängt bzw. einmal im Jahr.

"PHASE 3" wird verwendet, wenn der Entsalzer längere Zeit nicht eingesetzt wird. Verhindert Ablagerungen und Flecken.

Die 1-Liter-Verpackung ist ideal für die Behandlung von allen Bord-Entsalzern. Jedes PHASE Produkt hat eine Einwirkungszeit von 20 Minuten.

Art. Nr.	Beschreibung	Verpackung	PACKAGE
65.749.01	“PHASE 1”: Produkt für das Waschen der Membranen	1 l	6
65.749.02	“PHASE 2”: Produkt zum abkrusten der Membranen	1 l	6
65.749.03	“PHASE 3”: Haltbarkeitsprodukt der Membranen	1 l	6



Silikon-Schmiermittel-Spray

Silikon-Schmierspray, wasserabweisend, schützt Metall/Kunststoff/Gummi (verhindert Risse), nicht leitend.

Art. Nr.	Verpackung
65.260.00	400 ml



Weißes Schmierspray

Weißes Schmierfett, schützt, wasserabweisend. Eignet sich für mechanische Teile für die ein Schutz- und ein Schmierfilm nötig ist. Resistent gegen höhe Temperaturen (enthält Lithium) und Salzwasser.

Art. Nr.	Verpackung
65.261.00	400 ml



Korrosionsschutz-/Schmierspray

Dringt in Metallteile ein, schmiert, verhindert die Korrosion und schützt die behandelten Teile über lange Zeit. Schützt vor Wasser, löst und verhindert Kurzschlüsse.

Art. Nr.	Verpackung
65.263.00	200 ml



PTFE Schmierspray

Synthetischer PTFE-Trockenschmierstoff. Leitet nicht, hinterläßt keine Spuren und Flecken.
Ideal für Scharniere, Gelenke, Blöcke, Gleitwagen und alle Teile, die geschmiert werden müssen. Salz- und Frischwasserbeständig.

Art. Nr.	Verpackung
65.265.00	400 ml

Technische Vaseline, Spray

ein natürliches und zugleich wirksames Mittel zum Schutz von elektrischen Kontakten, Instrumenten, Klampen, Klüsen, etc vor den schädlichen Einflüssen des Salzwassers.
Hinterläßt keine Rückstände und kann jederzeit leicht entfernt werden.



Art. Nr.	Packung
65.288.00	400 ml

Gear Oil Schmieröl High Performance

Schmieröl für **Außenborder und Heckantrieb**. In einer Kunststofftube mit spezieller Fülldüse. Schützt das Getriebe vor Verschleiß, Rost und Korrosion.



Art. Nr.	Verpackung	ORDER BY BOX
65.088.00	250 ml	12

Schmiermittel Hydraulic Oil

Nichtschäumendes Hydrauliköl ISO VG15, hohe Druckaufnahmefähigkeit und Korrosionsschutz. Ideal für hydraulische Steuerungen, Power Trims, Heckantriebe, hydraulische Trimmklappen und Laufstege.



Art. Nr.	Verpackung	ORDER BY BOX
65.089.00	250 ml	12

Schutzfett - Marine Grease

Wasserabweisendes weißes Schutzfett für alle mechanischen Teile, die sowohl Schutz als auch Schmierung benötigen. Ideales Schutz- und Schmiermittel, das verhindert, dass Schrauben, Gelenke, Radkästen, Kabelsysteme, Batterieklemmen, Schraubenachsen, Radschrauben, Wagen und Schlösser in salzhaltiger Umgebung blockiert werden.



Art. Nr.	Verpackung	ORDER BY BOX
65.090.00	250 ml	12



► Reinigungsmittel mit pflanzlichen Nanopartikeln

Nanotechnologie, das ist die Manipulation und Organisation von Partikeln in der Größenordnung von einem Milliardstel Meter werden immer häufiger eingesetzt und findet in verschiedenen Bereichen des gesellschaftlichen Lebens eine immer breitere Anwendung. Auch im Bereich der Reinigungsmittel wurden große Fortschritte erzielt, so ist es durch den Einsatz von pflanzlichen Nanopartikeln gelungen, ungiftige, biologisch abbaubare und umweltfreundliche Produkte herzustellen.



65.410.01



65.410.11

New Cleanteak - entfettendes Reinigungsmittel für Oberflächen aus Teakholz

BIODEGRADABLE VEGETABLE ORIGIN

Entfettendes Reinigungsmittel mit pflanzlichen Nanopartikeln, ideal zur Reinigung von Oberflächen aus Teakholz in Innen- und Außenbereichen. Frei von für den Anwender aggressiven Mitteln und nicht umweltbelastend eignet sich dieses Mittel zur täglichen Reinigung von Teakholz.

Art. Nr.	Packungsgröße
65.410.01	750 ml
65.410.11	5 l



65.410.02



65.410.12

New SuperCleateak - konzentriertes entfettendes Reinigungsmittel für hartnäckige Flecken

BIODEGRADABLE VEGETABLE ORIGIN

Konzentriertes entfettendes Reinigungsmittel mit pflanzlichen Nanopartikeln, ideal zur Reinigung von Oberflächen aus Teakholz in Innen- und Außenbereichen.
Spezifisch für hartnäckige Flecken.

Art. Nr.	Packungsgröße
65.410.02	750 ml
65.410.12	5 l



New Brillwood - Pflege-Reinigungsmittel für Holzoberflächen

BIODEGRADABLE NEUTRAL FORMULA

Mehrzweck-Reinigungsmittel, ideal zur Reinigung von lackierten und unbeschichteten Holzoberflächen.
Trocknet schnell, geruchlos und ohne Rückstände.
Durch den Einsatz von pflanzlichen Nanopartikeln gefährdet es weder die Umwelt noch den Anwender. Ungiftig, frei von Schwermetallen und Parabenen.

Art. Nr.	Packungsgröße
65.410.03	750 ml



New Cleancoat - Polier-Reinigungsmittel für Gelcoats

BIODEGRADABLE VEGETABLE ORIGIN

Konzentriertes entfettendes Reinigungsmittel mit entwässernder Wirkung für Gelcoats und alle waschbaren Oberflächen.
Durch den Einsatz von pflanzlichen Nanopartikeln ist es ungiftig und nicht ätzend und gefährdet weder die Umwelt noch den Anwender.

Art. Nr.	Packungsgröße
65.410.04	750 ml



New Poliglass - Glasreiniger

BIODEGRADABLE VEGETABLE ORIGIN SCENTED

Schnell verdunstendes parfümiertes Reinigungsmittel für Glas-, Kristall- und Spiegelflächen.
Durch den Einsatz von pflanzlichen Nanopartikeln ist es ungiftig und nicht ätzend und gefährdet weder die Umwelt noch den Anwender.

Art. Nr.	Packungsgröße
65.410.05	750 ml

► YACHTICON Poliermittel

IOSSO Mehrzweck-Polierpaste

Nicht abrasive Polierpaste für alle Metalle: Silber, Edelstahl, Messing, Kupfer, Bronze, Gold und Verchromungen. Hervorragend geeignet zum Polieren von Glasfaser, Kunststoffen, lackierten Oberflächen, Plexiglas usw. Keine Kratzer, keine Verätzungen und andere Schäden, sorgt dafür dass der ursprüngliche Glanz auf lange Zeit bewahrt wird.



Art. Nr.	Verpackung
65.212.01	Tube 50 ml
65.212.02	Dose 250 ml

► Produkte zur Oberflächenbehandlung mit Nanotechnologie

Die Nanotechnologie verwendet chemische Partikel im Nanometerbereich (ein Milliardstel Millimeter). So entstehen Produkte, die einen sehr hohen Schutz vor Witterungseinflüssen gewährleisten.

Nano-Sea Polish - wasserabweisende Politur

Zur Behandlung von Rumpf und Deck. Reinigt und erneuert die behandelte Oberfläche, beseitigt Mikrokratzer und verleiht einen perfekten Glanz. Schützt vor UV-Strahlen und Schmutz, der schwerer haften bleibt und somit leichter entfernt wird. Durch die Nanostruktur werden alte Farbanstriche und Gelcoats aufgefrischt. Eignet sich für Gelcoat, Glasfaser, Carbon, lackierte Oberflächen und Metalle. Schutzdauer: 150 Tage.



Art. Nr.	Verpackung	Ergiebigkeit
65.402.01	250 ml	20 m^2/l

Nano-Sea Hydroglass Imprägniermittel für Windschutzscheiben

Die behandelte Windschutzscheibe wird stark wasserabweisend mit Anti-Beschlagwirkung.
Das Wasser verrinnt, ohne Scheibenwischer. Die Scheibe ist durchsichtiger.
Optimale Wirksamkeit bis zu 8 Monaten.



Art. Nr.	Verpackung	Ergiebigkeit
65.402.04	250 ml	45 m^2/l

Nano-Sea Hydrowood, Schutzmittel für Teak- und Hartholz

Produkt, das tief in das Holz eindringt. Es bildet einen unsichtbaren und wasserabweisenden, langanhaltenden Schutzfilm gegen Schmutz, Schimmel, UV-Strahlen, Feuchtigkeit und Sonnenlicht.
Das Holz wird wasserdicht, bleibt aber atmungsaktiv und rutschfest.
Auch die Reinigung wird erheblich vereinfacht. Schutzdauer: 2 Saisons.



Art. Nr.	Verpackung	Ergiebigkeit
65.402.06	500 ml	15 m^2/l

NANOPROM Teak-brush micro

65.401.20 Es handelt sich um eine spezielle Bürste mit haarfeinen Borsten, die unglaublich weich ist und Teakholzflächen perfekt reinigt ohne die Maserung des Holzes zu beeinträchtigen. Bisher verwendete Bürsten und Bürstchen sind zu hart und beschädigen das Teakholz durch Abrieb. "Teak-brush" mit seinen **haarfeinen Borsten beschädigt das Teakholz nicht**.
Der Bürstenkörper aus Holz, verhindert dass die Bürste bei Verwendung von entsprechenden Reinigungsmittel aus den Händen rutscht.



► OSCULATI Schleifpaste u. Polish

OSCULATI



65.227.00



◢ 65.230.16 (OPTIONAL)



◢ 65.230.01 (OPTIONAL)

Heavy 600 - grobe Schleifpaste

Besonders starke Schleifpaste zum polieren, eignet sich zur Verwendung nach Schleifpapier mit der Körnung P600.
Keine Kratzer, Schlieren und Spritzer, trotz starker Schleifwirkung.
Die Schleifzyklen werden vermindert, daher eignet sich die Schleifpaste besonders für die Bearbeitung von rohen Rümpfen oder nach Reparaturen.
Eignet sich auch für stark oxidierte Gelcoats.

Art. Nr.	Farbe	Drehzahl Poliermaschine	Zu verwenden mit OPTIONAL		Verpackung	PACKAGE
			Wollaufsatz (stärker abrasiv)	orangefarb. Polierpad (weniger abrasiv)		
65.227.00	weiß	800 - 1500 U/min	**65.230.16**	**65.230.01**	3 kg	4
65.227.02*	schwarz	800 - 1500 U/min	**65.230.16**	**65.230.01**	3 kg	4

* *geeignet für dunkelfarbige Boote*

OSCULATI



65.220.10



◢ 65.230.16 (OPTIONAL)



◢ 65.230.01 (OPTIONAL)

Heavy 1000 - grobe Schleifpaste

Grobe Schleifpaste zum polieren, eignet sich zur Verwendung nach Schleifpapier mit der Körnung P1000.
Kombiniert eine hohe Schleif- und Polierwirkung. Eignet sich für oxidierte und vergilbte Gelcoats.

Art. Nr.	Drehzahl Poliermaschine	Zu verwenden mit OPTIONAL		Verpackung	PACKAGE
		Wollaufsatz (stärker abrasiv)	orangefarb. Polierpad (weniger abrasiv)		
65.220.10	800 - 1500 U/min	**65.230.16**	**65.230.01**	1 kg	12

OSCULATI



65.221.05/10



◢ 65.230.15 (OPTIONAL)



◢ 65.230.01 (OPTIONAL)

Medium 1500 - Mittelstarke Schleifpaste

Mittelstarke Schleifpaste zum polieren, eignet sich zur Verwendung nach Schleifpapier mit der Körnung P1500. Entfernd Kratzer und Oxidationsspuren und sorgt für eine besonders saubere und glänzende Oberfläche.
Eignet sich für weiche oder farbige Gelcoats und Lacke.

Art. Nr.	Drehzahl Poliermaschine	Zu verwenden mit OPTIONAL		Verpackung	PACKAGE
		Wollaufsatz (stärker abrasiv)	orangefarb. Polierpad (weniger abrasiv)		
65.221.05	800 - 1500 U/min	**65.230.15**	**65.230.01**	500 g	20
65.221.10	800 - 1500 U/min	**65.230.15**	**65.230.01**	1 kg	12

OSCULATI



65.222.05/10



◢ 65.230.02 (OPTIONAL)

Light 2500 - Finish Politur

Finish zum Entfernen von Polierspuren, Mikrokratzern und Hologrammen.
Die Kombination von Nano-Schleifmitteln und Poliermitteln erhalten Sie in kürzester Zeit und wenig Aufwand eine glänzende Oberfläche.
Eignet sich für dunkle und empfindliche Oberflächen.

Art. Nr.	Drehzahl Poliermaschine	Zu verwenden mit blauem Polierpad OPTIONAL	Verpackung	PACKAGE
65.222.05	1000 - 2000 U/min	**65.230.02**	500 g	20
65.222.10	1000 - 2000 U/min	**65.230.02**	1 kg	12

OSCULATI



65.223.05/10



◢ 65.230.03 (OPTIONAL)



◢ 65.230.40 (OPTIONAL)

Polish + Wax - Schutzpolitur + Wachs

Schutzpolitur + Wachs - entfernt leichte Osidation, Wasserflecken und kleine Mängel.
Oberflächen werden wieder blank und glänzen.
Die Polymere kombinieren die polierende Wirkung mit einer dauerhaften wasserabweisenden Schutzschicht. UV-beständig, wetterbeständig, schützt vor Salz-/kalkhaltigem Wasser.
Vermeidet matte Oberflächen, Flecken und Schlieren. Kann von Hand oder maschinell aufgetragen werden.

Art. Nr.	Drehzahl Poliermaschine	Zu verwenden mit OPTIONAL		Verpackung	PACKAGE
		schwarzem Polierschwamm (maschinell)	MFT (von Hand)		
65.223.05	1500 - 2000 U/min	**65.230.03**	**65.230.40**	500 g	20
65.223.10	1500 - 2000 U/min	**65.230.03**	**65.230.40**	1 kg	12

Zubehör für Schleifpasten von OSCULATI

Art. Nr.	Beschreibung	Zu verwenden mit	⟷ cm	€ PACKAGE
65.230.01	2 mittelharte orangefarbene Polierschwämme	**65.230.21/22**	Ø 15	20
65.230.02	2 mittelweiche blaue Polierschwämme	**65.230.21/22**	Ø 15	20
65.230.03	2 schwarze gewaffelte Polierschwämme, weich	**65.230.21/22**	Ø 15	20
65.230.15	Aufsatz aus feiner Wolle	**65.230.21**	Ø 20	20
65.230.16	Doppelseitiger Aufsatz aus grober Wolle	**65.230.23**	Ø 26	10
65.230.21	Stützteller für Bohrer	**65.230.01/02/03**	Ø 7,5	10
65.230.22	Stützteller, manuell	**65.230.01/02/03**	Ø 14,5	10
65.230.23	Adapter für Wollaufsatz	**65.230.16**	-	10
65.230.40	2 Mikrofasertücher	**-**	38x38	20

OSCULATI


◢65.230.01


◢65.230.02


◢65.230.03


◢65.230.15


◢65.230.22


◢65.230.23


◢65.230.40


◢65.230.02


◢65.230.16


◢65.230.21

Cutting compounds and Polish

A wide range with packs from 0.5 kg to 3 kg,
ideal for small jobs, or professional shipyards.

- Excellent product coverage
- Developed for the marine environment
- Clear instructions, in four languages
- Match the lid colour to the tools



This fast cutting compound quickly removes scratches, defects and sanding marks

► AUTOSOL Boots-Politur

Die Firma Autosol wurde 1929 in Deutschland gegründet; der Marktführer auf dem Automobilmarkt hat vor kurzem diese Produktserie für Boote präsentiert. Alle Produkte sind biologisch abbaubar.
Auf Nachfrage ist ein Tischhalter für 24 Tuben erhältlich.





Marine Shine AUTOSOL

Stark abrasives Reinigungs-, Polier- und Schleifmittel für verwitterte Bootsobeflächen. Es pflegt und entrostet alle blanken Metallteile am Boot, z. B. Beschläge und alle GFK-Flächen. Selbst hartnäckige Flecken werden durch die Schleifstoffe restlos entfernt. Das Produkt verzögert erneutes Anlaufen und Korrosion.

Art. Nr.	Tube ml
65.524.01	75



Artikelbeschreibung AUTOSOL

Autosol Kratzer-Entferner ist geeignet für Kunststoffglas- und Lackoberflächen wie z.B. Cabrio-Heckscheiben, Motorradhelmvisiere, Handy-Displays, Uhrengläser, Flugzeugfensterscheiben, Booten und leichten Kratzern auf Lackoberflächen.

Art. Nr.	Tube ml
65.524.02	75



AUTOSOL Acryl-Politur

Politur für Oberflächen aus Acryl (Perspex, Plexiglas), Polykarbonat, PMMA. Entfernt auch tiefe Kratzer. Auf besonders abgenutzten Oberflächen ist eine Vorbehandlung mit P2000 Schleifpapier empfehlenswert.

Art. Nr.	Tube ml	ORDER BY BOX
65.524.06	75	24



Lederreiniger AUTOSOL

Reinigungs- und Pflegemittel für glatte Lederarten sowie für mattierte Teile aus Kunststoff-Leder und Vinyl-Leder. Autosol Lederreiniger verleiht Oberflächen eine neue Farbtiefe, Mattglanz und Elastizität

Art. Nr.	Tube ml
65.524.03	75



AUTOSOL Boat Shampoo mit geringer Schaumbildung.

Umweltfreundliches Boat Shampoo. Reinigt Glasscheiben, Gelcoat und Matall ohne Schaumbildung. Mit dem europäischen "Ecolabel" ausgezeichnet.

Art. Nr.	Flächchen
65.524.21	1 l



AUTOSOL Rost-Ex, entfernt Rostflecken von Edelstahl und Oxidationsflecken von poliertem/verchromtem Messing

Entfernt gründlich Oxidations- und Rostflecken. Edelstahl wird wie neu.
Verhindert neue, für Edelstahl typische, Rostpunkte. Enthält keine Giftstoffe.

Art. Nr.	Flächchen	ORDER BY BOX
65.524.00	250 ml	12

► Bootpflege und Instandsetzung 3M

3M Marine Metal Restorer & Polish



◢65.309.18



◢65.309.19

Zur Aufarbeitung und zum Polieren von Edelstahl, Messing, Bronze, Kupfer, Chrom, Aluminium und anderen Metallen im Boots-bereich. Entfernt Rost, Oxydation, Korrosion und blinde Stellen und verleiht neuen Glanz

Art. Nr.	Verpackung
65.309.18	500 ml
65.309.19	150 ml

3M Pflege- und Poliermittel für Schlauchboote und Vynil



Zur Aufarbeitung, Reinigung und zum Schutz von Vinyl- und Gummiteilen in Booten. Ideal auch zur Renovierung der Schlauchboote-Flächen.

Art. Nr.	Einheit
65.309.23	0,250 l (Gel)

3M Seiniger spray



Speziell für metallische oxydierte Bauteile. Sehr schnell wirkend.

Art. Nr.	Verpackung
65.309.59	400 ml

3M Spraypoliermittel SSC



Poliert, reinigt , schützt dauerhaft Edelstahl, Chrom, Messing, andere Metalle. Streift nicht und verbirgt kleine Mängel der Oberfläche. Keine korrosive Wirkung. Kein Erdöl-Nebenprodukte.

Art. Nr.	Verpackung
65.309.38	600 gr

3M Universal-Putzmittel für Kleber



Speziallösungsmittel mit dem jede Art von Kleberückständen, Wachs, Fett, Öl, Teer beseitigt wird. Keine Beschädigung von trockenen, lackierten Oberflächen, Vinyl, Geweben.

Art. Nr.	Verpackung
65.309.99	Spray 500 ml

3M Marine Acryl Putty White

Speziell zum Ausbessern kleiner Löcher, Kratzer und anderer Oberflächendefekte am Rumpf.
Die weiße Farbe ermöglicht eine schnelle Ausführung kleinerer Reparaturen ohne anschließenden Farbauftrag.

Art. Nr.	Tube
65.309.41	200 g





3M Scotch-Brite Cleaning System

Griff und Pads für die effektive und schnelle Reinigung von Deck, Rumpf, Metall etc.
Ideal für verschiedene Oberflächen und Verschmutzungsgrade.

Art. Nr.	Beschreibung	ORDER BY BOX
65.315.01	**3M Pad weiß** für empfindliche Oberflächen	10
65.315.03	**Pad grün** für intensive Bearbeitung von besonders verkrusteten Oberflächen	6
65.315.92	**Halter**	1







Konzentrierter Bootsreiniger

Entfernt Schutz ohne die schützende Wachsschicht zu beschädigen. Die Oberfläche bleibt glänzend.

Art. Nr.	Verpackung
65.310.20	946 ml
65.310.21	473 ml



Hochleistungs-Schleifpolitur - Finish gegen starke Oxidation

Entfernt von der Körnung 800 hinterlassene Spuren. Das Mineral sorgt für ein feines Finish.
Trocknet nur langsam, dadurch wird weniger Produkt verbraucht und auch das Auftragen vereinfacht.

Art. Nr.	Verpackung
65.310.22	946 ml



Schleifpolitur + Wachsfinish gegen mittelstarke Oxidation

Neue Technologie mit Aluminiumoxid.
Entfernt von der Körnung 1000 hinterlassene Spuren. Für Gelcoat.
Trocknet nur langsam, dadurch wird weniger Produkt verbraucht und auch das Auftragen vereinfacht.

Art. Nr.	Verpackung
65.310.23	946 ml
65.310.24	473 ml



Leichte Schleifpolitur + Wachfinish gegen leichte Oxidation

Neue Technologie mit Aluminiumoxid.
Entfernt von der Körnung 1500 hinterlassene Spuren. Besonders "glänzendes" Ergebnis.
Trocknet nur langsam, dadurch wird weniger Produkt verbraucht und auch das Auftragen vereinfacht.

Art. Nr.	Verpackung
65.310.25	946 ml
65.310.26	473 ml



Bootswachs - Carnaubawachs

Leicht Aufzutragen, ohne Schlieren zu lassen.
Besonders leistungsfähig, wenn die zu behandelnde Fläche warm ist.
Reines Wachs mit hohem Carnauba-Anteil.
High gloss. Schützt vor Witterungseinflüssen und sorgt für lang anhaltenden Glanz.

Art. Nr.	Verpackung ml
65.310.27	946 ml
65.310.28	473 ml

► Befestigungs- und Klebebänder

3M

3M Dual Lock (dünn)

Nur 1,7 mm stark, durchsichtiges und besonders gut klebendes Klebeband, das auch im Freien auf lackiertem Untergrund, Glas, Metall, Polykarbonat usw. angebracht werden kann.



Art. Nr.	Farbe	Rolle
65.310.06	transparent	25mm x 46m

3M Dual Lock

Für feste und flexible Oberflächen geeignet (ideal für Abdeckplatten, Paneele usw.).
Dichte der Kletten 250/inch^2.





Art. Nr.	Farbe	Rolle	Neopren-Klebstoff
65.310.01	schwarz	25mm x 46m	**65.309.92**
65.310.02	- transparent	25mm x 46m	**65.309.92**

3M Scotchmate

Klettschlussband von 3M für Oberflächen, die hoher Belastung ausgesetzt werden, die häufig entfernt werden müssen. Geeignet für hohe Temperaturen, ideal für die Kissenbefestigung.

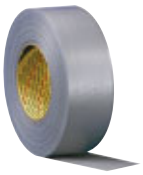




Art. Nr.	Farbe	Rolle
65.311.01	schwarz	verkauft in 2 Rollen von 25 mm x 5m

3M Y389 Waterproof Cloth Tape (Grey Tape)

Wasserfestes Gewebe-Klebeband mit guter Reißfestigkeit und hohem Adhäsionsvermögen.
Zum Schutz, zum Verstärken und zur Ausführung kleinerer Reparaturarbeiten





Art. Nr.	Farbe	Rolle
65.320.01	silber	50 mm x 50 m

3M 2090 Long Masking Tape

Abdeckklebeband mit hoher UVBeständigkeit und Klebekraft. Kann bis zu sieben Tage, nach Auftrag rückstandslos entfernt werden. Anpaßbar und flexibel zum Einsatz, in auffallend leuchtend blauer Farbe.





Art. Nr.	Rolle
65.326.01	18 mm x 50 m
65.326.02	48 mm x 50 m

3M Scotch 23

Selbstschweißendes Band zum Isolieren, Schützen und Reparieren von Kabeln.
Hohe Flexibilität und gute Abdichtung.





Art. Nr.	Farbe	Rolle
65.330.00	schwarz	19mm x 9m

► Schutzbänder

Reibungsbeständige Klebebänder, schützen verschiedene Oberflächen während der Reparatur- und Wartungsmaßnahmen..




3M Marine Protective Tape 5038

Hohe Klebefähigkeit, durchsichtig. Ideal für den Schutz von Teppichböden oder Schutzfilm für Decks.

Art. Nr.	Rolle	ORDER BY BOX
65.329.02	63cm x 350m	2



New 3M Self-Stick - Schutzgewebe gegen Flüssigkeiten, PN 36878

Eigens für den provisorischen Schutz von Oberflächen vor Flüssigkeiten, Schmutz, Fett und Lösungsmitteln entwickelt, ohne die darunter liegenden Flächen zu beschädigen.
Widersteht auch leichten Stößen und Abschürfungen, UV-beständig, kann auch zum Schutz von Außenflächen verwendet werden.

Art. Nr.	Rolle
65.329.06	35,56 cm x 91,5 m

► Produkte im Blister



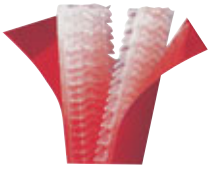
◢ 65.331.91



◢ 65.361.91

3M Doppelklebeband

Art. Nr.	Produkt	Beschreibung	Rolle
65.331.91	3M beidseitig klebendes Band extra stark	Für höchste Klebekraft, auch um schwere Gegenstände zu befestigen auch auf unebenen Flächen	19mm x 1,5 m
65.361.91	3M beidseitig klebendes Band für Spiegel	zum Reparieren von Spiegeln besonders geeignet	19mm x 5 m




3M Dual Lock

Klettschlussband, bestehend aus zwei selbstklebenden Kunststoffbändern mit verschieden dichten Kletten auch für schwere und nicht schwere Gegenstände wie Seiten- und Deckverkleidungen zu verwenden.

Art. Nr.	Verpackung	Länge mm	Farbe
65.396.75	2 Paare von Streifen	25,4x76,2	transparent



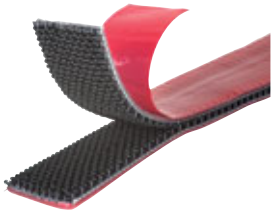


3M Selbstklebende Gerätefüsse

Vibration und Verrutschen, transparent und rund. Vermindern Stoßschäden.

Art. Nr.	Ø mm	Stücke
65.397.01	12,7	12
65.397.05	19	8

► Fixiersystem und Klebeband




New VELCRO® Brand ALFA-LOK® Befestigungsmittel

Selbstschließendes System für Innen- und Außenbereiche.
Die sich durch Druck schließenden pilzförmigen Häkchen ermöglichen die Positionierung vor der endgültigen Fixierung.
Das besonders gut haftende Klebeband mit starker anfänglicher Haftung ermöglicht die sofortige Positionierung.
Ideal für Paneele, Oberlichter, Druckschalter, elektronische Steuereinheiten, GPS-Systeme, Kameras und Sensoren.

Art. Nr.	Farbe	Rolle	Haftkraft
65.450.03	schwarz	25 mm x 3 m	5,1 kg cm^2
65.450.25	schwarz	25 mm x 25 m	5,1 kg cm^2

New VELCRO® Brand HIGH STRENGTH Befestigungsmittel

Besonders starkes Befestigungssystem. Eine ausgezeichnete Alternative für mechanische Befestigungssysteme, ohne Löcher zu bohren.
Das leistungsfähige und wärmebeständige Klebeband eignet sich für verschiedene Oberflächen (außer PE und PP).
Ideal für die Befestigung von Steuereinheiten, Deckenleuchten, Beleuchtungssystemen, Paneelen, Bildern und Dekorationen.

Art. Nr.	Farbe	Rolle	Haftkraft	Anwendungsweise	Temperaturbereich
65.451.05	schwarz	50 mm x 5 m	3,16 kg cm^2	Aufgeklebt, geheftet, genagelt, verschraubt	-20° C / + 120° C



New VELCRO® Brand GENERAL USE Befestigungsmittel

Klettband bestehend aus Schlaufen- und Häkchen mit sehr hoher Lebensdauer.
Die Klebebandseite ermöglicht die rasche und mühelose Anbringung.
Einfache Anwendung, ideal für flexible Materialien, wie Stoffe, Moskitonetze, Vorhänge, Kissen und leichte Dekorationen.
Für Innenbereiche.

Art. Nr.	Farbe	Rolle	Haftkraft	Anwendungsweise	Temperaturbereich
65.452.01	weiß	20 mm x 5 m	0,97 kg cm^2	Aufgeklebt, geheftet, genagelt, verschraubt	-15° C / + 90° C
65.452.02	schwarz	20 mm x 5 m	0,97 kg cm^2	Aufgeklebt, geheftet, genagelt, verschraubt	-15° C / + 90° C
65.452.04	schwarz	50 mm x 5 m	0,97 kg cm^2	Aufgeklebt, geheftet, genagelt, verschraubt	-15° C / + 90° C



◢65.452.04

New VELCRO® Brand EXTRA THIN Befestigungsmittel

Besonders dünnes Klettband mit Widerhäkchen und Schlaufen, nahezu unsichtbar und mehrmals verwendbar.
Die gute Anfangshaftung ermöglicht die rasche Positionierung und Befestigung.
Ideal für die Befestigung von Kabelkanälen, LED-Beleuchtungssystemen, Sockelleisten, Profilen, leichten Paneelen, Fußböden, Sensoren.
Die Klebeseite eignet sich für zahlreiche Oberflächen: Aluminium, Edelstahl, Glas, Sperrholz, Polyester, Polyethylen und Polypropylen.
Eignet sich nicht für Vinyl-PVC.

Art.Nr.	Farbe	Rolle	Haftkraft	Anwendungsweise	Temperaturbereich
65.453.05	weiß	20 mm x 5 m	3,05 kg cm^2	Aufgeklebt, geheftet, genagelt, verschraubt	-15° C / + 60° C



New VELCRO® Brand UNIVERSAL FLOORING Befestigungsmittel

Besonders kleine Widerhäkchen, die sich für die meisten aufnahmefähigen flexiblen boden- und Wandbeläge, wie Stoffe, Teppiche, TNT, PVC eignen.
Niedriges Profil, hohe Wärmebeständigkeit, hinterlässt keine Rückstände.
Leicht entfernbares Klebeband für Innenbereiche, das die Oberflächen nicht beschädigt.

Art. Nr.	Farbe	Rolle	Anwendungsweise	Temperaturbereich
65.454.25	weiß	45 mm x 25 m	aufgeklebt	-40° C / + 140° C



New VELCRO® Brand ONE-WRAP® Klettband

One-Wrap Strap Bänder sind Klettbinder für eine schnelle, einfache Befestigung, die wieder geöffnet werden kann. Sie ersetzen übliche Kunststoff-Kabelbinder und sind die einfachste und zugleich sicherste Lösung zum Zusammenbinden von Strom- und Datenkabeln, Schlauchleitungen, Glasfaser und Drähten verschiedenster Art.
Die Ausführung ONE-WRAP® Tape ist auch als Rollenware erhältlich und kann entsprechend Ihren Bedürfnissen zum Zusammenbinden von Leinen, Kabeln, Materialien und vielem mehr zugeschnitten werden.

Art. Nr.	Farbe	Format	Rolle	Anwendungsweise	Verpackung
65.455.05	schwarz	Band	10 mm x 5 m	Binden, wickeln, fixieren	Rolle
65.455.20	FRT schwarz	Binder	20 mm x 200 mm	Binden, wickeln, fixieren	Sichtverpackung 25 Stk.



◢65.455.05



◢65.455.20

New VELCRO® Brand Plastic Coins

Scheiben aus Hart-PVC mit Klettband und Loch in der Mitte für die mechanische Befestigung.
Zur Verwendung mit dem Schlaufenteil an Kissen und Matratzen in Innen- und Außenbereichen.

Art. Nr.	Farbe	Rolle	Anwendungsweise
65.456.01	weiß	Ø 45-Loch x 3 mm	Binden, wickeln, fixieren



► TREADMASTER



TREADMASTER M-Original

Klassischer **Deckbelag**, auch für Cockpit und Leiterstufen geeignet.
Rutschfester Belag für Decks und Cockpits aus Gummi-Kork-Verbundstoff.
In England hergestellt.

Art. Nr.	Farbe	Dicke mm	Platten mm	Oberfläche
65.905.01	off-weiß	3	1200x900	Diamant
65.905.02	mittelgrau	3	1200x900	Diamant
65.905.03	mittelblau	3	1200x900	Diamant
65.905.04	braun	3	1200x900	Diamant
65.905.05	hellblau	3	1200x900	Diamant
65.905.06	hellgrau	3	1200x900	Diamant


◢ 65.905.01


◢ 65.905.02


◢ 65.905.03


◢ 65.905.04


◢ 65.905.05


◢ 65.905.06




◢ 65.901.20

TREADMASTER M-Original

Selbstklebende Platten jeweils **2 St.** in Sichtverpackung.
Rutschfester Belag für Decks und Cockpits aus Gummi-Kork-Verbundstoff.
In England hergestellt.

Farbe	275x135 mm	412x203 mm
off-weiß	**65.901.02**	**65.901.12**
blau	**65.901.01**	**65.901.10**
grau	-	**65.901.16**
hellgrau	**65.901.05**	**65.901.15**
schwarz	**65.901.08**	**65.901.18**
- Gestreifenes Teakholz, schwarz	-	**65.901.20**



TREADMASTER Sp Classic

Belag für **das Cockpit** und Leiterstufen.
Rutschfester Belag für Decks und Cockpits aus Gummi-Kork-Verbundstoff. In England hergestellt.

Art. Nr.	Farbe	Dicke mm	Platte mm	Oberfläche
65.906.01	sandfarben	2	1200x900	rutschfeste Narbung
65.906.02	grau	2	1200x900	rutschfeste Narbung
65.906.03	mittelblau	2	1200x900	rutschfeste Narbung
65.906.06	hellgrau	2	1200x900	rutschfeste Narbung


◢ 65.906.01


◢ 65.906.02


◢ 65.906.03

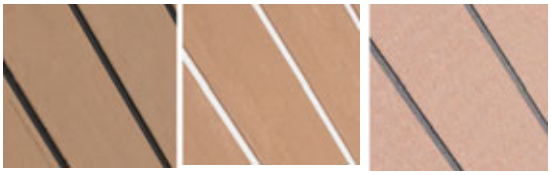

◢ 65.906.06



TRADEMASTER Engine Room

Rutschfester Bodenbelag für den Motorraum, undurchlässig und ölfest.
Rutschfester Belag für Decks und Cockpits aus Gummi-Kork-Verbundstoff.
In England hergestellt.

Art. Nr.	Farbe	Dicke mm	Platte von mm
65.899.00	schwarz	3	1200x900


◢ 65.904.10 ◢ 65.904.11 ◢ 65.904.06



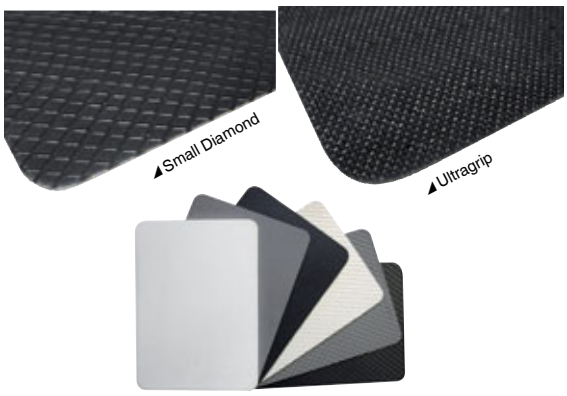
TREADMASTER Atlanteak

Rutschfester Bodenbelag in TEAKHOLZ-Optik. Thermoplast-Platte mit zwei vulkanisierten Schichten. Dadurch ist das Produkt besonders wetterbeständig und abriebfest.
Unverwüstlich, **wasserdicht**, bequem und leicht montierbar.
Rutschfester Belag für Decks und Cockpits aus Gummi-Kork-Verbundstoff. In England hergestellt.
Ausführung **TK-G / TK-W** = besonders widerstandsfähig, ideal als Deckbelag und in häufig genutzten Bereichen.
Ausführung **TK-C** = mit hohem Korkanteil, ähnelt dem klassischen TREADMASTER M, ideal für Sonnendecks und zum barfuß laufen.

Art. Nr.	Ausführung	Farbe	Dicke mm	Platten mm
65.904.10	TK-G	TEAK-Optik + schwarze Fugen	3,17	2500x1000
65.904.11	TK-W	TEAK-Optik + weiße Fugen	3,17	2500x1000
65.904.06	TK-C	TEAK-Optik + schwarze Fugen	3	2000x1000

TREADMASTER M-Tec

Neuartiger Deckbelag, der sich durch seine geringe Stärke besonders gut der Bootsform anpasst. Besonders rutschfest. Zwei Beschichtungen: "Small Diamond" und "Ultragrip".
Rutschfester Belag für Decks und Cockpits aus Gummi-Kork-Verbundstoff.
In England hergestellt.



Art. Nr.	Farbe	Stärke mm	Platten zu mm	Beschichtung
65.902.06	hellgrau	2,5	1200x900	Small Diamond
65.902.08	schwarz	2,5	1200x900	Small Diamond
65.902.11	Sand weiß	1,8	1200x900	Ultragrip
65.902.16	hellgrau	1,8	1200x900	Ultragrip
65.902.18	schwarz	1,8	1200x900	Ultragrip

Spezialklebstoff TREADMASTER



Einkomponentenkleber für rutschfeste Bodenbeläge.
Eignet sich für GFK, Holz, Stahl und Aluminium.
Rutschfester Belag für Decks und Cockpits aus Gummi-Kork-Verbundstoff.
In England hergestellt.

Art. Nr.	Verpackung
65.907.07	1000 ml

Spezialkleber Adeprene 465 spezifisch für Treadmaster

OSCULATI



Einkomponentenkleber, eignet sich für alle Treadmaster oder ähnliche Bodenbeläge. Für GFK, Holz, Stahl, Aluminium.

Art. Nr.	Verpackung	Ergiebigkeit
65.907.01	850 g	2,80 m^2

► Klebe- und Reparaturbänder

PSP marine tapes

PSP MARINE TAPES Isolierband, feuerhemmend aus PVC

Zur Kennzeichnung der Phasen und zur Isolierung und Kennzeichnung von Kabeln.
Auch zur Ummantelung von Zugbändern geeignet.



Art. Nr.	Rolle	Farbe
65.116.50	19 mm x 20 m	rot
65.116.51	19 mm x 20 m	blau
65.116.52	19 mm x 20 m	gelb
65.116.53	19 mm x 20 m	grün
65.116.54	19 mm x 20 m	schwarz

PSP MARINE TAPES doppelseitiges Klebeband, hochbelastbar



Zur kurzfristigen oder dauerhaften Reparatur

Art. Nr.	Rolle
65.129.00	50mm x 5m

PSP MARINE TAPES Reparaturband Dinghy Tape, sehr widerstandfähig



Selbstklebend und widerständig gegen UV-Strahlen, Kunstoffkern. Ideal bei Notreparaturen, hinterlässt nach dem Entfernen **keine Klebstoffreste**. Farbe weiß.

Art. Nr.	Rolle
65.118.50	50mm x 5m

PSP MARINE TAPES Band Spray Stop





Resistent **bis 200**° - ideal für Notreparaturen von Treibstoff- oder Wasserleitungen (Warm- und Kaltwasser). Besteht aus einem Alu-Film mit Silikon-Klebestreifen. Dieses Produkt ist für SOLAS 11-2/15.2.11 erforderlich.

Art. Nr.	Verpackung
65.118.20	2 Rollen - 25mm x 1m

PSP MARINE TAPES Spezialband Soft-Grip



Rutschfestes Gummiband. Mit Aufkleber, dass nach dem Entfernen **keine Klebstoffreste hinterläßt. Sehr wirksam wenn notwendig.**

Art. Nr.	Farbe	Rolle
65.116.90	grau	50mm x 4m

Selbstvulkanisierendes Band aus PVC



Unerläßlich für die Sicherung von Spannvorrichtungen, die Abdichtung der Elektrik usw. Der jeweilige Gegenstand wird mit dem Band umwickelt und die übereinandergelegten Streifen verbinden sich unlösbar miteinander

Art. Nr.	Farbe	Rolle
65.115.00	schwarz	25mm x 3m
65.115.01	weiß	25mm x 5m

PSP MARINE TAPES Klebeband aus Rayonfolie



Mit **Polyethylen und Gummiharzen**, sehr weich, vielseitig verwendbar. Kann mit der Hand abgerissen und geformt werden. Haftet an jeder Oberfläche, auch am Dacron der Segel und kann daher während einer Regatta für Notreparaturen verwendet werden. Zur Reparatur von Rettungswesten, Rettungsflößen, Schlauchbooten, Rudern.

Art. Nr.	Farbe	Rolle
65.118.00	silber	25mm x 10m





X-TREME, Selbstverschweißendes Siliconband

Für den militärischen Gebrauch entwickeltes, selbstverschweißendes und extrem flexibles Band. Isoliert bis 8000 Volt, 0,5 mm stark. Dehnung: 300%, Zugfestigkeit 600 psi, flexibel bis 50°, schmilzt nicht bis 260°, UV-beständig.
Verwendung: Reparatur und Isolierung von Stromkabeln, Wärmedämmung, Reparatur von Abgasrohren, Reparatur von Treibstoff-/Wasser-/Luftschläuchen, Reparatur von Heizungsrohren, schützt Edelstahldrahtseile und Spanner, Versiegelung von Seilenden und zum Verzurren im Allgemeinen.

Art. Nr.	Farbe	Rolle
65.115.20	schwarz	25,4 mm x 3 m











Selbstvulkanisierendes Silikonband

Im Vergleich zum PVC Band erträgt es Temperaturen von 180° und -50°, hält einem Druck von 6 Bar stand und widersteht Öle und Treibstoff.

Art. Nr.	Farbe	Rolle
65.115.10	schwarz	25 mm x 3 m
65.115.11	weiss	25 mm x 3 m





PSP MARINE TAPES Super-Spezial-Selbstklebeband, wasserdicht

Zur Reparatur von Tuch bei Stühlen und Seglerkleidung sowie von Stiefeln und GFK. Auch verwendbar als Isolierband für elektrische Anlagen. Zur Notreparatur von GFK Booten, Surfboards, Gummibooten, Kanus. Außerdem geeignet als Schutz für Teile, die besonderem Abrieb ausgesetzt sind.

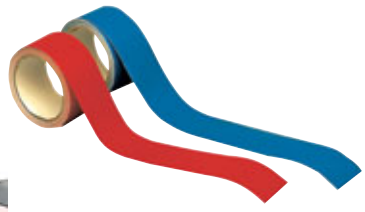
Art. Nr.	Farbe	Rolle
65.116.00GR	silber	50 mm x 5 m
65.116.00BI	weiß	50 mm x 5 m
65.116.00BL	blau	50 mm x 5 m
65.116.00GI	gelb	50 mm x 5 m
65.116.00NE	schwarz	50 mm x 5 m
65.116.00RO	rot	50 mm x 5 m

► Selbstklebender Dekorstreifen

OSCULATI

Einfarbiges Dekorband, einstreifig

Mit speziellem Dauerklebstoff, der am Boot antrocknet und einer Lackierung entspricht.
Kinderleichte Anbringung durch selbstausrichtendes oberes Papier.
So leisten Sie in wenigen Minuten eine perfekte Arbeit, die normalerweise Stunden dauert.



weiß	blau	schwarz	rot	ziegelrot	Höhe mm	Rolle
65.108.15BI	65.108.15BL	65.108.15NE	65.108.15RO	65.108.15RM	15	10 m
65.108.30BI	65.108.30BL	65.108.30NE	65.108.30RO	-	30	10 m
65.108.00BI	65.108.00BL	65.108.00NE	65.108.00RO	-	50	10 m





Dekorband, zweifarbig

Mit speziellem Dauerklebstoff, der am Boot antrocknet und einer Lackierung entspricht.
Kinderleichte Anbringung durch selbstausrichtendes oberes Papier.
So leisten Sie in wenigen Minuten eine perfekte Arbeit, die normalerweise Stunden dauert.







blau	rot	schwarz	weiß	Höhe mm	Rolle
65.109.01BL	65.109.01RO	65.109.01NE	65.109.01BI	34	10m
65.109.00BL	-	65.109.00NE	-	72	10m

Dekorband, dreistreifig (ein breiter und zwei schmale)

Mit speziellem Dauerklebstoff, der am Boot antrocknet und einer Lackierung entspricht.
Kinderleichte Anbringung durch selbstausrichtendes oberes Papier.
So leisten Sie in wenigen Minuten eine perfekte Arbeit, die normalerweise Stunden dauert.



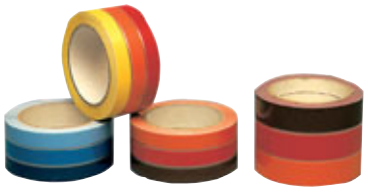




weiß	blau	gelb	schwarz	rot	Höhe	Rolle
65.111.00BI	65.111.00BL	-	65.111.00NE	65.111.00RO	19 mm dreistreifig	10 m
65.110.00BI	65.110.00BL	65.110.00GI	65.110.00NE	65.110.00RO	50 mm dreistreifig	10 m

Dekorstreifen, dreifarbig von hell nach dunkel übergehend

Mit speziellem Dauerklebstoff, der am Boot antrocknet und einer Lackierung entspricht.
Kinderleichte Anbringung durch selbstausrichtendes oberes Papier.
So leisten Sie in wenigen Minuten eine perfekte Arbeit, die normalerweise Stunden dauert.







		Höhe mm	Rolle
65.113.01BL	65.113.01GI	33	10m
65.113.00BL	-	50	10m
65.113.02BL	-	80	10m

► OSCULATI Antifouling

OSCULATI



SP Antifouling Classic 153

Selbstpolierendes Antifouling mit organischem Biozid ohne Kupfersalze.
Eignet sich für jeden Rumpf (GFK, Aluminium, Holz usw.) Ergiebigkeit 9 m^2/l.
Empfohlen für mäßig aggressive Bereiche. Bietet Schutz für die ganze Saison.
Min. Anwendungstemperatur 10°C. Zweiter Anstrich bei 20°C nach 6 Stunden.
Trocknungszeit vor dem zu Wasser lassen bei 20°C, nach 12 Stunden.

weiß	blau	schwarz	Verpackung	PACKAGE
65.601.11	**65.601.12**	**65.601.13**	0,75 l	6
65.601.21	**65.601.22**	**65.601.23**	2,5 l	2

OSCULATI



HM Antifouling Classic 153

Hartes Antifouling mit organischem Biozid ohne Kupferoxid.
Eignet sich für jeden Rumpf (GFK, Aluminium, Holz usw.) Ergiebigkeit weiß 9 m^2/l Farben 7m^2/l.
Empfohlen für mäßig aggressive Bereiche.
Min. Anwendungstemperatur 10°C. Zweiter Anstrich bei 20°C nach 6 Stunden.
Trocknungszeit vor dem zu Wasser lassen bei 20°C, nach 12 Stunden.

weiß	blau	schwarz	rot	Verpackung	PACKAGE
65.611.11	**65.611.12**	**65.611.13**	**65.611.14**	0,75 l	6
65.611.21	**65.611.22**	**65.611.23**	**65.611.24**	2,5 l	2

OSCULATI



SP Antifouling Premium 365

Selbstpolierendes Antifouling mit organischem Biozid ohne Kupferoxid.
Eignet sich für jeden Rumpf (GFK, Aluminium, Holz usw.) Ergiebigkeit 8 m^2/l.
Empfohlen für aggressive Bereiche, bietet Schutz für das ganze Jahr.
Min. Anwendungstemperatur 10°C. Zweiter Anstrich bei 20°C nach 6 Stunden.
Trocknungszeit vor dem zu Wasser lassen bei 20°C, nach 12 Stunden.

weiß	blau	schwarz	Verpackung	PACKAGE
65.602.11	**65.602.12**	**65.602.13**	0,75 l	6
65.602.21	**65.602.22**	**65.602.23**	2,5 l	2

OSCULATI



HM Antifouling Premium 365

Hartes Antifouling mit organischem Biozid ohne Kupferoxid.
Eignet sich für jeden Rumpf (GFK, Aluminium, Holz usw.) Ergiebigkeit 8 m^2/l.
Empfohlen für aggressive Bereiche, bietet Schutz für das ganze Jahr.
Min. Anwendungstemperatur 10°C. Zweiter Anstrich bei 20°C nach 6 Stunden.
Trocknungszeit vor dem zu Wasser lassen bei 20°C, nach 12 Stunden.

weiß	blau	schwarz	rot	Verpackung	PACKAGE
65.612.11	**65.612.12**	**65.612.13**	**65.612.14**	0,75 l	6
65.612.21	**65.612.22**	**65.612.23**	**65.612.24**	2,5 l	2

OSCULATI



Sealer Grundierung und Versiegelung

Einkomponenten Chlorkautschuklack. Eignet sich für jedes Antifouling auf neuen Booten und kann auf bestehendem Antifouling zur Versiegelung angebracht werden.
Ergiebigkeit 6,3 m^2/l. Zweiter Anstrich bei 20°C nach 8 Stunden. Grau metallic.

metal grau	Verpackung	PACKAGE
65.620.10	0,75 l	6
65.620.20	2,5 l	2

Zweikomponenten-Epoxidgrundierung

Universelle Zweikomponenten-Epoxidgrundierung für Boote. Kann auf jeder Art von Untergrund unter und über der Wasserlinie aufgetragen werden. Schützt gegen Korrosion und ist isolierend. Als Antifoulinggrundierung eine dünne Schicht auftragen (Abdeckzeit 4 bis 12 Stunden bei 20°C). Als Grundierung von Zweikomponentenzyklen 2 bis 4 Schichten auftragen (Abdeckzeit 12 bis 74 Stunden bei 20°C).

Art. Nr.	Verpackung	PACKAGE
65.621.10	0,75 l	6
65.621.20	2,5 l	2



Thinner MC Verdünner

Verdünner für Einkomponenten und Antifouling. Für Sprüh-, Streich- und Rollanwendungen.

Art. Nr.	Verpackung	PACKAGE
65.625.10	0,5 l	12
65.625.20	2,5 l	6



► Malerbedarf

Pinsel mit Kunstholzstiel für Anstrichfarben und Lacke

Pinsel mit hellen Borsten, der Kustholzgriff aus Holzabfall ist wesentlich haltbarer, als Holzstiele, feuchtigkeits- und lösungsmittelbeständig. Durch den Metallring und den Epoxidkleber eignet sich der Pinsel für Anstrichfarben und Lacke, auf Wasser- oder Lösungsmittelbasis. 100% Made in Italy.

Art. Nr.	mm	Borstenlänge mm	PACKAGE
65.650.30	30 x 15	57	12
65.650.40	40 x 15	57	12
65.650.50	50 x 15	64	12
65.650.60	60 x 15	64	12



Pinsel mit Kunststoffstiel für Fiberglas

Pinsel mit hellen Borsten, Kunststoffgriff und Metallring. Lösungsmittelbeständig. Besonders geeignet für Malerarbeiten auf Fiberglas. 100% Made in Italy.

Art. Nr.	mm	Borstenlänge mm	PACKAGE
65.651.30	30 x 15	44	12
65.651.40	40 x 15	50	12
65.651.50	50 x 15	50	12
65.651.60	60 x 15	50	12



Pinsel mit langem Stiel

Pinsel mit hellen Borsten und 30 cm langem Holzstiel mit Metallring. Lösungsmittelbeständig dank Epoxidkleber. 100% Made in Italy

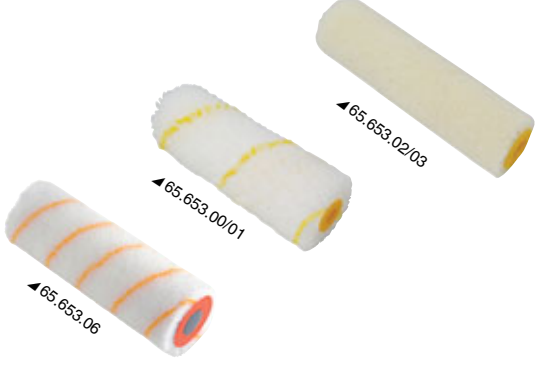
Art. Nr.	mm	Borstenlänge mm	PACKAGE
65.652.30	30 x 15	51	12
65.652.40	40 x 10	57	12
65.652.50	50 x 10	57	12

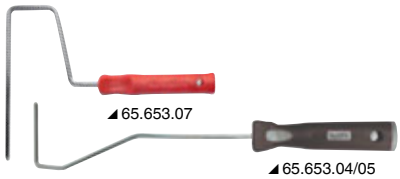


Kleine und große Farbroller

Hochwertige Materialien für professionelle Farbroller, 100% Made in Italy.

Art. Nr.	Beschreibung	Geeignet für	mm	Material	Griff OPTIONAL	ORDER BY BOX	PACKAGE
65.653.00	Kleiner Langflorroller	Antifouling - Glasfaser	50	Polyamid 10 mm	**65.653.04**	20	200
65.653.01	Kleiner Langflorroller	Antifouling - Glasfaser	100	Polyamid 10 mm	**65.653.05**	10	100
65.653.02	Kleiner Kurzflorroller	Gelcoat, feine Farben (Polyester), Anstriche,	50	Wolle/Velour 4 mm	**65.653.04**	20	200
65.653.03	Kleiner Kurzflorroller	Gelcoat, feine Farben (Polyester), Anstriche,	100	Wolle/Velour 4 mm	**65.653.05**	10	100
65.653.06	Gerillter Langflorroller	Antifouling - Glasfaser	200	Polyamid 13 mm	**65.653.07**	-	60

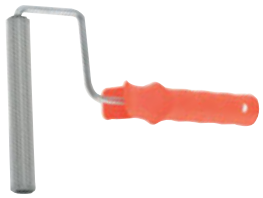




Stangen für Farbroller

Hochwertige Materialien für professionelle Farbroller, 100% Made in Italy.

Art. Nr.	Beschreibung	⟷ mm	Geeignet für
65.653.04	Griff für kleine Roller	50	65.653.00; 65.653.02
65.653.05	Griff für kleine Roller	100	65.653.01; 65.653.03
65.653.07	Griff für Farbroller	200	65.653.06



Stachelwalze

65.653.08 Stachelwalze aus Aluminium. Zum Entlüften von Fiberglasbeschichtungen.



Farbwanne

Farbwanne aus Kunststoff.

Art. Nr.	⟷ mm
65.653.09	180 x 220



Papierklebeband

Professionelles Papierklebeband. Lösemittelbasierter Naturkautschuk-Klebstoff, beständig bis 60°C.

Art. Nr.	⟷	€ PACKAGE
65.654.19	1,9 cm x 50 m	96
65.654.25	2,5 cm x 50 m	72
65.654.50	5 cm x 50 m	36



Hitzebeständiges Papierklebeband

Papierklebeband aus japanischem Reispapier. Milder und UV-beständiger Akrylkleber für den Einsatz im Freien, beständig bis 150°C. 60 Tage lang sonnenbeständig. Garantiert perfekte Linien und haftet auf jeder Oberfläche.

Art. Nr.	⟷	€ PACKAGE
65.655.25	2,5 cm x 50 m	36
65.655.50	5 cm x 50 m	24



Malerabdeckfolie

Papierklebeband mit Nylonfolie. Ideal zum schnellen Abdecken bei Malerarbeiten.

Art. Nr.	⟷	€ PACKAGE
65.656.01	55 cm x 20 m	60
65.656.02	140 cm x 33 m	20
65.656.03	270 cm x 16 m	20



Overall mit Kapuze

Overall mit Kapuze aus PLP, Farbe weiß.

Art. Nr.	Größe	€ PACKAGE
65.657.01	M	12
65.657.02	L	12
65.657.03	XL	12
65.657.04	XXL	12



Atemschutzmasken für Maler

Art. Nr.	Beschreibung	ORDER BY BOX
65.657.05	Einweg-Staubschutzmaske	50
65.657.06	Aktivkohle-Atemschutzmaske Mascherina carboni attivi E149+A1 FFP2 NR D	12

► VENEZIANI Antifouling

SPEEDZ CARBONIUM - Antifouling mit Kohlenstoff

Für besten Bewuchsschutz. Besonders geeignet für Hochgeschwindigkeitsboote, wo ein besonders reibungsarmer
Anstrich ausschlaggebend ist. Zweikomponenten-Anstrich.

hellgrau	schwarz	Ergiebigkeit	Verpackung
65.000.00	65.000.03	10,6 m^2/l	0,75 l
65.000.10	65.000.13	10 m^2/l	2,5 l



VENEZIANI Antifouling Raffaello

Aktives, hydrophiles Antifouling auf Kupfer- und Karbonbasis, erhöht die Gleitfähigkeit.
Für Segel- und Motorboote bis 35 m Länge.

blau	schwarz	rot	weiß Racing	Verbrauch	Verpackung
65.001.11	65.001.13	65.001.10	65.001.02*	10/12 m^2/l	0,75 l
65.001.21	65.001.23	65.001.20	65.001.32*	10/12 m^2/l	2,5 l

* *Geeignet auch für Aluminium u. Edelstahl*



VENEZIANI Antifouling Eurosprint

Dauerhaftes hartes Antifouling mit hohem Kupfergehalt für schnelle Boote.

weiß	blau	schwarz	rot	Verbrauch	Verpackung
65.002.02*	65.002.11	65.002.12	65.002.10	9/11 m^2/l	0,75 l
65.002.32*	65.002.21	65.002.22	65.002.20	9/11 m^2/l	2,5 l

* *Geeignet auch f. Aluminiumrümpfe*



VENEZIANI Antifouling Cupron 3.0

Ablatives Antifouling für den saisonalen Schutz. Die Oberfläche bleibt wie neu und es wird weniger Schutzfolie als bei einem selbstschmierenden Antifouling verbraucht.

weiß	blau	schwarz	Ergiebigkeit	Verpackung
65.006.02	65.006.03	65.006.04	9 m^2/l	0,75 l
65.006.12	65.006.13	65.006.14	9 m^2/l	2,5 l



VENEZIANI Gummipaint - elastisches Antifouling

Elastischer Antifouling-Anstrich für Schlauchboote - ideal für Neopren / Hypalon / PVC.

weiß	grau	schwarz	Ergiebigkeit	Verpackung
65.009.12BI	65.009.12GR	65.009.12NE	12 m^2/l	0,5 l



VENEZIANI Antifouling - Propeller

Hartantifouling ohne Kupfer für Schiffsschrauben, Antriebsachsen, Heckantriebe, Flaps.

weiß	grau	schwarz	Verbrauch	Verpackung
65.021.00BI	65.021.00GR	65.021.00NE	15 m^2/l	0,25 l



► VENEZIANI Primers

VENEZIANI Propeller Primer

Ideal für Schiffsschrauben, Antriebsachsen, Heckantriebe, mit Kunstharzen.

Art. Nr.	Farbe	Ergiebigkeit	Verpackung
65.021.01	grau	14/19 m^2/l	0,25 l



◢ 65.021.01

VENEZIANI Primer Adherglass

Einkomponenten-Haftprimer für Glasfaserboote. Abschleifen **nicht** unbedingt notwendig, es genügt Schmierfett zu entfernen.

Art. Nr.	Farbe	Ergiebigkeit	Verpackung
65.006.00	rosafarbig	13 m^2/l	0,75 l



◢ 65.006.00

VENEZIANI Primer/Grundierung Adherpox

Zweikomponent-Epoxydprimer- besonders lang haftbar und für jede Oberfläche einschliesslich Aluminium geeignet. Kann als Primer oder als Grundierung verwendet werden.

Art. Nr.	Farbe	Verbrauch	Verpackung
65.007.00	weiß	3/6 m^2/l	2,5 l
65.007.01	weiß	3/6 m^2/l	0,7 l



◢ 65.007.00/01

► VENEZIANI Stucke

VENEZIANI Spachtelmasse Epomast



Zweikomponenten-Epoxydspachtelmasse mit hoher mechanischer Beständigkeit. Ausgezeichnetes Haftvermögen auf allen Oberflächen und auf Epoxydgrundierungen.

Art. Nr.	Farbe	Verpackung
65.018.00	hellgrau	0,50 l

VENEZIANI Epomast Evo



Epoxyd-Stuckmasse, sehr leicht und gleichmäßig auftragbar, einfaches Abschleifen. Eignet sich auch bei Osmosebefall. Wird für die Reparatur schwerer Schäden und großen Schichtdicken verwendet. Für alle Oberflächen geeignet.

Art. Nr.	Farbe	Verpackung
65.018.01	hellblau	1,5 l

VENEZIANI Stuckmasse Epomast



Schnell trocknende Epoxyd-Stuckmasse für einfache Reparaturarbeiten bis max. Schichtdicke 10 mm. Kann für alle mit Primer behandelten Oberflächen oder direkt auf Epomat-Pro oder Epoxyd-Grundierungen aufgetragen werden.

Art. Nr.	Farbe	Verpackung
65.018.02	hellgrau	0,5 l



VENEZIANI Zweikomponenten-Epoxydspachtelmasse für Unterwasseranwendung

Zur momentanen Reparatur von Lecks oder Rissen im Rumpf unter Wasser oder während der Fahrt. Haftet bestens auf GRP, Gel Coats, schon vorhandenen Epoxydschichten, Teer, Stahl und Beton.

Art. Nr.	Farbe	Verpackung
65.018.03	hellblau	2x1 kg

► VENEZIANI Grundierungen

VENEZIANI Grundierung Epoway



Zweikomponenten-Epoxid-Grundierung, isolierender Barriereanstrich und Korrosionsschutz für jede Oberfläche.

Art. Nr.	Farbe	Ergiebigkeit	Verpackung
65.015.00	weiß	5 m^2/l	0,6 l

VENEZIANI Grundierung Ticoprene AL



Aluminierte Chlorkautschuk-Einkomponenten-Grundierung. Wasserdicht, der ideale Schutzanstrich für Holz, Eisen, Segelboote oder als isolierender Schutzfilm über alten Antifoulinganstrichen.

Art. Nr.	Farbe	Ergiebigkeit	Verpackung
65.024.00	aluminiumfarben	8,6 m^2/l	0,75 l

VENEZIANI Aquastop Grundierung



Osmoseverhütender Isolieranstrich für Glasfaserboote. Eignet sich auch als wasserdichter Isolierschicht für Metallteile (Wulstkiele, Ruder, ...).

Art. Nr.	Farbe	Ergiebigkeit	Verpackung
65.023.00	durchsichtig blau	5 m^2/l	0,75 l

VENEZIANI Grundierung Resina 2000



Strukturstärkendes Epoxydsystem zum Schutz und für die Wiederherstellung von Holz und Glasfaser. Kann in verschiedenen Schichten als Imprägnierungsmittel für Glas, Kevlar und Karbon verwendet werden.

Art. Nr.	Verbrauch	Verpackung
65.027.01	10 m^2/l	0,75 l

► VENEZIANI Anstriche

VENEZIANI Lack Gel Gloss - Pro

Zweikomponenten-Polyurethanlack, UV-beständig. Kann direkt auf dem GELCOAT oder auf Epoxyd-Polyurethan-Grundierungen aufgetragen werden. Nicht für ständig eingetauchte Teile geeignet.

rot	weiß	blau atlantik	grau herbst	Verbrauch	Verpackung
65.008.00RO	65.008.00BI	65.008.00BA	65.008.00GA	13-15 m^2/l	0,75 l



VENEZIANI Lack Unigloss

Hochwertiger Alkyd-Polyurethan-Einkomponentenlack. Für die Innen- und Außenanwendung. Nicht für ständig eingetauchte Bootsteile geeignet.

weiß	wassertiefe-blau	skyblau	Ergiebigkeit	Verpackung
65.005.01BI	65.005.01BF	65.005.01BS	10 m^2/l	0,5 l



VENEZIANI Anstrich Wood-Gloss



Farbloser Zweikomponenten-Polyurethan-Lack, glänzend. Besonders geeignet für Sichtholz.

Art. Nr.	Farbe	Verbrauch	Verpackung
65.016.00	durchsichtig	19 m^2/l	0,75 l

VENEZIANI Lack Sentiflex



Einkomponentenlack für Bilgen

Art. Nr.	Farbe	Verbrauch	Verpackung
65.019.01	grau	6/7 m^2/l	0,75 l

VENEZIANI Flatting Timber Gloss



Modifiziertes Einkomponenten-Flatting, glänzend - mit Alkydharzen. Für alle Arten von Holz.

Art. Nr.	Farbe	Verbrauch	Verpackung
65.004.00	durchsichtig	11,2 m^2/l	0,75 l

VENEZIANI Anstrich Ceramite Yachting



Epoxyd-Anstrich, der eine sehr starke Schicht bildet. geruchsfrei - eignet sich für innen/außen und für jede zu isolierende Oberfläche. Ideal für Pieks, Kühlzellen, Bilgen.

Art. Nr.	Farbe	Verbrauch	Verpackung
65.014.00	weiß	6,7 m^2/l	0,75 l

VENEZIANI Anstrich Gummipaint

Elastischer Einkomponentenlack für Schlauchboote. Geeignet für Neopren, Hypalon, PVC.

weiß	gelb	grau	schwarz	Ergiebigkeit	Verpackung
65.009.02BI	65.009.02GI	65.009.02GR	65.009.02NE	6,6 m^2/l	0,5 l



Verdünner, Primer und andere VENEZIANI Produkte

Art. Nr.	Modell	Beschreibung	Verpackung
65.010.00	6470	Antifouling / sintetische Stoffe	0,5 l
65.011.00	6780	Polyurethanlack	0,5 l
65.011.01	6700	Speziell für Gel-Gloss-Pro	0,5 l
65.012.00	6380	Gummipaint	0,5 l
65.013.00	6610	Epoxiprimer	0,5 l



VENEZIANI Gel Aquastrip

Wasserlösliches Abbeiz-Gel für Antifouling, geruchsfrei.

Art. Nr.	Farbe	Verbrauch	Verpackung
65.026.01	grün	1-1,5 m^2/l	2,5 l



► Antifouling und MARLIN Produkte

MARLIN Yacht Paints



MARLIN Antifouling Velox Plus

Speziell für im Wasser befindliche Metallteile, wie Schiffsschrauben, Heckantriebe und Z-Antriebsachsen. Leidet nicht unter galvanischen Strömungen, die für das Abblättern der Anstriche verantwortlich sind. Velox Plus ist besser als alle anderen vergleichbaren Produkte, sowohl als Antifluling als auch was die Adhäsion und die Dauer betrifft. Kann nicht über anderen Antifouling-Anstrichen aufgetragen werden. Über Metal-Primer 65.884.01 auf.

weiß	Volvo grau	schwarz	Verpackung
65.886.00BI	65.886.00GR	65.886.00NE	500 ml

Velox Plus kann nicht auf normalem VELOX Anstrich aufgetragen werden



Metal Primer MARLIN

Haftgrundierung, hellgrün. Sehr gute Haftung auf Metalle. Wird bevor Velox aufgebracht.

Art. Nr.	Behälter
65.884.01	0,5 l



MARLIN elastischer Lack Flexy

Original "Marlin" einkomponentiger Lack geeignet für die Lackierung von Schlauchbooten. Verwendbar auf Neoprengewebe und auch auf PCV-Gewebe. Ergiebigkeit: 8-10 m^2 /l

orange	weiß	gelb	grau	schwarz	rot	Verpackung
65.120.03	65.120.06	65.120.02	65.120.01	65.120.04	65.120.07	0,5 l

MARLIN Verdünner für Flexy, Superflex



Art. Nr.	Verpackung
65.121.00	0,5 l

MARLIN Universalverdünner für Antifouling



Art. Nr.	Verpackung
65.122.00	0,5 l



MARLIN Eco Antifouling für Geber, Echolot und Log

Ausdrücklich für diesen Gebrauch hergestellt, frei von jeglicher Substanz, welche die Signalübertragung der Sensoren stören könnte.

Art. Nr.	Farbe	ORDER BY BOX
65.888.01	schwarz	70 ml

► Antifouling Marine Motor Paint

OSCULATI



Antifoulingspray für Motorfüße und Schrauben

In Sprühdose geliefert

Art. Nr.	Farbe	Verpackung
52.120.00	weiß	400 ml
52.121.00	schwarz	400 ml
52.122.00	grau Volvo	400 ml
52.123.00	- durchsichtig (für Schriffsschrauben)	400 ml
52.560.50	- Zink Primer (Grundierung)	400 ml

► Silikon-Antifouling-Aufstriche

PROPSPEED - Antihaft-Silikonfarbe von Oceanmax

Behandlung für Schiffsschrauben und Schraubenachsen auf Silikonbasis.
Das Produkt der neuseeländischen Firma Oceanmax gewährleistet:
- geringerer Verbrauch;
- längere Dauer im Vergleich zu herkömmlichen Biozid-Antifoulings;
- gewährleistet eine bessere Haftung;
- Schützt alle Metalle vor galvanischen Strömen.

Die SETS 200 oder 500 umfassen:
- Primer, 96 oder 240 ml;
- Härter für Primer, 24 oder 60 ml;
- transparenter Lack, 80 oder 200 ml;
- Propclean Wipe (vorgetränktes Reinigungstuch);
- Propprep Wipe (vorbereitendes, vorgetränktes Tuch);
- detaillierte Anwendungsanleitung.

Art. Nr.	Beschreibung	Anstrich für
65.892.01	Kit da 200 ml	0,4 m^2 1 4-Blatt-Schiffsschraube bis Ø 60 cm. Alle Schrauben mit sail drive
65.892.02	Kit da 500 ml	1 m^2 2 4-Blatt-Schriffsschraube bis Ø 60 cm + Schraubenachsen



Antihaft-Silikonfarbe für LIGHTSPEED Unterwasserleuchten von Oceanmax

65.281.00 Silikonbasierte Behandlung für Unterwasserleuchten von der neuseeländischen Firma Oceanmax. Die transparente Beschichtung vermeidet Algenbewuchs bzw. dieser lässt sich leicht entfernen.
Dadurch wird immer eine optimale Beleuchtung gewährleistet.

Das Set umfasst:
- Pinsel;
- Lightclean Tuch, das mit einer speziellen Lösung vorbehandelt wurde;
- 15 ml Tube Lightspeed.



► Elektronisches Antifouling-System

Elektronisches Ultraschall-Bewuchsschutzsystem 4bready R

Das patentierte System 4bready R wurde mit Hilfe des Prizips von Hochfrequenzwellen, mit denen das Wachstum von Meeresorganismen, wie Entenmuscheln, Miesmuscheln und Seepocken zu verhindern, entwickelt.
Das Gerät verwendet eine Mikroprozessor-Steuerung in Verbindung mit (nicht durchgehenden) Ultraschallgebern, die innen im Rumpf angebracht sind.
Die Zahl der Geber hängt von der Größe des Bootes ab, der Arbeitsbereich pro Geber beträgt im Durchmesser ca. 6 m.
Das Gerät wird mit zwei Gebern geliefert und eignet sich daher für bis zu 12 m lange Boote.
Wesentliche Pluspunkte dieses Geräts sind:
- Ersparnis in allen Wartungszyklen des Bootes;
- Kraftstoffeinsparung aufgrund des sauberen Rumpfes;
- Es wird absolut kein für die Meeresumwelt schädlicher Stoff verwendet.

Art. Nr.	Max. Verbrauch	Kabel Standardlänge	Stromspannung des Gebers	Leistung des Gebers	Folgefrequenz
65.895.00	900 ma 12V	8 m	von 250 V bis 850 V Spitze-Spitze	40/60 W	18 KHz – 42,80 KHz

65.895.01 *Zusatzgeber zur Erweiterung des Schutzes für bis zu 18 m lange Boote.*

65.895.02 *10 m langes Verlängerungskabel für Geber.*



► Transparenter Lack

Klarlack für Holz RYLARD VG66 Premium

Karbolöl-Klarlack für Holz, mit UV-Filtern für höchste Qualität. Kombiniert höchste Elastizität und Langlebigkeit mit bemerkenswertem und lang anhaltendem Glanz. VG 66 Premium schützt nachhaltig Boote und Holz, die dem Wetter, der Sonne und Temperaturschwankungen ausgesetzt sind. Auf neuem bzw. erneuertem Holz zwei Anstriche von im Verhältnis 1/1 mit Terpentin verdünntem VG 66 Premium. Danach 5/6 Anstriche des unverdünnten Produkts in einem Abstand von mindestens 24 Stunden voneinander auftragen. Vor dem letzten Anstrich empfehlen wir die Oberfläche leicht abzuschleifen. Nicht auf feuchtem Holz oder bei Regen auftragen.

Art. Nr.	Ergiebigkeit	Grifftrocken	Überstreichbar	Verpackung
65.890.00	18 m^2/l	8 h	24 h	0,75 l





► Schlauchbootzubehör

OSCULATI



Griff aus EPDM mit Einsatz aus AISI 316 für Schlauchboote

AISI 316 Aus **EPDM** mit Einsatz aus rostfreiem **Edelstahl AISI 316**, hochglanzpoliert.

Art. Nr.	Typ	Material	Farbe	⟷ mm	
				Grundplatte	Höhe
66.070.20	Griff	EPDM	grau RAL 7035	280x115	65



Griff für Schlauchboote aus EPDM

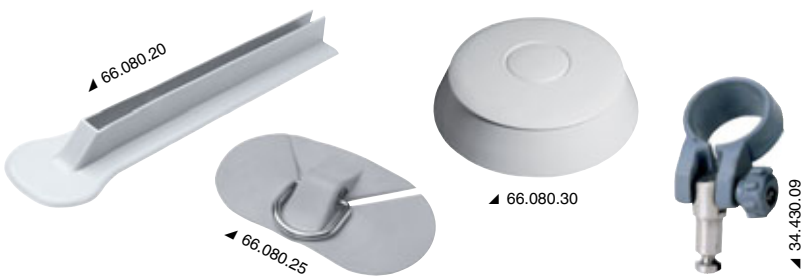
hellgrau RAL 7035	schwarz	Typ	Material	⟷ Grundplatte mm
66.070.32	**66.070.31**	Griff	EPDM	230x100
66.070.28	**-**	Griff/Klampe	EPDM	284x116
66.070.30	**66.070.29**	Griff	EPDM	300x120



Zubehör für PVC-Schlauchboote

Art. Nr.	Typ	Material	Farbe	⟷ mm		
				Grundplatte	Höhe	Stärke
66.080.01	Handgriff	PVC	grau RAL 7035	90x280	65	-
66.080.02	Handgriff	PVC	grau RAL 7035	90x245	47	-
66.080.05	Ruderhalter Ø 32/35 mm	PVC	grau RAL 7035	80x132	44	-
66.080.10	Leinenbefestigung	PVC	grau RAL 7035	70x100	33	-
66.080.11	Leinendurchführung	PVC	grau RAL 7035	88x58	26	-
66.080.15*	Ruderdollenhalter	PVC	grau RAL 7035	90x200	50	-
66.080.20	Heck-Halterung	PVC	grau RAL 7035	540x100	47	25
66.080.25	Bugauge	PVC	grau RAL 7035	95x175	22	-
66.080.30	Kegelblende	PVC	grau RAL 7035	Ø 195	-	-

* **34.430.09** *Ruderdollen für Art. 66.080.15*





Fast Rubber Bugklampe

Kann auf Neopren und auf PVC-Gewebe aufgeklebt werden.

Art. Nr.	Typ	Farbe	⟷ mm	Ø Max Leine mm
66.320.01	m. Curryklemme	hellgrau RAL 7035	240x192x70 H	15/16
66.321.01	m. Scheibe	hellgrau RAL 7035	240x192x70 H	15/16

Schlauchbootzubehör aus EPDM, New Style

Art. Nr.	Typ	Material	Farbe	⟷ mm		
				Grundplatte	Aufnahme Ø	Aufnahme Ø
66.070.44	Leinendurchführung	EPDM	hellgrau RAL 7035	96x96	18	-
66.070.43	Leinendurchführung	EPDM	schwarz	96x96	18	-
66.070.40	Ruderdollenhalter *	EPDM	hellgrau RAL 7035	200x100	12,5	-
66.070.45	Sonnensegelstütze	EPDM	schwarz	Ø 100	11,5	-
66.070.46	Sonnensegelstütze	EPDM	hellgrau RAL 7035	Ø 100	11,5	-
66.645.00	Platten f. Sonnenverdeckstütze o. Flaggenstock	EPDM	schwarz	Ø 77 x 40	10	ausweitbar
66.645.01	Platten f. Sonnenverdeckstütze o. Flaggenstock	EPDM	hellgrau RAL 7035	Ø 77 x 40	10	ausweitbar

* **34.430.09** *Ruderdolle OPTIONAL*


◢ 66.070.40


◢ 66.070.43/44


◢ 66.070.46


◢ 34.430.09


◢ 66.645.00

Kompakter Ruderdollenhalter aus EPDM/PVC.

Für Boote bis zu 3m geeignet.

Art. Nr.	Typ	Material	Farbe	⟷ mm		Ruderdolle OPTIONAL
				Grundplatte	Höhe	
66.070.50	Ruderdollenhalter	PVC	grau RAL 7035	110x170	40	**34.430.09**


◢ 66.070.50


◢ 34.430.09

Edelstahl-Haltebeschlag für Sonnenverdecke mit EPDM-Halterung für Schlauchboote

Die EPDM-Halterung kann an Schlauchbooten aufgeklebt werden.

Art. Nr.	Typ	Material	Farbe	⟷ mm Halterung	verwendete Edelstahlhalterung
46.670.30	Haltebeschlag m. Halterung	EPDM + rostfr. Edelstahl	hellgrau RAL 7035	188x135	**46.670.00**
46.670.40	Haltebeschlag m. Halterung	EPDM + rostfr. Edelstahl	hellgrau RAL 7035	188x135	**46.670.10**


◢ 46.670.30

Transportgriffe aus EPDM.

Art. Nr.	Typ	Material	Farbe	⟷ mm	
				Grundplatte	Höhe
66.676.00	gerader Griff	EPDM	schwarz	250x110	48



Gerader Flaggenstockhalter aus EPDM mit Gewinde

Art. Nr.	Material	Farbe	⟷ Grundplatte Ø mm	Stock OPTIONAL
66.233.00	EPDM	schwarz	75	**66.390.04**



Flaggenstock aus Edelstahl mit Gewinde

Art. Nr.	Material	⟷ mm		Zum Eindrehen in Halter
		Länge	Ø	
66.390.04	rostfr. Edelstahl	400	14	**66.233.00**



Seitliche Ruderhalterung aus EPDM

Art. Nr.	Material	Farbe	⟷ Grundplatte-Ø mm
66.005.00	EPDM	schwarz	110



Hebegriff aus Aluminium

Art. Nr.	Material
66.009.00	**Aluminium**





D-Ringe aus rostfreiem Edelstahl mit EPDM-Halterung

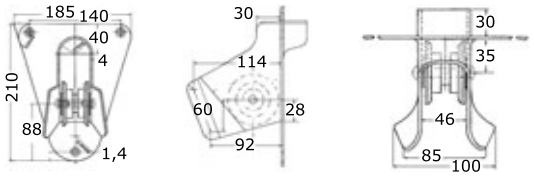
Art. Nr.	Material	Farbe	⟷ Ø mm
66.006.00	EPDM + rostfr. Edelstahl	schwarz	100



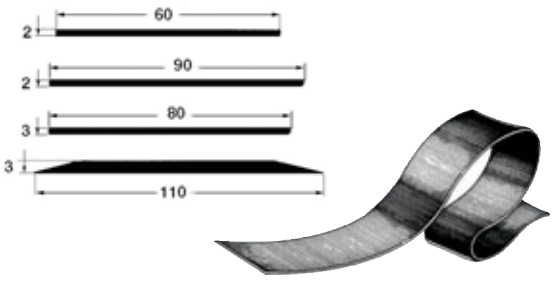
Bugrolle aus AISI 316 für Schlauchboote

Rolle aus **Nylon**. Wird an der GfK-Front des Bootes befestigt.

Art. Nr.	Material	⟷ mm		Tau	geeignet für Anker max kg
		Grundplatt	Kette		
66.330.00	AISI 316, poliert	185x210	ab 6	jeden Durchmessers	10

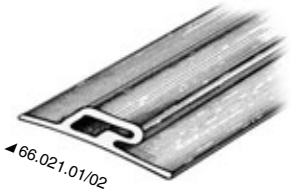


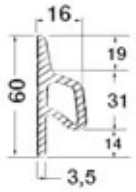
► Leisten für Schlauchboote



Flachleisten für Kiel oder als seitliche Scheuerleisten aus EPDM

Art. Nr.	Abschnitt mm	Farbe	Rolle m
66.016.01	60x2	schwarz	24
66.016.02	60x2	hellgrau RAL 7035	24
66.020.01	90x2	schwarz	24
66.020.00	90x2	hellgrau RAL 7035	24
66.018.01	80x3	schwarz	24
66.018.02	80x3	hellgrau RAL 7035	24
66.017.01	110x3	schwarz	24
66.017.02	110x3	hellgrau RAL 7035	24

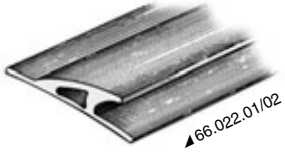


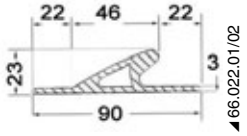


◢66.021.01/02

Spritzschutzprofil, Scheuerleiste aus EPDM

Art. Nr.	Abschnitt mm	Farbe	Rolle m
66.021.01	3,5x60x16	schwarz	24
66.021.02	3,5x60x16	hellgrau RAL 7035	24
66.022.01	3x90x23	schwarz	24
66.022.02	3x90x23	hellgrau RAL 7035	24



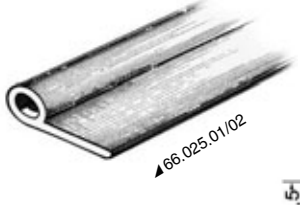


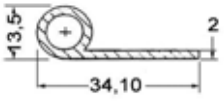




Doppeltes Spritzschutzprofil aus EPDM

Art. Nr.	Abschnitt mm	Farbe	Rolle m
66.023.02	115 x 21,4	hellgrau RAL 7035	24

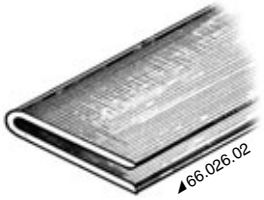


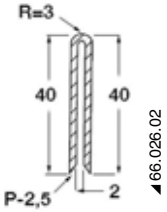


◢66.025.01/02

Abschlussleiste aus EPDM

Art. Nr.	Abschnitt mm	Farbe	Rolle m
66.025.01	2x34,10x13,5	schwarz	24
66.025.02	2x34,10x13,5	hellgrau RAL 7035	24
66.026.02	2x2x40	hellgrau RAL 7035	24





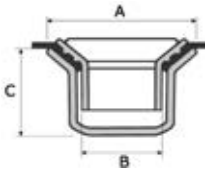
► Ventile und Manometer für Schlauchboote

Luftventil zum Aufblasen/Entleeren von Schlauchbooten

Universalmodell, PUSH-PUSH Funktionsweise. Aus Kunststoff mit **Doppeldichtung**.
Montage durch Aufschrauben ohne Klebstoff.

Art. Nr.	Beschreibung	Modell mit Sicherheitskordel	A mm	B mm	C mm
66.446.64	Standard	außen	62	38	38
66.446.41	mit Filtermantel	außen	62	38	38
66.446.44	flach	außen	62	37	38
66.446.65*	flach	innen	62	37	38

* *Spezielle Ausführung, bei der Hände und Füße nicht in der Sicherung hängen bleiben können.*

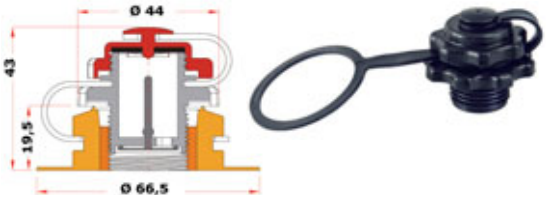




Boston-Ventil

Boston-Ventil für Schlauchboote, aufblasbare Kajaks, Zelte und verschiedene mit Niederdruck aufblasbare Gegenstände.

Art. Nr.	Material	Ø mm	Ø Gewinde	Höhe mm
66.446.20	Nylon	44	M24*1,5	19,5



Überdruckventil

Zum Schutz von Schlauchbooten gegen Überdruck. Das Ventil kann immer offen bzw. geschlossen gehalten und nur für regelmäßige Kontrollen geöffnet werden.
Durchmesser im Schlauchbootgewebe: 37 mm.

Art. Nr.	Eichung	
	geöffnet	geschlossen
66.446.68	250 mbar	230 mbar
66.446.69	300 mbar	270 mbar
66.446.70	350 mbar	310 mbar



Verlängerung für Luftpumpen und Ventile

66.446.55 Verlängerung mit Bajonettverschluss zwischen Luftpumpenschlauch und den Ablass-Ventilen Art. Nr. 66.446.64; 66.446.65 oder gleichwertigen (Halkey Roberts, Ceredi usw.)



Manometer

Kann für eine progressive Druckkontrolle zwischen der Luftpumpe und dem Ventil oder für eine sofortige Druckkontrolle direkt im Ventil montiert werden.

Art.-Nr.	für Schlauchboote	Vollausschalg
66.446.62	standard	0,5 bar (8 PSI)
66.446.63	mit Hochdruckluftboden	1 bar (15 PSI)



Druckmesser

Wird mit Hilfe des universellen Adapterteils direkt in das Ventil des Gummibootes gesteckt.

Art. Nr.	Vollausschlag
66.446.72	0,5 bar (8 PSI)
66.446.73	1,0 bar (15 PSI)



Digitaler Druckmesser

Kann zwischen Luftpumpe und Ventil oder direkt am Ventil montiert werden zum unmittelbaren Ablesen des Drucks. Wasserdichter Mantel IP65. Programmierbar in mbar, psi, kpa, bar.

Art. Nr.	Vollausschlag	Präzisionsbereich	Speisung
66.446.75	0-999 mbar	10 mbar	9 V Batterie



Universal-Ventilschlüssel

Art. Nr.	Für Ventile
66.446.45	66.446.64/65/41



► Luftpumpen für Schlauchboote

Leopard Luftpumpe







Kolbenfunktionsweise, **mit gleichbleibendem Luftstrom**. Förderleistung ca. 4 l/Hub. Arbeitet viel schneller als eine Standard-Fußpumpe. Mit Schlauch und Anschlüssen mit verschiedenen Durchmessers. Zum Aufblasen und Entleeren.

Art. Nr.	Version	max Druck	Kapazität	Druckmesser	⟷ mm
66.446.58	mit gleichbleibendem Luftstrom	1000 mbar (14,5 psi)	4 l	nein	457x100
66.446.57	mit gleichbleibendem Luftstrom	1000 mbar (14,5 psi)	4 l	ja	457x100

Leopard Bypass Luftpumpe



Die fortschrittlichste Luftpumpe am Markt.
Achse aus Aluminium. Doppelfluss oder Einfachfluss, wenn ein hoher Druck erforderlich ist (max. 1,72 Bar/25 psi) für Schlauchboote oder SUP.
Mit Druckmesser (25 psi).

Art. Nr.	Max Druck	Kapazität	Druckmesser	⟷ mm
66.446.47	1,72 BAR (25 psi)	3,8 l / 1,4 l	ja	110x240x570

BRAVO 6 Luftpumpe



Kolbenluftpumpe mit **gleichbleibendem** Luftstrom von 6 l/Hub. Schlauchboote werden im Vergleich zu herkömmlichen Pumpen in der halben Zeit aufgeblasen. Kann auch als **Bilgepumpe** oder **Kompressor** für Taucher verwendet werden.

*Das Modell **Bravo 6** kann auch mit einfachem Luftstrom verwendet werden, so erreichen Sie mühelos den höchsten Druck.

Art. Nr.	Ausführung	Max Druck	Kapazität	Druckmesser	⟷ mm
66.446.66	gleichbleibender Luftstrom / einfacher Luftstrom	600 mbar (8,7 psi)	6 l	nein	210x120x470

Hochdruck-Luftpumpe für SUPS



Bläst jedes SUP und die Hochdruckböden von Gummibooten bis zum optimalen Luftdruck auf.

Art. Nr.	Version	Max Druck	Kapazität	Druckmesser	⟷ mm
66.446.67	gleichbleibender Luftstrom / einfacher Luftstrom	1380 mbar (20 PSI)	2 l	ja	590x60

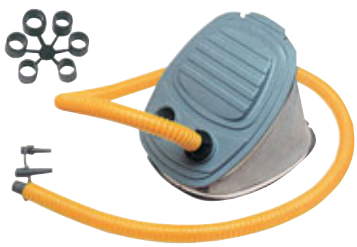
BRAVO Luftpumpe Alured



Doppeltwirkende Luftpumpe zum **Aufblasen** oder **Entleeren**, Zentralachse aus Aluminium. Mit **automatischem Wechsel** von doppeltem zu einfachem Luftfluss bei 400 Mbar um Kraftaufwand zu verringern.

Art. Nr.	Version	max. Druck	Kapazität	Druckmesser	⟷ mm
66.446.56	doppelter Luftstrom	800 mbar (11,6 psi)	2 x 2 l	nein	11x22x47

BRAVO 1 und GP 5 Luftpumpe



Universal-Adapter mit verschiedenen Durchmessern.

Art. Nr.	Typ	max Druck	Kapazität	Druckmesser	⟷ mm
66.446.77	GP 5	300 mbar	6,5 l	nein	210x290x80

BRAVO 7 Profi-Luftpumpe



Vollständig aus Nylon und Neopren. Randeinfassung aus Edelstahl. Mit eingebautem Manometer 0-0,5 bar (0-8 PSI). Förderleistung ca. 5 l pro Hub.
Mit Universalanschlüssen.

Art. Nr.	Doppelte Luftkammer	max Druck	Kapazität	Druckmesser	⟷ mm
66.446.52	nein	400 mbar	5 l	ja	280x210x60

Professionelle Luftpumpe mit Doppelkammersystem SC10



Weltpatent Nr. 21847 . Die erste Luftkammer (Volumen 5 l) ermöglicht ein **schnelles** Aufpumpen des Schlauchbootes. Durch die zweite Kammer (Volumen 1,65 Liter) wird **mühelos** der max. Druck von 300 mbar erreicht. Mit Druckanzeiger. Einschließlich formstabilen Schlauchs und drei Anschlussnippeln.
Verfügt auch über eine Vorrichtung zum Absaugen der Luft.

Art. Nr.	Doppelte Luftkammer	max Druck	Kapazität		Druckmesser	⟷ mm
			Kammer 1	Kammer 2		
66.446.50	ja	800 mbar	5 l	1,65 l	ja	280x210x60

► Elektrische Luftpumpen

GE BP Luftpumpe

Stoppt automatisch nachdem der eingestellte Luftdruck erreicht wird. Mit Tasche, 1,70 m langem Schlauch, 3 m langem Netzkabel, Universalanschlüssen, Zigarettenanzünder und Klemmen für 12-V-Batterie.

Art. Nr.	Funktion	V	W	Förderleistung l/min	Max Druck	Verbrauch A	⟷ mm
66.449.02	Aufblasen	12	240	120	1000 mbar (14,5 PSI)	13	205x105x130



GE BTP Luftpumpe

Automatische Arretierung nach Erreichen des mit dem integrierten Manometer eingestellten Drucks. Mit Luftfilter. Mit Tasche, 1,7 m langem Schlauch, 3 m langem Netzkabel, Universalanschlüsse, Stecker für Zigarettenanzünder und Klemmen für 12V-Batterie.

Art. Nr.	Funktion	V	W	Leistung l/min	Max Druck	Verbrauch A	⟷ mm
66.449.04	Aufblasen + Absaugen	12	240	120-420	1000 mbar (14,5 PSI)	13	295x105x160



BRAVO Superturbo, doppeltwirkende Luftpumpe mit einstellbarem Druck

Nutzt die Turbinen-Kolben-Technik, dank der Verschleißteile beseitigt werden. Selbstabschaltung nach Erreichen des gewünschten Drucks. Mit Universal-Anschlüssen.



◢ 66.447.22



Art. Nr.	Funktion	V	W	Förderleistung l/min.	max Druck	Verbrauch A	⟷ mm	Akku	220 V-Ladegerät OPTIONAL
66.446.99	Aufblasen + Absaugen	12	156	450	800 mbar (11,7 PSI)	13	180x180x280	nein	-
66.447.11	Aufblasen + Absaugen	12	156	450	800 mbar (11,7 PSI)	13	180x180x280	ja	**66.447.22**

Elektrische Hochdruck-Luftpumpe

Ideal für SUP-Boards und Gummiboote mit Hochdruckboden.
Stoppt automatisch, wenn der eingestellte Druck erreicht wird.
2-Stufen-Pumpe zum Aufblasen und Absaugen.
Mit Zigarettenanzünderstecker + Batterieklemmen.

Art. Nr.	Funktion	V	W	Förderleistung l/min	Max Druck	Verbrauch A	⟷ mm
66.451.00	Aufblasen + Absaugen	12	168	288 bei Niederdruck 226 bei Hochdruck	1.38 mbar (20 PSI)	12,23	295x135x160







BRAVO elektrische Luftpumpe für Schlauchboote Turbo Max

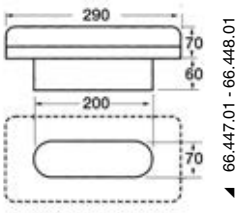
Zum Aufblasen und Entleeren. **Automatischer** Stopp nach Erreichen des gewünschten Drucks.

Art. Nr.	Funktionen	V	W	Förderleistung l/min	max Druck	Verbrauch A	⟷ mm	Schlauch
66.447.00	Aufblasen + Absaugen	12	540/720	1000	250 mbar (3,6 PSI)	45/60	310x180x190	**66.447.02** Optional
66.448.00	Aufblasen + Absaugen	24	700/800	1000	250 mbar (3,6 PSI)	23/26	310x180x190	- Mitgeliefert

66.447.02 *Schlauch Ø 25mm. 25m-Rolle OPTIONAL*







BRAVO elektrische Luftpumpe für Schlauchboote Turbo Max Kit

Einbaumodell.
Für den Einbau in den Schlauchbootsteuerstand oder in der Tendergarage.
Zum Aufblasen und Entleeren. **Automatischer** Stoppt automatisch nach Erreichen des gewünschten Drucks.

Art. Nr.	Funktionen	V	W	Förderleistung l/min	Druck	Verbrauch A	⟷ mm	Fach OPTIONAL	Schlauch OPTIONAL
66.447.01	Aufblasen+ Absaugen	12	540/720	1000	250 mbar (3,6 PSI)	45/60	330x210x230	**66.447.03**	**66.447.02**
66.448.01	Aufblasen+ Absaugen	24	525/930	1000	250 mbar (3,6 PSI)	25/30	330x210x230	**66.447.03**	**66.447.02**

66.447.03 *Behälter mit durchsichtigem Deckel für die bündige Montage auf der Brücke. Abmessungen: 345x220x18 mm, Tiefe 130 mm. OPTIONAL*
66.447.02 *Schlauch Ø 25mm. 25m-Rolle OPTIONAL*







Elektrische Luftpumpe 220 V

Sehr hohe Leistung, kann rasch jedes beliebige Schlauchboot oder andere aufblasbare Objekte aufpumpen.

Art. Nr.	Funktion	V	W	Förderleistung l/min	Max. Druck	Verbrauch A	⟷ mm	Sandfilter
66.446.90	Aufblasen + Absaugen	220	600	1600	175 mbar (2,5 PSI)	2,7	150x160x170	nein
66.446.91	Aufblasen + Absaugen	220	1000	1700	250 mbar (3,6 PSI)	4,5	180x160x170	ja



BRAVO elektrische Luftpumpe GE 20-2

Entspricht wirklich allen Anforderungen, zum raschen Aufblasen.
Technische Daten:
- Ergonomischer Griff;
- Leistungsfähige, elektrische Luftpumpe, besonders leise;
- Doppelkolbenpumpe;
- Druckeinstellung über den Manometer, stoppt automatisch;
- Schnellanschluss für Zigarettenanzünder;
- LED-Batteriestandanzeige;
- Integrierte 12V Batterie, wird mit einem 110-240 AC/DC Trafo oder über Zigarettenanzünder aufgeladen;
- Mit Klemmen für den direkten Anschluss an eine externe 12V Batterie;
- Mit Aufblasarmaturen für alle gängigen Ventile.

Art. Nr.	Funktion	V	W	Förderleistung l/min	Max Druck	Verbrauch A	⟷ mm	Sandfilter
66.449.20	Aufblasen	12	108	125	1,5 bar (22 PSI)	9	200x320x220	ja



Luftpumpe BRAVO 1000

Professionelle Elektro-Luftpumpe für Fachleute: Schlauchboothersteller, Werften, Reparaturfachleute und Händler. Sie besticht durch das hohe Luftvolumen und den erreichten Druck. Man kann einfach jedes Schlauchboot und auch andere aufblasbare Stukturen.

Art.-Nr.	Funktion	V	W	Förderleistung	Druck	⟷ mm
66.449.10	Aufblasen + Absaugen	230	1100	1500 l/min	3,3 PSI	Ø 165 x 270 H

Luftpumpe BRAVO 2000

Mit einem Hauptmotor + einem Hilfsmotor (Booster) der Fördermenge und Druck erhöht.
Die beiden Motoren können parallel geschaltet werden oder es wird nur der Hauptmotor verwendet.
Mit den beiden Start-Tastern (orange und rot) kann man einen bzw. beide Motoren starten.



Art. Nr.	Funktion	V	W		Förderleistung		Druck		⟷ mm
			üblich	mit Booster	üblich	mit Booster	üblich	mit Booster	
66.446.93	Aufblasen + Absaugen	220	1000	2000	1200 l/min	2000 l/min	2.0 PSI	5.8 PSI	320x170x260

GE 25 AC elektrische Luftpumpen

Elektrische Hochdruck-Luftpumpe zum Aufblasen und Ablassen der Luft.
Automatische Arretierung nach Erreichen des mit dem integrierten Manometer eingestellten Drucks.
Automatische Umschaltung von Turbinenbetrieb auf zweistufigen Kompressor.
Mit Universal-Verbindungsstücken und Transporttasche. Funktioniert mit Netzstrom.



Art. Nr.	Funktion	V	Förderleistung	Max Druck	⟷ mm	kg
66.447.25	Aufblasen + Absaugen	120/230 AC	450 l/m (Turbine bis 1,15 PSI); 250 l/m (Kompressor bis 22,0 PSI)	1,5 bar (22 psi)	370x170x190	6

► Klebstoffe und Wartungsprodukte für Schlauchboote

"Rubber Slide"

Spezialreiniger, schützt das Neoprengewebe und entfernt auch starke Verschmutzungen.
Verlängert die Lebensdauer des Schlauchbootes.
Behälter mit **Sprühpistole**.



Art. Nr.	Verpackung
66.458.80	0,75 l

Rubber Life

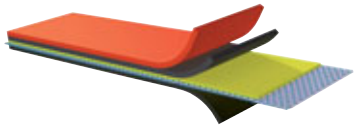
Flüssiges Mittel zur Versiegelung und Regenerierung von Neopren- bzw. PVC-Schlauchbooten. Bildet eine durchsichtige, sehr wiederstandsfähige Kunststoffschicht.
Bei kleinen Löchern genügt es diese von außen mit etwas Rubber Life zu bepinseln.
Bei Schnitten Rubber Life mit einer Spritze innen in den Schnitt spritzen, die Wirkung entspricht der von Reifenreparaturmitteln.



Art. Nr.	Verpackung	€ PACKAGE
66.459.00	500 ml	10

Orca R Pennel & Flipo Neoprenstoff für die Anfertigung und Reparatur von Schlauchbooten

Wird in ca. 50 m langen Rollen oder als Meterware verkauft.
145 cm breit.





Art. Nr.	Modell	Denier	Farbe
66.245.00	820 1050 GSA	990	Ice White RAL 9003
66.241.00	820 1050 GSA	990	Artic Grey RAL 7035
66.247.00	828 1500 GMS	1100	Neptune Grey RAL 7046
66.246.00	820 1050 GSA	990	Black RAL 9004
66.242.00	828 1500 GSM	1100	Orange Silvano



Reparaturset Rubber Kit für Schlauchboote aus Neopren

Bestehend aus: Flicken verschiedener Form, 1 Tube Spezialkitt, Schleifpapier, Gummifingerling zum Verstreichen des Kitts, Gebrauchsanweisung. **Wasserdichte** Verpackung.

Art. Nr.	Farbe
66.237.05	weiß RAL 9003
66.237.00	grau RAL 9001; Arktischgrau
66.237.06	Neptune grau RAL 7046
66.237.04	schwarz RAL 9004
66.237.02	gelb
66.237.01	orange



Reparaturkit für Schlauchboote - Ultra Professional

- Für **Neopren-Schlauchboote**: 1 x 0,4 kg Adeprene forte, 1 x 50 ml Schnellhärter; 1 Pinsel; 1 Pasteurpipette; 1 Messbecher; 1 Spachtel; 1 Stück Schleifpapier; 2 runde (Ø 100 mm) + 3 rechteckige Flicken (215x145 mm); 1 Paar Handschuhe; ist in einem Karton verpackt.

- Für **PVC-Schlauchboote**: 1 x 0,4 kg Adegrip für PVC; 1 x 50 ml Schnellhärter; 1 x 250 ml Reiniger 264; 1 Pinsel; 1 Pasteurpipette; 1 Messbecher; 1 Spachtel; 2 runde (Ø 100 mm) + 3 rechteckige Flicken (215x145 mm); 1 Paar Handschuhe; ist in einem Karton verpackt.

Für Schlauchboote aus		Farbe
Neopren	PVC	
66.230.03	**66.231.03**	weiß
66.230.00	**66.231.00**	grau
66.230.01	**66.231.01**	schwarz



◢ 66.234.xx



◢ 66.235.xx

"Profi"-Reparaturkit für Schlauchboote - spezifisch für ADAMPRENE

- Version **für Schlauchboote aus Neopren**: Set mit 125 ml Klebstoff mit Schnellhärter + **2 Stück Neoprengewebe 14,5 x 21,5 cm** + Pinsel + Schleifpapier + Anleitung.

- Version **für Schlauchboote aus PVC**: Set mit 125 ml Klebstoff + Spezialreiniger für PVC + **2 Stück Gewebe 14,5 x 21,5 cm** + Pinsel + Schleifpapier + Anleitung.

Für Schlauchboote aus		Farbe
Neopren	PVC	
66.235.02	**-**	orange
66.235.03	**66.234.03**	Eis weiß 9003
66.235.00	**66.234.00**	Arktischgrau 9001
66.235.04	**-**	Neptungrau 7046
66.235.01	**66.234.01**	schwarz



◢ 66.240.02/53



◢ 66.236.00/01

Adeprene Klebstoff für Neoprengewebe und PVC

Adeprene Zweikomponenten-Spezialkleber für Schlauchboote.
Der von sämtlichen Bootsherstellern am häufigsten verwendete Klebstoff.

Für Schlauchboote aus		Härter	Verpackung	
Neopren	PVC			
66.236.01	**-**	-	30 ml	-
66.236.00	**-**	-	65 ml	-
66.240.11	**66.240.51**	10 ml	125 ml	-
66.240.10	**66.240.60**	30 ml	500 g	-
66.240.01	**66.240.52**	50 ml	850 g	-
66.240.02	**66.240.53**	160 g	2.000 g	Industrieverpackung

66.240.21 *Härter, Ersatz 30 ml.*

66.240.22 *Härter, Ersatz 50 ml.*



◢ 66.234.10



◢ 66.235.10

Verdünner für CLEANER Klebstoffe

Dient der Reinigung und Aufbereitung des Schlauchbootgewebes vor Auftragen des Klebstoffes oder zum Verdünnen desselben.

Für Schlauchboote aus		Verpackung
Neopren	PVC	
66.235.10	**66.234.10**	250 ml



Der Manufakturbetrieb Pfeiffer ist weltweiter Marktführer im Bereich von Bootszubehör aus eloxiertem Aluminium.
Spezielle Verarbeitungstechniken haben die Erzeugung von garantiert unverwüstlichen, perfekt verarbeiteten Artikeln, die nicht nur hochglanzpoliert sondern auch extrem haltbar sind, ermöglicht.

Neben Aluminium wird Magnesium, Titan und Berylium verwendet, die nur im Vakuum legieren. So erhält man extrem haltbare und leichte Materialien.
Die Anodisierung für höchsten Glanz erfolgt nach einem von Pfeiffer entwickelten Verfahren bei 20° unter Null.
Auf diese Weise wird unser Aluminium härter als Chrom.

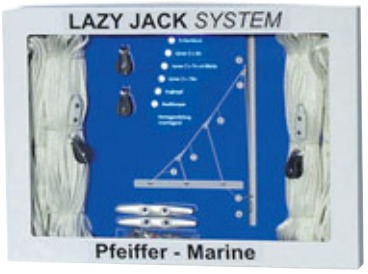
► PFEIFFER Segel Zubehör

Pfeiffer Marine

PFEIFFER Set Lazy Jack

Zur Erleichterung beim Bergen oder Reffen des Großsegels.
Komplettes Set bestehend aus Nylontauen, Nr. 6 Deckblöcken + Nr. 2 Klemmklampen aus **Aluminium**.

Art. Nr.	Kit für Boote
67.762.00	bis 30 Fuß
67.763.00	bis 40 Fuß



PFEIFFER Belegklampe

Art. Nr.	Länge mm	Höhe mm	Lochabstand mm
67.737.10	160	34	44
67.737.20	220	52	60
67.737.30	260	58	70
67.737.50	300	65	81



PFEIFFER verstärkte Klampen

Fallenklemmen und Curryklemmen.

Art. Nr.	Länge mm
67.316.00	100
67.317.00	125
67.319.00	150
67.320.00	175



PFEIFFER Vorrichtung zum Blockieren der Ruderpinne

67.760.90 Aus eloxiertem Aluminium und rostfreiem Edelstahl. Wird unter oder über der Ruderpinne angebracht und ermöglicht es ein quer durch das Cockpit verlaufendes Tau festzuhalten.
Eine billige Alternative zum Autopiloten.







► LEWMAR Control blocks with stainless ball bearings

LEWMAR

LEWMAR Control blocks adopt a stainless steel ball bearing system that rotates inside a bushing made of the same material to offer high sliding performance.
The MRT-Metal Replacement Technology and the accurate design of the composite cheeks provide a weight advantage.
The open design allows sand and salt to be flushed out easily, which keeps maintenance simple and your entire operation running a lot smoother.
Ideal for reduced loads.

Cleats are designed to bear only manually-applied loads.



LEWMAR Control block (30-40 mm)

Black blocks	Type	Sheave Ø mm	Max working load kg	Breaking load kg	For ropes mm
68.401.31	Single	30	200	480	8
68.402.31	Double	30	300	600	8
68.403.31	Triple	30	500	1000	8
68.404.31	Single with becket	30	200	480	8
68.405.31	Double with becket	30	300	600	8
68.406.31	Triple with becket	30	500	1000	8
68.420.31	Single with upstand	30	300	1000	8
68.441.31	Single, fixed	30	200	480	8
68.414.31	Single, fixed with becket	30	200	480	8
68.410.31	Triple with becket and cam	30	200	480	8
68.463.31	Vertical footblock	30	200	480	8
68.465.31	Pivoting exit block with cam	30	200	480	8
68.440.30	Snatch block	30	120	240	8
68.401.41	Single	40	240	800	10
68.402.41	Double	40	480	1200	10
68.403.41	Triple	40	720	1800	10
68.404.41	Single with becket	40	240	800	10
68.405.41	Double with becket	40	480	1200	10
68.406.41	Triple with becket	40	720	1800	10
68.420.41	Single with upstand	40	240	800	10
68.409.41	Single with becket and cam	40	480	800	10
68.410.41	Triple with becket and cam	40	720	1800	10
68.463.41	Vertical footblock	40	240	800	10
68.440.40	Snatch block	40	180	360	10



LEWMAR Control block (60 mm)

Code	Type	Max working load kg	Breaking load kg	Length mm		For ropes max mm
68.460.60	Triple with ratchet, becket and cam	1000	2000	166	538	10



► LEWMAR Synchro blocks

Simple and reliable blocks engineered for reduced friction, lightweight and resistance. These plain bearing blocks are typically used for heavy and static loads in: halyard tuning, mainsheet systems, mast foot blocks, mast head blocks and boom vang. The composite sheave slides on a synthetic Free-Spin bearing while stainless steel reinforced cheeks prevent ropes from wedging. Practical switch from swivel to fixed shackle.
All models are compatible with LEWMAR bases and eyebolts.

LEWMAR Synchro block (50 - 60 - 72 - 90 mm)

Type	50 Ø sheave			60 Ø sheave			72 Ø sheave			90 Ø sheave		
	Code	Max working load	For optimum ropes/max mm	Code	Max working load	For optimum ropes/max mm	Code	Max working load	For optimum ropes/max mm	Code	Max working load	For optimum ropes/max mm
Single	**68.301.51**	450	6/10	**68.301.61**	800	8/10	**68.301.71**	1100	10/12	**68.301.91**	2000	12/14
Single with toggle head	**68.321.51**	450	6/10	**68.321.61**	800	8/10	**68.321.71**	1100	10/12	-	-	-
Single with becket	**68.304.51**	450	6/10	**68.304.61**	800	8/10	**68.304.71**	1100	10/12	**68.304.91**	2000	12/14
Double	**68.302.51**	450	6/10	**68.302.61**	800	8/10	**68.302.71**	1100	10/12	-	-	-
Double with becket	**68.305.51**	450	6/10	**68.305.61**	800	8/10	**68.305.71**	1100	10/12	-	-	-
Triple	**68.303.51**	450	6/10	**68.303.61**	800	8/10	**68.303.71**	1100	10/12	-	-	-
Single with becket and cam	**68.309.51**	450	6/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Triple with becket and cam	**68.310.51**	450	6/10	**68.310.61**	800	8/10	**68.310.71**	1100	10/12	-	-	-
Fiddle	**68.331.51**	450	6/10	**68.331.61**	800	8/10	**68.331.71**	1100	10/12	-	-	-
Fiddle with cam	**68.337.51**	450	6/10	**68.337.61**	800	8/10	**68.337.71**	1100	10/12	-	-	-
Fiddle with becket	**68.334.51**	450	6/10	**68.334.61**	800	8/10	**68.334.71**	1100	10/12	-	-	-
Fiddle with becket and cam	**68.339.51**	450	6/10	**68.339.61**	800	8/10	**68.339.71**	1100	10/12	-	-	-



LEWMAR Synchro footblock

Code	Type	Sheave Ø	Max working load kg	Breaking load kg		Mounting
68.361.61	Single	60 mm	800	1600	162	2 x 8-mm pins
68.364.61	Single with jammer	60 mm	800	1600	190	2 x 8-mm pins
68.361.71	Single	72 mm	1200	2400	229	2 x 8-mm pins
68.364.71	Single with jammer	72 mm	1200	2400	250	2 x 8-mm pins
68.361.91	Single	90 mm	2000	4000	430	2 x 10-mm pins



LEWMAR Synchro quick-release snap shackle

Designed for Synchro control blocks, it turns any block with shackle into a an easily removable block. 100% stainless steel.

Code	For blocks mm	Max. working load kg	Breaking load kg	Pin Ø mm
68.940.50	50	450	900	4
68.940.60	60	800	1600	5
68.940.72	72	1100	2200	6
68.940.90	90	2000	4100	9,5



► LEWMAR HTX aluminium blocks

LEWMAR

LEWMAR HTX block (50 - 60 - 72 - 90 mm)

This range of control blocks features high load performance and reduced friction, and received several rave reviews even before its official launch.
Strong aluminium side cheeks ensure optimum load distribution and align the rope in case of offset load or wrong working angles.
Much higher load resistance with the same diameter.
Side thrust Torlon ball bearings.

Type	50 Ø sheave			60 Ø sheave			72 Ø sheave			90 Ø sheave		
	Code	Max working load	For ropes max	Code	Max working load	For ropes max	Code	Max working load	For ropes max	Code	Max working load	For ropes max
Single with upstand	**68.600.50**	800	10	**68.600.60**	1100	12	**68.600.72**	2000	14	**68.600.90**	3500	16
Single	**68.601.50**	800	10	**68.601.60**	1100	12	**68.601.72**	2000	14	**68.601.90**	3500	16
Double	**68.602.50**	800	10	**68.602.60**	1100	12	**68.602.72**	2000	14	**-**	-	-
Triple	**68.603.50**	800	10	**68.603.60**	1100	12	**-**	-	-	**-**	-	-
Single with becket	**68.604.50**	800	10	**68.604.60**	1100	12	**68.604.72**	2000	14	**68.604.90**	3500	16
Double with becket	**68.605.50**	800	10	**68.605.60**	1100	12	**-**	-	-	**-**	-	-
Single with toggle head	**68.621.50**	800	10	**68.621.60**	1100	12	**68.621.72**	2000	14	**-**	-	-
Single with becket and cam	**68.609.50**	800	10	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-
Triple with becket and cam	**68.610.50**	800	10	**68.610.60**	1100	12	**-**	-	-	**-**	-	-
Fiddle	**68.631.50**	800	8	**68.631.60**	1100	10	**68.631.72**	2000	12	**-**	-	-
Fiddle with becket and cam	**68.639.50**	800	8	**68.639.60**	1100	10	**68.639.72**	2000	12	**-**	-	-





◢ 68.601.xx (Single)



◢ 68.602.xx (Double)



◢ 68.603.xx (Triple)



◢ 68.604.xx (Single with becket)



◢ 68.605.xx (Double with becket)



◢ 68.609.xx (Single with becket and cleat)



◢ 68.610.xx (Triple with becket and cleat)



◢ 68.621.xx (Single with toggle head)



◢ 68.631.xx (Fiddle)



◢ 68.639.xx (Fiddle with becket and cleat)



◢ 68.600.xx (Single with upstand)

► LEWMAR snatch blocks

LEWMAR



LEWMAR snatch block

Opening snatch blocks with soft, synthetic rubber cheeks to protect the deck and Synchro quick-release snap shackle. Ideal for general spinnaker use and to resist rough treatment.

Code	Max working load kg	Max rope Ø mm	Sheave	
			Ø mm	Material
68.906.01	1135	14	66	Delrin
68.906.02	1590	16	80	Delrin
68.906.03	2155	16	80	Aluminum
68.906.05	4000	22	125	Aluminum

► LEWMAR Racing and Racing High Load blocks

LEWMAR

Designed to offer incredible strength to weight ratios. With anodized aluminium cheeks, the High Load version has machined aluminium sheaves running on Torlon needle rollers and Delrin ball bearings. Diameters up to 250 mm available on request.

LEWMAR Racing block (60 mm)

Code	Type	Max working load kg	Max rope Ø mm	Length mm	
68.511.60	High Load Single	800	12	123	158
68.512.60	High Load Double	1400	12	132	320
68.500.60	Single with upstand	800	12	123	283



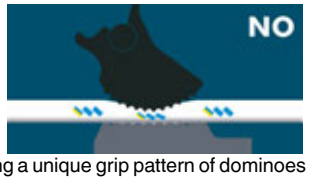
LEWMAR Racing block (80 mm)

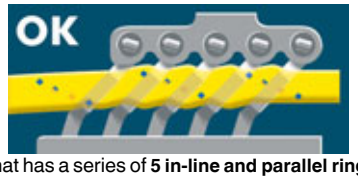
Code	Type	Max. working load kg	Max rope Ø mm	Length mm	
68.511.80	Single	1000	12	152	251
68.514.80	Single with becket	1000	12	177	278
68.512.80	Double	1800	12	160	487
68.501.80	High load single	2400	14	155	337
68.502.80	High load double	3400	14	174	655
68.500.80	Single with upstand	2400	14	155	518



► LEWMAR rope clutches

LEWMAR





An innovative patented system adopting a unique grip pattern of dominoes that has a series of **5 in-line and parallel rings** hinged at the base. The rope is run through these rings. The greater holding surface area holds the rope under load **without fraying** and provides **controlled release even at full holding load**.

LEWMAR D1 clutch

For low loads.

Type			For ropes	Max holding load kg	Bore centre distance mm
Single	Double	Triple			
68.611.08	**68.612.08**	**68.613.08**	6-8	500	79
68.611.10	**68.612.10**	**68.613.10**	8-10	500	79







LEWMAR D2 clutch

For high loads.

Type			For ropes	Max holding load kg	Bore centre distance mm
Single	Double	Triple			
68.614.10	**68.624.10**	**68.634.10**	8-10	1200	107
68.614.12	**68.624.12**	**68.634.12**	10-12	1200	107
68.614.14	**68.624.14**	**68.634.14**	12-14	1200	107







► LEWMAR cam cleats





LEWMAR cam cleat

Made from state-of-the-art materials, Lewmar cleats enhance performance in durability, strength and lubrication. Cams slide on nylon ball bearings and are made of long-fibre-reinforced polymers.

Cleat	Fairlead	Bore centre distance mm	For ropes	Max working load kg
68.610.27	**68.610.04**	27	2-8	120
68.610.38	**68.610.14**	38	4-12	180

► LEWMAR deck organiser



LEWMAR Ocean deck organiser

40-mm sheave. 10-mm max Ø ropes. Anodized aluminium frame, acetal sheaves on steel bushings. Stackable version.

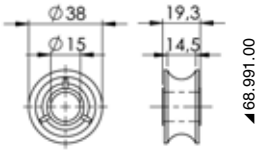
Code	Type	Max working load kg	Length mm	Mounting
68.991.22	2 sheaves	1000	123	2 x 8-mm pins
68.991.23	3 sheaves	1500	206	3 x 8-mm pins
68.991.24	4 sheaves	2000	275	4 x 8-mm pins
68.991.25	5 sheaves	2500	352	5 x 8-mm pins

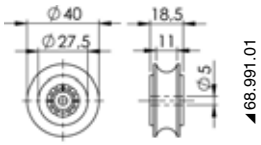




LEWMAR spare sheave for deck organisers

Code	Material	Ø mm	Type	Max. working load kg	For deck organizer
68.991.00	acetal	40	Simple	610	Ocean 40 mm
68.991.01	nylon	40	On ball bearings	350	Racing 40 mm



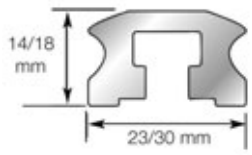


► LEWMAR NTR tracks and cars

Features:
- Broad range for 6- to 21-m cruising and racing yachts.
- Simple installation.
- Cars available in several versions: rod cars, on Derlin or Torlon ball bearings.
- Rod cars can switch to ball bearing cars for easier sliding.
- Aluminium end stops for excellent resistance and accuracy.





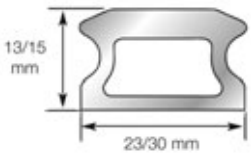


LEWMAR sliding bolt track

Sliding bolt track available in size 1 and 2, and featuring what follows: Size 1 is made from a smooth and clean profile, with hidden joints; Size 2 allows to retrofit the new track to the deck using the original bolt holes therefore there's no need to worry about the correspondence with the centre distance of the previous bores.
Size 1: for boats up to 10 m, 900-kg max working load.
Size 2: for boats up to 14 m, 1500-kg max working load.

Code	For Lewmar cars	⟷ mm			Working load max kg	Mounting
		Width	Height	Length		
68.746.01	Size 1	23	14	3000	900	M6 bolts
68.746.02	Size 2	30	18	3000	1500	M8 bolts





LEWMAR drilled track

Regularly used for thru-hull fixing on the deck but also when using cars with plunger.
Available in several lengths and sizes. 100-mm centre distance.
Size 1: for boats up to 10 m, 900-kg max working load.
Size 2: for boats up to 14 m, 1500-kg max working load.

Code	For Lewmar cars	⟷ mm			Max working load kg	Mounting
		Width	Height	Length		
68.741.01	size 1	23	13	1526	900	M6 bolts
68.743.01	size 1	23	13	3026	900	M6 bolts
68.741.02	size 2	30	15	1532	2000	M8 bolts
68.743.02	size 2	30	15	3032	2000	M8 bolts

LEWMAR NTR mainsheet car on Torlon balls

Available in 2 sizes:
- **Size 1**: for boats up to 10 meters, 900-kg max working load
- **Size 2**: for boats up to 14 meters, 1500-kg max working load

Description	Size 1	Length mm	Size 2	Length mm
With shackle	**68.710.01**	162	**68.710.02**	210
With shackle and control line sheaves	**68.711.01**	162	**68.711.02**	210
With shackle and double control line sheaves	**68.712.01**	162	**68.712.02**	210
With upstand	**68.720.01**	162	**68.720.02**	210
With upstand and control line sheaves	**68.721.01**	162	**68.721.02**	210
With upstand double control line sheaves	**68.722.01**	162	**68.722.02**	210
With upstand, control line sheaves and becket	**68.723.01**	162	**68.723.02**	210
With upstand, double control line sheaves and becket	**68.724.01**	162	**68.724.02**	210
With upstand, double control line sheaves and cleat	**68.725.01**	162	**68.725.02**	210
With bigger upstand and double control line sheaves	**68.714.01**	162	**-**	-


68.710.01/02


68.711.01/02


68.712.01/02


68.720.01/02


68.721.01/02


68.722.01/02


68.723.01/02


68.724.01/02


68.725.01/02


68.714.01

LEWMAR NRT Genoa car on Torlon balls/rod

Available in 2 sizes:
- **Size 1**: for boats up to 12 meters, 900-kg max working load
- **Size 2**: for boats up to 16 meters, 1500-kg max working load

Description	Size 1	Length mm	Size 2	Length mm
On balls with single control line sheave (RIGHT car)	**68.730.01**	162	**68.730.02**	210
On balls with single control line sheave (LEFT car)	**68.731.01**	162	**68.731.02**	210
On rod with end stop	**68.734.01**	148	**68.734.02**	194


68.730-731.01/02


68.734.01/02

LEWMAR end stop

Available in 2 sizes:
- **Size 1**: for all Lewmar tracks size 1.
- **Size 2**: for all Lewmar tracks size 2.

Type	Size 1	Rope max Ø mm	Length mm	Size 2	Length mm	Rope max Ø
Aluminium without sheave	**68.770.01**	-	47	**68.770.02**	105	-
Aluminium with single sheave	**68.771.01**	8	47	**68.771.02**	105	10
Aluminium with double sheave	**68.772.01**	8	75	**68.772.02**	105	10
Aluminium with single sheave and becket	**68.773.01**	8	47	**68.773.02**	105	10
Aluminium with double sheave, becket and cleat	**68.774.01***	8	75	**68.774.02***	105	10
Adjustable end stop for cars	**68.785.01**	-	43	**68.785.02**	87	-
Nylon end stop without sheave	**68.786.01**	-	-	**68.786.02**	-	-

* *Both items are sold in pairs*


68.770.01/02


68.771.01/02


68.772.01/02


68.773.01/02


68.774.01/02


68.785.01/02


68.786.01/02


68.781.01-02


68.782.01-02


68.783.01-02


68.791.01/02

LEWMAR accessories for NTR cars

Available in 2 sizes:
- **Size 1**: for all Lewmar tracks size 1.
- **Size 2**: for all Lewmar tracks size 2.

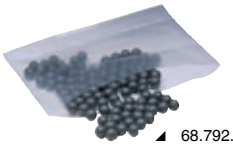
Description	Size 1	Max working load kg	Size 2	Max working load kg
Becket kit (2 pcs)	**68.781.01**	585	**68.781.02**	750
Single sheave (2 pcs)	**68.782.01**	585	**68.782.02**	750
Double sheave (2 pcs)	**68.783.01**	585	**68.783.02**	750
Cleats with plates (2 pcs)	**68.784.01**	180	**68.784.02**	180
Upstand for blocks	**68.791.01**	900	**68.791.02**	1500
Double sheave, becket and cleat kit	**68.787.01**	585	**68.787.02**	750

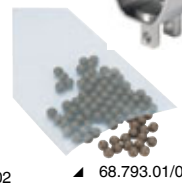

68.784.01-02


68.787.01/02


68.790.01


68.780.01


68.792.00/01/02


68.793.01/02/03

LEWMAR spare parts for cars

Code	Description	For LEWMAR cars	Ø mm
68.792.00	Delrin balls (100 pc)	Size 0	4,6
68.792.01	Delrin balls (100 pc)	Size 1	6,4
68.793.01	Torlon balls (100 pc)	Size 1	6,4
68.793.02	Torlon balls (100 pc)	Size 2	7,8
68.793.03	Torlon balls (100 pc)	Size 3	9,5
68.790.01	Caps for Ocean cars	Size 1	-
68.790.02	Caps for Ocean cars	Size 2	-
68.780.01	NTR Genoa car sheave	Size 1	-

► LEWMAR Genoa cars

LEWMAR


68.732.01/02


68.743.32


68.786.32

LEWMAR Genoa T-Track car

32-mm T-Track running on sliding blocks and fitted with end stop.

Code	Description	Size	Max. working load kg	Length mm
68.732.01	Genoa car with end stop	For boats up to 12 m	900	111
68.732.02	Genoa car with end stop	For boats up to 16 m	1500	120
68.743.32	3-m track	One size	-	3000
68.786.32	Simple nylon end stop	One size	-	-



► LEWMAR Evo winches

LEWMAR

LEWMAR Evo self-tailing winch

An evolution of the renowned LEWMAR Ocean winch, the EVO® self tailing winch draws on a wealth of design and manufacturing experience. Several improvements have allowed to offer a **smaller size** winch with **equal strength** and the **same excellent grip** without saving on materials. To be installed with pins or studs.
Available in manual, electric or hydraulic version. **7-year warranty.**







Model	Aluminium drum		kg	Chromed bronze drum	kg	Handle/drum rev. ratio		Transmitted/applied power ratio		Base Ø mm	Height mm	Rope Ø mm
	grey*	black				1	2	1	2			
15ST	**68.103.15**	**68.104.15**	2,3	**68.113.15**	3,9	2.0:1		15.8:1		121	115	6 - 10
30ST	**68.103.30**	**68.104.30**	4,2	**68.113.30**	5,6	2.0:1	4.2:1	13.8:1	29.2:1	138	146	8 - 12
40ST	**68.103.40**	**68.104.40**	4,9	**68.113.40**	6,5	1.9:1	5.8:1	13.2:1	40.2:1	148	158	8 - 12
45ST	**68.103.45**	**68.104.45**	7,2	**68.113.45**	9,7	2.4:1	7.6:1	13.9:1	44.8:1	168	178	8 - 14
50ST	**68.103.50**	**68.104.50**	8,8	**68.113.50**	12,1	2.6:1	13.9:1	13.9:1	48.6:1	181	197	8 - 14
55ST	**68.103.55**	**68.104.55**	12	**68.113.55**	17	2.8:1	13.8:1	13.8:1	54.0:1	205	237	8 - 16

* *Material to be ordered. Approx. lead time: 6 weeks.*

► LEWMAR Ocean winches

LEWMAR

LEWMAR Ocean winch

LEWMAR standard winches are a point of reference in technological innovation designed to provide high performance and unmatched durability. Fitted with anthracite anodized aluminium drum.

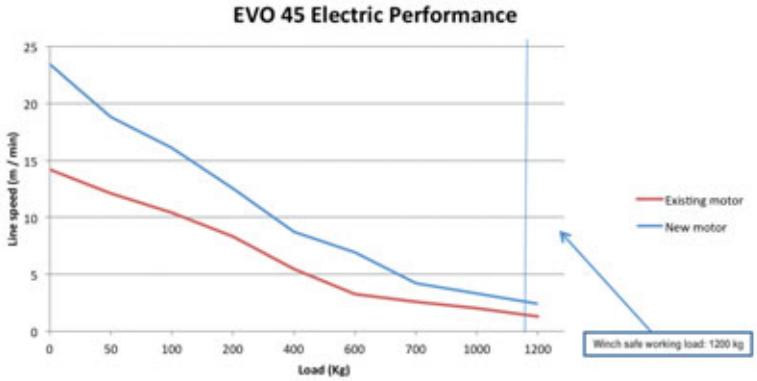
Code	Model	Speed	Handle/drum rev. ratio	Power ratio	kg	Base Ø mm	Mounting
68.101.06	6	1	1:1	6,8:1	0,5	94	4 x M6 screws
68.101.08	8	1	1:1	7,9:1	1,4	108	5 x M6 screws
68.101.16	16	2	1:1	16:1	2,1	120	5 x M6 screws





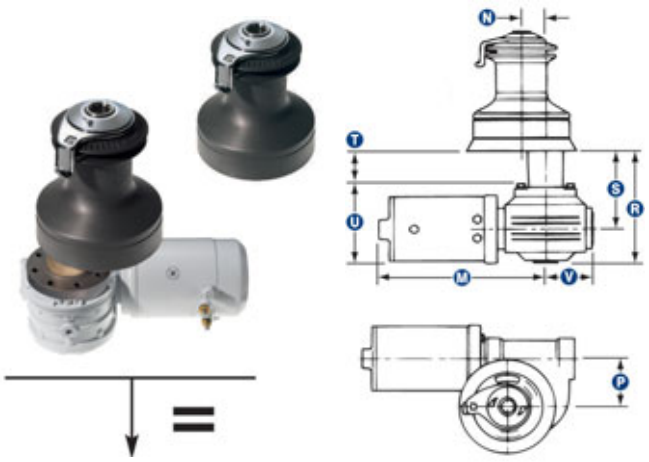
LEWMAR oversized motor gearbox

68.142.12 Boosted motor for EVO 45 and 50 winches: the power switches from 700W to 1000W.
The new motor powers higher pull capacities and faster line speeds.
Ideal for 2:1 mainsail halyards, oversized masts, Gennaker and Code 0.





► LEWMAR electric self-tailing winches and manual-to-electric conversion kits



LEWMAR electrical winches include: self-tailing winch + power drive connection + motor gearbox + solenoid or control unit + switch.

LEWMAR electric winches can be operated by a simple solenoid (E series) or by a complex control unit (ELS series) featuring what follows: a slow start to avoid jerks, power cut-out when the winch reaches its working load limit, rotation speed automatic slowdown as the working load increases to allow for a precise setting of the sails.
A **complete electrical winch** includes: self-tailing winch + power drive connection + motor gearbox + solenoid or control unit + switch.

All LEWMAR Ocean self-tailing winches (from size 34 upwards) can be easily converted into electric by means of a special conversion kit that keeps the winch manual operation characteristics unaltered.
To turn a manual winch into electric the following is needed: power drive connection + motor gearbox + solenoid or control unit + switch.

Model	M	N	P	R	S	T	U	V
Ocean 34	238.5	38.1	50	151	100.5	34.4	120.7	72.5
Ocean 40 - Evo/Evo Race 40	238.5	38.1	50	151	100.5	34.4	120.7	72.5
Ocean 46 - Evo/Evo Race 45	238.8	41.8	50	181	130.5	64.4	120.7	72.5
Ocean 48 - Evo/Evo Race 50	238.5	44.3	50	181	130.5	64.4	120.7	72.5
Ocean 50 - Evo/Evo Race 55	290	48.5	62	198.5	138.5	59.5	160	80
Ocean 54	290	48.5	62	198.5	138.5	59.5	160	80



LEWMAR power drive connection

This base is used under the winch to provide a connection between the electric motor and the primary gearing of the winch.

Code	For winch model
68.121.34	34ST Ocean
68.121.40	40ST Ocean
68.121.44	44ST Ocean
68.121.46	46ST Ocean
68.121.48	48ST Ocean
68.121.50	50ST Ocean

Code	For winch model
68.121.54	54ST Ocean
68.121.41	40ST Evo/Evo Race
68.121.45	45ST Evo/Evo Race
68.121.51	50ST Evo/Evo Race
68.121.55	55ST Evo/Evo Race



LEWMAR motor gearbox

Electric motor and work gearbox to be mounted on the lower side of the power driving connection.

12 V	24 V	For winch model	W
68.122.12	-	OCEAN 34-40-44-46-48 + EVO/EVO Race 40-45-50	700
68.142.12	-	EVO 45-50 – oversized and prewired gear box with E version solenoid (fitted with management elctronics)	1000
68.132.12	**68.132.24**	OCEAN 50-54 + EVO/EVO Race 55	700


◢ 68.123.12


◢ 68.124/134.xx

LEWMAR electric control unit

Available in two models: E series with simple soleniod which sends an ON-OFF impulse or ELS series with control unit to control speed and protect against overload.

12 V	24 V	For winch model	Version
68.123.12	-	OCEAN 34-40-44-46-48 + EVO/EVO Race 40-45-50	E
68.124.01	-	OCEAN 40 + EVO/EVO Race 40	ELS
68.124.48	-	OCEAN 48 + EVO/EVO Race 50	ELS
68.124.50	**68.134.50**	OCEAN 50 + EVO/EVO Race 50	ELS
68.134.55	**68.124.05**	OCEAN 54 + EVO/EVO Race 55	ELS


◢ 68.125.03
◢ 68.125.04
◢ 68.125.05

LEWMAR electric switch

Made of composite material, fully watertight for deck mounting, fitted with opening lid.

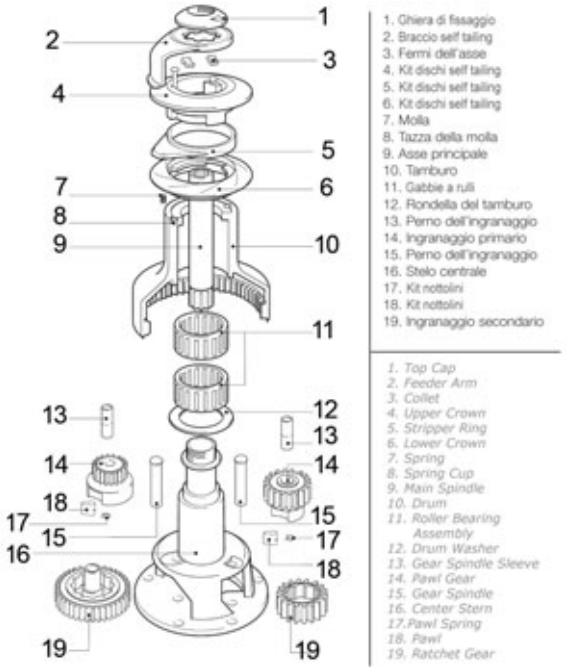
Code	For winch	Version	Contact type	Outer Ø mm	Bore Ø mm
68.125.03	All models	Simple	Blade	80	8
68.125.04	All models	SS lid	Blade	80	8
68.125.05	All models	Simple	Microswitch	75	46

► LEWMAR winch exploded view drawing

What's inside a LEWMAR winch?



Caratteristiche: *Features:*
- Ampia gamma */Broad Range*
- Massima potenza della categoria */Most powerful in class*
- Facilità di montaggio */Easy fitting*
- Semplicità di manutenzione */Simple servicing*
- Self-tailing Wavespring */Wavespring Self-Tailer*
- Tamburo a facile presa */Needle peen drum*
- Rete di assistenza */Service network*
- Garanzia totale */Fully guaranteed*



► LEWMAR winch spare parts

A maintenance kit is available for each LEWMAR winch. Parts are not sold separately.

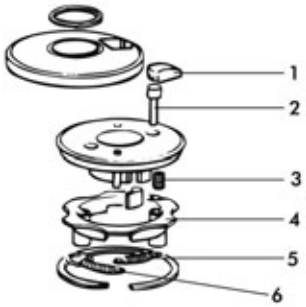
Ersatzteil von LEWMAR für EVO selbstholende Winschen

Für Winsch Modell	selbstholender Arm - 2	Mittelanschlag - 3	Rollenkäfige - 11	Befestigungsmutter - 1	Sperrklinkenset - 18	Trennring - 5
15ST	**68.854.01**	**68.851.01**	**68.950.01**	**68.850.01**	**68.915.01**	**68.957.01**
30ST	**68.854.02**	**68.851.01**	**68.950.01**	**68.850.02**	**68.915.01**	**68.957.02**
40ST	**68.854.02**	**68.851.01**	**68.950.01**	**68.850.03**	**68.915.01**	**68.957.02**
45ST	**68.854.03**	**68.851.01**	**68.950.01**	**68.850.04**	**68.915.01**	**68.957.03**
50ST	**68.854.04**	**68.851.01**	**68.950.03**	**68.850.05**	**68.915.01**	**68.957.04**
55ST	**68.854.05**	**68.851.01**	**68.950.03**	**68.850.06**	**68.915.02**	**68.957.05**

LEWMAR spare parts for Ocean self-tailing winch

For winch model	Feeder arm - 2	Central collets - 3	Roller bearing assembly - 11	Top cap - 1	Upper/lower crown and stripper ring - 4 - 5 - 6	Pawls - 18	Stripper ring - 5
16ST	**68.954.01**	**68.951.01**	**68.950.01**	**68.952.01**	**68.953.01**	**68.915.01**	**68.956.01**
28ST	**68.954.02**	**68.951.01**	**68.950.01**	**68.952.02**	**68.953.02**	**68.915.01**	**68.956.02**
30ST	**68.954.03**	**68.951.01**	**68.950.01**	**68.952.02**	**68.953.02**	**68.915.01**	**68.956.02**
34ST	**68.954.04**	**68.951.01**	**68.950.01**	**68.952.02**	**68.953.03**	**68.915.01**	**68.956.02**
40ST	**68.954.05**	**68.951.01**	**68.950.01**	**68.952.02**	**68.953.03**	**68.915.01**	**68.956.02**
44ST	**68.954.06**	**68.951.01**	**68.950.02**	**68.952.02**	**68.953.04**	**68.915.01**	**68.956.03**
46ST	**68.954.13**	**68.951.01**	**68.950.02**	**68.952.02**	**68.953.04**	**68.915.01**	**68.956.03**
48ST	**68.954.07**	**68.951.01**	**68.950.03**	**68.952.02**	**68.953.05**	**68.915.01**	**68.956.04**
50ST	**68.954.08**	**68.951.01**	**68.950.03**	**68.952.02**	**68.953.06**	**68.915.02**	**68.956.05**
54ST	**68.954.09**	**68.951.01**	**68.950.03**	**68.952.02**	**68.953.06**	**68.915.02**	**68.956.05**
58ST	**68.954.10**	**68.951.01**	**68.950.03**	**68.952.03**	**68.953.07**	**68.915.02**	**68.956.06**
64ST	**68.954.11**	**68.951.01**	**68.950.03**	**68.952.03**	**68.953.07**	**68.915.02**	**68.956.06**
65ST	**68.954.12**	**68.951.01**	**68.950.03**	**68.952.03**	**68.953.07**	**68.915.02**	**68.956.06**

The spare parts above are for winches of the Ocean series made after year 1992. The year is indicated on the drum top cap.



LEWMAR spare parts for 3-speed winches

Code	Type of spare part
68.955.01	Spring support ring for third speed (4)
68.955.02	Stainless steel pin for third speed coupling (2)
68.955.03	Return spring for pin (3)
68.955.04	Ring holding spring (5)
68.955.05	Button for third speed coupling (1)
68.955.06	Mounting pin inside the holding spring (6)



LEWMAR stripper ring for Evo winches

Only for Evo series winches produced from 2011 on (item 5 on drawing “What’s inside a LEWMAR winch?”).

Code	Type
68.957.01	Evo 15
68.957.02	Evo 30 / 40
68.957.03	Evo 45
68.957.04	Evo 50
68.957.05	Evo 55

► LEWMAR winch handles

LEWMAR



LEWMAR standard ball bearing handle

Available in several versions, materials and with Power Grip handle to make two-handed grip easier when subjected to maximum stress.

Length mm		Model
200	250	
68.201.20	**68.201.25**	Made of aluminium, fitted with lock
-	**68.211.25**	Made of chromed bronze, fitted with lock



LEWMAR OneTouch ball bearing handle

DAME AWARD 2006

The patented and innovative OneTouch mechanism allows to lock in and remove the winch handle with one hand. Simply squeeze the release lever, which runs the entire length of the handle, and pull to unlock in one quick and easy motion. Available in PowerGrip version to make two-handed grip easier when subjected to maximum stress.

Code	Length mm	Model
68.221.25	250	aluminium
68.222.25	250	aluminium, with PowerGrip







LEWMAR winch handle pocket

68.201.00 Made of UV-resistant PVC, it is highly weatherproof. Rear bulkhead mounting and drain.



LEWMAR Titan floating winch handle

The Titan floating winch handle has been designed to combine lightweight and resistance to saltwater environments. Made with high quality materials. Available in two versions: Primary floating handle for pleasure boats and Magnum ball bearing handle for racing boats.

Length mm		Description	Colour
Primary 200	Magnum 250		
68.231.20	**68.231.25**	Primary with lock	Red

LEWMAR accessories for periodic maintenance

Code	Description
68.915.01	6 x standard pawls for winch 5-48 and 66 + 12 pawl springs
68.915.02	6 x large pawls for winch 50-65 + 12 pawl springs
68.910.00	Water-resistant grease for gears, 100-g package
68.916.00	High-viscosity lubricant for applications where grease is not recommended, 55-ml package
68.915.00	Winch maintenance pack including service manual, oil bottle, grease tube, brush and 10 pawl springs



◢ 68.910.00



◢ 68.916.00



◢ 68.915.00



◢ 68.915.01/ 02

Winch cover

Made of Sunbrella water- and UV-resistant fabric. Elastic fastening for snug fit.

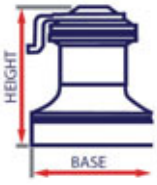
Code	Winch type	Max height mm	Max base mm	Colour	Style
68.098.01	Standard	130	140	Blue	Style A
68.098.02	Standard	145	140	Blue	Style A
68.098.05	Self-tailing	160	145	Blue	Style B
68.098.06	Self-tailing	180	150	Blue	Style B
68.098.07	Self-tailing	200	170	Blue	Style B
68.098.08	Self-tailing	215	190	Blue	Style B
68.098.09	Self-tailing	230	200	Blue	Style B
68.098.10	Self-tailing	250	205	Blue	Style B
68.098.11	Self-tailing	280	270	Blue	Style B
68.098.12	Self-tailing	315	290	Blue	Style B







◢ Style A



◢ Style B



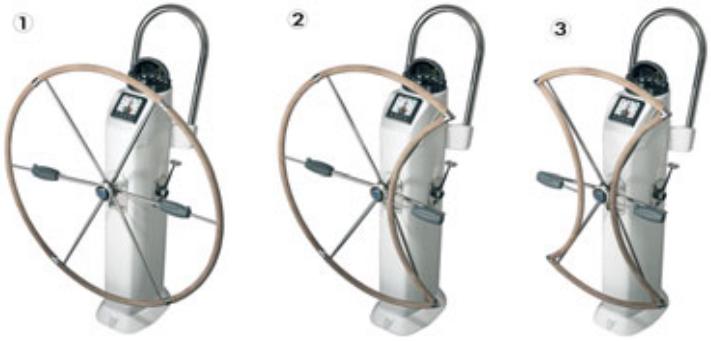
► LEWMAR Accessories for steering systems

LEWMAR

Compact folding wheels

The original quick folding system is a new concept within the boating industry; create more space for relaxing in the cockpit when at anchor or in a marina, since the folding wheel takes up less than its traditional counterpart.

Ideal for a wide range of yachts, including those with double wheels,; the stainless steel hinges make them very rigid for navigation, whereas the composite handle makes the handling very easy with quick wheel opening/closing.



Code	Model	Ø cm
69.101.40	Folding	101
69.101.36	Folding	91

Other sizes available on request



Wheel brake spinner LEWMAR

AISI 316

To be installed on any Lewmar steering system; locks the steering system, made of mirror polished stainless steel, available in 2 versions depending on the wheel used.

Code	For wheels
69.911.00	Folding Commodore (single wheel spoke)
69.911.01	Mini Maxi and Fastnet (twin wheel spoke)





Quick release nut for Commodre wheels LEWMAR

69.812.01 Can quickly remove the wheel from the bollard with just one winch handle movement; made of mirror polished AISI 316 stainless steel, upon request also available in Mini, Maxi or Fastnet versions.

Pipe wheel carrier LEWMAR



69.811.00 Can be used on most boats, designed to fit the steering wheel onto the pulpit after removing it from the bollard.
Made of die-cast AISI 316 stainless steel; Designed for steering wheels with conical or parallel hubs size of 1"; Suitable for pipes with diameters of 25.4 mm, 28.6 mm or 32 mm

Engine control with single lever LEWMAR

AISI 316



69.810.00 Designed exclusively for Lewmar, this engine control system has magnetic features, therefore can be mounted onto the bollard or onto the bulkhead without interfering with the compass; made of AISI 316 stainless steel, fitted with straight lever and idle button.

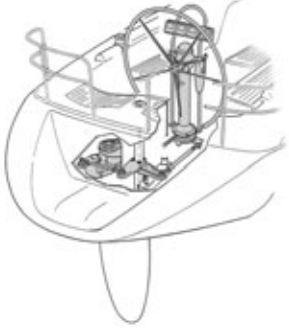
Maintenance kit for Lewmar engine levers LEWMAR



69.910.00 In addition to the cable terminals includes a spare idle button with respective pin.

LEWMAR





Engine unit with autopilot LEWMAR

Designed in collaboration with shipyards in order to resolve issues concerning the correct functioning of the autopitol and to ease the installation.

1) All units are fitted with a electro-mechanical friction system that eliminates almost all the system resistance when not in used
2) All units are compatible with most AP electronic products, like Raymarine, B&G and Simrad
3) All the engine units have a low power absorption
4) Availability of engine units with power equal to 1/4, 1/2 and 1 CV suitable for all types of Lewmar steering systems.

Code	Suitable for installation on
69.310.01	Bavaria 30, 33, 37 and 39 cruising
69.310.02	Bavaria 40, 42, 44, 46, 49 and 50 cruising - Dufour Gib Sea 43 - Hallberg Rassy 46, 48 e 53 (12V) - Hanse 461 - Hunter 49 - Najad 460, 490 and 511
69.320.01	Dufour 34
69.320.02	Dufour 40 and 44



► ARC Ablagefächer aus Teakholz

ARC Seifenschale



In Muschelform.

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.370.70	180x90x35

ARC Seifenschale



Zu Abstellen mit abnehmbarer Schale.

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.08	120x80x25

ARC Handtuchhalter



Art. Nr.	⟷ Ø mm
71.602.76	170

ARC Toilettenpapierhalter



Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.48	175x100x112

ARC Behälter für Duschartikel



Das Bodengitter kann zum Reinigen abgenommen werden.

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.328.20	265x108x120

ARC Halterung für Zahnputzbecher und Zahnbürste



Art. Nr.	⟷ mm
71.602.09	206x89x37

ARC dreieckiges Gitterrost für Duschen



Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.13	250x250x17



ARC Handtuchleisten

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.71	250x60x25
71.602.72	350x60x25
71.602.74	580x60x25

ARC Ablage für Teller, Tassen (stapelbar) und Küchentücher



Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.01	490x106x425

ARC Ablage für Teller, Gläser (stapelbar) und Besteck



Art. Nr.	⟷ LxPxH mm
71.602.05	395x152x282

ARC Ablage für Teller und Tassen (stapelbar)



Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.03	490x106x228
71.602.04	312x108x250

ARC Regal für Tassen (stapelbar)



Für 4 Tassen.

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.06	212x103x250

ARC Ablage für Teller



Für 12 Teller.

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.601.99	285x95x260

ARC Halterung für Büchsen und andere Küchengeräte



Wandbefestigung.

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.00	316x101x254

ARC Halter für Tassen oder Dosen



Art. Nr.	⟷ mm	Ø Öffnung cm
71.371.10	125x115x100	8

ARC Halter für 3 Tassen



Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.371.20	295x100x90

ARC Flaschenhalter



Zur Wandmontage für 2 Flaschen.

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.20	260x115x105

ARC Wandhalter für Flaschen



Für 4 Flaschen.

Art. Nr.	⟷ mm
71.602.22	560x115x105

ARC Wandhalter für Gläser



Innendurchmesser Becherhalter 72 mm.

Art. Nr.	N. Gläser	⟷ BxTxH mm
71.602.10	2	275x87x90
71.602.12	4	425x87x90
71.602.14	6	600x87x90

ARC Besteckhalter



Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.15	150x80x210

Nespresso ARC Kaffeekapselständer



Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.18	140x16x310

ARC Gratingplatte-Untersetzer



Art. Nr.	⟷ BxT mm
71.324.10	150x150
71.324.20	200x200

ARC Halter für Gläser und Dosen



Für Wandmontage, zusammenklappbar.

Art. Nr.	Ø mm	⟷ BxH cm
71.305.10	70	13x11

ARC Regal für Gewürzdosen



Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.07	350x90x65

ARC Küchenrollenhalter mit Ablage für Gewürzdosen



Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.66	327x90x250

ARC Küchenrollenhalter



Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.64	310x97x90

ARC Behälter



Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.519.00	290x83x55

ARC Behälter



Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.517.00	300x700x850

ARC kompakter Ablager



Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.208.71	280x100x105

ARC Schneidebrett



Art. Nr.	⟷ BxT mm
71.602.99	200x275

ARC Mehrzweckbehälter



Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.513.00	500x100x100
71.514.00	250x100x100

ARC Mehrzweckablage



Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.326.50	180x60x75
71.326.60	335x64x75

ARC Fernglashalterung oder Ablage



Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.603.04	250x95x200

ARC Zeitschriftenablage



Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.605.10	265x110x280

ARC Bücherablage



Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.30	375x190x200
71.350.10	466x241x106

ARC Bücherablage



Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.350.00	382x150x131

ARC Behälter für Flaggen



Art. Nr.	Ausführung
71.010.00	Für 40 Signal, 5 Gastland, und Nationalflagge, 41x31x10,5cm
71.009.00	Für 7 diverse u. Nationalflagge, 26x11x10,5cm

ARC Behälter



Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.515.00	180x50x100

ARC Ablage für Navigationsinstrumente



Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.605.50	435x100x150

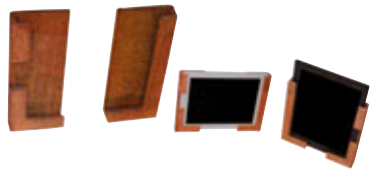
ARC Glashalter zur Wandmontage



Kurvenlineal, Öffnung Ø 71 mm.

Art. Nr	Anzahl Gläser	⟷ BxTxH mm
71.371.31	1	130x102x74
71.602.40	2	306x125x74
71.602.41	4	452x145x74

ARC Tablethalter



Art. Nr.	⟷
71.327.11	Universal für alle Modelle

ARC Halterung für Stifte und Zirkel



Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.602.33	115x25x75

ARC Halterung "Mini Compass"



Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.305.00	110x57x106

ARC Halterung für GPS - Gerät



Art. Nr.	⟷ BxTxH Innenmaße mm
71.327.10	78x36x77

ARC Halterung für VHF - Gerät und Handy



Art. Nr.	⟷ BxTxH Innenmaße mm
71.603.15	132x43x73
71.603.16	122x34x40

ARC Angelrutenhalter



Mit Schraubhalterung

Art. Nr.	Anzahl Ruten
71.606.13	4

► ARC Zubehör aus Teakholz

ARC Handläufe mit abgerundeten Kanten



Höhe: 60 mm, Länge: 27mm.

Art. Nr.	N° Durchgänge	Länge mm
71.601.01	1	325
71.601.02	2	545
71.601.04	3	825
71.601.06	4	1075
71.601.08	5	1325

ARC Kleiderhaken



Art. Nr.	⟷ BxH mm
71.323.80	180x90

ARC Pfropfen aus Teakholz



Art. Nr.	Ø mm	ORDER BY BOX
71.601.50	6	100
71.601.51	10	100
71.601.52	12	100
71.601.53	8	100
71.601.54	6/8/10	50 gemischte
71.601.55	15	100

ARC Belegklampe



Art. Nr.	Länge. mm	Lochabstand mm
71.604.01	150	38
71.604.02	200	45
71.604.04	250	43
71.604.06	300	50

ARC Fußstütze aus Leisten



Art. Nr.	Ausführung
71.605.04	Groß 288x112 mm
71.605.06	Klein 215x82 mm

ARC Bordtreppe



Art. Nr.	⟷ BxTxH mm	Für Rohr-Ø mm
71.309.00	305x45x22	25



ARC Flaggenmasten

Art. Nr.	Länge cm	Platte aus rostfreiem Stahl OPTIONAL
71.607.50	60	35.390.13
71.607.52	75	35.390.13
71.607.54	90	35.390.13
71.607.56	120	35.390.13



ARC Motorhalterung zur Montage an Kanzeln

Für Rohre mit einem Durchmesser von 25 mm.

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.208.90	175x45x175

► ARC Schränkchen, Türen und Handgriffe aus Teakholz



ARC Einbaubox

Für Wandmontage und zur Aufbewahrung unterschiedlicher Gegenstände.

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.601.57	450x190x190

ARC Arzneischränkchen mit Spiegel



Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.605.75	375x112x275

ARC Schränkchen für Küche und Badezimmer



Mit zwei Spiegeln.

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.605.78	560x110x380

ARC Toilettenspiegel



Art. Nr.	⟷ BxH mm
71.605.74	275x375

ARC Schränkchen für Küche und Badezimmer



Mit zwei Lamellentürchen.

Art. Nr.	⟷ BxTxH cm
71.605.79	56x11x38

ARC Lamellentürchen mit Rahmen



Für Rechts- oder Linksanschlag.

Art. Nr.	⟷ BxH mm	Schanier OPTIONAL
71.607.20	305x305	71.607.00; 71.607.01
71.607.22	380x380	71.607.00; 71.607.01
71.607.24	380x500	71.607.00; 71.607.01
71.607.26	380x610	71.607.00; 71.607.01

ARC Schutzblenden

Für Kühlschranksockel, Lüftungskanäle, Pieken usw.

Art. Nr.	⟷ BxH mm	Bild Nr.
71.396.30	445x100	1
71.396.31	300x100	2
71.396.32	200x100	3
71.396.33	200x150	7
71.396.60	125x65	4

Art. Nr.	⟷ BxH mm	Bild Nr.
71.396.70	125x125	5
71.396.71	125x250	6
71.397.00	Ø 100	-
71.397.10	Ø 150	-



◢ 71.396.71



◢ 71.396.70



◢ 71.396.33

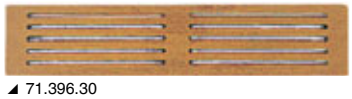


◢ 71.396.60



◢ 71.397.00

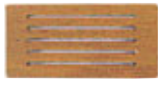
◢ 71.397.10



◢ 71.396.30



◢ 71.396.31



◢ 71.396.32

ARC Lamellenlüftungsgitter - Dicke 18mm



Art. Nr.	⟷ L x H mm
71.607.10	235x408
71.607.12	235x193
71.607.14	288x163
71.607.16	452x237

ARC Schränkchen für Kombüse oder Bad



Mit Lamellentür

Art. Nr.	⟷ BxTxH mm
71.607.40	375x112x275

ARC Lamellenlüftungsgitter



◢ 71.303.10

Art. Nr.	⟷ BxH mm
71.302.10	140x115
71.300.10	150x150
71.303.10	128x350

ARC System “Do it Yourself” für den maßgerechten Eigenbau von Lüftungsblenden und Türchen

Art. Nr.	Beschreibung
71.607.02	Paar Seitenprofile (links+rechts) für die Lamellen, Maße: 45x22 mm, Länge 121cm
71.607.03	Kopfprofil 45x22 mm, Länge 121cm
71.607.04	Lamelle Länge 122cm

Berechnung des benötigten Profils 71.607.04: Indem man von der Höhe der Tür 9cm abzieht und das Ergebnis durch 2,5 teilt, erhält man die Anzahl der Hohlräume, die für das Einsetzen des Profils 71.607.04 genutzt werden können.

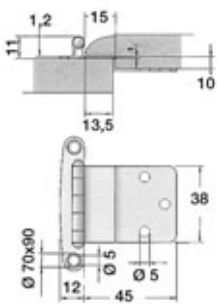


Scharniere aus rostfreiem Edelstahl für Türen

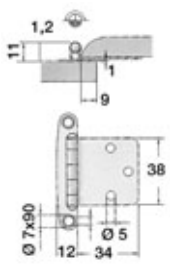
Als Schloss empfehlen wir den Verschluss Art. Nr. 38.107.41 oder ähnliche.

Art. Nr.	Typ	Für Türen	⟷ mm
71.607.00	mit Falz mm 10	71.607.20; 71.607.22; 71.607.24; 71.607.26	57x44
71.607.01	ohne Falz	flachen Anschlag	38x46





◢ 71.607.00



◢ 71.607.01

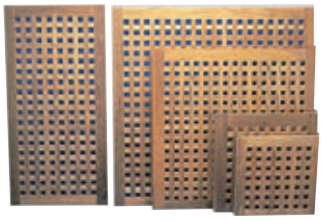
► ARC Gratingplatten aus Teakholz

ARC Gratingplatte für Gangways - Dicke 22mm



Art. Nr.	⟷ mm
71.118.07	1000x300
71.118.08	1250x300
71.118.09	1500x300

ARC Gratingplatte für Duschen, Bäder und Stauhölzer - Stärke 22mm

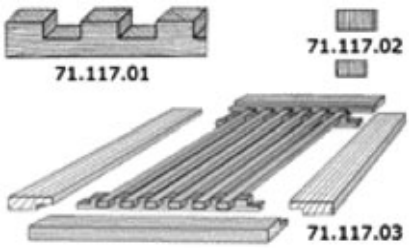


Art. Nr.	⟷ mm
71.117.99	400x400
71.118.00	500x500
71.118.01	600x600
71.118.02	500x1000
71.118.05	800x800
71.118.06	1000x1000

ARC runde Gratingplatte für Duschen oder Bäder - Dicke 22mm



Art. Nr.	Ø mm
71.118.03	500
71.118.04	400



System für den "Eigenbau" von Gratingplatten

Öffnungen: 18x18mm und Dicke 18mm.

Art. Nr.	Beschreibung
71.117.01	Profilo treppenförmig T032 18x18 mm, Länge 122cm
71.117.02	Rechteck T039 18x9 mm, Länge 122cm
71.117.03	Platte T042, Länge 122cm
71.607.05	Holzstifte zur Rahmenbefestigung, 8-Stk-Tüte

► ARC Tische und Stühle aus Teakholz



ARC Klappstühle aus echtem Teakholz

Besonders sorgfältige Verarbeitung, Beschläge aus Messing.

Art. Nr.	Sitzfläche und Rückenlehne	Farbe	Typ	Eisenwaren
71.323.20	Stoffbezug	blau	Stuhl*	rostfr. Edelstahl
71.323.21	Stoffbezug	weiß	Stuhl*	rostfr. Edelstahl
71.326.30	gepolsteter Stoffbezug	blau	Stuhl*	rostfr. Edelstahl
71.326.31	gepolsteter Stoffbezug	sand	Stuhl*	rostfr. Edelstahl
71.336.50	gepolsteter Stoffbezug	blau	Hocker	rostfr. Edelstahl

* *Maße: zusammengeklappt 45x68x23cm, aufgeklappt 57x89H cm.*









ARC Klapphocker aus Teakholz

Besonders kompakt, eine ideale platzsparende Ergänzung zu Stühlen und Tischen aus Teakholz.

Art. Nr.	⟷ cm	
	aufgeklappt	zusammengeklappt
71.308.00	30x30x45	30x50x6

ARC Klapptisch aus Teakholz und Einsatz zur Vergrößerung

Art. Nr.	Beschreibung
71.306.00	Klapp. Tisch a. echtem **Teakholz**, Maße: 60x60x60H cm
71.306.10	Einschub**aus Teakholz zur Verlängerung** von Tisch 71.306.00 bis 60x76cm, erhöht den Tisch auf 70cm Höhe.





ARC Klapptisch aus echtem Teakholz



Höhenverstellbar.

Art. Nr.	Tischplatte cm	Höhe cm	zusammengeklappt cm
71.305.75	90x70	59/70	108x70x13
71.305.76	70x45	58/70	94x45x10

ARC Höhenverstellbarer Klapptisch aus Teakholz



Art. Nr.	Tischplatte cm	Höhe cm	zusammengeklappt cm
71.305.20	50x40	35x40	62x40x10

ARC Serviertischchen aus Teakholz



Er lässt sich als Tablett verwenden.

Art. Nr.	⟷ cm
71.305.40	80x60x53h

ARC ovaler Klapptisch aus echtem Teakholz



Art. Nr.	⟷ cm	zusammengeklappt cm
71.306.15	80x65x57	80x65x7

ARC Tischplatte für Segelbootsäulen

Zusammenklappbar und faltbar (faltbar durch Art. Nr. 71.240.10 - separat zu kaufen), aus echtem Teakholz, Beschläge aus **Messing**. Geliefert ohne Haltarme separat zu Bestellen.

Art. Nr.	⟷ cm	
	aufgeklappt	zusammengeklappt
71.202.00	70x64	35x64
71.202.60	70x80	35x80
71.202.70	70x90	35x90





71.202.00









ARC Tische aus echtem Teakholz

Zusammenklappbar und 3-fach höhenverstellbar.

Art. Nr.	⟷ cm		Höhe cm	
	aufgeklappt	zusammengeklappt		
71.305.60	110x70	110x70x14	44/59/70	verstellbar
71.305.70	125x80	125x80x14	44/59/70	verstellbar
71.305.72	150x85	150x80x14	70	fest
71.305.80*	118x70	110x70x14	44/59/70	verstellbar

* *Glatte Tischplatte.*





◢71.305.80



ARC Klapptisch mit Zirkelbeinen

Dank der **zweifach zusammenklappbaren** Tischplatte handelt es sich im aufgeklappten Zustand um einen bequemen Tisch, der jedoch wenig Stauraum benötigt.

Art. Nr.	⟷ cm	
	aufgeklappt	zusammengeklappt
71.356.60	78x145x72(Höhe)	78x15x72(Höhe)





ARC Tischplatte aus echtem Teakholz



◢71.307.00/10

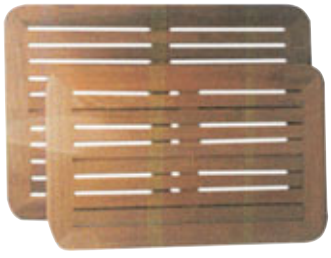


◢71.307.11

Mit Rand und Wasserabläufen an den Ecken.

Art. Nr.	⟷ mm
71.307.00	400x700
71.307.10	550x800
71.307.11	Ø 800

ARC Tischplatten aus echtem Teakholz



Mit abgerundeten Rändern, Ablaufdauben.

Art. Nr.	⟷ cm
71.307.28	45x70
71.307.29	55x80



Paar abklappbare Stützarme

Für Tische Art. Nr. 71.202.00; 71.202.60; 71.202.70, aus **rostfreiem Edelstahl**.
Die Lieferung erfolgt als Montagesatz und enthält alle Teile, die für die Befestigung an den Rohren der Säule mit einem Durchmesser von 22/30 erforderlich ist.

Art. Nr.	⟷ mm
71.240.10	303x165

► Teakholzplanken ARC für Decks



Planken aus Teakholz ARC für Decks

Art. Nr.	⟷ mm	Länge cm
71.100.70	45x10	200
71.101.30	60x10	200

Teakleisten ARC

Länge: 200cm.

Art. Nr.	⟷ AxB mm
71.100.20	45x10
71.200.40	100x10
71.200.50	150x10
71.317.70	20x20
71.317.80	30x30



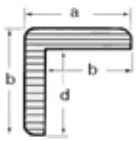
► Ergänzungsteile für Profile

Winkelstücke ARC für Profile

Winkel konkav	Winkel konvex	Empf. für Profil
71.030.00	**71.029.00**	71.028.00

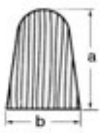


"L" - Profil ARC



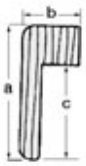
Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	D mm	Lä m
71.028.00	23	23	18	18	2

Setzbordprofil ARC



Art. Nr.	A mm	B mm	Lä m
71.012.00	28	20	2

Profil ARC



Art. Nr.	A mm	B mm	C mm	Lä m
71.043.00	34	15	24	2

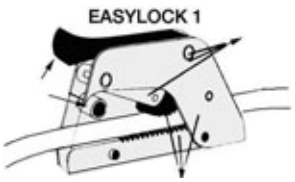


► "Easylock" Fallenstopper

EASYLOCK Fallenstopper

Der weltweit berühmteste Fallenstopper, der erste mit der patentierten Vorrichtung, die es gestattet, die Schot unter Last sowohl "dichtzuholen" als auch zu "fieren". Gehäuse aus Eloxal, Nocken und Achsen aus **Edelstahl**, Hebel und Rollen aus Delrin. **Für Boote von 6 bis 9 Meter**.

Art. Nr.	Ausführung	Modell	Bruchlast kg	Arbeitslast kg	Tau-Ø mm	⟷ mm	
72.078.10	einfach	schwarz eloxiert	725	300	6-10	108x65x24	245
72.078.20	zweifach	schwarz eloxiert	625	300	6-10	108x45x65	435
72.078.30	dreifach	schwarz eloxiert	725	300	6-10	108x66x65	630





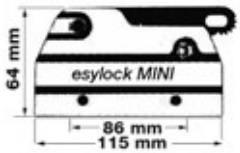




EASYLOCK Mini

Modell für Boote bis zu 33' Fuß (IOR 1/2 TON). Elegantes Design, vollständig aus Polycarbonat mit Basisteil und Hebeln aus **eloxiertem Aluminium**, Schrauben und Nieten aus **Edelstahl**. Ausgefeiltes "Powerlock"-Antischlupf-System, das die Taue in beide Richtung blockiert und somit ein Durchrutschen verhindert.

Art. Nr.	Ausführung	Arbeitslast kg	Tau-Ø mm	⟷ mm	
72.090.10	einfach	450	6-10	30x115x64	300
72.090.20	zweifach	450	6-10	55x115x64	566
72.090.30	dreifach	450	6-10	80x115x64	824
72.090.40	vierfach	450	6-10	105x115x64	1084







EASYLOCK Stopper, Midi

Die Eigenschaften, die den Easylock I berühmt gemacht haben, wurden in diesem Modell optimiert. Das Prinzip basiert auf zwei parallel angeordneten Scheiben aus **Edelstahl**, die die Fallen blockieren. Je höher die Zugkraft, die auf die Leine einwirkt, desto stärker der Scheibendruck.
Aus **schwarzem Polycarbonat und Edelstahl**. **Für Boote von 9-12 m Länge.**

Art. Nr.	Ausführung	Arbeitslast kg	Tau-Ø mm	⟷ mm
72.092.10	einfach	700	6-12	140x80x33
72.092.20	zweifach	700	6-12	140x80x63
72.092.30	dreifach	700	6-12	140x80x92
72.092.40	vierfach	700	6-12	140x80x121
72.092.50	fünffach	700	6-12	140x80x150









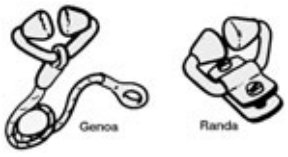
EASYLOCK Stopper, Maxi

Das für große Boote (bis 18 m Länge ca.) konzipierte Modell eignet sich für einen Taudurchmesser zwischen 10 und 14 mm. Sämtliche an den Midi- und Mini-Versionen vorgenommenen Neuerungen kommen selbstverständlich auch hier zum Tragen. Gehäuse aus Edelstahl, Nylon und Aluminium, schwarz.

Art. Nr.	Easylock MAXI	Arbeitslast kg	Tau-Ø mm	⟷ mm	
72.140.94	einfach	1400	8-14	36x149x88	750
72.140.95	zweifach	1400	8-14	71x149x88	1450



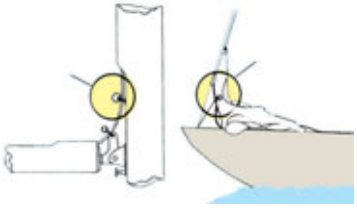




EASYLOCK Stopper, Feeder

EASYFEEDER Fallenstopper aus Edelstahl.
In wenigen Sekunden zu installieren und universell einsetzbar.

Art. Nr.	Beschreibung
72.230.23	Vor-Einfädler für "Mainsail"
72.230.24	Vor-Einfädler für "Headsail"
72.230.25	wie Art. Nr. 72.230.23 aber mit 8 mm-Rohr



PRODUKTINDEX



Ankern und Festmachen
01 - Anker, Bugrollen und Anlegefedern
02 - Ankerwinde und Bugstrahlruder
06 - Leinen
34 - Riemen



Sicherheit und Wartung
21 - Akustische Signale
22 - Rettungsflöße, Rettungsringe, Tender
23 - Sicherheitsgurte und Zubehöre
24 - Bekleidung
30 - Distress signals
31 - Feuerlöscher
32 - Radarreflektoren, Erste-Hilfe-Kasten, Treibanker
65 - Isolierstoffe, Reinigungsmitteln, Farben



Wasser- und Sanitäreinrichtungen
15 - Duschen, Handpumpen
16 - Bilgenpumpen, Pumpenflügelräder, Autoklavs
17 - Anschlüsse, Filter
18 - Schlauchschellen, Schläuche, Lenzstopfen und Kanister
50 - Spülen, Kocher, Kühlschränke, WC



Deckzubehör
03 - Kabel und Tauwerk
04 - Werkzeug und Drähte für Segel
05 - Werkzeuge und Drähte
07 - Wanten und Zubehör
08 - Schäkel, Karabinerhaken
09 - Karabinerhaken
19 - Lukeneinstiege, Luken, Bullaugen
20 - Einfüllstutzen, Inspektionsdeckel
39 - Augen und Augbolzen
40 - Klampen und Lippklampen
41 - Reling und ihre Bestandteile, Angelrutenhalter
53 - Lüftungsgitter
72 - "Easylock" Fallenstopper



Eisenwaren aus rostfreiem Edelstahl
37 - Schrauben
38 - Gasdruckfeder, Eisenwaren



Elektrische Ausrüstung
11 - Positionslampen, Navigationslichter
12 - Taschenlampen, Batterien
13 - Scheinwerfer, Deckenleuchten
14 - Elektromaterial



Elektronik Navigationsinstrumente
25 - Kompasse
26 - Ferngläser, Kartenarbeit
27 - Motorinstrumente und Geräte
28 - Meteorologische Messinstrumente
29 - Elektronik



Fender und Profilleisten
33 - Bojen, Fender
44 - Profilleisten



Motorboote und Motorzubehör
43 - Anoden, Motorbalge
45 - Steuerungen
46 - Verdecke
47 - Motorhalterungen
51 - Trimmklappen, Auspüffe
52 - Tanks, Schiffschrauben, Pumpenflügelräder
54 - Buchstaben und Schielde gemäß CE Normen
63 - Gummileinen, Gurte
64 - Wasserski, wakeboards, Spaßfahrzeuge, Snorkeling
66 - Schlauchbootzubehör



Badeleitern, Gangways
42 - Teleskopdavit, Gangways
49 - Leitern
48 - Bootsstühle, Tische, Tischbeine und Ablagen



Segelzubehör
55 - Blöcke, Klemmen
56 - Curryklemmen
57 - Winschkurbeln, Rollfockanlage
58 - Wantenhänger, Segellatten
59 - Maststufen
60 - Spinnakerbäume, Pinnenausleger
61 - Schienen, Schlitten, Deckblöcke
62 - Schlitten, Schienen, Fußleiste
67 - "Pfeiffer" Zubehöre aus Aluminium
68 - Lewmar equipment
69 - Steuerrung von Lewmar



Komfort an Bord
10 - Ösen, Druckknöpfe, Messer
35 - Windanzeiger, Flaggen, Schlüsselanhänger
36 - Reinigungsset, Handtücher und Decken
71 - Teakholz

What are you looking for?

Keyword, Osculati code, supplier code, barcode no...

Sie finden nicht, was Sie suchen?
Durchsuchen Sie unsere Website nach:

- **Herstellercode**
- **Marke**
- **Schlüsselwort**
- **Strichcode**
- **Osculati Art.-Nr.** (auch ohne Punkte)

Beschreibung	Gruppe	Seite
A		
Abdeckplanen	46	784-785
Abdeckplanen für Boote	46	785
Abdeckung für Steuersäulen	46	779
Abdeckungen Zubehöre	46	771
Abfall	35	581
Abfallbehälter	50	868
Abflüssen f. Spülen	50	857
Abgasabsauger	16	322
Abgasanlagen	51	914, 916
Abgaslüfter	16	323-324
Abgassystem	51	916-917
Abgassysteme	51	915-916
Ablage zum Wandeinbau	20	411
Ablagefächer	48	836-837
Ablagekästen	20	410, 413
Ablagen	20	407, 410, 413
	48	836
Ablagenetz	06	91
Ablaufgarnitur	50	857
Ablaufgarnituren	50	861
Abriebschutz	06	89
	23	455
Absauggebläse	16	322
Absauggebläse für Auspuffgase	16	322
Absaugmotor mit Solarenergie	53	954
Abscheider	17	360
	02	51
Abwasser	50	898
Abzieher für Flügelräder	16	317
	52	937
Abzieher für Schiffsschrauben	52	945
Adapter für Schiffsschrauben	02	53
Additive	65	1004
Adeprene	65	1033
Adeprene 365	65	1033
Air Horn	21	429
AIRHEAD	64	991
AIRPAX / SENSATA	14	207
Akkus	12	145
Alarmierungssysteme	29	533
Alfa-Lok	65	1030
AL-KO	02	64
AM/FM Antennen	29	511
	29	507
Amperemeter	27	484
AMPHIBIOUS	23	451-453
Anemometer	29	532
Angelgeräte	36	589
Angelrutenhalter	41	688-694
	71	1070
Angelzubehör	41	693
Anker	01	14-17, 23
Anker AISI 316	01	14
Anker mit gewölbten Flunken	01	14
Ankerbojen	01	24
Ankereiholer	02	50
Ankereinholer	01	23
Ankereinholer	02	46-51
Ankerfeststeller	01	27
Ankerkettenverbinder	01	20
Ankerleinen	01	22
	02	51
Ankerlicht	11	118, 121
		124, 134
Ankerlichter	11	114, 125
		130, 135-136

Beschreibung	Gruppe	Seite
Ankern	01	14-16
	02	44-45
Ankern und Anlegen	01	14, 16
Ankern und Festmachen	01	15
Ankerset	01	19
Ankervorrichtungen	01	23
Ankerwinde	02	43-45
Ankerwinde aus Stahl	02	39-42
Ankerwinden	01	22
	02	35-43
		45, 49-51
Ankerwinden aus Stahl	02	35, 37-42
Ankerwirbel	01	21
Anlassseil	52	931
Anlegedämpfer	01	32-33
Anlegeeinrichtungen	01	33
Anlegefedern	01	31-33
Anlegegurte	01	33-34
Anlegelichter	13	187
Anlegen	01	14-16, 20, 23
		26, 32-33
	02	35-42
Anlegepuffer	01	31-33
Anlegewinden	02	43, 45
Anoden	43	704, 707, 711
		716-717
		721-722, 724
Anschlüsse	17	344, 346
	45	760
Anschlüsse für Kupferleitungen	17	339
Anschlüsse für Treibstofffilter	17	362
Anschlüsse für Wasserleitungen	17	345
Anschlüsse für Wassertanks	52	951
Anstriche	65	1036, 1039-1042
Antennen	29	508, 513, 516
		522, 526
Antennenhalter	29	512, 530
Antennenhalterungen	29	528
Antennenkabel	29	512
Antennenschaltung	29	513
Anti fog	64	997
Antidröhnschutz	65	998-1000
Antifouling	65	1036-1037
		1039, 1041-1043
Antifoulingspray für Motoren	65	1042
Antirutschbänder	49	853
Antirutschbelag	49	853
Antirutschbeläge	49	853
Anti-Rutsch-Farben	65	1017
Antivibrationshalterungen	51	917
Apollo Steuerrad	45	736
Apotheken	32	545-546
Apotheken	47	797
Aqua Clean	52	952
AQUATIC AV	29	496-497
ARC	71	1068
Armaturenbrett-Radio	29	495
Arme dafür	48	816
Aschenbecher	32	547
ATF	65	1002
Attwood	13	187
ATTWOOD	16	291
Attwood	48	804
Aufbau-Deckenleuchten	13	155, 168-169
Aufbewahrungfächer	20	409
Aufbewahrungsfach	31	542
Aufbewahrungskasten	20	409-411
Aufblasbare Bojen	33	550-551

Beschreibung	Gruppe	Seite
		553, 559
aufblasbare Rettungsgürtel	22	432-433
aufblasbare Rettungswesten	22	432
aufblasbare Schwimmwesten	22	433
Aufblasbare Spaßfahrzeuge	64	994
Aufblasbarer Fender	33	561
Aufblasgerät	21	429
Aufkleber	35	581
Aufsteller für Fenster und Luken	38	613
Aufstieg	49	843
Augbolzen	39	661-663
Augbügel	39	665
Augen	60	981
Augplatten	39	662-663
Augplatten	67	1053
Aus rostfreiem Stahl	39	666
ausblasbare Rettungswesten	22	433
Ausfahrbare Bugstrahlruder	02	54
Auslass-Anti-Siphon	51	915
Auslässe	17	342
Auslässe für Abflusssumpf	17	342
Auslauf	17	349
Ausleeren	15	270
Außenbeleuchtung	13	176
Außenborder	17	369
Aussteller für Fenster und Luken	38	612
Aussteller für Luken oder Fenster	38	612
Ausziehbare Badeleitern	49	841, 846
		848, 851
Ausziehbare Bootshaken	34	564
Ausziehbare Duschstangen	15	263
Ausziehbare Leuchtstangen	13	176
Ausziehbare Tischleuchte	13	176
Ausziehbarer Davit	42	700
Autoklav	16	273
Autoklaven	16	275, 277
Autoklavs	16	271-274
		276-277
Automatiikschalter für Pumpen	16	285
Automatik-Rettungsinseln	22	441-443
Automatikschalter für Pumpen	16	285-286
Automatisch aufblasbare Rettungsgürtel, Ersätze für	22	433
Automatisch aufblasbare Rettungsweste	22	433
Automatische Autoklaven	16	276
Automatische Feuerlöscher	31	541
Automatische Schalter	14	207
Automatische Schmelzsicherungen	14	206
Automatische Umschalter	14	221
Automatische Verteiler	14	225
Automatischer Batteriehauptschalter	14	199
Automatischer elektronischer Melder	22	440
Automatischer, einpoliger Batteriehauptschalter	14	199
Autopiloten	29	517, 525
	69	1066
AUTOSOL	65	1026
Axiom	29	521

B

Backskisten	48	817
Bad	50	883, 890, 898
Badeleiter	49	843-844, 848
Badeleitern	49	840-842
		844-849, 851
Badeleitern für Schlauchboot	49	851
Badeleitern für Schlauchboote	49	851
Badeleitern Schlauchboot	49	851
Badeleitern Schlauchboote	49	851
Badeplattform	48	819
	49	843
Badeplattformen	48	820-821
Badeplattformleuchten	13	188
Badeplattformscheinwerfer	13	189-190
Badezimmer	17	352
	50	887, 892-893
	52	923
Bänder	46	789
	63	986
Barigo	28	490-492
Barometer	28	490-494
Batteriehauptschalter	14	196
Batsystem	13	148, 153-155
		163, 166
		168-169, 173, 175
BATSYSTEM Einbauleuchte	13	154
Batterie	12	145
Batterieanschlüsse	14	228
Batteriehauptschalter	14	196-199, 201
Batteriekästen	14	214-215
Batterieklemmen	14	226
Batterieklemmen mit Schnappverschluss	14	226
Batterieladegerät	14	216-217
Batterie-Monitor	14	219
Batterien	12	142-145
	14	198-199
		215, 223
Batterienkabel	14	227
Batterieschutz	14	221
Batteriespannungsumwandler	14	200-201
Batterieträger	14	215
Batterietrennschalter	14	197-201
	14	200-201
Batteriezubehör	14	227-228
Battery switch	14	200
Bausatz für Sonnenverdeck	46	777
Becherhalter	48	835
Becken	50	856, 863
BEDFLEX	48	837
Bedienungsschalter für Scheibenwischer	19	403
Befestigungsclips	34	568
Befestigungsklemmen für Kabel	18	374
Behälter	22	437
Behälter für Kraftstoff	18	380
Behälter für Rettungsgürtel	22	430
Beiboote	22	445, 447
Bekleidung	24	457-461
Beläge	65	1032
Beleuchtung	13	155-156
		159, 162-164, 176
Beleuchtungsprisma	19	403
Belüfterpumpe	16	290
Belüftungsgitter	71	1072
BENNET	51	909, 913
Benzinfilter	17	364, 366
Berührungsschalter	14	212
Beschichtete Seilen	03	69
Beschichtungsmittel	66	1051
Beschläge	48	810
Besen	36	591
Besteck	48	833
Besteckhalter	71	1068
Betriebsstundenzähler	27	484
BEUCHAT	64	997
Bewegliche Rolle	03	70
Bewegungsmelder	14	249
BHF-Antennen	29	509

Beschreibung	Gruppe	Seite
Bidet	50	887, 889, 893
Big ausziehbare Leitern	49	842
Big Schiebeleiter für Badeplattform	49	847
Bilgenpumpe	16	282-283
Bilgenpumpen	15	269
Bilgenpumpen	16	272, 279
		285, 288
Bilgepumpe	16	280
Bilgepumpen	16	278-279
Bimini	48	827
Bino Profilleiste	44	729
Blöcke	55	960-967
	56	972
	67	1053
	68	1054-1057
Blue Wave	07	94
Bluetooth	29	495
Bluetooth Verstärker	29	496
Boat Shampoo	65	1017, 1026
Böcke	47	795
Bodenbefestigungen	37	602
Bodenhalter	38	629
	38	632, 637, 640
Bodenheber/-halter	38	632-634, 640
Boje	01	24
Bojen	01	24
	30	539
Bojen	33	550-551
		553, 559-561
Bolzen	39	660-661, 663
BOMAR	19	382-383
Bomar Bullaugen	19	384
Bomar Lukeneinstiege	19	381-382
Bootpflege und Instandsetzung	65	1023
Bootsabdeckungen	46	788
Bootshaken	34	562-564, 567
	36	589
Bootsheizungen	50	902
Bootshörner	21	422-428
Bootsitze	48	800-801
Bootsmannsstuhl	23	450
Bootsmannstühle	23	449
Bootsrollen	47	794
Bootsruhen	48	817
Bootsscheinwerfer	11	134
Bootssitzabdeckung	46	779
	48	804
Bootssitze	48	802
Bootssonnenschirm klappbar	46	778
Bootstrailer	47	794
Bootstransport	02	59, 61, 64
Bordapotheken	32	545-546
	47	797
Bordauslass	17	340
Borddurchlass	17	339
Borddurchlässe	17	330-331
		333-334
		339-341, 343
	18	376, 378
Bordeinlass	17	331
	17	331, 334
Bordinstrumente	28	491
Bordscheinwerfer	13	184
Bordspannungsstecker und Steckdosen von Marinco	14	195
Bordsteckdosen und Stecker von Marinco	14	195
Bordsteckdosen und Stecker von Osculati	14	193-194
Bordwandscheinwerfer	13	187-190
Boss Marine	29	495
Bowdenzug für Fernbedienung	17	357
	31	542
	17	356
Boxen	29	501
Bremsen für Hänger	02	64
Bremskabel	02	64
Bremslichter	02	65-66
Briefbeschwerer	32	549
Brillwood	65	1022
Buchse	14	244
Buchsen	14	244-245
	41	690
	52	946-947
Buchsen für Gangways	42	698
Büchsen für Kabelschläuche	16	328
Buchsen für Schiffswellen	52	946-947
Bug/Heckkörbe	41	685
Bugdurchlass	01	29
Bügel für Trailer	02	60-61
Bügelhalterungen	02	62
Bughalter	02	59
Bug-Heckdurchlass	01	25
Bugkorben	41	685
Buglicht	13	184, 187
Bugräder	02	62
Bugrollen	01	25-31
	66	1046
Bugrollen aus Edelstahl	01	26
Bugrollen aus rost. Edelstahl	01	26
Bugscheinwerfer	13	184
Bugspriet	48	818-819
Bugspriet mit ausziehbarer Leiter	48	819
Bugspriet mit klappbarer Bugrolle für Anker	48	818
Bugspriete	48	818
Bugstrahlruder	02	52-54
Bugwinkel für Bugrollen	01	27
Bullauge	19	391
Bullaugen	19	383, 390-391,
		398
Bullaugen Bomar	19	383
Bullaugen Lewmar	19	386-388
Bullaugen, Klebeband für Dichtungen von	19	398
Bullaugen, Zubehör für	19	398
Bürsten	36	583-589

C

CAF-COMPO Knöpfe	10	109
CATERPILLAR	52	938
CB-Antennen	29	509
Chain Rainbow	01	23
Classic 360 Lampenschäfte	11	118-119
Classic EVO	16	326
Cleancoat	65	1022
Cleanteack	65	1022
Clever	20	415
Clips	34	568
Clips	60	980
Clips für Kissen	10	112
Clips zur Riemenbefestigung	34	567-568
Cockpitabläufe	17	343
Cockpitleuchten	13	174
COLUMBUS	23	454-455
Crimpzange	14	228
CUMMINS	52	939
Curryklemme	56	970, 972
Curryklemmen	56	968-972
	68	1058

Beschreibung	Gruppe	Seite
D		
DAB Antennen	29	510
Dämpfer	01	32-33
Davit	42	699-700
Deckblöcke	55	967
	61	982
Deckdusche	15	263
Deckduschen	15	256-257
		260-262
Deckenleuchten	13	148, 154-157
		159-164
		166-172
		174-177
	48	826
Deckenleuchten aus Edelstahl	13	156, 159, 167
Deckenleuchten Inox	13	164
Deckenstrahler	13	166
Decksbeleuchtung	13	170, 177
Decksleuchten	13	155, 168-169
	48	826
Decksreinigung	16	324
Defroster	50	902
Dehnungsmesser	04	73
Dekantierfilter	17	362
Dekorbänder	65	1035
DELAHOUSSE	10	112
Delta	01	15
Delta Anker	01	15
DEVOCEAN	64	991
DHR Lichter	11	136
Dichtstoffe	65	1000
		1006-1008
		1014, 1027
Dichtstoff-Pistole	65	1008
Dichtungsmittel	65	1007
Diebstahlsicherung	02	62
	38	659
Diebstahlsicherung für Einfüllstutzen	20	418
Diesel	52	922
Digitale Bilschirme	29	524
Dimmer	14	248
Dimmerbare Schalter	14	248
Dokumententaschen	35	580
DOMETIC	19	391-395
DOMETIC	50	868, 881
Doppelgeflecht	06	87
Doppelkegel-Lautsprecher	29	499
Doppelseitiges Klebeband	19	398
Doppelstecker	14	244
Dosenhalter	48	834-835
DOUGLAS MARINE	01	32-33
Drahtschere Felco	04	73
Drainagedurchlässe	17	331, 342
Drainagedurchlässe für Cockpit	17	342-343
Drehsockel	48	808
Drehzahlmesser	27	483
Dreiteilig ausziehbares Paddel	34	564
Dreiwegehähne Whale	17	345
Druckausgleichsbehälter	16	277
Druckknöpfe	10	108-111
Druckknopfmöbelschloss für Klappen	38	647-648
Druckknopföffner	10	108
Druckknopfzange für Druckknöpfe	10	108
Druckmesser	66	1047
Druckmesser für Pumpen	16	273
Druckminderer	16	326-327
Drucknöpfe	10	108
Druckpressen für Druckknöpfe	10	108
Druckschalter	14	207
Dry-Wash	65	1009
Dunstabzugshauben	50	868
DURALAC	65	1000
Durchlass	03	71
Durchlässe für Cockpit	17	343
Duschbad	32	548
Duschboxen	15	253-255
Dusch-Einbaugehäuse	15	256-257
		259, 262
Duschen	15	253-258
		260-264, 266
Duschen	17	351
Duschgehäuse	15	262
Duschhalterungen	15	263
Duschköpfe	15	253-257
		260-262
Duschschläuche	15	266
Dusch-Shampoo	32	548
Duschwassersammelbecken	16	287-288
Dyneema	06	80, 82
Dyneema	08	97
E		
EASYLOCK	72	1077-1078
EasyTroller	52	929
Echolote	29	514, 522
		524-525, 527
Edelstahlanker	01	14
Edelstahlbesteck	48	833
Edelstahlkarabiner	09	103
Edelstahlkette	01	18-19
Edelstahlnieten	37	603
Edelstahlrolle	01	26
Edelstahlschrauben	37	594-600
Edelstahlspanner	07	94
Edelstahlstifte	37	601
Edelstahlverbinder	01	20
Eimer	36	591
Einbau-Armaturen	15	259
Einbaugehäuse für Fernbedienung	17	357
	31	542
Einbau-LED-Strahler	13	155
Einbauleuchte	13	154
Einbauleuchten	13	156, 158
Einbaulüfter	19	384
Einfache Gleitspur	44	731
Einfacher Bugspriet	48	818
Einfüllhilfe	12	146
Einfüllstutzen	20	414-418
Einfüllstutzen, Schlüssel	20	419
Einhebel-Schaltboxen	45	746
Einkabelige Steuersysteme	45	748
Einlaßbodenheber	38	629-631
		633, 635-637
Einlaßriegel	38	629, 631
		633, 637
Einsteckschloß	38	629
Einzelstufen	49	849
Einziehbare Badeleiter	49	848
Eiswürfelmaschine	50	882
Elastische Anlegesysteme	01	32-33
Elastische Dämpfer	01	32-33
Elastische Kupplungen	52	918
Elastische Lattenroste	48	837
Elastische Vertäusysteme	01	31

Beschreibung	Gruppe	Seite
Elektrisch betriebene Tischbeine	48	815
Elektrisch gesteuerte Scheinwerfer	13	182
Elektrische Ausrüstung	29	526
Elektrische Bordtoiletten	50	888
Elektrische Bugstrahlruder	02	52-53
Elektrische Handlampen	12	140
Elektrische Heizungen	50	902
Elektrische Kabelverbindungen	14	227
Elektrische Linearantriebe	38	608
Elektrische Luftpumpen	66	1049-1051
Elektrische Luftpumpen f. Schlauchboote	66	1050
Elektrische Pumpen für den Ölwechsel	16	294
Elektrische Seilwinde	02	37, 40
Elektrische Toiletten	50	885
Elektrische Trailerwinden	02	57
Elektrische Winde	02	35, 38-43, 45
Elektrische Winden	02	57
Elektrische Zubehör	14	233, 236
Elektrischer Flächengrill	50	864
Elektrischer Heißschneider	06	90
Elektrischer Lukenheber	38	608-609
Elektrisches WC	50	885
Elektroausrüstung	14	212
Elektrohähne für Treibstoff	17	358
Elektromaterial	14	208, 210-213
		235, 238, 240
		244, 247
Elektronik	29	516-517
Eektronisch gesteuerter Scheinwerfer	13	181
Elektronische Kühlboxen	50	872
Elektronischer Melder	22	440
Elektronisches Bewuchsschutzsystem	65	1043
Elektropumpen	16	293-295
Elektropumpen zum Ölwechsel	16	295
Elektrosatz für manuelle Bord-WCs	50	886
Elektrosirenen	21	426
Elektrotoiletten	50	888
Elephant	16	278
Elissa	15	256
Ellebì	02	65
Endkappen für Profilleisten	44	727
ENECOM	12	141-142
Energie	12	141-142, 145
Entfettungsmittel	65	1022
Entleerungspumpen	15	269
Entsalzungsanlagen	50	906
EPIRB	29	533
Epoxidharze	65	1016
Epoxidharze mit Härter	65	1016
Epsilon	01	15
Erdungsplatten	29	526
Ergonomische Sitze	48	800
Ergonomischer Sitz	48	804
Ersatzen für Luken	19	381
Ersatzfilter	17	360
Ersatzfilter für Treibstofffilter	17	359
Ersatzfilter Solas	17	363
Ersatz-Klemmfitting	50	867
Ersatzrad	02	63
Ersatzrollen	02	58-59
Ersatzrollen für Bugrollen	01	30
Ersatzsockel	11	123
Ersatzsockel	41	690
Ersatzteile	02	59, 61-63
		67-68
	41	690
	50	899
	52	918
Ersatzteile f. Bullaugen	19	387
Ersatzteile f. Trailer	02	59
Ersatzteile für Außenborder	52	931
Ersatzteile für Bodenheber	38	637
Ersatzteile für Luken	19	388-389
Ersatzteile für Standardbullauge	19	389
Ersatzteile für Trailer	02	59-63, 65-68
Ersatzteile für Wasserski	64	991
Ersatzteile für Wasserski von DEVOCEAN	64	991
Ersatztoilettenbrillen	50	887
Ersatzventile	22	444
Ersatzventile	50	899
Ersatzventile für Schlauchboote	22	444
Ersatzventile für Tender	22	444
Erste Hilfe	32	545-546
	47	797
Erste Hilfe Kits	32	546
Erste-Hilfe-Kästen	47	797
Erste-Hilfe-Koffer	32	545-546
Erste-Hilfe-Set	47	797
Esatzteile fürLukenserien	19	387
EUROCOVER	33	554
EVINRUDE	52	938
EVO Winden	68	1061
EXIDE	12	145
Extra Thin	65	1031

F

Fahnenstangen	35	577
Fahrräder	12	146
Fall	06	80
Fall safe	02	37-40
Fallen	06	82
Fallenstopper	72	1077-1078
Fallschirmraketen	30	536-537
Fallschirmsignalraketen	30	536
Fallschutz für Kojen	06	91
Faltbare Sonnenschirme	46	777
Faltbares Spülbecken	23	591
Falteimer	23	591
Farben	65	1017
Farbroller	65	1037-1038
Farbsätze	65	1017
Fast Fit	02	38-39
Fast Rubber	66	1044
Fastmount	10	112
Faston	14	235-237
Feder	38	612
Federn	01	32-33
Federn für Steuerungen	03	70
Federringe aus Edelstahl	37	601
Feeder	10	105
Fender	33	552-553
		557, 559, 561
	52	939
Fender für Bootsstege	33	557-558
Fenderhalter	33	555
Fender-Halter	33	556
Fenderkörbe	33	555-556
Fenderprofil	44	732
Fenderprofil für Bootsstege	33	557
Fenderpumpen	33	557
Fenderüberzug	33	554, 561
Fensterabzieher	36	586
Fensterprofilleiste	44	730-731
Ferbedienzüge	45	742-743
Ferderzugschloß	38	640-642

Beschreibung	Gruppe	Seite
Fergläser	26	477
Fernbedienung für Ankerwinden	02	48
Fernbedienung für Winden	02	46, 49
Fernbedienungen	02	47-48
Fernbedienungen mit Steuereinheit	02	48
Fernbedienzüge	45	742-743, 760
Ferngläser	26	477-478
Fernglashalterung	26	478
Fernschaltboxen	45	743-746
Fernsteuerung	69	1066
Feste Rollen	03	70
Feste Strahler	13	163
Feste Tanks	52	950
Festmacheleinen	02	51
Festmachen	01	26
	06	87
	08	97
Festmacherklampe	40	676
Festmacherleinen	06	84-86
Feuerlöscher	31	540-541
Feuerschutzklappen	17	357
	31	542
Feuerschutzventile	17	357
Feuerzeuge	10	105
Filter	17	360-362
		364, 366-369
Filter	18	380
	52	952
Filterschlüssel	17	369
Filtertrichter	18	380
Flachverschlüsse	38	644
Flaggen	35	572-575
Flaggenhalter	35	576
Flaggenleinenklampen	40	677
Flaggenmasten	71	1071
Flaggenstock	35	576
Flaggenstöcke	35	576-577
	66	1045
Flaggenstockhalter	35	576-577
	66	1045
Flaggentaschen	35	575
Flansch	27	489
	52	923
	50	874
Flaschenzug mit Doppelrolle	03	70
Flaschenzüge	03	70
FLATTING	52	939
Flechtleinen	06	80, 82
Flexible Leuchtstreifen	13	172-173
	13	172-173
FlexMod	14	199
Flöße	22	446-447
Flügelräder	16	302, 305-307
		309-318, 320
Flügelräder	52	937
Fluida	64	997
Fluoreszierende	13	171
Fluoreszierende Deckenleuchten	13	175
FM Antennen	29	510
Frankreich	32	546
Frischwassertanks	52	950
Füllstandanzeiger	50	894
Fußbretter	71	1070
Fußleiste	62	984
Fußleiste, Relingfüße	62	984
Fußpumpen	15	267
Fußstütze	48	807

Beschreibung	Gruppe	Seite
G		
Gabelhalterungen	38	607
Galvanische Isolatoren	14	221
Gangway	48	820
Gangwayhalterung	42	698
Gangways	02	48
	42	695-697
Gardinen	19	396
	46	775
Gardinen DOMETIC	19	394
Gardinen von DOMETIC	19	391-392
GARMIN	29	514, 517
Garmin Seekarten	29	528
Gasdruckfeder	38	605-606
Gasdruckfeder, Basis für	38	607
Gasdruckfedern	38	604-605
Gasdruckhörner	21	429
Gasfeuerzeuge	10	105
Gasflaschenbehälter	50	865
Gas-Grill	48	828
Gashahn für Gasflaschen	50	867
Gasherd	50	864
Gasmelder	31	543
	50	867
Gealcoat	65	1022
Geber	27	486
	29	515-516, 521
Geber Treibstoff	27	483
Geber Wasser	27	483
Geberhalter	29	527
Gedämpfte Schienen	38	658
Geflecht zur Fenderbefestigung	06	87
	33	556
Geflochtenes Kupferkabel	14	229
Gefrierschränke	50	879
Gehäuse für Batteriehauptschalter und Umwandler	14	201
GELCOAT	65	1014, 1016
Gelenke	07	94
Gelenkverbinder	01	20
General Use	65	1031
Generator	12	141-142
	50	904
Generatoren	50	904-905
Geprüfte Lichtert	11	128-129
Gerät	50	874
Geräte für Motorüberwachungsinstrumente	27	486-487
Geräteträger	48	822
Geräuschdämmung	65	999-1000
Geschirr	48	832
Geschirrspülmittel	48	833
Geschwindigkeitsmesser	27	483
Gespleißte Leinen	01	22
	06	87
Getriebemotor	68	1061
Getriebeöl	65	1021
Ghost	40	673
Gitterrost aus Teakholz	71	1067
Gläser	48	832
Glasfaser	65	1016-1017
Glasfaserreparatur	65	1016
Glasfaserreparaturen	65	1017
Glasflächen	65	1022
Glashalter	48	834-835
	71	1070
Glashalterungen mit Federn	19	398
Glassicherungen	14	231
Glaswischer	36	588
Gleitungen für Duschen I Duschen	17	351

Beschreibung	Gruppe	Seite
Glocken	32	549
GLOMEX	29	510
Glühbirne	14	250
Glühbirnen	14	249-251
Glühlampen	14	251
GOBIUS	27	489
	50	894
GPS	29	516
GPS-Antennen	29	516-517, 522, 535
Gratingplatten aus Teakholz	71	1072-1073
Grauwasser	50	890
Griff	49	843
Griff für Heckplattform	49	843
Griffe	41	684
Griffe für Luken	20	409
Griffe für Steuerräder	45	739
Grill	48	828, 830
Grillhalterungen	48	829
Größere Stufen	49	842
Grundierung	65	1036-1037
GUARDIAN	27	483-484
	50	894
Gummileinen	63	985-986
Gummiprofilleiste für Windschutzscheibe	44	732
Gummisattel	02	59
Gummisaugnäpfen	36	584
Gurtbänder	06	91
Gurte für Großsegel	63	986
Gurte für Trailerwinden	02	56
Gürteltaschen	23	452

H

Beschreibung	Gruppe	Seite
Hähne	17	352
Hähne für Waschbecken	17	350
Haken	05	74
	37	603
	38	656-658
	40	678
	58	976
Haken für Gummiband	66	783
Haken für Gummileinen	63	985
Haken für Gummischnüre	66	783
Haken geeignet für Gummileinen	63	985-986
Hakenschrauben	09	103
Halbfestes Winkelstück	17	344
Hallterung Kühlboxen	50	871
Haltebügel	02	61-62
Haltebügel für Trailer	02	61-62
Halteklammern	34	567
Halter für Relingstütze	41	686
Halterung	09	103
	46	773
Halterung für Fender	33	556
Halterung für Fernsteuerung	17	357
Halterung für Persenning	46	787
Halterung für Reinigungskissen	36	590
Halterung für Rettungsinsel	22	443-444
Halterung für Rettungsringe	22	438
Halterung für Winschkurbel	57	973
Halterungen	29	533
	38	607
	48	827
Halterungen dafür	52	923
Halterungen für Echolot	29	533
Halterungen für Lichter	13	179, 186
Halterungen für Tender	22	444
Halterungen für Trailer	02	60
Halterungen mit Zapfen	38	607
Handbediengeräte	02	47
Handbediengeräte mit Meterzähler	02	47
Handbetriebene Echolote	29	527
Handbürste	36	586
Handduschen	17	351
	52	948
Handfackeln	30	536
Handfeuer	30	536-537
Handlampe	12	138-139
	12	139-140
Handlaufanschlüsse	46	771
Handläufe	40	678
	41	684-685
Handlaufendstück	41	679-683
Handläufer	41	684
Handlaufgriffe	41	684
Handlaufstutzen	41	679-683
Handle mate	36	587
Handpumpen	15	267-270
Handpumpen dafür	50	898
Handscheibenwischer	19	399
Handschuh	36	589
Handschuhe	24	462
Handsender für Ankerwinden	02	47-48
Handys	14	246
Harze	65	1015
Hebeanlage	06	93
Hebel	02	51
Hebelverschluß	38	609-611, 644
Hebevorrichtungen für Außenborder	47	793
Heckantriebe	52	918
Heckleuchte	11	121
Hecklicht	11	118, 124, 134
	13	187
Hecklichter	11	125, 130, 135-136
Heckschutzplatten	45	751
	47	796
Heckstrahlruder	02	53
Heißluftpistole	46	788
Heißluftpistole für Schrumpfschläuche	14	239
Heizung	14	239
Heizungen	50	902
Helly Hansen	24	457-461
Henderson	15	268
	17	345
Herd	50	864
Herde	50	859, 862-863
Herde I Backöfen	50	863-864
High Strenght Fastener	65	1031
Hitzebeständige Kabelbinder	18	375
Hochdruckschlauch für Staudruckmeilenzähler	27	487
Hochleistungsscheinwerfer	13	180-181
Holzoberflächen	65	1022
HONDA	52	939
Hörner	21	429
Hose	24	458-459, 461
Hosen	24	458-459, 461
Hufeisen-Rettungsringe	22	436-437
Hufeisenringe	22	436-437
Hull-Cleaner	65	1012
Hüllen für Rettungsringe	22	437
Hülsen	04	73
Hundeschwimmwesten	22	441
Hydraulikgetriebe	65	1002
Hydrauliköl	45	765
	65	1002
Hydrauliköle	65	1021

Beschreibung	Gruppe	Seite
hydraulische Anschlüsse	17	331-332, 336-339, 341, 345, 351
Hydraulische Steuerungen	45	752-755, 757-761, 763-766
Hydraulische Steuerungen, Anschlußstücke	45	765
Hydraulische Steuerungen, Nylonleitungen	45	759, 765
Hydraulische Steuerungen, Nylonrohre dafür	45	762
Hydrofoil	52	930
Hydroglass	65	1023
Hydrostatische Auslöser für Rettungsinseln	22	443
Hydrowood	65	1023
I		
Identifikationschilde	54	959
IGLOO	50	870-871
Impeller	52	932-937
Imprägnierer	65	1018
Innenbeleuchtung	13	155-156, 159, 162-164
Inox	20	415
Inoxkabels	03	69
Inspektionsdeckel	20	412-413
Inspektionsklappe	52	922
Inspektionsleuchte	12	138
Inspektionsluke	20	413
	20	406-407, 413
Instrumente	29	533
Instrumentenhalter	29	533
integrierter Wandler	29	527
Internationaler Kode	35	575
iPad	23	456
iPad Halterung	23	456
Isolatoren	14	199
Isolierhülsen für Batterieanschlüsse	14	226
Italwinch	02	43-45
J		
Jabsco	16	275
JABSCO	50	884-886
Jacke	24	458-461
Jacken	24	458-460
JOHNSON	52	938
K		
Kabel	05	76
	14	227, 239
	29	511
	45	749
Kabelanschlüsse	14	226
Kabelbinder	18	373-375
Kabeldurchlaß	03	70-71
Kabeldurchlaß mit Binder	03	71
Kabeldurchlaße	03	70
Kabeldurchlässe	14	243
Kabelführungen	14	242-243
Kabelhalterungen	18	373
Kabelklampe	40	670
kabelloses Ladegerät	14	245-246
Kabelschlauch	14	238
Kabelschläuche	14	238
	16	328
Kabelschuhe	14	228
Kabel-Ummantelung	14	238-239
Kabelurchlaß	03	71

Beschreibung	Gruppe	Seite
Kabelverbindungen	14	237
Kaffeekapselständer	71	1068
Kai-Steckdosen	14	193
Kai-Wassereinlass	16	326
	16	327
Kalibrierte Kette	01	18
Kampfstühle	48	802
Kappe	24	461
Karabinerhaken	05	74
	08	99
	09	100-103
	68	1055
Karabinerhaken Edelstahl	05	74
Karabinerhaken für Reling	05	74
Kartenarbeit	26	478-479
Kartenleuchte	13	167
Kartenleuchten	13	167
Kartenplotter	29	514, 516-517
Kartentischleuchten	13	167
Kästen	20	408
Kauschen	05	76
Keji	15	256-257, 262
Keji II Continuum Flow	15	257, 262
Kerzen	47	797
Kerzenschlüssel	47	797
Kette	01	18-19, 23
Kette AISI 316	01	18
Ketten	01	22-23
	02	51
Kettenmarkierung	01	23
Kettenmarkierung Osculati	01	23
Kettenmarkierungen	01	23
Ketten-Notglieder	01	21
Kettennuss	02	35-43, 45
Kettenschäkel	01	19, 23
Kettenschloss	02	51
Kettenstopper	01	22
Kettenwirbelschäkel	01	21
Kettenzählwerk	01	23
KHOLER	52	939
Kielhalter	02	59, 61-62
Kippschalter	14	207
Kissen	24	463
Kissenhalter	10	108
Klampe	40	670, 672-673, 676
	66	1044
Klampen	40	667-671, 673, 675-678
	67	1053
	71	1070
Klampen, Unterlegscheiben für	40	667-669
Klappbare Augplatten	39	664-665
klappbare Classic/LED Lampenschäfte	11	122
Klappbare Gangways	42	697
Klappbare Lampenschäfte	11	114-115, 118-119, 122
Klappe	52	922
Klappsitz	48	804
Klebeband	46	789
Klebeband für Dichtungen von Bullaugen	19	398
Klebeband für Segel	10	106-107
Klebebänder	65	1029-1031, 1033-1034, 1038
Kleber	65	1000, 1007, 1033
Klebstoff	65	1033
Klebstoffe	65	1000

Beschreibung	Gruppe	Seite
.....	....	1006-1009, 1033
Klebstoffe	66	1052
Klebstoffe für Treadmaster	65	1033
Kleider	24	461
Kleiderhaken	38	656-657
.....	14	229-230
Klemmleisten, wasserdicht	14	229
Klettverschlußband	65	1029
Klimaanlagen	50	903-904
Klinometer	26	479
Klo	50	883
Klüsen	01	30
Knauf Für Türen	38	648
Knebel für Außenborder	52	931
Knöpfe	10	109, 111
Kocher	50	858
Kocher I Kochfelder	50	858
Kochfelder	50	858-863, 868
Kochgefäße	48	833
Kochset	48	833
Kohlenmonoxid-Detektor	31	543
kompakte Lüfter	13	155
Kompasse	25	466-476
konische Leckstopfen	22	441
Kontrolleuchten	12	138
Kontrollleuchten für Armaturenbrett	14	214
konzentrierte Reiniger	65	1017
Kraftstoffanzeiger	27	488-489
.....	50	894
Kraftstofffilter	17	369
Kraftstofffüllstandsgeber	27	489
Kraftstoffschwimmer	27	486
Kraftstoffstandsensoren	27	486
Kraftstofftank-Schwimmer	27	488-489
.....	50	894
Kraftstofftrichter	18	380
.....	20	421
Kraftstoff-Wasserabscheider	17	362
Kübel	23	591
Kugelgelagerte Laufschiene für Schubladen	38	658
Kugelhähne	17	331, 335, 341
Kugelventile I Rolläden	50	899
Kühl-/Gefrierschränke	50	872
Kühlboxen	50	870-872
Kühlboxen mit harter Schale	50	870
Kühler	50	874
Kühlschränke	50	872-882
Kühlschränke	50	878, 880
Kühlschränke, Spannungswandler für	50	881
Kühltaschen	50	871
Kühltruhen	50	880
Kunststoffleuchten	11	121
Kunststofflichter	11	118
Kupferanschlüsse	14	228
Kupferleitungen	17	369
.....	45	765
Kupferplatte	14	229
Kupplungskugel	02	64
Kupplungskugel für Trailer	02	64
Kursdreieck	26	478
Kursübertrager	26	479
Kurzgliedrige Kette	01	19

L

LABCRAFT	13	167, 172, 175
Lack	65	1043
Lacke	52	939
.....	65	1037
Lackfarben für Motoren	52	938
Ladegerät	14	201, 245-246
Ladegeräte	14	216-218, 223
Laderegler	12	142
Ladeverteiler	14	222
Lagekorrektoren	51	908-911
.....	.....	913-914
Laguna	13	164
Lampe	12	140
Lampen	11	113
.....	13	156, 159
.....	.....	162-164
.....	14	250-251
Lampenschäfte	11	114-120, 122
Landanschlüsse	16	326-327
Lattenrost für Betten und Kojen	48	837
Latzhose	24	461
Lautsprecher	29	498-501
Lazy Jack	67	1053
LE CROSSE	28	494
LE300	12	142
Leckstopfen	22	441
LED	02	66-67
.....	12	138-139
.....	13	155-156,
.....	.....	163, 166
.....	.....	168-172, 177
.....	48	826
LED-Birnen	14	250
LED-Deckenleuchte	13	150
LED-Deckenleuchten	13	155-156
.....	.....	158, 160, 175
LED-Glühbirne	14	250
LED-Handlampe	12	138-139
LED-Handlampen	12	139-140
LED-Handleuchte	12	139
LED-Lampen	13	156, 164
LED-Lampen	14	250-251
LED-Lampen Set	02	67
LED-Leuchten	12	138
.....	13	155, 159
.....	.....	167-170, 177, 188
.....	48	826
.....	49	843
LED-Leuchtkörper	14	251
LED-Leuchtstreifen	13	172-173
LED-Lichter	02	66-67
.....	11	124, 134
.....	13	175, 184
LED-Navigationslichter	11	132-133
LED-Orientierungsleuchte	13	150-151
LED-Orientierungsleuchten	13	149-150, 153
.....	.....	156, 158-159
.....	.....	164, 167, 176
LED-Scheinwerfer	11	134
.....	13	170, 177
.....	.....	184-185, 187
LED-Stäbe	13	172
LED-Strahler	13	155, 164
.....	.....	168-169
.....	48	826
.....	13	172
LED-Taschenlampe	12	139
LED-Taschenlampen	12	139
Leine für Bojen	33	561
Leine mit Kette	02	51
Leinen	02	51
.....	05	76
.....	06	80, 82-91

Beschreibung	Gruppe	Seite
	33	556
Leinen von Marlow	06	82
Leinenhaken	34	568
Leinen-Kettenverbinder	01	21
Leinenschneider	52	947
Leinenschoner	06	89
Leinenschoner aus Cordura	06	89
Leinenschutz	06	90
Leinensperre	40	674
Leinenwerfer "Affenfaust"	23	457
leistungsstarke Scheinwerfer	13	182
Leiter	59	978
Leiterhaken	38	627
Leitern	49	849-852
Leitern für Badeplattform	49	842, 846-847
LENCO	38	608
LENCO Zylinder	51	912
Lenkgetriebe	45	748
Lenkrad	45	737
Lenzstopfen	18	376-378
Lenzsysteme	18	378
Leselampen	13	164
Leuchtbojen	30	538
Leuchte	12	139
	13	166, 169
Leuchten	11	121
	12	140
	13	148, 154-156
		159, 167-169, 180
	14	250-251
	30	539
	48	826
Leuchten für Badeleitern	13	188
	49	843
leuchtende Schwimmbojen	30	538
Leuchtmittel	14	250
Leuchtsignale	22	435
Leuchtstäbe	13	171-172
Leuchtstangen	11	118, 121, 125
	13	172, 176
Levitene	02	51
Lewmar	01	14-16
LEWMAR	02	35-42, 46
		48, 51-53
Lewmar	19	384-389
LEWMAR	53	954
	68	1056
		1058-1061, 1064
	69	1066
LEWMAR Anker	01	15-16
LFX	01	16
LFX Anker	01	16
Lichter	02	65-67
	11	118, 121
		124-125, 130
		134-136
Lichter	13	170, 175
		177, 179, 184
		186-187
	14	251
Lichter aus Polykarbonat	11	125, 130
		134-136
Lichter für Rollbar	13	179, 186
Lichter für Trailer	02	65-67
Lippklampe	40	671, 675, 678
Lippklampen	40	669-671
		674-677
	58	977
Liqui Moly	65	1003-1005
Lithiumbatterien	12	143
Littelfuse	14	198-199, 234
Logge	29	524-525
Log-Geber, Windstationen, Echolote	29	524
Logs	29	528
lösbare Kabelbinder	18	375
Löschdecken	31	540
Lufteinlässe	53	954
Luftentfeuchter	52	952
Lüfter	13	155
	16	323
	20	420
	53	953-958
Lüftergitter	53	955
Luftfilter	17	368
Luftmatratzen	64	996
Luftpumpe	33	557
	66	1048
	66	1048-1051
Luftpumpen / Luftabsauger	66	1049
Luftpumpen für Schlauchboote	66	1048-1049
Luftschläuche für Absauggebläse	16	322
Lüftungen	53	953
Lüftungsgebläse	16	323
Lüftungsgitter	46	788
	53	953-956
Lüftungspumpen für Fischbassins	16	290-292
Lüftungssegel	23	456
Luken	19	385-386
	20	409
Luken, Ersatzen für	19	381
	19	388-389
Lukeneinstiege	19	385
Lukeneinstiege Bomar	19	382
Lukeneinstiege von LEWMAR	19	385-386
Lukeneinstiegsschutz	19	396
Lukenserien, Ersatzteile für	19	387

M

MAFRAST	36	585-586
MAGMA	48	828
Magnetschlösser	38	650
Magnetventil für Treibstoff	17	358
Magnetventile für WC l Magnetventile für Toiletten	50	892
Magnetverschlüsse	38	644
Malerbedarf	65	1037-1038
Man Over Board	29	533
Man overboard	30	538-539
Mann über Bord	22	440
Manometer	66	1047
Manövrierfähigkeit	02	52
Manuelles WC	50	884
Mares	64	997
Marine	32	548
Marine Dusch-Shampoo	32	548
Marine Seife	32	548
Marine Shampoo	32	548
MARINER	52	938
Markierungsschilder	27	486
Marlin	65	1042
Marlow	06	80-82
MARLOW	08	97
Marlow Leinen	06	78-82, 84
Marlpfrieme	10	106
Marlspieker	10	106
Masseplatten	14	229

Beschreibung	Gruppe	Seite
Masseplatten	52	927
Master Moorings	01	32-33
Mastklampen	67	1053
Mastleuchten	13	184
Mastlicht	11	118, 121
Mastlichter	11	124-125
		130, 134-136
Mastplatten	58	975-976
Mastrutscher für Besan	58	976
Maststufen	59	978
Matten	23	457
Medikamentenkästen	32	546
	47	797
Medizinische Ausrüstung	32	545-546
	47	797
Medizinkasten	32	545-546
Mega	14	234
Mega Xenon	13	181
Megaphone	21	427
Mehrfach-Schlauchanschluss	17	346
Mehrzweckbildschirm	29	521
Mehrzweckwerkzeug	10	104
MERCURY	52	938
Messer	10	104
Messing-Unterlegscheiben	17	334
Messingventile	36	584
Meterzähler	02	48
Meterzähler für Ankerwinden	02	48-49
Microlux	13	175
Minipaddel	34	564
Mischbatterien I Wasserhähne	17	352-354
Mischbetterien	15	259
Mittelrolle	02	59, 61-62
MOB	30	538-539
Modulare Tanks	52	926, 950
Modulare Treibstofftanks	52	926
moduläres System	40	670
Monster Tower	48	826-827
Montagesystem für Paneele	10	112
Morosini	45	741
Moskitonetz	19	382
Motorabdeckung	46	780-783
Motorbalge	43	701-702
Motorbetiebene Pumpen	16	297
	16	296-301
Motorböcke	47	795
Motoren-Kupplunsstangen	45	751, 753, 762
Motorenöle	65	1003, 1005
Motorenölfilter	17	364
Motorfußüberzüge	52	929
Motorhalterung	47	791
Motorhalterung	71	1071
Motorhalterungen	47	790-793
Motorheber	47	792
Motorölfilter	17	366, 368
Motorüberwachungsinstrumente	27	480-481, 483-489
	50	894
	27	484
Mückennetz	19	397
Muffen	14	239
Multifunktionsinstrumente	27	480
Multifunktionsschlüsse	08	99
Mundstück	64	996
Muringbojen	01	34
Muttern	45	760
Mütze	24	461

Beschreibung	Gruppe	Seite
N		
Nabigationslichter	11	118
NANNI	52	938
Naphtafilter	17	364, 366
Navi light	11	113
Navigation	26	479
Navigations Set	26	479
Navigationsinstrument	28	491
Navigationsinstrumente	28	490, 492
Navigationslichter	11	115, 117-118
		120-126, 128-136
Navigationslichter	13	184, 187
Navigationslicht-Kontrolle	27	482
Navigationslineale	26	479
Navigationssysteme	29	517
Navigations-Zeichenset	26	479
Navimount	11	113
Navionics Seekarten	29	529
NAVISAFE	11	113
Nebelhorn	21	428
Nebelhörner	21	428
Neon	13	171
Neoprenstroffe	66	1051
New Edge	16	326
Night Eye	13	180
NMEA Steckverbindungen 2000	27	487
Norcross	29	527
Notfallblitzlicht	12	140
Notglieder	02	51
Notleuchte	12	138
Notsender	29	533
Notsignale	30	536-537
Notsignalsender	29	533
Notstopfen	22	441
Notvorrichtungen	29	533
O		
Obermaterial	64	997
Oceanair	19	392
OCEANAIR	50	900-901
Oceansouth	46	786
Öko-Hörner	21	429
Öl	65	1002
Ölabsaugpumpen	15	269
Ölbindemittel	65	1014
Old Marina Lampen	32	549
Öldruckgeber	27	486
Öle	65	1002-1003
		1005, 1021
Ölfilter	17	364, 366-368
Ölwechselset	16	292
Ölwechsel-Set	16	295
Ölzeug	24	461
OMC	52	938
One-Wrap	65	1031
Opferanoden	43	706-707
		709, 711, 717
Opferanoden I Zinkanoden	43	703-726
Orca	66	1051
Orchid	02	44
Orientierngsleuchten	13	152
Orientierungsleuchte	13	170
Orientierungsleuchten	13	148-154, 156
		158-159, 162-164
		167-168, 170-172
		176-177

Beschreibung	Gruppe	Seite
	48	826
	13	175
	13	149, 152
	13	150
Orizon	13	172
Ortungsgeräte	29	535
Ösenschrauben	09	103
Ovale Rohre	41	683
Overboard	30	538-539
P		
Package	02	52
Paddel	34	564-566
Paddelbrett	64	992
Paddeln	44	732
Pad-Eye	39	664
Papiertücher	65	1014
Papiertuchspender	65	1014
Parallelen mit Rollen	26	478
Parallelschaltvorrichtung für Batterien	14	221
Peilkompasse	25	476
Pelikan	05	74
Pelikanhaken	05	74
Persenning	46	783-788
Persenning für offene Boote	46	784
Persenning für Schlauchboote / Tender	46	784
Persenning Lüfter	46	787
Persenninge	46	786
Persenningköpfe	37	601-602
Persennings	46	779
Persenningspanner	37	602
Persenningstütze	46	771-772, 779
persönliche Ausrüstung	24	461
Pianosa	45	741
Pinnenausleger	60	979-980
Pinnenverlängerung für Außenbordmotoren	45	751
Pinnenverlängerungen	60	979-980
Pinsel	65	1037
Pipette für Staudruckmeilenzähler	27	487
Planen	46	774-775, 786
Planen für Schlauchboote	46	786
Plankenbefestigung	38	633, 635
Plankenhalter	38	631
Plankenheber	38	631, 633, 635
Plastic Coins	65	1031
Platte mit Karabiner	09	103
Plattenbefestigung	10	112
Plattenvorreiber	38	630
Plattformen	48	819-820
PLB	29	533
Plissée-Rollo	19	391
Poliglass	65	1022
Polis Deckenleuchten	13	158
Polish	65	1023-1026
Politur	65	1009, 1023
Polituren	65	1022
Poller	40	670
		672-673, 677
Poloshirt	24	457
Polo-Shirt	24	457
Polyester-Bänder	06	92
Polyesterleinen	06	80
Polyestersegelgarn	10	105
Polyform	33	559
Polyform-Fender	33	550-551
Portable GPS units	29	518
Portofino	45	741

Beschreibung	Gruppe	Seite
Positionslichter	02	65-66
	11	125, 130, 135
Power Trim	27	484
Pressluftflaschenhalterung	47	798
Presszange	04	73
Princeton	12	140
Pro series	02	35
Procion	13	159
Professionell	12	145
Profilleiste	44	728-730
Profilleisten	44	727-728
PROLOC	65	1008
Propspeed	65	1043
Pufferdübel	52	918
Pumpe	16	293
Pumpe für Ölwechsel	16	295
Pumpen	16	272-273
		275-276
		278-279
		283-284
		288-289, 292, 301
	18	379
	52	928
Pumpen für das Säubern des Decks	16	274
Pumpen zum Ölabsaugen	16	292
Pumpen zum Säubern des Decks	16	272
Pumpenanschlüsse	17	344
Pumpenfilter	16	275
Pury Tabs	50	901
Putzmittel	65	1009-1010
Pyrotechnik	30	536-537
Q		
Querstrahlsteueranlage	02	53
Quick Fit	10	112
Quick-Stop-Schalter	14	208
R		
RACOR	17	360, 362
RACOR Ersatzkartuschen	17	362-363
Radarantennen	29	522
Radarreflektoren	32	544
Räder	02	59, 61-63
Räder Bootstrailer	02	64
Räder für Motorböcke	47	795
Radio	29	495
Radio FM	29	495
Radio mit Fernbedienung	29	495
Radioblenden	29	498
Rahmen für Schalter	14	203, 205
Ratschenverschlußspanngurten	63	987
Rauchsignale	30	536
Raumbeleuchtung	13	148, 159
		162-164, 172-173
Raumbeleuchtungen	13	167
RAYMARINE	29	521-525
RAYMARINE Antennen	29	522
Red Oil	65	1002
Redance	05	76
Reflektierende Klebebänder	33	560
Reflektierende Rettungsringe	22	434
Reflektorstreifen	22	440, 443
Regenbekleidung	24	461
Regenschutz für T-TOP	48	825
Regler	12	142
reibungsbeständige Klebebänder	65	1030

Beschreibung	Gruppe	Seite
Reiniger	65	1009, 1012
		1017-1019
Reinigung	16	272
Reinigungsbürste	36	586
	36	591
Reinigungskissen	36	590
	19	384
Reinigungsmittel	52	952
	65	1004,
		1009-1014
		1017-1020
		1022, 1027-1028
Reinigungsmittel	66	1051-1052
Reinigungsmittel für Glaskeramik-Kochfelder	48	833
Reinigungsmittel für Grill	48	833
Reinigungsmittel für Kochfelder	48	833
Reinigungsset	36	583-590
Reinigungstabletten	50	901
Reinigungszubehöre	36	589
Relais	14	201
Reling	41	687
Relingnetz	06	91
Relings	71	1070
Relingschoner	24	462
Relingsfuß	41	687
Relingsschutz	23	455
Relingstütze	41	686
Relingstützen	41	687
Relingstutzenhalter	41	681, 683
Remove Gel	65	1012
Reparatur Glasfaser	65	1016
Reparaturset für Segel	10	105
Rettungsblinklichter	11	136
Rettungsgürtel	22	430, 432, 434
Rettungsinsel	22	441
Rettungsinsel Montage-Set	22	443-444
Rettungsleiter	49	852-853
Rettungsleuchte	22	440
Rettungsleuchten	30	538-539
Rettungsleuchtenhalter	30	538
Rettungsringe	22	434-435
		438-440
Rettungsringe für Kinder	22	430-431
Rettungsringe, Schutzbezüge für	22	434
Rettungsringleine	22	438-439
Rettungsringleinen	22	439
Rettungsschwimmer	22	439
Rettungsweste	22	430
Rettungsweste Kinder	22	430
Rettungswesten	22	430-431, 439
Rettungswesten für Hunde/Katzen	22	441
Rettungswesten für Kinder	22	430-431
Riegel	38	611, 643-644
Riemen	34	565-566
Riemenscheiben	55	967
Ringe	03	71
	39	664
Ringe aus rostfreiem Edelstahl	39	666
Ringhalterung	39	663
RIVIERA Kompasse	25	466-472
Rohr aus Aluminium	41	683
Rohre aus Stahl	41	
Rohreschellen	18	373
Rohrklemmen	37	603
Rohrleuchten	13	171-172
Rokk	14	245-246
Roll-Bar	48	822
Rolle Reflektorstreifen	22	440
Rollen	01	26
	02	59, 61-63
	03	70
Rollen für Bootsanhänger	02	58-59
Rollen für Trailer	02	59-61, 63, 65-66
Rollfockanlage	57	974
Rollläden	17	335, 341
Rollreffanlage	57	974
Rosetten	38	656
ROUND-ALU	48	815
Rubrails	44	727-728
Rückenstütze	24	462
Rückholen	55	965
Rückholer	55	965-966
	68	1055, 1058
Rücklichter	02	65-67
Rucksack	23	452
Rückschlagventile	17	334, 346
Rückspiegel	48	827
	64	990
Rückstangen	02	67
Rückstrahler	02	68
Ruder	34	565
	45	736, 738-740
Ruderbeschläge	59	976
Ruderbuchsen	34	568
Ruderdolle	34	570
Ruderdollen	34	568-570
Ruderhalterung	34	568-570
Ruderlagenanzeiger	45	740
Rudermanschette	34	568
Rundumleuchten	11	118, 121
Rundumlicht	11	113, 118
Rundumlichter	11	124-125
		130, 134-136
Rutenhalter	41	693
Rutschfeste Klebebänder	49	853
Rutschsicherung	49	853

S

Beschreibung	Gruppe	Seite
Sail Ties	63	986
Sailing-Nockschoner	57	974
Salingleuchten	13	184
Saling-Nockschoner	57	973
Salingschoner	57	974
Sammelrettungsinseln	22	441-443
Sammelschiene	14	230
Sammeltank	16	287
Sanitäranlagen	50	883, 890, 898
Sanitäranlagen	52	923
Sanitärausstattung	50	893
sanitäre Anlagen	50	887
Sanitärschlauche	18	371
Sanitätanlagen	50	901
Sattel	02	59
Sauerstoffapparate für Fischbassins	16	291
Saugkörbe	17	344
Saugpumpen	15	269
	52	920
SCANSTRUT	14	242, 245-246
Schäfte	11	118, 121
Schäkel	01	19
	02	51
	08	97-99
Schäkelöffner	09	101
Schalensitze	48	799-804
Schalldämmung	65	999
Schalldämpfer	51	914, 916
Schalldämpfplatten	65	998-999

Beschreibung	Gruppe	Seite
Schallgeber	21	422
Schallschutz	65	998-1000
Schallschutzplatten	65	998-1000
Schaltbretter für Ankerwinden	02	49-50
Schalter	14	200, 202-208
		210-213, 248-249
	16	285
Schalter aus Stahl	14	205
Schalter für Ankerwinden	02	46-47
Schaltpaneele	02	53
	14	211, 213
Schalttafel	14	210-213
Schalttafel für Pumpen	16	286-287
Schalttafeln	14	210-212
Schaltwippen für Schalter	14	202
Scharnier	38	626
Scharniere	38	613-622
		624-627, 630
	50	870
	71	1072
Schaum	65	1009
Schaumfilter für Tankeinfüllstutzen	20	421
Scheibenreinigungsset	36	586
Scheibenwäscher	36	588
Scheibenwaschset	19	403
Scheibenwischer	19	399-403
Scheibenwischer, Bedienungsschalter für	19	403
Scheibenwischer, Blätter für	19	400
Scheibenwischer, Scheibenwischerblatthalterungen	19	399
Scheibenwischer, Teleskoparme für	19	400
Scheinwerfer	02	65-67
	11	118, 125
		128-130, 135
	13	177-187
Scheinwerfer auf Polykarbonat	11	118
Schellen	18	372-374
Schenker	50	906
Schenker Zen	50	906
Schernier	38	626
Scherniere	38	624, 626, 642
Schieber	17	335
Schiene für Sitze	48	808
Schienen	61	982
	62	983-984
	68	1058
Schienen für Sitze	48	808
Schienen für Stuhlfüße	48	808
Schienen, Mastrutscher geeignet dafür	61	982
Schienen, Schlitten geeignet für	62	984
Schienenleuchte	13	168
Schienenleuchten	13	171-172
Schiffsglocken	21	428
Schiffsrumpfschutz	06	89
Schiffsschrauben	02	52
	52	944-945
Schiffswellenlager	52	946-947
Schilder	32	549
Schimmelpilz-Entferner	65	1019
Schlauch für Sauggeräte	16	322
Schlauchanschlüsse dafür	50	857
Schlauchboot	49	851
Schlauchboote	22	444-447
	52	939
Schlauchbootleisten	66	1046
Schlauchbootreparatur	66	1051
Schlauchbootstoffe	66	1051
Schlauchbootzubehör	66	1044-1047
Schläuche für Abgassysteme	51	917
Schläuche für Kühlanlagen	17	369
Schläuche für Wärmetauscher	17	369
Schläuche mit Gewinde	50	867
Schlaucheinsatz	52	921
Schlauchschellen	18	373
	52	920
Schlauchstopfen	16	328
Schleifpaste	65	1024-1026
Schleifschwämme	36	590
Schleifschwammhalter	36	590
Schlepphaken	40	678
Schleppleine für den Wettkampf	64	990
Schleppnetzfischerei	52	929
Schleppreifen	64	993-995
Schleuderscheibe	19	403
Schließen	06	92-93
Schließer für Badezimmer	38	633
Schlitten	68	1059-1060
Schlitten für Sitze	48	808
Schloßen	38	627-628
Schlösser	38	628, 642
		649-656
Schlossklinken	38	649
Schlüssel	66	1047
Schlüsselanhänger	35	578-580
Schmelzsicherung	14	232
Schmelzsicherungen	14	231-232
Schmierfett	65	1001, 1020-1021
Schmiermittel	65	1001-1005
		1013,
		1020-1021, 1027
Schmieröl	65	1002
Schmutzwasser	50	898
Schmutzwasseranzeige	27	484
	50	894
Schmutzwasserschacht	16	287
Schmutzwasserstandsanzeiger	50	894
Schmutzwassertanks	50	895-898
Schnallanschlüsse Wasser	17	347
Schnalle	09	103
	46	773
	06	92-93
Schnallen	37	602
Schnappschäkel	09	101-103
	64	989
Schnappschlösser	38	645-646
Schnappverschlüsse	38	644
Schnellanschlüsse	16	325
	17	346
Schnellanschlüsse für Wassersysteme	17	348
Schnellanschlüsse Wasser	17	347-348
Schote	06	80, 82
Schottverschraubung	17	345
Schranktüranschläge	38	613
Schranktüren	38	644
Schrauben	02	53
	37	592-600
Schrubber	36	587, 590
Schrumpfklebeband	46	789
Schrumpfschläuche	14	238-239
Schubladen	38	658
Schubladen-Kühlschrank	50	881
Schubladenschienen	38	658
Schubladenverschlüsse	38	658
Schuhe	64	997
Schuhflosse	64	997
Schütz	14	198
Schutz für Gelcoat	06	89

Beschreibung	Gruppe	Seite
Schutz von Farbanstrichen	06	89
Schutz von Stahloberflächen	06	89
Schutzabdeckung für Luken	19	397
Schutzanstriche	65	1023
Schutzblech für Auslässe	17	342
Schutzfette	65	1021
Schutzgewebe gegen Flüssigkeiten	65	1030
Schutzhülle	22	436
Schutzhülle für Lochblech	23	455
Schutzhülle für Relingendstücke mit Spannern	23	455
Schutzhülle für Wantenspanner	23	455
Schutzmittel	65	1009
Schutzmittel für Teakholz	65	1023
Schutzprofil	06	88-89
Schutzprofile	06	89
Schutzprofilleiste	44	732
Schutzschlauch für Stromkabel	14	238
Schutztaschen für Außenbordmotoren	46	780
Schwamm	36	590
Schwanenhälse für Abgassysteme	51	915
Schwarze Signalbälle	30	537
Schwarzer Signalball, aufblasbar	30	537
Schweißgeräte	14	239
schwenkbare Leuchten	13	155, 168-169
Schwenkbare Scheinwerfer	13	182, 185
Schwenkbare Strahler	13	156
		163-164, 167
schwenkbare Wandleuchte	13	164, 166
Schwenkleuchten	13	167
Schwimmbrillen	64	997
Schwimmen	64	997
Schwimmer	27	486
Schwimmer für Schmutzwassertanks	50	894
schwimmfähige Handlampen	12	140
schwimmfähige Stopfen	18	377
Schwimmflossen	64	997
Schwimmweste Kinder	22	430
Schwimmwesten	22	430-432, 434
Schwimmwesten für Kinder	22	430-431
Scotch	65	1033-1034
Scout	29	508
Sea-Band	32	547
Seaflo	16	279
Sector 7	12	140
Seenotleuchten	30	539
Seesäcke	23	452
Segelgarn	10	105
Segellatten	58	977
Segelmacherhandschuh	10	106
Segelnadeln	10	105
Segelwaschsubstanz	48	833
Segelzeising	63	986
Seife	32	548
	48	833
Seil	06	80
Seil Parafil	03	69
Seile	02	51
	06	82
Seilklemme	04	72
Seiltrommel	06	90-91
Seitenablage	20	409, 411
Seitenablagen	20	410
Seitenlichtrer	02	66-67
Selbstaufblasbare Rettungsgürtel	22	433
Selbstaufblasende Rettungsinseln	22	442
Selbstaufblasende Rettungsringe	22	433
Selbstaufblasende Rettungswesten	22	432-433
selbstaufblasende Rettungwesten	22	432

Beschreibung	Gruppe	Seite
Selbsthaltende Scharniere	38	613
Selbstklebende Buchstaben	54	959
Selbstklebende Buschstaben	54	959
Selbstklebende Dekorstreifen	65	1035
Selbstverschweißendes Band	65	1034
selbstversenkende Muringbojen	01	34
SELVA	52	939
Sensoren	27	486
Serviertablette	48	833
Servo-Gangways	42	698
Set Bugstrahlruder	02	52
Set Chain Rainbow	01	23
Set für Gasflaschen	50	866
Set für Steuerruder aus Leder	10	106
Set Kettenmarkierung	01	23
Set Kettenmarkierung Osculati	01	23
Set Töpfe	48	833
Sextanten	26	479
Shampoo	32	548
	65	1026
SHURHOLD	36	587-589, 591
Sicherheitsausrüstung	22	439-440
	11	113
Sicherheitsgurt	23	449
	23	448-449
Sicherheitsschalter	14	208
Sicherung	14	231-232
Sicherungen	14	207, 231-232
Sicherungen und Sicherungshalter	14	232-233
Sicherungsbox	14	234
Sicherungshalter	02	54
Sicherungshalter	14	230, 232-235
Sicherungshalter, wasserdicht	14	232
Sicherungskasten	14	232-233
Signalbojen	30	539
Signale	02	68
Signalfackeln	30	536
Signalfackeln und Raketen	30	536
Signalhörner	21	426
Signalleuchten	11	132
	30	538
Signallichter	30	538-539
Signalmittel	30	536
Signalraketen	30	536
Signalraketen-Set	30	536
Signalspiegel	30	537
SIKA® / SIKAFLEX	65	1006-1007
SIKAFLEX	65	1007
Silikon Antifouling	65	1043
Silikone	65	1008
Sirenen	21	427
Sitz	48	804
Sitz von Attwood	48	804
Sitzbeine	48	814
Sitze	48	799-804
Sitzhalterungen	48	805-808
Sitzschalen	48	803
Sitzscharniere	48	801
SK78	06	80
Slipräder	47	793
Smart-R1	02	43
Smart-R3	02	43
Smash Lock	40	674
Snorkeling	64	997
Sockel	41	691
Sockel f. Lampenschäfte	11	123
Sockel für Angelrutenhalter	41	691
Sockel für Antennen	29	512-513

Beschreibung	Gruppe	Seite
Soft	38	613
Soft Down Stay	38	613
Soft shackles	08	97
Softclose	38	658
Sohle	64	997
Solarduschen	52	948
Solarenergie	12	141-142
Solarzellenpaneele	12	141-142
Solarzellepaneel für Roll-Bar	12	141
Solarzellepaneele für T-Top	12	141
Sonnendächer	46	777-778
Sonnenschirme	46	777
Sonnenschutz	19	396
Sonnenschutzgardinen	19	396
Sonnenschutzrollo	19	382
Sonnensegel	46	778
Sonnenverdeck	19	393-395
Sonnenverdecke	46	774-775, 777
Sonnenverdecke DOMETIC	19	394
Sorgleine	23	448
Spachtelmasse	65	1016
Spachtelmasse für Holz	65	1016
Spanner	07	94
Spannungsmesser	14	213
Spannungsregler	12	142
Spannungswandler	14	222-223
Spartrafos	14	220
Spartrafos VICTRON	14	220
Sperrsystem für Gasdruckfedern	38	606
SPHAERA Profilleisten	44	728
Spiegeln in Bullaugenform	32	549
Spill	02	57
Spinnakerbäume	60	980-981
Spiralen zur Verkabelung	14	238
Spiralschläuche	18	371
Spiralwasserschläuche	36	583
Spiritus für Kocher	50	865
Spleißset	10	105
Spritzschutz	02	59
Sprühfarben für Motoren	52	938-939
Spülanschluss-Vorrichtungen für Außenborder	52	927-928
Spülanschluss-Vorrichtungen für Innenborder	52	928
Spülen	50	854-857
		861-862
Spülen	50	857
Spülfelder	50	862
Stabilisatoren	52	929-930
Stahlanker	01	14
Stahlfedern	01	32-33
Stahlkabel für Trailerwinden	02	56
Stahlkette	01	18-19
Stahlrolle	01	26
Stahlschaft	11	118, 121
Stahlspanner	07	94
Stahlverbinder	01	20
Stahlwinde	02	35, 38-42
Stahlwinden	02	37, 40
Standardbullauge, Ersatzteile für	19	389
Startbatterie	12	145
Startergriffe	52	931
Stationäre VHF	29	531
Staubsauger	50	868
Steckdose	14	244
Steckdosen	02	68
Steckdosen	14	192-193,
		203, 240-241
		243-244, 247-248
Steckdosen für Hänger	02	68
Steckdosen für Hänger	14	247
Steckdosen Osculati	14	193
Steckdosen von Osculati	14	194
Steckdosen/Stecker mit Schraubklemmen	14	241
Steckdosenschutz	14	192
Stecker	14	193, 240-241
		244
Stecker für Hänger	02	68
Stecker für Landanschluss	14	192
Stecker Osculati	14	193
Stecker von Osculati	14	194
Steckverbinder	12	142
	14	245
Steckverbindung für Hänger	14	247
Steckverbindungen	14	240
Stehende Schwimmer	27	488-489
Stellungsanzeiger	51	914
Stereo	29	497
Stereoboxen	29	499-501
Stereoboxen	29	498, 500
Stereo-Lautsprecher	48	827
Stero	29	495-496
Sterope Leuchten	13	156
Steueranlagen	45	747-749
Steueranlagen, Endstücke dafür	45	750-751
Steuergeräte	51	912
Steuerpulte	51	911
Steuerräder	45	733-739, 741
	69	1066
Steuerräder, Griffe für	45	740
Steuerräder, Steuerspindel für Steuerräder	45	740
Steuerrräder	69	1066
Steuersäule	48	817
Steuerstandabdeckung	46	779
Steuerungen	45	754-755
		757, 760
	65	1002
Stiefel	24	461
Stiel	36	585, 587, 590
Stiel-Ummantelung	36	587
Stifte (siehe auch Schrauben)	52	931
Stoffbuchsen	14	243
Stoffe	66	1051
STOP GULL Halterung für Bootskissen	35	582
STOP GULL KEEPER	35	582
STOP GULL S27	35	582
Stopfbuchse	14	242
	18	377
	52	947
Stopfbuchse aus Gummi	52	947
Stopfbuchsen	14	242
Stopfen	20	415
Stopper	38	627
	68	1057
Stopper-Kugeln	06	90
Störungsfilter für Instrumente	29	526
stoßdämpfende Türanschläge	38	613
Stoßdämpfer	55	960
Strandschuhe	64	997
Strickleitern	49	851-852
Strom	12	143, 145
Stromadapter für Trailer	02	68
Stromkabel	14	194
Stromkabel von Marinco	14	195
Stühle	24	463
	48	830-831
	71	1073
Stuhlfuß	48	814, 816

Beschreibung	Gruppe	Seite
Stuhlfüße	48	805-808
Stutzen	20	415-416
Stutzen aus verchromtem Messind	20	416
Stutzen mit Schloss	20	416
Sub-Extreme Light	12	139
Subwoofer	29	500
Suchlampen	13	180
Suchlichter	13	181-182
Suchscheinwerfer	11	118
	13	180-182
Sugatsune	38	648
Sup	64	992
SUP Halterung	42	699
SUP Halterung	64	992
SuperCleanteak	65	1022
Supergain GLOMEX	29	510
superkompakte Antennen	29	509
Survival Ausrüstung	32	545-546
Survival-Ausrüstung	47	797
Süßwasser-Einlass	16	327
SUZUKI	52	939
Symbole	35	581
System für Sonnenverdeck	46	777

T

Beschreibung	Gruppe	Seite
Tabellen	35	581
Tablet	23	456
Tablethalter	71	1070
Tabletts	48	832
Tachoscheiben	02	68
Tankanschlüsse	52	920-921
Tanklüfter	20	419-421
Tanks	18	378-379
	52	922
Taschen	15	259
	22	437
	23	451-455
Taschenkompasse	25	476
Taschenlampe	12	139-140
Taschenlampen	12	139
Tastaturen	29	521
Taster	38	646
Tauchen	64	996
Tauchenboje	33	561
Tauchlampe	12	140
Tauchlampen	12	140
Tauchmaske	64	996
Tauchpumpen	16	279-282
Taue	06	80
	10	106
Tauhalter	63	987
Tauwerkschäkel	08	97
Teak Super Cleaner	65	1011
Teakholz	65	1022
Teakholz	71	1067-1073, 1076
Teakholzartikel	71	1067-1073, 1076
Tecma	50	888, 890
Tecma Ersatzteile	50	889
Tecma Toilettenbrillen	50	890
Teleskop-Persenningstütze	46	786
Teleskopstiel	36	590
Teleskopstiel Yachticon	36	590
Teller	48	832-833
Temperaturanzeige	27	484
Tender	02	57, 59, 61-62
	22	444-447
Tendergaragen-Winden	02	57
Teppiche	65	1032
Terminale für Parafil Seile	05	74
Terminale zur Verplombung	05	74-76
Terminale zur Verplumbung	05	76
Terminals für Leinen	06	90
Tessilmare	44	728-729
Testpaneel für Batterien	14	213
Thermo-/Hygrometer	28	490-494
Thermometer	27	486
	28	492
Thermoschutzschalter	02	51
THETFORD	50	883
Thinner MC	65	1037
Thruster	02	52-53
Thruster Lewmar	02	52-54
Tiger	15	257, 262
Tischbeine	48	809-815
Tische	48	811, 816, 829-831
Tische	71	1074-1075
Tischfuß	48	809-814
Tischleuchte	13	176
Tischleuchten	13	171
Tisch-Standfuß	48	812-813
Tischstütze	48	809-814, 816
Tischstütze	71	1075
Tischstützen	48	812-813
TOHATSU	52	939
Toilette	50	890, 898
	52	923
Toiletten	50	883-887
		890-894, 898
Toiletten	52	923
Toiletten, Anschlüsse für	50	887
Toiletten, Set Ersatzdichtungen für	50	887
Toiletten, Toilettenpapier	50	901
Toilettenpapier	50	901
Toilettenpapierhalter	50	900
Toilettenschrank	20	411
Toilettenschüssel	50	890
Toilettenzubehör	50	893
Top	48	823
Töpfe	48	833
Topfset	48	833
Trafos	14	219-220
Tragbar	29	527
Tragbare Kühlschränke	50	872
Tragbare Navigationssysteme	29	518
Tragbare Staubsauger	50	868
Tragbare Toilette	50	883
Tragbare UKW-Funkgeräte	29	530
Tragbares WC	50	883
Tragflügel	52	930
Trailer	02	59, 61-68
Trailerwinden	02	55-56
Trailerzubehör	02	59, 61-63, 65-68
Transfersysteme	50	890
Transport	02	59, 61-63
Trapezzubehör	60	980
Treadmaster	65	1032-1033
Trefoil	01	14
Trefoil Anker	01	14
Treibanker	32	547
Treibstoff	52	923
Treibstoffanzeigesensoren	27	488
Treibstofffilter	17	358-361
		363, 368
Treibstoffgeber	27	488
Treibstoffhähne	17	354, 356

Beschreibung	Gruppe	Seite
Treibstoffkanister	18	378-379
Treibstoffpumpen	52	920
Treibstoffschläuche	17	369
	52	919-921
Treibstoffschläuche, Pumpball für	52	920
Treibstoffstanks	18	379
Treibstofftanks	52	922-927
Treibstofftanks aus Aluminium	52	926
Treibstofftrichter	18	380
Treibstoffvorfilter	17	362
Treideln	02	57
Trennschalter	14	198
Trennschalter für Batterien	14	198
Trichter	18	380
Trillerpfeifen	21	428
Trimmflügel	52	929
Trimmklappen	51	908-909
		913-914
Trittbrett	40	809
Trittbretter	48	809
Trocknen	15	270
Trolling Platte	52	929
T-Shirt	24	457
T-Stück	45	760
T-Top	48	823-825
Tunnel	02	52
Türanschläge	38	613
Türen	46	789
Türenverschlüsse	38	646
Türhaken	38	642
Türhalter	38	642-643
Türklinken	38	655
Türschnapper	38	643
Türstopper	38	641, 643
TV-Antennen	29	502-505
TV-Antennenglome	29	504
Twist	01	20

Ü

Überlebensausrüstung	32	546
U-Bolzen	39	660-661
Uhren	28	490-494
UKW-Antennen	29	508-511
Üldruck	27	484
ULTRAFLEX	45	741, 754-755
Ultraleichte klappbare Gangways	42	697
Umbausatz für manuelle WCs	50	886
Umgebungsleuchten	13	150, 172
Umrichter	14	224-225
Umrichter	29	526
UMTS/GSM Antennen	29	534
Universal Flooring	65	1031
Universalfernbedienungen	02	47
Universalfernbedienungen mit Meterzähler	02	47
Universalgriff	49	843
Universal-Handbediengeräte	02	47
Universalknöpfe	10	109
Universal-Tischverlängerungssatz	48	816
Unterdruckpumpen	15	270
Unterlagscheibe	41	680
Unterlegscheiben	17	334
	37	602
Unterwasserlampen	12	139
Unterwasserleuchten	12	140
	13	188-189
	49	843
	65	1043

Beschreibung	Gruppe	Seite
Unterwasserscheinwerfer	13	189-190
Unterwassersichtgerät	12	137
unzerbrechliche Gläser	48	832
USB	14	244-245, 248
Utility	13	178

V

Vaseline für Bootbereich	65	1021
VELCRO	65	1030-1031
VENEZIANI	65	1039
Ventil	22	444
Ventilatoren	16	329
Ventile	36	584
	50	899
	66	1047
Ventilschlüssel	66	1047
Verbandkästen	32	545-546
Verbandskästen	32	546
Verbinder	01	20
Verbinder AISI 316	01	20
Verbindungsglied	02	51
Verbindungskabel	02	53
Verbindungsstücken	41	681
Verdampfer	50	873
Verdeck	46	774, 776, 778
Verdeckbeschläge	46	774, 776, 778
Verdecke	46	771-772
		774-775, 777-778
Verdecke Zubehöre	46	771
Verdeckte Klampe	40	672
verdeckter Davit	42	700
Verdunklungsjalousien	19	395
Verdünner	65	1037
Verlängerung	45	751
Verlängerungskabel	02	67
Verlängerungsstangen für Ruder	60	979
Verschließbare Fächer	20	408
Verschluss	38	644
Verschluss für Türen	38	643-644
Verschlüsse	38	609-610
		632, 644-645, 658
Verschlüsse	50	870
Verschlüsse für Backskisten	38	609
Verschlüsse für Schranktüren	38	645
versenkbare Klampe	40	673
Versiegelung	65	1036
Versorgungsbatterie	12	145
Verspleißen	05	76
Verspleissen	10	105-106
Verstärker	29	495-496
Verstellbar für Verdecke	46	772
Verteiler	14	225
Verteilerkästen	14	229, 232
verzinkte Kette	01	18
verzinkte Ketten	02	51
VETUS	52	939
VHF	29	508-509, 531
VHF-Antennen	29	508-509, 513
VICTRON	12	143
	14	216-225
VM	52	939
Vogelabwehr	35	582
Vogelabwehrsysteme	29	582
	35	582
Voltometer	27	484
VOLVO	52	939
VOLVO Luftfilter	17	368

Beschreibung	Gruppe	Seite
Vorfilter	17	359
Vorhänge	46	777-778
Vorhängeschloß	38	659

W

WAECO	50	868
Wakeboard	64	991
Wand-Angelrutenhalter	41	688
Wandlampen	13	162-163
		165-166
Wandler	14	223
Wandleuchten	13	164-166
	13	165
Wanten	07	94
Wantenhänger	58	975-976
Wantenschoner	07	96
Wantenspanner	07	94-96
Wärmedämmung	65	1000
Warmwasserbereiter	50	869
Warmwasserbereiterschlauch	17	348
Wartungssatz für Wasserentsalzer	50	906
Waschbecken	50	855-856
Waschhandschuh	36	589
Waschhandschuh aus Mikrofaser	36	590
Waschhandschuhe	36	586
Waschschläuche	36	583
Waschsystem für Motoren	52	928
Washdown	16	272
Wasser-/Treibstoffabscheider	17	360
Wasseranschluss	16	324-325
Wasseranschluss zur Decksreinigung	16	324, 328
Wasseranschlüsse	16	325
Wasserdichte Bootssäcke	23	451-452, 454
Wasserdichte Boxen	47	796
wasserdichte Buchsen	14	244-245
wasserdichte Cockpitleuchten	13	174
wasserdichte Deckenleuchten	13	160
Wasserdichte Dokumententasche	23	451
wasserdichte Feuerzeuge	10	105
Wasserdichte Konverter	14	192
wasserdichte Lampen	13	148
wasserdichte Leuchten	13	148, 159
Wasserdichte Leuchtkörper	14	249
Wasserdichte Seesäcke	23	451-453
wasserdichte Steckdosen	14	193
wasserdichte Stecker	14	193, 244
wasserdichte Steckverbinder	14	245
Wasserdichte Taschen	23	451-454
wasserdichter Rucksack	23	452
Wasserentsalzer	50	906
Wasserfilter	17	345, 354-355,
		360
	36	584
Wasserfüllstandsgeber	27	489
Wasserhähne	17	349-352
Wasserhähne mit Einbaugehäuse	15	259
Wasserhähne und Waschbecken	17	352
Wassersammler für Abgassysteme	51	915
Wasserschaufel	15	270
Wasserschläuche	18	371
	36	583
Wasserski	64	988, 991
Wasserskileine für den Wettkampf	64	988
Wasserski-Rückspiegel	48	837
	64	990
Wasserski-Schlepphaken	40	678
	64	990

Beschreibung	Gruppe	Seite
Wasserski-Schleppleine	64	989
Wasserski-Schleppleine für den Wettkampf	64	988-989
Wassersport Schutzhelm	22	441
Wassersport-Tower	48	826-827
Wasserstandsanzeiger	50	894
Wasserstandsmesser	12	146
Wassertanke	52	950
Wassertanks	52	948-951
Wasserzuläufe	16	325
WC	50	883-887
		890-893, 898, 901
	52	923
WC, Anschlüsse für	50	887
WC, Ersatztoilettenbrillen	50	887
WC, Schalter für	50	892-893
WC, Set Ersatzdichtungen für	50	887
WC-Abflüsse	50	900
WC-Bürsten	50	900
WC-Bürstenhalter	50	900
WC-Filter	50	900
	52	923
WC-Reiniger	50	901
WC-Siphone	50	900
WC-Ventile	50	899
WC-Zubehör	50	893
WD-40	65	1001
Wechselrichter	65	1002
Werkzeug für Bordeinlässe	17	335
Werkzeug für Muffen	14	239
Werkzeugkästen	47	796
Werkzeugkoffer	47	797
Wetterstationen	28	492, 494
Whale	15	264, 267-269
	16	273-274
		278, 281, 283-285
		287-288
		17344, 346, 348, 350
	20	413
	50	898-899
	52	952
WHALE Pumpenanschlüsse	17	344
Widerstand	27	486
Widerstände für Motorüberwachungsinstrumente	27	486
Winch	02	44-45, 57
Winchabdeckung	68	1065
Wind	10	105
Winden	02	35-43, 45
		55, 57
	68	1061-1065
Windenergie	12	142
Windenleinen	02	51
Windex	35	571
Windex Ready	29	508
windfeste Feuerzeuge	10	105
Windgenerator	12	142
Windhutze	53	954
Windrichtungsanzeiger	35	571
Windschutzscheibe	65	1023
Windstationen	29	524-525
Winkelmesser	26	478
Winkelstücke	17	344
Winkelstücke für WHALE Pumpen	17	344
Winkelverschlüsse	38	644
Winschen	68	1063
Winschkurbel	57	973
Winschkurbeln	57	973
	68	1064
Wippen	14	205

Beschreibung	Gruppe	Seite
Wippen für Schalter	14	204
Wippschalter	14	204
Wirbel	08	99
Wischblatt	36	588
Wischhandschuh	36	590
Wischmop	36	585
Wischtuch	36	586
X		
Xenon	13	181
XINTEX	31	543
Y		
Yachticon	36	590-591
	50	901
	52	952
	65	1009-1014
Yamaha	17	369
YANMAR	52	938
Z		
Zange	14	228
ZENITH	12	143
Zentrifugal-Pumpe	16	278
Zentrifugalpumpen	16	290
Zerhacker	50	898
Zerhacker für WC	50	898
Zerlegbares Unterwassersichtgerät	12	137
zertifizierte Lichter	11	125, 130
		135-136
Zigarettenanzünder	13	243
Zigarettenanzünder	14	244
Zigarettenanzünderbuchsen	14	244
Zinkanoden	43	707, 711, 717
Zirkel für Kartenarbeit	26	479
Zubehör	02	59, 61-63, 68
Zubehör aus Teakholz	71	1068
Zubehör für Batterien	14	226
Zubehör für Persenning	46	771
Zubehör für Persennings	46	779
Zubehör für Plattformen	48	821
Zubehör für Smartphone	29	532
Zubehör für Soddenverdecke	46	773
Zubehör für Sonnenverdecke	46	770
Zubehör für Trailer	02	59-64
Zubehör für T-TOP	48	825
Zubehör für Verdecke	46	768-773
Zubehör für zusammenklappbare Verdecke	46	773
Zubehör Trailer	02	59, 64
Zubehörteile für Schiebetüren	38	656
zugelassene Lichter	11	118, 121
		124-125, 128-130
		134-136
zugelassene Scheinwerfer	11	118
Zugleine für Wasserski	64	989
Zündkerzen	47	798
Zündkerzenstecker	52	931
Zündschlösser	14	214
Zündschlüssel	14	214
	52	931
Zurrgurte	63	986
Zweifarbige Lichter	11	124-125, 130
		134-136
Zweihebel-Schaltboxen	45	746

How to choose the right antifouling

OSCULATI

Osculati antifouling paints do not contain copper and therefore are fit **for any kind of hull** (fiberglass, aluminium, wood, etc.).

Both **self-polishing** and **hard-matrix** antifouling paints are available on the market:

- Self-polishing antifouling paints are gradually subject to wear over time and therefore help maintain the hull clean. They are meant to last all season if applied on sailboats and not too fast boats (up to 25 knots).
- Hard-matrix antifouling paints will not wear out through use and therefore their function is essentially chemical. Suitable for fast boats (over 25 knots) and long cruises.

HARD-MATRIX

- good abrasion resistance
- for boats whose speed is > 25 knots

SELF-POLISHING

- smooth surface and good film solubility
- for sailing or motor boats whose speed is < 25 knots

Boat type		Hard matrix		Self-polishing matrix	
		HM-Classic 153 65.611.xx	HM-Premium 365 65.612.xx	SP-Classic 153 65.601.xx	SP-Premium 365 65.602.xx
Always in water			X		X
Seasonal use		X		X	
Up to 25 knots	Fiberglass			X	X
	Wood			X	X
	Steel			X	X
	Aluminium			X	X
Over 25 knots	Fiberglass	X	X		
	Wood	X	X		
	Steel	X	X		
	Aluminium	X	X		
Fresh water		X	X	X	X
Salt water		X	X	X	X

N.B. Prior to the antifouling paint always apply 2 coats of Primer Sealer 65.620.10/20 or 1 coats of two-component epoxy Primer 65.621.10/20

Application: approximate liters of 2 coats of antifouling paint

Meters lenght		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Liters	Sail boat	3	3	4,5	5,25	6	6,75	8,25	9	10,5	12
	Motor boat	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12,75	14,25	16,5	18

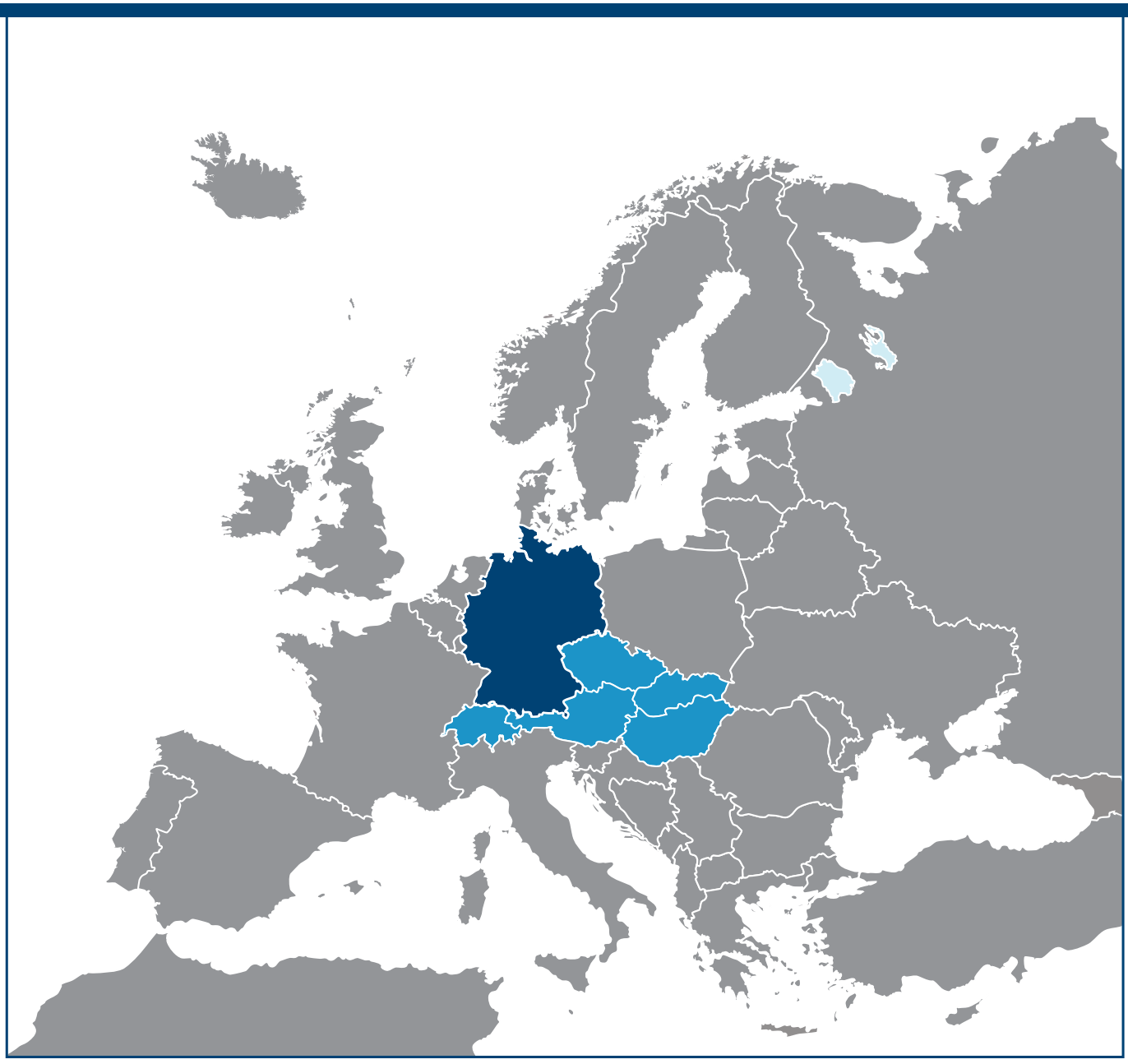
See pages 1036 - 1038

SMASH LOCK - Instant locking

40.160.10 - Designed for 6- to 10-mm Ø lines.
Made of AISI316 mirror-polished stainless steel.



Wir sind für Sie weltweit tätig.
Fragen Sie uns nach dem Händler in Ihrer Nähe.



DEUTSCHLAND

CLAUS JETSCHIN
Tel: +49 (0)89 4423 7182 - Fax: +49 (0)89 4613 9266
claus.jetschin@osculati.com

SCHWEIZ - UNGARN - ÖSTERREICH - SLOWAKEI - TSCHECHIEN

CHIARA PAGNONI
Tel: +39 347 4466003 - chiara.pagnoni@osculati.com

HAUPTSITZ

OSCULATI S.r.l.
Via Pacinotti, 12 - 20054 Segrate (Milano) - Italy
Tel: +39 02 2699 111 - sales@osculati.it - **www.OSCULATI.com**

FSC
www.fsc.org
MIX
From responsible sources
FSC™ C120386

Art. Nr. 70.199.00 DE

8 033137 000010 >