

RECMAItech



2022-2023





















































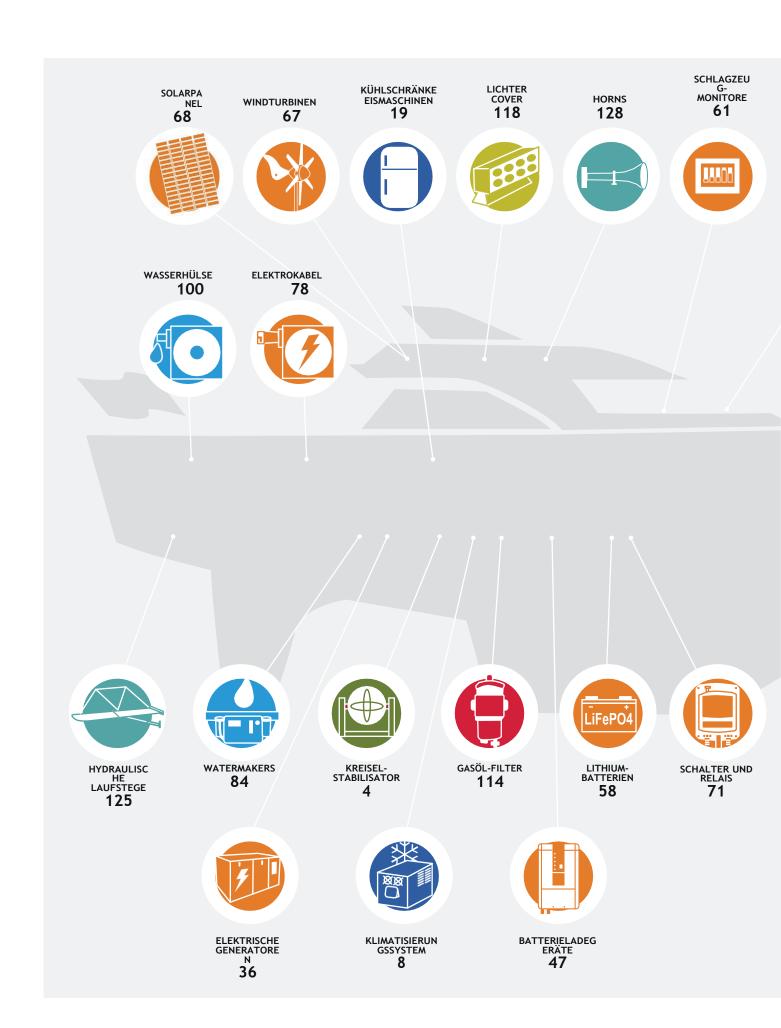












WICHTIG

ELEKTRONISCH ESTEUERUNGEN 1111

WASSERHEIZER 98

TOILETTE N 104

123



WASSERPUMPEN DRUCKERHÖHUNGS ANLAGEN 94



UNTERWASSER LEUCHTEN 122



ANLEGEPUFFER

129

BOW THRUSTERS 20



KOHLENWASSERS TOFFPUMPEN 113

Gyrostabilisator System Klimatisierung und Kältetechnik System 20 von Bugstrahlern Elektrisches 34 System System 82 trinkwasser System 102 Grauwasser System 110 Motorumgebung System 116 Beleuchtung

Komfort-

System

124

Gyrostabilisator

ARG

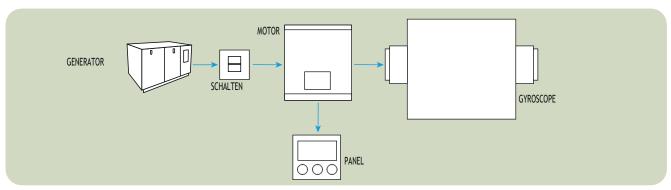
Der Anti Rolling Gyro, ARG, reduziert die Rollbewegung Ihres Bootes so weit, dass Sie sie kaum noch spüren.

Der Tohmei Anti Rolling Gyro (ARG) wird sicher im Inneren des Bootes installiert und ist somit den extremen Bedingungen auf See entzogen. Das ARG kommt ohne externe Wasseranschlüsse, Hochdruck-Ölleitungen und freiliegende bewegliche Teile aus, was es für den täglichen Gebrauch sicherer und zuverlässiger macht.

Merkmale:

- Einfach zu bedienen; zum Einschalten einfach einen Schalter umlegen.
- Unschlagbare Leistung, wenn Stabilität gefragt ist.
- · Wirksam für die Fischerei.
- · Kein Wasserwiderstand, da nichts über den Rumpf hinausragt.
- · Keine komplizierte Verrohrung oder Hochdruck-Hydraulikpumpen.
- · Es gibt keine Wasserpumpen.
- Luftgekühlte Methode, die korrosive Elektrolyse und kostspielige, häufige Wartung überflüssig macht.
- Ultra-Life-Hochgeschwindigkeitslager, die für eine hohe Lebensdauer ausgelegt sind. Die Lebensdauer ist um ein Vielfaches5 länger als die des nächstbesten Wettbewerbers.
- · Es sind keine Vakuumkammern zu warten.
- Keine freiliegenden beweglichen Teile.
- Installation: einfach und kostengünstig, kann überall auf dem Boot installiert werden.
- · Wird in wärmeren und kälteren Klimazonen verwendet.
- Zuverlässige, robuste und praktisch wartungsfreie Konstruktion, kein Ausbau der Einheit erforderlich, keine Anoden, keine Elektrolyse...
- Erweiterte natürliche Präzisionskontrolle.





Was sind die Wartungsanforderungen für ARG?

Eine planmäßige Wartung ist nicht erforderlich.

Wir empfehlen, das System einmal im Jahr auf Unregelmäßigkeiten hin zu überprüfen.

Wie viel Platz wird für die Installation einer ARG-Einheit benötigt?

Es ist wichtig, dass auf beiden Seiten des Geräts ein freier Raum vorhanden ist, um einen ausreichenden Luftstrom zu ermöglichen, und dass das Gerät zu Inspektionszwecken zugänglich ist.

Wer kann ARGs installieren?

Jede kompetente Werft kann ARGs einbauen. Die strukturellen Grundlagen müssen jedoch von einem Schiffsingenieur genehmigt werden, um sicherzustellen, dass sie das Drehmoment sicher auf den Schiffsrumpf übertragen. Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.

Braucht ARG Kühlung?

Nein. Das ARG ist so konzipiert, dass es durch einen Luftstrom gekühlt wird, der durch ein rotierendes Schwungrad in das Gerät gelangt.

Wo sollten ARGs auf einem Schiff installiert werden?

Bitte beachten Sie die folgenden Empfehlungen für die Installation:

- · Berücksichtigen Sie den Schwerpunkt und das Gleichgewicht des Bootes.
- Sorgen Sie für Belüftung, wenn das Gerät in einem sehr engen Raum installiert ist.
- Installieren Sie das ARG in einem schalldichten Raum, z. B. in einem Maschinenraum.
- · Stellen Sie sicher, dass die gewählte Stelle stabil genug ist, um das erzeugte Drehmoment auf den Rumpf zu übertragen. Primäre Strukturrahmen sind eine gute Wähl (dies sollte von einem Schiffsingenieur oder einem Experten für diese Systeme überprüft werden).
- · Das ARG muss nicht auf der Mittellinie montiert werden, um effektiv zu arbeiten.

Was ist der Unterschied zwischen ARG und Klappenstabilisator?

Klappen-System

Damit hydraulische Stabilisierungssysteme bei "Nullgeschwindigkeit" effektiv arbeiten können, müssen auf beiden Seiten des Schiffsrumpfes Flossen riesige herausragen.

Eine große Hydraulikpumpe bewegt die Flossen, um das Schiff zu stabilisieren. Das Saugvermögen kann sich je nach Situation häufig ändern, was zu einer zufälligen Schwankung der Last führen kann und einen größeren Generator erfordert.

ARG Kompaktsystem

Die für ARG erforderliche Leistungsaufnahme

ist konstant, was den Bedarf an Stromzufuhr reduziert. Die gesamte Einheit (einschließlich Gyroskop und Treiber) verbleibt im Schiff, was das Andocken, Manövrieren und Navigieren erleichtert. Es ist sogar möglich, Ihr ARG am Kai zu betreiben und dabei Landstrom zu nutzen.

Ist ARG mit einem Sicherheitssystem ausgestattet?

Die Sicherheitsvorrichtung aktiviert und stoppt das Gyroskop, wenn es unter den folgenden Bedingungen betrieben wird:

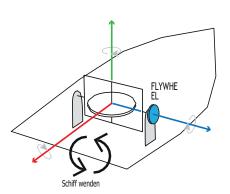
- Die Umgebungstemperatur des ARG-Geräts ist gestiegen.
- Die Belastung der ARG-Einheit hat sich unter schwierigen Bedingungen, z. B. bei stürmischem Wetter oder zu hohem Wellengang, übermäßig erhöht.
- · Einige der Stoßdämpfer sind beschädigt.

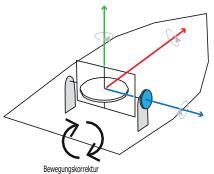
Was ist die automatische Rückgabefunktion?

Mit dieser Funktion bleibt das ARG in Betrieb, auch wenn die Stromversorgung kurzzeitig unterbrochen wird.

Was ist der Vorteil der passiven Kontrolle?

Unsere passive Steuerung erfordert kein elektrisches oder ähnliches Steuergerät, was das Sicherheitsniveau erhöht. Darüber hinaus erfordert das passive System keine regelmäßige Wartung.







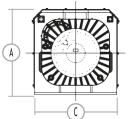
ARG50T/65T

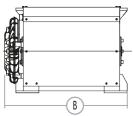
15'-30' Boote

Für Boote unter 10 Tonnen, die mit 12-V-Gleichstrombatterien oder Wechselstrom betrieben werden. Diese kompakte, luftgekühlte Einheit lässt sich leicht an jedem beliebigen Ort auf Ihrem Boot installieren.

Einfache Installation, benutzerfreundliche Steuerung und hohe Zuverlässigkeit.

- Stabilisierungsmoment: Nm5000 (50T) -6500 Nm (65T)
- · Gewicht: kg234







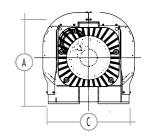
ARG175T

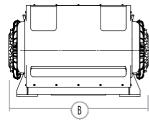
30'-60' Boote

Profitieren Sie von einem starken stabilisierenden Drehmoment von Nm12500. Der Tohmei 175T ist für Tonnageboote25 konzipiert.

Einfache Installation, benutzerfreundliche Steuerung und hohe Zuverlässigkeit.

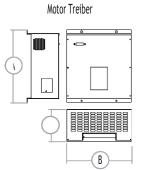
- Drehmoment zur Stabilisierung: Nm17500
- Gewicht: kg380







Modell	ARG 50T	ARG 65T	ARG 175T
Ref	ARGMSM5000T	ARGMSM6500T	ARGMSM17500T
Gefäße	8 Tn	10 Tn	25 Tn
Länge	15'-	30'	30'-50'
Stabilisierungsmoment	5,000 Nm Max	6,500 Nm Max	17.500 Nm
Strom	12DC:700 210 - 1,400 - '	V240	3.500 - W4.300
Zeitpunkt des Einsetzens der Stabilisierung	20/25 min	25/30 min	30/35 min
Gewicht	234	kg	380 kg
RPM	3.200 Umdrehungen pro Minute	4.200 Umdrehungen pro Minute	4.600 Umdrehungen pro Minute
Drehimpuls bei Nenndrehzahl	1.000 Nms	1.300 Nms	3.500 Nms
Anlaufleistung des AC-Motors	1 kW /	kW1.8	1 Phase kW-4.33 Phasen kW4
Betriebsleistung des AC-Motors	0.7 kW /	kW1.4	1 Phase kW-3,53 Phasen kW3
Eingangswechselspannung	DC12V / AC	210~240V	AC 110-240V
Abmessungen (B x B x T) mm	525 x74	1 x 536	630 x950 x 620
Abmessungen Motortreiber (Umrichter) (B x B x C) mm	400 x350	O x 189	400 x350 x 189

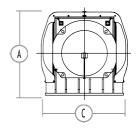


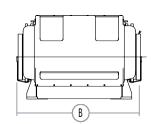
ARG250T

40'-65' Boote

Entwickelt für hohe Leistung bei niedrigen Wellen und überragende Leistung bei hohen Wellen. Einfache Installation, benutzerfreundliche Steuerung und hohe Zuverlässigkeit.

- Drehmoment zur Stabilisierung: Nm25000
- Gewicht: kg700







ARG375T

65'-80' Boote

Der 375T ist das größte Gerät der Produktreihe.

Mit einem stabilisierenden Drehmoment von

Nm.37500

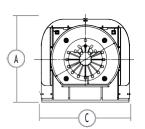
Sie bieten Ihnen eine große Stabilität auf großen Yachten.

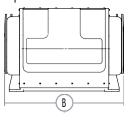
Maximale Leistung kombiniert mit Qualität, robustem Design und Zuverlässigkeit.

- Drehmoment zur Stabilisierung: Nm37500
- Gewicht: kg910

Bei größeren Schiffen können mehrere Geräte installiert werden, um ein perfektes

Ergebnis zu erzielen.

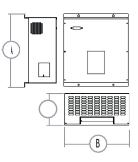






Modell	ARG 250T	ARG 375T
Ref	ARGMSM25000T	ARGMSM37500T
Gefäße	40 Tn	60 Tn
Länge	40'-65'	60'-80'
Stabilisierungsmoment	25,000 Nm	37,500 Nm
Strom	220 - V240 3,500 - W4,800	220 - V240 4,500 - W5,500
Zeitpunkt des Einsetzens der Stabilisierung	35/40 Minuten	40/45 Minuten
Gewicht	700 kg	910 kg
RPM	3.750 Umdrehungen pro Minute	3.250 Umdrehungen pro Minute
Drehimpuls bei Nenndrehzahl	5.000 Nms	7.500 Nms
Anlaufleistung des AC-Motors	1 Phase kW4.8 3 Phasen kW4.3	1 Phase kW/ 3 Phasen kW5.2
Betriebsleistung des AC-Motors	1 Phase kW3.5 3 Phasen kW3.0	1 Phase kW4.5 3 Phasen kW4.3
Eingangswechselspannung	1 Phase-220-240 V-50/60 Hz 3 Phasen-200-240 V-50/60 Hz	1 Phase-220-40V-50/602 Hz 3 Phase-200-40V-50/602 Hz
Abmessungen (B x B x T) mm	Kreisel 250T: x700 x 1,020720 Kreisel 250T-1: x700 x 1,080720	780 x1,120 x 830
Abmessungen Motortreiber (Umrichter) (B x B x C) mm	400 x350 x 189	450 x400 x 200

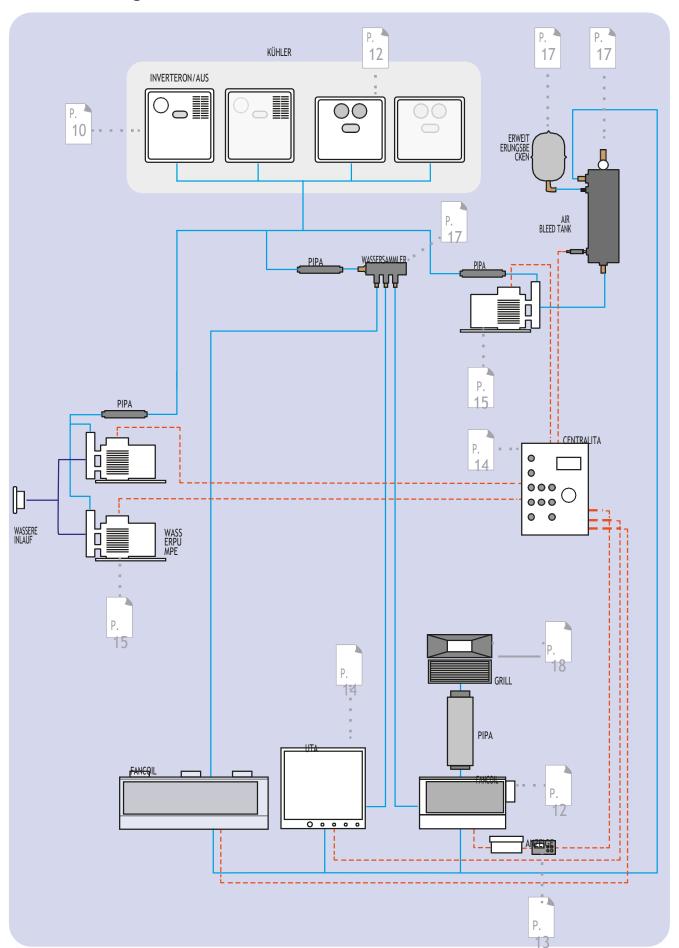




System von Klimaanlagen und Kältetechnik



Klimatisierung





KOMPAKTER WECHSELRICHTER

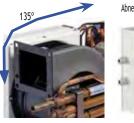
- · Kühl- und Heizleistung.
- VARIABLE FREQUENCY DRIVER (VFD), regelt die Drehzahl des Verdichters, so dass immer die erforderliche Leistung entsprechend den geforderten Bedingungen geliefert wird.
- ENERGIEEINSPARUNGEN (-50% DURCHSCHNITTLICHER STROMVERBRAUCH). Der Kompressor startet mit niedriger Drehzahl (20 Hz) ohne Stromspitzen und beschleunigt dann sanft auf die maximale Frequenz (100 Hz) für eine schnelle Kühlung oder Heizung. Wenn sich die Umgebungstemperatur dem geforderten Wert nähert, verlangsamt sich der Kompressor und hält die Temperatur konstant, leise und energiesparend. Die Energieeinsparungen betragen 50 % im Vergleich zu einer gleichwertigen herkömmlichen Klimaanlage.
- KEINE STROMSPITZEN, der maximale Anlaufstrom beträgt 2A.
- SCHNELL UND LEISTUNGSSTARK. Nach dem Start läuft das Inverter-Klimagerät mit maximaler Leistung, so dass die eingestellte Temperatur schneller erreicht wird.
- SILENT. Dank des Permanentmagnet-Synchronmotors und der Lüfterkonstruktion ist der Betrieb unter allen Arbeitsbedingungen sehr leise.
- ECO-MODUS. Sie wird durch die Wahl der niedrigsten Gebläsedrehzahl aktiviert und reduziert den Energieverbrauch.
- VERLÄNGERTE LEBENSDAUER. Durch den Wegfall der Start-Stopp-Zyklen erhöht sich die Energieeffizienz ohne plötzliche Schwankungen der Wassertemperatur und der Energiezufuhr erheblich, was die Lebensdauer des Geräts erhöht.
- LEICHT ZU INSTALLIEREN. Sehr kompakte Abmessungen und die Möglichkeit, die Schalttafel bei Bedarf zu demontieren, um die Installation zu erleichtern.



Ref	FRISCU07VFD-E	FRISCU10VFD-E	FRISCU12VFD-E	FRISCU16VFD-E					
Maximale Kühlung Warmekapazitat	7000 BTU/h	10000 BTU/h	12000 BTU/h	16000 BTU/h					
Spannung - Phase - Zyklus		230 V -1 Phas	se - 50-60 Hz						
Max. Eingangsleistung	430 W	680 W	710 W	1050 W					
Max. Stromstärke	1,9 A	3,0 A	3,2 A	4,8 A					
Energieetikett (En14825)	Ä								
Eco-Kühlleistung									
Eingangsleistung Eco	150) W	200 W						
Max. Seewasserdruck	1,0 m/h³ - ı	m 2,8₂HO	1,3 m/h³ - m 4,2₂HO						
Min. Seewasserdruck	0,8 m/h³ - ı	m 1,8₂HO	1,2 m/h³ - r	n 3,6₂HO					
Luftauslass	120	mm	150	mm					
Kältemittel R410A	0,35	i0 kg	0,45	0 kg					
Abmessungen (B x B x T)	509 x x282	2 mm260	576 x x336	5 mm290					
Gewicht	22	kg	27 kg						
Abmessungen des Elektrokastens	232 x x27	7 mm76	232 x x277 mm76						





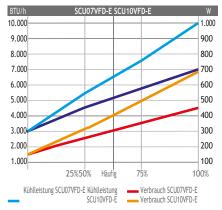


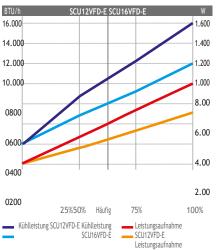


ZUBEHÖR AUF ANFRAGE

- Luftauslassadapter (verschiedene Formen: quadratisch, rund, oval)
- Edelstahl-Befestigungsbügel für die Wandmontage des Schaltschranks
- WI-FI Modul
- · UV-Sterilisator-Kit

PERFORMANCE





SCU16VFD-E

INVERTERKÜHLER

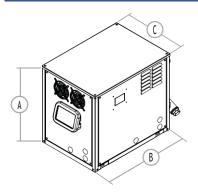
- · Kühl- und Heizleistung.
- DAS ERSTE MARINE-KLIMAANLAGEN-SYSTEM MIT BLOC-INVERTER-TECHNOLOGIE, regelt die Drehzahl des Kompressors so, dass immer die erforderliche Leistung entsprechend den geforderten Bedingungen geliefert wird.
- ENERGIEEINSPARUNGEN (-50% DURCHSCHNITTLICHER STROMVERBRAUCH). Der Kompressor startet mit niedriger Drehzahl (20 Hz) ohne Stromspitzen und beschleunigt dann sanft auf die maximale Frequenz (100 Hz) für eine schnelle Kühlung oder Heizung. Wenn sich die Umgebungstemperatur dem geforderten Wert nähert, verlangsamt sich der Kompressor und hält die Temperatur konstant, leise und energiesparend. Was die Energieeffizienz betrifft, so beträgt die durchschnittliche Einsparung 50 % im Vergleich zu einer entsprechenden herkömmlichen Klimaanlage.
- KEIN SPITZENSTROM. Der maximale Anlaufstrom beträgt 2A.
- SCHNELL UND LEISTUNGSSTARK. Nach dem Start läuft das Inverter-Klimagerät mit maximaler Leistung, so dass die eingestellte Temperatur schneller erreicht wird.
- SILENT. Dank des PMSM-Motors und der Konstruktion der Schallschirme ist der Betrieb unter allen Arbeitsbedingungen sehr leise. Der Doppelrotationskompressor reduziert die Vibrationen um 75 %.
- ECO-MODUS. Sie kann vom Steuergerät aus aktiviert werden, indem die maximale Frequenz des Kompressors begrenzt wird, wodurch der Energieverbrauch weiter gesenkt wird.
- VERLÄNGERTE LEBENSDAUER. Durch den Wegfall der Start-Stopp-Zyklen erhöht sich die Energieeffizienz ohne plötzliche Schwankungen der Wassertemperatur und der Energiezufuhr erheblich, was die Lebensdauer des Geräts erhöht.
- LEICHT ZU INSTALLIEREN. Sehr kompakte Abmessungen mit der Möglichkeit, mehrere Geräte parallel zu installieren. Der Touchscreen kann vom Gerät abgenommen und über ein Belden-Kabel bis zu 164 Fuß (m50) entfernt aufgestellt werden.
- · Perfekt für Yachten und Megayachten.



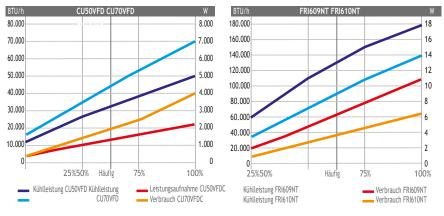




Ref	FRICU50VFD-E	FRICU70VFD-E	FRI610NT	FRI609NT		
Maximale Kühlung Wärmekapazität	50000 BTU/h	70000 BTU/h	130000 BTU/h	180000 BTU/h		
Spannung - Phase - Zyklus	230 V -1 Phas	se - 50-60 HZ	400 V - 3 Phasen - 50-60 HZ			
Max. Eingangsleistung	2,2 kW	3,8 kW	9 kW	12 kW		
Max. Stromstärke	10 A	17 A	14 A	17,3 A		
Eco-Kühlleistung	18000 BTU/h	24000 BTU/h				
Eingangsleistung Eco	0,85 kW	1,2 kW	3,5 kW	5,5 kW		
Max. Seewasserdruck	1,8 m/h³ - m 6,5H²O	3,3 m/h³ - m 6,2 ₂ HO				
Druck des zirkulierenden Wassers	1,5 m/h³ - m 2,8₂HO	2,2 m/h ³ - m 6,7 ₂ HO				
Kältemittel R410A	0,75 kg	0,9 kg	2,8 kg	2,8 kg		
Abmessungen (B x B x T)	330 x x418 mm477	430 x x418 mm477	540 x x670 mm6	00 (+115 Rohr)		
Gewicht	55 kg	64 kg	155	i kg		



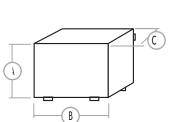
PERFORMANCE



FRIGOMAR

KÜHLER EIN/AUS

- Die dreiphasigen On-Off-Chiller-Einheiten sind in der Lage, den Bedarf von Megayachten mit einer Länge von mehr als einem Meter zu decken.60
- · Kühl- und Heizleistung.
- ON/OFF-Technologie.
- Kompakte und modulare Bauweise. Die Modularität unserer Kältemaschinen vereinfacht die Installation an Bord und die Wartungsarbeiten der Besatzung; modulare Kältemaschinen werden besonders bei der Nachrüstung alter Systeme geschätzt.
- · Maximaler Komfort und Zuverlässigkeit.



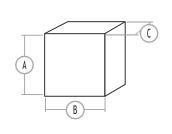


ModellMICRO 18		RO 18	MINI 30	PLUS	45SUPER	SUPER60 SUPER	60MAXI	120EXTRA160	
Ref		FRI600NT	FRI601NT	FRI602NT	FRI603NTQM	FRI603NTLM	FRI604NT	FRI605NT	
Maximale Kühlı Wärmekapazität	ung	18000 BTU/h	32500 BTU/h	45000 BTU/h	60000 BTU/h 60000 BTU/h 120000		120000 BTU/h	160000 BTU/h	
Spannung - Phase - Zyklus					380 V-Phase-50-603 Hz				
Akt	uell	4,1 A	6,9 A	11,2 A (5,5 A - Phasen3)	17 A (6,5 - Phasen3)	17 A (6,5 - Phasen3)	14,9 A (3 Phasen)	17,6 A (3 Phasen)	
Kältemittel R41	0A	0,5 kg	0,65 kg	0,5 kg	1,3 kg	1,3 kg	2,8 kg	2,8 kg	
	A	380	440	510	540	620	670	740	
Abmess unge	В	525 (+100 Rohr)	540 (+100 Rohr)	550 (+100 Rohr)	530 (+100 Rohr)	700 (+100 Rohr)	600 (+100 Rohr)	880 (+100 Rohr)	
n (mm)	С	290	300	400	470	280 555		540	
Gewi	Gewicht		41 kg	63 kg	72 kg	72 kg	120 kg	135 kg	

FANCOILS

Frigomar stellt verschiedene Gebläsekonvektoren für jeden Bedarf her und garantiert so die optimale Leistung jeder Konfiguration und die Zufriedenheit unserer Kunden.

Die eigene Fertigung ermöglicht es uns, unsere Geräte individuell zu gestalten und Projekte nach Maß" zu realisieren. Die digitalen Bedienfelder für die Gebläsekonvektoren sind einfach und intuitiv zu bedienen und verfügen über einen externen und internen Temperatursensor.





		K	NICHT ANALISIERB <i>i</i>	ΔR			KANALISIERBAR								
Modell	D	A1	D1	K	K1	В	B1	T1	V	Z	W	Χ	X1	Z2	W1
Ref	FRI722	FRI723	FRI724	FRI725	FRI726	FRI727	FRI728	FRI745	FRI746	FRI747	FRI748	FRI749	FRI750	FRI751	FRI752
Kapazität (BTU)	5400	3600	7760	9120	10480	4000	5000	12000	8000	15000	24000	20000	30000	18000	30000
Geschwindigkeit der Fan	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4
Luftstrom (m/h³)	250	250	310	430	430	140	255	470	370	470	940	940	1060	940	1400
Spannung-Phase-Zyklus	230 V-	Phase-150	Hz) V-1 50-60 Hz	230 V-Phase-50-601 Hz									
A	510	412	610	540	640	420	420	460	410	640	850	640	850	640	850
Abmess B	240	195	240	440	440	200	200	270	370	275	275	275	275	275	275
(mm) C	220	215	240	140	140	240	240	310	270	330	330	410	410	330	410
Gewicht	5	5	7	10	12	6	6	9	8	10	18	18	20	12	23

(kg)					
				·	

THERMOSTATEN

- · Beleuchtetes Display mit automatischer, zeitgesteuerter Abschaltung.
- · Vereinfachte und intuitive Betriebslogik.
- · Automatische oder manuelle Steuerung der drei Geschwindigkeiten von Gebläsekonvektoren.
- Betriebsarten Sommer/Winter.
- Doppelter Temperaturfühler (intern / extern).
- · Möglichkeit der Fernsteuerung der Hausautomation (FRI626/C).
- Möglichkeit der Geschwindigkeitseinstellung12 für eine feinere Steuerung (FRI625LGM).



- · Eingebauter digitaler Master-Thermostat zur Temperaturregelung
- Modell "APDS 12V" "LGm" mit manueller/automatischer Wahl der Ventil12atorstufen
- · Sommer/Winter-Wechsel.
- Flüssigkristallanzeige mit Hintergrundbeleuchtung und automatischer Abschaltung.
- · Stromkasten.
- · Interner und externer doppelter Temperaturfühler.
- ModBUS-Anschluss für die Verwaltung der Hausautomation.
- Steuerung mehrerer Gebläsekonvektoren, die parallel an den Fernspeisekasten angeschlossen sind.
- Thermostathalterung für Standard Bticino, Vimar, Legrand, Siemens.

sen sind.

RefFRI625LG

- Digitaler Einbau-Thermostat
- Modell "APDS", mit manueller Steuerung/automatischer Gebläsekonvektor-gesteuerter Drehzahlregelung3
- · Betriebsart Sommer/Winter.
- · Beleuchtetes Flüssigkristalldisplay mit automatischer Abschaltung nach Zeit.
- Steuert mehrere Gebläsekonvektoren, die parallel an den Fernspeisekasten angeschlossen sind.
- · Thermostat-Unterstützung Bticino, Vimar, Legrand, Siemens.

Digitaler Einbau-Freimosta

- Modell "APDS", mit manueller/automatischer Steuerung der3 Gebläsekonvektoren
- · Betriebsart Sommer/Winter.
- Flüssigkristallanzeige mit Hintergrundbeleuchtung und automatischer Abschaltung.
- Stromversorgungsbox mit ModBUS-Anschluss für die Verwaltung der Hausautomation.
- · Steuerung mehrerer Gebläsekonvektoren, die parallel an den Fernspeisekasten angeschlossen sind.
- Thermostat-Unterstützung für Standard-Bticino, Vimar, Legrand, Siemens.



Fernanzeige ON/OFF, Kühlen/Heizen.

Ermöglicht die grundlegende Steuerung der Kühleinheit aus der Ferne.



RefFRIDISPC



EXTRACTOR

Das Abluftsystem saugt eine variable Luftmenge aus den Innenräumen des Schiffes (Badezimmer, Waschküche, Kombüse usw.) ab, um (in Synergie mit dem Erneuerungssystem) einen vollständigen Luftwechsel pro Stunde zu gewährleisten. Da Absauganlagen in der Regel für den Dauerbetrieb ausgelegt sind, ist es möglich, den Luft-/Geräuschstrom für den Nachtbetrieb durch Betätigung des entsprechenden Drehzahlwählers zu reduzieren.

Modell	700	701	702	703								
Ref	FRI700	FRI701	FRI702	FRI703								
Kapazität		610 m/h										
Eingangsleistung	210 W											
Spannung-Phase- Zyklus		1230V-Phase-50-60 Hz										
Lufteinlass (mm)	5 x 50	1 x 120	1 x 120	1 x +120 x 180								
Luftauslass (mm)	1 x 120	1 x 100	1 x 120	1 x 120								
Abmessungen (B x B x T) (mm)		320 x300 x 180										
Gewicht			7 kg	7 kg								

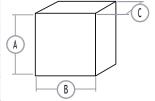


UTA-LUFTBEHANDLUNGSGERÄT

Das System zur Vorbehandlung der Außenluft (UTA) dient dazu, den Innenräumen des Schiffes, in denen der natürliche Luftaustausch mit der Außenluft unzureichend ist, eine variable Luftmenge zuzuführen, um (in Synergie mit dem Absaugsystem) eine Erneuerung zu gewährleisten.

Modell UTA 600 UTA 1500

Ref	FRI753	FRI755				
Max. Luftstrom	63 m/h	1500 m/h				
Kapazität	27000 BTU	65000 BTU				
Eingangsleistung	250 W					
Spannung-Phase- Zyklus	230 V-Phase-50-601 Hz					
UVC-Lampe	✓	✓				
Wasseranschluss	3/	4"				
Abmessungen (B x B x T) (mm)	425 x570 x 500	540 x600 x 750				
Gewicht	25 kg	54 kg				







ELEKTRISCHE SCHALTTAFEL

- Zur vollständigen Steuerung der Klimaanlage.
- Auf Wunsch besteht auch die Möglichkeit, die Steuerung der RLT-Anlage und die Absauganlage zu integrieren.

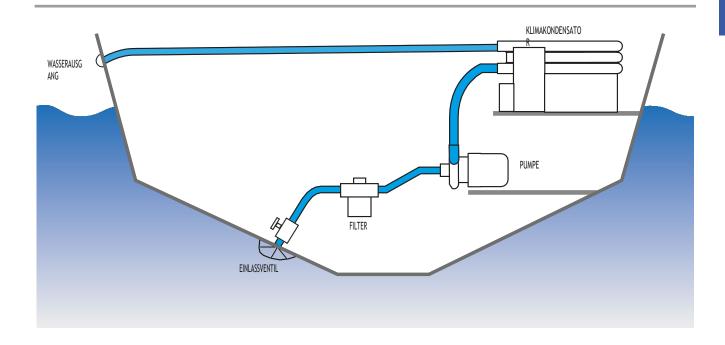


Modelo600/E-NT602/E-NT603/E-NT604/E-NT

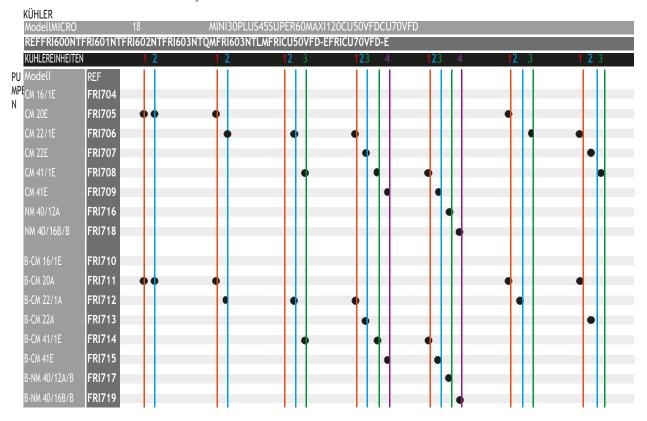
Ref	FRI600/E-NT FRI602/E-NTM		FRI603/E-NTM	FRI604/E-NTT			
Einheit NT	1	2	3	4			
Abmessungen (mm)	300 x 350160 310 x425 x 160		400/500(380 V) x 600/700(380 V) x 200	500 x 700/800(380 V) x 200			
Spannung-Phase-Zyklus	220- 240V-1 P	hase-50 Hz	220- 240V-1 Phase-50 Hz 380 V-Phase-50-603 Hz				

Zyklus	

AC WASSERPUMPEN



Wählen Sie die Pumpe



	KOMPAKT													
	REF		SCU	07	VFD-E	SCU10	/FD	-E :	SCU12VFD-	ESC	U16VFD-E			
	UNITS			12	3		12	3	1	2	3	12	3	
	Modell	REF											Ш	
MP N	NH-100PX	FRISWM01230				(ł				
IN	NH-150PS	FRISWM02230					•		•				Н	
	NH-250PS	FRISWM03230			•			•		•	•	1	•)
	NH-250PS	FRISWM03230								٠			Н	
	G250	SFCPA2-G250-01			•		•		•	•		•		

SALZWASSERPUMPEN

Pumpen, die speziell für die Umwälzung von Meerwasser ausgelegt sind. Erhältlich mit einphasiger, dreiphasiger und Zweifrequenz-Stromversorgung.

M	lodell	B-CM 16/1E	B-CM 20A	B-CM 22/1A	B- CM 22A	B-CM 41/1E	B-CM 41E	B-NM 40/12A/B	B-NM 40/16B/B
	Ref	FRI710	FRI711	FRI712	FRI713	FRI714	FRI715	FRI717	FRI719
9	Strom	0,15 kW	0,37 kW	0,45 kW	0,55 kW	0,75 kW	1,1 kW	2,2 kW	3 kW



Magnetisch angetriebene Zentrifugalpumpe, die eine Wellendichtung überflüssig macht. Kann mit einem Schraubenzieher repariert werden. Kann dank seines vollständigen Feuchtigkeitsschutzes sowohl unter Wasser als auch im Freien betrieben werden. Sie kann auch Flüssigkeiten mit einem höheren spezifischen Gewicht und einer höheren Viskosität als Meerwasser pumpen.

Modell	G250	G500			
Ref	SFG250-01	SFG500-01			
Spannung	230 V	230 V			
Durchflussm enge	18,5 LPM	31 LPM			
Frequenz	50-60 Hz				
Höhe	2,7 m	4,3 m			
Strom	55 W	110-115 W			
AMP	0,5-0,56 A	0,9 A			
Gewicht	2,15 kg	3,42 kg			





Pumpe mit magnetischem Laufrad.

Modell	NH-100PX	NH-150PS	NH-250PS
Ref	FRISWM01230	FRISWM02230	FRISWM03230
Spannung		220-240 V	
Durchflussm enge	43 LPM	60 LPM	108 LPM
Frequenz		50-60 HZ	
Höhe	4,2 m	6 m	13 m
Strom	65 W	130 W	250 W
Gewicht	3,6 kg	7 kg	11 kg



UMWÄLZPUMPEN

Pumpen für die Umwälzung von Wasser in einem geschlossenen Gebläsekonvektor-Kreislauf. Erhältlich mit einphasiger, dreiphasiger und Zweifrequenz-Stromversorgung.

Modell	CM 16/1E	CM 20E	CM 22/1E	CM 22E	CM 41/1E	CM 41E	NM 40/12A	NM 40/16B/B
Ref.	FRI704	FRI705	FRI706	FRI707	FRI708	FRI709	FRI716	FRI718
Strom	0,15 kW	0,37 kW	0,45 kW	0,55 kW	0,75 kW	1,1 kW	2,2 kW	3 kW



ZUBEHÖR für Klimaanlagen

BOILERS

Kessel aus rostfreiem Stahl mit gemischten elektrischen Heizelementen zur Erwärmung von Wasser in einem geschlossenen Gebläsekonvektor-Kreislauf, wenn der Einsatz einer Wärmepumpe nicht möglich ist. Erhältlich mit einphasiger und dreiphasiger Stromversorgung und Schrittmotorantrieb.

Ref	Kapazität	Widerstände
FRI610	25 L	2
FRI611	50 L	4
FRI612	70 L	4





FLEXIBLE, ISOLIERTE SCHLÄUCHE

Segeltuch-Gummischlauch 10 bar mit Neopreneinlage, verschiedene Ø (-25 +80°C). 10 ATM

Ref	Maßnah me	•
FRI640	(m) - x 1319mm	
FRI641	(m) - x 1521mm	
FRI642	(m) - x20 30mm	
FRI643	(m) - x25 35mm	
FRI648	(m) - x 3040mm	
FRI649	(m) - x 3547mm	





VERTEILERROHR

Isolierter Verteiler aus Bronze für das aufbereitete Wasser im Gebläsekonvektor-Kreislauf. Komplett mit Absperrhähnen.

Ref	
FRI635	2
FRI636	3
FRI637	4
FRI638	5







LUFTROHR

Ref	Sie	ØMessen
WBCL001804B	102 mm	10 m
WBCL001805	127 mm	10 m
WBCL001806B	152 mm	10 m



LUFTHÄUSER

PVC-Rohr, ideal für die Absaugung von Rauch, Gasen und Dämpfen. Nicht brennbares Rohr CSTB: M1

REINIGUNGSTANKS

Luftabscheidertank aus Edelstahl mit Füllhahn, Manometer und zentraler automatischer Entlüftung.

Ref	Kapazität
FRI630	2 L
FRI631	3 L
FRI632	7 L
FRI620	30 L







Ref	Ø	Ansaugung	Radio Krümmun g	Temperatur von Arbeit	Maßnah me
GS35114	76 mm	0,12 bar	53 mm	-25°C -> 125°C	10 m

FRIGOMAR

AUSDEHNUNGSGEFÄSSE AUS EDELSTAHL

Ref	Kapazität
FRI629	2 L
FRI624	ма̂₩
FRI629-8	8 L



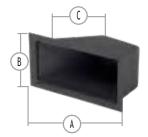
Metallspirale. Widerstandsfähig Witterungseinflüsse, Sonnenlicht und Ozon. Hält dem Feuer nicht stand, Zur Verwendung mit Abluftventilatoren, Lüftungsanlagen usw.



Ref		Ø	Arbeitstemperatur	Maßnah me
TRI400-3006	Weiß	76 mm		
TRI402-3006	Schwar z	76 mm	-18°C -> 71°C	15 m
TRI400-4006	Weiß	102 mm		
TRI402-4006	Schwar	102 mm		
	Z			

PLENUMS

Ref	Abmessunger (B x B x C) mm						
WBCL001502A	10 x 4"	304 x130 x 150					
WBCL001503A	12 x 4"	352 x130 x 150					
WBCL001505A	12 x 5"	352 x130 x 180					
WBCL001506A	10 x 5"	304 x130 x 180					
WBCL001507A	12 x 6"	352 x130 x 200					



Ref	ØAbmessungen				
	(mm) (B x B) mm				
WBCL002502	100 134 x 134				
WBCL002504A	150 170 x 170				



Ref	Abmessungen Ø (B x B x C) mm
WBCL001576A	125 x100 x 100
WBCL001577A	125 x125 x 100
WBCL001580A	150 x125 x 125
WBCL001581A	150 x150 x 150



Ref	MaterialØAbmessungen (mm) (B x B) mm								
FRI661	ABS	120	135 x 365						
FRI658	PVC oval	140	240 x 175						
FRI658/1	PVC oval	140	290 x 175						



AUSGANGSGRILLEN

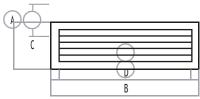




Verstellbares

Ref		D (mm)	B (mm)	C (mm)	A (mm)
WBCL0040190A	10x4 TSC	252	281	100	128
WBCL0040060A	12x4 TSC	304	332	100	128
WBCL0040220A	10x5 TSC	252	281	125	152
WBCL0040250A	12x5 TSC	304	332	125	152

Ref		D	(mm)B C	(mm (mm)A(mı) m)
WBCL004030A	10x4 PS	242	280	92	128
WBCL004031A	12x4 PS	292	332	92	128
WBCL004032A	10x5 PS	240	280	115	152
WBCL004033A	10x6 PS	242	280	138	174



ANSAUGGITTER

Ref		D	(mm)B C	(mm (mm)A(m) m)
WBCL0040200A	12x5 TR	304	332	125	152
WBCL0040210	12x10 TR	304	332	254	281
WBCL004008XA	14x10 TR	354	382	254	281
WBCL004009XA	14x12 TR	354	382	304	332



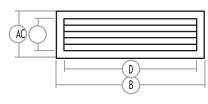
Teakholz-Gitter



ABS-Kühlergrill

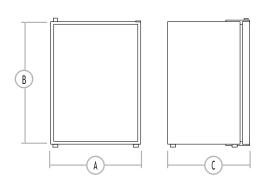
Ref		Ø (mm)
WBCL004090A	SCHWA RZ	100
WBCL004092A	WEISS	





NEVERAS

KOMPRESSOR-KÜHLSCHRÄNKE





Ref	FRI124	FRI125	FRI121	FRI126 FRI123		FRI65	FRI70	FRI73				
Band	40 L	50 L	60 L	60 L 85 L		42	75 L	130 L				
Maßnahmen (B x B x C) mm	390x540x390	400x640x390	470x675x460	485x790x470	530x770x550	380x520x350	470x610x430	530x750x530				
Innerhalb	Weißes ABS											
Tür		Satinierter316 AISI- Edelstahl										
Geschlossen		Magnetisch + Verriegelung										
Spannung-Phase- Frequenz		1	230V-Phase-50-60 H	Z			12/24 V dc					
Kondenswasser				Lu	ft							
Kompressor		Intern Extern										
Kühlschrank mit Gefrierfach	FRI124C	FRI125C	FRI121C	FRI126C	FRI123C	FRI65C	FRI70C	FRI73C				

B

EISMASCHINEN

Ref	FRI3047A FRI3045A		FRI3042A	FRI3049A	FRI3050A	FRI301F-A		
Maßnahmen (B x B x C) mm	355x59	00x405	390x610x460	385x610x470	385x690x470	450x690x620		
Gewicht	28	(g	35 kg	36 kg	38 kg	58 kg		
Lagerung	4 k	g	6 kg	4 kg	8 kg	9 kg		
Das Kühlsystem		Luft						
Art von Eis	Wür g1:		Eimer kg18	Fin	ger	Waagen		
Produktion	18	(g	24 kg	25	60 kg			
Spannung-Phase- Frequenz			220- 240V-	1 Phase-50 Hz				
Eingangsleistung	320	W	350 W	310	450 W			
Kühlmittel			R4	152A				
Wasserbelastung	Tank unabhängig	ınk Das Wassersystem des Schiffes						









System Bugstrahlruder



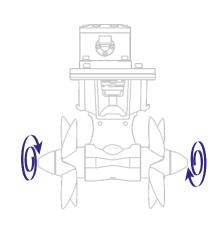
QS SEAMASTER PROPELLER

Es wurde vollständig in Italien von zwei innovativen Unternehmen (SAIM SpA und Quick SpA) entwickelt und gebaut und umfasst eine Reihe von 1 40kg-Modellen1100 für Boote und Yachten bis zu 150 Fuß. QS Seamaster-Propeller sind in Gleichstrom-, Wechselstrom-, bürstenlosen DC-AC- oder Hydraulikversionen erhältlich. Sie sind auch in Gleichstrom- oder Hydraulikausführung für einziehbare Modelle erhältlich. Erhältlich mit analogen oder digitalen Anschlusssystemen und mit On/Off- oder Proportional-Steuerungen.

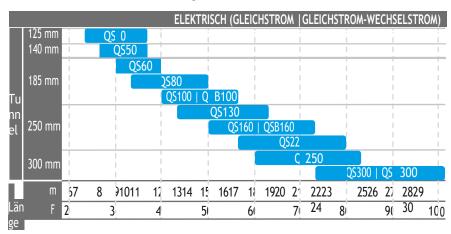
SEAMASTER R

Merkmale:

- Leistungsstarke und hocheffiziente Motoren.
- Zündgeschützte Version verfügbar (bis zu kgf80).
- · Elastisches Gelenk mit einzigartigem Design.
- Von Quick entwickeltes Bronze-Getriebeheck mit einem speziellen hydrodynamischen Profil zur Reduzierung von Turbulenzen.
- · Geringer Wartungsaufwand: Das Getriebeheck ist so konstruiert, dass kein Öl ausläuft.
- · Leicht austauschbare Aluminiumanode.
- Propeller und4 Blätter, die 5speziell entwickelt wurden, um die maximale Leistung und Effizienz eines jeden Motors zu gewährleisten. Propeller aus Verbundwerkstoff oder NiBrAI.
- Alle Doppelpropeller drehen sich in entgegengesetzter Richtung.



Auswahl eines Propellers

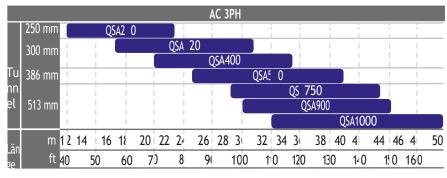


OS-Reihe:

- EIN/AUS
- · Analoge Proportionale
- Digitale Proportionalanzeigen

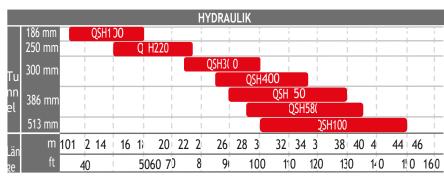
Baureihe QSB:

- Ohne Kohlebürsten
- Proportional
- · Verlängerte Arbeitszeiten



QSA-Reihe:

- · Mittlere und große Schiffe
- Proportional
- · Unbegrenzte Arbeitszeit



QSH-Reihe:

- · Mittlere und große Schiffe
- Proportional
- Unbegrenzte Arbeitszeit

ELEKTRISCHE



DC-PROPELLER - SERIE QS

Die Strahlruder der "QS"-Reihe arbeiten mit hocheffizienten Gleichstrommotoren. Eine Kontrollvorrichtung verhindert, dass der Motor überhitzt, ohne die Manövrierfähigkeit des Bootes zu beeinträchtigen, und gewährleistet seinen Einsatz im Notfall.

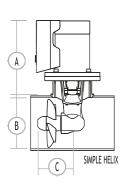
Merkmale:

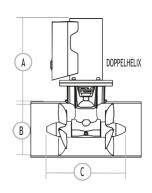
- Alle Modelle können proportional sein oder in proportionale Modelle umgewandelt werden, entweder analoge oder digitale Version mit CAN-Bus.
- Alle Propeller bis QS80-185 können auch in IP-Ausführung (IP-Schutz) geliefert werden. gegen Entzündung).
- Modelle mit Doppelpropellern drehen sich in entgegengesetzter Richtung.

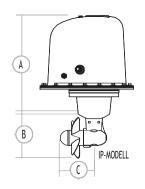
Für eine bessere Kontrolle und totale Flexibilität für jedes Antriebsmodell bietet die QS-Reihe DC ist für die folgenden Steuerungen geeignet:

- Analoge EIN/AUS-Bedienfelder mit Joystick oder Drucktasten.
- Analoge Proportionalsteuerungen mit Joystick.
- Digitale Proportionalsteuerungen mit Joystick (kompatibel mit anderen Systemen).

Modell Ref			Schubkraft	Länge	Tunn	Motorleistung	Gew		A	Abmessungen (m	ım)
	Spannung (V)	(kg)	(m) el (mm)		(kW)			A	В	С	
QS 40-125	QS4012512V	12	40	8-10,5	125	2,2	10,9		261	125	84
QS 50-140	QS5014012V	12	50	8-11	140	2,4	12,2	Tinfo ah	267	140	108
QS 60-185	QS6018512V	12	(0	0.42	40E	2	47.7	Einfach	292	185	116
QS 60-185	QS6018524V	24	60	9-12	185	3	16,7		278	185	116
QS 80-185	QS8018512V	12	90	10 1E	185	4.2	47.0		329	185	267
QS 80-185	QS8018524V	24	80	10-15	100	4,3	17,9		278	185	267
QS 100-185	QS10018512V	12	100	12 17	40E	()	27.5		410	185	267
QS 100-185	QS10018524V	24	100	12-17	7 185	6,3	27,5		374	185	267
QS 130-250	QS13025012V	12	420	42.40	250	/ [242	Danasi	390	250	373
QS 130-250	QS13025024V	24	130	13-19	250	6,5	34,3	Doppel ter	394	250	373
QS 160-250	QS16025024V	24	160	15-22	250	8	35	tei	397	250	373
QS 220-250	QS22025024V	24	110	17-24	250	10	49		475	250	373
QS 250-300	QS25030024V	24	150	18-25	300	12	46,7		482	300	434
QS300-300	QS30030048V	48	300	22-30	300	15	66,7		520	300	434











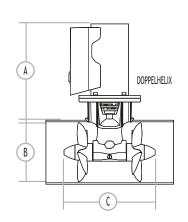


BÜRSTENLOSE PROPORTIONALE DC-PROPELLER - SERIE QSB

Die bürstenlosen Proportionalpropeller der QSB-Serie sind mit der neuesten 12/24V- und 24/48V-Elektromotortechnologie ausgestattet.

Merkmale:

- · Keine Kohlebürsten.
- Äußerst effizient mit geringem Stromverbrauch.
- Proportionales System als Standard, mit analogen oder digitalen Panels.
- Stumm.
- · Verlängerte Arbeitszeit.
- · Einfache Installation: minimaler Wartungsaufwand.
- Gegenläufige Propeller.





		Schubkraft	hubkraft Länge		Tunn Motorleist Gew		Gew	Abmessungen (mm)			
Modell	Ref	Spannung (V)	(kg)	(m)	el (mm)	ung (kW)	icht (kg)	Propeller	A	В	С
QSB 100-185	QSB100185	42(1) 2.4	105	12-17	185	6,3	28		345	185	267
QSB 160-250	QSB160250	1224	12(1)-24 160	15-22	250	8	44,9	Doppelt	361	250	373
QSB 300-300	QSB300300	24(1)-48	300	22-30	300	15	64,1	er	361	300	434

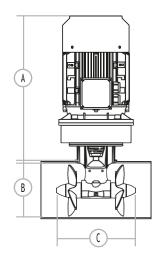
(1) mit Booster für 12V oder 24V (QSB300) Siehe Diagramme und Verkabelung.

PROPELLER CA - SERIE QSA

Die Produktreihe der AC-Strahlruder für mittlere und große Schiffe nutzt die Vorteile der dreiphasigen Bordspannung (230/400).

Merkmale:

- Unbegrenzte Arbeitszeit.
- Standardmäßige proportionale Systeme.
- Verbundwerkstoff- oder NiBrAl-Spirale (ab QSA300-300).
- RINA-Typenzulassung (ab QSA300-300).
- · Gegenläufige Propeller.





		Motorleist	Schubkraft	Max.	Länge	Tunn	Gew		Al	omessungen (m	im)
Modell	Ref	ung (kW)	(kg)	Schubkra ft (kg)	(m)	el (mm)	icht (kg)	Propeller	A	В	С
QSA 240-250	QSA240250	45	200	240	13-23	250	160		691	250	373
QSA 320-300	QSA320300	15	300	320	18-31	300	167		701	300	434
QSA 400-300	QSA400300	22	350	400	22-35	300	216		772	300	434
QSA 520-386	QSA520386	37	460	520	25-40	386	375	Doppelt	968	386	508
QSA 750-513	QSA750513	45	600	750	29-44	513	495	er	1100	513	750
QSA 900-513	QSA900513	55	750	900	30-45	513	590		1100	513	750
QSA 1000-513	QSA1100513	75	1000	1100	33-50	513	742		1100	513	750

Siehe Diagramme und Schaltpläne.



HYDRAULISCHE PROPELLER - SERIE QSH

Das QSH-Angebot an hydraulischen Propellern für mittlere und große Schiffe ist eines der umfassendsten auf dem Markt.

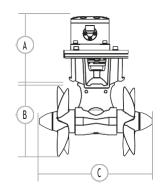
Hochwertige Komponenten, kompakte und geräumige Tanks machen die QSH-Reihe zu einem der besten hydraulischen Manövriersysteme für Sportboote auf dem Markt.

Merkmale:

- · Unbegrenzte Arbeitszeit.
- Proportionales System als Standard, mit digitaler Steuerung, die mit anderen Systemen kompatibel ist.
- Propeller aus Verbundwerkstoff oder NiBrAl (ab QSH 400-300).
- RINA-Typenzulassung ab dem Modell QSH 300-300.
- · Gegenläufige Propeller.
- Leistung bis zu kg1000 Schubkraft.



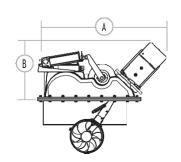
		Schubkr	Länge	Tunn	Motorleist	Gew		Abme	essungen	(mm)
Modell	Ref	aft (kg)	(m)	el (mm)	ung (kW)	icht (kg)	Propell	А	В	С
				(/			er			
QSH 100-185	QSH100185	105	10-18	185	8	8,9		177	185	267
QSH 220-250	QSH220250	220	15-23	250	11,2	11,2		209	250	373
QSH 300-300	QSH300300	300	23-30	300	20	20		246	300	436
QSH 400-300	QSH400300	400	25-35	300	24	40,8	Doppe	362	300	434
QSH 450-386	QSH450386	455	27-38	386	34	69	lter	445	386	510
QSH 580-386	QSH580386	580	28-40	386	41	76,7		445	386	510
QSH 1000-513	QSH1000513	1000	30-45	513	60	173		405	513	720



Siehe Diagramme und Schaltpläne.

EINZIEHBARE PROPELLER (DC UND HYDRAULISCH) - SERIE QSR

QSR-Einziehbare Propeller können entweder elektrisch oder hydraulisch betrieben werden. Entwickelt, um hydrodynamische Turbulenzen auf ein Minimum zu reduzieren (insbesondere bei Segelbooten). Bei den QSR-Einziehpropellern kommt dieselbe Technologie zum Einsatz wie bei den anderen Baureihen. In der DC-Version können sie in ON/OFF-Konfiguration installiert werden.





			Schubkraf	Länge	Tunn	Motorleist	Gew		Abmessur	ngen (mm)
Modell	Ref	Spannung (V)	t (kg)	(m)	el (mm)	ung (kW)	Gew icht (kg)	Propell er	A	В
OCD 00 40F	QSR8018512V	12							743	323
QSR 80-185	QSR8018524V	24	85	10-15		4,5	37,9-40,5		743	323
QSRH 80-185	QSRH80185	Hydraulisc h			185				628	273
OCD 400 40F	QSR10018512V	12							801	384
QSR 100-185	QSR10018524V	24	105	12-16		6,3	46,5	doppel	801	384
QSRH 100-185	QSRH100185	Hydraulisc h						t	628	273
QSR 160-250	QSR16025024V	24	4/0	45.20			00		866	443
QSRH 160-250	QSRH160250	Hydraulisc	160	15-20		8	82		754	200

		h			250				
QSR 230-250	QSR23025024V	24	2.40	10 DE	250	10	97	917	515
QSRH 230-250	QSRH230250	Hydraulisc	240	18-25		10	97	754	200
		h							

ZUBEHÖR für Bugstrahlruder



APMS-MODUL

Mit dem Drehzahlregler kann die Drehzahl von DC-Bürstenmotoren variiert werden. Das Gerät kann durch ein oder zwei APMS (Analog Proportional Manoeuvring System) gesteuert werden. Das APMS-SC-Modul ermöglicht die Umwandlung eines ON/OFF-Antriebs in ein proportionales System.

Vorteile:

- · Hohe Effizienz
- Geringes Gewicht und kompakte Abmessungen
- · Große Auswahl an kompatiblen Treibstoffen

Modell	Ref	Spannung Eingang (V)	Max. Ausgab e	Arbeitstemperatur	Kühlung	Gewi cht (kg)
APMS-SC 400	QSAPMSSC400	9-16 V DC	400 A	-20°C bis 60°C	variable	4
APMS-SC 800	QSAPMSSC800	9-32 V DC	800 A	(mit Leistungsreduzierung über 50°C)	Ventilatoren	4,5



BOW TUNNELS

Ref GPR	Ø (mm)	Dicke (mm)	Länge ⁽¹⁾ (m)
QSTNL125F075			0,75
QSTNL125F100			1
QSTNL125F150	125	5	1,5
QSTNL125F200			2
QSTNL125F300			3
QSTNL140F075			0,75
QSTNL140F100			1
QSTNL140F150	140	5	1,5
QSTNL140F200			2
QSTNL140F300			3
QSTNL185F075			0,75
QSTNL185F100			1
QSTNL185F120	185	5,5	1,2
QSTNL185F150	185	٦,٦	1,5
QSTNL185F200			2
QSTNL185F300			3

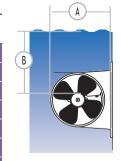
Dicke Ref GPR Ø (mm) (m) QSTNL250F075 0,75 QSTNL250F100 1 QSTNL250F150 250 6,5 1,5 2 QSTNL250F200 QSTNL250F300 3 QSTNL300F100 1 QSTNL300F150 1,5 300 9,5 QSTNL300F200 2 QSTNL300F300 3 QSTNL386F100 1 QSTNL386F150 1,5 384 14 2 QSTNL386F200 QSTNL386F300 3 QSTNL513F150 1,5 513 16 QSTNL513F200 2

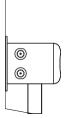


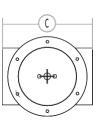
(1) andere Größen auf Anfrage

AFT TUNNELS

		Abmessur	igen (mm)		Aburaiaan
Ref	Ø	A	В	С	Abweiser
QSSTERN140	140	176	175	250	QSCOWLS140
QSSTERN185	185	262	232	337	QSCOWLS185
QSSTERN250	250	360	313	420	QSCOWLS250
QSSTERN300	300	380	375	490	QSCOWLS300
QSSTERN386-450KGF	386	485	483	600	QSCOWLS386
QSSTERN386+450KGF	386	485	483	600	QSCOWLS386
QSSTERN513	513	660	641	1000	







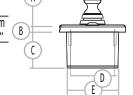


ANALOGE BEDIENFELDER

QS Seamaster bietet eine einzigartige Reihe von Bedienfeldern.

- Sie sind je nach installiertem System mit Drucktasten oder Einzel- und Doppeljoysticks erhältlich und wurden so konzipiert und getestet, dass sie allen Umwelt- und Klimabedingungen standhalten.
- Sie bieten eine große Flexibilität und eine einfache Installation, so dass auch mehrere Anwendungen parallel möglich sind.
- · Automatisches Prioritäts- und Deaktivierungssystem.
- Der Umrichter ist gegen Verpolung, Kurzschluss am Ausgang, längere Motoraktivität und Unterbrechung der Steuerleitung geschützt.
- Diagnose und Bedienung sind durch (schaltbare) akustische Signale gekennzeichnet.







니	101	ucii	. Nauci



L114/A03	- SCHALI	171				
Ref	LER essungen	А	В	С	D	A
QAJ0T	65,7 mm 2 ^{19/32} "	7 mm 9/32"	35,5 mm 1 ^{13/32} "	44,2 mm 1 ^{3/4} "	51,6 mm 2 ^{19/32} "	
* Frfordert Kahel						

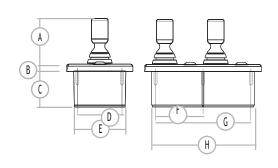
^{*} Erfordert Kabel



	CCIIAI	TT & C C I		IOVCTICI
FIN/AIIN	- N (H A I		MI	INYSTICK -

Ref	n (mm)	A	В	С	D	E	F	G	Н
QAJ2T	117 x 65,7 4 ^{39/64} "x2 ^{19/32} "	45,2 12 ^{5/32} "	7 9/32"	35,5 1 ^{13/32} "	44,2 1 ^{3/4} "	ø 51,6 2 ^{19/32} "	47,7 1 ^{7/8} "	95,4 3 ^{3/4} "	103 4 ^{1/16} "

^{*} Erfordert Kabel





BEDIENFELDKABEL

Ref	AJ Kabel
QAJEX01	1 m
QAJEX03	3 m
QAJEX06	6 m
QAJEX012	12 m
QAJEX018	18 m
QAJEX024	24 m
QAJSP	Splitter

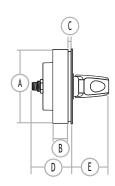


e

ANALOGE PROPORTIONALE STEUERTAFEL



Ref	Propell er	Abmessungen	А	В	С	D	E
QSAPMS1TAMC	1	110 x mm110	108 mm	25 mm	3mm	56	55
QSAPMS2TAMC	2	4,33" x 4,33"	4 ^{1/4} " mm	63/64"	1/8" 3mm 1/8	mm ₂	mm ₂



Siehe Diagramme und Schaltpläne.

DIGITALE PROPORTIONALSTEUERUNGEN

QS Seamaster bietet eine Reihe von Bedienfeldern für DPMS (Digital Proportional Manoeuvring System) an.

- · Flexibilität und einfache Installation machen DPMS zu einer der fortschrittlichsten Technologien für die Propellersteuerung.
- Das DPMS ist das zuverlässigste, vielseitigste und fortschrittlichste System dank der Verwendung des CAN-Bus-Standards. Es wird standardmäßig für Hydraulik- und Wechselstrompropeller eingesetzt und ist für die anderen Baureihen optional.
- DPMS-Systeme ermöglichen den Anschluss verschiedener Propellertypen und können mit verschiedenen Netzwerken und externen Systemen verbunden werden.
- Das digitale Display (MSD) zeigt alle notwendigen Informationen und Diagnosewarnungen bei der Fehlersuche an.



	Ref	Propell er	Abmessungen	A	В	С	D	E
	QSDPMS1T	1	110 x mm110	108 mm	25 mm	3mm	56	55
,	QSDPMS2T	2 altpläne.	4,33" x 4,33"	4 ^{1/4} " mm	63/64"	1/8" 3mm 1/8	mm ₂	mm ₂

Benutzeroberfläche / Diagnose für DPMS



Ε

OSDPMSD	110 x mm110	108 mm	25 mm	3mm
עכאו ועכט	4,33" x 4,33"	41/4"	63/64"	1/8"

Siehe Diagramme und Schaltpläne.

Propeller SystemSpezifikationen



SPEZIFIKATIONEN FÜR DIE ELEKTROINSTALLATION

		Spannu	min. Batteriegruppe				EMPF		INDESTKABELQUER mm ² AWG	RSCHNITT	
Modell	Ref	ng (V)	(Ah)	CCA	Sicheru ng	L>5 m (ii & -)	nsgesamt +		(insgesamt + & -	10-20 m (insgesamt + &-)	
	QS4012512V	12	150-210	DIN: 421-579 SAE: 800-1100	325 A CNL DIN	70	2/0	2 x 50	2/1	2 x 70	2 x 2/0
	QS5014012V	12	115-150	DIN: 247-421 SAE: 450-800	225 A CNL DIN	50	1	70	2/0	95	3/0
	QS6018512V	12	115-150	DIN: 290-421 SAE: 550-800	250 A CNL DIN	50	1	70	2/0	95	3/0
	QS6018524V	24	80	DIN: 247 SAE: 450	150 A CNL DIN	35	2	50	1	70	2/0
	QS8018512V	12	200-250	DIN: 527-579 SAE: 1000-1100	400 A CNL DIN	2 x 50	2 x 1	2 x 70	2 x 2/0	2 x 95	2 x 3/0
	QS8018524V	24	150-200	DIN: 421-527 SAE: 800-1000	275 A CNL DIN	70	2/0	2 x 50	2 x 1	2 x 70	2 x 2/0
00	QS10018512V	12	250-300	DIN: 579-842 SAE: 1100-1600	400 A CNL DIN	2 x 70	2 x 2/0	2 x 95	2 x 3/0	2 x 120	2 x 4/0
QS	QS10018524V	24	150-200	DIN: 421-527 SAE: 800-1000	275 A CNL DIN	70	2/0	2 x 50	2 x 1	2 x 70	2 x 2/0
	QS13025012V	12	250-300	DIN: 579-842 SAE: 1100-1600	500 A CNL DIN	2 x 70	2 x 2/0	2 x 95	2 x 3/0	2 x 120	2 x 4/0
	QS13025024V	24	120-150	DIN: 290-421 SAE: 550-800	275 A CNL DIN	70	2/0	2 x 50	2 x 1	2 x 70	2 x 2/0
	QS16025024V	24	120-150	DIN: 290-421 SAE: 550-800	275 A CNL DIN	70	2/0	2 x 50	2 x 1	2 x 70	2 x 2/0
	QS22025024V	24	200-250	DIN: 527-579 SAE: 1000-1100	500 A CNL DIN	2 x 50	2 x 1	2 x 70	2 x 2/0	2 x 95	2 x 3/0
	QS25030024V	24	250-300	DIN: 527-579 SAE: 1000-1100	500 A CNL DIN	95	3/0	2 x 95	2 x 3/0	2 x 120	2 x 4/0
	QS30030048V	48	200-250	DIN: 527-579 SAE: 1000-1100	500 A CNL DIN	95	3/0	70	2/0	2 x 95	2 x 3/0
	QSB10018524V	24			275 A CNL DIN	35	2	50	1	70	2/0
QSB	QSB16025024V	24			325 A CNL DIN	50	1	70	2/0	95	3/0
	QSB30030048V	48			350 A CNL DIN	95	3/0	150	300MCM	2 x 95	2 x 3/0
	QSR8018512V	12	200-250	DIN: 527-579 SAE: 1000-1100	400 A CNL DIN	2 x 50	2 x 1	2 x 70	2 x 2/0	2 x 95	2 x 3/0
	QSR8018524V	24	150-200	DIN: 421-527 SAE: 800-1000	275 A CNL DIN	70	2/0	2 x 50	2 x 1	2 x 70	2 x 2/0
OCD	QSR10018512V	12	250-300	DIN: 579-842 SAE: 1100-1600	400 A CNL DIN	2 x 70	2 x 2/0	2 x 95	2 x 3/0	2 x 120	2 x 4/0
QSR	QSR10018524V	24	150-200	DIN: 421-527 SAE: 800-1000	275 A CNL DIN	70	2/0	2 x 50	2 x 1	2 x 70	2 x 2/0
	QSR16025024V	24	120-150	DIN: 290-421 SAE: 550-800	400 A	70	2/0	2 x 50	2 x 1	2 x 70	2 x 2/0
	QSR23025024V	24	200-250	DIN: 527-579 SAL: 1000-1100	2 X A300	2 x 50	2 x 1	2 x 70	2 x 2/0	2 x 95	2 x 3/0



PROPELLER MIT SCHUBKRAFT

ThrustEMS präsentiert ein komplettes Sortiment an Bugstrahlern, in 12V und 24V, für Boote zwischen 5 und 20m. Unverzichtbar beim Manövrieren, unabhängig von den Umgebungsbedingungen, bei starkem Seitenwind oder Wasserströmungen, da es die seitliche Kontrolle des Bootes ermöglicht.

ThrustEMS ist der weltweit führende Hersteller von Elektromotoren für die Schifffahrt. 75 % der neu hergestellten Bugstrahlruder verwenden ThrustEMS-Elektromotoren.

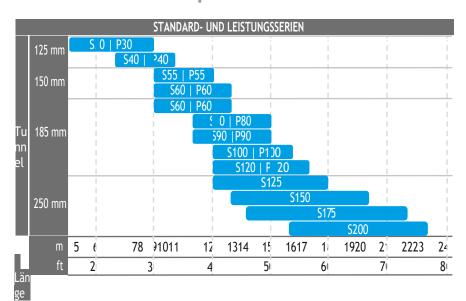
Merkmale:

- Überhitzungs- und Überspannungsschutz.
- · Reibungsloser und leiser Betrieb.
- · Reduzierte Vibrationen der Motorwelle.
- Sie haben einen extrem langen und sehr intermittierenden Arbeitszyklus.
- Hohe Laufzeit min/h.12
- Die hydrodynamische Form sorgt für geringen Wasserwiderstand und reduzierte Kavitation.
- Abgedichtetes Getriebe mit wartungsfreier Lebensdauerschmierung.
- Sechsblättriger Propeller mit einfachen und doppelten Schrägblättern.



thrustems

Auswahl eines Propellers



ELEKTRISCHE PROPELLER

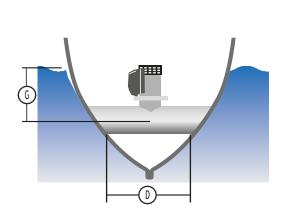
STANDARDREIHE

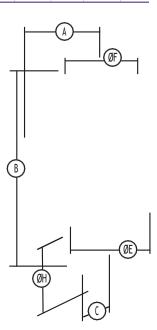
Merkmale:

- Dauerbetrieb von ca. min/h3 unabhängig von Umgebungsbedingungen, wie z.B. starkem Seitenwind, Wasserströmungen, etc.
- Eine Vielzahl von Antriebssystemen mit Einzelpropeller, Doppelpropeller und unterschiedlichen Schubkräften, die eine große Bandbreite von Schiffsgrößen abdecken.
- Propeller mit zusammengesetzten6 Blättern.
- · Ausgezeichnete Abdichtung.
- Minimiert kavitationsbedingte Vibrationen.
- · Einfache und leichte Wartung.



Modell	Ref	Schiebe n Sie (kgf)	Länge (m)	Ø int. Tunnel (mm)	Propell er	Strom Motor (kW)	Gewi cht (kg)	Spannu ng (V)	(mm)	B (mm)	(mm)	D (min/max) (mm)	(mm)	FØ (mm)	G (min) (mm)	(mm)
S40	GS64001	40	6,5-10	125	Einfac h	2,2	11,4	12	134	304	53	92	200	114	125	125
S55	GS64002	55	8,5-12,5	150	Einfac h	3	16,6	12	134	379	66	370/740	200	128	150	150
\$80	GS64003	80	10,5-15	185	Einfac h	4,25	18,9	12	134	413	66	370/740	200	128	185	185
S90	GS64004 GS64005	90	11-15,5	185	Doppe lter	6	19,5	12 24	134	379	140	400/800	200	128	185	185
S100	GS64006 GS64007	100	11,6-16	185	doppe lt	6	27,34	12 24	134	454	140	400/800	200	158	185	185





LEISTUNGSREIHE

Die EMS-Performance-Serie umfasst innovative Gleichstrom-Elektromotoren mit den folgenden einzigartigen Merkmalen:

Merkmale:

- · Minimierte Überhitzung und verlängerte Laufzeit
- Wesentlich längere Einschaltdauer mit bis zu min/h12 Dauerbetrieb. Dies übersteigt bei weitem die Zeitbeschränkung von 3-4 Minuten pro Stunde bei allen existierenden Antriebsmarken.
- 20 Arbeitszyklen/h: EMS Performance Bugstrahlruder können bis zu einem Arbeitszyklus 20pro Stunde standhalten, wenn sie kontinuierlich für einige Sekunden40 betrieben werden, gefolgt von einer Pause von einigen Sekunden.20
- Bis zu 10% effizienter als bestehende Antriebsmotoren. Dies ermöglicht einen geringeren Stromverbrauch.
- Der Motor ist 5-10 cm kürzer als bei der Konkurrenz und weniger laut.
- · Verbesserter Korrosionsschutz.



thrustems

Modell	Ref	Schiebe n Sie (kgf)	Länge (m)	Ø int. Tunnel (mm)	Propell er	Strom Motor (kW)	Gewic ht (kg)	Spannu ng (V)	(mm)	B (mm)	(mm)	D (min/max) (mm)	E (mm)	FØ (mm)	G (min) (mm)	(mm)
P40	GS64041	40	6,5-10	125	einzel n	2,2	14,3	12	134	304	53	220	200	128	125	125
P60	GS64008	60	8,5-13	150	Zwillin g	3	20,3	12	134	379	132	370/740	200	158	150	150
P90	GS64009 GS64010	90	11-15,5	185	Zwilli ng	4	30	12 24	134	379	140	370/740	200	173	185	185
P100	GS64040	100	11,6-16	185	Zwillin	6,3	27,2	12	134	454	140	400/800	200	173	185	185
P120	GS64011	120	12-17	185	Zwillin	6,5	32	24	134	454	140	400/800	200	173	185	185

BEDIENFELDER

Thrustems-Bedienfelder gibt es in zwei einfachen Versionen: mit Touch und Joystick.

Merkmale:

- · Kompakt und leicht zu handhaben.
- Betrieb mit einem Weitspannungseingang von V-2810,5 V.
- Mit den Splitterkabeln kann die Verbindung zu einem Flybridge-Panel sehr einfach hergestellt werden.
- Eingebauter Zeitschalter zur Vermeidung von Schäden am Propeller bei zu schnellem Richtungswechsel.
- Das Bedienfeld schaltet den Booster bei zu hoher Temperatur ab.
- · Akustische und optische Alarme.
- · Schutz vor Dauereinsatz.
- · Automatische Abschaltung bei Nichtbenutzung.

BERÜHRUNGSPANEL

Ref	Gewi A (cm)		B (cm)	C (cm)	Montage Schnitt
GS64014	2 kg	35	25	20	Ø cm25,5
GS64016	2 kg	35	25	20	Ø cm25,5





Ref	Gewi cht	A (cm)	B (cm)	C (cm)	Montage Schnitt
GS64017	2 kg	35	25	20	Ø cm25,5

ZUBEHÖR für Bugstrahlruder



VERBINDUNG VON

Ref	Ø (mm)	Länge (m)			
GS64023		1			
GS64024	125	1,5			
GS64025	123	2			
GS64026		3			
GS64027		1			
GS64028	150	1,5			
GS64029	130	2			
GS64030		3			
GS64031		1			
GS64032	185	1,5			
GS64033	100	2			
GS64034		3			
GS64036	250	1,5			



KABELTUNNELN

Ref	Länge (m)
GS64019	7
GS64020	10
GS64021	15
GS64022	20
GS64018	Kabelsplitter





ANODEN UND PROPELLER

Standard	Leistung	Anoden	Ersatzteilset Bugstrahlruder
S40	P40	GS64055	GS64054
S55	P55	GS64050+GS64051	GS64052
S80	P80	GS64050+GS64051	GS64053
S90	P90		
S100	P100	GS64051	GS64053
S120	P120		



thrustems

e

SPEZIFIKATIONEN FÜR DIE ELEKTROINSTALLATION

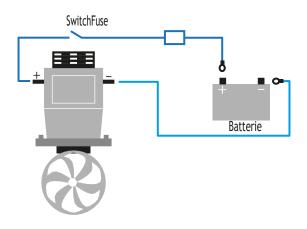
STANDARD

			Nonetr			EMPFOHLENER MINDESTKABELQUERSCHNITT mm² AWG										
Modell	Ref	Spannu	Nennstr omaufna hme	min. Batteri e CCA	> 7 (insgesa	mt +&-)		14m esamt			22-28m (insgesamt +&-)			-35m esamt		45m esamt +&-
Modett		ng (V)			min.	rec.	min.	rec.	min.	rec.	min.	rec.	min.	rec.	min.	rec.
S40/125S	GS64001	12	265A	DIN:300 SAE:570	35	50 1/0	50 1/0	70 2/0	95 3/0	120 4/0	120 4/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 120 2 x 4/0	2 x 120 2 x 4/0	260*
S55/150S	GS64002	12	350A	DIN:350 SAE:665	35	50 1/0	60 2/0	95 3/0	120 4/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 120 2 x 4/0	260*	300*
S80/185S	GS64003	12	525A	DIN:550 SAE:1045	70 2/0	70 2/0	95 3/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 120 2 x 4/0	300*	300*	350*		
S90/185T	GS64004	12	560A	DIN:570 SAE:1083	60 2/0	70 2/0	95 3/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 120 2 x 4/0	2 x 120 2 x 4/0	300*	300*	350*		
390/1031	GS64005	24	300A	DIN:350 SAE:665	35	50 1/0	50 1/0	60 2/0	70 2/0	95 3/0	95 3/0	120 4/0	120 4/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 120 2 x 4/0
C400/40ET	GS64006	12	720A	DIN:750 SAE:1425	95 3/0	95 3/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 120 2 x 4/0	300*	350*	375*				
S100/185T	GS64007	24	340A	DIN:400 SAE:760	35	50 1/0	50 1/0	60 2/0	70 2/0	95 3/0	95 3/0	120 4/0	120 4/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 120 2 x 4/0

PERFORMANCE

									MDEOHI EN	IED MINIDE	CTI/ARFI O	I IEDCCIIVII.	TT				
			Nennstro			EMPFOHLENER MINDESTKABELQUERSCHNITT mm² AWG											
Modell	Ref	Spannu	maufnah me	min. Batteri e CCA		7m amt +&-)	7 - 14m (insgesamt +&-)					28m esamt	28-35m (insgesamt +&-)			45m esamt	
Modett	INCI	ng (V)		CCCA	min.	rec.	min.	rec.	min.	rec.	min.	rec.	min.	rec.	min.	rec.	
TP40 12V/125	GS64041	12	300A	DIN:350 SAE:665	35 1	50 1/0	60 2/0	95 370	120 4/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 120 2 x 4/0	2 x 120 2 x 4/0	300*	
TP60 12V/150T	GS64008	12	375A	DIN:400 SAE:760	35 1	50 1/0	95 3/0	120 4/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 120 2 x 4/0	2 x 120 2 x 4/0	300*	350*	
TP90 12V/185	GS64009	12	545A	DIN:550 SAE:1045	70 2/0	70 2/0	120 4/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 120 2 x 4/0	2 x 120	350*	2 x 120 2 x 4/0	375*			
TP90 24V/185	GS64010	24	300A	DIN:5350 SAE:665	35	50	50	50 1/0	60 2/0	70 2/0	95 3/0	120 4/0	120 4/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 95 2 x 3/0	
P100 12V/185	GS64040	12	720A	DIN:750 SAE:1425	95 3/0	95 3/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 120 2 x 4/0	300*	300*						
P120 24V/185	GS64011	24	380A	DIN:400 SAE:/60	35 1	50 1/0	60 270	95 370	95 3/0	120 4/0	120 4/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 70 2 x 2/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 95 2 x 3/0	2 x 120 2 x 4/0	

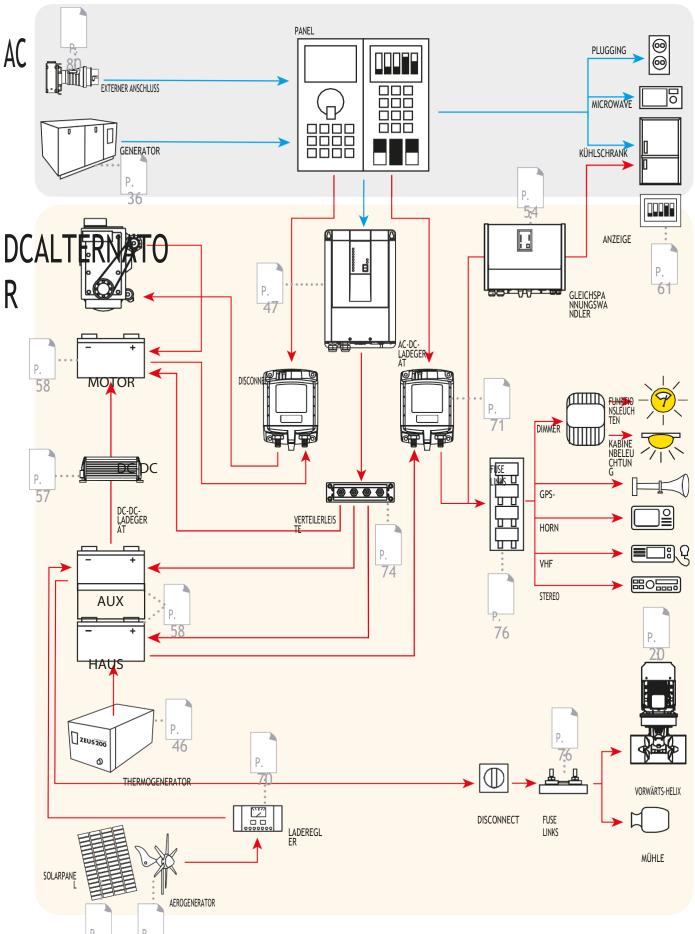
 $[\]hbox{\small * Empfohlener Mindestkabelquerschnitt in } mm^2.$



Elektrisc hes System

Galvanische Isolatoren		39
Stromschienen	144	74
Lithium-Batterien	CLISH BYLLDES	58
Elektrische Kabel		78
Batterieladegeräte		47
DC-AC-Wandler DC-DC-Wandler	No. of the last of	54 57
Wind-/Solarenergie		67
Sicherungen	San Contract of the Contract o	76
Stromerzeuger	1	35
Schalter und Relais		71
Batterie-Monitore	(a)	61
Laderegler	No TEL	70

Elektrisches System



ELEKTRISCHE GENERATOREN

FREIHEIT

Noch nie haben wir so sehr nach FREIHEIT gesucht wie heute. Genießen Sie das Leben ohne Einschränkungen, denn wir haben alle Energie, die wir brauchen, auf unserem Boot. Ein effizienter Generator, der die Autonomie gewährleistet, bringt uns über alle Grenzen hinaus.



NACHHALTIGKEIT

Das Meer ist der ultimative Ausdruck der Natur. Sie ist uns gegenüber großzügig, aber sie verdient auch Respekt. Deshalb ist es richtig, die gesamte Energie zu nutzen, die wir brauchen und die mit den fortschrittlichen Technologien von Mase erzeugt werden kann. Elektrische Antriebsmotoren und Hybridsysteme unter Verwendung von Lithiumbatterien. Denn unser Engagement gilt wie immer dem Schutz der NACHHALTIGKEIT. Wir sind innovationsfreudig und umweltbewusst.

TRUST

Seit 1970 hat sich Mase die Innovation auf die Fahnen geschrieben. Es war ein Pionier in der Welt der Stromaggregate für die Schifffahrt. Dies macht die Marke Cesena zu einem Bezugspunkt für Unternehmer, die eine langfristige Vision haben und die Innovation zu ihrem Markenzeichen machen. Durch die Schaffung einer konstruktiven Beziehung der Partnerschaft und des gegenseitigen VERTRAUENS bauen wir einen gemeinsamen Weg in die Zukunft.



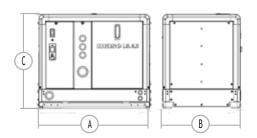


GENERATOREN DES LADELUFTKÜHLERSYSTEMS - IST

Das ständige Bestreben, Ihnen ein Maximum an Innovation zu bieten, hat MASE dazu veranlasst, die IS (Intercooler System) Reihe zu entwickeln. Diese Generatoren wurden entwickelt, um die Effizienz in den Bereichen Freizeit-, Handels- und Arbeitsboote zu verbessern. Ihre Besonderheiten sind das Kühlsystem und die Struktur der schwingungsdämpfenden Halterungen.

Eigenschaften

- Im IS-Bereich ist das Gerät auf 8 Schwingungsdämpfern gelagert. Doppeltes System, wobei das erste die vom Motor/Alternator auf den Rahmen einwirkenden Vibrationen reduziert und das zweite die restlichen Mikrovibrationen zwischen dem Generatorrahmen und dem Boot absorbiert
- Die Kühlung ist ein geschlossener Kreislauf im Inneren des Gehäuses mittels eines Wasser/Luft-Austauschers, der es ermöglicht, Vibrationen und Geräusche zu reduzieren und eine NULL-Leistungsreduzierung bis zu einer Seewassertemperatur von Grad31 zu garantieren.
- Es findet kein Luftaustausch mit dem Maschinenraum statt, so dass die Geräte kein besonderes Einbauvolumen benötigen.

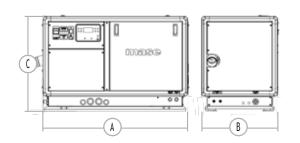




	3000 RPM - 1PHASE HZ															
	Modell	Ref.	AC- Strom Continua	Freq. (Hz)	Umdrehunge n/min (U/min)	A (mm)	B (mm)	(mm)	Gew icht (kg)	Motor	Einspritzu ng	Kühlung	C.C Zylinder Hubraum	Maximal e Leistung (Hp)	Rundenregl er	Akustisc he Leistung (dBa@7m)
>	IS 2.6	MAS002728	2 kW	50	3000	500	380	465	80	YANMAR L48N	Direkt	INTERCOOLER W/A - W/W	219 - 1	4,2		0,7
oder115 230V	IS 3.5	MAS002714	3 kW	50	3000	590	406	515	96	YANMAR L70N	Direkt	INTERCOOLER W/A - W/W	320-1	6,1		1,3
oder1	IS 5.0	MAS002715	5 kW	50	3000	675	468	565	130	YANMAR L100N	Direkt	INTERCOOLER W/A - W/W	425 – 1	8,8	Mechanik	1,6
I PHASE	IS 6.1	MAS003313	6,1 kW	50	3000	650	468	555	165	KUBOTA Z482	Indirekt	INTERCOOLER W/A - W/W	479 – 2	11,1		2,6
_	IS 9.1	MAS003317	8,6 kW	50	3000	730	468	555	195	KUBOTA D722	Indirekt	INTERCOOLER W/A - W/W	719 – 3	16,5		3,2

*Beratung für andere V und Hz



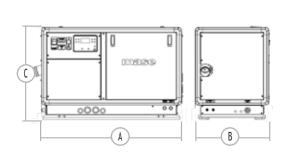




1500	RPM	1 - 1P	HASE H7	1
------	-----	--------	---------	---

	Modell	Ref.	AC- Strom Continua	Freq. (Hz)	Umdrehunge n/min (U/min)	A (mm)	B (mm)	(mm)	Gew icht (kg)	Motor	Einspritzu ng	Kühlung	Verdrängun g (.(. – Zylin der	Maximal e Leistung (Hp)	Rundenregl er	Kraftstoff verbrauc h 4/4 Laden	Akustisc he Leistung (dBa@7m)
	IS 5	MAS003715	5 kW	50	1500	660	530	604	185	YANMAR 2TNV70	Direkt	INTERCOOLER W/A - W/W	570 – 2	6,8	Mechanik	1,65 L	47
	IS 7	MAS003636	7,5 kW	50	1500	760	530	625	230	YANMAR 3TNV80F	Direkt	INTERCOOLER W/A - W/W	1267 – 3	12,74	Mechanik	2,3 L	49
	IS 8.05	MAS003573	8 kW	50	1500	837	568	688	295	YANMAR 3TNV80F	Direkt	INTERCOOLER W/A - W/W	1267 – 3	12,74	Mechanik	2,9 L	49
	IS 12	MAS003653	11,2 kW	50	1500	985	585	730	375	YANMAR 3TNV88	Direkt	INTERCOOLER W/A - W/W	1642 – 3	18,4	Mechanik	4 L	50
2	IS K13.5	MAS003753	12,5 kW	50	1500	985	585	730	400	KUBOTA D1703	Indirekt	INTERCOOLER W/A - W/W	1500 – 3	19,4	Mechanik	4,1 L	48
oder115	IS 16	MAS003754	15,3 kW	50	1500	1115	585	730	430	YANMAR 4TNV88	Direkt	INTERCOOLER W/A - W/W	2190 – 4	24,5	Mechanik	5,6 L	50
PHASE	IS K17.5	MAS003755	17,5 kW	50	1500	1115	585	730	475	KUBOTA V2203	Indirekt	INTERCOOLER W/A - W/W	2197 – 4	27,3	Elektronik	6,1 L	47
_	IS K22	MAS003710	22 kW	50	1500	1115	585	730	475	KUBOTA V2403	Indirekt	INTERCOOLER W/A - W/W	2434-4	29,5	Elektronik	6,1 L	47
	IS 24	MAS003687	26 kW	50	1500	1225	630	830	625	YANMAR 4TNV98	Direkt	INTERCOOLER W/A - W/W	3319-4	47	Mechanik	7,6 L	51
	IS K24		26 kW	50	1500	1260	640	830	630	KUBOTA V3300	Indirekt	INTERCOOLER W/A - W/W	3318-4	38,8	Elektronik	11 L	52
	IS 27	MAS002783	29 kW	50	1500	1225	630	830	625	YANMAR 4TNV98	Direkt	INTERCOOLER W/A - W/W	3319-4	47	Mechanik	10,8 L	51
	IS K27	MAS003568	29 kW	50	1500	1260	640	830	630	KUBOTA V3300	Indirekt	INTERCOOLER W/A - W/W	3318-4	38,8	Elektronik	11 L	52

*Beratung für andere V und Hz





1500 RPM - 3PHASE HZ

	Modell	Ref.	AC- Strom Continua	Freq. (Hz)	Umdrehunge n/min (U/min)	A (mm)	B (mm)	(mm)	Gew icht (kg)	Motor	Einspritzu ng	Kühlung	C.C Zylinder Hubraum	Maximal e Leistung (Hp)	Rundenregl er	Kraftstoffv erbrauch 4/4 Laden	Akustisc he Leistung (dBa@7m)
	IS T10.5		10 KVA	50	1500	837	568	688	295	YANMAR 3TNV80F		INTERCOOLER W/A - W/W	1267 – 3	12,74		2,9	49
	IS T14.5		14,1 KVA	50	1500	985	585	730	375	YANMAR 3TNV88		INTERCOOLER W/A - W/W	1642 – 3	18,4		4	50
± 400V	IS T20		19,2 KVA	50	1500	1115	585	730	430	YANMAR 4TNV88	Divalet	INTERCOOLER W/A - W/W	2190 – 4	24,5	بالمعطعمال	5,6	50
3 PHASE	IS T25		28 KVA	50	1500	1225	630	830	625	YANMAR 4TNV98	Direkt	INTERCOOLER W/A - W/W	3319-4	47	Mechanik	8,5	52
	IS T30		31 KVA	50	1500	1225	630	830	625	YANMAR 4TNV98		INTERCOOLER W/A - W/W	3319-4	47		8,9	52
	IS T34		36,2 KVA	50	1500	1225	630	830	625	YANMAR 4TNV98		INTERCOOLER W/A - W/W	3319-4	47		10,8	52

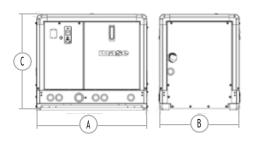
*Beratung für andere V und Hz

DREHZAHLVARIABLE GENERATOREN - SERIE VS

Um Ihnen das Beste zu bieten, haben wir unser Flaggschiff, die MaseVS-Generatoren, mit größter Sorgfalt entwickelt. Diese Maschinen zeichnen sich durch ihre Innovation und Technologie aus:

- Die Motordrehzahl variiert je nach erforderlicher Belastung zwischen 2100 und 3150 U/min. Das bedeutet, dass sich der Generator bei wenigen angeschlossenen elektrischen Anwendungen automatisch auf die erforderliche Leistung einstellt und dabei eine außergewöhnliche Spannungs- und Frequenzstabilität gewährleistet.
- INVERTER. In dem Gehäuse, in dem der Motor und der besonders kompakte Permanentmagnetgenerator (PMG) untergebracht sind, befindet sich auch der Wechselrichter. Letzteres vermeidet die externe Zirkulation von Hochspannungskabeln, wie es oft der Fall ist.
- ELEKTRISCH: ideal für den Betrieb von Hybrid- und/oder Elektroantriebssystemen.
- PARALLELSCHALTUNG. Die Parallelschaltung von 2 Geräten desselben Modells ist möglich, mit Funktionen, die maximale Energieeinsparungen bieten und hohe Lasten zulassen. Durch die Verbindung der Wechselrichter der beiden Generatoren über ein einfaches Kabel wird die Leistung verdoppelt, die Generatoren werden automatisch synchronisiert und können zwischen Master- und Slave-Funktion wechseln. Diese Funktion ist für die Doppelspannungsserie nicht verfügbar.
- KÜHLEN. Sie werden durch geschlossene Kreisläufe mit Wasser/Seewasser-Austauscher und internem Luft/Seewasser-Austauscher gekühlt, wodurch sie bei optimalen Temperaturen arbeiten und einfach im Maschinenraum installiert werden können. Sie benötigen kein bestimmtes Volumen und sind völlig autonom und unabhängig von Faktoren wie Maschinenraumtemperaturen und Kühlvolumen.
- ANTI-VIBRATION. Sie verfügen über ein doppeltes Antivibrationssystem: Das erste reduziert die Vibrationen, die von der Motor-Generator-Einheit auf den Rahmen übertragen werden. Der zweite absorbiert die restlichen Mikrovibrationen, die zwischen dem Generatorrahmen und dem Boot entstehen.





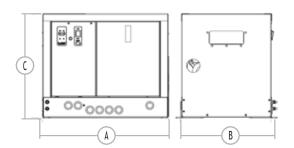
						/ARIA	BEL	-1 P	HASE	50/60	HZ					
	Modell	Ref.	AC- Strom Continua	Freq. (Hz)	Umdrehunge n/min (U/min)	A	B (mm)	С	Gew icht (kg)	Motor	Einspritzu ng	Kühlung	C.C Zylinder Hubraum	Maximal e Leistung (Hp)	Rundenreg ler	Akustisc he Leistung (dBa@7m)
	VS 6.5	MAS003296	6 kW	50/60	2100-3150	650	468	555	161	KUBOTA Z482	Indirekt		479 – 2	11,1		54
	VS 8,5* VS 8,5* VS 8,5* VS 8,5* VS 8,5* VS 8,5	MAS003312	8 kW	50/60	2100-3150	650	468	555	172	KUBOTA Z602	Indirekt	LADELUFTKÜH LER W/A - W/W	599-2	14,5	Elektronisc h mit Stellantri eb	54
	VS 10.5	MAS003263	10,5 kW	50/60	2100-3150	730	468	555	176	KUBOTA D722	Indirekt		719 – 3	16,6		54
*Berat * VS I	ung für andere V NV Ment fan Para VS 12,5* VS 12,5* VS 12,5* VS 12,5* VS 12,5	MAS003517	12 kW	50/60	2100-3150	730	468	555	185	KUBOTA D902	Indirekt		898 – 3	18		55
240V	VS 12,8* VS 12,8* VS 12,8* VS 12,8* VS 12,8* VS 12,8	MAS003775	12 kW	50/60	2100-3150	800	514	587,5	195	YANMAR 3TNV74F	Indirekt		993-3	18,4		55
1 PHASE oder 230240V	VS 15,5* VS 15,5* VS 15,5* VS 15,5* VS 15,5* VS 15,5	MAS003311	15 kW	50/60	2100-3150	800	514	647,7	235	KUBOTA D1105	Indirekt		1123 – 3	24,8		56



KREUZFAHRTGENERATOR

Die Mariner-Serie ist ideal für den Einsatz auf Sportbooten und kommerziellen Schiffen auf allen

Es zeichnet sich durch sein Kühlsystem und die Struktur der schwingungsdämpfenden Halterungen aus. So können Sie die Vorteile eines hochwertigen Produkts nutzen, das die Leistung Ihres Bootes verbessert. Das Aggregat ruht auf vier schwingungsdämpfenden Lagern, während die Lichtmaschine und das Innengehäuse durch Wärmeaustausch mit dem Maschinenraum gekühlt werden.





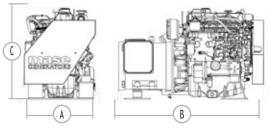
3000 RPM - 1PHASE HZ

							•	,000	131 771		/ USE III						
	Mod.	Ref.	AC- Strom Continua	Freq. (Hz)	Umdrehunge n/min (U/min)	A (mm)	B (mm)	(mm)	Gew icht (kg)	Motor	Einspritzu ng	Kühlung	C.C Zylinder Hubraum	Maximal e Leistung (Hp)	Rundenregl er	Kraftstoffve rbrauch 4/4 Laden	Akustisc he Leistung (dBa@7m)
-	550 S	MAS003048	5,5 KW	50	3000	674 655	475 473	551	125 155	KUBOTA Z482		W/W	479-2	11,1		2,6	- / 55
se oder1	610 S	MAS003027	6,1 KW	50	3000	674 655	475 473	551	125 155	KUBOTA Z482	Indirekt	W/W	479-2	11,1	Mechanik	2,6	- / 55
1 Phase	910 S	MAS003028	8,6 KW	50	3000	728 730	527 468	549 555	135 185	KUBOTA D722		W/W	719 – 3	16,6		3,2	- / 55

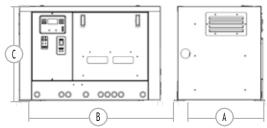
^{*}Beratung für andere V und Hz.
* Offene Versionen verfügbar.











	Modell	Ref.	AC- Strom Continua	Freq. (Hz)	Runden/ min (U/mi n)	B (mm)	A (mm)	(mm)	Gew icht (kg)	Motor	Einspritzu ng	Kühlung	C.C Zylinder Hubraum	Maximal e Leistung (Hp)	Rundenregl er	Kraftstoffve rbrauch 4/4 Laden	Akustisc he Leistung (dBa@7m)
	700 S	MAS002821	7,5 kW	50	1500	719 868	492 540	596 618	190 230	YANMAR 31NV8UF	Direkt	W/W	1267 – 3	12,74	Mechanik	2,3	- / 51
	805 S		8 kW	50	1500	764 921	520 581	626 656	255 295	YANMAR 31NV8UF	Direkt	W/W	1267 – 3	12,74	Mechanik	2,9	- / 51
	1200 S	MAS003620	11,2 kW	50	1500	875 1040	570 631	664 694	294 344	YANMAR 31NV88	Direkt	W/W	1642 – 3	18,4	Mechanik	4	- / 52
	1350 KS	MAS003528	12,5 kW	50	1500	887 1040	551 631	682 694	340 390	KUBOTA D1/U3	Indirekt	W/W	1500 – 3	19,4	Mechanik	4,1	- / 50
r115	1600 S	MAS003643	15,3 kW	50	1500	1000 1135		670 694	395 400	YANMAR 41NV88	Direkt	W/W	2190-4	24,5	Mechanik	5,6	- / 52
1 Phase oder115	1750 KS		17,5 kW	50	1500	1000 1135		670 694	435 465	KUBOTA VZZU3	Indirekt	W/W	2197 – 4	27,3	Elektronik	6,1	- / 49
1 Pha	2200 KS		22 kW	50	1500	1000 1135	570 631	670 694	435 465	KUBOTA V2403	Indirekt	W/W	2434-4	29,5	Elektronik	6,1	- / 49
	2400 S	MAS002584	26 kW	50	1500	1202 1295	590 630	753 ชาบ	565 595	YANMAR 41NV98	Direkt	W/W	3319-4	42	Mechanik	8,9	- / 54
	2400 KS		26 kW	50	1500	1250 1310		820 830	620 630	KUBOTA V3300	Indirekt	W/W	3318 – 4	38,8	Elektronik	11	- / 54
	2700 S	MAS002921	29 kW	50	1500	1202 1295		753 ชาบ	565 595	YANMAR 41NV98	Direkt	W/W	3319-4	47	Mechanik	10,8	- / 54
						1750	630	870	620	KUROTA							

1500 1250 630 820 620 KUBOTA 1310 640 830 630 V3300

W/W

3318-4

38,8

Elektronik

11

- / 54

1500 RPM PHASE1 HZ

*Beratung für andere V und Hz

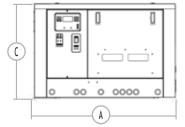
2700 KS

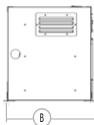
29 kW

50

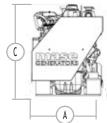


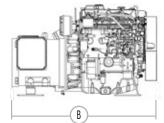












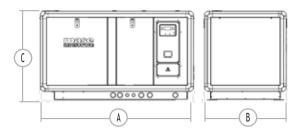


1500 RPM PHASE3 HZ

								IJ	UU KE	W FIIAJLJ	14						
	Modell	Ref.	AC- Strom Continua	Freq. (Hz)	Umdrehunge n/min (U/min)		B (mm)	(mm)	Gew icht (kg)	Motor	Einspritzu ng	Kühlung	C.C Zylinder Hubraum	Maximal e Leistung (Hp)	Rundenregl er	Kraftstoffv erbrauch 4/4 Laden	Akustisc he Leistung (dBa@7m)
	1050 TS		10 KVA	50	1500	764 921				YANMAR 31NV8UH			1267 – 3	12,74		2,9	-/ 51
	1450 TS	MAS002587	14,1 KVA	50	1500					YANMAR 31NV88			1642 – 3	18,4		4	-/ 52
Phase	2000 TS	MAS002588	19,2 KVA	50	1500					YANMAR 41NV88	Disala	AA7/AA7	2190-4	24,5	Maakaa:1.	5,6	-/ 52
3 Ph	2500 TS	MAS003562	28 KVA	50	1500					YANMAR 41NV98	Direkt	W/W	3319-4	39	Mechanik	8,5	-/ 54
	3000 TS	MAS002590	31 KVA	50	1500					YANMAR 41NV98			3319-4	40		8,9	-/ 54
	3400 TS	MAS003674	36,2 KVA	50	1500					YANMAR 41NV98			3319-4	47		10,8	-/ 54

^{*}Beratung für andere V und Hz.
* Offene Versionen verfügbar.



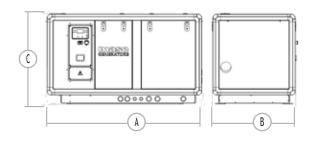




1500 RPM PHASE3 HZ

	Modell	Ref.	AC- Strom Continua	Freq. (Hz)	Runden/ min (U/min	A (mm)	B (mm)	(mm)	Gew icht (kg)	Motor	Einspritz ung	Kühlung	Verdrängu ng C.C Zylinder	Maximal e Leistung (Hp)	Rundenregl er	Kraftstoffv erbrauch 4/4 Laden	Akustisc he Leistung (dBa@7m)
	45 MT 45 MTS		45 KVA	50	1500		855 935	975 1085		PERKINS 1103A-331G1			3300-3	61,2		10,5	- / 58
	52 MT 52 MTS		52 KVA	50	1500	1376 1600	855 935	975 1085		PERKINS 1103A-331G1			3300-3	61,2		10,7	- / 58
Phase	70 MT /U M15		72 KVA	50	1500	1594 1//0		1005 1085		PERKINS 1104A-441G1	B . 1.	MASE-	4400-4	86,2		14,8	- / 58
3 Ph	7M 88 71M 88		88 KVA	50	1500		893 935	1005 1085		PERKINS 1104A-441GZ	Direkt	GENERATORE N	4400-4	96,4	Mechanik	18,7	- / 58
	114 MT 114 M I S		114 KVA	50	1500		875 8/5	1069 1130	920 1100	PERKINS 1106A-/01G1			7010-6	176		29,5	- / 60
	135 MT 135 MTS		140 KVA	50	1500		875 8/5			PERKINS 1106A-/01G1			7010-6	176		30,2	- / 60

^{*}Beratung für andere V und Hz.
* Offene Versionen verfügbar.





1500 RPM PHASE3 HZ

											-						
	Modell	Ref.	AC- Strom Continua	Freq. (Hz)	Runden/ min (U/mi n)	A (mm)	B (mm)	(mm)	Gew icht (kg)	Motor	Einspritz ung	Kühlung	C.C Zylinder Hubraum	Maximal e Leistung (Hp)	Rundenregl er	Kraftstoffv erbrauch 4/4 Laden	Akustisc he Leistung (dBa@7m)
	44 T 44 TS		44 KVA	50	1500	1665 1800	880 960	980 1040		J. DEERE 4045DFM/0			4500-4	54		11,4	- / 58
	50 T 50 TS		50 KVA	50	1500	1665 1800		980 1040		J. DEERE 404511M50			4500-4	76		14,4	- / 58
	66 T 66 IS		66 KVA	50	1500	1665 1800	880 960			J. DEERE 404511M50			4500-4	76	Mechanik	15	- / 58
Phase	80 T 80 T		87,5 KVA	50	1500	1980 2000				J. DEERE 60681FM50	D:l.t	NAT /NAT	6800-6	119		23,8	- / 58
3 Ph	100 T 100 T		103 KVA	50	1500	1980 2000		1300 1100		J. DEERE 60681FM50	Direkt	W/W	6800-6	119		23	- / 61
	125 T 125 IS		138 KVA	50	1500	2050 2150			1000 1190	** - ==::=			6800-6	186		32	- / 61
	150 T 150 T		160 KVA	50	1500	2050 2150		1300 1200		V1 (-			6800-6	186	Elektronik	35	- / 62
	180 T 180 T		186 KVA	50	1500			1300 1250		J. DEERE 60685FM85			9000-6	226		41	- / 62

*Beratung für andere V und Hz.
* Offene Versionen verfügbar.

WARTUNGSPAKETE



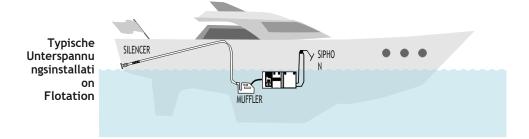
MODELL	Ref.	MOTOR	FILTERW ECHSEL OL	FILTERW ECHSEL KRAFTSTOFF	ERSATZ- LUFTFILTER	IMPULSOR	WECHSEL. WASSER- LUFT- WECHSELWI RKUNG ZINZ	WASSER- WASSER. WASSER- WASSER ZINZ	LICHTMASCHII ENRIEMEN	PUMPEN RIEMEN
IS 2.6	RECKITIS2.6	YANMAR L48N	1		1	1	ZINZ ✓			√
IS 3.5	RECKITIS3.5	YANMAR L70	1		✓	1	✓			/
IS 5.0	RECKITIS5.0	YANMAR L100N	1		1	1	✓			✓
IS 6.1 MARINER 550 MARINER 610 VS6.5	RECKITIS6.1	KUBOTA Z482	1	√	1	√	✓	✓	1	
IS 9.1 MARINER 910 VS 10.5	RECKITIS9.1	KUBOTA D722	1	✓	1	✓	✓	✓	✓	
IS 7 IS 8,05 MARINER 700 MARINER 805	RECKITIS7	YANMAR 3TNV80F	1	√	1	√	✓	✓	1	✓
IS 12 MARINER 1200	RECKITIS12	YANMAR 3TNV88	1	1	✓	1	✓	✓	✓	✓
IS K13.5	RECKITIS13.5K	KUBOTA D1703								
IS 16 MARINER 1600	RECKITIS16	YANMAR 4TNV88	1	1	1	1	✓	✓	1	✓
IS K17.5	RECKITIS17.5K	KUBOTA V2203								
IS 22K	RECKITIS22K	KUBOTA V2403	1	1	✓	✓	✓	✓	1	
IS 24 IST IST IST IST IST IST IST IST IST IST	RECKITIS24	YANMAR 4TNV98	1	1	1	1	✓	✓	√	✓
MARINER 2700 IS 24K IS 27K	RECKITIS24K	KUBOTA V3300								
VS 8.5	RECKITVS8.5	KUBOTA Z602	1	1	/	1	/	1	1	
VS 12.5	RECKITVS12.5	KUBOTA D902	1	1	1	1	√	√	1	
VS 12.8	RECKITVS12.8	YANMAR 3TNV74F								
VS 15.5	RECKITVS15.5	KUBOTA D1105	1	1	1	1	✓	✓	1	

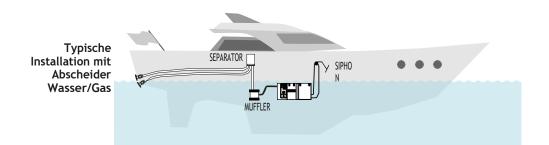
MONTAGE-KITS

			S 3150 min		3000	l Umdrehur	S igen pro λ	Minute			Mariner 3000 Umdrehur gen pro Minute	
		6.5, 8.5, 10.5, 12.5 12.8 AND, DV.6	VS 15.5 VS DV15.6 VS TIEF	IS 2.6	IS 3.5	IS 4.05i	IS 5.0	IS 6.1	IS 9.1	550	610	910
Ref.	Inhalt											
MAS012276	Kompletter Einbausatz: Filterset, Auspuff und Siphonset	1		/	1	1	✓	1	1	1	1	1
MAS04349	Filterset: Meerwassereinlass, Seewasserfilter, Wasserfilter, Wasserhähne und Wasserhähne	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
MAS016422	Filterset: Meerwassereinlass, Seewasserfilter, Wasserfilter, Wasserhähne und Wasserhähne		✓									
MAS04654	Auspuffanlage: Seewasserdichtung, Schalldämpfer, Auslass.	1		✓	1	1	✓	1	1	1	1	1
MAS010078	Auspuffanlage und Gasabscheider D45/50.	1		/	1	1	✓	1	1	1	1	1
MAS04290	Siphon	1		1	1	1	✓	1	1	1	1	✓

MAS03796	Siphon		1									
MAS70795	Schalldämpfer	✓		✓	✓	1	1	1	✓	✓	✓	1
MAS70803	Schalldämpfer	1		✓	✓	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MAS04488	Abgasabscheider	1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	IS 1500 Umdrehungen pro Minute	IS 5-7i**-9i**	IST 7- 9 IST 10,5T	IS IS 1214.5T	IS 13.5	IS IS 1620T	IS 17.5-22	IS 25T IS 30T	IS 24 IS IS 2734T			
	Mariner Drehzahl 1500		700-900 1150T	1200 1450T		1600 2000T			2400 2700 3000T 3400T	45MT 52MT	70MT 88MT	114MT 135MT
REF.	Inhalt											
MAS04349	Seewasserfilter-Bausatz: Wasserzulauf, Filter, Anschlüsse und Wasserhahne	1	1									
MAS016422	Kir-Filterung; Wasserzulauf, Filter, Anschlüsse und Wasserhahne			✓		✓						
MAS03793	Kir-Filterung; Wasserzulauf, Filter, Anschlüsse und Wasserhähne				1		1	✓	1	✓	1	1
MAS04658	Auspuffanlage: Wasserauslassabsperrung, Schalldämpfer, Auslass		✓									
MAS09935	Auspuffanlage: Wasserauslassabsperrung, Schalldämpfer, Auslass			1		1						
MAS03794	Auspuffanlage: Wasserauslassabsperrung, Schalldämpfer, Auslass				1		✓	✓	✓	✓		
MAS013704	Auspuffanlage: Wasserauslassabsperrung, Schalldämpfer, Auslass											1
MAS04290	Siphon	✓	✓									
MAS03796	Siphon			1		1						
MAS015849	Siphon				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
MAS70795	Mase-Schalldämpfer	✓	✓									
MAS71148	Schalldämpfer Vetus LP S50	✓		✓		✓						
MAS70856	Vetus LP-Schalldämpfer 75				✓		✓	✓	✓	✓		
MAS71688	Vetus LP-Schalldämpfer 90										✓	
MAS71243	Vetus LP-Schalldämpfer 100											✓
MAS70803	Mase-Schalldämpfer	✓	✓									
MAS70913	Vetus MP-Schalldämpfer 50			1		1						
MAS71121	Vetus MP-Schalldämpfer 75				1		✓	1	1	✓		
MAS71690	Schalldämpfer Vetus MP90										1	
MAS71691	Schalldämpfer Vetus MP100											✓
MAS71156	Wasser-/Abgasabscheider - 2" Centek		1	1		✓						
MAS71713	Wasser-/Abgasabscheider - 2" 1/2 Centek						1					
MAS71283	Wasser-/Abgasabscheider - 3" Centek				1		✓	1	1	✓		
MAS71692	Wasser-/Abgasabscheider - 3" 1/2 Centek										1	
MAS71636	Wasser-/Abgasabscheider - 4" Centek											/
MAS04488	Wasser-/Abgasabscheider - Mase	✓	✓									
MAS030487	CBU 20m Fernsteuerung		1	✓	✓	✓	✓	1	1	✓	✓	1
MAS010881	Basis-Fernbedienung 20m		✓	✓	1	1	1	✓	1	✓	1	✓





THERMOGENERATOR

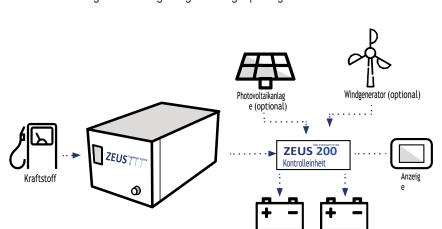


ZEUS200

ZEUS200 wird verwendet, um die Bordbatterien automatisch zu laden. So ist es möglich, sowohl Bordinstrumente, Kleingeräte (auch bei 230V über Wechselrichter) als auch Wassermacher zu versorgen.

Merkmale:

- 200 W Leistung leise geliefert.
- Belastbarkeit von 400 A/Tag.
- Verwaltung aller Arten von 12/24V-Batterien mit spezifischen Ladekurven: Pb, Gel, Agm, LiFePO4.
- Es funktioniert auch bei niedrigen Temperaturen.
- Autonome Verwaltung von Photovoltaikanlagen oder Windturbinen, wobei immer die ökologischste und günstigste Energiequelle gewählt wird.







Einbau:

 Immer verfügbar: Entnimmt den Kraftstoff direkt aus dem Tank des Fahrzeugs oder Bootes

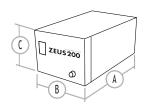
ServicehatterieMotorhatteri

- Leise: Nur <30dB (A) (<32 für Mod. und80 150) in 7m: Sie können auch bei laufendem Generator ruhig schlafen.
- Niedrige Emissionen: Kann verwendet werden, ohne dass Fahrzeuge oder Boote in der Nähe gestört werden.
- Clever: Hört auf zu fahren, wenn die Batterien voll sind, damit kein Kraftstoff verschwendet wird.
- · Einfach zu bedienen: Dank des 4,3"-Touchscreens.
- · Automatikmodus: Steuert die Quellen und Batterien selbstständig.
- Widerstandsfähig: Schutz vor Verpolung, Überlast, schwacher Batterie oder Überhitzung.
- Aktualisierbar: Die Software des Steuergeräts kann vom Benutzer einfach über die MicroSD-Karte aktualisiert werden.
- Optimale Verbrennung: Der integrierte Luftdrucksensor passt die Verbrennung an, wenn Höhe, Wetterbedingungen und Luftdruck variieren.
- · Verwaltung von Solarmodulen und Motorbatterien.

Modell	Ref	Strom	Abmessunge n (B x B x C)	Gewicht	Verbrauc h	Dimension Anzeige
Zeus 200	ZEUZ200BD12	200 W	670 x x330 mm305	36,5 kg	0,2-0,6 l/h	4,3"

Wie funktioniert ZEUS200?

Die Stromerzeugung, die durch den Seebeck-Effekt verursacht wird, d.h. durch Temperaturunterschied zwischen den beiden Flächen eines bestimmten Moduls im ZEUS200. Seebeck entdeckte, dass zwischen zwei Metallen (oder zwischen den beiden Enden eines Metallelements), unterschiedlichen Temperaturen ausgesetzt sind, ein elektrischer Strom erzeugt wird. Bei der Schiffsanwendung wird das thermische Delta durch einen kleinen Dieselbrenner für die heiße Seite und Seewasser für die kalte Seite erzeugt. In diesem Fall ist das Kühlaggregat in den Generator integriert.



BATTE

ELADEGERAT this electronics

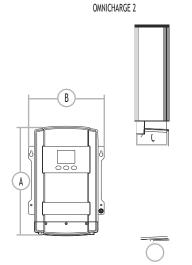
OMNICHARGE

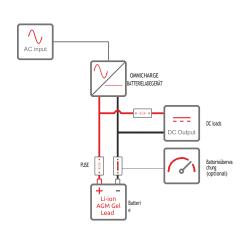
Merkmale:

- Drei Stromausgänge (individuell programmierbar).
- · Robustes Industriedesign.
- Beleuchtetes Display zum einfachen Ablesen und Konfigurieren.
- · Ausgelegt für Dauerbelastung.
- · Sehr effizient.
- Unabhängige Spannungsanpassung an jedem Ausgang für verschiedene Batteriebänke.
- Keine Laststromreduzierung am VAC-Eingang.115
- Geschützt gegen Batterieausfall, hohe Temperatur, Überlast und Kurzschluss, niedrige Eingangsspannung und Verpolung.
- · Schützt die Batterie vor Überladung.
- Ventilator mit variabler Geschwindigkeit für geräuscharmen Betrieb.
- Ferneinschalt- und -ausschaltfunktion (über eine Schnittstelle mit einem externen BMS).
- Kommunikation über den QuickLink-Anschluss.
- · Nachtmodus für leisen Betrieb.
- Leicht zugänglicher Anschlussraum für die Installation von AC-, DC- und Steuerkabeln.
- · Inklusive Temperatursensor.









		OMNICHA	RGE2			OMNIC	HARGE	
Modell	OC12-40	OC12-60	OC24-20	OC24-30	OC12-90	OC24-50	OC24-80	OC48-40
Ref.	TBS5026202	TBS5026402-1	TBS5026222	TBS5026422	TBS5027200	TBS5027220	TBS5027420	TBS5027440
Ausgangsstrom ⁽¹⁾⁽⁴⁾	40A	60A	20A	30A	90A	50A	80A	40A
Ausgangsspannung ⁽¹⁾	1	2V	24	1 V	12V	24	4V	48V
Anzahl der Verkaufsstellen	3 (Interr	n, isoliert, individuell p	orogrammierbar)			3 (Intern, iso	liert)	
Eingangsspannung		90-26	V ac		100-2	260 V	180-2	260 V
Frequenz		47-6	3 Hz			47-6	3 Hz	
AC-Stromeingang (115 V/230 V)	6A/3A	9A/4,5A	6A/3A	9A/4,5A	13,5A/6,8A	15A/7,5A	-/12A	-/12A
Belastungsmerkmale ⁽²⁾	IUOUOP,	intelligenter 4-Zustan	d, temperaturkomper	nsiert	IUOUOP, i	ntelligenter 4-Zustar	nd, temperaturkompe	ensiert
Spannungsabsorption ⁽²⁾	14,	,4 V	28,	8 V	14,4 V	28,	8 V	57,6 V
Unbestimmte Spannung ⁽²⁾	13,	,5 V	27,	0 V	13,5 V	27,	0 V	54,0 V
Entzerrte Spannung ⁽²⁾	15,	,5 V	31,	0 V	15,8 V	31,	6 V	63,2 V
Batteriearten ⁽²⁾		GEL/AGM/geflutet/	/ LiFePO4/ kundens	oezifisch		GEL/AGM/geflutet	/ LiFePO4/ kunden:	spezifisch
Empfohlene Kapazität von Batterie ⁽³⁾	80-400 Ah	120-600 Ah	50-200 Ah	70-300Ah	180-900 Ah	100-500 Ah	160-800 Ah	80-400 Ah
Arbeitstemperatur ⁽⁴⁾	-20°C.	+60°C (max. Feuch	tigkeit 95% nicht ko	ndensierend)	-10°C	.+55°C (max. Luftfe	euchtigkeit 90% nicl	nt kondensierend)
Gewicht	3 kg	4 kg	3 kg	4 kg		6,2	! kg	

356 x206 x 99 295 x206 x 86 356 x206 x 99 295 x206 x 86 370 x270 x 132

(1) Die maximale Ausgangsstromtoleranz beträgt +/- 3%. Die maximale Spannungsabweichung vom Sollwert beträgt +/- 0,1 V bei 12 V und +/- 0,2 V bei 24 V Modellen.

13. Der Wert ist

13. Die achten Die immer die Angaben des Batterieherstellers zum maximal zulässigen Ladestrom.

14. Bei höheren Umgebungstemperaturen (> 40°C) kann der maximale Ausgangsstrom automatisch reduziert werden.



PRONAUTIC

Ladegeräten, Eine Reihe von intelligenten die digitale Steuerung Energieumwandlungstechnologie kombinieren. Es bietet fortschrittliche Funktionen, die für alle Arten von Booten nützlich sind: Selbstdiagnose, Echtzeit-Systemspannung und -Stromstärke, Fehleranzeige und intelligente Lademodi einmal im Monat, um den optimalen Batteriegrad zu erhalten.

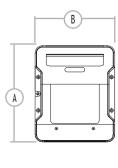
Eigenschaften

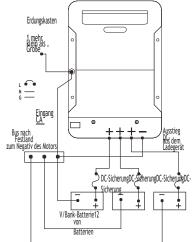
- Es beinhaltet das Konzept der bedarfsgerechten Ladungsverteilung, bei dem die gesamte verfügbare Ladung einer beliebigen Batteriebank zugeführt wird, was die Ladevorgänge bei Bedarf automatisch beschleunigt.
- Bis hin zu Leistungs- und Präzisionsstufenlastprofilen.124
- Blindleistungskompensation mit sehr geringem AC-Verbrauch.
- Modus für die Wiederherstellung des Batteriestatus und automatische Wartung.
- Mit integriertem Temperaturfühler. Zündschutz und Strombegrenzung.
- · Automatische Lüfterdrehzahlregelung mit leisem Betrieb.
- LED-Anzeigen für Servicemodus und Fehlercode.
- Es plant die Konditionierungszeit automatisch entsprechend dem Entladezustand der Batterien.

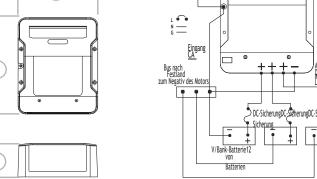
FERNBEDIENUNG

Digitales Display zur Fernsteuerung aller Ladefunktionen. Inklusive m10 Anschlusskabel.









Modell	1210P	1215P	1220P	1230P	1240P	1250P	1260P	2420P	2430P
Ref.	PM63110	PM63115	PM63120	PM63130	PM63140	PM63150	PM63160	PM63170	PM63180
Strom insgesamt Ausgabe	10 A	15 A	20 A	30 A	40 A	50 A	60 A	20 A	30 A
Nennspannung von Ausgabe				12 V				24	l V
Anzahl der Verkaufsstellen	2					3			
Eingangsspannung				100-260	V automatischer	Bereich			
Frequenz					50/60				
AC Eingangsstrom (100/240 V)	3/1,5 A	4/2 A	5/2,5 A	6/3 A	7/3,5 A	10/5 A	11/5,5 A	7/3,5 A	11/5,5 A
Charakteristisch für				Überflutet, vers	iegelt, AGM GEL, LI Ausgleichen	FEPO4, Kalzium,			
Gewicht			2,27kg			3,2	2 kg	2,27 kg	3,2 kg
Abmessungen (B x B x C) mm	260 x216 x 89				260 x198 x 90		315 x198 x 90		

Wählen Sie Ihr Ladegerät

Zeit, die für das Aufladen eines Satzes entladener Batterien benötigt wird. (50% heruntergeladen).

GESAMTZAHL ALLER BORDBATTERIE-AMPERESTUNDEN

Ref.	Batterien	100-199	200-299	300-399	400-599	600-799
PM63110	2 Banken	9 h				
PM63115	2 Banken	6 h	9 h			
PM63120	3 Banken	5 h	7 h	10 h		
PM63130	3 Banken		6 h	8 h	10 h	
PM63140	3 Banken		5 h	6 h	8 h	11 h
PM63150	3 Banken			6 h	7 h	9 h
PM63160	3 Banken			5 h	6 h	8 h
PM63170	3 Banken		7 h	10 h		
PM63180	3 Banken		6 h	8 h	10 h	

PROSPORT

Die ProSportHD Generation 4 verfügt über ein neues Da Fater Kilköpe Dasp Es bietet eine deutlich schnellere Aufladung durch optimale Kühlung. Drei digital wählbare Ladeprofile für geflutete (Blei-Säure), AGM- und GEL-Batterien. Die vollautomatische 5-Stufen-Ladung verbessert die Akkuleistung und verlängert die Lebensdauer des Akkus.

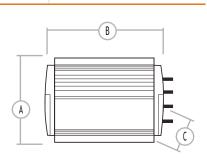
Merkmale:

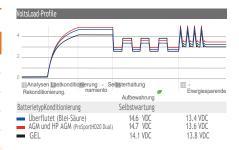
- Mikroprozessorgesteuerte Ladetechnik und Software für schnelles und präzises Laden
- 100 % aller verfügbaren Ladestromstärken werden genutzt, indem ungenutzte Ladestromstärken je nach Bedarf auf eine oder eine Kombination aus allen Batterien verteilt werden.
- · Nach oben, unten und hinten gerichtete Kühlkörper für die Kühlung.
- Vergrößerte LED-Anzeige mit Indikatoren. Vierfarbige mehrstufige LED-Statusanzeige. Mehrstufiger Lademodus, korrekte Systemprüfung, Anzeige des individuellen Batteriestatus und des Batterietyps.
- · Automatischer Energiesparmodus. Automatische Überwachung und Wartung der Batterien nur bei Bedarf. Dadurch wird der AC-Stromverbrauch erheblich reduziert.
- · Vollautomatische Ladestufen.5
- Eingebaute Qualität und Sicherheit. Zwei wasserdichte Inline-Sicherungen, Schutz vor Verpolung, Überhitzung, Überstrom, Überspannung und Zündung.
- Einfache Installation und Bedienung. Vorverkabelt mit AC- und DC-Fußkabeln.6 Batterietyp: Gruppe 24-31 FLOODED, AGM, HP AGM* und GEL-Batterien

WASSERDICHT IP67



Modell	PROSPORTHD6	PROSPORTHD12	PROSPORTHD20	PROSPORTHD20PLUS
Referenz	PM43023	PM43026 PM43028		PM43029
Gesamtausgangsstrom	6 A	12 A	20 A	20 A
Nennausgangsspannung	12 V	12/24	4 V	12/24/36 V
Anzahl der Verkaufsstellen	1	2		3
Eingangsspannung		100-240	/ AC	
Frequenz		50/60	Hz	
Belastungscharakteristik		Geflutet (Blei-Säure),	AGM, GEL	
Gewicht	1,72 kg	2,9 kg 3,72 kg		3,99 kg
Abmessungen (B x B x C) (mm)	200,6 x195,6 x 73,6	200,6 x287 x 73,6	45,4 x 73,6	





Werkseitig eingestellt für Flut-/Blei-Säure-Batterien

Schritt 1: Systemanalyse (ca. 1 Min.).

Stufe 2: Laden.

Stufe 3: Konditionierung.

Stufe 4: Automatische Wartung (Energiesparmodus).

Stufe 5: Rekonditionierung der Lagerung.



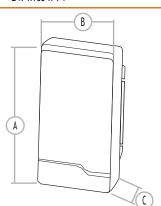
TBB POWER

Die intelligenten Batterieladegeräte von TBS bieten eine kontinuierliche, korrekte Ladung unter allen Umständen mit integrierten Batteriemanagementfunktionen, die die Lebensdauer der Batterie verlängern. Batterien werden dauerhaft geschädigt, wenn sie überladen werden oder über einen längeren Zeitraum unterladen bleiben. TBS-Ladegeräte sind intelligente Ladegeräte, die speziell für mobile und maritime Anwendungen entwickelt wurden und eine ideale Lösung für das Laden Ihrer Batterie an Bord darstellen.

Merkmale:

- Mit mehreren isolierten Ausgängen, einschließlich Slave-Ladegerät für die Starterbatterie.
- · Funktioniert automatisch als Stromquelle oder Ladegerät.
- Hochentwickelter mehrstufiger TBB-Ladealgorithmus für Blei-Säure-Batterien.
- · Adaptiver Ladealgorithmus für verschiedene Batterietypen, einschließlich AGM, GEL, etc.
- · Kompatibel mit LFP (LiFePO4) Batterie.
- Automatische Temperaturkompensationsgebühr.
- · Automatische Spannungskompensationsladung.
- Programmierbar mit Monitor.
- · Geräuscharmes Design.

Modell	BS1210	BS1225-3	BS1240-3	BS2412-3	BS2420-3
Referenz	TBBS1210	TBBS1225-3	TBBS1240-3	TBBS2412-3	TBBS2420-3
Gesamtausgangsstrom	10 A	25 A	40 A	12 A	20 A
Nennausgangsspannung		13,5 V +/- 0,27		27 V +	·/-0,5
Anzahl der Verkaufsstellen	1		2-	+1	
Eingangsspannung			165-265 V AC		
Frequenz			50/60 Hz		
Belastungscharakteristik	5 Stu	fen: Sanftanlauf, Sc	hüttgut, Absorption	, Flotation, Recyclir	ng
Unterstützter Batterietyp		A	GM, GEL, LFP, NASS		
Temperaturbereich von Arbeit			-20°60° C		
Gewicht	1 kg		1,6	kg	
Abmessungen (B x B x C) mm	175 x114 x 53		249 x1	65 x 74	









FERNBEDIENUNG

Für zusätzlichen Komfort bietet Trident die RBS-Fernbedienung, mit der die Funktionen des Batterieladegeräts aus der Ferne gesteuert werden können.

Erhältlich für die gesamte Produktpalette, außer für das Modell TBBS1210.





DC-DC-BATTERIELADEGERÄT

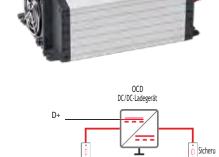


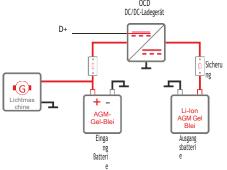
DC OMNICHARGE

DC-Omnicharge-Batterieladegeräte sind in erster Linie für das Aufladen einer Hilfs- oder Servicebatterie über die Starterbatterie eines Fahrzeugs konzipiert. Die Eingangsspannung der Batterie kann höher, niedriger oder gleich der Ausgangsspannung der Batterie sein. Mit dem Omnicharge DC-Ladegerät kann die Zusatzbatterie unabhängig von der Eingangsspannung perfekt geladen werden, wobei sie vor Schäden durch Spannungsspitzen geschützt ist. All dies können herkömmliche Laderelais oder traditionelle feste Aufwärts-/Abwärtswandler nicht bieten.

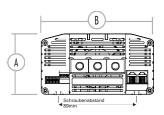
Merkmale:

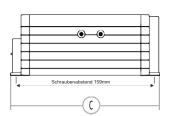
- · Robustes und sehr kompaktes Industriedesign.
- · Konzipiert für kontinuierliche Aufladung.
- · Schützt die Batterie.
- · Schützt die Lichtmaschine beim Laden von Lithiumbatterien.
- · Hohe Effizienz.
- · Ventilator mit variabler Geschwindigkeit für leisen Betrieb.
- Intuitive und einfache LED-Anzeigen zeigen den Status des Ladegeräts an.
- Vollständig programmierbar über die QuickLink-Schnittstelle.
- Ferngesteuerter Ein/Aus-Eingang. (Motor läuft)
- · BMS-Steuereingang.
- · Statusausgang mit offenem Kollektor
- Geschützt gegen hohe Temperatur, Kurzschluss, hohe/niedrige Eingangsspannung und Verpolung.
- · Inklusive Temperatursensor.





Modell	OCD 12/12-50	OCD 12/24-30
	ReferenciaTBS502	22400TBS5022420
Gesamtausgangsstrom ⁽¹⁾	50 A	30 A
Nennausgangsspannung	12 V	24 V
Ausgangsspannungsbereich	12-16 V	24-32 V
Ausgangsspannung	12	V
Eingangsspannungsbereich	10 -	V16
Lastkennlinie ⁽²⁾	IUOUOP, 3-stufig intelligent, t	emperaturkompensiert
Unterstützter Batterietyp ⁽²⁾	GEL/AGM/geflu	itet/ LiFePO4
Temperaturbereich von Arbeit	-20°C	+60°C
Gewicht	1,2	kg
Abmessungen (B x B x T) mm	70 x128	3 x 170







- (1) Die maximale Ausgangsstromtoleranz beträgt +/-10%. Automatische Ausgangsstromreduzierung bei einer Umgebungstemperatur >40°C. (2) Alle Standard-Lastspannungen können auch über die TBS Dashboard-Anwendung geändert werden.



DC TBB POWER

Der NEMO DX/DDX ist ein 12/24-V-Batterieladegerät (auch DC-DC-Ladegerät genannt) mit Doppeleingangstechnologie, das das gleichzeitige Laden einer Zusatzbatterie über eine Fahrzeuglichtmaschine und ein geeignetes Solarpanel ermöglicht.

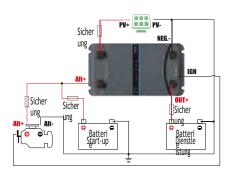
NEMO ist mit standardmäßigen und intelligenten ECU-gesteuerten Lichtmaschinen mit variabler Spannung kompatibel. Für den Einsatz in Doppelbatteriesystemen kann es in 12- oder 24-Volt-Systemen (je nach Modell) verwendet werden und ist sowohl für Blei- als auch für Lithiumbatterien geeignet.

NEMO wurde entwickelt, um die meisten Batterietypen zu erhalten und vollständig aufzuladen. Dabei wird ein mehrstufiges Ladeprofil verwendet, das für eine optimale Batterieladung sorgt und eine maximale Lebensdauer und Leistung der Batterie gewährleistet.

Merkmale:

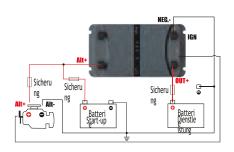
- Zwei Eingänge für Lichtmaschine und Solarmodul ermöglichen gleichzeitiges Laden (Modelle DDX und IDDX).
- Kompatibel mit Standard- und Smart-Euro-Generatoren 6.
- TBB Premium Mehrstufen-Ladealgorithmus.
- Integrierte automatische Batterieladung mit Temperatur- und Spannungskompensation.
- Geeignet für verschiedene Arten von Batterien, AGM, GEL und LITHIUM, wählbar.
- Modelle mit integriertem MPPT-Solarregler (Maximum Power Point Tracking), der bis zu 30 % mehr Energie erzeugt.
- · Kompakt und wasserdicht, IP63.
- Einzelne LED-Anzeige.
- Breiter Betriebstemperaturbereich -20°... 60°.
- Dient als Batterietrennschalter zwischen dem Anlasser und der Hilfsbatterie.
- Mehrere können parallel geschaltet werden, um den Ausgangsstrom zu erhöhen.
- Ermöglicht die solare Erhaltungsladung der Starterbatterie, wenn die Hilfsbatterie voll ist.
- Kompatibel mit Lithium-Batterie



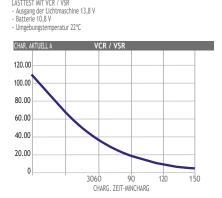


DDX

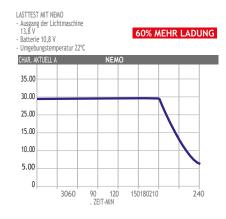
Modell	DX1215	DX1230	DDX1230	DX2415	DDX2415					
Referencia	ReferenciaTBDX1215TBDX1230TBDDX1230TBDX2415TBDDX2415									
Ausgangsstrom insgesamt	Ausgangsstrom insgesamt 15A 30A									
Nennausgangsspannung		12 V		24	V					
Eingangsspannung		12 V		24 V						
Eingangsspannungsbereich		13,2-16 V DC		26,4 - V 32GLEICHSTROM						
Unterstützter Batterietyp		AGA	M/GEL/LFP/FEU HT	C						
Temperaturbereich von Arbeit			-20° 60° C							
Gewicht	0,8 kg									
Abmessungen (B x B x C) mm		180	6,3 x x102,3 mm60)						

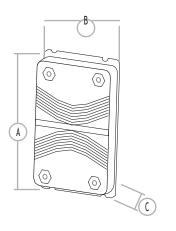


DΧ



LASTTEST MIT VCR / VSR





LADEGERÄTE/WANDLER

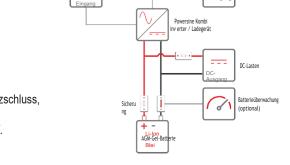


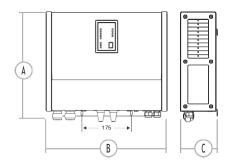
AC-Lasten

TBS-KOMBI-LADEGERÄTE/WANDLER

Kombination eines reinen Sinus-Wandlers mit einem leistungsstarken Batterieladegerät. Das COMBI ermöglicht das Aufladen der Batterien, wenn Netzstrom vorhanden ist. Das Gerät lässt Wechselstrom und überschüssigen durch versorgt Wechselstromverbraucher wie Fernseher, Mikrowelle usw. Wenn kein Wechselstrom verfügbar ist, wandelt das Gerät Gleichstrom aus der Batterie in Wechselstrom um. All dies geschieht automatisch, ohne die an den Ausgang angeschlossene AC-Last zu beeinträchtigen. Darüber hinaus ist das COMBI mit einem TBSlink-Anschluss für die Verbindung mit einer TBS-Fernbedienung (TBS509550 mit LCD-Display oder TBS5095220 mit LED-Anzeigen) oder für die Konfiguration auf einem PC mit der TBS Dashboard-Software ausgestattet.

- · AC-Ausgang mit echter Sinuswelle.
- · Robustes Industriedesign.
- · Hohe Stromstoßleistung.
- · Leistungsstarke Stufen4 und zwei Batterieladeausgänge.
- · AC-Eingang mit Leistungsfaktorkorrektur.
- · AC Ein schneller30 Umschalter.
- · Erhöhung der AC-Eingangsleistung.
- · AC-Eingangsstromgrenze.
- Geschützt gegen hohe/niedrige Batteriespannung, hohe Temperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe Brummspannung und niedrige Eingangswechselspannung.
- · Automatische Standby-Funktion zur Reduzierung des Stromverbrauchs im Leerlauf.
- · Ventilator mit variabler Geschwindigkeit für leisen Betrieb.
- · Ferngesteuertes Ein- und Ausschalten möglich.
- Zwei programmierbare V/A-Relais25016.
- · Zwei Triggereingänge.







Modell	PSC1600-12-60	PSC1800-24-35	PSC2000-12-80	PSC2500-24-50	PSC300-12-120	PSC3500-24-70				
Referenz	TBS5016300	TBS5016320	TBS5018100	TBS5018120	TBS5018300	TBS5018320				
		UMRICH ⁻	TERSTUFE							
Ausgangsleistung ⁽¹⁾	1600W	1800W	2100W	2500W	3200W	3800W				
Ausgangsspannung			230V +/-2%							
Ausgangsfrequenz	equenz 50 HZ ODER HZ +/- 0,05% HZ ODER HZ +/- 0,05% HZ ODER HZ 60+/- 0,05% HZ									
Wellenform von Ausgabe			ECHTE SINUSWELLE (THE) < 5%)						
Eingangsspannung	12V	24V	12 V	24 V	12 V	24 V				
Spannungsbereich von Eintrag	10 (2) -16,5 V	20 (2)- V33	10,0 (2) - V16,5	20 (2)- V33	10,0 (2) - V16,5	20 (2)- V33				
		LADE	STUFE							
Eingangswechselspannung		185	- 270Vac / -45 65Hz /	PF > 0.95						
Ladespannung ⁽³⁾	14.3Vdc / 13.3Vdc (programmierbar)	28.6Vdc /26.6Vdc (programmierbar)	14.3Vdc / 13.3Vdc	28.6Vdc /26.6Vdc	14.3Vdc / 13.3Vdc	28.6Vdc /26.6Vdc				
Ladestrom ⁽⁴⁾	60 A	35 A	80 A	50 A	120 A	70 A				
Algorithmus zum Laden		, 5	4-stufig, temperaturkomp	pensiert (programmierbar)						
Temperaturbereich der Arbeit	-20°C bi (max. Luftfeuch konden	s + 50°C tigkeit 95% nicht sierend)		-20°C bis	s + 50°C					
Gewicht	10,	7 kg	18.5	i kg	19.	0 kg				
Abmessunge n (B x B x C) mm	351 x x210) mm114		370 x x43	1 mm132					

⁽¹⁾ Gemessen mit ohmscher Last bei einer Umgebungstemperatur von 25°C. Die Leistungsangaben unterliegen einer Toleranz von 10 % und sinken mit steigender Temperatur um ca. 1,2 %/°C ab 25°C. (2) Die Unterspannungsgrenze ist dynamisch. Dieser Grenzwert sinkt mit zunehmender Last, um den Spannungsabfall über Kabel und Anschlüsse auszugleichen. (3) Gemessen bei Nenneingangsspannung und 25°C.

(4) Bei hohen Umgebungstemperaturen wird der maximale Ausgangsstrom automatisch reduziert.

GLEICHSTROM-WECHSELSTROM-WANDLER



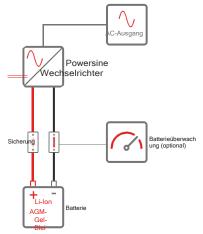
TBS

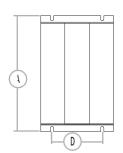
TBS-Wechselrichter sind auf eine lange Lebensdauer ausgelegt, mit modernsten Materialien

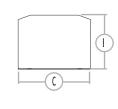
gebaut und sowohl elektrisch als auch mechanisch robust.
Sehr hohe Spitzenwerte ermöglichen die Steuerung der anspruchsvollsten Lasten, z. B. in Mikrowellen, Elektroherden, Kaffeemaschinen usw.

Das umfangreiche Angebot an TBS-Konvertern ist mit einem TBSlink-Kommunikationsanschluss für den Anschluss an eine Fernbedienung ausgestattet (TBS5095500 mit Display oder TBS5095200 mit LED-Anzeigen). Sie sind gegen Batteriespannung (hoch oder niedrig), hohe Temperatur, Überlast und Kurzschluss geschützt. Außerdem sind sie mit einem drehzahlgeregelten Lüfter ausgestattet, der für einen leisen Betrieb sorgt.









Modell	PS300-12	PS350-24	PS450-48	PS600-12	PS800-24	PS800-48			
Referenz	TBS5003000-1	TBS5003100-1	TBS5003300-1	TBS5004000-1	TBS5004100-1	TBS5004300-1			
Leistungsabgabe ⁽¹⁾	330 W	360 W	450 W	600 W	800 W	800 W			
Ausgangsspannung		23	0Vac ± 2% (115Vac ± 2%	optional)					
Ausgabe von Fraktionen		50H	Iz ± 0,05% (60Hz ± 0,05%	optional)					
Wellenform von Ausgabe		Echte Sinuswelle (THD < 5%(1) @ Pnom)							
Eingangsspannung	12V	24V	48V	12V	24V	48V			
Spannungsbereich von Eintrag	10,0 (2) - V16,5	21 (2)- V31	41 (2)- V60	10,0 (2) - V16	21 (2)- V31	41 (2)- V60			
Temperaturbereich der Arbeit			-20°C bis + 50°C						
Gewicht		3,5 kg			6,2 kg				
Befestigungslöcher (D)		90 mm (Ø mm5,5) 113 mm (Ø mm5,5)							
Abmessungen (B x B x C) mm		184 x x98 mm130			258 x x113 mm163				

Gemessen mit ohmscher Last bei einer Umgebungstemperatur von 25°C. Die Leistungsangaben unterliegen einer Toleranz von 10 % und nehmen mit steigender Temperatur um ca. 1,2 %/°C ab 25°C ab. Die Unterspannungsgrenze ist dynamisch. Dieser Grenzwert sinkt mit zunehmender Last, um den Spannungsabfall über Kabel und Anschlüsse auszugleichen. Gemessen bei Nenneingangsspannung und 25°C

Gemessen mit ohmscher Last bei einer Umgebungsteinperatur von 15 Scholle (2) Die Unterspannungsgrenze ist dynamisch. Dieser Grenzwert sinkt mit zunehmender (3) Gemessen bei Nenneingangsspannung und 25 °C (4) Die folgenden AC-Steckdosentypen sind ebenfalls erhältlich: BS1363, AS / NZS 3112

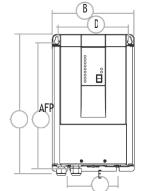
m

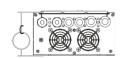


Modell	PS1000-12	PS1400-24	PS1600-12	PS1800-24	PS1800-48
Referenz	TBS5006100	TBS5006120	TBS5006300	TBS5006320	TBS5002360
Leistungsabgabe ⁽¹⁾	1050 W	1450 W	1600 W	1800 W	1800 W
Ausgangsspannung			230Vac ± 2%.		
Ausgabe von Fraktionen		50Hz	oder 60Hz ± 0,05% (wäh	lbar)	
Wellenform von Ausgabe		Echte S	inuswelle (THD < 5%(1) @	Pnom)	
Eingangsspannung	12 V	24 V	12 V	24 V	48 V
Spannungsbereich von Eintrag	10,5 (2) - V16	21 (2)- V31	10,5 (2) - V16	21 (2)- V31	41 (2)- V60
Temperaturbereich der Arbeit			-20°C + 50°C		
Gewicht	10,2	2 kg		10,5 kg	
Befestigungslöcher (D - E - F)			187126 - mm334		
Abmessungen (B x B x C) mm			351 x x210 mm114		



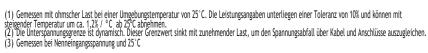
(1) Gemessen mit ohmscher Last bei einer Umgebungstemperatur von 25°C. Die Leistungsangaben unterliegen einer Toleranz von 10% und nehmen mit steigender Temperatur ab 25°C um ca. 1,2% /°C ab. (2) Die Unterspannungsgrenze ist dynamisch. Dieser Grenzwert sinkt mit zunehmender Last, um den Spannungsabfall über den Kabeln auszugleichen. und Verbindungen.



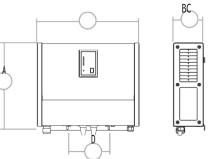




Modell	PS2000-12	PS2500-12	PS3000-12	PS3500-24	PS3500-48		
Referenz	TBS5008100	TBS5008120	TBS5008300	TBS5008320	TBS5008360		
Leistungsabgabe ⁽¹⁾	2100 W	2500 W	3200 W	3800 W	3800 W		
Ausgangsspannung			230Vac ± 2%.				
Ausgabe von Fraktionen		50Hz oder	60Hz ± 0,05% (wäh	lbar)			
Wellenform von Ausgabe		Echte Sinu	swelle (THD < 5%(1	@ Pnom)			
Eingangsspannung	12V	24V	12V	24V	48V		
Spannungsbereich von Eintrag	10,0 (2) - V16,5	20 (2)- V33	10,0 (2) - V16,5	20 (2)- V33	40 (2)- V60		
Temperaturbereich der Arbeit			-20°C bis + 50°C				
Gewicht	18,7	18,2 kg 18,5 kg					
Befestigungslöcher (D)	175 mm						
Abmessungen (B x B x C) mm			370 x x431 mm132				









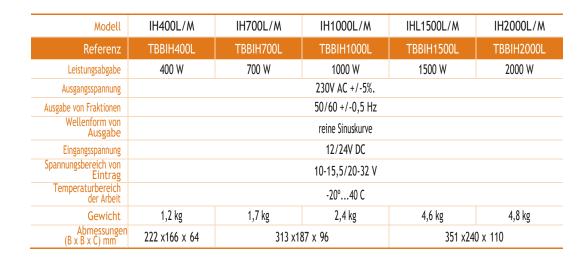


TBB POWER

Hohe Effizienz und optimale Leistung, ideal für die Verwendung mit Mikrowellenherden, Nespresso-Kaffeemaschinen, Wäschetrocknern, Induktionskochfeldern usw.

Merkmale:

- Reiner Sinusausgang mit voller Leistung bei °C.35
- · Hochwertiges Design mit einem kompakten und leichten Gewicht.
- 200% Überlastbarkeit.
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 90 %.
- · Niedriger Verbrauch.
- Energiesparmodus über DIP-Schalter.
- · Ventilator zur Wärmekontrolle.
- Mit integriertem USB-Ladegerät, 5V 2A.
- · Eingang und Ausgang mit potentialfreiem Kontakt.
- · Schutz vor Verpolung.
- · Fernbedienung verfügbar.





DC-DC-WANDLER

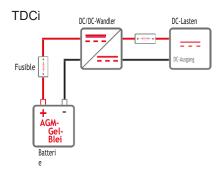


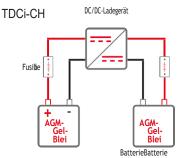
Gleichstrom-Gleichstrom-Wandler werden zur Umwandlung von einem Spannungsniveau in ein anderes verwendet. Wir bieten Modelle mit 12V-, 24V- oder 48V-Eingängen und 12V- oder 24V-Ausgängen in verschiedenen Leistungsstufen an. Die verwendete Switching-Mode-Technologie gewährleistet einen hohen Wirkungsgrad und einen verlustarmen Betrieb. Die Komponenten garantieren einen störungsfreien Betrieb über viele Jahre. Die Konverterlinie besteht aus verschiedenen Serien2, TDCi und TDCi-CH.

Merkmale:

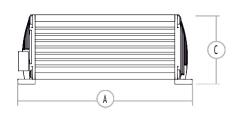
- Bei der TDCi-Serie handelt es sich um isolierte DC/DC-Wandler, die auch in Step Downund Step Up-Versionen erhältlich sind. Diese Modelle sind ideal, wenn keine elektrische
 Verbindung zwischen der Eingangs- und der Ausgangsquelle gewünscht ist.
- Die TDCi-CH-Serie basiert auf der Standard-TDCi-Serie, verfügt jedoch über eine automatische Batterieladefunktion. So kann eine Batterie, die am Ausgang angeschlossen ist, von einer anderen Batterie, die am Eingang angeschlossen ist, geladen werden. Die Spannung der Eingangsbatterie muss nicht genau die gleiche sein wie die der Ausgangsbatterie, so dass zwei verschiedene Batterietypen miteinander verbunden werden können.

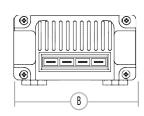


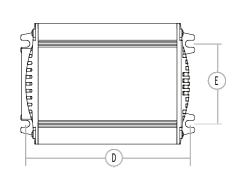




Modell	Ref.	Funktionsweise von	Spannungsberei ch Eintrag	Ausgangsspannu ng	Stromstär ke Eintrag	Kühlung	Abmessungen (A x B x C)	Befestigungslöcher (D x E)	Gewicht
TDCi-12/12-16	TBS5020500		9-18 V	12,5 V	16 A	Fan	175 x x88 mm49	168 x mm58	0,62 kg
TDCi-24/12-16	TBS5020510		20-35 V	12,5 V	16 A	Fan	175 x x88 mm49	168 x mm58	0,62 kg
TDCi-48/12-16	TBS5020520		30-60 V	12,5 V	16 A	Fan	175 x x88 mm49	168 x mm58	0,62 kg
TDCi-12/24-8	TBS5020530		9-18 V	24,5 V	8 A	Fan	175 x x88 mm49	168 x mm58	0,62 kg
TDCi-24/24-8	TBS5020540		20-35 V	24,5 V	8 A	Fan	175 x x88 mm49	168 x mm58	0,62 kg
TDCi-48/24-8	TBS5020550		30-60 V	24,5 V	8 A	Fan	175 x x88 mm49	168 x mm58	0,62 kg
TDCi-12/12-30	TBS5020700		9-18 V	12,5 V	30 A	Fan	190 x x132 mm83	180 x mm91	1,36 kg
TDCi-24/12-30	TBS5020710		20-35 V	12,5 V	30 A	Fan	190 x x132 mm83	180 x mm91	1,36 kg
TDCi-48/12-30	TBS5020720		30-60 V	12,5 V	30 A	Fan	190 x x132 mm83	180 x mm91	1,36 kg
TDCi-12/24-15	TBS5020730		9-18 V	24,5 V	15 A	Fan	190 x x132 mm83	180 x mm91	1,36 kg
TDCi-24/24-15	TBS5020740		20-35 V	24,5 V	15 A	Fan	190 x x132 mm83	180 x mm91	1,36 kg
TDCi-48/24-15	TBS5020750		30-60 V	24,5 V	15 A	Fan	190 x x132 mm83	180 x mm91	1,36 kg
TDCi-12/12-20CH	TBS5022000	✓	9-18 V	14,4 V	20 A	Konvektion	190 x x132 mm83	180 x mm91	1,31 kg
TDCi-12/24-10CH	TBS5022020	1	9-18 V	28,8 V	10 A	Konvektion	190 x x132 mm83	180 x mm91	1,31 kg







LITHIUM-BATTERIEN



Die LiFePO4-Batterien von RECMAR wurden als Ersatz für Blei-Säure-Batterien entwickelt, die hauptsächlich für Stromversorgungsanwendungen eingesetzt werden. Diese Serie von LiFePO4-Batterien mit integriertem BMS verfügt über umfassende Schutzfunktionen, wie z. B. Überladungs-, Überentladungs-, Überstrom- und Kurzschlussschutz, usw.

12V

REF.	OCE12V50A	OCE12V60A	OCE12V80A	OCE12V100A	OCE12V120A	OCE12V150A	OCE12V200A
Nennleistung	50 Ah	60 Ah	80 Ah	100 Ah	120 Ah	150 Ah	200 Ah
Mindestkapazität	47 Ah	57 Ah	76 Ah	95 Ah			190 Ah
Nennspannung	12,8 V	12,8 V	12,8 V	12,8 V	12,8 V	12,8 V	12,8 V
Energie	640 Wh	768 Wh	1024 Wh	1280 Wh	1536 Wh	1920 Wh	2560 Wh
Max. Spannung von	14,6 V	14,6 V	14,6 V	14,6 V			14,6 V
Fertigstellung von herunterladen	10 V	10 V	10 V	10 V			10 V
Ladeverfahren	CC/CV	CC/CV	CC/CV	CC/CV			CC/CV
Standardlast	10 A	12 A	16 A	20 A			40 A
Max. Stromstärke von	50 A	30 A	80 A	100 A			100 A
Standard-Download	10 A	12 A	16 A	20 A			40 A
Max. Stromstärke von herunterladen	50 A	60 A	80 A	100 A			100 A
Lebenszyklus			2	000@0.2C/80%DO	D		
Innerer Widerstand	≤50 mΩ	≤20 mΩ	≤20 mΩ	≤15 mΩ	≤10 mΩ		≤30 mΩ
Abmessungen (mm)	197 x16	66 x 171	305 x168 x 211	329 x17	2 x 213	532 x202 x 215	520 x267 x 221
Gewicht	6,7 kg	6,7 kg	11,365 kg	13,5 kg	12 kg		27,65 kg
Temperatur von Arbeit				Belastung: 0°C -45°C Entladung: -20°C-60°C			
Temperatur von Lagerung				-10°C 35°C			

24V

REF.	OCE24V50A	OCE24V60A	OCE24V80A	OCE24V100A	OCE24V120A	OCE24V150A	OCE24V200A
Nennkapazität	50 Ah	60 Ah	80 Ah	100 Ah	120 Ah	150 Ah	200 Ah
Mindestkapazität	48,5 Ah	57 Ah	76 Ah	95 Ah	114 Ah	142,5 Ah	
Nennspannung	25,6 V	25,6 V	25,6 V	25,6 V	25,6 V	25,6 V	25,6 V
Energie	1280 Wh	1530 Wh	2048 Wh	2560 Wh	3072 Wh	3840 Wh	5120 Wh
Max. Spannung von	31,2 V	29,2 V	29,2 V	31,2 V	29,2 V	29,2 V	
Fertigstellung von herunterladen	16 V	20 V	20 V	16 V	20 V	20 V	
Ladeverfahren	CC/CV	CC/CV	CC/CV	CC/CV	CC/CV	CC/CV	
Standardlast	10 A	12 A	16 A	50 A	24 A	30 A	
Max. Stromstärke von	20 A	30 A	20 A	50 A	60 A	75 A	
Standard-Download	10 A	12 A	16 A	50 A	24 A	30 A	
Max. Stromstärke von herunterladen	20 A	60 A	20 A	50 A	120 A	150 A	
Lebenszyklus			2	.000@0.2C/80%DO	D		
Innerer Widerstand	≤80 mΩ	≤15 mΩ	≤30 mΩ	≤15 mΩ	≤20 mΩ	≤20 mΩ	
Abmessungen (mm)	330 x173 x 217	347 x155 x 270	347 x155 x 270	530 x208 x 210	532 x202 x 215	520 x267 x 221	362 x262 x 290
Gewicht	12,2 kg	16 kg	19 kg	25,6 kg	29 kg	40 kg	
Temperatur von Arbeit				Belastung: 0°C -45°C Entladung: -20°C-60°C			
Temperatur von Lagerung				-10°C 35°C			

ek tri sc he s Sy st e m

36V und 48V

REF.	OCE36V100A	OCE48V60A	
Nennkapazität	100 Ah	60 Ah	
Mindestkapazität	95 Ah	57 Ah	
Nennspannung	38,4 V	51,2 V	
Energie	3840 Wh	3072 Wh	
Max. Ladespannung	43,8 V	58,4 V	
Beendigung der Entlassung	30 V	40 V	
Ladeverfahren	CC/CV	CC/CV	
Standardlast	20 A	12 A	
Max. Laststrom	50 A	60 A	
Standard-Download	20 A	12 A	
Max. Entladestrom	100 A	80 A	
Lebenszyklus	2000C@0	2000C@0.5C/80%DOD	
Innerer Widerstand	≤20 mΩ	≤30 mΩ	
Abmessungen (mm)	520 x267 x 221		
Gewicht	36 kg	32 kg	
Arbeitstemperatur	Belastung: 0°C -45°C Entladung: -20°C- 60°C		
Lagertemperatur	-10°C 35°C		

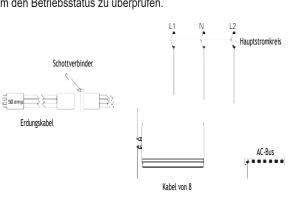


ProMariner[™]

GALVANISCHER ISOLATOR

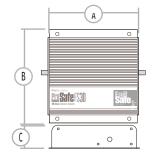
ProSafe

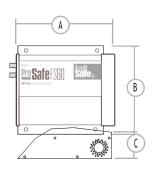
Die galvanischen Isolatoren der ProSafe FS-Serie mit 30 und 60 Ampere unterbrechen den galvanischen Stromfluss, wenn sie an Landstrom angeschlossen sind. Diese Technologie sorgt für die Aufrechterhaltung der AC-Sicherheitserdung und beseitigt die häufigsten Formen von Korrosion und vorzeitigem Zinkverlust. Es ist einfach zu installieren und benötigt keinen Monitor, um den Betriebsstatus zu überprüfen.





Modell	PROSAFEFSS30	PROSAFEFS60
Referenz	PM22034	PM22074
Bewertung V A	120/24	40 V AC
Nennleistung Ampere	4 1A	82 A
Frequenz	50/60 Hz	
Maximale Temperatur.	50°C	
Gewicht	1,36 kg	1,68 kg
Abmessungen (B x B x C) mm	171,5 x177,8 x 63,5	184,2 x165,1 x 95,3





ZUBEHÖR



USB

RS-232 Ermöglicht die Steuerung, das Auslesen und die Konfiguration des Expert Modular Batteriemonitors und der Omnicharge2 Batterieladegeräte über Ihren Windows PC mit Dashboard. 2

Ref	Es funktioniert mit
TBS5092030	OMNICHARGE 2 DC OMNICHARGE



APP

Mit der Dashboard Mobile App können Sie von einem iOS- oder Android-Mobiltelefon aus über Bluetooth steuern, ablesen und konfigurieren.

Ref	Es funktioniert mit
TBS5092230	OMNICHARGE 2 DC OMNICHARGE





USB

Mit TBSlink to USB können Sie ein Powersine Combi oder Omnicharge Gerät von Ihrem Windows PC aus steuern, auslesen und konfigurieren.



LED-ANZEIGE

Verfügt über die gleichen Informationen m LED-Ănzeigen wie das Ladegerät. Inklusi m3 Schnittstellenkabel.





ANZEIGE

Je nach angeschlossenem Gerät kann es Daten wie Eingangsstrom, Eingangsspannung, Ausgangsspannung oder Ausgangsleistung anzeigen. Der maximale Laststrom kann leicht eingestellt werden. Inklusive m3 Schnittstellenkabel.

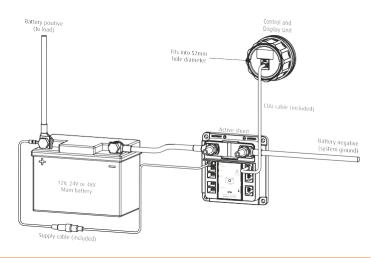
Ref	Es funktioniert mit
TBS5095500	OMNICHARGE C <u>om</u> bi TBS



m

TBS5055010

Alle Expert-Batteriemonitore sind mit leistungsstarken Messkreisen ausgestattet, die in Kombination mit komplexen Software-Algorithmen die Restkapazität Ihrer Batterie genau bestimmen.

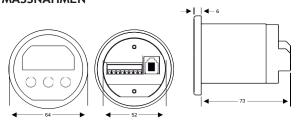


TBS5055030

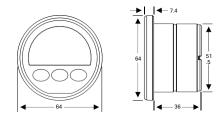
Modell	EXPERT LITE	EXPERT PRO	MODULARER EXPERTE
Referenz	TBS5055010	TBS5055030	TBS5056030
Spannung	12 V, 24 V	12 V, 24 V	12 V, 24 V
Batteriebanken	2	2	3
Max. Stromstärke	+/- 500A	+/- 500A	+/- 600A
Shunt-Technologie	passiv	passiv	aktiv
Bereitgestellte Daten	V, A, A/h, Soc %, Soc %, Soc %, Soc %, Soc %, Soc %, Soc %, Soc %, Soc %, Soc %	V, A, A/h, Soc (%), Restzeit, Temperatur.	V, A, A/h, Soc (%), Restzeit, Temperatur, Leistung, durchschnittliche V, Stunden der Wartung.
Sensor-Eingang Temperatur		✓	1
Historisches Gedächtnis		✓	✓
Anschlusskabel einschließlich			✓
Akustischer Alarm			✓
Angeschlossene Displays	1	1	2

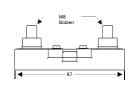


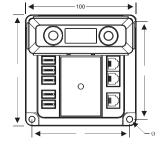
EXPERT LITE UND PRO MASSNAHMEN

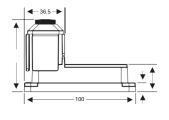


MODULARE FACHMASSNAHMEN









and der der 10 Mont 0 ageb Ohru ngen

der der 64 ageb .5 ohru ngen

885

.

24

Abstand der Montagebohrungen

PICO KITS



PICO ONE

Sie umfasst:

- 1 PICO ONE Anzeigegerät.
- 1 Shunt-Kombimodul SC303.

Das PICOone Batch ist eine perfekte Batterie- und Tanküberwachungslösung für kleine Boote, Yachten und Wohnwagen mit einer Servicebatteriebank bis zu A300 bis V12, V24, V, V48, V 60und V72, einer oder zwei Motor-/Servicebatteriebanken und bis zu Tanks2. Inklusive Barographenfunktion.

Die Überwachungsmöglichkeiten der PICOone Gesamtcharge (BASIC):

- 1 x Batteriebank mit Real-Time Battery Health™ (Strom-, Spannungs- und Temperaturüberwachung).
- 1 x Nur Batteriespannung.
- 2 x Ablagerungsmengen oder Temperaturen.



Ref SIMPK21N1B

STANDARD SPITZE

Sie umfasst:

- 1 x PICO-Anzeigegerät.
- 1 x Shunt SC303.
- 1 x Tank- und Spannungsmodul ST107.

Kompatibel und erweiterbar mit allen SIMARINE Shunt- und SIMARINE-Modulen. Das PICO STANDARD Batch ist eine Komplettlösung zur Batterie- und Tanküberwachung für Yachten und Caravans mit bis zu einer Servicebatteriebank300 bei 12V, 24V, 48V, 60V und 72V, bis zu Motor-/Reservebatteriebänken6 und bis zu Tanks.4 Inklusive Barographenfunktion.

Das PICO STANDARD bietet die Möglichkeit der Chargenüberwachung:

- 1 x Batteriebank mit Real-Time Battery Health™ (Strom-, Spannungs- und Temperaturüberwachung).
- 4 x Nur Batteriespannung.
- 6 x Tankfüllstände oder Temperatur.



Ref	
SIMPK21N2SB	PICO - FREISTEHEND SCHWARZ
SIMPK21N2SS	PICO - FREISTEHEND SILBER
SIMPK21N2PB	PANEEL - MONTAGE SCHWARZ

PICO BLAU

Sie umfasst.

- 1 x PICO-Anzeigegerät.
- 1 x Shunt SC503.
- 1 x Tank- und Spannungsmodul ST107.
- 1 x Shunt-Modul SCQ25.

Kompatibel und erweiterbar mit allen SIMARINE Shunts und Modulen. Das innovative PICO BLUE von SIMARINE ist die perfekte Batterie- und Tanküberwachungslösung für anspruchsvolle Yacht- und Caravanbesitzer mit einer Servicebatteriebank von bis zu A 500bis V12, V24, V, V48, V 60und V72, mit bis zu vier Motor-/Reservebatteriebänken und bis zu Tanks6, die auch ihre Solar-, Wind-, Hydraulikgeneratoren oder Landlaststände oder den individuellen Verbrauch verschiedener Geräte wie z.B. des Kühlschranks genau überwachen wollen. Ein fantastisches Werkzeug zur Erkennung von Generator- oder Gerätefehlfunktionen. Inklusive Bargraph-Funktion.

Die Überwachungsmöglichkeiten des PICO BLUE total batch:

- 1 x Batteriebank mit Real-Time Battery Health™ (Strom-, Spannungs- und Temperaturüberwachung).
- · 4 x Nur Batteriespannung.
- 4 x Ablagerungsmengen oder Temperaturen.
- 4 x Einzelne Verbrauchs- oder Stromkanäle von Stromerzeugern.



Ref	
SIMPK21N3SC	PICO BLAU - STANDALONE SCHWARZ
SIMPK21N3SS	PICO BLAU- FREISTEHEND SILBER
SIMPK21N3PB	BLAU - MONTAGEPLATTE SCHWARZ

SIMARINE BATTERIEÜBERWACHUNG



Anzeige: 3,5" hochauflösendes IPS-TFT-LCD, Gorilla-Glas, Antireflexionsbeschichtung

Menschliche Schnittstelle: 4 Touch-Tasten, wasserfest

Gehäuse: CNC-gefräst, wasser- und staubdicht





Silber





Montageplatte

SIMARINE ist ein fortschrittlicher Batteriemonitor für die anspruchsvollsten Benutzer. Kann angeschlossen werden an:

- 6 Batteriebänke
- · 6 zusätzliche Batteriespannungen
- 14 Tankfüllstände (zur Temperaturüberwachung)
- 20 Messwerte von verbrauchenden oder stromerzeugenden Geräten

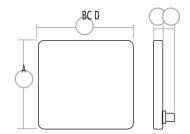
PICO ist der fortschrittliche Batteriemonitor von SIMARINE, der den Real-Time Battery Health™ Algorithmus zur genauen Messung des Batteriezustands verwendet. Kompatibel mit allen SIMARINE Shunts und Modulen.

Das PICO Zoll 3,5IPS LCD-Display. Sie ist wasserdicht und kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich installiert werden.

Der Barograph (optional) liefert genaue Luftdruckmesswerte und eine Historie.

Für Android und iOS ist eine kostenlose SIMARINE-App verfügbar, mit der Sie Ihr PICO-Gerät über Wi-Fi mit Ihrem Telefon verbinden können.

			Abmessungen (mm)		
Ref		A	В	С	D
SIMP001	PICO - FREISTEHEND SCHWARZ	83	98	10	11
SIMP002	PICO - FREISTEHEND SILBER	83	98	10	11
SIMP003	PANEEL - MONTAGE SCHWARZ	361	300	434	



ZUBEHÖR

GUMMIKAPPE FÜR TEMPERATURSENSOREN

1 x Pico rubber COVER für die Stand-Alone-Version. Erhältlich in schwarz und blau.



Temperatursensor MIT Präzisions-NTC-Thermistor 10K 1% wasserdichte Sonde.3950

Ref	
SIMTS01	NTC 10K-Fühler - m1
SIMTS02	NTC 10K-Fühler - m5
SIMDC02	Datenverlängerungskabel m8







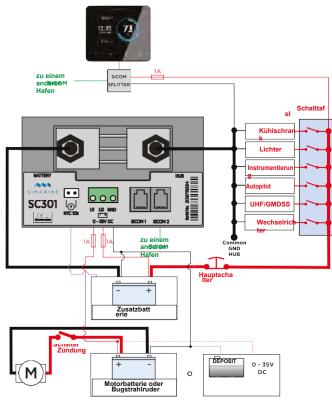
Shunt-Modul - SC303- SC503

Innovative Kombination aus Shunt- und Tankfüllstandsmodul.

Es kann zur Überwachung des Verbrauchs von Großgeräten (Wechselrichter, Bug- und Heckstrahlruder, Ankerwinden) und Stromerzeugern (Landladegeräte und Solarpaneele) verwendet werden. Es kann auch zur Überwachung von Kraftstoff-, Frischwasser- und Grauwassertanks verwendet werden. Überwacht präzise die Batteriespannung in 12-, 24- und 48,6072-V-

Systemen, die Batterietemperatur und die Gleichströme.

Das neue Design ermöglicht den Anschluss sowohl an die negative Seite (bis zu 72 V) als auch an die positive Seite (bis zu 24 V).





SC303 AKTIVER NEBENSCHLUSS

- 2 Spannungssensoren.
- 2 Tankfüllstand oder Temperatur.
- 1x JST-Buchse (Temperatursensor).
- 1 Stromsensor bis zu A 300(A Spitze400) für Systeme bis zu V75.
- Maximale Leistung von W3600 bei 12V oder W 7200bei 24V.

Ref	
SIMSC303	300A

SC503 SHUNT-KOMBIMODUL

- · 2 Spannungssensoren.
- · 2 Temperatur.
- 1x JST-Buchse (Temperatursensor).
- 1 Nennstrom bis zu A500 (600A Spitze) für Systeme bis zu V75.
- Maximale Leistungswerte von 7200W bei 12V, 14400W bei 24V oder 28800W bei 48V...





resist./temp . + resist./temp . -

fakultativ



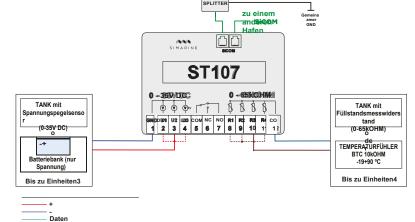


ST107 ist ein vielseitiges Modul zur Überwachung von Tank- und Temperatursensoren sowie der Batteriespannung.

Ermöglicht die Überwachung von bis zu:

- 7 Tankstufen (4 Widerstands- und3 Spannungsstufen).
- 3 Batteriespannungen.
- 4 Temperaturen.





QUADRO SCQ25 - SCQ50 NEBENSCHLUSSMODUL

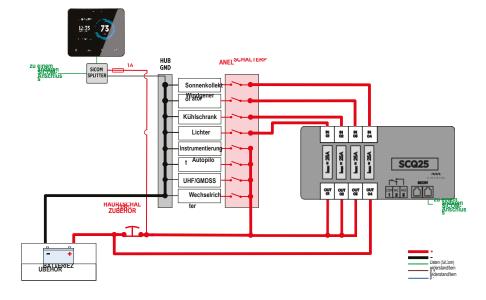
Shuntmodul mit vier Eingängen zur Überwachung von Einzelverbrauch und Dauerströmen des Generators bis zu A 25(A Spitze35) pro Eingang mit dem SCQ25 und bis zu 50A (35A Spitze) mit dem SCQ250, in 12V und 24V Systemen. Dies ist sehr praktisch für die Überwachung kleinerer Lasten wie Kühlanlagen, Solar-, Wind- und Wasserkraftanlagen oder Landstromgeneratoren.

Die Stromkanäle können für höhere Stromstärken kombiniert werden, was zu Dauerströmen der kombinierten Kanäle von bis zu A50 (Spitze A70) bei V 12und V führt24.

Es zeichnet sich durch eine innovative, geschützte Architektur aus, die den Anschluss sowohl an die negative als auch an die positive Seite ermöglicht. Bis zu fünf Module können gleichzeitig an den Monitor angeschlossen werden, um bis zu 20 Stromkanäle zu erhalten (nur PICO Battery Monitor).

Modell	Ref	Eintrittskar ten
SCQ25	SIMS003	4 x 25A
SCQ50	SIMS008	4 x 50A







SCQ25T SHUNT MODUL QUADRO + TANK MODUL KOMBI

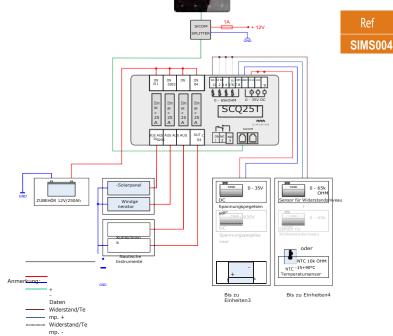
SCQ25T ist ein kombiniertes Tankschnittstellen- und Spannungsmodul. Es handelt sich um ein sehr innovatives Shunt-Modul mit vier Eingängen zur Überwachung von Einzelverbräuchen und Dauerströmen des Generators bis zu 25 A (Spitze 35 A) pro Eingang in 12V- und 24V-Systemen. Dies ist sehr praktisch für die Überwachung kleinerer Lasten wie Kühlschränke, Solar-, Wind-, Hydraulik- oder Landstromgeneratoren.

Die Stromkanäle können für höhere Stromstärken kombiniert werden, was zu kombinierten Kanal-Dauerströmen von bis zu 50 A (Spitze 70 A) bei 12 und 24 V führt. Die innovative geschützte Architektur des SCQ25T ermöglicht den Anschluss sowohl an die negative (Low) als auch an die positive (High) Seite.



- 7 Tankstufen (4 Widerstands- und3 Spannungsstufen).
- 3 Batteriespannungen.
- 4 Temperaturen.







Das Simarine SN01 SiCOM NMEA Link Modul ermöglicht es Ihrem PICO, Daten von Geräten zu 2000übertragen, die an das PICO System angeschlossen sind. Es ermöglicht die Überwachung von Schaltbänken, die Übermittlung von Batteriestatus, Tankfüllständen und bestimmten Umweltinformationen. Mit Hilfe des Gateways kann PICO auch eine Vielzahl von Motor- und Getriebeparametern anzeigen, wenn es an das NMEA-Netzwerk angeschlossen ist.





2-ACHSEN-NEIGUNGSMESSER

Hochauflösender digitaler Neigungs- und Rollneigungsmesser mit manueller Kalibrierung.





Rutland

WINDENERGIE

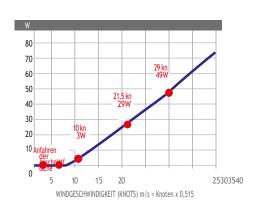
RUTLAND

RUTLAND 504

Diese kompakte, leichte und Windturbine ist ideal für das Aufladen von kleinen 12V-Systemen in allen Arten von Winden, an Land und auf See. Dank ihrer minimalen Startgeschwindigkeit (2,57 m/s | 9,25 km/h) und ihrer hohen Trägheit kann sie dort Energie erzeugen, wo andere Windturbinen dies nicht können.

Patentiertes elektronisches Schutzsystem gegen starke Winde, es garantiert eine kontinuierliche Erzeugung von Wind über

15m/s | Km/h54. Die Rutland ist 504extrem... extrem leise. Lamellensystem mit umlaufendem Schutzring für eine sichere Installation. Controller nicht enthalten.

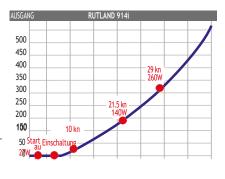




RUTLAND 914i

Diese Windturbine ist ideal für das Aufladen von Batterien in Onshore- und Offshore-Dank ihrer minimalen Umgebungen. Anlaufgeschwindigkeit (2,57 m/sec) kann sie auch dort Strom erzeugen, wo viele Windturbinen dies nicht können, und ist sowohl für Onshore- als auch für Offshore-Anwendungen geeignet.

| Km/h9.25) und seine hohe Trägheit. Äußerst zuverlässige, leise und robuste Windkraftanlage. Controller nicht enthalten.



510 15 20 WINDGESCHWINDIGKEIT (KNOTS) m/s = Knoten x 0,515 25303540

RUTLAND 1200

Neue Generation von Windturbinen für diejenigen, die eine höhere Tragfähigkeit für Yachten oder Land benötigen.

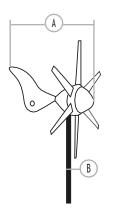
Das schlanke Design kombiniert eine Reihe von Hightech-Funktionen, die für einen Betrieb, niedrige Windgeschwindigkeiten und eine hohe Leistung von bis zu 500 W sorgen.

Enthält einen hybriden Laderegler, der auch Solarmodule mit bis zu 20 Å unterstützt. Ladefunktion für separate Batteriebänke.2 Optional ist eine digitale Fernanzeige erhältlich.



WINDGESCHWINDIGKEIT (KNOTS) m/s = Knoten x 0.515

Modell	RUTLAND 504	RUTLAND 914i		RUTLAND 1200	
Referenz	MARK0504	MARK0117	MARK0118	BRAND060)1BRAND0602
Spannung	12 V	12 V	24 V	12	V24V
Spitzenleistung	500 W	250) W	5	00 W
Radio-Paddles	510 mm	910	910 mm		20 mm
Gewicht	3,5 kg	11,5	i8 kg	7	,8 kg
A	439 mm	776 mm		620 mm	
Ø B	0,31 mm	0,41 mm		0,4	41 mm



SOLARPANEL

HALBSTARRE SONNENKOLLEKTOREN

SunPower®-Module sind für den Einsatz in Salzwasser konzipiert und getestet.

Die SunPower® Maxeon® Solarzelle ist die einzige Solarzelle, die auf einer Kupferbasis aufgebaut ist. Dadurch sind diese Rückkontaktzellen resistent gegen Rissbildung und Korrosion, wenn sie gebogen oder einer feuchten Umgebung ausgesetzt werden, im Gegensatz zu herkömmlichen Zellen, die ausfallen oder an Leistung verlieren können.

Das Substrat besteht aus hochwertigen, leichten Polymermaterialien, die für eine hohe UV-Belastung ausgelegt sind.

Ein Wirkungsgrad von bis zu 2225 % bedeutet eine höhere Energieerzeugung als bei Standard-Siliziumpaneelen derselben Fläche.

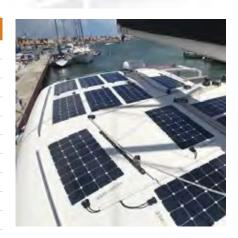
SunPower®-Module sind schattenresistent, da jede Zelle in Abhängigkeit vom Standort arbeitet.

SunPower®-Zellen sind bei extremen Temperaturen leistungsfähiger als herkömmliche Siliziumzellen und bieten eine hervorragende Leistung bei schwachem Licht.

Mit SunPower®-Modulen sind die Aufladezeiten kürzer, da die Energieumwandlung höher ist. Sie können sich also darauf verlassen, dass die Batterie schneller wieder aufgeladen wird, während Sie Ihre Freizeit genießen.



REF.	MARK10420	MARK10421	BRAND10422	MARK10424	
Nennleistung	50 W	100 W	110 W	170 W	
Leistungstoleranz	+/-5%	+6 / -3%	+6 / -3%	+/-3%	
Nennstrom (lmpp)	2.8 A	5.9 A	5.9 A	5.85 A	
Reglertyp		PWM / MPPT (nur MA	ARK10423 MPPT)		
Batterien		12 V .	/ 24 V		
Nennspannung (Vmpp)	17.7 V	18.8 V	17. V	29.4 V	
Gewicht (kg)	1,1	2,2	2.2	2.9	
Betriebstemperatur	-40°C> +85°C				
Einbau von Ösen	Rostfreier Stahl 316				
Zellen	Monokristallin				
Abmessungen (mm)	653 x556 x 3.2	1150 x555 x 3.2	1150 x555 x 3.2	1153 x810 x 20	



SPECTRALITE S

Die SpectraLite S-Reihe bietet ein sehr wettbewerbsfähiges Preis-/Leistungsverhältnis.

Sie weist die allgemeinen Eigenschaften halbstarrer Platten auf und ist sehr widerstandsfähig gegen Umwelteinflüsse und den Einsatz auf See, so dass sie sogar begehbar ist, ohne dass dies zu Lasten der Leistungsfähigkeit geht.

Mit Verankerungspunkten an jeder Ecke kann es leicht und sicher befestigt oder vorübergehend installiert werden.

Es bietet eine Flexibilitätstoleranz von 34 % und ist daher leicht zu installieren.

REF.	MARK1037	MARK1038	MARK1039
Spitzenleistung	15 W	23 W	35 W
Leistungstoleranz	+/-5%	+6 / -3%	+6 / -3%
Nennstrom (lmpp)	640 mA	1.12 A	1.61 A
Gewicht (kg)	1.30	2	2.70
Abmessungen (mm)	388 x370 x 3.5	559 x381 x 3.5	693 x414 x 3.5





STARRE SONNENKOLLEKTOREN

GALIX

Eine Reihe von starren, hocheffizienten monokristallinen Rückseitenkontaktplatten. Sie sind kleiner und effizienter als Standardpaneele.

REF.	MARK1075	MARK1076	MARK1077
Max. Leistung	75 W	100 W	150 W
Gewicht (kg)	4	5.8	9.2
Abmessungen (mm)	1031 x405 x 35	1031 x530 x 35	1031 x785 x 35



Diese Solarmodule sind ideal für 12- oder 24-Volt-Installationen auf Booten, Wohnwagen oder Bodeninstallationen. Sie benötigen keine Wartung und sind in jeder Umgebung äußerst widerstandsfähig (-40° bis 90°). Sie sind mit einem Rahmen aus eloxiertem Aluminium versehen. Diese kristallinen Paneele garantieren eine hohe Leistung mit einem Wirkungsgrad von über 90 % und einer Lebensdauer25 von 80 %.





REF.	MARK10102	MARK10103	MARK10104	MARK10105	MARK10110	MARK10107	MARK10114	MARK10111
Spitzenleistun	20 W	30 W	40 W	50 W	80 W	100 W	135 W	200 W
bpm (A)	1.15	1.7	2.3	2.85	4.55	5.7	7.63	5.65
Gewicht (kg)	2.06	3.2	3.18	3.9	6.06	7.5	9.42	15.5
Abmessungen (mm)	360 x485 x 22	665 x435 x 25	665 x435 x 25	665 x555 x 25	665 x795 x 35	675 x1006 x 30	666 x1306 x 35	982 x1382 x 35

SPECTRA PERC-S

Spectra PERC-S ist für das Laden von Batterien in netzunabhängigen Stromversorgungsanwendungen konzipiert, wie z. B.: Wohnmobile und Wohnwagen, netzunabhängige Häuser und Hütten, Segelboote. Die Solarzellen verwenden die Shingle-Technologie, bei der sich kleine Zellen überlappen, so dass sich die elektrische Verbindung auf der Rückseite befindet und die gesamte Vorderseite der Zelle dem Licht ausgesetzt ist. Kombiniert mit geringen Widerstandsverlusten und Verschattungsresistenz sind diese technisch ausgereiften Paneele den meisten konventionellen kristallinen Paneelen überlegen und haben den zusätzlichen Vorteil, dass sie höheren Windlasten ohne Schaden standhalten.







REF.	BRAND10521	BRAND10565	BRAND10522	BRAND10523	BRAND10524	BRAND105240	BRAND10527
Spitzenleistung	30W	65W	85W	110W	150W	240W	400W
bpm (A)	1.58A	3.55A	4.64A	6.01A	8.20A	13.11A	5.94A
Gewicht (kg)	2,3 kg	4,2 kg	5.3 kg	6.3 kg	8.3 kg	12,5 kg	21.0 kg
Abmessungen (mm)	515 x318 x 30	668 x486 x 35	942 x454 x 35	942 x561 x 35	942 x775 x 35	1203 x942 x 35	1690 x1106 x 40

LADEREGLER

SPECTRA

Die Solarregler von Spectra bieten mehr als nur Spannungsregelung:

- Ein LCD-Display liefert wichtige Informationen über den Betriebszustand der Solarstromanlage.
- Mit USB-Ladepunkten2 für kleine Geräte wie Mobiltelefone.
- Die eingebaute Temperaturkompensation stellt den maximalen Belastungspunkt automatisch ein.





SOLSUM

- Einfache Ausleseschnittstelle über LED-System.
- · Automatische Erkennung von 12V oder 24V.
- Er arbeitet im PWM-Betrieb als verlustarmer Serienregler.
- · Er ist mit einer Verpolungsschutzdiode ausgestattet.





STECA PR

- Es verfügt über ein großes Display zur Anzeige von Batterieinformationen oder des Ladestatus.
- · Automatische Erkennung von 12V oder 24V.
- Er arbeitet im PWM-Betrieb als verlustarmer Serienregler.
- · Er ist mit einer Verpolungsschutzdiode ausgestattet.





STECA SOLARIX

- · Laderegler mit MPP-Tracking.
- · Sorgt dafür, dass die maximale Leistung der Solaranlage die Batterien auflädt.
- Sie ermöglichen den Anschluss an große Batteriebänke.
- Sehr effektiv für Paneele bis zu 250 W in 12V-Systemen.
- Unterbrechung der Stromlast kompensiert und automatische Wiedereinschaltung der Last.
- Temperaturkompensation.
- Monatliches Abrechnungssystem für die Wartung, um Überraschungen bei längerer Abwesenheit zu vermeiden.





Morningstar Solar

- · PWM-Laderegler mit 2Batterieladefunktion.
- Beinhaltet einen Remote-Monitor mit Systeminformationen.





Modell	SPECTRA	SOLSUM	STEC	A PR	STECA S	OLARIX	MORNINGSTAR
REF.	MARK11111	MARK1116	MARK1137	MARK1136	MARK1182	MARK1118	MARK1112
Max. Leistung	20A	10A	10A	30A	10A	20A	25 A (2 Batterien)
Spannung	12 V / 24 V						12 V
Anzeige)	LCD-Anzeige	LED	LCD-Anzeige	LCD-Anzeige	LED	LED	LCD-Anzeige

Schalter und Relais

AUTOMATISCHER LASTSCHALTER

BLUE SEA S Y S T E M S

CE

Zur Verwendung als Fernbatterieschalter für Motoren, Notbatteriebänke usw., wodurch die Notwendigkeit großer Kabelwege reduziert wird.

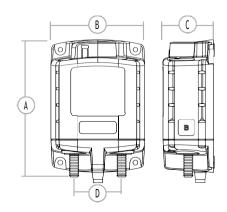
Manuelle Steuerung.

Inklusive Fernbedienungsschalter.



Kombiniert große Batteriebänke für hohe Lastströme und Notverbindungen. Kontakte aus Silberlegierung. Inklusive Fernbedienungsschalter.

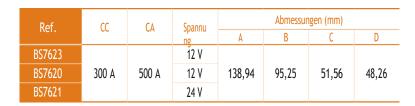




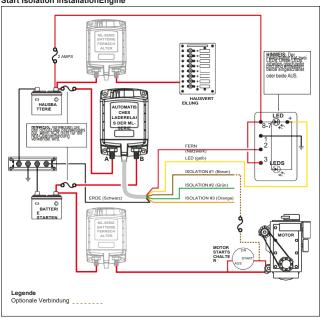
Ref.	Spannung
BS2146	12 V A20 24 V A15

Der Schiebeverschluss reduziert das Risiko eines versehentlichen Anschlusses.

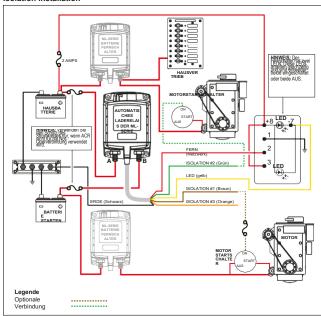




Start Isolation InstallationEngine



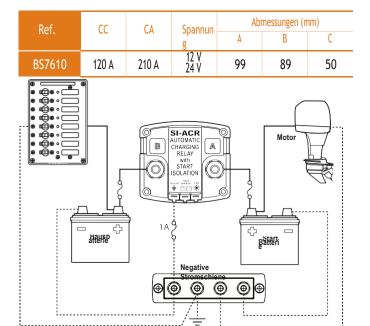
Isolation Installation



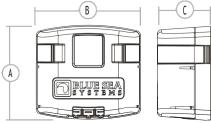


Verbindet die Batterien automatisch während des Ladevorgangs und trennt sie beim Entladen und Starten des Motors. Hermetisch versiegelte Kontakte. Unterstützt hohe Generatorlasten bis zu 120A.







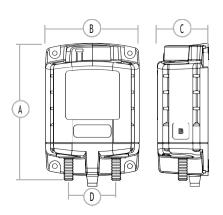


BATTERIE-FERNSCHALTER

Zur Verwendung als Fernbatterieschalter für Motoren, Notbatteriebänke usw., wodurch die Notwendigkeit großer Kabelwege reduziert wird. Optionale manuelle Steuerung

+-

ϵ							
Ref.	СС	CA	Spannun -		Abmessur	igen (mm)	
Nei.	CC	CA	g	A	В	С	D
BS7700	2004	E00.4	12V	120.04	05.25	E4 E/	40.27
BS7702	300A	500A	24V	138,94	95,25	51,56	48,26





Ref.	Spannung
BS2146	12 V A20 24 V A15

Schiebeverriegelun te, die die g - Risiko der zufällig. Verbindung

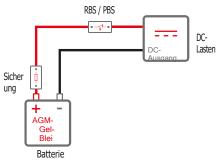


m

Intelligentes magnetisches Schütz, das über einen Schalter oder eine Batteriemonitor ferngesteuert werden kann. Es ist gegen Hoch-/Niederspannung und Temperatur geschützt. Mit den Tasten auf der Oberseite lässt sich der Hauptkontakt auch lokal öffnen oder schließen. Status-LEDs auf der Oberseite zeigen deutlich an, ob der Hauptkontakt offen oder geschlossen ist und welche Alarmcodes vorliegen.

Ref.	TBS5074510	TBS5074520
Nennspannung	12 V	24 V
Maximaler Strom	500 A	500 A
Max. Spitzenstrom	1600 A	1600 A

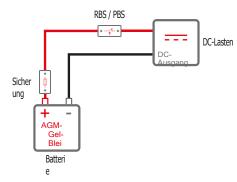




Schützt Ihre Batterie, ohne dass ein externes Messgerät und eine Fernbedienung erforderlich sind. Die Tasten auf der Oberseite bieten außerdem die Möglichkeit, den Hauptkontakt lokal zu öffnen oder zu schließen. Der TBP ist mit einem 5-adrigen Schnittstellenkabel ausgestattet. Es kann so konfiguriert werden, dass es entweder Zweidrähtoder Eindraht-EIN/AUS-Befehle akzeptiert. Batterieschutz: Öffnet automatisch den Hauptkontakt, wenn die Batteriespannung unter einen programmierbaren Wert fällt. Wenn die Batteriespannung anschließend über die programmierbare Spannung ansteigt, schließt der Hauptkontakt wieder.

Ref.	TBS5074410	TBS5074420
Nennspannung	12 V	24 V
Maximaler Strom	500 A	500 A
Max. Spitzenstrom	1600 A	1600 A









AUTOMATISCHES LADERELAIS TACR-160

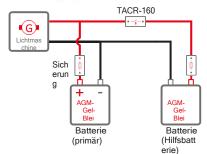
Auf einem Boot mit zwei Batteriebänken ist es nützlich, beide Bänke während der Fahrt aufladen zu können. Mit dem TACR-160 können Sie zwei Batteriebänke über eine einzige Quelle, z. B. eine Lichtmaschine, aufladen, wobei die Batterien isoliert bleiben, wenn sie nicht geladen werden. Damit soll verhindert werden, dass eine Batteriebank die andere entlädt. Wenn eine Batteriebank erschöpft ist, steht außerdem eine geladene Bank für den Notstart zur Verfügung.

Merkmale:

- · Kombiniert die Batterien automatisch während des Ladevorgangs und isoliert die Batterien, wenn sie entladen sind.
- · Bi-direktionaler Betrieb.
- Automatische Erkennung der Systemspannung (12V / 24V).
- Kombination für Motor-Notstart per Fernschalter.
- · Batterieschutz gegen hohe Spannungen.
- · Kann bis zu A160 schalten.







SAMMELSCHIENEN UND SICHERUNGEN

BUSBARS



Ref.	Beschreibung	Max. Aktuell	Max. Spannun g	Num. Bolzen	Größe Schrau be	Abmessungen
TBS5073160	DCM x3 M8 Stromschiene	600 A	60 V	3	M8	100 x x50 mm64,5
TBS5073180	DCM x3 M10 Stromschiene	600 A	60 V	3	M10	100 x x50 mm64,5
TBS5075160	DCM x5 M8 Stromschiene	600 A	60 V	5	M8	150 x x50 mm64,5
TBS5075180	DCM x5 M10 Stromschiene	60 A	60 V	5	M10	150 x x50 mm64,5





Ref.	Beschreibung	Max. Stromstärke	Max. Spannung	Bol	zen	Abdecku ng	Abmessungen
BS2304	KLEINBUS - A 1005T	100 A AC/DC	300 V AC/48V DC	5 x M8	2 x M10	BS2713	106,7 x mm22,9
BS2305	KLEINBUS - A 1004T	100 A AC/DC	300 V AC/48V DC	-	4 x M10	BS2713	106,7 x mm22,9
BS2306	KLEINBUS - A 1006T	100 A AC/DC	300 V AC/48V DC	6 x M8	-	-	95,3 x mm12,7
BS2701	DOPPELBUS -100 BIS 2X5T	100 A AC/DC	300 V AC/48V DC	2 x x5 M8	-	BS2709	76,5 x mm46,5
BS2702	DOPPELBUS -100 BIS 2X10T	100 A AC/DC	300 V AC/48V DC	2 x x10 M8	-	BS2710	128,5 x mm46,5
BS2301	150A STROMSCHIENE 10T	130 A AC/150 A DC	300 V AC/48V DC	10 x M8	2 x M1/4	BS2715	154,9 x mm31,8
BS2302	150A STROMSCHIENE 20T	130 A AC/150 A DC	300 V AC/48V DC	20 x M8	2 x M1/4	BS2716	235,0 x mm31,8
BS2303	150A SAMMELSCHIENE 4T	130 A AC/150 A DC	300 V AC/48V DC	-	4 x M1/4	BS2715	149,2 x mm31,8
BS2020	STROMSCHIENE 200A 2T	200 A DC	300 V AC/48V DC	2 x M3/8	-	-	69,9 x mm21,5
BS2126	MAXI BUS -250 BIS 6T	250 A AC/DC	300 V AC/48V DC	6 x M5/16	-	BS2718	197,0 x mm181,0
BS2127	MAXI BUS -250 BIS 4T	250 A AC/DC	300 V AC/48V DC	4 x M5/16	-	BS2719	149,0 x mm133,0
BS2128	MAXI BUS -250 BIS 12T	250 A AC/DC	300 V AC/48V DC	2 x M5/16	6 x M10	BS2719	149,0 x mm133,0



TBS (ISULATED STUDS) ISOLIERTE VERBINDUNGSSCHRAUBEN

Ref.	Beschreibung	Max. Spannung	Bolzen	Größe Schraub e	Abmessungen
TBS5071160	DCM x1 M8 EINZELBOLZEN	50 V	1	M8	50 x x50 mm64,5
TBS5071180	DCM x1 M10 EINZELNER STUDIO	50 V	1	M10	50 x x50 mm64,5
TBS5072160	DCM x2 M8 DUAL STUD	50 V	2	M8	75 x x50 mm64,5
TBS5072180	DCM x2 M10 DUAL STUD	50 V	2	M10	76 x x50 mm64,5







TBS5079020 Adapterplatte 600 A M8 + M10 46 x mm50

SICHERUNGSHALTER





Ref.	Beschreibun g	Sicherung max.	Max. V	Sicherung	Schrau be	Abmessungen
TBS5073300	DCM MEGA SICHERUNGSHALTER	40 a A300	60 V	Mega	M8	89 x x50 mm53
TBS5073500	DCM ANL SICHERUNGSHALTER (300A) M8	35 a A300	60 V	ANL	M8	100 x x50 mm53
TBS5073510	DCM ANL SICHERUNGSHALTER (300A) M10	35 a A300	60 V	ANL	M10	100 x x50 53mm
TBS5073550	DCM ANL SICHERUNGSHALTER (600A) M8	35 a A600	60 V	ANL	M8	150 x x50 mm64,5
TBS5073560	DCM ANL SICHERUNGSHALTER (600A) M10	35 a A600	60 V	ANL	M10	150 x x50 mm64,5
TBS5073850	DCM KLASSE-T-SICHERUNGSHALTER (400A)	225 a A400	60 V	Klasse-T	M10	150 x x50 mm64,5
TBS5073880	DCM KLASSE-T-SICHERUNGSHALTER (600A)	450 a A600	60 V	Klasse-T	M10	150 x x50 mm64,5







Ref.	Beschreibun g	Sicheru ng max.	Max. V	Sicherun g	Schra ube	Abmessungen
BS2151	MRBF-Doppelklemmen-Sicherungsblock 300A	300A	58V DC	MRBF	M8	88,5 x x20 mm44,5
BS5191	MRBF-Klemmen-Sicherungsblock 300A	300A	58V DC	MRBF	M8	60,9 x x20 mm44,5
BS5194	MRBF-Sicherungsblock für Oberflächenmontage - unabhängige Quelle	300A	58V DC	MRBF	M8	156,6 x x74,5 mm64,2
BS5196	MRBF-Sicherungsblock für Oberflächenmontage - gemeinsame Quelle	300A	58V DC	MRBF	M8	189,4 x x50,8 mm61,1
BS5001	MEGA/AMG-Sicherungsblock 100-300A	300A	32V DC	MEGA	M8	103,4 x x38,1 mm41,9
BS5502	CLASS T-Sicherungsblock bis 225400A	320A	160V DC	CLASS-T	M10	177,8 x x50,8 mm58,4
BS5007100	CLASS T-Sicherungsblock bis110 200A	160A	160V DC	CLASS-T	M6	177,8 x x50,8 mm58,4
BS5502100	CLASS T-Sicherungsblock bis 225400A	320A	161V DC	CLASS-T	M6	177,8 x x50,8 mm58,4
BS5005	ANL-Sicherungsblock bis35 300A	300A	32V DC	ANL	M8	114,3 x X 38,1mm41,9
BS5503	ANL-Sicherungsblock bis 35750A	750A	32V DC	ANL	M8	177,8 x x50,8 mm58,4
BS7720	AMI / MIDI-Sicherungsblock	200A	32V DC	AMI	M8	125 x mm38,4
BS7721	MEGA / AMG Sicherheits-Sicherungsblock	300A	32V DC	MEGA	M8	125 x mm38,4

FUSE LINKS



Ref.	MEGA
TBS5097319-2	40A / 32V
TBS5097323-2	60A / 32V
TBS5097327-2	80A / 32V
TBS5097331-2	100A / 32V
TBS5097334-2	125A / 32V
TBS5097337-2	150A / 32V
TBS5097340-2	175A / 32V
TBS5097343-2	200A / 32V
TBS5097349-2	250A / 32V
TB\$5097355-2	300A / 32V

Ref.	CLASS-T
TBS5097846-1	225A / 125V
TBS5097855-1	300A / 125V
TBS5097859-1	400A / 125V
TBS5097861-1	450A / 125V
TBS5097865-1	600A / 125V



Ref.	ANL
TBS5097521-2	50A / 80V
TBS5097531-2	100A / 80V
TBS5097537-2	150A / 80V
TBS5097543-2	200A / 80V
TBS5097549-2	250A / 80V
TBS5097555-2	300A / 80V
TBS5097557-2	350A / 80V
TBS5097559-2	400A / 80V
TBS5097563-2	500A / 80V
TBS5097565-2	600A / 80V

Ref.	AMI
BS5250	30A / 32V
BS5251	40A / 32V
BS5252	50A / 32V
BS5253	60A / 32V
BS5254	70A / 32V
BS5255	80A / 32V
BS5256	100A / 32V
B\$5257	125A / 32V
BS5258	150A / 32V
BS5259	175A / 32V
BS5260	200A / 32V



Ref.	CLASS-T
BS5112	110A / 125V DC
BS5114	150A / 125V DC
BS5115	175A / 125V DC
BS5116	200A / 125V DC
BS5117	225A / 125V DC
BS5118	250A / 125V DC
BS5119	300A / 125V DC
BS5120	350A / 125V DC
BS5121	400A / 125V DC

Ref.	ANL
BS5164	35A / V32 DC
BS5165	40A / V32 DC
BS5122	50A / V32 DC
BS5123	60A / V32 DC
BS5124	80A / V32 DC
BS5125	100A / V32 DC
BS5126	130A / V32 DC
BS5127	150A / V32 DC
BS5128	175A / V32 DC
BS5129	200A / V32 DC
BS5131	250A / V32 DC
BS5133	300A / V32 DC
BS5135	350A / V32 DC
BS5136	400A / V32 DC
BS5137	500A / V32 DC
BS5161	600A / V32 DC
BS5163	750A / V32 DC

Ref.	MRBF
BS5175	30A / 58V DC
BS5176	40A / 58V DC
BS5177	50A / 58V DC
BS5178	60A / 58V DC
BS5180	75A / 58V DC
BS5181	80A / 58V DC
BS5182	90A / 58V DC
BS5183	100A / 58V DC
BS5184	125A / 58V DC
BS5185	150A / 58V DC
BS5186	175A / 58V DC
BS5187	200A / 58V DC
BS5189	250A / 58V DC
BS5190	300A / 58V DC

Ref.	MEGA
BS5101	100A / 32V
BS5102	125A / 32V
BS5103	150A / 32V
BS5104	175A / 32V
BS5105	200A / 32V
BS5107	250A / 32V
BS5108	300A / 32V

WÄHLEN SIE IHRE SICHERUNG

- a) Wählen Sie einen Sicherungstyp entsprechend der in der Drahtauswahltabelle angegebenen AWG-Drahtstärke.
 - Geeignete Sicherungen müssen eine Amperezahl haben, die die AWG-Drahtgröße überschreitet
- b) Die entsprechende Amperezahl der Sicherung finden Sie auf einem der vier Balken unter dem Sicherungstyp.
 - Einzelnes Kabel, außerhalb des Maschinenraums = hellblauer Balken der ersten Spalte
 - Einzelne Kabel, im Maschinenraum = dunkelblauer Balken der ersten Spalte
 - Kabelbündel, außerhalb des Maschinenraums = Zweite Sammelschienensäule Rot
 - Kabelbündel, innerhalb des Maschinenraums = Zweite Spalte Orangefarbener Balken

Beispiel: Für ein AWG-Kabel4 mit einer einzigen °C-Bewertung105 außerhalb eines

Maschinenraums ist das Kabelbündel innerhalb des Maschinenraums zu verlegen. Maschinen beträgt die maximale Amperezahl der Sicherung A 150.

Hinweis: Die Stromstärke der Sicherungen für einen Stromkreis kann zwischen der maximalen und der minimalen Stromstärke der Sicherungen liegen. Das Verfahren besteht darin, die maximale Amperezahl der Sicherung zu berechnen, was störende Spannungsspitzen reduziert, aber möglicherweise weniger Schutz bietet als eine Sicherung mit geringerer Amperezahl. Die Mindeststromstärke der Sicherung wird berechnet, indem der Stromfluss in Ampere mit 125 % multipliziert wird. Wenn in der Produktanleitung eine Amperezahl für die Sicherung angegeben ist. Wenn die angegebene Sicherungsstromstärke den empfohlenen Höchstwert übersteigt, blättern Sie in der Spalte nach unten und wählen Sie den Drahtdurchmesser, der die angegebene Sicherungsstromstärke übersteigt.

	FUSE LINKS								
	16	AMI / MIDI 30A - 200A	MRBF 30A - 300A	MEGA / AMO 100A - 300	G KLA A 110A	SSE T - 200A	KLASSE T 225A - 400A	ANL 35A - 400A	16
	14	504 404	50A 40A						14
1	12 10	50A 40A 30A 60A 50A 40A	60A 50A 40A 40A					50A OF TOPOSA	12
AWG)	8	80A 70A 60A 50A 125A 100A 80A 70A	80A 70A 60A 50A 125A 100A 80A 70A					80A 60A 50A 40A 130A 100A 70A 60A	-8
٦	6 1	125A 100A 80A 70A 150A 125A 125A 100A	125A 100A 80A 70A 150A 125A 125A 100A	150A 125A	175A 150A	TIU		130A 100A 70A 60A 150A 130A 100A 80A	· 6
KABEI	2	200A 175A 150A 125A 200A 175A 150A	200A 175A 150A 125A 250A 200A 175A 150A	200A 150A 150 250A 200A 175				200A 175A 150A 130A 250A 200A 175A 150A	2
	1		300A 250A 200A 175A 130A	300A 250A 200			300A _{230A}	300A 250A 200A 175A 150A	1
2,	/0		300A 225A 200A	300A 225			350A 300A 250A 250A	350A 300A 225A 200A	2/0
3 / 4 /	/0 /0		250A 225A 300A 250A		A 225A A 250A		400A 350A 250A 2 400A 400A 300A 2		4/0

- Raus aus dem Maschinenraum.
- Einfaches Kabel. Im Maschinenraum.
- Raus aus dem Maschinenraum.
- Verdrilltes Kabel. Im Maschinenraum. Geflochtenes Kabel.

ELEKTROKABEL

KABELINSTALLATION

Verzinntes Kupferkabel

Ref.	(m)	AWG = mm ²
AM180003	10	
AM180803	10	
AM100010	30	
AM100310	30	
AM100810	30	18 = 0,8
AM100910	30	
AM101010	30	
AM100150	152	
AM100350	152	
AM182003	7,6	
AM182803	7,6	
AM182303	7,6	
AM182903	7,6	16 = 1
AM102010	30	10 = 1
AM102810	30	
AM102310	30	
AM102910	30	

Ref.	(m)	AWG = mm ²
AM184003	5,5	
AM184303	5,5	
AM184803	5,5	
AM104010	30	
AM104110	30	14 = 7
AM104310	30	14 = Z
AM104910	30	
AM104810	30	
AM104710	30	
AM105010	30	
AM186003	3,6	
AM186803	3,6	
AM106010	30	12 = 3
AM106310	30	12 - 3
AM106810	30	
AM106910	30	
AM188003	2,5	
AM188803	2,5	
AM108010	30	10 = 5
AM108810	30	10 - J
AM108310	30	
AM108825	75	

Ref.	(Füße)	AWG = mm ²
AM111010	100 FT	0_0
AM111510	100 FT	8 =8
AM112010	100 FT	(42
AM112510	100 FT	6=13

ANCOR



BATTERIEKABEL

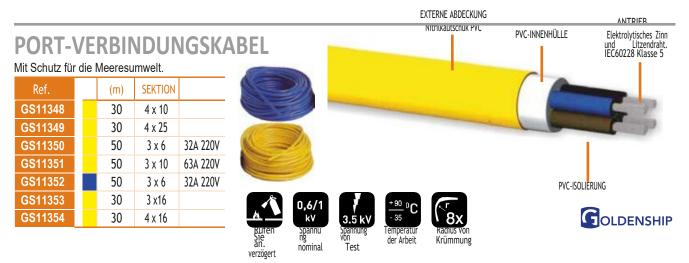
Verzinntes Kupferkabel

Ref.	(m)	AWG = mm ²
AM111010	30	
AM111510	30	8=8
AM111910	30	
AM113002	7,5	
AM113502	7,5	4=21
AM113005	15	4=21
AM113505	15	
AM114002	7,5	
AM114502	7,5	2=34
AM114005	15	Z=3 4
AM114505	15	

Ref.	(Füße)	AWG = mm ²
AM113002	25 FT	
AM113010	100 FT	4=24
AM113502	25 FT	4=24
AM113510	100 FT	
AM11402	25 FT	
AM114010	100 FT	
AM114025	250 FT	2 = 34
AM114502	25 FT	
AM114510	100 FT	
AM115010	100 FT	1 = 42
AM115510	100 FT	1 - 4 2
AM116010	100 FT	1/0=53
AM116510	100 FT	1/0=33
AM117010	100 FT	2/0=68
AM117510	100 FT	2/0-00
AM118010	100 FT	3/0=85
AM118510	100 FT	3/0=03
AM119010	100 FT	4/0=107
AM119510	100 FT	4/0=10/







WÄHLEN SIE DAS RICHTIGE KABEL

Apparat	Ver
	wen
	den
	Sie
Masse	Renditen, hauptsächlich negativ
Oldruck	Drucktransmitter zur Uhr
Kabine und Instrumente	Sicherungen oder Schalter für Lichter
Generator-induziert	Induzierter Generator zum Regler
Ladekontrollleuchte der Lichtmaschine	Generator- oder Lichtmaschinenanschluss Anschluss Zusatz zum Regler
Pumpen	Sicherung oder Pumpen-Leistungsschalter
Verbindungen	Leiterkabel (falls isoliert)
Kabine und Instrumente.	Verbindungskabel, wenn isoliert
Navigationslichter	Sicherung oder Lichtunterbrecher
Tachometer	Tachometer an Uhrentransmitter
Netzgerät Zubehör	Amperemeter an Lichtmaschine oder Generatorausgang und Zubehör, Sicherungen oder Schalter
Gemeinsames Essen	Zubehör für Verteilertafeln und Schalter
Kraftstoff-Anzeige	Sender an Kraftstoffuhr
Zündung	Zündschalter an Spule und Instrumente
LEADING APERTUMENTE 3%	Schalttafelverteilung an elektrische Geräte

- a) Ermitteln Sie den STROMFLUSS IN AMPERES Ihres Stromkreises.
- b) Wählen Sie den TYP DER SCHALTUNG
 - Zu den unkritischen Stromkreisen mit einem zulässigen Spannungsabfall von 10 % gehören: allgemeine Beleuchtung, Ankerwinden, Köderpumpen, allgemeine elektrische Geräte...
 - Zu den kritischen Stromkreisen mit einem zulässigen Spannungsabfall von 3% gehören: Hauptschalttafel-Einspeisungen, Bilgenlüfter, Elektronik, Navigationsbeleuchtung...
- c) Ermitteln Sie die LÄNGE DES STROMKREISES
 - Die Länge des Stromkreises ergibt sich aus der Länge des negativen Lei plus der Länge des positiven Leiters.
- d) Schneiden Sie den STROMFLUSS in Ampere mit der Stromkreislänge, um den richtigen Kabelquerschnitt zu ermitteln.

Beispiel: Eine 80-Ampere-Trommel ist 25 Fuß von der Batterie entfernt. Die Länge des Stromkreises ist die Gesamtlänge des Plus- und Minuskabels zusammen, die in diesem Beispiel 50 Fuß beträgt. Der Stromkreistyp ist "nicht kritisch" und der richtige Drahtdurchmesser ist 4 AWG. Die Berechnungen basieren auf einem °C-Kabel.105

_	Gennemisannes Esse		Lube	iioi iui v	יבו נכונכו נמ	aletti ulia .	JUITALLEI						•						
	Kraftstoff-Anzeige				aftstoffuh														
	Zündung		Zünd: elek	schalter trisch	an Spule	und Instru	imente		KAB	EL									
	LEBENSHINGENAIS						che Geräte	ę											
	HANNEY FOR THE PROPERTY OF THE	KRITIK A	Posit	iv Haupt	10A Feldklem	15 <u>∆</u>	20A	25A	30A	40A	50A	60A	70A	80A	90A	100A	120A	150A 2	200A
	Luftabsauger	1,ŏM / U-bit	0. 1		e <mark>r Unterb</mark> r	e <mark>cher zu</mark> r	2mm n-Extrakto 23mm	3mm ²	5 mm²	8mm²	13mm ²	13mm ² 1	3mm²	19mm²	19mm²	19mm²	32mm ²	40	
	Starter-Schaltkreis Wassertemperatur		Magn Senso	et Starte or für die	vinter.sc Wasserte	halter emperatur	2	mm²	8mm²	13mm²		19mm²	19mm ²		32 mm ²	2 mm		40mm²	62mm
	19,8m / 65ft 24,4m / 80ft		Uft 5ft	2mm²	5	mm ²	8mm ²		13mm²		19mm²		32mm ²	32mm²	32 mm ²		40mm ² 50mm	50mm ²	81mm
KR	30,5m / 100ft		Oft	3mm ²	mm ²	8mm²	13mm²	13mm ²	19mm²	19mm ²	32mm ²	32mm²	40mm ²	40mm ²	50mm ² !		2	81mm ²	
EIS	39,6m / 130ft	12,2m / 4	Oft	Ì	8mm²			19mm²	1711111	32mm²		40mm ²⁵	0mm²	50mm ²	50mm² 62mi	² 62mm ²	62mm²	103mm ²	103mm
LA	50,3m / 165ft		0ft	5		13mm²	19mm²	17111111	32mm ²	JZIIIIII	40mm ²⁵	mm² 62n	m²	81mm ²	81mr	² 81mm ²	81mm ² 103mm ²	TUSHIII	
UF	61m / 200ft		VIL	mm²	13mm ²		1 / 1		3211111	40mm ²⁵	mm² 62r	m ²	81mm ²		103mm	103mm ²	10311111	AW	VG mm
(m			Oft		1311111	19mm²		32mm²	40mm ²	50mm ² 6	.mm² 81n	m²		103mm ²		<u> </u>	i		
/ft			Oft	8mm²			32mm ²						103mm ²					1	6 1 4 2 3 5 8 8
			Oft .					40mm ²		62mm²	81mm ²							8	5 13
		30,5m / 10	_		19mm²				50mm ²			103mm ²						1 2	19 2 32
			Oft Of	13mm²	37	32mm²												1/	4 19 2 32 1 40 70 50 70 62 70 81
		36,6m / 12	Uft				40mm ²⁵)mm²	62mm ²	81mm ² 1	13mm ²							2/	0 62
		39,6m / 130	ft		32mm ²													4/	0 103

ELEKTROKABEL



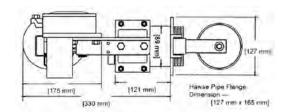
CM-SERIE STAMMKABEL

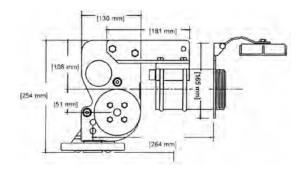
- · Ohne Schleifringe.
- Automatische Ein- und Ausreise.
- Unbegrenzte Kabellänge.
- Individuell anpassbare Führungsrollenbaugruppen.
- Fernbedienung mit Schlüsselring.

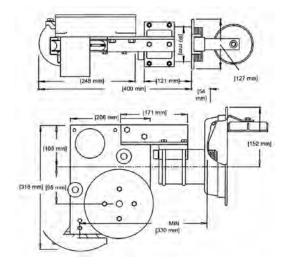




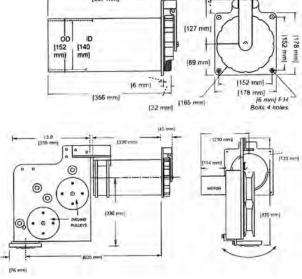




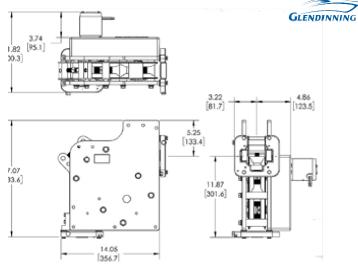












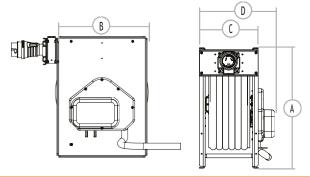
Modell	CM 4		CA	۸7	CM 8	CM 9
Ref	GLE05010 GLE05013		GLE04020	GLE04022	GLE04091	GLE04095
Stromstärke der Kabel	16/32 A		63 A		100-125 A	150 A
Durchmesser des Kabels	12-20 mm		20-2	9 mm	29-38 mm	38-70 mm
Typ des Kabels	10 AWG	10 AWG mm6 ²		6 AWG mm16 ²		0 AWG mm50 ²
Motorspannung	12 V GLEICHSTROM	24 V Gleichstrom		24 V GLEICHSTROM	12 V GLEICHSTROM	24 V GLEICHSTROM
Treiber	3					

CR-SERIE STAMMKABEL

- Klassischer Rollenstil
- Manuelle Absaugung, motorisierte Absaugung
- Null-Aufwand-Extraktionstechnologie
- Kompakter Rahmen, der in kleine Räume passt
- Vierkant-Rändelrahmen für zusätzlichen Halt
- · Rahmen aus Aluminium







Modell	CRN	A 16	CRM	A 32	CRMA50	CRMA63	
Referenz	GLECRM16-12 GLECRM16-24 (GLECRM32-12	GLECRM32-12 GLECRM32-24		GLECRM63-24-43Y	
Typ des Kabels	16 A 250V	16 A 250V	30 A 250V	30 A 250V	50 A 125/250V	63A 250V	
Motorspannung	12V 24V		12V	12V 24V		24V	
Länge des Kabels	25m	15m	25m 15m		15m	20m	
Treiber		3					
Abmessungen (A x B x C x D)		341,6 x x311,2 x >	c 219,9mm268,6		492,5 x x368,3 x x	240mm306,8	

Trinkwassersy stem



WATERMAKERS



PRO MINI

Die Pro mini-Serie ist so konzipiert, dass sie überall Platz findet. Segel- und kleine Motorbootfahrer haben die Möglichkeit, einen Sea Recovery-Wassermacher ohne Platzprobleme zu installieren. Ideal für Sportboote mit einer Länge von weniger als 20 Fuß45 (20 Meter). Der Aqua Whisper Mini ist in einer kompakten Konfiguration erhältlich und produziert 644, 1325, 1900 oder 2850 Liter pro Tag.

Der Pro Mini verfügt über eine einfache Schnittstelle und einen halbautomatischen Betrieb, der über das Bedienfeld oder aus der Ferne (optional) überwacht werden kann.

The state of the s

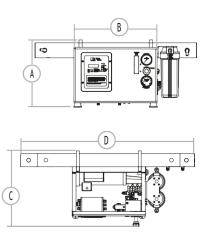
Merkmale:

- Kleinere Kläranlagenlinie.
- Leichter Zugang zu den wichtigsten Komponenten.
- · Geringer AC-Stromverbrauch.
- Beinhaltet: Wasservorfilter, Einbausatz, Ölabscheider und Wasserablauf.

Modell	PRO M	INI 170	PRO MINI 350	PRO MINI 550	PRO MINI 750			
Betreff: COMPACTA	PARA041C-0101 PARA041C-0201		PARA051C-0401	PARA051C-2103	PARA051C-2104			
Ref. MODULAR	PARA042M-0101	PARA042M-0201	PARA052M-0401	PARA052M-2103	PARA052M-2104			
Produktion/h	27	, L	55 L	87 L	117 L			
Produktion/Tag	64	4 L	1325 L	1900 L	2850 L			
Gewicht Kompakt	32	kg	58 kg	64 kg	68 kg			
Modulares Gewicht	32	kg	40 kg	57 kg	59 kg			
Abmessungen (B x B x C) mm		401 x531 x 500						
Abmessung D mm	660	660	964	964	1192			
Phase			1	1	1			
Motorpumpe	Hoher Druck	Hoher Druck	Hoher Druck	Hoher Druck	BOOSTER			
Spannung	12 V	24 V	220 V	220 V	220 V			
Hz			50	50	50			
Нр	0,33	0,33	1	2,1	0,5			
Ampel	14 A	3 A	6,5 A	13 A	3,5 A			
Empfohlene Absicherung	40 A	20 A	10 A	40 A	20 A			
Erforderliche Membranen		1		1				
Ref. MEMBRANE	PAR27	PAR2724010633		PAR2724011333				

^{*}Beratung für andere Spannungen, Phasen und Frequenzen.

Ref.	
PARB008800001	ASSY Planktonfilter
PARB561080001	PH-Neutralisator ASSY 0,5-1,5 GPM
PARB596800014	Sanftanlauf-ASSY 220/230V
PARB5262000CV	UV-Sterilisator GPM
PARB611000004	Fernsteuerung PRO 23M
PAR3131420156	Feststoffzähler
PARB107230005	ASSY SQ32,5 F Vorfilter (nur für und350,550 750)
PARB107230010	Ölabscheider ASSY SQ32,5 F (nur für und350,550 750)





m

AQUA FLÜSTER PRO

Aqua Whisper Pro Wassermacher sind für Charter, Hochseefischen und Hochseekreuzfahrten geeignet. Einfache analoge und digitale Bedienung über ein Touchpanel. Mit dem Aqua Whisper PRO haben Sie die Möglichkeit, Ihre Systemeinstellungen, Druck und Temperatur manuell zu optimieren und zu konfigurieren.

Merkmale:

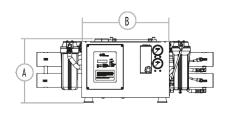
- · Automatischer FWF.
- · Automatische Abschaltoption.
- · Robuste und ausfallsichere Konstruktion.
- Einschließlich Wasservorfilter, Einbausatz, Ölabscheider und Wasserablauf.

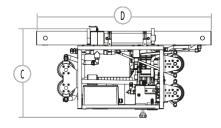


Modell	450-1	700-1	900-1	900-2	1400-2	1800-2		
Betreff: COMPACTA	PARA95C-0417	PARA95C-0418	PARA95C-0419	PARA95C-0420	PARA95C-0421	PARA95C-0422		
Ref. MODULAR	PARA96M-0217	PARA96M-0218	PARA96M-0219	PARA96M-0220	PARA96M-0221	PARA96M-0222		
Produktion/h	71 L	110 L	14	2 L	221 L	284 L		
Produktion/Tag	1703 L	2650 L	340	17 L	5300 L	6814 L		
Gewicht	71 kg	73 kg	73 kg	77 kg	79 kg	82 kg		
Abmessungen (B x B x C) mm		388 x559 x 457						
Abmessung D mm	710	964	1192	710	964	1192		
Phase				1				
Motorpumpe			Hochdruc	k / Booster				
Spannung			22	0 V				
Hz			50	/60				
Ampel		15 A						
Empfohlene Sicherung	20 A							
Erforderliche Membranen	1	1	1	2	2	2		
Ref. MEMBRANE	PAR2724011233	PAR2724011333	PAR2724011433	PAR2724011233	PAR2724011333	PAR2724011433		

*Beratung für andere Spannungen, Phasen und Frequenzen.

Ref.	
PARB008800001	ASSY Planktonfilter
PARB561080001	PH-Neutralisator ASSY 0,5-1,5 GPM
PARB596800014	Sanftanlauf-ASSY 220/230V
PARB5262000CV	UV-Sterilisator GPM
PARB611000004	LCD-Fernbedienung 23M
PAR3131420156	Feststoffzähler
PARB109120003	Vorfilter SQ32,5 FT
PARB111120001	Ölabscheider SQ32,5 FT SRC







SERIE AQUA MATIC

Das Aqua Matic verfügt über einen LCD-Farb-Touchscreen, über den die Funktionen des Systems gesteuert werden können. Das automatische Druckregulierungssystem passt sich an alle eingehenden Wasserbedingungen an, so dass Sie die Wasserproduktion ohne einen Bediener durchführen können. Mit einer einfachen Berührung startet und stoppt die Aqua Matic die Wasserproduktion automatisch.

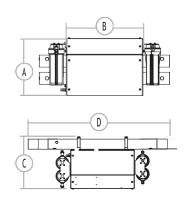
Enthält: Wasservorfilter, Einbausatz, PH-Neutralisator und Wasserabfluss.



Modell	450-1	700-1	900-1	900-2	1400-2	1800-2			
Betreff: COMPACTA	PARA14C-0417	PARA14C-0418	PARA14C-0419	PARA14C-0420	PARA14C-0421	PARA14C-0422			
Ref. MODULAR	PARA15M-0417	PARA15M-0418	PARA15M-0419	PARA15M-0420	PARA15M-0421	PARA15M-0422			
Produktion/h	71 L	110 L	14	2 L	221 L	284 L			
Produktion/Tag	1703 L	2650 L	340)7 L	5300 L	6814 L			
Gewicht Kompakt	69 kg	71 kg	72 kg	75 kg	76 kg	80 kg			
Modulares Gewicht	68 kg	69 kg	70 kg	73 kg	76 kg	78 kg			
Abmessungen (B x B x C) mm	421 x568 x 457								
Abmessung D mm	710	964	1192	710	964	1192			
Phase				1					
Motorpumpe			Hochdruc	k/Booster					
Spannung			22	0 V					
Hz			50.	/60					
Ampel			15	i A					
Empfohlene Sicherung		20 A							
Erforderliche Membranen	1	1	1	2	2	2			
Ref. MEMBRANE	PAR2724011233	PAR2724011333	PAR2724011433	PAR2724011233	PAR2724011333	PAR2724011433			

^{*}Beratung für andere Spannungen, Phasen und Frequenzen.

Ref.	
PARB008800001	ASSY Planktonfilter
PARB071080002	Medienfilter-System
PARB109120001	Vorfilter-ASSY SQ32,5 FT
PARB111120001	Ölabscheider ASSY SQ32,5 FT
PARB5262000CV	UV-Sterilisator GPM
PARB596800014	Sanftanlauf-ASSY 220/230V
PAR3131420156	Feststoffzähler
PAR61012029	Fernanzeige 7" 100ft



ACRIA MATIC XI

Tr nk w as se rs ys

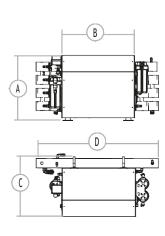
AQUA MATIC XL

Der reibungsloseste und leiseste Betrieb in der Branche wird durch die Entwicklung spezieller Hochdruckpumpen erreicht, die auf die Durchflussund Druckeigenschaften abgestimmt sind. Für die kompakten und modularen Einheiten der Serie werden nur hochwertige Materialien und Komponenten in Marinequalität verwendet. Die Aufrüstung eines Modells auf eine höhere Wasserproduktionskapazität erfolgt einfach durch den Einbau zusätzlicher Umkehrosmose-Membranen in das Entsalzungssystem.

Merkmale:

- Vollautomatischer Betrieb ohne die Notwendigkeit eines Bedieners.
- Ideal f
 ür Arbeitsboote, Megayachten, Hilfsschiffe, Sportfischerei, Charter...
- Tankfüllstandsschalter können installiert werden, um die automatische Abschaltung zu steuern und auch den Start zu verhindern, wenn die Tanks voll sind.
- · Direkt oder über eine WIFI-Verbindung zugänglich.
- Sein kleines und kompaktes Design ist ideal für jedes Boot.
- Enthält: Vorfilter, Öl- und Wasserabscheider, Kohlefilter, Einbausatz, Ph-Neutralisator und Frischwasserablass.

Ph-Neutralisator und Frischwasserablass.								
Modell	2200	2600	2800	3400				
Betreff: COMPACTA	Referenzen je nach Konfiguration konsultieren							
Ref. MODULAR		Kererenzen je nach k	omiguration konsultiere	: 11				
Produktion/h	347 L	410 L	442 L	536 L				
Produktion/Tag	8328 L	9842 L	10599 L	12870 L				
Gewicht Kompakt	187 kg	187 kg	194 kg	199 kg				
Modulares Gewicht	176 kg	181 kg	188 kg	196 kg				
Abmessunger (B x B x C) mm)	643 x720 x 585						
Abmessung D mm	964	1192	964	1192				
Spannung		15090/380V-Phase-1						
Ampel		15,6 21,8	/ 7,8 / 24					
Empfohlene Sicherung	80 / A60 80 / A85							
Erforderliche Membranen	3	3	4	4				
Ref. MEMBRANE	PAR2724011333	PAR2724011433	PAR2724011333	PAR2724011433				



Ref.	
PARB675120002	AQM XL Wartungssatz mit CPE/OWS 32.5
PARCMF2000	Medienfilter-System
PARB008800002	Planktonfilter ASSY AW doppelt
PAR3131420156	Feststoffzähler
PAR61012029	Fernanzeige 7" 100ft





AQUA MATIC DOPPELPASS

Das revolutionärste Gerät der Rückgewinnungsfamilie. Trink- und Reinstwasser.

Merkmale:

- · Vollautomatischer Betrieb.
- · Höheres Verhältnis zwischen Kapazität, Größe und Gewicht.
- Die Hochdruck-Titanpumpe bietet eine lange Lebensdauer und einen leisen Betrieb.
- Eigenständiges Plug-and-Play-System.
- Flexibel zu installieren und einfach zu bedienen.



Modell	A400C-1800	A440C-2600	A440-3400
Ref.	Referenz	en je nach Konfiguration k	konsultieren
Produktion/Tag	6814/5300L	9842/8328L	12870/10978L
Gewicht	187 kg	187 kg	194 kg
Abmessungen (B x B x C) mm		542 x793 x 511	
Abmessung D mm		1192	
Phase	1 3	3	3
Spannung	220 / 230	190 / 380 230 / 460	190 / 380 230 / 460
Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Нр	5	5 7,5	5 7,5
Ampel	24 / 21,8 15,6 /7,8 -13,4/6,7	16,2 /8,1 /19 / 9,5	16,2 /8,1 /19 / 9,5
Empfohlene Sicherung	83 / 73 51 /26 /46 / 23	53 / 27 60 / 30	53 / 27 60 / 30
Erforderliche Membranen	<u>2</u> 1	3 2	4 3
Ref. MEMBRANE		PAR2724011433 PAR33-3040 PAR33-3040	

107 kg	107 kg	174 Ng
	542 x793 x 511	
	1192	
1	3	3
220 / 230	190 / 380 230 / 460	190 / 380 230 / 460
50 / 60	50 / 60	50 / 60
5	5 7,5	5 7,5
24 / 21,8 15,6 /7,8 -13,4/6,7	16,2 /8,1 /19 / 9,5	16,2 /8,1 /19 / 9,5
83 / 73 51 /26 /46 / 23	53 / 27 60 / 30	53 / 27 60 / 30
2 1	3 2	4 3
	PAR2724011433	

Phase	Pumpenmotor Booster	Hz	Amp de Operation	Strom von Start-up
3	Verstärker 1,5/2	50 60	4,8 / 2,4 5 / 2,5	14 / 7,2 15 / 7,5
3	Verstärker 1,5/1	50 60	14,2 / 7,1 18,2 / 9,1	54

Р. 93 🌯 KITS WARTU NG

Ref.	
CMF2000	Medienfilter-System

m



ULTROCLEAR

Das UltroClear-System arbeitet mit Aqua Matic zusammen, um doppelt gereinigtes Wasser zu erzeugen. Das kleinste fleckenfreie, immer aktive" Wasseraufbereitungssystem auf dem Markt, für die Rumpf- und Deckspülung oder zur Versorgung einer Eismaschine.

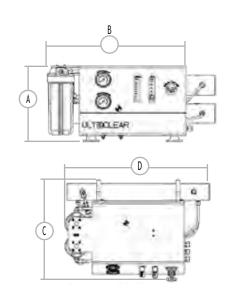
Merkmale:

- · Vollautomatischer Betrieb.
- Er liefert eine Wasserleistung von 1200 bis 2400 GPD (bei weniger als 10 Teilen pro Million Restfeststoffen) für eine perfekte Reinigung.
- Für Systeme mit großer Kapazität können mehrere Geräte parallel kombiniert werden.

Modell	UC1200-215	UC2400-215	
Ref.	PARUC1200-215P/	ARUC2400-215	
Produktion/h.	189 L	378 L	
Produktion/Tag	4535 L	9072 L	
Membranen	1	2	
Elektrizität (V-Fase-Hz)	2301 — - 50		
Gewicht	23 kg	25 kg	
Abmessungen (B x B x C) mm	336 x578	8 x 531	
Abmessung D mm	71	19	
AMP	3,3	3,3	
Erforderliche Membranen	1	2	
Ref. MEMBRANAPAF	R33-0321-X		

*Beratung für andere Spannungen, Phasen und Frequenzen.









LTM-Reihe

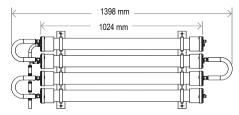
Der Wassermacher der LTM-Serie ist kompakt und halbmodular und bietet eine völlig flexible Installation. Mit einer Leistung zwischen 145 und 1.800 GPD ist dieser Wassermacher ideal für Motorboote, Segelboote und kommerzielle Schiffe.

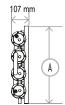
Merkmale:

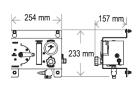
- Mit Glyzerin gefüllte Druckmessgeräte.
- Art der Druckeinstellungskontrolle: Manuell.
- Manuelles Frischwasserablasssystem.
- Die kompakte Edelstahl-Hochdruckpumpe ist 316resistent gegen korrosive Umgebungsbedingungen.
- Die magnetisch angetriebene Niederdruckpumpe liefert einen Druck von bis zu psi.10



Modell	LTM	-145	LTM	-300	LTM-500	LTM-800	LTM-1000	LTM-1300	LTM-1800
Ref.	PAR90-8200PH	PAR90-8622PH	PAR90-8154PH	PAR90-8596PH	PAR90-6048	PAR90-6051	PAR90-6053	PAR90-6055	PAR90-6078
Тур	Mod	ular	Mod	lular	Mod	lular	Мос	lular	Modular
V-Fase-Hz-A	12 VDC	24 VDC	12 VDC	24 VDC	230150 -		230150 -		230150 12
von h24	145 55	gal 0 L	300 113	gal 85 L	500 gal 1895 L	800 gal 3030 L	1000 gal 3785 L	1300 gal 4920 L	1800 gal 6815 L
pro Stunde	6 <u>9</u> 2.	gal 3 L	12,5 47	gal ,3 L	21 gal 79 L	33 gal 125 L	42 gal 158 L	54 gal 205 L	75 gal 284 L
Gewicht	42	kg	42	kg	42 kg	45 kg	60 kg	70 kg	76 kg
Abmessung (A) mm					152	248	248	387	483
Membranen erforderlic h		1		2	1	2	2	3	4
Ref. MEMBRANE	PAR3	3-3001	PAR3	3-3001	PAR3	3-0238	PAR33-0238	PAR33-0238	PAR33-0238







Ref.	
PAR90-0116	MONITOR & UMSCHALTVENTIL 220V
PARCMF400	MEDIENFILTERSYSTEM, für G400
PARCMF2000	MEDIENFILTER-SYSTEM, für 1200
PAR85-0050	Öl pumpen
PAR33-0117	Mikron-Filter5 (Modelle 145,300, 500, 800)
PAR33-0052	Mikronfilter5 (Modell y1000 oben)
PAR33-0311	Kohlefilter
PAR33-0103	Wartungskit
PAR90-0005	Filterdichtungen (Modelle 145,300,500, 800)
PAR33-0271	Filterdichtungen (Modell und1000 höher)
PAR90-2512	Klit Membrane Dichtungen
PAR40-0241	Salinitätssonde
PAR85-0102	Reinigungsset



Seafari Vielseitig (HRO)

Der Seafari Versatile produziert 450-1.800 GPD (1.700-6.800 LPD) mit einem reduzierten Geräuschpegel.

Das intuitive Bediensystem mit Drucktasten ermöglicht dem Benutzer die vollständige Kontrolle über Funktionen und Einstellungen. Seine Konstruktion ermöglicht eine einfache Installation, einen bequemen Zugang zu den Systemsteuerungen und einen leichten Zugang für die Wartung Äußerst gleichmäßiger und leiser Betrieb und vollständige Schwingungsisolierung.



Merkmale:

- · Automatische Druckanpassung, Kontrolltyp.
- Effiziente Schiffstechnik, die Ihren Gesamtenergieverbrauch um bis zu 75 % senken kann.
- Ein Wasserumleitungsventil sorgt dafür, dass nur Trinkwasser in die Speichertanks gelangt.
- · Hochabweisende, hochleistungsfähige, chemikalienbeständige Membranen für den gewerblichen Bereich.
- · Unverzichtbares Salzgehaltsmessgerät für die Wasserüberwachung.
- Durchflussmesser zur visuellen Überwachung des Wasserdurchflusses.
- · LED-Wasserqualitätsanzeige.

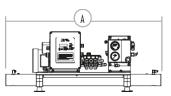
LLB Wasserque	intatoanzoigo.					
Modell MODULAR	H25M-450	H25M-700	H25M-901	H25M-901-2	H25M-1400	H25M-1800
Ref. MODULARPA	RH25M-0417	PARH25M-0418	PARH25M-0419	PARH25M-0420	PARH25M-0421	PARH25M-0422
Modell COMPACTA	H24C-450	HC24C-700	H24C-900	H24C-901-2	H24C-1400	H24C-1800
Ref. COMPACTAPA	RH24C-0417	PARH24C-0418	PARH24C-0419	PARH24C-0420	PARH24C-0421	PARH24C-0422
Abmessunge n Kompakt (B x B x C) mm	711 x460 x 406	965 x460 x 406	1192 x460 x 406	711 x460 x 406	965 x460 x 406	1192 x460 x 40
V-Fase-Hz			2201 –	- 5 0		
von h24	450 Gal 1,705 L	700 Gal 2,650 L	900 Gal 3,405 L	900 Gal 3,405 L	1,400 Gal 5,300 L	1,800 Gal 6,815 L
pro Stunde	18 Gal 70 L	26 Gal 110 L	38 Gal 140 L	38 Gal 140 L	58 Gal 220 L	75 gal 285 L
Gewicht	54 kg	57 kg	62 kg	62 kg	67 kg	68 kg
Die Membranen müssen sarias	1	1	1	2	2	2

PAR2724011433

PAR2724011233

PAR2724011333

PAR2724011433



PAR2724011233



PAR2724011333

Zubehör

Ref. MEMBRANE

Ref.	
PARB109120002	Vorfilter HS 32.5SQ
PARB111800004	Ölabscheider 32.5QFT HRO
PARB008800001	ASSY Planktonfilter
PARB071080002	Medienfilter-System
PARB598000008	FWF KPL. 10" KPL.
PARH611000004	ASSY 80'LCD-Fernbedienung
PARB596800014	Sanftanlauf 230/50/60Hz ST
PARH2521210001	Kohlefilter-ASSY 3/8 HORZ
PARB5262000CV	UV-Sterilisator 12VDC 2GPD
PARH593001001A	ASSY 10" PH-Neutralisator
PAR3131420156	Feststoffzähler



Korallenmeer C-3

Die Coral Sea kann bis zu einem Liter pro Stunde1000 produzieren und kann dank ihrer horizontalen, vertikalen, modularen und jetzt auch wandmontierten Konfiguration auf jeder großen Yacht und in jedem Raum installiert werden. Es zeichnet sich durch einen automatischen Betrieb mit mehreren Sicherheitssensoren aus, die das System zum Beispiel selbstständig stoppen, wenn eine Wartung der Vorfilter erforderlich ist und der maximale Arbeitsdruck überschritten wurde.

Die Coral Sea-Elektronik misst auch die wichtigsten Parameter: Meerwasserdurchfluss, Abwasserdurchfluss, erzeugter Süßwasserdurchfluss.

Merkmale:

- Hohe Süßwasserproduktionskapazität.
- Vertikale Standardkonfiguration, horizontale und modulare Konfiguration.
- Intuitive Steuerung über den Touchscreen.
- Digitale MODBUS-Kommunikation.
- Externer Seewasserfilter.
- · Kohlefilter Sandfilter (automatisch optional).
- Selbstreinigender externer µm-Seewasserfilter25.
- · UV-Sterilisator.
- · PH-Regler.
- · Geringes Gewicht.
- Ein Ölwechsel in der Axial-/Radialpumpe ist nicht erforderlich.
- Fortschrittliche Technologie für absolute Systemzuverlässigkeit, sicheren und zuverlässigen Betrieb.

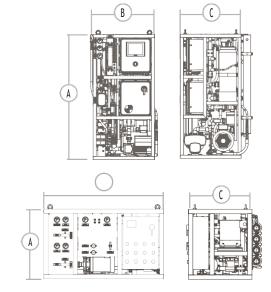


Abmessungen (B x B x C) mm		REF.
1520 x737 x 737	vertikal	PARA550
813 x1397 x 737	horizontal	PARA551
	modular	PARA552

Beispiele für Referenzen: PARA550-45, PARA552-15, PARA551-35

*Beratung für andere Spannungen und Frequenzen.

	V-Phase - Hz	Kapazität m/Tag	Produktion l/g	Gewi cht kg
-15	38050	14	14384	445
-25	38051	16	15899	445
-35	38052	20	19684	454
-45	38053	23	23469	463
-55	38054	26	25741	477



Tri

nk

W

as

se

rs

yst

m

WARTUNGSPAKETE



MINIAQUAFLÜSTER PRO **PRO** Ba Ref Beschreibung Α. Bausat Ref Komponente Beschreibung A. Komponente usa Z tz PAR33-0117 Vorfilter 10/05 6 PAR33-0117 Vorfilter 10/05 6 6 PAR0801130257 Vorfilter 10/25 PAR0804743278 | 3/8"-Filter 1 PAR0803004773 Maschenfilter 10 "L NON 3 2 PAR2614010473 | O-Ring Blau HSG 237 3 O-Ring-Wasserfilter Meer 3/8 SQ PARB675800002 AW DP MCC - MCC-Reinigungssatz 1 & 2 2 PAR2614100278 2 PARB646800001 170 PARB675220002 PAR0803004773 3 Wasserfilter 10" L NON 2 PARB645800002 MCC-2 Säurereiniger 1 PARB645800001 MCC-1 alkalischer Reiniger PARB645800003 Überwinterungsflasche 1 1 PARB645800002 MCC-2 Säurereiniger PAR85-0050 Öl PMP Oz16 1 PARB645800003 Überwinterungsflasche 1 2 PAR0801063357 | CPFE 5MIC SO 1 PAR85-0050 Öl PMP Oz16 PAR08020723KD | OWSE Sq32.5. Ft 1 Vorfilter 10/05 6 PAR33-0117 3 PAR0803004773 | Maschenfilter 10" L NON MCC - MCC-Reinigungssatz 1 & 2 PAR801130257 Vorfilter 10/25 6 AW CPFE/ PARB675800003 PARB646800001 2 OWS 32,5 PAR803004773 Wasserfilter 10 "L NON 3 2 3/4-Maschen-Filter Nicht-Metall PARB645800002 MCC-2 Säurereiniger PAR0421051239-7 1 PAR85-0050 Öl PMP Oz16 1 PARB675220005 PAR2614010473 0-Ring Blau HSG 237 350-750 2 PARB645800003 Überwinterungsflasche 1 PARB645800001 MCC-1 alkalischer Reiniger 1 PARB645800002 MCC-2 Säurereiniger 1 PARB645800003 Überwinterungsflasche 1 PAR85-0050 Öl PMP Oz16 1

AQUA MATIC

Ba usa tz	Ref	Komponente	Beschreibung	A.
		PAR0801063357	CPFE 5MIC SQ	2
		PAR08020723KD	OWSE Sq32.5. Ft	1
		PAR0803004773	Maschenfilter 10 "L NON	3
AQM mit CPFE/OWS 32,5	PAR08251950AS	pH 9-3/4 L	1	
	PARB646800001	MCC - MCC-Reinigungssatz 1 & 2	2	
		PARB645800003	Überwinterungsflasche	1
		PAR85-0050	Öl PMP Oz16	1
		PAR2614015800	O-Ring Messgerät/Pres Schalter O	3
		PAR0801130257	Vorfilterelement 10/25	6
		PAR33-0117	Vorfiltereinsatz 10/05	6
		PAR0803004773	Kohlenstoff-Element 10" Kohlenstoff-Element 10 L NON	3
MIT DOPPEL	PARB675120001	PARB646800001	MCC - MCC-Reinigungsset 1 & 2	2
TEM	FAI\D073120001	PARB645800002	MCC-2 Säurereiniger	2
VORFILTER		PARB645800003	Reinigungsflasche Lagerung	1
		PAR08251950AS	Element pH 9-3/4 L	1
		PAR85-0050	Öl PMP Oz16	1
		PAR2614015800	O-Ring Messgerät/Pres Schalter O	3

AQUA MATIC XL AQUA MATIC DOPPELPASS

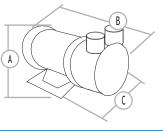
Ba usa tz	Ref	Komponente	Beschreibung	A.
	PAR0801063357	CPFE 5MIC	6	
	PAR08020723KD	Öl-Wasser-Trenner	3	
	PAR0801133257	Element CPFE 20MIC	6	
	PAR07620310WA-06	O-Ring CPF/OWS 32.5 Sq. Ft	4	
		PAR2625130172	PMP HP75 Booster Stempel	1
AQM XL	MXL PAR61012013	PAR85-0050	Ölpumpe	3
	PARB646800001	MCC &12 Reinigungsset	6	
		PARB645800003	Lagerung von Chemikalien	3
		PAR0803004773	Kohlefilter	3
		PAR08251950AS	pH-Neutralisator Element	1
		PAR0805823578	Placton-Filter	1

WASSERPUMPEN UND DRUCKERHÖHUNGSANTAGENE

KOMPAKTE SELBSTANSAUGENDE PUMPE

Α

- Pumpenkörper aus Bronze.
- · Laufrad aus Bronze.
- · Welle aus rostfreiem Stahl.
- · Gleitringdichtung aus Keramik, Graphit und Edelstahl.
- Verwendung: Bilge, Brandbekämpfung, Diesel, Meerwasser.





Modell	Ref	Spannung	Kapazität	Höhe	Strom	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht	In-out
A60 DC	TFMTK01AAC611G	24V	19-2 L/min	6-20 m	0,18 kW	110	230	130	7 kg	1/2"-1/2"

SELBSTANSAUGENDE SEITENKANALPUMPE

- Pumpenkörper aus Bronze.
- · Laufrad aus Bronze.
- · Welle aus rostfreiem Stahl.
- Gleitringdichtung aus Keramik, Graphit und Edelstahl.
- Verwendung: Bilge, Brandbekämpfung, Diesel, Meerwasser.



TFTAM



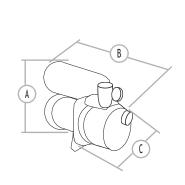
Modell	Ref	Spannung	Kapazität	Höhe	Strom	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht	In-out
TF32 DC	TFMTK01ACP2601A1	24V	80-20 L/min	3-19 m	0,5 kW	195	320	145	12 kg	1"-1"

Modell	Ref	Spannung	Kapazität	Höhe	Strom	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht	In-out
TAM400/1 AC	TFMTK01AAM412 TFMTK01AAM413	1-230V 3-230/400V	205-105 l/min	7-37 m	2,2 kW	280	810	260	80 kg	40-40

ELEKTROSTEUERUNG WPS

HYDRO-EC

- Pumpengehäuse aus rostfreiem Stahl.
- Laufrad aus Techno-Polymer.
- · Welle aus rostfreiem Stahl.
- · Verwendung: Wasserdrucksystem.





Modell	Ref	Spannung	Kapazität	Höhe	Strom	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht	In-out
HEC1 DC	TFMTK01ECOCE1IT	24V	45 L/min	2,6 m	0,30 kW	370	440	240	9 kg	1"-1"
HEC2 DC	TFMTK01ECOCE2IT	24V	48 L/min	3,4 m	0,37 kW	370	440	240	10 kg	1"-1"

m



MULTI-SERVICE

TM

- Beschläge aus rostfreiem Stahl.
- · Neopren-Membran.
- Volumetrisch, selbstansaugend, intermittierender Einsatz.
- Verwendung: Bilge, Flüssigkeiten, Spülung, Grau- und Schwarzwasser, Meerwasser.

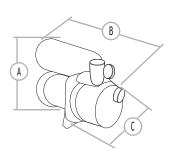


Modell	Ref	Spannu ng	Kapazität	Höhe	Strom	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewich t	In-out	Pumpengehäuse
TM 38	TFMY36284	24V	37 L/min	8 m	0,08 kW	190	130	310	4 kg	20-20	Techno-Polymer
TM 70	TFMY35089	24V	70 L/min	5 m	0,37 kW	380	350	500	22 kg	32-32	Leichtmetall

KOMPAKTES WASSERDRUCKSYSTEM

HYDRO-A

- Körperpumpe aus Bronze.
- · Laufrad aus Bronze.
- · Welle aus rostfreiem Stahl.
- · Gleitringdichtung aus Keramik, Graphit und Edelstahl.
- Wassertank aus lackiertem Stahl 2L mit AISI-Flansch 316.





Modell	Ref	Spannung	Kapazität	Höhe	Strom	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht	In-out	Tank
HA60 DC	TFMTK01E021NG	24V	19 L/min	2 m	0,18 kW	240	300	180	10 kg	1"-1"	2L

HYDRO-AB

- · Körperpumpe aus Bronze.
- · Laufrad aus Bronze.
- · Welle aus rostfreiem Stahl.
- 20L Wassertank aus lackiertem Stahl mit AlSI-Flansch 316.

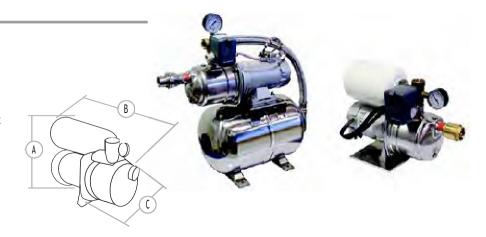


Modell	Ref	Spannung	Kapazität	Höhe	Strom	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht	In-out	Tank
HAB2 DC	TFMTK01E104BNT	24V	48 L/min	3,4 m	0,37 kW	570	580	280	19 kg	1"-1"	20L
HAB4 DC	TFMTK01E401B	24V	85 L/min	3,4 m	0,75 kW	620	660	280	32 kg	1"-1"	20L



HYDRO-AX

- Pumpe mit Edelstahlgehäuse.
- · Laufrad aus Techno-Polymer.
- · Welle aus rostfreiem Stahl.
- 20L Wassertank aus rostfreiem Stahl mit AISI-Flansch 316.



Modell	Ref	Spannung	Kapazität	Höhe	Strom	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht	In-out	Tank
HAX1 DC	TFMTK01ECOIB1N	24V	45 L/min	2,6 m	0,30 kW	600	570	280	13 kg	1"-1"	20L
HAX2 DC	TFMTK01ECOIB2NT	24V	48 L/min	3,4 m	0,37 kW	600	570	280	14 kg	1"-1"	20L

LAGERBECKEN

- · Behälter aus rostfreiem Stahl oder Kohlenstoffstahl
- · Lackierter Stahl
- · Flansch aus rostfreiem Stahl
- Butyl-Membran

Ref	KapazitätPositionIn							
TFM21ALT202	20 L	1"						
TFM21BLT060	60 L	horizontal	1"					

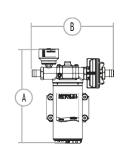


ELEKTRONISCHE DRUCKPUMPEN

MARCO

PUMPEN

- Variable Motordrehzahl proportional zur gewünschten Durchflussmenge.
- Konstanter Druck. Kein Druckverstärker erforderlich.
- Universalspannung 1/24V.
- Automatische Abschaltung im Fehlerfall: leerer Tank, Überlast und Kurzschluss.
- Der Betriebszustand wird durch eine LED-Leuchte angezeigt.



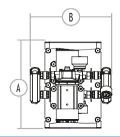


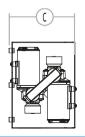


Modell	Ref	Spannung	Kapazität	Druck	Höhe	Strom	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewich t	In-out
UP2/E	GS20192	12/24 V	10L/min	2 bar	1,5 m	90 W	164	116	81	1,3 kg	3/8"-3/8"
UP3/E	GS20159	12/24 V	15L/min	2,5 bar	1,5 m	150 W	189	186	101	2 kg	3/8"-3/8"
UP6/E	GS20158	12/24 V	26L/min	2,5 bar	1,5 m	180 W	231	221	111	3,7 kg	1/2"-1/2"
UP12/E	GS20193	12/24 V	36L/min	2,5 bar	3 m	360 W	258	221	113	4,9 kg	1/2"-1/2"
UP14/E	GS20194	12/24 V	46L/min	2,5 bar	3 m	400 W	263	225	119	5,2 kg	3/4"-3/4"

m

DUAL (2 Pumpen)







Modell	REF	Spannung	Kapazität	Druck	Höhe	Strom	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewich t	In-out
UP6/E-DX	GS20301	12/24 V	52L/min	2,5 bar	1,5 m	2 X W180	300	285	230	11,1 kg	3/4"-3/4"
UP12/E-DX	GS20302	24 V	72L/min	3,5 bar	3 m	2 X W360	300	295	260	15 kg	1"-1"
UP14/E-DX	GS20303	24 V	92L/min	3,5 bar	3 m	2 X W400	300	307	260	17 kg	1"-1"

REINIGUNGSPUMPE



Modell	REF	Spannung	Kapazität	Druck	Höhe	Strom	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht	In-out
DP3/E	GS20305	12/24 V	14L/min	3 bar	1,5 m	150 W	189	186	101	4,6 kg	3/8"-3/8"
DP9/E	GS20306	12/24 V	12L/min	4,5 bar	1,5 m	180 W	220	193	106	4,6 kg	3/8"-3/8"
DP12/E	GS20307	12/24 V	15L/min	6 bar	3 m	360 W	247	193	109	5,5 kg	3/8"-3/8"

ZUBEHÖR

PCS

IP67-Steuertafel für elektrische Pumpen ON/OFF, Reset und Fernsteuerung der Funktionen.

Ref.	
GS20173	30 x x80 mm45



SÜSSWASSERTANK

- · Hergestellt aus Polyethylen.
- Es behält weder Gerüche noch Aromen bei.
- · Anschlussstück für mm-Schlauch8.

REF	Fassungsvermögen (l)A(cm)B (cm)C (cm)
GS31229	42	22	35	65
GS31230	52	22	35	80
GS31231	75	22	35	105
GS31225	45	30	35	50
GS31226	60	30	35	80
GS31227	75	30	35	80
GS31228	100	30	35	105





ERSATZTEILE

REF	
GS31240	Halterungssatz2
GS31241	Einfüllstutzen gerade 35-50 mm
GS31242	Einfüllstutzen 90° mm50
GS31243	Einfüllstutzen 90° mm35



WASSERHEIZER



ROSTFREIER STAHL

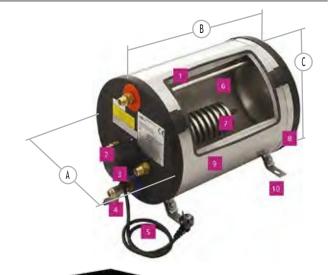
- 1 Wärmedämmung mit geschlossenzelligem expandiertem Polyurethan (FKW-, FCKW-, HFCKW- und HFA-frei).
- 2 Incoloy elektrische Heizung in und500,800 W 1200, ermöglicht die Produktion von heißem Wasser mit dem Motor gestoppt.
- 3 Einstellbarer und sicherer

Thermostat. 4 Sicherheits- und

Rückschlagventil. 5 Stromkabel

- serienmäßig.
- 6 Behälter rostfreiem Stahl AISI aus 316L, Korrosionsschutzbeizung und Passivierungsbehandlung.
- 7 Wärmetauscher aus rostfreiem Stahl AISI 316L mit einer großen Austauschfläche, die eine reichhaltige Produktion Warmwasser garantiert.
- 8 SIMILINOX Verkleidungen aus vorlackiertem Aluminium. 9 Befestigungssystem aus AISI-Edelstahl.
- 10 Download-Verbindung.

Ref	Kapazität	Nettogewic ht	Abmessungen (B x B x T) cm	PSI	
GS50400	12 L	9,00 kg	25,5 x38,7 x 32		
GS50401	20 L	10,00 kg	19 x51,7 x 42		
GS50402	22 L	10,00 kg	32,2 x51,5 x 33,4		1250 W 230 V
GS50403	30 L	11,50 kg	32,2 x65 x 33,4	102	
GS50404	45 L	15,00 kg	32,2 x91 x 33,4		5,4 A
GS50405	60 L	17,30 kg	32,2 x109,5 x 33,4		





GS50406 80 L 21,00 kg 32,2 x130,5 x 33,4

m



VERGLASTE REIHE

- 1. Wärmedämmung mit geschlossenzelligem, expandiertem Polyurethan (FKW-, FCKW-, HFCKW- und HFA-frei).
- 2 Incoloy elektrische Heizung in und500,800 W 1200, ermöglicht die Produktion von heißem Wasser mit dem Motor gestoppt.
- 3 Einstellbarer und sicherer

Thermostat. 4 Sicherheits- und

Rückschlagventil. 5 Stromkabel

serienmäßig.

- 6 Glas-Keramik-Stahltank zweite DIN 4753.
- 7 Die große Austauschfläche garantiert eine reichhaltige Produktion von Warmwasser.
- 8 Vorlackierte Aluminiumverkleidung für den Einsatz im Schiffsbau.
- 9 Befestigungssystem aus AISI-Edelstahl 304.
- 10 Magnesiumanode: garantiert den Schutz vor galvanischem Strom.

Ref	Kapazität	Nettogewi cht	Abmessungen (B x B x T) cm	PSI	
GS50407	22 L	10,00 kg	32 x49 x 33,4		
GS50408	30 L	11,50 kg	32 x62,5 x 33,4		1250 W 230 V 5,4 A
GS50409	45 L	15,00 kg	32 x88,5 x 33,4	102	
GS50410	60 L	17,30 kg	32 x107 x 33,4		
GS50411	80 L	20,00 kg	32 x128 x 33,4		



ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

BOARD







SICHERHEITSVENTIL

MG 16 x 460-M6x6

MG 16 x 240-M6x6

ANODES

Ref

GS50412

GS50413

Ref	
GS50415	1/2" tar. ±08,5 bar
GS50416	1/2" tar. ±06,5 bar
	-



ELEKTRISCHER WIDERSTAND

Ref		
GS50417	230 V W550	0.
GS50418	230 V W850	
GS50419	230 V W1250	V

THERMOSTATOKIT

Ref	
GS50420	16A



REF GS50422



ANSCHLUSS-SET FÜR SCHLAUCHHALTER

GS50421







WASSERHÜLSE

MEERWASSER/SP1 OL

Gummi. Ideal für die Absaugung von Seewasser. Hitzebeständig.





Ref	Ø (mm)	Krümmun	remperatur Ig	Druck Bruch Ansaugung Messung				
GS35087	25 x 35	150						
GS35088	30 x 40	180		10 bar	30 bar	0,9 bar	x m	
GS35089	35 x 46	210						
GS35090	38 x 49	230	-30°C - 80°C					
GS35091	40 x 51	240						
GS35092	45 x 57	270						
GS35093	51 x 64	310						

STEAM/AL

Ideal für Heißwasser- und Dampfgemische. Geeignet für die Dampfsterilisation mit Spitzen bis zu 164°C.





Ref	Ø (mm)	Radio Krümmung	Temperatur	Druck	Bruch	Maßna hme
GS35083	13 x 23	130 mm				
GS35084	16 x 26	160 mm	1006 12006	40 1	20 1	40
GS35085	19 x 30	190 mm	-40°C - 120°C	10 bar	30 bar	40 m
GS35086	25 x 37	250 mm				

Hergestellt aus Gummi, ideal für die Verteilung von Wasser, Flüssigkeiten und Druckluft. Schwarze Farbe. Widerstandsfähig gegen Abrieb und Witterungseinflüsse.



WATER - W.P. 10 BAR (150 PSI) ISO

ISO R1307

Ref	Ø (mm)	Radio Krümmung	Temperatur	Druck	Bruch	Maßnah me		
GS35094	8 x 15	50 mm				100 m		
GS35095	10 x 17	60 mm				100 m		
GS35096	12 x 17	70 mm			30 bar	100 m		
GS35097	15 x 21	90 mm	2000 0000	40 1		100 m		
GS35098	19 x 26	110 mm	-30°C - 80°C	10 bar		50 m		
GS35099	20 x 30	120 mm				50 m		
GS35100	22 x 30	130 mm						50 m
GS35101	25 x 33	150 mm				50 m		

FLEXIBEL

Weißer, gewellter Polyethylenschlauch, extrem flexibel. Nicht zur Verwendung unterhalb der Wasserlinie empfohlen. Für Bilgepumpen, Kinderzimmer usw.





Ref	Ø (mm)	Größe (m)
TRI120-0586	16	15
TRI120-0346	19	15
TRI120-1186	29	15
TRI120-1146	32	15
TRI120-1126	38	15



VAC

VAC-Schlauch, transparentes Vinyl mit schwarzer spiralförmiger Verstärkungseinlage. Ausgezeichnete Flexibilität und Festigkeit für geschlossene Radien Bilgepumpen, Rumpfdurchführungen, Salzwasserleitungen usw.





Ref	Ø (mm)	Temperatur	Maßnah me	
TRI147-0586	16			
TRI147-0346	19		45	
TRI147-1006	25	1205 (005		
TRI147-1186	29	-12°C - + 60°C	15 m	
TRI147-1146	32			
TRI147-1126	38			



ALIPOMP/TR

PVC-Rohr. Geeignet für Trinkwasser und Lebensmittelflüssigkeiten, mit hochfesten Gewindeverstärkungen.





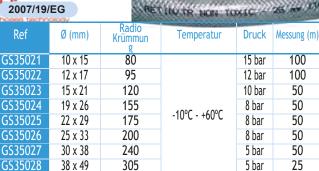


Ref	Ø (mm)	Radio Krümmung	Temperatur	Druck	Maßnah me
GS35001	12	25		8 bar	
GS35002	16	35		8 bar	
GS35003	18	30		6 bar	
GS35004	20	50		7 bar	
GS35005	25	75		5 bar	
GS35006	30	90		5 bar	
GS35007	35	105	-10°C- +60°C	4 bar	20
GS35008	38	115	-10-C- +60-C	4 bar	30 m
GS35009	40	120		4 bar	
GS35010	45	135		4 bar	
GS35011	50	150		4 bar	
GS35012	60	180		4 bar	
GS35013	70	210		3 bar	
GS35014	75	225		3 bar	

RETIN/TR

Hergestellt aus transparentem PVC, ideal für die Verteilung von Wasser und flüssigen Lebensmitteln, verstärkt mit hochfesten synthetischen Garnen.





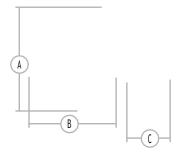


HOSEMASTER

Aufbewahrungs-, Einsatz- und Auffangsystem für Duschschläuche.

Geliefert mit 1Basishalterung und 2Seitenhalterungen, die an jeder beliebigen Stelle an Bord montiert werden können. Hergestellt aus Materialien, die der Meeresumwelt standhalten. Einfach zu bedienen: Ziehen Sie den Schlauch nach Bedarf, der interne Federmechanismus arretiert in der gewünschten Position. Zum Aufnehmen wird der Schlauch durch einen kleinen Ruck freiriegeben und rollt sich im Inneren auf

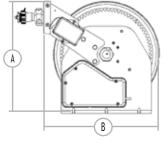
arretiert in der gewünschten Position. Zum Aufnehmen wird der Schlauch durch einen kleinen Ruck freigegeben und rollt sich im Inneren auf. Die Hosemaster LW-Modelle sind mit der Glendinnings "Levelwind"-Vorrichtung ausgestattet, die dafür sorgt, dass der Schlauch in geordneter Weise auf die Trommel geladen wird, so dass bis zu 30 m (100 Fuß) 1/2"-Schlauch (12 mm) in einem sehr kompakten Bereich gelagert werden können

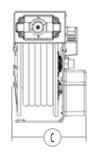




HOSEMASTER-S

Ref	Lang Schlauch	Schlauch Ø int,	Gewic ht	A (mm)	B (mm)	C (mm)
GLE05550-20	6,1 m 20'	12 mm-1/2" (mm-1/2")	4 kg	292	260	92





HOSEMASTER-M

Ref	Spannu ng	Lang Schlauch	Schlauch Ø int,	Aktuell	Gewic ht	Bar	A (mm)	B (mm)	C (mm)
GLE05510-12-35	12 V	10,7 m	12 mm-1/2" (mm-1/2")	3A	7,3 kg				
GLE05510-24-35	24 V	10,7 m	12 mm-1/2" (mm-1/2")	2A	7,3 kg	10,3	325,4	217,7	337,4
GLE05510-12-50	12 V	15,2 m	12 mm-1/2" (mm-1/2")	3A	8,2 kg				
GLE05510-24-50	24 V	15,2 m	12 mm-1/2" (mm-1/2")	2A	8,2 kg				
GLE05511-12-35	12 V	10,7 m	15, 9m-5/8"	3A	8,2 kg				
GLE05511-24-35	24 V	10,7 m	15, 9m-5/8"	2A	8,2 kg				





HOSEMASTER-LW

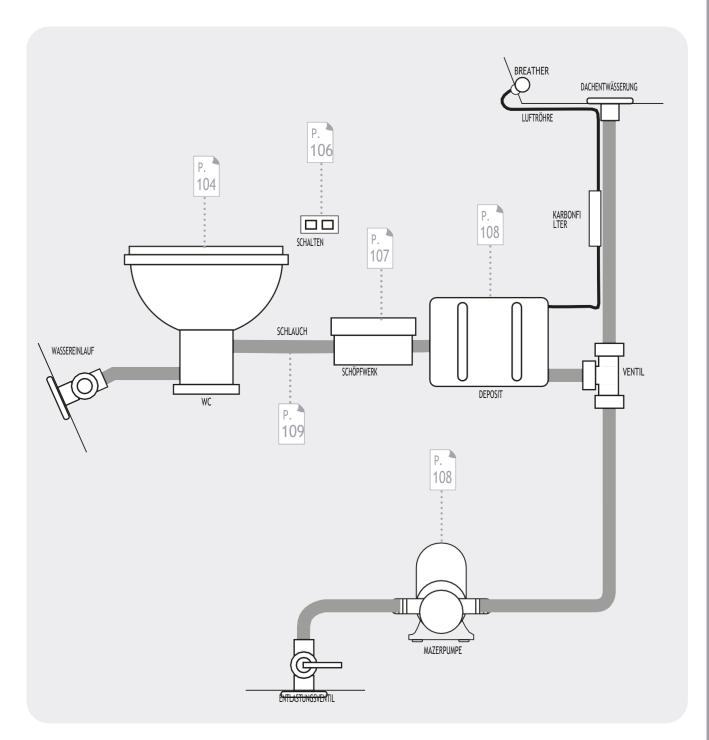
Ref	Spannu ng	Lang Schlauch	Schlauch Ø int.	Aktuell	Gewich t	Bar	A (mm)	B (mm)	C (mm)
GLE05520-12-35	12 V	22,9 m	15, 9m-5/8"	3A 4A	12,2 kg				

GLE05520-24-35	24 V	22,9 m	15, 9m-5/8"	2A 3A	12,2 kg	40.0	205 4	244.0	2.40.4
GLE05520-12-100	12 V	30,5 m	12 mm-1/2" (mm-1/2")	3A 4A	12,2 kg	10,3	325,4	341,8	340,6
GLE05520-24-100	24 V	30,5 m	12 mm-1/2" (mm-1/2")	2A 3A	12,2 Kg				

Grauwassersy stem



Grauwassersystem



Die elektrischen Schiffstoiletten von SFA wurden mit dem Hauptziel entwickelt, Ihnen auf dem Wasser den gleichen Komfort zu bieten wie an Land.

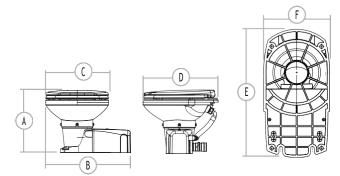
KOMPAKTE REIHE

SANIMARIN MAXLITE+S

- · Anschluss an das Druckwasser an Bord.
- Einfach zu bedienen.
- 360°-Drehung des Bechers.
- Umkehrbarer Motoreinbau für Links- oder Rechtsmontage.
- Gepolsterter Verschluss und abnehmbarer Deckel.
- Eingespritzte Schale aus ultraleichtem Material.
- · Inklusive Magnetventil.
- · Zerkleinerungsturbine aus rostfreiem Stahl.

•			
Ref.	SFASNMX+SIE12V	SFASNMX+SIE24V	
Höhe der Evakuierung	3	m	
Evakuierungsentfernung horizontal	3	0 m	
Rückschlagventil	Inte	griert	
Durchmesser Auslass	38 mm oder mm25		
Fütterung	12 V	24 V	
Motorleistung	300 W	360 W	
Elektrizitätsverbrauch pro sec.	0,007 Ah	0,004 Ah	
Wasserverbrauch	Benutzergest	euert	
Wasserversorgung	Wasser unter	Druck an Bord	
Gewicht	8 kg		
Abmessunge n (B x B x C x T) mm (B x T) mm	354 x 399x358 x 417 283 x 145		





SANIMARIN 31

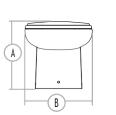
- · Montage am Süllrand.
- · Verkleinerte Größe.
- · Anschluss an das unter Druck stehende Wasser an Bord.
- · Einfach zu bedienen.
- Stumm.
- Gepolsterter Verschluss und abnehmbarer Deckel.
- Zerkleinerungsturbine aus rostfreiem Stahl





Modell	31CON	31 LUXE			
Ref.	SFASN3112VLC	SFASN3124VLC	SFASN3124VCLAV		
Höhe der Evakuierung		3 m			
Evakuierungsentfernung horizontal		30 m			
Rückschlagventil		Integriert			
Durchmesser Auslass	38 mm oder mm25				
Fütterung	12 V	24 V	24 V		
Motorleistung	300 W	360 W	360 W		
Elektrizitätsverbrauch pro sec.	0,007 Ah	0,004 Ah	0,004 Ah		
Wasserverbrauch		1,2 L / L2,4			
Wasserversorgung	Wasser unter Druck an Bord (1,7 bar und 11 l/min)				
Gewicht	17 kg				
Abmessungen (B x B x T) mm	ŭ .				







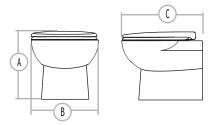
m

SANIMARIN 32

- · Montage am Süllrand.
- Das gesamte System ist in den Fuß integriert.
- · Vertikale Grundlinie.
- · Anschluss an das unter Druck stehende Wasser an Bord.
- Stumm.
- Gepolsterter Verschluss und abnehmbarer Deckel.
- · Zerkleinerungsturbine aus rostfreiem Stahl.

Modell	32 LUXE
Ref.	SFASN3212VCLAVSFA
Höhe der Evakuierung	3 m
Evakuierungsentfernung horizontal	30 m
Rückschlagventil	Integriert
Durchmesser Auslass	38 mm oder mm25
Fütterung	12 V
Motorleistung	300 W
Elektrizitätsverbrauch pro sec.	0,007 Ah
Wasserverbrauch	1,2 L / L2,4
Wasserversorgung	Wasser unter Druck an Bord (1,7 bar und L/min11)
Gewicht	19 kg
Abmessungen (B x B x C) mm	370 x365 x 430





QUIET RANGE

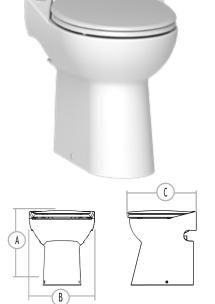
Geräuschlose Toiletten, die eine Standardhöhe haben, so dass sie auf Bodenhöhe installiert werden können, um an Bord den gleichen Komfort wie zu Hause zu bieten.

SANIMARIN 43

- · Vertikale Grundlinie.
- · Kann vor dem30 Abwassertank installiert werden.
- · Anschluss an das Druckwasser an Bord.
- Leise dB52.
- Einfach zu bedienen.
- Gepolsterter Verschluss und abnehmbarer Deckel.
- · Zerkleinerungsturbine aus rostfreiem Stahl.

Modell	LUXE		
Ref.	SFASNC43LUXEPG12V	SFASNC43LUXEPG24V	
Höhe der Evakuierung	3	m	
Evakuierungsentfernung horizontal	30) m	
Rückschlagventil	Integriert		
Durchmesser Auslass	38 mm oder mm25		
Fütterung	12 V	24 V	
Motorleistung	300 W	360 W	
Elektrizitätsverbrauch pro sec.	0,007 Ah	0,004 Ah	
Wasserverbrauch	1,2 L	/ L2,4	
Wasserversorgung	Wasser unter Druck an Bord (1,7 bar und L/min11)		
Gewicht	23 kg		
Abmessungen (B x B x C) mm	464 x415 x 440		





*Konsultieren Sie das professionelle Angebot von V 110oder V220

SANIMARIN EXKLUSIV MITTEL

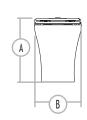
- · Montage am Süllrand.
- · Zeitgemäßes Design.
- · Vertikale Grundlinie.
- Ein leistungsstarkes 360°-Waschsystem.
- Kann vor dem30 Abwassertank installiert werden.
- · Leise dB52.





Modell	31COI	NFORT	LUXE		
Ref.	SFASN1000559	SFASN1000560	SFASN1000555	SFASN1000556	
Höhe der Evakuierung	3	3 m	3	m	
Evakuierungsentfernung horizontal	3	0 m	30 m		
Rückschlagventil	Inte	griert	Inte	griert	
Durchmesser Auslass	38 mm oder mm25		38 mm oder mm25		
Fütterung	12 V	24 V	12 V	24 V	
Motorleistung	300 W	360 W	300 W	360 W	
Elektrizitätsverbrauch pro sec.	0,007 Ah	0,004 Ah	0,007 Ah	0,004 Ah	
Wasserverbrauch	1,2 L	/ L2,4	1,2 L / L2,4		
Wasserversorgung	Wasser unter Druck an Bord (1,7 bar und L/min11)		Wasser unter Druck an Bord (1,7 bar und L/min11)		
Gewicht	26 kg		26 kg		
Abmessungen (B x B x C) mm	480 x355 x 522				







ELEKTRISCHE SCHALTER

KOMFORT

- · Eine Taste für die Spülung
- Ein Knopf zum Abpumpen und Entleeren





KOMFORT-PLUS-TASTE

- Zwei automatische Zyklen. 2.4L oder 1.2L (ECO).
- Möglichkeit der vollständigen Entleerung der Schale.





ELEKTRISCHES LUXUS-KEYBOARD

- Netzkontrollleuchte.
- Ein normaler Spülzyklus mit einem Liter2.4 Wasser.
- Ein ECO-Spülzyklus, der L1.2 an Wasser verbraucht.
- Eine TANK-Kontrollleuchte zeigt an, dass der Fäkalientank voll ist.
- Eine EMPTY-Taste zum vollständigen Entleeren des Bechers bei hohem Seegang.





^{*}Bitte konsultieren Sie den professionellen 110V oder 220V Bereich.

m

GRAUWASSERPUMPE

Unerlässlich für den Einbau einer Dusche oder eines Waschbeckens.

Sanimarine Pumpe

Rückgewinnung von Grauwasser an Bord.

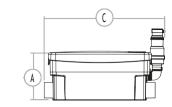
- · Verkleinerte Größe.
- 2 niedrige Seiteneingänge.
- · Geruchsneutral, integrierter Kohlefilter.
- · Niedriger Aktivierungsgrad.
- · Leise dB46.
- · Reduziert die Anzahl der Ventile im Rumpf.

Ref.	SFA0200010A	SFA0200020A			
Grauwasserpumpen	SN-P	UMPE			
Mögliche Verbindungen	Spülbecken,	Dusche, Waschbecken			
Höhe der Evakuierung	4	m			
Externes Dichtungsventil	extern und abnehmbar				
Durchmesser der Leistung	22 a mm32				
Eintrittskarten	2 niedrige Eingänge in mm40				
Aktivierungsebene	65	mm			
Durchschnittliche Grauwassertemperatur	35	5℃			
Fütterung	12 V	24 V			
Durchfluss, Stromstärke und Leistung	70 L/min, Imax=28A, Pmax=340W 80 L/min, Imax = 28A, Pmax=360 W				
Gewicht	3,5kg				
Abmessungen (BxTxH) mm	146 x16	6 x 359			





Sanitrit **SFA**



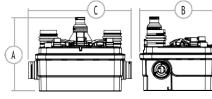
PUMPSTATION - SANIKUBISCH 2

Allgemeine Pumpstation zur Ableitung von Abwasser aus mehreren Bädern und/oder Küchen, die mit Sanitäreinrichtungen aller Art ausgestattet sind: Toiletten, Urinale, Duschen, Badewannen, Waschbecken, Spülen, Waschmaschinen, Geschirrspüler usw.

- Einfache Installation, kann direkt auf dem Boden installiert werden.
- · Automatisches Startsystem.
- Die Motoren arbeiten auf intelligente Weise: abwechselnd oder im Duett.
- · Verhindert, dass Gerüche freigesetzt werden.
- Es verfügt über ein Überwachungspanel, das anzeigt, welcher Motor läuft, ob das Gerät unter Spannung steht oder ob es ein Problem mit einem Motor gibt.



Modell	SANIKUBISCH KLASS2ISCH
Ref.	SFA040000002
Spannung	230 V
Frequenz	50-60 Hz
Absorbierte Leistung	1500 W
Motorleistung	1050 W
Schutzindex	IP68
Hmt max.	13 m
Max. Durchflussmenge	15 m/h
Eingabe Ø	40,50,100,110 mm
Ø Evakuierung Belüftung Ø	50 mm
Gesamtvolumen	45 L
Nützliches Volumen	17,5 L
Alarmstufe	210 mm
Maximale Temperatur des gepumpte Flüssigkeit	70°C
Gewicht	35 kg
Abmessungen (B x B x T) mm	490 x516 x 687





Durchflussmenge (m³/h)

MBS - SELBSTANSAUGENDE ZERKLEINERUNGSPUMPE

- Körper-Bronze-Pumpe.
- · Rostfreier Stahl mit Schraube.
- · Stator-Bunan nbr
- · Mechanisch-keramische Dichtung Graphit NBR.
- · Verwendung: Schwarz- und Grauwasser.





Modell	Ref	Spannung	Kapazität	Höhe	Strom	H (mm)	D (mm)	B (mm)	Gewicht	In-out
MBS40 DC	TFMTK01GMV341G	24V	45-25 l/min	5-30 m	0,33 kW	175	430	145	17 kg	1"-1"
MBS40 AC	TFMTK01GMV342G	1-230V	4F 2F I /	5 l/min 5-35m	0,55 kW	240	450	155	16 kg	1"-1"
	TFMTK01GMV343G	230-400V Phasen	43-23 (/111111)			210				

^{*} Für andere Spannungen, Phasen und Frequenzen fragen Sie uns bitte.

TANKS

GEPUMPTE TANKS

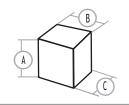
· Hergestellt aus blauem Polyethylen.

• Eingebaute Zerkleinerungspumpe.

· Ausgestattet mit Schachtabdeckung und Innengewinde für den Anschluss von Zuläufen und Belüftung.

• Ein spezieller Füllstandssensor kann installiert werden.

Ref	Fassungsverm ögen (l)	Spannung	Maßnahmen (B x B x T) cm
GS50046	56	12 V	45 x40 x 35
GS50039	56	24 V	45 x40 x 35



ISO 8099

GOLDENSHIP



ANLEIHUNGEN

- · Hergestellt aus blauem Polyethylen.
- Ausgestattet mit Schachtabdeckung und Innengewinde für den Anschluss von Handpumpen oder elektrischen Zerkleinerern (4 x 1/21"-Anschlüsse und 3/4"-Verschraubungen).4
- Ein spezieller Füllstandssensor kann installiert werden.

Ref	Fassungsverm ögen (l)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)
GS50040	50	22	43	29	55
GS50041	75	22	43	29	80
GS50045	100	22	43	29	105
GS50042	47	40	40	26	48
GS50043	78	40	40	30	70
GS50044	130	50	50	30	88





- · Hergestellt aus hochdichtem Polyethylen, Farbe schwarz.
- Mit geraden oder 90° Ein- und Auslassadaptern für Ø 35-50-60 mm.
- Passend für alle manuellen und/oder elektrischen Pumpen.

Ref	Kapazität (l)	A (cm)	C (cm)	B (cm)
GS50047	40	33	33	50
GS50048	50	33	33	60
GS50049	60	33	33	70





С

m

VACSANIPOM/ZUSÄTZLICHER

- · Weißes Vinyl mit spiralförmiger PVC-Verstärkung.
- Besonders geeignet für Trinkwasser- und Sanitärleitungen.
- · Äußerst widerstandsfähig.
- · Nimmt keine Gerüche an.





Ref	Ø (mm)	Temperatur	Rollo		
TRI148-0586	16				
TRI148-1006	25				
TRI148-1186	29	-12°C - +60°C	15 m		
TRI148-1146	32				
TRI148-1126	38				

SANIPOMP/W

· Flexibler und robuster

Gummischlauch.



- · Begrenzt die Ausbreitung von Gerüchen.
- · Eingebaute Metallverstärkungen.



Ref	Ø (mm)	Temperatur	Radius der Krümmung (mm)	Rollo	Druck	Ansaugung
GS35102	16		65			
GS35103	19	2000 .0000	75	30,5 m	7 bar	0,9 bar
GS35104	25	-30°C - +80°C	100			
GS35105	38		150			

ALIMPOMP/SAN

 Äußerst flexibles weißes PVC-Rohr mit Stahldrahtverstärkung. Insbesondere für Toiletten.





Ref	Ø (mm)	Temperatur	Radius der Krümmung (mm)	Rollo	Druck	Ansaugung
GS35015	16		35		6 bar	
GS35016	20	-15°C - +60°C	50	30 m	5 bar	
GS35017	25		75		5 bar	0,8 bar
GS35018	38		115		4 bar	
GS35019	40		135		4 bar	

SCHLAUCH

- · Äußerst flexibler und robuster Gummischlauch. Geruchshemmend.
- Die verwendeten Materialien sorgen für eine glatte und antihaftbeschichtete Innenfläche.
- Resistent gegen die Bildung einer bakteriellen Flora.
- Beständig gegen Abrieb, Reinigungsmittel, Meerwasser, Ozon und andere maritime Einflüsse.



CE, FDA, ISO 8099

					V //	9
Ref	Ø (mm)	Temperatur	Radius der Krümmung (mm)	Rollo	Druck	Bruch
GS35068	16 x 26		35			
GS35069	19 x 29		40	30,5 m	7 bar	21 bar
GS35070	25 x 35	-40°C - +120°C	50			
GS35071	38 x 48		80			
GS35072	40 x 50		80			

SANIPOMP/HT



- Flexibler und robuster Gummischlauch.
- Begrenzt die Ausbreitung von Gerüchen.
- Eingebaute Metallverstärkungen.



Ref	Ø (mm)	Temperatur	Radius der Krümmung (mm)	Rollo	Druck	Ansaugung
GS35106	16		60	30 m	7 bar	
GS35107	20	1000 ./000	100		7 bar	0.0 haz
GS35108	25	-10°C - +60°C	110		7 bar	0,8 bar
GS35109	38		180		6 bar	

System-Engine-Umgebung



e

UNIVERSALSTEUERUNGEN



ELEKTRONISCHE STEUERUNG

Sie ersetzt und verbessert die Leistung herkömmlicher mechanischer Steuerelemente und ermöglicht eine präzisere und sanftere Steuerung von Manövern. Sie werden in kompletten Kits mit allen Komponenten geliefert, um herkömmliche Steuerungen einfach zu ersetzen, und sind sofort einbau- und betriebsbereit.

- CANbus-Anschluss-System.
- Standard-Stromversorgung 12V (24V auf Anfrage).
- Bis zu den 6Kontrollpunkten.
- Drehzahlsynchronisation bei beiden Motoren.
- Die Motordrehzahl kann durch leichtes Drücken der Bedienknöpfe erhöht und verringert werden.
- Es kann Fernsteuerungsbefehle über eine "CANbus"-Verbindung einbeziehen.
- Diagnosespeicher für Warnungen und Alarme.



KITS

Ref	1 INNERER MOTOR 1 STATION	
	Stellantrieb SA2	x 1
	Hebelgriff1 - Druck2tasten	x 1
	Kommunikationskabel Steuerung-Stellantrieb m12	x 1
GLE1M1EI	BUS-Abschlusswiderstand	x 2
	DC-Stromkabel - Stellantrieb m9	x 1
	Startverriegelungskabel m9	x 1
	Uberbrückungskabel für die Zündung	x 1
	Zündungskabel m9	x 1
GLE1M2EI	2ND STATION	
	Hebelgriff1 - Druck2tasten	x 1
	Kommunikationskabel Steuerung-Stellantrieb m12	x 1

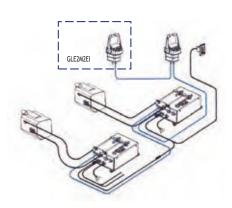




Ref	2 INNENBORDMOTOREN 1 STATION	
	Stellantrieb SA2	x 2
	Hebelgriff2 - Druck2tasten	x 1
	Kommunikationskabel Steuerung-Stellantrieb m12	x 1
	Kommunikationskabel Stellantrieb-Stellantrieb m6	x 1
GLE2M1EI	BUS-Abschlusswiderstand	x 2
	DC-Stromkabel - Stellantrieb m9	x 2
	Startverriegelungskabel m9	x 2
	Uberbrückungskabel für die Zündung	x 1
	Tachosensor-Stellgliedkabel	x 1
	Zündungskabel m12	x 1
GLE2M2EI	2ND STATION	
	Hebel 2- Druckknopfsteuerung2	x 1
	Kommunikationskabel Steuerung-Stellantrieb m12	x 1









Ref	2 INNENBORD- /AUSSENBORDMOTOREN 1 SAISON + TRIM	
	Stellantrieb SA2	x 2
	Hebel 2- Druckknopfsteuerung6	x 1
	Kommunikationskabel Steuerung-Stellantrieb m12	x 1
GLE2M1EC	Kommunikationskabel Stellantrieb-Stellantrieb m6	x 1
0111	BUS-Abschlusswiderstand	x 2
	DC-Stromkabel - Stellantrieb m 9.	x 2
	Zündkabel / Backbord-Drehzahlmesser	x 1
	Steuerbord-Drehzahlmesserkabel	x 1
	Kabeltrimmung, Startverriegelung	x 2
GLE2M2EC	2. SAISON + TRIMM	
	1Hebelbedienung - Druck6tasten	x 1
	Kommunikationskabel Steuerung-Stellantrieb m12	x 1

GLE2M2EC |

JOYSTICK

Der ProPilot ist ein optionales Zubehörteil, das zu den meisten bestehenden und neuen Glendinning-Steuerungssystemen für Innenbord- und Bug-/Sterndrive-Boote hinzugefügt werden kann.

Ein Tastenfeld ermöglicht die direkte Steuerung der Strahlruder, ohne dass ein separates Bedienfeld erforderlich ist.

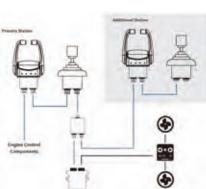
Kompatibel mit den folgenden Motor-/Antriebskonfigurationen:

- Mechanisch oder elektronisch gesteuerte Motorregler.
- Mechanisch oder elektrisch gesteuerte Schleppventile (optional).
- Mechanisch oder elektrisch geschaltete Getriebe.

Fordern Sie das Antragsformular an.

GLE11450-JSGB







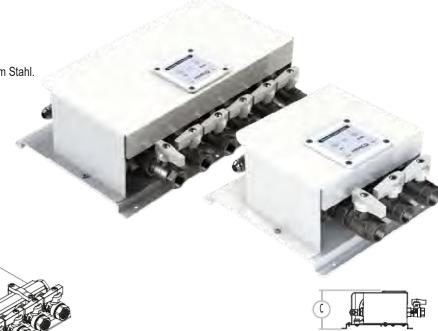
MARCO

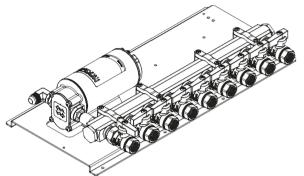
ng

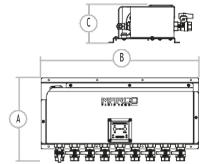
KOHLENWASSERSTOFFPUMPEN

ELEKTRISCHE PUMPEN

- Zum Umfüllen von Diesel, Wasser, Ölen....
- Pumpengehäuse aus Messing.
- Zahnräder aus Bronze und Welle aus rostfreiem Stahl.
- Eingebauter Filter.
- Selbstansaugend bis zu m1,5.
- Permanentmagnetmotor mit Bürsten.
- Schutzart IP55.



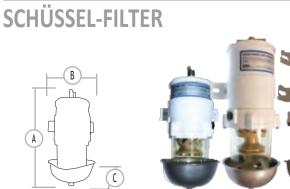




Modell	Ref	Spannung	Kapazität	Druck	Höhe	Strom	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewich t	In-out
OCS3/E	GS20164	12/24 V	10L/min	2 bar	1,5 m	120 W	264	215	114	4,4 kg	1/2"-1/2"
OCS5/E	GS20300	12/24 V	10L/min	2 bar	1,5 m	120 W	279	370	124	6,5 kg	1/2"-1/2"
OCS6/E	GS20304	12/24 V	10L/min	2 bar	1,5 m	180 W	279	370	124	8 kg	1/2"-1/2"
OCS9/E	GS20308	12/24 V	10L/min	2 bar	1,5 m	180 W	279	520	124	10 kg	1/2"-1/2"
OCS9/E	GS20309	100-240 V	10L/min	2 bar	1,5 m	180 W	279	520	124	10,8 kg	1/2"-1/2"

GASÖL-FILTER









559

Ref	Durc hfluss	Element	Kopfgewinde	Gewicht	Fall von Druck	Max. Druck	Max. Höhe	A (mm)	B (mm)	C (mm)
RAC500MA30	227 l/h 60 gph	2010		2 kg	0.61 PSI 0.04 bar		102 mm	292	147	122
RAC900MA30	341 l/h 90 gph	2040	1/4-18 NPTF	3 kg	0.34 PSI 0.02 bar		127 mm	432	152	178
RAC1000MA30	681 l/h 180 gph	2020		5 kg	0.49 PSI 0.03 bar	15 PSI 1 bar	254 mm	559	152	178
RAC75/500MAX	454 l/h 120 gph	2010		7,7 kg	0.70 PSI 0.05 bar		102 mm	292	368	241

3.70 PSI 0.25 bar

13,6 kg

ERSATZTEILE

RAC75/1000MA30

Bezug für 500	Bezug für 500	Bezug für 500	Mikron	Farbe
RAC2010SM-OR	RAC2040SM-OR	RAC2020SM-OR	2	Braun
RAC2010TM-OR	RAC2040TM-OR	RAC2020TM-OR	10	Blau
RAC2010PM-OR	RAC2040PM-OR	RAC2020PM-OR	30	Rot

2020



681 / l/h 180 / gph



254 mm



476

279

RÁCORES Y ACCESORIOS

RACRES

			distribution of the
Ref.	Thema	Schlauch	Filter
RAC913-O10-H10	7/8" - 14	5/8" = mm16	900 & 1000MA30
RAC913-O10-H8	7/8" - 14	1/2" = mm13	900 & 1000MA30
RAC913-08-H6	3/4" - 16	3/8" = mm10	500MA30

Ref.	Thema außerhal b	Thema innerha lb	Filter
RAC1/2F-1/2M	7/8"	1/2"	900 & 1000
RAC3/8F-3/8M	3/4"	3/8"	500



WASSER-SENSOR

Ref. **RECRK21069**



Ref.	Außengewinde
RAC3D082158	1/2"

ER ENTWASSERUNGSVENTIL

Ref. RACRK19492UL



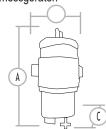
WASSERSENSOR-UHR

Ref. RACRK20726



ABSETZFILTER

- Einbau von Vakuummessgeräten
- DruckinstallationB
- Entwässerungsart: positive Dichtung







RAC120AS



RAC230R2







Racor.

Ref	Durchflu ss	Element	Transparent er Korb	Option Sensor von Wasser	Druckverlus t	Max. Druck	Eingang	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Gewicht	Ansaugpu mpe	Nein. Schüsse
RAC110A	57 l/h 15 gph	RACR11T			0.15 PSI 0.01 bar	100 PSI		152	81	81	0,59 kg		4
RAC120AS	57 l/h 15 gph	RACR12			0.15 PSI 0.01 bar	7 PSI	4 / 4" NDT	165	81	81	0,59 kg		4
RAC230R2	114 l/h 30 gph	RACR20			0.31 PSI 0.02 bar	30 PSI	1/4" NPT	229	102	102	0,90 kg		3
RAC245R2	170 l/h 45 gph	RACR25			0.61 PSI 0.04 bar	30 PSI		267	102	102	1 kg		3
RAC460R2	227 l/h 60 gph	RACR60			0.39 PSI 0.03 bar	30 PSI	2 /0" NDT	279	114	121	1,3 kg		4
RAC490R2	341 l/h 90 gph	RACR90			0.95 PSI 0.06 bar	30 PSI	3/8" NPT	300	114	121	1,4 kg		4

ERSATZTEILE





Ref.	Mikron
RACR12S	2
RACR12T	10
RACR12P	30





S:	SEKI	JND	ίR

Ref.	Mikron
RACR24S	2
RACR24T	10
RACR24P	30



Ref.	Mikron				
RACR25S	2				
RACR25T	10				
RACR25P	30				



Ref.	Mikron
RACR26S	2
RACR26T	10
RACR26P	30







Ref.

RACR60S



2

10

30

Mikron

2





RÁCORES Y ACCESORIOS

RACRES

Ref.	Them a	Schlauch
GS31166	1/4"	5/16" = mm7,9
GS31155	3/8"	3/8" = mm95
GS31156	3/8"	5/16" = mm7,9



Ref.	Them	Schlauch
	a	
BRA125-3/16x1/4	1/4"	3/16"
BRA125-1/4x1/2	1/2"	1/4"
BRA125-5/16x3/8	3/8"	5/16"
BRA125-3/8x3/8	3/8"	3/8"
BRA125-3/8x1/2	1/2"	3/8"
BRA125-1/2x3/8	3/8"	1/2"
BRA125-1/2x1/2	1/2"	1/2"
BRA125-1/2x3/4	3/4"	1/2"
BRA125-5/8x3/8	3/8"	5/8"
BRA125-5/8x1/2	1/2"	5/8"
BRA125-5/8x3/4	3/4"	5/8"
BRA125-3/4x1/2	1/2"	3/4"
BRA125-3/4x3/4	3/4"	3/4"
BRA125-1x3/4	3/4"	1"



Ref.	Them	Schlauch	Filter
	a		
RAC1/2x16	1/2"	16 mm	
RAC1/2X18	1/2"	18 mm	Anpass
RAC1/2X20	1/2"	20 mm	en:
RAC3/8X10	3/8"	10 mm	500,
RAC3/8X12	3/8"	12 mm	1000
RAC3/8X14	3/8"	14 mm	.500





System Beleuchtung

POCO/ PICO-Modul



117

Höflichkeitsbeleuchtung

123



118

Deckbeleuchtung



121

Maschinenra umbeleuc htung



122

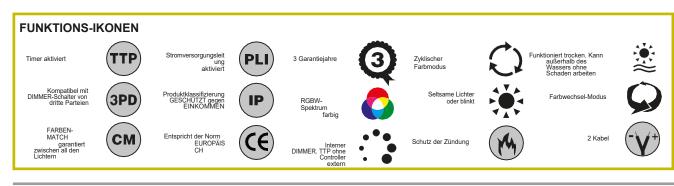
Unte rwasserbele uchtung





Unsere lumitec-Leuchten werden mit einem gründlichen Verständnis für die Anwendung und die Einsatzumgebung jeder Leuchte entwickelt.

- Innovatives Angebot.
- Hohe Leistung.
- Außergewöhnliche Zuverlässigkeit.
- Unübertroffene Qualität.



DIGITALE STEUEREINHEIT

POCO 3.0

Integrierte Beleuchtungssteuerung über ein kompatibles MFD oder ein angeschlossenes Smart Device und ein einfaches, leicht zu installierendes Steuermodul.

POCO ist ein Integrationssystem, das die Steuerung von Unterwasser- und anderen Beleuchtungen von seiner Multifunktion aus ermöglicht, was die Nutzung und Installation erleichtert und vereinfacht. Mit der kostenlosen Lumitec APP können Sie das Gerät auch über Ihr Handy steuern.

Poco benötigt PLI-fähige Leuchten für die volle Funktionalität. POCO erlaubt jedoch eine eingeschränkte Funktionalität bei Leuchten, die nicht an PLI oder Lumitec angeschlossen sind (nur ein/aus und dimmen).

POCO ist mit den gängigsten MFD-Marken kompatibel und viele weitere sind in der Entwicklung.

Ref.	Beschreibun g	Kanäle	Spannun g	Ampel
LUM101599	POCO Digitales Lichtsteuerungsmodul	4	10-30 V	10 A X4





PICO-Erweiterungsmodule

PICO-Erweiterungsmodule dienen zur Erweiterung der Möglichkeiten des Lichtsteuerungssystems POCO:

Pico C4: bietet POCO- oder TTP-Steuerung oder RGB- oder RGBW-Beleuchtungskörper von Drittanbietern. Das bedeutet, dass vom beleuchteten Lautsprecher bis zum Becherhalter alles über das POCO-System gesteuert werden kann. Auf Booten, die nicht mit POCO-Systemen ausgestattet sind, bietet die PICO C4 eine Farb- und Intensitätssteuerung über jeden normalen Ein-/Aus-Schalter unter Verwendung des bewährten TTP-Protokolls von Lumitec.

P1 Peak: Funktioniert wie ein Relais und steuert jede Last bis zu einem Ampere20 bei eingeschalteter Strumve / In Verbindung mit einem POCO-Modul können Lichter und andere Verbraucher über ein integriertes MFD, Smartphone oder Tablet gesteuert werden.

Pico S8: ermöglicht die Zuweisung von virtuellen POCO-Schaltbefehlen an physische mechanische Schalter (maximal 8).

Ref.	Beschreibung	Spannun	Max Ampel
LUM101609	PICO C-4 Modul	10-30 V	2,5 A
LUM101610	PICO P-1 Modul	10-30 V	20 A
LUM101684	PICO S-8 Modul	10-30 V	0,1 A

Kompatibilität













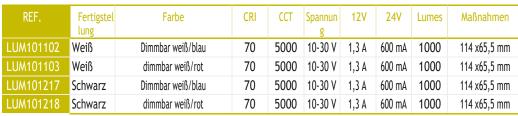




DECK-/INNENRAUMBELEUCHTUNG

Caprera2





RAZOR Lichtbalken



REF.	Fertigstel lung	Gehe zu	Spannun g	CRI	ССТ	12V	24V	Lumes	Maßnahmen
LUM101586	Weiß	Hochwas ser	10-30V	70	5000	9A	4,2A	10000	468.52 x x41.85 mm92
LUM101587	Weiß	Punkt	10-30V	70	5000	9A	4,2A	10000	468.52 x x41.85 mm92

MAXILLUME H60 (Schwenkzapfenbefestigung)



Ref.	Fertigstel lung	Gehe zu	Spannun g	CRI	ССТ	12V	24V	Lumes	Maßnahmen
LUM101334	Weiß	Weiß dimmbar	70	5000	10-30V	5A	2,5A	6000	181 x x80 mm66
LUM101335	Schwarz	Weiß dimmbar	70	5000	10-30V	5A	2,5A	6000	181 x x80 mm66

MAXILLUME H120 (Schwenkzapfenbefestigung)





REF.	Fertigstel lung	Gehe zu	Spannun g	CRI	ССТ	12V	24V	Lumes	Maßnahmen
LUM101346	Weiß	Weiß dimmbar	70	5000	10-30V	10A	5A	12000	203 x x153 mm85





 LUM101347
 Schwarz
 Weiß dimmbar
 70
 5000
 10-30V
 10A
 5A
 12000
 204 x x153 mm85

OCTANE



REF.	Fertigste llung	Gehe zu	Spannun g	CRI	ССТ	12V	24V	Lumes	Maßnahmen
LUM101330	Mate	Weiß nicht dimmbar	70	5000	10-30V	1,3A	600mA	1000	Ø x61 x76 mm70
LUM101331	Schwarz	Weiß nicht dimmbar	70	5000	10-30V	1,3A	600mA	1000	Ø x61 x76 mm70

GAI 2



REF.	Fertigste llung	Gehe zu	Spannu ng	CRI	ССТ	12V	24V	Lumes	Maßnahmen
LUM111809	Mate	Dimmbares Warmweiß (Hi CRI)	90	3000	10-30V	480mA	260mA	250	Ø x 3864mm
LUM111810	Weiß	Dimmbares Warmweiß (Hi CRI)	90	3001	10-30V	480mA	260mA	251	Ø x 3864mm

PERIMETER



Ref.	Fertigstel lung	Gehe zu	Spannun g	CRI	ССТ	12V	24V	Lumes	Maßnahmen
LUM101475	Weiß	Weiß NICHT dimmbar	70	5000	10-30V	1,3A	600mA	1000	162 x x45 mm38

ZEPHYR



Ref.	Fertigstell ung	Gehe zu	Spannun g	CRI	ССТ	12V	24V	Lumes	Maßnahmen
LUM101325	Matt/weiß	Weiß	70	5000	10-30 V	1,3 A	600 mA	1000	Ø x70 mm51
LUM101326	Matt/schwa	Weiß	70	5000	10-30 V	1,3 A	600 mA	1000	Ø x70 mm51
	rz		/	-					

RAIL 2



MOD	Ref.	Fertigst ellung	Gehe zu	Spannun g	CRI	ССТ	12V	24V	Lumes	Maßnahmen
RAIL2	LUM101242	Mate	Dimmbares Warmweiß	80	3000	10-30V	1,3A	600mA	800	298 x x28 mm15
ב ווגם ווגווג	LUM101078	Mate	Weiß dimmbar 3PD	70	5000	10-30V	360mA	180mA	145	150 x x28 15mm
MINI RAIL 2	LUM101241	Mate	Dimmbar warmweiß 3PD	80	3000	10-30V	360mA	180mA	95	151 x x28 15mm



MIRAGE





Modell	Ref. Weiß	Ref. Glas	Ref Poliertes Metall	Farbe	CRI	ССТ	Spannun g	12V	24V	Lumes	Maßnahmen
MIRAGE	LUM113120	LUM113190	LUM113110	Weiß, rot, blau, lila NICHT dimmbar	70	5000	10-30 V	430 mA	230 mA	380	Ø x83 mm26
SQUARE MIRAGE	LUM116128	LUM116198	LUM116118	Weiß. Rot, blau NICHT dimmbar	70	5000	10-30 V	430 mA	230 mA	380	Ø x64 mm26
POSITIONIERBA R MIRAGE	LUM115128		LUM115118	bBNO dimmbar	70	5000	10-30 V	430 mA	230 mA	380	Ø x83 mm26

SCHATTE N





	REF.	Fertigstel lung	Farbe	CRI	ССТ	Spannu ng	12 V	24 V	Lumes	Maßnahme n
I	_UM114129	Blanca	Dimmbares Warmweiß Hallo CRI	90	3000	10-30v	480mA	260mA	306	Ø mm88,9
	_UM114119	Chrom	Dimmbares Warmweiß Hallo CRI	90	3000	10-30v	480mA	260mA	306	Ø mm88,9

FLEX-BELEUCHTUNG

















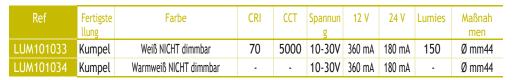
Ref	Lang	Farbe	CRI	ССТ	Spannu	12 V	Lumies	Maßnahmen
					ng			
LUM101647	1,5'	RGBW	80	5000	10-14V	312 mA	113	16,5 x 16,5mm
LUM101640	3'	RGBW	80	5000	10-14V	625 mA	225	16,5 x 16,5mm
LUM101648	4,5'	RGBW	80	5000	10-14V	938 mA	338	16,5 x 16,5mm
LUM101641	6'	RGBW	80	5000	10-14V	1,25 A	450	16,5 x 16,5mm
LUM101649	7,5'	RGBW	80	5000	10-14V	1,56 mA	563	16,5 x 16,5mm
LUM101642	9'	RGBW	80	5000	10-14V	1,88 A	675	16,5 x 16,5mm
LUM101650	10,5'	RGBW	80	5000	10-14V	2,19 mA	788	16,5 x 16,5mm
LUM101643	12'	RGBW	80	5000	10-14V	2,5 A	900	16,5 x 16,5mm



LUMITEC[®]

ANYWHERE







MASCHINENRAUMBELEUCHTUNG

IBIZA









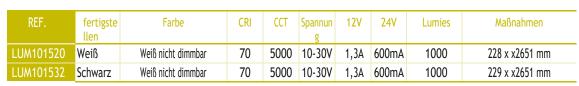












NEVIS2

















K		6

REF.	Farbe	CRI	ССТ	Spannu ng	12V	24V	Lumies	Maßnahmen
LUM10114	Weiß und blau dimmbar	70	5000	10-30V	1,3A	600mA	1000	127x64x16 mm





UNTERWASSERLEUCHTEN

JAVELIN 600X

















REF.	Montage	Farbe	CRI	ССТ	Spannu ng	12 V	24 V	Lumies	Maßnahmen
LUM101705	Oberfläche	Spektrum RGBW	70+	6500	10-30V	5A	2,5A	6000+	202 x mm50,8

SEEGANG STAIFUN







Montage

Oberfläche

Oberfläche





Farbe

Zweifarbig

weiß/blau

Spektrum RGBW





70

70



6500



10-30V

6500 10-30V

Spannu 12 V

10A

10A

24 V

4,5A

4,5A





SEABLAZEX2

























REF.	Farbe	CRI	ССТ	Spannun g	12 V	24 V	Lumies	Maßnahmen
LUM101516	Zweifarbig weiß/blau	70	6500	10-30V	5A	2,5A	6000	Ø x100 mm19
LUM101515	Spektrum RGBW	70	6500	10-30V	5A	2,5A	6000	Ø x100 mm19

SEABLAZE QUATTRO

























REF.	Farbe	CRI	ССТ	Spannun g	12 V	24 V	Lumies	Maßnahmen
LUM101511	Zweifarbig weiß/blau	70	6500	10-30V	2,1A	1,1A	2000	Ø x98 mm19
LUM101510	Spektrum RGBW	70	6500	10-30V	2,1A	1,1A	2000	Ø x98 mm19

SEABLAZE MINI







LUM101245 Zweifarbig weiß/blau



Farbe



CRI

70



CCT

6500



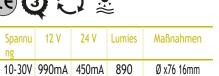
Spannu



12 V









LUM101246	Blau dimmbar			10-30V	990mA	450mA		Ø x76 16mm
LUM101436	Spektrum RGBW	70	6500	10-30V	880mA	450mA	670	Ø x76 16mm

Be



KABINENBELEUCHTUNG

ECHO



REF.	Fertigstel lung	Farbe	CRI	ССТ	Spannun g	12V	Lumies	Maßnahmen
LUM112203	Mate	Blanca	70	5000	10-16V	45mA	45	Ø x32 mm19
LUM112223	Weiß	Blanca	70	5000	10-16V	45mA	45	Ø x32 mm19
LUM112204	Mate	Blau	70	5000	10-16V	45mA	45	Ø x32 mm19
LUM112224	Weiß	Blau	70	5000	10-16V	45mA	45	Ø x32 mm19



ANDROS



REF.	Fertigst ellung	Farbe	CRI	ССТ	Spannun g	12V	Lumies	Maßnah men
LUM101043	Chrom	Blanca	70	5000	10-16V	45mA	45	25 x x25 mm13
LUM101046	Weiß	Blanca	70	5000	10-16V	45mA	45	26 x 25x mm13
LUM101044	Chrom	Blau	70	5000	10-16V	45mA	45	27 x 25x mm13
LUM101047	Weiß	Blau	70	5000	10-16V	45mA	45	28 x 25x mm13



ARUBA



REF.	Fertigste llung	Farbe	CRI	ССТ	Spannu ng	12V	Lumies	Maßnah men
LUM101144	Inox	Blanca	70	5000	10-16V	45mA	45	Ø x24 13mm
LUM101145	Inox	Blau	70	5000	10-16V	45mA	45	Ø x24 13mm



BARBADOS



REF.	Fertigste llung	Farbe	CRI	ССТ	Spannun g	12V	Lumies	Maßnah men
LUM101059	Schwarz	Blanca	70	5000	10-16V	45mA	45	46 x x30 mm14
LUM101060	Schwarz	Blau	70	5000	10-16V	45mA	45	47 x x30 mm14



Komfort-System



ern Liegeplatz

Ko

tsy

e

m

HYDRAULISCHE LAUFSTEGE

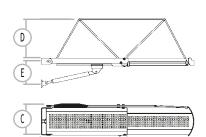


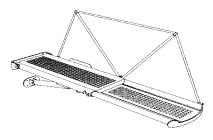


SMERALDO

- Hydraulische Teleskop-Gangway aus AlSI-Edelstahlrohr 316.
- · Hochglanzpolierte Struktur.
- · Automatische Kerzenständer, austauschbar rechts / links.
- · Decks aus burmesischem Teakholz.
- Hydraulikaggregat mit Magnetventilen, Stromversorgung /12 24V (bei der Bestellung anzugeben).
- · Festes Bedienfeld.
- · Funksteuerung.
- · Personalisierte Frontplatte (auf Anfrage).







Ref	A+B (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Arbeit Versiche rung
MKP01020020	2000	1135	865	470	800	350	200 kg
MKP01020023	2300	1285	1015	470	800	350	200 kg
MKP01020027	2700	1485	1215	470	800	350	200 kg
MKP01020030	3000	1635	1365	470	800	350	150 kg

ERSATZTEILE

- · Handpumpe.
- · Zweite Funksteuerung.
- Ummantelung der Metallstruktur in Farbe RAL9010 weiß.
- · Gestrichene Sperrholzdecks.
- · Fahrbahnampeln in Längsrichtung.
- · Oberer Satz.
- · Montageplatte.







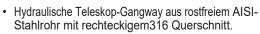
Ref	A+B (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Arbeit Versiche rung
MKP01050023	2300	1340	1060	480	800	400	400 kg
MKP01050027	2700	1490	1210	480	800	400	400 kg
MKP01050030	3000	1640	1360	480	800	400	350 kg
MKP01050033	3300	1790	1510	480	800	400	350 kg

ERSATZTEILE

- · Handpumpe.
- Zweite Funksteuerung.
- Beschichtung der Metallstruktur in RAL9010 weiß.
- · Gestrichene Sperrholzdecks.
- Fahrbahnampeln in Längsrichtung.
- Oberer Satz.
- · Montageplatte.



AMBRA (auf Anfrage)



• Hochglanzpolierte Struktur.

• Automatische Kerzenständer, austauschbar rechts / links.

· Decks aus burmesischem Teakholz.

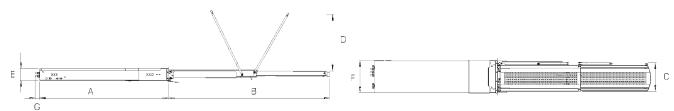
 Hydraulikaggregat mit Magnetventilen, Spannungsversorgung 12/24V (bei Bestellung angeben).

· Festes Bedienfeld.

· Fernbedienungen.

• Personalisierte Frontplatte (auf Anfrage).





Ref	A+B (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Arbeit Versiche rung
MKP03060015	1500	1200	1500	355	730	158	430	70	150 kg
MKP03060020	2000	1600	2000	355	730	158	430	70	150 kg
MKP03060023	2300	1840	2300	355	730	158	430	70	150 kg
MKP03060027	2700	2160	2700	355	730	158	430	70	120 kg
MKP03070015	1500	1200	1500	355	730	158	430	70	150 kg
MKP03070020	2000	1600	2000	355	730	158	430	70	150 kg
MKP03070023	2300	1840	2300	355	730	158	430	70	150 kg
MKP03070027	2700	2160	2700	355	730	158	430	70	120 kg

ELEKTRISCHE SCHALTTAFEL



Ref

MKPCENTRAL12V 12V

MKPCENTRAL24V 24V









ELEKTROPNEUMATISCHES TROMPETENHORN

Akustische Warnvorrichtung komplett mit Hupe mit weiß lackiertem Mund, elektrischem Kompressor und Montagezubehör.

REF.	Spannung	Frequenz	Maßnahmen
GS12200	12V 20A	630 Hz	Ø v200 4/0
GS12201	24V 10A	123dB nm1	Ø x200 mm460

COLREG 1972 IMO KLASSE IV (12 m20)

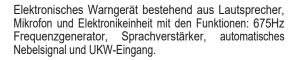


ELEKTRONISCHE WARNEINRICHTUNG

Elektronische Warneinrichtung bestehend aus Lautsprechereinheit und Elektronikeinheit mit Funktionen: 675Hz Frequenzgenerator für manuelle und automatische Nebelsignale mit Montagezubehör.

REF.	Spannung	Frequenz	Maßnahmen
GS12205	12V 3A	675 Hz	Ø v2 40 ····· 227
GS12206	24V 1,5A	122dB nm1	Ø x249 mm237

COLREG 1972 IMO KLASSE IV (12 m20)



REF.	Spannung	Frequenz	Maßnahmen
GS12207	12V 3A	675 Hz	Ø x249 mm237
GS12208	24V 1,5A	122dB nm1	Ø XZ49 IIIIIIZ3/

COLREG 1972 IMO KLASSE IV (12 m20)





Ко

or

tsy

st

e

m

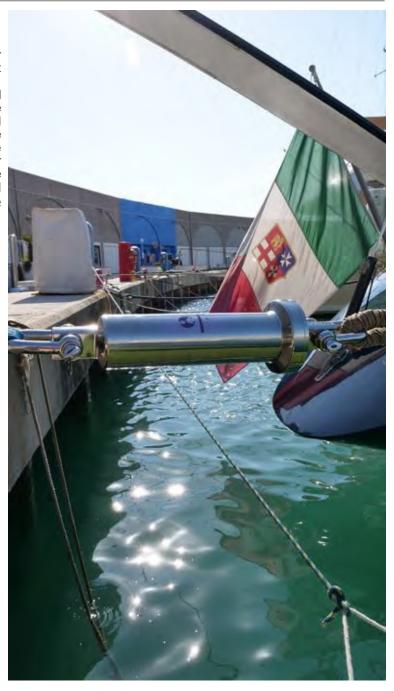
ANLEGEPUFFER



SEADAMP

Innovativer, leiser und langlebiger hydraulischer Stoßdämpfer, der einen stabilen und sicheren Liegeplatz gewährleistet.

Seadamp hat eine progressive Dämpfungswirkung während der Abfahrtsphase des Bootes und eine langsame Freigabe während der Rückkehrphase. Die Lebensqualität an Bord wird durch eine leise, progressive Dämpfung erhöht, die die Schwingungen des Bootes reduziert und das lästige "Quietschen" vermeidet. Aluminiumlegierungen sorgen für geringes Gewicht, während hochwertige Edelstahlkomponenten strukturelle Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit gewährleisten. Die Hydraulikflüssigkeit ist zu 100 % biologisch abbaubar. Korrosionsbeständigkeit Die



EVO

Der kleinste Seedamp der Familie mit innovativem, leisem und langlebigem hydraulischem Stoßdämpfer für einen stabilen und sicheren Liegeplatz.

Aluminiumlegierungen sorgen für geringes Gewicht, während hochwertige Edelstahlkomponenten strukturelle Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit gewährleisten. Das Hydrauliköl ist zu 100 % biologisch abbaubar.

Modell	Ref.	(Tonnen)
EVO 1	GS61260	< 9
EVO 2	GS61261	< 16
EVO STOSSDÄMPFERABDECKUNG	GS61272	







STAHL

Seadamp Steel ist der innovative, leise und langlebige Stoßdämpfer für stabiles und sicheres Anlegen.

Hochwertiger Edelstahl sorgt für eine außergewöhnliche Festigkeit und Haltbarkeit, die bis zu viermal länger ist als die der Mitbewerber, selbst wenn er untergetaucht wird.

Darüber hinaus ist das Hydrauliköl vollständig biologisch abbaub

	1				
		SA	can	ap	
ıba					

Modell	Ref.	(Tonnen)
STAHL 1	GS61262	< 17
STAHL 2	GS61263	< 25
STAHL 3	GS61264	< 35
STAHL 4	GS61265	< 45
STAHL 5	GS61266	< 55



SCHWER

KEINE GRENZEN

Seadamp HEAVY ist die ultimative Lösung für die Probleme der Sicherheit und Stabilität von Liegeplätzen auf großen Booten und Yachten. Dank dieser Flexibilität können sie an der Festmacherleine angebracht, auf dem Deck der Yacht aufgestellt oder unter Deck integriert werden.



Modell	Ref.	(Tonnen)
SCHWER 1	GS61267	< 70
SCHWERE 2	GS61268	< 100
SCHWERE 3	GS61269	< 150

m

KRAWATTENBAND

Ref.





INDEX-MARKEN

ANCOR MARINE GRADETM PRODUCTS	78	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	21 22 23 24
ANTI-ROLLING GYRO	4 5 6 7	SEAMASTER	21 22 23 24 25 26 27 28
AND PROPERTY.	98 99	Racor.	114 115
BLUE SEA S Y S T E M S	71 72 74 75 76	RECMOT* Rutland	58 67
FRIGOMAR	10 11 12 13 14 17	Sea Recovery	84 85 867 889 91 92 93
GLENDINNING www.glendinnlingprods.com	80 81 101 111 112	Tecovery.	90 91 92 93
• 😞	125	Seares NEXT LEVEL MOORING	129 130
STEEL HOUSTRY LINE HE	125 126 127	OSFA	104 105 106 107
EUMITEC* 6 Colores Balandara Curposa	117 118 119 120 121 122 123	SIMARINE	62 63 64 65 66
	123	SUNPOWER*	68
Mase GENERATORS	36 37 39 40 44	حاحاحا	50 52 56
MARCO	96 97 113 128	tbs electronics THE POWER OF QUALITY	47 51 53 54 57 60 61 73 74 75 76
D) MOBILTECH	46	TFMARINE Teiloring Fluid Technology	94 95 96 108
Pro Mariner™	48 49 59	thrustems	29 30 31 32 33

ALPHABETISCHE R INDEX

	Seite	Marke
A		
A - Wasserpumpe	94	TF MARINE
Pumpen-Zubehör	97	RAHMENWERK
Zubehör für Heizgeräte	99	ATI
Zubehör für Bugstrahlruder	25	QS
Zubehör für Bugstrahlruder	32	THRUSTEMS
AIR/10NL -Wasserschlauch	100	SCHLAUCHTECHNIK
Klimatisierung	100	FRIGOMAR
Galvanischer Isolator	59	PROMARINER
ALIMPOMP/SAN - Schlauch für Klosetts	109	SCHLAUCHTECHNIK
ALIPOMP/TR - Wasserschlauch	100	SCHLAUCHTECHNIK
ALPEX - Sonnenkollektoren	69	ALPEX
AMBRA - hydraulische Laufstege	127	GZ UNIK
Liegeplatzpuffer	129	SEARES
ANDROS - Kabinenbeleuchtung	123	LUMITEC
Anoden - Heizungen	99	ATI
	32	THRUSTEMS
Anoden - Bugstrahlruder ANYWHERE - Innenbeleuchtung	121	LUMITEC
	60	-
APP - Batterieladegeräte	93	TBS-ELEKTRONIK
AQUA MATIC - Wartungskit		MEERESERHOLUNG
AQUA MATIC DUAL PASS - Wartungssatz	93 88	MEERESERHOLUNG
AQUA MATIC DUAL PASS - Wassermacher		MEERESERHOLUNG
AQUA MATIC SERIES - Wasseraufbereitungsanlage	86	MEERESERHOLUNG
AQUA MATIC XL - Wasseraufbereitungsanlage	87	MEERESERHOLUNG
AQUA MATIC XL - Wartungskit	93	MEERESERHOLUNG
AQUA WHISPER PRO - Wartungssatz	93	MEERESERHOLUNG
AQUA WHISPER PRO - Wasseraufbereiter	85	MEERESERHOLUNG
ARG - Gyrostabilisatoren	4	ARG
ARG175T - Gyrostabilisatoren	6	ARG
ARG250T - Gyrostabilisatoren	7	ARG
ARG375T - Gyrostabilisatoren	7	ARG
ARG50T/65T - Gyrostabilisatoren	6	ARG
ARUBA - Kabinenbeleuchtung	123	LUMITEC
Elektronische Warneinrichtung	128	RAHMENWERK
В		
BARBADOS - Kabinenbeleuchtung	123	LUMITEC
Verteilerstäbe	74	BLUESEA
Verteilerstäbe	74	TBS-ELEKTRONIK
Lithium-Batterien	58	RECMAR
Elektropneumatisches Trompetenhorn	128	RAHMENWERK
Hörner	128	RAHMENWERK
Heizkessel	17	FRIGOMAR
Kompakte selbstansaugende Pumpe	94	TF MARINE
Grauwasserpumpe	107	SANITRIT SFA
Selbstansaugende Seitenkanalpumpe	94	TF MARINE
Reinigung der Pumpe	97	RAHMENWERK
Selbstansaugende Zerkleinerungspumpe	108	TF MARINE
Pumpen	96	RAHMENWERK
Salzwasserpumpen	16	SEAFLO
Wasserpumpen und Druckerhöhungsanlagen	94	TF MARINE

Umwälzpumpen	16	
Kohlenwasserstoff-Pumpen	113	RAHMENWERK
Elektronische Druckpumpen	96	RAHMENWERK
Elektrische Pumpen	113	RAHMENWERK
Mehrzweckpumpen	95	TF MARINE
C		
Batteriekabel	78	ANCOR
Port-Anschlusskabel	79	GOLDENSHIP
Installationskabel	78	ANCOR
CM-SERIE STAMMKABEL	80	GLENDINNING
CR-SERIE STAMMKABEL	81	GLENDINNING
Anschlussverdrahtung	32	THRUSTEMS
Elektrische Kabel	80	GLENDINNING
Elektrische Kabel	78	ANCOR
Elektrische Kabel	79	GOLDENSHIP
Kabel für Schalttafeln	26	QS
Edelstahl-Heizgeräte	98	ATI
Warmwasserbereiter	98	ATI
CAPRERA2 - Dachfenster	118	LUMITEC
AC-DC-Batterieladegerät	47	TBS-ELEKTRONIK
DC-DC-Batterieladegerät	51	TBS-ELEKTRONIK
Ladegeräte / Konverter	53	TBS-ELEKTRONIK
Elektrische Schalttafel - hydraulische Laufstege	127	GZ UNIK
INVERTERKÜHLER	11	FRIGOMAR
KÜHLER EIN/AUS	12	FRIGOMAR
Zurrgurt	130	SEARES
Verteilerrohr	17	FRIGOMAR
COMFORT-Toiletten	106	SANITRIT SFA
COMFORT PLUS - Toilettenschalter	106	SANITRIT SFA
KOMPAKTER WECHSELRICHTER	10	FRIGOMAR
NMEA2000-KONVERTER	66	SIMARINE
DC-DC-Wandler	57	TBS-ELEKTRONIK
DC-AC-Wandler	54	TBS-ELEKTRONIK
CORAL SEA C-3 - Wassermacher	92	MEERESERHOLUNG
ELEKTRISCHES PANEL - Klimaanlage	14	FRIGOMAR
D		TRIGOMAIC
DC OMNICHARGE - Batterieladegerät	51	TBS-ELEKTRONIK
DC TBB POWER - Batterieladegerät	52	TBB
Süßwasserreservoir	98	GOLDENSHIP
Gepumpte Grauwassertanks	108	GOLDENSHIP
Grauwassertanks	108	GOLDENSHIP
Anzeige - Batterieladegeräte	60	TBS-ELEKTRONIK
	60	TBS-ELEKTRONIK
LED-Anzeige - Batterieladegeräte	97	
DUAL - Wasserpumpen	97	RAHMENWERK
	422	LUMITEC
ECHO - Kabinenbeleuchtung	123	LUMITEC
ELECTRO CONTROL WPS - Wasserdruck	94	TF MARINE
Ersatzteile - Dieselfilter	114-115	
Windenergie	67	RUTLAND
Spezifikationen für die Elektroinstallation	28	QS
Spezifikationen für die Elektroinstallation	33	THRUSTEMS

Pumpstation für Grauwasser	107	SANITRIT SFA
EVO - hydraulischer Dämpfer	129	SEARES
Aussteller - hydraulischer Stoßdämpfer	130	SEARES
Dunstabzugshaube - Klimatisierung	14	FRIGOMAR
F		
Ventilatorkonvektoren - Klimatisierung	12	FRIGOMAR
Schalenfilter	114	RACOR
Dekantierfilter	115	RACOR
Diesel-Filter	114	RACOR
FLEX LIGHTING - Decksbeleuchtung	121	LUMITEC
Kühlschränke mit Kompressor	19	FRIGOMAR
Sicherungen	76	BLUESEA
Sicherungen	76	TBS-ELEKTRONIK
G		
	119	LUMITEC
GAI2 - Decksbeleuchtung GALIX - Sonnenkollektoren		LUMITEC
COMPACT RANGE - Klosetts	69 104	GALIX
VITRIFIED RANGE - Warmwasserbereiter	99	SANITRIT SFA ATI
	105	
SILENT RANGE - Klosetts		SANITRIT SFA
MARINER-Generator	40	MASE
Generatoren mit variabler Drehzahl - VS-Serie Elektrische Generatoren	39	MASE
	36	MASE
Stromerzeuger KÜHLSYSTEM - IS	37 4	MASE ARG
Gyrostabilisator	4	ARG
Н		
HEAVY - hydraulischer Stoßdämpfer	130	SEARES
HEAVY - hydraulischer Stoßdämpfer AC-Propeller - Serie QSA	23	SEARES QS
AC-Propeller - Serie QSA DC-Propeller - Serie QS	23 22	
AC-Propeller - Serie QSA DC-Propeller - Serie QS Bürstenlose proportionale DC-Propeller - Serie QSB	23 22 23	QS
AC-Propeller - Serie QSA DC-Propeller - Serie QS Bürstenlose proportionale DC-Propeller - Serie QSB Elektrische Propeller	23 22 23 22	QS QS QS QS
AC-Propeller - Serie QSA DC-Propeller - Serie QS Bürstenlose proportionale DC-Propeller - Serie QSB Elektrische Propeller Elektrische Propeller	23 22 23 22 30	QS QS QS
AC-Propeller - Serie QSA DC-Propeller - Serie QS Bürstenlose proportionale DC-Propeller - Serie QSB Elektrische Propeller Elektrische Propeller Hydraulische Propeller - Serie QSH	23 22 23 22	QS QS QS QS
AC-Propeller - Serie QSA DC-Propeller - Serie QS Bürstenlose proportionale DC-Propeller - Serie QSB Elektrische Propeller Elektrische Propeller Hydraulische Propeller - Serie QSH QS SEAMASTER-Propeller	23 22 23 22 30 24 21	QS QS QS QS THRUSTEMS QS QS
AC-Propeller - Serie QSA DC-Propeller - Serie QS Bürstenlose proportionale DC-Propeller - Serie QSB Elektrische Propeller Elektrische Propeller Hydraulische Propeller - Serie QSH QS SEAMASTER-Propeller Einziehbare Propeller (DC und hydraulisch) - Serie QSR	23 22 23 22 30 24 21 24	QS QS QS THRUSTEMS QS QS QS
AC-Propeller - Serie QSA DC-Propeller - Serie QS Bürstenlose proportionale DC-Propeller - Serie QSB Elektrische Propeller Elektrische Propeller Hydraulische Propeller - Serie QSH QS SEAMASTER-Propeller Einziehbare Propeller (DC und hydraulisch) - Serie QSR THRUSTEMS-Propeller	23 22 23 22 30 24 21 24 29	QS QS QS THRUSTEMS QS QS THRUSTEMS
AC-Propeller - Serie QSA DC-Propeller - Serie QS Bürstenlose proportionale DC-Propeller - Serie QSB Elektrische Propeller Elektrische Propeller Hydraulische Propeller - Serie QSH QS SEAMASTER-Propeller Einziehbare Propeller (DC und hydraulisch) - Serie QSR THRUSTEMS-Propeller HOSEMASTER	23 22 23 22 30 24 21 24 29	QS QS QS THRUSTEMS QS QS QS THRUSTEMS GLENDINNING
AC-Propeller - Serie QSA DC-Propeller - Serie QS Bürstenlose proportionale DC-Propeller - Serie QSB Elektrische Propeller Elektrische Propeller Hydraulische Propeller - Serie QSH QS SEAMASTER-Propeller Einziehbare Propeller (DC und hydraulisch) - Serie QSR THRUSTEMS-Propeller HOSEMASTER HOSEMASTER	23 22 23 22 30 24 21 24 29 101	QS QS QS THRUSTEMS QS QS QS THRUSTEMS GLENDINNING GLENDINNING
AC-Propeller - Serie QSA DC-Propeller - Serie QS Bürstenlose proportionale DC-Propeller - Serie QSB Elektrische Propeller Elektrische Propeller Hydraulische Propeller - Serie QSH QS SEAMASTER-Propeller Einziehbare Propeller (DC und hydraulisch) - Serie QSR THRUSTEMS-Propeller HOSEMASTER HOSEMASTER-LW HOSEMASTER-M	23 22 23 22 30 24 21 24 29 101 101	QS QS QS THRUSTEMS QS QS THRUSTEMS GLENDINNING GLENDINNING
AC-Propeller - Serie QSA DC-Propeller - Serie QS Bürstenlose proportionale DC-Propeller - Serie QSB Elektrische Propeller Elektrische Propeller Hydraulische Propeller - Serie QSH QS SEAMASTER-Propeller Einziehbare Propeller (DC und hydraulisch) - Serie QSR THRUSTEMS-Propeller HOSEMASTER HOSEMASTER-LW HOSEMASTER-M HOSEMASTER-M	23 22 23 22 30 24 21 24 29 101 101 101	QS QS QS THRUSTEMS QS QS QS THRUSTEMS GLENDINNING GLENDINNING GLENDINNING
AC-Propeller - Serie QSA DC-Propeller - Serie QS Bürstenlose proportionale DC-Propeller - Serie QSB Elektrische Propeller Elektrische Propeller Hydraulische Propeller - Serie QSH QS SEAMASTER-Propeller Einziehbare Propeller (DC und hydraulisch) - Serie QSR THRUSTEMS-Propeller HOSEMASTER HOSEMASTER-LW HOSEMASTER-M HOSEMASTER-S HYDRO-A - Wasserpumpe	23 22 23 22 30 24 21 24 29 101 101 101 95	QS QS QS THRUSTEMS QS QS THRUSTEMS GLENDINNING GLENDINNING GLENDINNING GLENDINNING GLENDINNING
AC-Propeller - Serie QSA DC-Propeller - Serie QS Bürstenlose proportionale DC-Propeller - Serie QSB Elektrische Propeller Elektrische Propeller Hydraulische Propeller - Serie QSH QS SEAMASTER-Propeller Einziehbare Propeller (DC und hydraulisch) - Serie QSR THRUSTEMS-Propeller HOSEMASTER HOSEMASTER-W HOSEMASTER-M HOSEMASTER-S HYDRO-A - Wasserpumpe HYDRO-AB - Wasserpumpe	23 22 23 22 30 24 21 24 29 101 101 101 95	QS QS QS THRUSTEMS QS QS THRUSTEMS GLENDINNING GLENDINNING GLENDINNING GLENDINNING TF MARINE TF MARINE
AC-Propeller - Serie QSA DC-Propeller - Serie QS Bürstenlose proportionale DC-Propeller - Serie QSB Elektrische Propeller Elektrische Propeller Hydraulische Propeller - Serie QSH QS SEAMASTER-Propeller Einziehbare Propeller (DC und hydraulisch) - Serie QSR THRUSTEMS-Propeller HOSEMASTER HOSEMASTER-LW HOSEMASTER-M HOSEMASTER-S HYDRO-A - Wasserpumpe HYDRO-AB - Wasserpumpe	23 22 23 22 30 24 21 24 29 101 101 101 95 95	QS QS QS THRUSTEMS QS QS QS QS THRUSTEMS GLENDINNING GLENDINNING GLENDINNING GLENDINNING TF MARINE TF MARINE
AC-Propeller - Serie QSA DC-Propeller - Serie QS Bürstenlose proportionale DC-Propeller - Serie QSB Elektrische Propeller Elektrische Propeller Hydraulische Propeller - Serie QSH QS SEAMASTER-Propeller Einziehbare Propeller (DC und hydraulisch) - Serie QSR THRUSTEMS-Propeller HOSEMASTER HOSEMASTER-W HOSEMASTER-M HOSEMASTER-S HYDRO-A - Wasserpumpe HYDRO-AB - Wasserpumpe	23 22 23 22 30 24 21 24 29 101 101 101 95	QS QS QS THRUSTEMS QS QS THRUSTEMS GLENDINNING GLENDINNING GLENDINNING GLENDINNING TF MARINE TF MARINE
AC-Propeller - Serie QSA DC-Propeller - Serie QS Bürstenlose proportionale DC-Propeller - Serie QSB Elektrische Propeller Elektrische Propeller Hydraulische Propeller - Serie QSH QS SEAMASTER-Propeller Einziehbare Propeller (DC und hydraulisch) - Serie QSR THRUSTEMS-Propeller HOSEMASTER HOSEMASTER-LW HOSEMASTER-M HOSEMASTER-S HYDRO-A - Wasserpumpe HYDRO-AB - Wasserpumpe	23 22 23 22 30 24 21 24 29 101 101 101 95 95	QS QS QS THRUSTEMS QS QS QS QS THRUSTEMS GLENDINNING GLENDINNING GLENDINNING GLENDINNING TF MARINE TF MARINE
AC-Propeller - Serie QSA DC-Propeller - Serie QS Bürstenlose proportionale DC-Propeller - Serie QSB Elektrische Propeller Elektrische Propeller Hydraulische Propeller - Serie QSH QS SEAMASTER-Propeller Einziehbare Propeller (DC und hydraulisch) - Serie QSR THRUSTEMS-Propeller HOSEMASTER HOSEMASTER-LW HOSEMASTER-M HOSEMASTER-S HYDRO-A - Wasserpumpe HYDRO-AB - Wasserpumpe	23 22 23 22 30 24 21 24 29 101 101 101 95 95	QS QS QS THRUSTEMS QS QS QS QS THRUSTEMS GLENDINNING GLENDINNING GLENDINNING GLENDINNING TF MARINE TF MARINE
AC-Propeller - Serie QSA DC-Propeller - Serie QS Bürstenlose proportionale DC-Propeller - Serie QSB Elektrische Propeller Elektrische Propeller Hydraulische Propeller - Serie QSH QS SEAMASTER-Propeller Einziehbare Propeller (DC und hydraulisch) - Serie QSR THRUSTEMS-Propeller HOSEMASTER HOSEMASTER-W HOSEMASTER-M HOSEMASTER-S HYDRO-A - Wasserpumpe HYDRO-AB - Wasserpumpe HYDRO-AX - Wasserpumpe HYDRO-EC - Wasserpumpe	23 22 23 22 30 24 21 24 29 101 101 101 95 95 96 94	QS QS QS THRUSTEMS QS QS QS THRUSTEMS GLENDINNING GLENDINNING GLENDINNING GLENDINNING TF MARINE TF MARINE TF MARINE
AC-Propeller - Serie QSA DC-Propeller - Serie QS Bürstenlose proportionale DC-Propeller - Serie QSB Elektrische Propeller Elektrische Propeller Hydraulische Propeller - Serie QSH QS SEAMASTER-Propeller Einziehbare Propeller (DC und hydraulisch) - Serie QSR THRUSTEMS-Propeller HOSEMASTER HOSEMASTER-W HOSEMASTER-M HOSEMASTER-S HYDRO-A - Wasserpumpe HYDRO-AX - Wasserpumpe HYDRO-AX - Wasserpumpe HYDRO-EC - Wasserpumpe	23 22 23 22 30 24 21 24 29 101 101 101 95 95 96 94	QS QS QS THRUSTEMS QS QS QS THRUSTEMS QS QS THRUSTEMS GLENDINNING GLENDINNING GLENDINNING GLENDINNING TF MARINE TF MARINE TF MARINE TF MARINE TF MARINE
AC-Propeller - Serie QSA DC-Propeller - Serie QS Bürstenlose proportionale DC-Propeller - Serie QSB Elektrische Propeller Elektrische Propeller Hydraulische Propeller - Serie QSH QS SEAMASTER-Propeller Einziehbare Propeller (DC und hydraulisch) - Serie QSR THRUSTEMS-Propeller HOSEMASTER HOSEMASTER-W HOSEMASTER-W HOSEMASTER-S HYDRO-A - Wasserpumpe HYDRO-AS - Wasserpumpe HYDRO-EC - Wasserpumpe I IBIZA - Maschinenraumbeleuchtung Beleuchtung	23 22 23 22 30 24 21 24 29 101 101 101 95 95 96 94	QS QS QS THRUSTEMS QS QS THRUSTEMS QS QS THRUSTEMS GLENDINNING GLENDINNING GLENDINNING TF MARINE TF MARINE TF MARINE TF MARINE TF MARINE LUMITEC LUMITEC
AC-Propeller - Serie QSA DC-Propeller - Serie QS Bürstenlose proportionale DC-Propeller - Serie QSB Elektrische Propeller Elektrische Propeller Hydraulische Propeller - Serie QSH QS SEAMASTER-Propeller Einziehbare Propeller (DC und hydraulisch) - Serie QSR THRUSTEMS-Propeller HOSEMASTER HOSEMASTER-W HOSEMASTER-W HOSEMASTER-S HYDRO-A - Wasserpumpe HYDRO-AB - Wasserpumpe HYDRO-AX - Wasserpumpe HYDRO-EC - Wasserpumpe IBIZA - Maschinenraumbeleuchtung Beleuchtung Neigungsmesser 2-AXIS	23 22 23 22 30 24 21 24 29 101 101 101 95 96 94 121 117 66	QS QS QS THRUSTEMS QS QS THRUSTEMS QS QS THRUSTEMS GLENDINNING GLENDINNING GLENDINNING TF MARINE

Batterie-Fernschalter	72	BLUESEA
Elektrische Schalter	106	SANITRIT SFA
Schalter und Relais	71	BLAUES MEER
	/ 1	DLAUES MEER
J	100	
JAVELIN 600X - Unterwasserleuchten	122	LUMITEC
JOYSTICK - Steuerelemente	112	GLENDINNING
JOYSTICK PANEL LUXE - Bugstrahlruder	31	THRUSTEMS
Dichtung - Heizungen	99	ATI
K		
Anschluss-Set für Schlauchhalter - Heizungen	99	ATI
Thermostatischer Mischsatz - Heizungen	99	ATI
Einbausätze - Stromerzeuger	44	MASE
Wartungssätze - Stromerzeuger	44	MASE
Wartungspakete - Wasseraufbereitungsanlagen	93	MEERESERHOLUNG
Elektronische Kontrollkits	111	GLENDINNING
Peak-Kits - Batterieüberwachung	62	SIMARINE
L		
Schlüssel für den Filtertopf	115	RACOR
Kabinenbeleuchtung	123	LUMITEC
Deck-/Innenbeleuchtung	118	LUMITEC
Maschinenraumbeleuchtung	121	LUMITEC
Unterwasserbeleuchtung	122	LUMITEC
LUXE - Toilettenschalter	106	SANITRIT SFA
EO/LE TORCECCISCINGUE	100	JAMITHI JIA
11		
М		
M Elektronische Kontrolle	111	GLENDINNING
	111 111	GLENDINNING GLENDINNING
Elektronische Kontrolle		
Elektronische Kontrolle Universelle Kontrollen	111	GLENDINNING
Elektronische Kontrolle Universelle Kontrollen Flexibler Wasserschlauch VAC-Schlauch - Trinkwasser und Abwasserentsorgung Schläuche - Trinkwasser und sanitäre Anlagen	111 100	GLENDINNING TRIDENT
Elektronische Kontrolle Universelle Kontrollen Flexibler Wasserschlauch VAC-Schlauch - Trinkwasser und Abwasserentsorgung	111 100 109	GLENDINNING TRIDENT TRIDENT
Elektronische Kontrolle Universelle Kontrollen Flexibler Wasserschlauch VAC-Schlauch - Trinkwasser und Abwasserentsorgung Schläuche - Trinkwasser und sanitäre Anlagen Flexible isolierte Schläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen	111 100 109 109	GLENDINNING TRIDENT TRIDENT SCHLAUCHTECHNIK
Elektronische Kontrolle Universelle Kontrollen Flexibler Wasserschlauch VAC-Schlauch - Trinkwasser und Abwasserentsorgung Schläuche - Trinkwasser und sanitäre Anlagen Flexible isolierte Schläuche - Klimaanlagen	111 100 109 109 17 17 17	GLENDINNING TRIDENT TRIDENT SCHLAUCHTECHNIK FRIGOMAR
Elektronische Kontrolle Universelle Kontrollen Flexibler Wasserschlauch VAC-Schlauch - Trinkwasser und Abwasserentsorgung Schläuche - Trinkwasser und sanitäre Anlagen Flexible isolierte Schläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Eismaschinen	111 100 109 109 17 17 17 19	GLENDINNING TRIDENT TRIDENT SCHLAUCHTECHNIK FRIGOMAR SCHLAUCHTECHNIK TRIDENT FRIGOMAR
Elektronische Kontrolle Universelle Kontrollen Flexibler Wasserschlauch VAC-Schlauch - Trinkwasser und Abwasserentsorgung Schläuche - Trinkwasser und sanitäre Anlagen Flexible isolierte Schläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Eismaschinen MAXILLUME H120 - Deckbeleuchtung	111 100 109 109 17 17 17 19 118	GLENDINNING TRIDENT TRIDENT SCHLAUCHTECHNIK FRIGOMAR SCHLAUCHTECHNIK TRIDENT FRIGOMAR LUMITEC
Elektronische Kontrolle Universelle Kontrollen Flexibler Wasserschlauch VAC-Schlauch - Trinkwasser und Abwasserentsorgung Schläuche - Trinkwasser und sanitäre Anlagen Flexible isolierte Schläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Eismaschinen MAXILLUME H120 - Deckbeleuchtung MAXILLUME H60 - Deckbeleuchtung	111 100 109 109 17 17 17 19 118	GLENDINNING TRIDENT TRIDENT SCHLAUCHTECHNIK FRIGOMAR SCHLAUCHTECHNIK TRIDENT FRIGOMAR
Elektronische Kontrolle Universelle Kontrollen Flexibler Wasserschlauch VAC-Schlauch - Trinkwasser und Abwasserentsorgung Schläuche - Trinkwasser und sanitäre Anlagen Flexible isolierte Schläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Eismaschinen MAXILLUME H120 - Deckbeleuchtung MAXILLUME H60 - Deckbeleuchtung MBS - selbstansaugende Zerkleinerungspumpe	111 100 109 109 17 17 17 19 118 118	GLENDINNING TRIDENT TRIDENT SCHLAUCHTECHNIK FRIGOMAR SCHLAUCHTECHNIK TRIDENT FRIGOMAR LUMITEC LUMITEC TF MARINE
Elektronische Kontrolle Universelle Kontrollen Flexibler Wasserschlauch VAC-Schlauch - Trinkwasser und Abwasserentsorgung Schläuche - Trinkwasser und sanitäre Anlagen Flexible isolierte Schläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Eismaschinen MAXILLUME H120 - Deckbeleuchtung MAXILLUME H60 - Deckbeleuchtung MBS - selbstansaugende Zerkleinerungspumpe MIRAGE - Deckbeleuchtung	111 100 109 109 17 17 17 19 118 118 108	GLENDINNING TRIDENT TRIDENT SCHLAUCHTECHNIK FRIGOMAR SCHLAUCHTECHNIK TRIDENT FRIGOMAR LUMITEC LUMITEC TF MARINE LUMITEC
Elektronische Kontrolle Universelle Kontrollen Flexibler Wasserschlauch VAC-Schlauch - Trinkwasser und Abwasserentsorgung Schläuche - Trinkwasser und sanitäre Anlagen Flexible isolierte Schläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Eismaschinen MAXILLUME H120 - Deckbeleuchtung MAXILLUME H60 - Deckbeleuchtung MBS - selbstansaugende Zerkleinerungspumpe MIRAGE - Deckbeleuchtung APMS-Modul - Bugstrahlruder	111 100 109 109 17 17 17 19 118 118 108 120	GLENDINNING TRIDENT TRIDENT SCHLAUCHTECHNIK FRIGOMAR SCHLAUCHTECHNIK TRIDENT FRIGOMAR LUMITEC LUMITEC TF MARINE LUMITEC QS
Elektronische Kontrolle Universelle Kontrollen Flexibler Wasserschlauch VAC-Schlauch - Trinkwasser und Abwasserentsorgung Schläuche - Trinkwasser und sanitäre Anlagen Flexible isolierte Schläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Eismaschinen MAXILLUME H120 - Deckbeleuchtung MAXILLUME H60 - Deckbeleuchtung MBS - selbstansaugende Zerkleinerungspumpe MIRAGE - Deckbeleuchtung APMS-Modul - Bugstrahlruder POCO Digitales Steuermodul	111 100 109 109 17 17 17 19 118 118 108 120 25 117	GLENDINNING TRIDENT TRIDENT SCHLAUCHTECHNIK FRIGOMAR SCHLAUCHTECHNIK TRIDENT FRIGOMAR LUMITEC LUMITEC LUMITEC LUMITEC QS LUMITEC
Elektronische Kontrolle Universelle Kontrollen Flexibler Wasserschlauch VAC-Schlauch - Trinkwasser und Abwasserentsorgung Schläuche - Trinkwasser und sanitäre Anlagen Flexible isolierte Schläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Eismaschinen MAXILLUME H120 - Deckbeleuchtung MAXILLUME H60 - Deckbeleuchtung MBS - selbstansaugende Zerkleinerungspumpe MIRAGE - Deckbeleuchtung APMS-Modul - Bugstrahlruder POCO Digitales Steuermodul Shunt-Modul - SC303- SC503	111 100 109 109 17 17 17 19 118 118 108 120 25 117 64	GLENDINNING TRIDENT TRIDENT SCHLAUCHTECHNIK FRIGOMAR SCHLAUCHTECHNIK TRIDENT FRIGOMAR LUMITEC LUMITEC TF MARINE LUMITEC QS LUMITEC SIMARINE
Elektronische Kontrolle Universelle Kontrollen Flexibler Wasserschlauch VAC-Schlauch - Trinkwasser und Abwasserentsorgung Schläuche - Trinkwasser und sanitäre Anlagen Flexible isolierte Schläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Eismaschinen MAXILLUME H120 - Deckbeleuchtung MBS - selbstansaugende Zerkleinerungspumpe MIRAGE - Deckbeleuchtung APMS-Modul - Bugstrahlruder POCO Digitales Steuermodul Shunt-Modul - SC303- SC503 Nebenschlussmodul QUADRO SCQ25 - SCQ50	111 100 109 109 17 17 17 19 118 118 108 120 25 117 64	GLENDINNING TRIDENT TRIDENT SCHLAUCHTECHNIK FRIGOMAR SCHLAUCHTECHNIK TRIDENT FRIGOMAR LUMITEC LUMITEC LUMITEC UMITEC QS LUMITEC SIMARINE
Elektronische Kontrolle Universelle Kontrollen Flexibler Wasserschlauch VAC-Schlauch - Trinkwasser und Abwasserentsorgung Schläuche - Trinkwasser und sanitäre Anlagen Flexible isolierte Schläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Eismaschinen MAXILLUME H120 - Deckbeleuchtung MAXILLUME H60 - Deckbeleuchtung MBS - selbstansaugende Zerkleinerungspumpe MIRAGE - Deckbeleuchtung APMS-Modul - Bugstrahlruder POCO Digitales Steuermodul Shunt-Modul - SC303- SC503 Nebenschlussmodul QUADRO SCQ25 - SCQ50 PICO-Erweiterungsmodule	111 100 109 109 17 17 17 19 118 118 120 25 117 64 65 117	GLENDINNING TRIDENT TRIDENT SCHLAUCHTECHNIK FRIGOMAR SCHLAUCHTECHNIK TRIDENT FRIGOMAR LUMITEC LUMITEC TF MARINE LUMITEC QS LUMITEC SIMARINE SIMARINE LUMITEC
Elektronische Kontrolle Universelle Kontrollen Flexibler Wasserschlauch VAC-Schlauch - Trinkwasser und Abwasserentsorgung Schläuche - Trinkwasser und sanitäre Anlagen Flexible isolierte Schläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Eismaschinen MAXILLUME H120 - Deckbeleuchtung MAXILLUME H60 - Deckbeleuchtung MBS - selbstansaugende Zerkleinerungspumpe MIRAGE - Deckbeleuchtung APMS-Modul - Bugstrahlruder POCO Digitales Steuermodul Shunt-Modul - SC303- SC503 Nebenschlussmodul QUADRO SCQ25 - SCQ50 PICO-Erweiterungsmodule Batterieüberwachung	111 100 109 109 17 17 17 19 118 118 108 120 25 117 64 65 117	GLENDINNING TRIDENT TRIDENT SCHLAUCHTECHNIK FRIGOMAR SCHLAUCHTECHNIK TRIDENT FRIGOMAR LUMITEC LUMITEC TF MARINE LUMITEC QS LUMITEC SIMARINE SIMARINE LUMITEC SIMARINE
Elektronische Kontrolle Universelle Kontrollen Flexibler Wasserschlauch VAC-Schlauch - Trinkwasser und Abwasserentsorgung Schläuche - Trinkwasser und sanitäre Anlagen Flexible isolierte Schläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Eismaschinen MAXILLUME H120 - Deckbeleuchtung MBS - selbstansaugende Zerkleinerungspumpe MIRAGE - Deckbeleuchtung APMS-Modul - Bugstrahlruder POCO Digitales Steuermodul Shunt-Modul - SC303- SC503 Nebenschlussmodul QUADRO SCQ25 - SCQ50 PICO-Erweiterungsmodule Batterieüberwachung Batterieüberwachung	111 100 109 109 17 17 17 19 118 118 120 25 117 64 65 117 63 61	GLENDINNING TRIDENT TRIDENT SCHLAUCHTECHNIK FRIGOMAR SCHLAUCHTECHNIK TRIDENT FRIGOMAR LUMITEC LUMITEC LUMITEC QS LUMITEC SIMARINE SIMARINE LUMITEC SIMARINE LUMITEC SIMARINE TBS-ELEKTRONIK
Elektronische Kontrolle Universelle Kontrollen Flexibler Wasserschlauch VAC-Schlauch - Trinkwasser und Abwasserentsorgung Schläuche - Trinkwasser und sanitäre Anlagen Flexible isolierte Schläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Eismaschinen MAXILLUME H120 - Deckbeleuchtung MAXILLUME H60 - Deckbeleuchtung MBS - selbstansaugende Zerkleinerungspumpe MIRAGE - Deckbeleuchtung APMS-Modul - Bugstrahlruder POCO Digitales Steuermodul Shunt-Modul - SC303- SC503 Nebenschlussmodul QUADRO SCQ25 - SCQ50 PICO-Erweiterungsmodule Batterieüberwachung	111 100 109 109 17 17 17 19 118 118 108 120 25 117 64 65 117	GLENDINNING TRIDENT TRIDENT SCHLAUCHTECHNIK FRIGOMAR SCHLAUCHTECHNIK TRIDENT FRIGOMAR LUMITEC LUMITEC TF MARINE LUMITEC QS LUMITEC SIMARINE SIMARINE LUMITEC SIMARINE
Elektronische Kontrolle Universelle Kontrollen Flexibler Wasserschlauch VAC-Schlauch - Trinkwasser und Abwasserentsorgung Schläuche - Trinkwasser und sanitäre Anlagen Flexible isolierte Schläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Eismaschinen MAXILLUME H120 - Deckbeleuchtung MBS - selbstansaugende Zerkleinerungspumpe MIRAGE - Deckbeleuchtung APMS-Modul - Bugstrahlruder POCO Digitales Steuermodul Shunt-Modul - SC303- SC503 Nebenschlussmodul QUADRO SCQ25 - SCQ50 PICO-Erweiterungsmodule Batterieüberwachung Batterieüberwachung	111 100 109 109 17 17 17 19 118 118 120 25 117 64 65 117 63 61	GLENDINNING TRIDENT TRIDENT SCHLAUCHTECHNIK FRIGOMAR SCHLAUCHTECHNIK TRIDENT FRIGOMAR LUMITEC LUMITEC LUMITEC QS LUMITEC SIMARINE SIMARINE LUMITEC SIMARINE LUMITEC SIMARINE TBS-ELEKTRONIK
Elektronische Kontrolle Universelle Kontrollen Flexibler Wasserschlauch VAC-Schlauch - Trinkwasser und Abwasserentsorgung Schläuche - Trinkwasser und sanitäre Anlagen Flexible isolierte Schläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Eismaschinen MAXILLUME H120 - Deckbeleuchtung MBS - selbstansaugende Zerkleinerungspumpe MIRAGE - Deckbeleuchtung APMS-Modul - Bugstrahlruder POCO Digitales Steuermodul Shunt-Modul - SC303- SC503 Nebenschlussmodul QUADRO SCQ25 - SCQ50 PICO-Erweiterungsmodule Batterieüberwachung Batterieüberwachung MORNINGSTAR SOLAR - Sonnenkollektoren	111 100 109 109 17 17 17 19 118 118 120 25 117 64 65 117 63 61	GLENDINNING TRIDENT TRIDENT SCHLAUCHTECHNIK FRIGOMAR SCHLAUCHTECHNIK TRIDENT FRIGOMAR LUMITEC LUMITEC LUMITEC QS LUMITEC SIMARINE SIMARINE LUMITEC SIMARINE LUMITEC SIMARINE TBS-ELEKTRONIK
Elektronische Kontrolle Universelle Kontrollen Flexibler Wasserschlauch VAC-Schlauch - Trinkwasser und Abwasserentsorgung Schläuche - Trinkwasser und sanitäre Anlagen Flexible isolierte Schläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Luftschläuche - Klimaanlagen Eismaschinen MAXILLUME H120 - Deckbeleuchtung MAXILLUME H60 - Deckbeleuchtung MBS - selbstansaugende Zerkleinerungspumpe MIRAGE - Deckbeleuchtung APMS-Modul - Bugstrahlruder POCO Digitales Steuermodul Shunt-Modul - SC303- SC503 Nebenschlussmodul QUADRO SCQ25 - SCQ50 PICO-Erweiterungsmodule Batterieüberwachung Batterieüberwachung MORNINGSTAR SOLAR - Sonnenkollektoren N	111 100 109 109 17 17 17 19 118 118 108 120 25 117 64 65 117 63 61 70	GLENDINNING TRIDENT TRIDENT SCHLAUCHTECHNIK FRIGOMAR SCHLAUCHTECHNIK TRIDENT FRIGOMAR LUMITEC LUMITEC TF MARINE LUMITEC SIMARINE SIMARINE LUMITEC SIMARINE TIME LUMITEC SIMARINE TES-ELEKTRONIK MORNINGSTAR

0		
OCTANE - Deckbeleuchtung	119	LUMITEC
OMNICHARGE - Batterieladegeräte	47	TBS-ELEKTRONIK
ONYX - hydraulische Laufstege	126	GZ UNIK
P		
Analoges Proportionalsteuerpult für Propeller	27	QS
EIN/AUS-Bedienfeld - HÉLICE	26	QS
ON/OFF-Panel mit JOYSTICK	26	QS
Touch Panel - Bugstrahlruder	31	THRUSTEMS
Bedienfelder - Bugstrahlruder	31	THRUSTEMS
Analoge Bedienfelder - Bugstrahlruder	26	QS
Digitale Proportionalsteuerungen - Propeller weiter	27	QS
Sonnenkollektoren	68	SUNPOWER
Hydraulische Laufstege	125	GZ UNIK
PCS für elektronische Pumpen	97	RAHMENWERK
PERIMETER - Dachfenster	119	LUMITEC
PICO BLUE - Bausatz für Batterieüberwachung	62	SIMARINE
PICO ONE - Bausatz zur Batterieüberwachung	62	SIMARINE
PICO STANDARD - Bausatz Batterieüberwachung	62	SIMARINE
Verkettungsplatten	74	TBS-ELEKTRONIK
Starre Sonnenkollektoren	69	GALIX ALPEX SPECTRA
Halbstarre Solarmodule	68	SUNPOWER SPECTRA
Vollversammlungen	18	
POCO - Digitales Steuermodul	117	LUMITEC
POCO 3.0	117	LUMITEC
Halter für Sicherungen	75	BLUESEA
Halter für Sicherungen	75	TBS-ELEKTRONIK
Wasseraufbereitungsanlagen	84	MEERESERHOLUNG
PRO MINI - Wartungskit	93	MEERESERHOLUNG
PRO MINI - Wassermacher	84	MEERESERHOLUNG
PRONAUTIC - Batterieladegeräte	48	PROMARINER
PROSAFE - galvanischer Trenner	59	PROMARINER
PROSPORT - Batterieladegeräte	49	PROMARINER
R	_	
Kontakt	114-115	RACOR
Halterungen und Zubehör	114-115	RACOR
RAIL2 - Deckbeleuchtung	119	LUMITEC
RAZOR - Decksbeleuchtung	118	LUMITEC
Laderegler - Solarmodule	70	SPECTRA STECA MORNINGSTAR
Ansauggitter - Klimaanlagen	18	
Auspuffgitter - Klimaanlagen	18	
Automatik-Laderelais TACR-160	73	TBS-ELEKTRONIK
Uhr mit Wassersensor	114	RACOR
Elektrische Widerstandsheizungen	99	ATI
RETIN/TR - Wasserschlauch	100	SCHLAUCHTECHNIK
RUTLAND - Windkraftanlagen	67	RUTLAND
RUTLAND1200 - Windkraftanlagen	67	RUTLAND
RUTLAND504 - Windkraftanlagen	67	RUTLAND
RUTLAND 914i - Windkraftanlagen	67	RUTLAND



S		
SANICUBIC2 - Toilettenpumpen	107	SANITRIT SFA
SANICUBIC2 - Grauwasser-Pumpstation	107	SANITRIT SFA
SANIMARIN-Toiletten31	104	SANITRIT SFA
SANIMARIN-Toiletten32	105	SANITRIT SFA
SANIMARIN-Toiletten43	105	SANITRIT SFA
SANIMARIN EXCLUSIVE MEDIUM - Toiletten	106	SANITRIT SFA
SANIMARIN MAXLITE+S - Klosetts	104	SANITRIT SFA
SANIMARINE PUMP - Toilettenpumpe	107	SANITRIT SFA
SANIPOM/EXTRA - Grauwasserschlauch	109	SCHLAUCHTECHNIK
SANIPOMP/HT - Grauwasserschlauch	109	SCHLAUCHTECHNIK
SANIPOMP/W - Grauwasserschlauch	109	SCHLAUCHTECHNIK
SC303 aktiver Nebenschluss	64	SIMARINE
SC503 Shunt-Kombimodul	64	SIMARINE
SCQ25T Nebenschlussmodul Combo Quadro + Tankmodul	66	SIMARINE
SEA WATER/SP1 OL - Wasserschlauch	100	SCHLAUCHTECHNIK
SEABLAZE MINI - Unterwasserleuchten	122	LUMITEC
SEABLAZE QUATTRO - Unterwasserleuchten	122	LUMITEC
SEABLAZE TYPHOON - Unterwasserleuchten	122	LUMITEC
SEABLAZEX2 - Unterwasserleuchten	122	LUMITEC
SEADAMP - hydraulischer Dämpfer	129	SEARES
SEAFARI VERSATILE (HRO) - Wassermacher	91	MEERESERHOLUNG
Wassersensor - Filter	114	RACOR
Temperatursensoren - Batterieüberwachung	63	SIMARINE
LTM-Serie - Wasseraufbereitungsanlagen	90	MEERESERHOLUNG
PERFORMANCE SERIES - Bugstrahlruder	31	THRUSTEMS
STANDARD SERIES - Bugstrahlruder	30	THRUSTEMS
SHADOW - Deckbeleuchtung	120	LUMITEC
SHUNT ST107 Tankmodul	65	SIMARINE
Kompaktes Wasserdrucksystem	95	TF MARINE
SMERALDO - hydraulische Laufstege	125	GZ UNIK
SOLSUM - Sonnenkollektoren	70	STECA
SPECTRA - Sonnenkollektoren	70	SPECTRA
SPECTRA PERC-S - Sonnenkollektoren	69	SPECTRA
SPECTRALITE S - Sonnenkollektoren	68	SPECTRA
STEAM/AL - Wasserschlauch	100	SCHLAUCHTECHNIK
STECA PR - Laderegler für Solarmodule	70	STECA
STECA SOLARIX - Laderegler für Solarmodule	70	STECA
STAHL - hydraulischer Dämpfer	130	SEARES
SUNPOWER - Sonnenkollektoren	68	SUNPOWER
TAM - Wasserpumpe	94	TF MARINE
Speichertank - Frischwasserpumpen	96	TF MARINE
Tanks - Süßwasser	98	GOLDENSHIP
Tanks - Grauwasser	108	GOLDENSHIP
Ausdehnungsgefäße aus rostfreiem Stahl	17	FRIGOMAR
Tanks spülen	17	FRIGOMAR
Gummikappe PICO	63	SIMARINE
TBB POWER - AC-DC-Ladegerät	50	ТВВ
TBB POWER - DC-AC-Ladegerät	56	ТВВ
TBS - DC-AC-Wandler	54	TBS-ELEKTRONIK

Thermogenerator	46	MOBILTECH
Thermostat - Heizungen	99	ATI
Thermostate für Klimaanlagen	13	FRIGOMAR
TF - Wasserpumpe	94	TF MARINE
TM - Wasserpumpe	95	TF MARINE
Isolierte Verbindungsschrauben	74	TBS-ELEKTRONIK
Luftleitung - Klimatisierung	17	
Heck-Tunnel	25	QS
Bogen-Tunnel	25	QS
Bogen-Tunnel	32	THRUSTEMS
U		
ULTROCLEAR - Wassermacher	89	MEERESERHOLUNG
USB - Batterieüberwachung	60	TBS-ELEKTRONIK
AHU - Luftbehandlungsgerät	14	FRIGOMAR
V		
VAC - Wasser-Sole	100	TRIDENT
Sicherheitsventil - Heizungen	99	ATI
Wasserablassventil - Filter	114	RACOR
Z		
ZEPHYR - Deckbeleuchtung	119	LUMITEC
	119 46	LUMITEC MOBILTECH

INDEX-REFERENZEN

REF	Seite
A	
AM100010	78
AM100150	78
AM100310	78
AM100350	78
AM100810	78
AM100910	78
AM101010	78
AM102010	78
AM102310	78
AM102810	78
AM102910	78
AM104010	78
AM104110	78
AM104310	78
AM104710	78
AM104810	78
AM104910	78
AM105010	78
AM106010	78
AM106310	
AM106810	78
AM106910	78
	78
AM108010	78
AM108310	78
AM108810	78
AM108825	78
AM111010	78
AM111010	78
AM111510	78
AM111510	78
AM111910	78
AM112010	78
AM112510	78
AM113002	78
AM113002	78
AM113005	78
AM113010	78
AM113502	78
AM113502	78
AM113505	78
AM113510	78
AM114002	78
AM114005	78
AM114010	78
AM11402	78
AM114025	78
AM114502	78
AM114502	78
AM114505	78
AM114510	78
AM115010	78

AMITION	70
AM116010	78
AM116510	78
AM117010	78
AM117510	78
AM118010	78
AM118510	78
AM119010	78
AM119510	78
AM180003	78
AM180803	78
AM182003	78
AM182303	78
AM182803	78
AM182903	78
AM184003	78
AM184303	78
AM184803	78
AM186003	78
AM186803	78
AM188003	78
AM188803	78
ARGMSM17500T	6
ARGMSM25000T	7
ARGMSM37500T	7
ARGMSM5000T	6
ARGMSM6500T	6
В	
BRA125-1/2x1/2	115
BRA125-1/2x1/2 BRA125-1/2x3/4	115 115
BRA125-1/2x3/4	115
BRA125-1/2x3/4 BRA125-1/2x3/8	
BRA125-1/2x3/4	115 115
BRA125-1/2x3/4 BRA125-1/2x3/8 BRA125-1/4x1/2	115 115 115 115
BRA125-1/2x3/4 BRA125-1/2x3/8 BRA125-1/4x1/2 BRA125-1x3/4	115 115 115
BRA125-1/2x3/4 BRA125-1/2x3/8 BRA125-1/4x1/2 BRA125-1x3/4 BRA125-3/16x1/4 BRA125-3/4x1/2	115 115 115 115 115 115
BRA125-1/2x3/4 BRA125-1/2x3/8 BRA125-1/4x1/2 BRA125-1x3/4 BRA125-3/16x1/4 BRA125-3/4x1/2 BRA125-3/4x3/4	115 115 115 115 115 115 115
BRA125-1/2x3/4 BRA125-1/2x3/8 BRA125-1/4x1/2 BRA125-1x3/4 BRA125-3/16x1/4 BRA125-3/4x1/2 BRA125-3/4x3/4 BRA125-3/8x1/2	115 115 115 115 115 115 115 115
BRA125-1/2x3/4 BRA125-1/2x3/8 BRA125-1/4x1/2 BRA125-1x3/4 BRA125-3/16x1/4 BRA125-3/4x1/2 BRA125-3/4x3/4 BRA125-3/8x1/2 BRA125-3/8x3/8	115 115 115 115 115 115 115 115 115
BRA125-1/2x3/4 BRA125-1/2x3/8 BRA125-1/4x1/2 BRA125-1x3/4 BRA125-3/16x1/4 BRA125-3/4x1/2 BRA125-3/4x3/4 BRA125-3/8x3/8 BRA125-3/8x3/8 BRA125-5/16x3/8	115 115 115 115 115 115 115 115 115 115
BRA125-1/2x3/4 BRA125-1/2x3/8 BRA125-1/4x1/2 BRA125-1x3/4 BRA125-3/16x1/4 BRA125-3/4x1/2 BRA125-3/4x3/4 BRA125-3/8x1/2 BRA125-3/8x3/8	115 115 115 115 115 115 115 115 115
BRA125-1/2x3/4 BRA125-1/2x3/8 BRA125-1/4x1/2 BRA125-1x3/4 BRA125-3/16x1/4 BRA125-3/4x1/2 BRA125-3/4x3/4 BRA125-3/8x1/2 BRA125-3/8x3/8 BRA125-5/16x3/8 BRA125-5/16x3/8	115 115 115 115 115 115 115 115 115 115
BRA125-1/2x3/4 BRA125-1/2x3/8 BRA125-1/4x1/2 BRA125-1x3/4 BRA125-3/16x1/4 BRA125-3/4x1/2 BRA125-3/4x3/4 BRA125-3/8x1/2 BRA125-3/8x3/8 BRA125-5/16x3/8 BRA125-5/8x3/4	115 115 115 115 115 115 115 115 115 115
BRA125-1/2x3/4 BRA125-1/2x3/8 BRA125-1/4x1/2 BRA125-1x3/4 BRA125-3/16x1/4 BRA125-3/4x1/2 BRA125-3/4x3/4 BRA125-3/8x1/2 BRA125-3/8x3/8 BRA125-5/16x3/8 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/8	115 115 115 115 115 115 115 115 115 115
BRA125-1/2x3/4 BRA125-1/2x3/8 BRA125-1/4x1/2 BRA125-1/4x1/2 BRA125-3/16x1/4 BRA125-3/4x1/2 BRA125-3/4x3/4 BRA125-3/8x1/2 BRA125-3/8x3/8 BRA125-5/16x3/8 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/8 BRA125-5/8x3/8 BRA125-5/8x3/8	115 115 115 115 115 115 115 115 115 115
BRA125-1/2x3/4 BRA125-1/2x3/8 BRA125-1/4x1/2 BRA125-1x3/4 BRA125-3/16x1/4 BRA125-3/4x1/2 BRA125-3/4x3/4 BRA125-3/8x3/8 BRA125-5/16x3/8 BRA125-5/8x1/2 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/8 BRA125-5/8x3/8 BRA125-5/8x3/8 BRA125-5/8x3/8 BRA125-5/8x3/8 BRA125-5/8x3/8 BRA125-5/8x3/8	115 115 115 115 115 115 115 115 115 115
BRA125-1/2x3/4 BRA125-1/2x3/8 BRA125-1/4x1/2 BRA125-1x3/4 BRA125-3/16x1/4 BRA125-3/4x3/4 BRA125-3/4x3/4 BRA125-3/8x1/2 BRA125-3/8x3/8 BRA125-5/16x3/8 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/8 BS2020 BS2126 BS2127	115 115 115 115 115 115 115 115 115 115
BRA125-1/2x3/4 BRA125-1/2x3/8 BRA125-1/4x1/2 BRA125-1x3/4 BRA125-3/16x1/4 BRA125-3/4x1/2 BRA125-3/4x3/4 BRA125-3/8x1/2 BRA125-3/8x3/8 BRA125-5/16x3/8 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/8 BS2020 BS2126 BS2127 BS2128	115 115 115 115 115 115 115 115 115 115
BRA125-1/2x3/4 BRA125-1/2x3/8 BRA125-1/4x1/2 BRA125-1/4x1/2 BRA125-3/16x1/4 BRA125-3/4x1/2 BRA125-3/4x3/4 BRA125-3/8x3/8 BRA125-3/8x3/8 BRA125-5/16x3/8 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/8 BS2020 BS2126 BS2127 BS2128 BS2146	115 115 115 115 115 115 115 115 115 115
BRA125-1/2x3/4 BRA125-1/2x3/8 BRA125-1/4x1/2 BRA125-1/4x1/2 BRA125-3/16x1/4 BRA125-3/4x3/4 BRA125-3/4x3/4 BRA125-3/8x1/2 BRA125-3/8x3/8 BRA125-5/16x3/8 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/8 BS2020 BS2126 BS2127 BS2128 BS2146 BS2146	115 115 115 115 115 115 115 115 115 115
BRA125-1/2x3/4 BRA125-1/2x3/8 BRA125-1/4x1/2 BRA125-1/4x1/2 BRA125-3/16x1/4 BRA125-3/4x1/2 BRA125-3/4x3/4 BRA125-3/8x3/4 BRA125-3/8x3/8 BRA125-5/16x3/8 BRA125-5/8x1/2 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/8 BS2020 BS2126 BS2127 BS2128 BS2146 BS2146 BS2151	115 115 115 115 115 115 115 115 115 115
BRA125-1/2x3/4 BRA125-1/2x3/8 BRA125-1/4x1/2 BRA125-1/4x1/2 BRA125-3/16x1/4 BRA125-3/4x1/2 BRA125-3/4x3/4 BRA125-3/8x3/2 BRA125-3/8x3/8 BRA125-5/16x3/8 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/8 BS2020 BS2126 BS2127 BS2128 BS2146 BS2146 BS2151 BS2301	115 115 115 115 115 115 115 115 115 115
BRA125-1/2x3/4 BRA125-1/2x3/8 BRA125-1/4x1/2 BRA125-1/4x1/2 BRA125-3/16x1/4 BRA125-3/4x1/2 BRA125-3/4x3/4 BRA125-3/8x1/2 BRA125-3/8x3/8 BRA125-5/8x3/8 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/4 BRA125-5/8x3/8 BS2020 BS2126 BS2127 BS2128 BS2146 BS2146 BS2151 BS2301 BS2302	115 115 115 115 115 115 115 115 115 115

AM115510

78

BS2305	74
BS2306	74
BS2701	74
BS2702	74
BS5001	75
BS5005	75
BS5007100	75
BS5101	76
BS5102	76
BS5103	76
BS5104	76
BS5105	76
BS5107	76
BS5108	76
BS5112	76
BS5114	76
BS5115	76
BS5116	76
BS5117	76
BS5118	76
BS5119	76
BS5120	76
BS5121	76
BS5122	76
BS5123	76
BS5124	76
BS5125	76
BS5126	76
BS5127	76
BS5128	76
BS5129	76
BS5131	76
BS5133	76
BS5135	76
BS5136	76
BS5137	76
BS5161	76
BS5163	76
BS5164	76
BS5165	76
BS5175	76
BS5176	76
BS5177	76
BS5178	76
BS5180	76
BS5181	76
BS5182	76
BS5183	76
BS5184	76
BS5185	76
BS5186	76
BS5187	76
BS5189	76

BS5190	76
BS5191	75
BS5194	75
BS5196	75
BS5250	76
BS5251	76
BS5252	76
BS5253	76
BS5254	76
BS5255	76
BS5256	76
BS5257	76
BS5258	76
BS5259	76
BS5260	76
BS5502	75
BS5502100	75
BS5503	75
BS7610	72
BS7620	71
BS7621	71
BS7623	71
BS7700	71
BS7702	72
BS7720	75
BS7721	
	75
(
CMF2000	88
CMF2000	88
CMF2000 F	
CMF2000	19
CMF2000 F FRI121 FRI121C	19 19
CMF2000 F FRI121 FRI121C FRI123	19 19 19
CMF2000 F FRI121 FRI121C FRI123 FRI123C	19 19 19 19
CMF2000 F FRI121 FRI121C FRI123 FRI123C FRI124	19 19 19 19 19
CMF2000 F FRI121 FRI121C FRI123 FRI123C FRI124 FRI124C	19 19 19 19 19 19
CMF2000 F FRI121 FRI121C FRI123 FRI123C FRI124C FRI124C FRI125	19 19 19 19 19 19 19
CMF2000 F FRI121 FRI121C FRI123 FRI123C FRI124 FRI124C FRI125 FRI125C	19 19 19 19 19 19 19 19
CMF2000 F FRI121 FRI121C FRI123C FRI123C FRI124C FRI124C FRI125C FRI125C FRI126	19 19 19 19 19 19 19 19
CMF2000 F FRI121 FRI121C FRI123 FRI123C FRI124 FRI124C FRI125 FRI125C FRI126 FRI126C	19 19 19 19 19 19 19 19 19
CMF2000 F FRI121 FRI121C FRI123 FRI123C FRI124 FRI124C FRI125 FRI125C FRI126 FRI126C FRI301F-A	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
CMF2000 F FRI121 FRI121C FRI123 FRI123C FRI124 FRI124C FRI125 FRI125 FRI126 FRI126 FRI301F-A FRI3042A	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
CMF2000 F FRI121 FRI121C FRI123 FRI123C FRI124 FRI124C FRI125C FRI125C FRI126 FRI126C FRI301F-A FRI3042A FRI3045A	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
CMF2000 F FRI121 FRI121C FRI123 FRI123C FRI124 FRI124C FRI125C FRI125C FRI126 FRI126C FRI301F-A FRI3042A FRI3047A	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
CMF2000 F FRI121 FRI121C FRI123 FRI123C FRI124 FRI124C FRI125 FRI126C FRI126C FRI301F-A FRI3042A FRI3047A FRI3049A	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
CMF2000 F FRI121 FRI121C FRI123 FRI123C FRI124 FRI124C FRI125C FRI126 FRI126C FRI301F-A FRI3042A FRI3047A FRI3049A FRI3050A	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1
CMF2000 F FRI121 FRI121C FRI123 FRI123C FRI124 FRI124C FRI125 FRI125C FRI126 FRI126C FRI301F-A FRI3042A FRI3045A FRI3047A FRI3049A FRI3050A FRI600/E-NT	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1
CMF2000 F FRI121 FRI121C FRI123 FRI123C FRI124 FRI124C FRI125C FRI126 FRI126C FRI301F-A FRI3042A FRI3045A FRI3047A FRI3049A FRI3050A FRI600/E-NT FRI600NT	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1
CMF2000 F FRI121 FRI121C FRI123 FRI123C FRI124 FRI124C FRI125C FRI126 FRI126C FRI301F-A FRI3042A FRI3045A FRI3047A FRI3049A FRI3050A FRI600/E-NT FRI600NT FRI601NT	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1
CMF2000 F FRI121 FRI121C FRI123 FRI123C FRI124 FRI124C FRI125C FRI126 FRI126C FRI301F-A FRI3042A FRI3045A FRI3047A FRI3049A FRI3050A FRI600/E-NT FRI601NT FRI601NT FRI602/E-NTM	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1
CMF2000 F FRI121 FRI121C FRI123 FRI123C FRI124 FRI124C FRI125C FRI125C FRI126 FRI126C FRI301F-A FRI3042A FRI3045A FRI3047A FRI3049A FRI3050A FRI600/E-NT FRI600NT FRI601NT FRI602/E-NTM FRI602NT	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1
CMF2000 F FRI121 FRI121C FRI123 FRI123C FRI124 FRI124C FRI125C FRI126 FRI126C FRI301F-A FRI3042A FRI3045A FRI3047A FRI3049A FRI3050A FRI600/E-NT FRI600NT FRI601NT FRI602/E-NTM FRI602NT FRI603/E-NTM	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1
CMF2000 F FRI121 FRI121C FRI123 FRI123C FRI124 FRI124C FRI125C FRI125C FRI126C FRI301F-A FRI3042A FRI3045A FRI3047A FRI3049A FRI3050A FRI600/E-NT FRI600NT FRI602/E-NTM FRI602NT	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1

FRI604/E-NTT	14
FRI604NT	12
FRI605NT	12
FRI609NT	11
FRI610	17
FRI610NT	11
FRI611	17
FRI612	17
FRI620	17
FRI624	17
FRI625LGM	13
FRI626/A	13
FRI626/C	13
FRI629	17
FRI629-8	17
FRI630	17
FRI631	17
FRI632	17
FRI635	17
FRI636	17
FRI637	17
FRI638	17
FRI640	17
FRI641	17
FRI642	17
FRI643	17
FRI648	17
FRI649	17
FRI65	19
FRI658	18
FRI658/1	18
FRI65C	19
FRI661	18
FRI70	19
FRI700	14
FRI701	14
FRI702	14
FRI703	14
FRI704	16
FRI705	16
FRI706	16
FRI707	16
FRI708	16
FRI709	16
FRI70C	19
FRI710	16
FRI711	16
FRI712	16
FRI713	16
FRI714	16
FRI715	16
FRI716	16
FRI717	16
** **	

FRI718	16
FRI719	16
FRI722	12
FRI723	12
FRI724	12
FRI725	12
FRI726	12
FRI727	12
FRI728	12
FRI73	19
FRI73C	19
FRI745	12
FRI746	12
FRI747	12
FRI748	12
FRI749	12
FRI750	12
FRI751	12
FRI752	12
FRI753	14
FRI755	14
FRICU50VFD-E	11
FRICU70VFD-E	11
FRIDISPCI	13
FRISCU07VFD-E	10
FRISCU10VFD-E	10
FRISCU12VFD-E	10
FRISCU16VFD-E	10
FRISWM01230	16
FRISWM02230	16
FRISWM03230	16
G	10
GLE04020	81
GLE04022	81
GLE04091	81
GLE04091 GLE04095	
	81
GLE05010	81
GLE05013	81
GLE05510-12-35	101
GLE05510-12-50	101
GLE05510-24-35	101
GLE05510-24-50	101
GLE05511-12-35	101
GLE05511-24-35	101
GLE05520-12-100	101
GLE05520-12-35	101
GLE05520-24-100	101
GLE05520-24-35	101
GLE05550-20	101
GLE11450-JSGB	112
GLE1M1EC	111
GLE1M1EI	111
GLE1M2EC	111

GLE1M2EI	111	GS31242	98	GS35102	109	GS61270	130
GLE2M1EC	112	GS31243	98	GS35103	109	GS61271	130
GLE2M1EI	111	GS35001	100	GS35104	109	GS61272	129
GLE2M2EC	112	GS35001	100	GS35101	109	GS61273	130
GLE2M2EI	111	GS35002	100	GS35106	109	GS64001	30
GLECRM16-12	81	GS35003 GS35004	100	GS35107	109	GS64001	33
GLECRM16-12	81	GS35004 GS35005		GS35107 GS35108	109	GS64002	30
GLECRM16-24 GLECRM32-12	_		100			GS64002 GS64002	
	81	GS35006	100	GS35109	109		33
GLECRM32-24	81	GS35007	100	GS35114	17	GS64003	30
GLECRM50-24-64W	81	GS35008	100	GS50039	108	GS64003	33
GLECRM63-24-43Y	81	GS35009	100	GS50040	108	GS64004	30
GS11348	79	GS35010	100	GS50041	108	GS64004	33
GS11349	79	GS35011	100	GS50042	108	GS64005	30
GS11350	79	GS35012	100	GS50043	108	GS64005	33
GS11351	79	GS35013	100	GS50044	108	GS64006	30
GS11352	79	GS35014	100	GS50045	108	GS64006	33
GS11353	79	GS35015	109	GS50046	108	GS64007	30
GS11354	79	GS35016	109	GS50047	108	GS64007	33
GS12200	128	GS35017	109	GS50048	108	GS64008	31
GS12201	128	GS35018	109	GS50049	108	GS64008	33
GS12205	128	GS35019	109	GS50400	98	GS64009	31
GS12206	128	GS35021	100	GS50401	98	GS64009	33
GS12207	128	GS35022	100	GS50402	98	GS64010	31
GS12208	128	GS35023	100	GS50403	98	GS64010	33
GS20158	96	GS35024	100	GS50404	98	GS64011	31
GS20159	96	GS35025	100	GS50405	98	GS64011	33
GS20164	113	GS35025	100	GS50406	98	GS64014	31
GS20104 GS20173		GS35027		GS50407			
	97		100		99	GS64016	31
GS20192	96	GS35028	100	GS50408	99	GS64017	31
GS20193	96	GS35068	109	GS50409	99	GS64018	32
GS20194	96	GS35069	109	GS50410	99	GS64019	32
GS20300	113	GS35070	109	GS50411	99	GS64020	32
GS20301	97	GS35071	109	GS50412	99	GS64021	32
GS20302	97	GS35072	109	GS50413	99	GS64022	32
GS20303	97	GS35083	100	GS50414	99	GS64023	32
GS20304	113	GS35084	100	GS50415	99	GS64024	32
GS20305	97	GS35085	100	GS50416	99	GS64025	32
GS20306	97	GS35086	100	GS50417	99	GS64026	32
GS20307	97	GS35087	100	GS50418	99	GS64027	32
GS20308	113	GS35088	100	GS50419	99	GS64028	32
GS20309	113	GS35089	100	GS50420	99	GS64029	32
GS31155	115	GS35090	100	GS50421	99	GS64030	32
GS31156	115	GS35091	100	GS50422	99	GS64031	32
GS31166	115	GS35092	100	GS61260	129	GS64032	32
GS31225	98	GS35093	100	GS61261	129	GS64033	32
GS31226	98	GS35094	100	GS61262	130	GS64034	32
GS31227		GS35094 GS35095		GS61263		GS64036	32
	98		100		130		
GS31228	98	GS35096	100	GS61264	130	GS64040	31
GS31229	98	GS35097	100	GS61265	130	GS64040	33
GS31230	98	GS35098	100	GS61266	130	GS64041	31
GS31231	98	GS35099	100	GS61267	130	GS64041	33
GS31240	98	GS35100	100	GS61268	130	GS64050	32
GS31241	98	GS35101	100	GS61269	130	GS64051	32

GS64051	32
GS64052	32
GS64053	32
GS64053	32
GS64054	32
GS64055	32
L	
LUM101033	121
LUM101034	121
LUM101043	123
LUM101044	123
LUM101046	123
LUM101047	123
LUM101059	123
LUM101060	123
LUM101078	119
LUM101102	118
LUM101103	118
LUM101144	123
LUM101145	123
LUM101147	121
LUM101217	118
LUM101218	118
LUM101241	119
LUM101242	119
LUM101245	122
LUM101246	122
LUM101325	119
LUM101326	119
LUM101330	119
LUM101331	119
LUM101334	118
LUM101335	118
LUM101346	118
LUM101347	
LUM101436	118
LUM101436	122
	122
LUM101449	122
LUM101475	119
LUM101510	122
LUM101511	122
LUM101515	122
LUM101516	122
LUM101520	121
LUM101532	121
LUM101586	118
LUM101587	118
LUM101599	117
LUM101609	117
LUM101610	117
LUM101640	121
LUM101641	121
LUM101642	121

LUM101643	121
LUM101647	121
LUM101648	121
LUM101649	121
LUM101650	121
LUM101684	117
LUM101705	122
LUM111809	119
LUM111810	119
LUM112203	123
LUM112204	123
LUM112223	123
LUM112224	123
LUM113110	120
LUM113120	120
LUM113190	120
LUM114119	120
LUM114129	120
LUM115118	120
LUM115128	120
LUM116118	120
LUM116128	120
LUM116198	120
М	
MARK0117	67
MARK0118	67
MARK0504	67
MARK0601	67
MARK0601 MARK0602	67 67
MARK0601 MARK0602 MARK10102	67 67 69
MARK0601 MARK0602 MARK10102 MARK10103	67 67 69 69
MARK0601 MARK0602 MARK10102 MARK10103 MARK10104	67 67 69 69
MARK0601 MARK0602 MARK10102 MARK10103 MARK10104 MARK10105	67 67 69 69 69
MARK0601 MARK0602 MARK10102 MARK10103 MARK10104 MARK10105 MARK10107	67 67 69 69 69 69
MARK0601 MARK0602 MARK10102 MARK10103 MARK10104 MARK10105 MARK10107 MARK10110	67 67 69 69 69 69 69
MARK0601 MARK0602 MARK10102 MARK10103 MARK10104 MARK10105 MARK10107 MARK10110 MARK10111	67 67 69 69 69 69 69 69
MARK0601 MARK0602 MARK10102 MARK10103 MARK10104 MARK10105 MARK10107 MARK10110 MARK10111 MARK10111	67 67 69 69 69 69 69 69
MARK0601 MARK0602 MARK10102 MARK10103 MARK10104 MARK10105 MARK10117 MARK10111 MARK10111 MARK10111 MARK10114 MARK1037	67 69 69 69 69 69 69 69 69 69
MARK0601 MARK0602 MARK10102 MARK10103 MARK10104 MARK10105 MARK10107 MARK10110 MARK10111 MARK10114 MARK1037 MARK1038	67 69 69 69 69 69 69 69 69 69
MARK0601 MARK0602 MARK10102 MARK10103 MARK10104 MARK10105 MARK10107 MARK10111 MARK10111 MARK10114 MARK1037 MARK1038 MARK1039	67 69 69 69 69 69 69 69 69 68 68
MARK0601 MARK0602 MARK10102 MARK10103 MARK10104 MARK10105 MARK10110 MARK10111 MARK10111 MARK10114 MARK1037 MARK1038 MARK1039 MARK10420	67 69 69 69 69 69 69 69 69 68 68
MARK0601 MARK0602 MARK10102 MARK10103 MARK10104 MARK10105 MARK10107 MARK10111 MARK10111 MARK10114 MARK1037 MARK1038 MARK1039 MARK10420 MARK10421	67 69 69 69 69 69 69 69 69 68 68 68
MARK0601 MARK0602 MARK10102 MARK10103 MARK10104 MARK10105 MARK10107 MARK10111 MARK10111 MARK10114 MARK1037 MARK1038 MARK1039 MARK10420 MARK10421 BRAND10422	67 67 69 69 69 69 69 69 69 68 68 68 68
MARK0601 MARK0602 MARK10102 MARK10103 MARK10104 MARK10105 MARK10110 MARK10111 MARK10114 MARK1037 MARK1038 MARK1039 MARK10420 MARK10421 BRAND10422 MARK10424	67 67 69 69 69 69 69 69 68 68 68 68
MARK0601 MARK0602 MARK10102 MARK10103 MARK10104 MARK10105 MARK10107 MARK10111 MARK10111 MARK10114 MARK1037 MARK1038 MARK1039 MARK10420 MARK10420 MARK10421 BRAND10422 MARK10424 BRAND10521	67 67 69 69 69 69 69 69 68 68 68 68 68 68
MARK0601 MARK0602 MARK10102 MARK10103 MARK10104 MARK10105 MARK10110 MARK10111 MARK10114 MARK1037 MARK1038 MARK1039 MARK10420 MARK10421 BRAND10422 MARK10421 BRAND10521 BRAND10521	67 67 69 69 69 69 69 69 68 68 68 68 68 68
MARK0601 MARK0602 MARK10102 MARK10103 MARK10104 MARK10105 MARK10107 MARK10110 MARK10111 MARK10114 MARK1037 MARK1038 MARK1039 MARK10420 MARK10421 BRAND10521 BRAND10521 BRAND10523	67 69 69 69 69 69 69 69 68 68 68 68 68 69 69
MARK0601 MARK0602 MARK10102 MARK10103 MARK10104 MARK10105 MARK10110 MARK10111 MARK10114 MARK1037 MARK1038 MARK1039 MARK10420 MARK10421 BRAND10521 BRAND10521 BRAND10523 BRAND10524	67 67 69 69 69 69 69 69 68 68 68 68 68 69 69
MARK0601 MARK0602 MARK10102 MARK10103 MARK10104 MARK10105 MARK10107 MARK10110 MARK10111 MARK10114 MARK1037 MARK1038 MARK1039 MARK10420 MARK10421 BRAND10422 MARK10421 BRAND10521 BRAND10521 BRAND10523 BRAND10524 BRAND10524	67 67 69 69 69 69 69 69 68 68 68 68 68 69 69 69
MARK0601 MARK0602 MARK10102 MARK10103 MARK10104 MARK10105 MARK10107 MARK10110 MARK10111 MARK10114 MARK1037 MARK1038 MARK1039 MARK10420 MARK10421 BRAND10521 BRAND10521 BRAND10521 BRAND10524 BRAND10524 BRAND105240 BRAND10527	67 67 69 69 69 69 69 69 68 68 68 68 68 69 69 69 69
MARK0601 MARK0602 MARK10102 MARK10103 MARK10104 MARK10105 MARK10107 MARK10110 MARK10111 MARK10114 MARK1037 MARK1038 MARK1039 MARK10420 MARK10421 BRAND10521 BRAND10521 BRAND10521 BRAND10523 BRAND10524 BRAND10524 BRAND10527 BRAND10565	67 67 69 69 69 69 69 69 68 68 68 68 68 69 69 69 69
MARK0601 MARK0602 MARK10102 MARK10103 MARK10104 MARK10105 MARK10107 MARK10110 MARK10111 MARK10114 MARK1037 MARK1038 MARK1039 MARK10420 MARK10421 BRAND10521 BRAND10521 BRAND10521 BRAND10524 BRAND10524 BRAND105240 BRAND10527	67 67 69 69 69 69 69 69 68 68 68 68 68 69 69 69 69

MARK1077	69
MARK11111	70
MARK1112	70
MARK1116	70
MARK1118	70
MARK1136	70
MARK1137	70
MARK1182	70
MAS002584	41
MAS002587	42
MAS002588	42
MAS002590	42
MAS002714	37
MAS002715	37
MAS002728	37
MAS002783	38
MAS002821	41
MAS003027	40
MAS003028	40
MAS003048	40
MAS003263	39
MAS003296	39
MAS003311	39
MAS003312	39
MAS003313	37
MAS003317	37
MAS003517	39
MAS003528	41
MAS003562	42
MAS003568	38
MAS003573	38
MAS003636	38
MAS003643	41
MAS003653	38
MAS003674	42
MAS003687	38
MAS003710	38
MAS003715	38
MAS003753	38
MAS003754	38
MAS003755	38
MAS003775	39
MAS010078	44
MAS010881	45
MAS012276	44
MAS013704	45
MAS015849	45
MAS016422	44
MAS016422	45
MAS030487	45
MAS03793	45
MAS03794	45
MAS03796	44

MAS03796	45
MAS04290	44
MAS04290	45
MAS04349	44
MAS04349	45
MAS04488	44
MAS04488	45
MAS04654	44
MAS04658	45
MAS09935	45
MAS70795	44
MAS70795	45
MAS70803	44
MAS70803	45
MAS70856	45
MAS70913	45
MAS71121	45
MAS71148	45
MAS71156	45
MAS71130	45
MAS71283	45
MAS71283	45
MAS71688	45
MAS71688	-
MAS71690 MAS71691	45 45
	45
MAS71692	45
MAS71713 MKP01020020	45
MKP01020020	125
	125
MKP01020027	125
MKP01020030	125
MKP01050023	126
MKP01050027	126
MKP01050030	126
MKP01050033	126
MKP03060015	127
MKP03060020	127
MKP03060023	127
MKP03060027	127
MKP03070015	127
MKP03070020	127
MKP03070023	127
MKP03070027	127
MKPCENTRAL12V	127
MKPCENTRAL24V	127
MKUE09000100	127
0	
OCE12V100A	58
OCE12V120A	58
OCE12V150A	58
OCE12V200A	58
OCE12V50A	58
OCE12V60A	58

OCE12V80A	58
OCE24V100A	58
OCE24V120A	58
OCE24V150A	58
OCE24V200A	58
OCE24V50A	58
OCE24V60A	58
OCE24V80A	58
OCE36V100A	59
OCE48V60A	59
Р	
PAR2724010633	84
PAR2724011233	84
PAR2724011233	85
PAR2724011233	85
PAR2724011233	86
PAR2724011233	86
PAR2724011233	91
PAR2724011233	91
PAR2724011333	84
PAR2724011333	85
PAR2724011333	85
PAR2724011333	86
PAR2724011333	86
PAR2724011333	87
PAR2724011333	87
PAR2724011333	91
PAR2724011333	91
PAR2724011433	85
PAR2724011433	85
PAR2724011433	86
PAR2724011433	86
PAR2724011433	87
PAR2724011433	87
PAR2724011433	88
PAR2724011433	91
PAR2724011433	91
PAR3131420156	84
PAR3131420156	85
PAR3131420156	86
PAR3131420156	87
PAR3131420156	91
PAR33-0052	90
PAR33-0103	
PAR33-0103	90
PAR33-0117 PAR33-0238	90
	90
PAR33-0238	90
PAR33-0238	90
PAR33-0238	90
PAR33-0271	90
PAR33-0311	90
PAR33-0321-X	89
PAR33-3001	90

PAR33-3001	90
PAR33-3040	88
PAR40-0241	90
PAR61012013	93
PAR61012029	86
PAR61012029	87
PAR85-0050	90
PAR85-0102	90
PAR90-0005	90
PAR90-0116	90
PAR90-2512	90
PAR90-6048	90
PAR90-6051	90
PAR90-6053	90
PAR90-6055	90
PAR90-6078	90
PAR90-8154PH	90
PAR90-8200PH	90
PAR90-8596PH	90
PAR90-8622PH	90
PARA041C-0101	84
PARA041C-0201	84
PARA042M-0101	84
PARA042M-0201	84
PARA051C-0401	84
PARA051C-2103	84
PARA051C-2104	84
PARA052M-0401	84
PARA052M-2103	84
PARA052M-2104	84
PARA14C-0417	86
PARA14C-0418	86
PARA14C-0419	86
PARA14C-0420	86
PARA14C-0421	86
PARA14C-0422	86
PARA15M-0417	86
PARA15M-0418	86
PARA15M-0419	86
PARA15M-0420	86
PARA15M-0421	86
PARA15M-0422	86
PARA550	92
PARA551	92
PARA552	92
PARA95C-0417	85
PARA95C-0418	85
PARA95C-0419	85
PARA95C-0420	85
PARA95C-0421	85
PARA95C-0422	85
PARA96M-0217	85
PARA96M-0218	85

PARA96M-0219	85
PARA96M-0220	85
PARA96M-0221	85
PARA96M-0222	85
PARB008800001	84
PARB008800001	85
PARB008800001	86
PARB008800001	91
PARB008800002	87
PARB071080002	86
PARB071080002	91
PARB107230005	84
PARB107230010	84
PARB109120001	86
PARB109120002	91
PARB109120003	85
PARB111120001	85
PARB111120001	86
PARB111800004	91
PARB5262000CV	84
PARB5262000CV	85
PARB5262000CV	86
PARB5262000CV	91
PARB561080001	84
PARB561080001	85
PARB596800014	84
PARB596800014	85
PARB596800014	86
PARB596800014	91
PARB598000008	91
PARB611000004	84
PARB611000004	85
PARB675120001	93
PARB675120002	87
PARB675120002	93
PARB675220002	93
PARB675220005	93
PARB675800002	93
PARB675800003	93
PARCMF2000	87
PARCMF2000	90
PARCMF400	90
PARH24C-0417	91
PARH24C-0418	91
PARH24C-0419	91
PARH24C-0420	91
PARH24C-0421	91
PARH24C-0422	91
PARH2521210001	91
PARH25M-0417	91
PARH25M-0418	91
PARH25M-0419	91
PARH25M-0420	91

PARH25M-0421	91
PARH25M-0422	91
PARH593001001A	91
PARH611000004	91
PARUC1200-215	89
PARUC2400-215	89
PM22034	59
PM22074	59
PM43023	49
PM43026	49
PM43028	49
PM43029	49
PM63100	48
PM63110	48
PM63110	48
PM63115	48
PM63115	48
PM63120	48
PM63120	48
PM63130	48
PM63130	48
PM63140	48
PM63140	48
PM63150	48
PM63150	48
PM63160	48
PM63160	48
PM63170	48
PM63170	48
PM63180	48
PM63180	48
Q	
QAJ0T	26
QAJ1T	26
QAJ2T	26
QAJEX01	26
QAJEX012	26
QAJEX018	26
QAJEX024	26
QAJEX03	26
QAJEX06	26
QAJSP	26
QS10018512V	22
Q\$10018512V Q\$10018512V	
Q\$10018512V Q\$10018524V	28
•	22
Q\$10018524V	28
Q\$13025012V	22
QS13025012V	28
QS13025024V	22
QS13025024V	28
QS16025024V	22
QS16025024V	28
QS22025024V	22
	_

QS22025024V	28
QS25030024V	22
QS25030024V	28
QS30030048V	22
QS30030048V	28
QS4012512V	22
QS4012512V	28
QS5014012V	22
OS5014012V	28
QS6018512V	22
QS6018512V	28
QS6018524V	22
QS6018524V	28
•	
Q\$8018512V	22
Q\$8018512V	28
QS8018524V	22
QS8018524V	28
QSA1100513	23
QSA240250	23
QSA320300	23
QSA400300	23
QSA520386	23
QSA750513	23
QSA900513	23
QSAPMS1TAMC	27
QSAPMS2TAMC	27
QSAPMSSC400	25
QSAPMSSC800	25
QSB100185	23
QSB10018524V	28
QSB160250	23
QSB16025024V	28
QSB300300	23
QSB30030048V	28
QSCOWLS140	25
QSCOWLS140	
QSCOWLS165 QSCOWLS250	25
_	25
QSCOWLS300	25
QSCOWLS386	25
QSCOWLS386	25
QSDPMS1T	27
QSDPMS2T	27
QSDPMSD	27
QSH1000513	24
QSH100185	24
QSH220250	24
QSH300300	24
QSH400300	24
QSH450386	24
QSH580386	24
QSR10018512V	24
QSR10018512V	28

QSR10018524V	24
QSR10018524V	28
QSR16025024V	24
QSR16025024V	28
QSR23025024V	24
QSR23025024V	28
QSR8018512V	24
QSR8018512V	28
QSR8018524V	24
QSR8018524V	28
QSRH100185	24
QSRH160250	24
QSRH230250	24
QSRH80185	24
QSSTERN140	25
QSSTERN185	25
QSSTERN250	25
QSSTERN300	25
QSSTERN386-450KGF	25
QSSTERN386+450KGF	25
QSSTERN513	25
QSTNL125F075	25
QSTNL125F100	25
QSTNL125F150	25
QSTNL125F200	25
QSTNL125F300	25
QSTNL140F075	25
QSTNL140F100	25
QSTNL140F150	25
QSTNL140F200	25
QSTNL140F300	25
QSTNL185F075	25
QSTNL185F100	25
QSTNL185F120	25
QSTNL185F150	25
QSTNL185F200	25
QSTNL185F300	25
QSTNL250F075	25
QSTNL250F100	25
QSTNL250F150	25
QSTNL250F200	25
QSTNL250F300	25
QSTNL300F100	25
QSTNL300F150	25
QSTNL300F200	25
QSTNL300F300	25
QSTNL386F100	25
QSTNL386F150	25
QSTNL386F200	25
QSTNL386F300	25
QSTNL513F150	25
QSTNL513F200	25

R	
RAC1/2x16	115
RAC1/2X18	115
RAC1/2X20	115
RAC1/2F-1/2M	114
RAC1000MA30	114
RAC110A	115
RAC120AS	115
RAC2010PM-OR	114
RAC2010SM-OR	114
RAC2010TM-OR	114
RAC2020PM-OR	114
RAC2020SM-OR	114
RAC2020TM-OR	114
RAC2040PM-OR	114
RAC2040SM-OR	114
RAC2040TM-OR	114
RAC230R2	115
RAC245R2	115
RAC3/8F-3/8M	114
RAC3/8X10	115
RAC3/8X12	115
RAC3/8X14	115
RAC3D082158	114
RAC460R2	115
RAC490R2	115
RAC500MA30	114
RAC75/1000MA30	114
RAC75/500MAX	114
RAC900MA30	114
RAC913-O10-H10	114
RAC913-O10-H8	114
RAC913-08-H6	114
RACR11T	115
RACR120P	115
RACR120SM	115
RACR120TM	115
RACR12P	115
RACR12S	115
RACR12T	
RACR20P	115
RACR20S	115 115
RACR20T	
RACR24P	115 115
RACR24S	
RACR24T	115
	115
RACR25P	115
RACR25S	115
RACR25T	115
RACR26P	115
RACR26S	115
RACR26T	115
RACR60P	115

RACR60S	115
RACR60T	115
RACR90P	115
RACR90S	115
RACR90T	115
RACRK19492UL	114
RACRK20726	114
RACRK22628	115
RECKITIS12	44
RECKITIS13.5K	44
RECKITIS16	44
RECKITIS17.5K	44
RECKITIS2.6	44
RECKITIS22K	44
RECKITIS24	44
RECKITIS24K	44
RECKITIS3.5	44
RECKITIS5.0	44
RECKITIS6.1	44
RECKITIS7	44
RECKITIS9.1	44
RECKITVS12.5	44
RECKITVS12.8	44
RECKITVS15.5	44
RECKITVS8.5	44
RECRK21069	114
C	
5	
SFA0200010A	107
	107 107
SFA0200010A	
SFA0200010A SFA0200020A	107
SFA0200010A SFA0200020A SFA040000002	107 107
SFA0200010A SFA0200020A SFA040000002 SFAAC120214	107 107 106 106
SFA0200010A SFA0200020A SFA040000002 SFAAC120214 SFABPB SFABPLC	107 107 106 106 106
SFA0200010A SFA0200020A SFA040000002 SFAAC120214 SFABPB SFABPLC SFASN1000555	107 107 106 106 106 106
SFA0200010A SFA0200020A SFA040000002 SFAAC120214 SFABPB SFABPLC SFASN1000555 SFASN1000556	107 106 106 106 106 106
SFA0200010A SFA0200020A SFA040000002 SFAAC120214 SFABPB SFABPLC SFASN1000555	107 106 106 106 106 106 106
SFA0200010A SFA0200020A SFA040000002 SFAAC120214 SFABPB SFABPLC SFASN1000555 SFASN1000556 SFASN1000559 SFASN1000560	107 107 106 106 106 106 106 106
SFA0200010A SFA0200020A SFA040000002 SFAAC120214 SFABPB SFABPLC SFASN1000555 SFASN1000556 SFASN1000559 SFASN1000560 SFASN3112VLC	107 107 106 106 106 106 106 106 106
SFA0200010A SFA0200020A SFA040000002 SFAAC120214 SFABPB SFABPLC SFASN1000555 SFASN1000556 SFASN1000559 SFASN1000560 SFASN3112VLC SFASN3124VCLAV	107 107 106 106 106 106 106 106 106 104 104
SFA0200010A SFA0200020A SFA040000002 SFAAC120214 SFABPB SFABPLC SFASN1000555 SFASN1000556 SFASN1000559 SFASN1000560 SFASN3112VLC SFASN3124VCLAV SFASN3124VLC	107 107 106 106 106 106 106 106 106 104 104
SFA0200010A SFA0200020A SFA040000002 SFAAC120214 SFABPB SFABPLC SFASN1000555 SFASN1000556 SFASN1000559 SFASN1000560 SFASN3112VLC SFASN3124VCLAV SFASN3124VLC SFASN3212VCLAVSFA	107 107 106 106 106 106 106 106 104 104 104 105
SFA0200010A SFA0200020A SFA040000002 SFAAC120214 SFABPB SFABPLC SFASN1000555 SFASN1000556 SFASN1000559 SFASN112VLC SFASN3112VLC SFASN3124VCLAV SFASN3124VCLAV SFASN3124VLC SFASN3124VLC	107 106 106 106 106 106 106 106 104 104 104 105
SFA0200010A SFA0200020A SFA040000002 SFAAC120214 SFABPB SFABPLC SFASN1000555 SFASN1000556 SFASN1000559 SFASN1000560 SFASN3112VLC SFASN3124VCLAV SFASN3124VCLAV SFASN3124VLC SFASN3212VCLAVSFA SFASNC43LUXEPG12V SFASNC43LUXEPG24V	107 106 106 106 106 106 106 104 104 104 105 105
SFA0200010A SFA0200020A SFA040000002 SFAAC120214 SFABPB SFABPLC SFASN1000555 SFASN1000556 SFASN1000559 SFASN112VLC SFASN3112VLC SFASN3124VCLAV SFASN3124VCLAV SFASN3124VCLAV SFASNC43LUXEPG12V SFASNC43LUXEPG24V SFASNMX+SIE12V	107 106 106 106 106 106 106 106 104 104 104 105 105 105
SFA0200010A SFA0200020A SFA040000002 SFAAC120214 SFABPB SFABPLC SFASN1000555 SFASN1000556 SFASN1000559 SFASN1000560 SFASN3112VLC SFASN3124VCLAV SFASN3124VCLAV SFASN3124VLC SFASNC43LUXEPG12V SFASNC43LUXEPG24V SFASNMX+SIE24V	107 106 106 106 106 106 106 104 104 104 105 105 105 104
SFA0200010A SFA0200020A SFA040000002 SFAAC120214 SFABPB SFABPLC SFASN1000555 SFASN1000556 SFASN1000559 SFASN1000560 SFASN3112VLC SFASN3124VCLAV SFASN3124VCLAV SFASN3124VLC SFASN3212VCLAVSFA SFASNC43LUXEPG12V SFASNC43LUXEPG24V SFASNMX+SIE12V SFASNMX+SIE24V SFG250-01	107 106 106 106 106 106 106 104 104 104 105 105 105 104 104
SFA0200010A SFA0200020A SFA040000002 SFAAC120214 SFABPB SFABPLC SFASN1000555 SFASN1000556 SFASN1000559 SFASN112VLC SFASN3112VLC SFASN3124VCLAV SFASN3124VCLAV SFASN3124VLC SFASNC43LUXEPG12V SFASNC43LUXEPG12V SFASNMX+SIE12V SFASNMX+SIE24V SFG250-01 SFG500-01	107 106 106 106 106 106 106 106 104 104 105 105 105 104 104 16 16
SFA0200010A SFA0200020A SFA040000002 SFAAC120214 SFABPB SFABPLC SFASN1000555 SFASN1000556 SFASN1000559 SFASN1000560 SFASN3112VLC SFASN31124VCLAV SFASN3124VCLAV SFASN3124VCLAV SFASN3124VLC SFASNC43LUXEPG12V SFASNC43LUXEPG24V SFASNMX+SIE12V SFASNMX+SIE24V SFG250-01 SFG500-01 SIMCO01	107 106 106 106 106 106 106 104 104 104 105 105 105 104 16 63
SFA0200010A SFA0200020A SFA040000002 SFAAC120214 SFABPB SFABPLC SFASN1000555 SFASN1000556 SFASN1000559 SFASN112VLC SFASN3112VLC SFASN3124VCLAV SFASN3124VCLAV SFASN3124VCLAV SFASNC43LUXEPG12V SFASNC43LUXEPG12V SFASNMX+SIE12V SFASNMX+SIE24V SFG250-01 SIMCO01 SIMCO01	107 106 106 106 106 106 106 104 104 105 105 105 105 104 16 63 63
SFA0200010A SFA0200020A SFA040000002 SFAAC120214 SFABPB SFABPLC SFASN1000555 SFASN1000556 SFASN1000559 SFASN112VLC SFASN3112VLC SFASN3112VLC SFASN3124VCLAV SFASN3124VCLAV SFASNC43LUXEPG12V SFASNC43LUXEPG12V SFASNMX+SIE12V SFASNMX+SIE24V SFG250-01 SFG500-01 SIMCO01 SIMCO02 SIMDCO2	107 106 106 106 106 106 106 104 104 105 105 105 104 16 63 63
SFA0200010A SFA0200020A SFA040000002 SFAAC120214 SFABPB SFABPLC SFASN1000555 SFASN1000556 SFASN1000559 SFASN1000560 SFASN3112VLC SFASN3124VCLAV SFASN3124VCLAV SFASN3124VLC SFASN3124VLC SFASN3124VLC SFASN3124VLC SFASN3124VLC SFASN3124VLC SFASN3124VLC SFASN3124VLC SFASN3124VLC SFASN3124VCLAV SFASNC43LUXEPG12V SFASNC43LUXEPG24V SFASNMX+SIE12V SFASNMX+SIE24V SFG250-01 SFG500-01 SIMCO01 SIMCO02 SIMDC02 SIMDC02	107 106 106 106 106 106 106 104 104 105 105 105 105 104 16 63 63 63
SFA0200010A SFA0200020A SFA040000002 SFAAC120214 SFABPB SFABPLC SFASN1000555 SFASN1000556 SFASN1000559 SFASN112VLC SFASN3112VLC SFASN3112VLC SFASN3124VCLAV SFASN3124VCLAV SFASNC43LUXEPG12V SFASNC43LUXEPG12V SFASNMX+SIE12V SFASNMX+SIE24V SFG250-01 SFG500-01 SIMCO01 SIMCO02 SIMDCO2	107 106 106 106 106 106 106 104 104 105 105 105 104 16 63 63

SIMPK21N1B	62
SIMPK21N2PB	62
SIMPK21N2SB	62
SIMPK21N2SS	62
SIMPK21N3PB	62
SIMPK21N3SC	62
SIMPK21N3SS	62
SIMS003	65
SIMS004	66
SIMS008	65
SIMSC303	64
SIMSC503	64
SIMSDI01	66
SIMSN01	66
SIMT001	65
SIMTS01	63
SIMTS02	63
T	
TBBIH1000L	56
TBBIH1500L	56
TBBIH2000L	56
TBBIH400L	56
TBBIH700L	56
TBBS1210	50
TBBS1225-3	50
TBBS1240-3	50
TBBS2412-3	50
TBBS2420-3	50
TBDDX1230	52
TBDDX2415	52
TBDX1215	52
TBDX1230	52
TBDX2415	52
TBRBS	50
TBS5002360	55
TBS5003000-1	54
TBS5003100-1	54
TBS5003300-1	54
TBS5004000-1	54
TBS5004100-1	54
TBS5004300-1	54
TBS5006100	55
TBS5006120	55
TBS5006300	55
TBS5006320	55
TBS5008100	55
TBS5008120	55
TBS5008300	55
TBS5008320	55
TBS5008360	55
TBS5016300	53
TBS5016320	53
TBS5018100	53
1555010100	JJ

TBS5018120	53
TBS5018300	53
TBS5018320	53
TBS5020500	57
TBS5020510	57
TBS5020520	57
TBS5020530	57
TBS5020540	57
TBS5020550	57
TBS5020700	57
TBS5020710	57
TBS5020720	57
TBS5020730	57
TBS5020740	57
TBS5020750	57
TBS5022000	57
TBS5022020	57
TBS5022400	51
TBS5022420	51
TBS5026202	47
TBS5026222	47
TBS5026402-1	47
TBS5026422	47
TBS5027200	47
TBS5027220	47
TBS5027420	47
TBS5027440	47
TBS5055010	61
TBS5055030	61
TBS5056030	61
TBS5071160	74
TBS5071180	74
TBS5072160	74
TBS5072180	74
TBS5073160	74
TBS5073180	74
TBS5073300	75
TBS5073500	75
TBS5073510	75
TBS5073550	75
TBS5073560	75
TBS5073850	75
TBS5073880	75
TBS5074410	73
TBS5074420	73
TBS5074510	73
TBS5074520	73
TBS5075160	74
TBS5075180	74
TBS5075200	73
TBS5079020	74
TBS5079062	74
TBS5079072	74
1 DJJ01701 L	/4

TBS5079073	74
TBS5092030	60
TBS5092120	60
TBS5092230	60
TBS5095000-1	73
TBS5095220	60
TBS5095500	60
TBS5097319-2	76
TBS5097323-2	76
TBS5097327-2	76
TBS5097331-2	76
TBS5097334-2	76
TBS5097337-2	76
TBS5097340-2	76
TBS5097343-2	76
TBS5097349-2	76
TBS5097355-2	76
TBS5097521-2	76
TBS5097531-2	76
TBS5097537-2	_
TBS5097543-2	76
	76
TBS5097549-2	76
TBS5097555-2	76
TBS5097557-2	76
TBS5097559-2	76
TBS5097563-2	76
TBS5097565-2	76
TBS5097846-1	76
TBS5097855-1	76
TBS5097859-1	76
TBS5097861-1	76
TBS5097865-1	76
TFM21ALT202	96
TFM21BLT060	96
TFMTK01AAC611G	94
TFMTK01AAM412	94
TFMTK01AAM413	94
TFMTK01ACP2601A1	94
TFMTK01E021NG	95
TFMTK01E104BNT	95
TFMTK01E401B	95
TFMTK01ECOCE1IT	94
TFMTK01ECOCE2IT	94
TFMTK01ECOIB1N	96
TFMTK01ECOIB2NT	96
TFMTK01GMV341G	108
TFMTK01GMV342G	108
TFMTK01GMV343G	108
TFMY35089	95
TFMY36284	95
TRI120-0346	100
TRI120-0586	100
TRI120-1126	100

TD1420 4444	400
TRI120-1146	100
TRI120-1186	100
TRI147-0346	100
TRI147-0586	100
TRI147-1006	100
TRI147-1126	100
TRI147-1146	100
TRI147-1186	100
TRI148-0586	109
TRI148-1006	109
TRI148-1126	109
TRI148-1146	109
TRI148-1186	109
TRI400-3006	17
TRI400-4006	17
TRI402-3006	17
TRI402-4006	17
W	
WBCL001502A	18
WBCL001503A	18
WBCL001505A	18
WBCL001506A	18
WBCL001507A	18
WBCL001576A	18
WBCL001577A	18
WBCL001580A	18
WBCL001581A	18
WBCL001804B	17
WBCL001805	17
WBCL001806B	17
WBCL002502	18
WBCL002504A	18
WBCL0040060A	18
WBCL004008XA	18
WBCL004009XA	18
WBCL0040190A	18
WBCL0040200A	18
WBCL0040210	18
WBCL0040220A	18
WBCL0040250A	18
WBCL004030A	18
WBCL004031A	18
WBCL004032A	18
WBCL004033A	18
WBCL004090A	18
WBCL004092A	18
Z	
ZEUZ200BD12	46

RECMAR-GARANTIEPOLITIK

Alle von Recambios Marinos vermarkteten Produkte

S.L.U. muss von fachkundigem Personal unter dessen alleiniger Verantwortung installiert und verwendet werden. Recambios Marinos S.L.U. ist nicht verantwortlich für die Folgen einer fehlerhaften oder unsachgemäßen Installation eines Artikels, der keine Installationslösungen enthält.

Der Installateur ist für die Überprüfung der korrekten Anwendung verantwortlich

die Empfehlungen des Herstellers zur Kompatibilität der Verwendung.

Die von Recambios Marinos S.L.U. vermarkteten Artikel unterliegen der gesetzlichen Konformitätsgarantie gemäß den Bedingungen des Königlichen Gesetzesdekrets 1/2007 vom16 November, mit dem der überarbeitete Text des allgemeinen Gesetzes zum Schutz der Verbraucher und Nutzer genehmigt wurde.

Recambios Marinos S.L.U. vertreibt die Artikel in seinen Katalogen nur an Fachleute, niemals an Privatpersonen oder Endkunden. Die Kosten für die Installation sind niemals im Preis inbegriffen und Recambios Marinos S.L.U. ist dafür nicht verantwortlich.

Die von Recambios Marinos S.L.U. vermarkteten Artikel haben eine begrenzte Garantie für Fabrikationsfehler, die Fristen können zwischen 2 Jahren und 3 Monaten variieren, je nach Produkt, Anwendung und Bootstyp (Liste 7ª/ 6ª/ 5ª), mit Ausnahme von Artikeln, die als Verbrauchsmaterial gelten: Pumpen, elektrische Produkte, Batterien und andere, die keine Frist haben.

Für Transportschäden gelten die Bestimmungen des Artikels des 366Handelsgesetzbuchs, der besagt: "Innerhalb von vierundzwanzig Stunden nach Erhalt der Ware kann ein Anspruch gegenüber dem beauftragten Transportunternehmen geltend gemacht werden. Nach Ablauf der angegebenen Frist oder der bezählten Fracht kann der Beförderer nicht mehr auf den Zustand des Gutes angesprochen werden. Das Material, das wir täglich von Recambios Marinos S.L.U. an unsere Kunden versenden, wird vor dem Verpacken auf seine Unversehrtheit geprüft, um Transportschäden zu vermeiden. Denken Sie daran, dass es sehr wichtig ist, die Ladungen im Beisein des Beförderers zu kontrollieren. Wenn in der Kiste Schäden festgestellt werden, muss ein Vermerk über die Art der Beschädigung (KONFORMITÄT DER WAREN, AUSSER BETRIEBSSTÖRUNG) in den Lieferschein des Spediteurs aufgenommen werden, der von Ihnen und dem Spediteur zu unterzeichnen ist. Falls Sie aus diesen Gründen mangelhaftes Material erhalten, müssen Sie sowohl den Spediteur als auch Recambios Marinos S.L.U. informieren, um eine Reklamation bei der entsprechenden Transportfirma geltend machen zu können.

ANTRAG AUF GARANTIE

Die Garantie unterliegt immer der abschließenden Bewertung durch die technische Abteilung von Recambios Marinos S.L.U. Diese Bewertung wird in unseren Einrichtungen oder, falls erforderlich, durch den Hersteller des Artikels durchgeführt, in beiden Fällen muss der Artikel physisch in unseren zentralen Einrichtungen in Viladecans sein. Die Frist für die Bearbeitung beträgt maximal 30 Kalendertage ab Eingang der Beschwerde.

Um den defekten Artikel einzusenden, müssen Sie auf die Website www.recambiosmarinos.es gehen, Ihr Konto aufrufen und im privaten Bereich die Option GARANTIE VERARBEITEN auswählen. Von hier aus können Sie die Datei zur Beantragung der Motor- und Teilegarantie herunterladen und den Anweisungen folgen. Recambios Marinos S.L.U. übernimmt keine Ersatzdarlehen während der Garantiezeit.

GARANTIEAUSSCHLÜSSE

Recambios Marinos S.L.U. kann nicht für den Mangel vor verantwortlich gemacht werden:
Normaler Verschleiß des Produkts.
Installationsfehler oder unsachgemäße Verwendung.
Einbau eines Artikels, der nicht für dieses Modell bestimmt ist.
Beschädigung durch äußere Einflüsse (Unfall, Blitzschlag, Stromschwankungen usw.)
Transportbedingte Mängel und Folgen.

Änderungen an Anlagen oder Booten, die für den Wettbewerb bestimmt sind. Im Falle einer Ablehnung der Garantie hat der Kunde die Möglichkeit, den defekten Artikel zurückzuerhalten, indem er sich innerhalb von 7 Kalendertagen ab dem Datum, an dem er über die Ablehnung der Garantie informiert wurde, per E-Mail an uns wendet und die Rückgabe des Artikels verlangt.

Recambios Marinos S.L.U. ist nicht an den kommerziellen Garantien beteiligt, die manchmal von den Herstellern beworben werden.

REGELN FÜR DIE RÜCKGABE VON TEILEN AUF LAGER

Um unseren Kunden zu helfen, einen korrekten Lagerbestand aufrechtzuerhalten, akzeptiert Recambios Marinos S.L.U. die Rückgabe von Teilen, die irrtümlich bestellt wurden.

Rücksendungen von Material im Wert von weniger als 30 € werden nicht angenommen.

FORMALE ANFORDERUNGEN:

Das zurückzusendende Material muss auf einem Lieferschein vermerkt werden. Weder das Material noch die Verpackung dürfen beschädigt sein. Rücksendungen, die einem dieser Punkte nicht entsprechen, werden unter keinen Umständen angenommen. Die Rücksendung wird im privaten Bereich der Website www.recambiosmarinos.es bearbeitet.

DEADLINES:

Die maximale Frist für die Beantragung der Rückgabe beträgt 15 Kalendertage ab dem Datum des Versands der Waren aus unseren Einrichtungen. Die Frist für die Rücksendung der Ware beträgt maximal 15 Kalendertage ab Erhalt der Vorabgenehmigungsnummer für die Rücksendung (wird automatisch von Recambios Marinos S.L.U. während des Rücksendevorgangs mitgeteilt).

BEDINGUNGEN:

Recambios Marinos S.L.U. akzeptiert unter keinen Umständen die Rückgabe dieser Artikel:

- · Elektrische Ausrüstung.
- · Material wird auf Anfrage bestellt.
- · Anoden, Verankerungen, Ketten und Schläuche.
- · Veraltete oder auslaufende Artikel.
- · Propeller.
- · Gyrostabilisatoren.
- · Kein Produkt, das nach dem Auspacken installiert werden muss.

TRANSPORTSCHÄDEN:

Es gilt Artikel 366 des Handelsgesetzbuchs, in dem es heißt: "Innerhalb von vierundzwanzig Stunden nach Erhalt der Waren kann eine Forderung gegenüber dem beauftragten Transportunternehmen geltend gemacht werden. Nach Ablauf der angegebenen Fristen oder der bezahlten Fracht können keine Ansprüche gegen den Beförderer hinsichtlich des Zustands, in dem das Gut abgeliefert wurde, geltend gemacht werden.

Das Material, das wir täglich von Recambios Marinos S.L.U. an unsere Kunden versenden, wird vor dem Verpacken auf seine Unversehrtheit geprüft, um Transportschäden zu vermeiden. Denken Sie daran, dass es sehr wichtig ist, die Ladungen im Beisein des Beförderers zu kontrollieren. Wenn eine Beschädigung in der Kiste festgestellt wird, muss eine Erwähnung des Typs (KONFORMITÄT DER WAREN, AUSSER INSPIZIERUNG) in den Lieferschein des Spediteurs aufgenommen werden, und muss von Ihnen und dem Spediteur unterschrieben werden, im Falle des Empfangs von defektem Material aus diesen Gründen müssen sowohl an den Spediteur und Recambios Marinos S.L.U. angegeben werden, um in der Lage zu sein, bei der entsprechenden Transportfirma zu reklamieren.

Alle Rücksendungen von Material, das zuvor genehmigt wurde, müssen an Recambios Marinos S.L.U. geschickt werden, wobei die Rücksendungsnummer an einer sichtbaren Stelle anzugeben ist.

ABONNIEREN:

Recambios Marinos S.L.U. wird alle Rücksendungen (die alle formalen Anforderungen, Fristen und Bedingungen erfüllen) in Höhe von 90 % des ursprünglich in Rechnung gestellten Betrags auszahlen. Die restlichen 10 % werden zur Deckung der durch die Rücksendung entstehenden Kosten (Bearbeitung, Verpackung, Qualitätskontrolle usw.) verwendet.

EIGENTUMSVORBEHALT:

Recambios Marinos S.L.U. behält sich das Eigentumsrecht an allen gelieferten Materialien vor, bis der Käufer sie vollständig bezahlt hat.

www.recambiosmarinos.es



Jocelyn Bell, 26 Pol. Ca n'Alemany 08840 Viladecans (Barcelona) Tel. 80

International

Telefon: (+34) 936626655

info@recambiosmarinos.es

C/ Girones, Pol5. Ind. El Plà 17486 Castelló d'Empúries (Girona) Tel. 972158809

girona@recambiosmarinos.es

BARCELONAGIRONACANARIAS

Avda. Los Majuelos, 14 La 38108Laguna (Teneriffa) Tel. 499

Mobil 628592042

canarias@recambiosmarinos.es