



# SPXFLOW

## Johnson Pump®



# Marine Katalog

Pumpen und Zubehör  
für Marine Anwendungen



Johnson Pump - Marine Catalogue | Version DE v.1.1 | [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com)





# SPX<sup>®</sup>FLOW

Based in Charlotte, North Carolina, SPX FLOW, Inc. (NYSE:FLOW) innovates with customers to help feed and enhance the world by designing, delivering and servicing high value solutions at the heart of growing and sustaining our diverse communities. The company's product offering is concentrated in rotating, actuating and hydraulic technologies, as well as turn-key systems, into the food and beverage, industrial and power and energy end markets. SPX FLOW has approximately \$2 billion in annual revenues with operations in more than 30 countries and sales in more than 150 countries. To learn more about SPX FLOW, please visit [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com).



## INHALT

Druckwasseranlagen & Pumpen zur Deckreinigung .....	6	
Tauch-Bilgepumpen & Schalter .....	13	
Belüftungspumpen für Lebendfischbehälter .....	21	
FIP DC Gleichstrompumpen ..... für Bilgen, Deckreinigung & Betankung	24	
FIP AC Wechselstrompumpen ..... zur Deckreinigung, Brandbekämpfung, Abwasserentsorgung & Zirkulation	27	
Umwälzpumpen .....	29	
Abwasserpumpen & Marine Toiletten .....	32	
Radial Gebläse & Marine Wassererhitzer .....	39	
Impellerpumpen .....	43	
Motorkühlung .....	48	
Johnson Pumpen Original Impeller .....	52	
Pumpentypspezifikationssystem .....	56	
Index .....	58	



**SPX Flow Johnson Pump Marinemarke ist einer der weltweit führenden Hersteller von Pumpen für den maritimen Einsatz. Mit 50 Jahren Pumpenerfahrung kennen wir die Branche gut.**

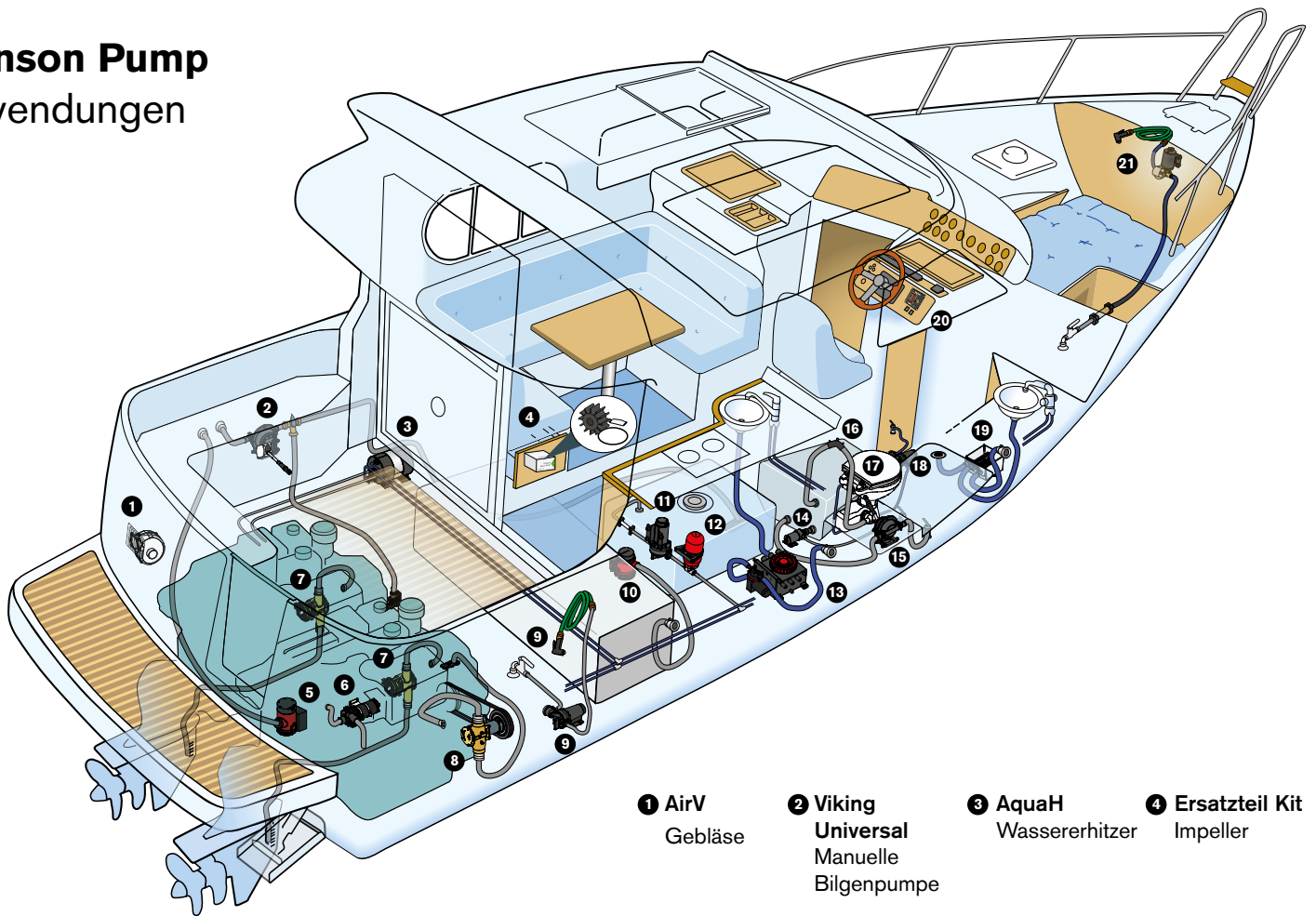
Egal, ob Sie ein erfahrener Bootsführer sind, der nach einer Ersatzpumpe sucht oder ein Hersteller, der nach Pumpen für den Einsatz auf See sucht, wir sind bereit, Ihnen die Unterstützung zu bieten, die Sie benötigen.

Und egal, wo Sie arbeiten oder leben, der Zugang zu unseren Produkten, Leistungen, Ersatzteilen und unserer Unterstützung ist nie weit entfernt. SPX FLOW Johnson Pump Marine brand ist wirklich in jedem größeren Industrieland der Welt und in mehr als 60 Ländern insgesamt vertreten.





## Johnson Pump Anwendungen



- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <b>1</b> AirV<br>Gebläse  | <b>2</b> Viking<br>Universal<br>Manuelle<br>Bilgepumpe                              | <b>3</b> AquaH<br>Wassererhitzer                                  | <b>4</b> Ersatzteil Kit<br>Impeller  |
| <b>5</b> 2200 GPH<br>+ Switch<br>Bilgepumpe mit<br>elektro-<br>magnetischem<br>Schwimmerschalter<br>für den schweren<br>Einsatz | <b>6</b> CM90<br>Umwälz-<br>pumpe   | <b>7</b> Motorkühlung<br>Kunden-<br>spezifische<br>Motorkühlpumpe | <b>8</b> F9B-5600<br>Pumpe mit<br>elektro-<br>magnetischer<br>Kupplung für<br>den besonders<br>schweren Einsatz              |
| <b>9</b> Aqua Jet<br>Abspritzpumpen<br>5.2<br>Decks Wasch<br>Systeme  | <b>10</b> 1600 GPH<br>+ Switch<br>Hochleistungs<br>Bilgepumpen<br>mit Ultima Switch | <b>11</b> Aqua Jet<br>WPS 4.0<br>Druckwasser<br>Systeme           | <b>12</b> Speichertank   |
| <b>13</b> Grauwasser-<br>tank +<br>Viking Power 16<br>Abwassertank &<br>Pumpenlösung  | <b>14</b> TA3P10-19<br>Fäkalien-<br>pumpe   | <b>15</b> Viking<br>Universal<br>Manuelle<br>Bilgepumpe           | <b>16</b> Belüftungs-<br>bogen   |
| <b>17</b> AquaT<br>Silent Electric<br>Comfort<br>Schiffstoilette  | <b>18</b> Flush<br>Pump 3.5<br>für Silent<br>Electric<br>Toilette                   | <b>19</b> Shower<br>Sump<br>Multiports<br>Sammel-<br>behälter     | <b>20</b> Steuerung<br>für Bilgepumpe<br>+ Bilge Alert<br>Schalttafel für<br>Bilgepumpen<br>+ Hochwasser-<br>warnvorrichtung |
|   |   |   | <b>21</b> F3B-19<br>Gleichstrom<br>Impellerpumpe   |



Foto: X-Yachts



Diese Pumpen laufen leise und ohne pulsieren. Auch bei niedriger Geschwindigkeit liefert die Aqua Jet Fünfkammer-Membranpumpe perfekten Wasserdruck zur Decksreinigung bei kleinen und mittleren Freizeit- und Berufsschiffen.

Wirkungsvoll und kompakt - Aqua Jet Pumpen sind besonders geeignet, wenn im Vergleich zum Durchsatz niedriger Strombedarf und geringe Lärmbelastigung im Vordergrund stehen, wie zum Beispiel in der Dusche oder Kombüse. Integrierter Druckschalter schaltet die Pumpe automatisch an und aus. Geeignet für Frisch und Seewasser.

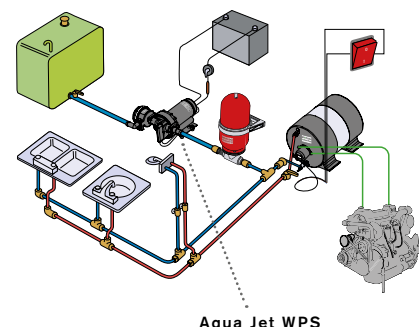


EN55014-1  
ISO8846  
ISO10133

# Aqua Jet (WPS) Druckwasser Systeme

Die fünf Kammer Aqua Jet WPS-Serie ist eine zuverlässige Pumpe für kleine Boote und Freizeitfahrzeuge. Im Vergleich zu herkömmlichen Drei- oder Vierkammer-Membranpumpen, verursacht die Aqua Jet deutlich geringeres Rauschen und Wasserpulsations. Es wird empfohlen, die WPS-Pumpen mit einem Pufferspeicher zu versehen. Verwenden Sie ein PumProtector Einlassfilter vor dem Pumpeneinlass.

Frischwasser - Versorgung



Aqua Jet WPS



## AQUA JET WPS 2.4

Membrane	Santoprene	Gewicht	1,6 kg/3.5 lbs
Ventile	EPDM	Länge	204 mm/8.02"
Gehäuse	PP/PPA	Breite	197 mm/7.76"
Motor	85W	Höhe	110 mm/4.33"

Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung	Abschaltdruck*	Sicherung	Anschluss**
10-24604-03	Aqua Jet WPS 2.4, 12V	9 l/min – 2.4 GPM	2,8 bar – 41 PSI	10 A	3/8" BSP / Schlauch 1/2", 1/2" BSP / Schlauch 3/4"
10-24604-04	Aqua Jet WPS 2.4, 24V	9 l/min – 2.4 GPM	2,8 bar – 41 PSI	5 A	3/8" BSP / Schlauch 1/2", 1/2" BSP / Schlauch 3/4"



## AQUA JET WPS 2.9

Membrane	Santoprene	Gewicht	1,6 kg/3.5 lbs
Ventile	EPDM	Länge	204 mm/8.02"
Gehäuse	PP/PPA	Breite	197 mm/7.76"
Motor	85W	Höhe	110 mm/4.33"

Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung	Abschaltdruck*	Sicherung	Anschluss**
10-13405-03	Aqua Jet WPS 2.9, 12V	11 l/min – 2.9 GPM	2,8 bar – 41 PSI	10 A	3/8" BSP / Schlauch 1/2", 1/2" BSP / Schlauch 3/4"
10-13405-04	Aqua Jet WPS 2.9, 24V	11 l/min – 2.9 GPM	2,8 bar – 41 PSI	5 A	3/8" BSP / Schlauch 1/2", 1/2" BSP / Schlauch 3/4"



## AQUA JET WPS 3.5

Membrane	Santoprene	Gewicht	2 kg /4.5 lbs
Ventile	EPDM	Länge	236,5 mm/9.31"
Gehäuse	PP/PPA	Breite	210 mm/8.25"
Motor	85W	Höhe	116 mm/4.575"

Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung	Abschaltdruck*	Sicherung	Anschluss**
10-13395-03	Aqua Jet WPS 3.5, 12V	13 l/min / 3.5 GPM	2,8 bar - 41PSI	10 A	3/8" BSP / Schlauch 1/2", 1/2" BSP / Schlauch 3/4"
10-13395-04	Aqua Jet WPS 3.5, 24V	13 l/min / 3.5 GPM	2,8 bar - 41PSI	5 A	3/8" BSP / Schlauch 1/2", 1/2" BSP / Schlauch 3/4"

Ausgestattet mit einem eingebauten pulsationsdämpfendem Bypass-Ventil



## AQUA JET WPS 4.0

Membrane	Santoprene	Gewicht	2 kg /4.5 lbs
Ventile	EPDM	Länge	240 mm/9.46"
Gehäuse	PP	Breite	214 mm/8.42"
Motor	100W	Höhe	110 mm/4.33"

Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung	Abschaltdruck*	Sicherung	Anschluss**
10-13406-03	Aqua Jet WPS 4.0, 12V	15 l/min / 4.0 GPM	2,8 bar - 41PSI	10 A	3/8" BSP / Schlauch 1/2", 1/2" BSP / Schlauch 3/4"
10-13406-04	Aqua Jet WPS 4.0, 24V	15 l/min / 4.0 GPM	2,8 bar - 41PSI	5 A	3/8" BSP / Schlauch 1/2", 1/2" BSP / Schlauch 3/4"



## AQUA JET WPS 5.2

Membrane	Santoprene	Gewicht	2 kg /4.5 lbs
Ventile	EPDM	Länge	240 mm/9.46"
Gehäuse	PP	Breite	214 mm/8.42"
Motor	150W	Höhe	110 mm/4.33"

Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung	Abschaltdruck*	Sicherung	Anschluss**
10-13406-07	Aqua Jet WPS 5.2, 12V	20 l/min/ 5.2 GPM	2,8 bar - 41PSI	15 A	3/8" BSP / Schlauch 1/2", 1/2" BSP / Schlauch 3/4"
10-13406-08	Aqua Jet WPS 5.2, 24V	20 l/min/ 5.2 GPM	2,8 bar - 41PSI	8 A	3/8" BSP / Schlauch 1/2", 1/2" BSP / Schlauch 3/4"

\* Abschaltdruck 2,1 bar/30 PSI und 1,4 bar/20 PSI auf Anfrage lieferbar

\*\* NPT-Anschluß auf Anfrage lieferbar

## ERWEITERUNGEN FÜR AQUA WPS



### EINLASSFILTER

Bestell Nr. 09-24653-01  
Weitere Informationen finden Sie auf Seite 11

### SPEICHERTANK

Bestell Nr. 09-46839-01 & 09-46839-02  
Weitere Informationen finden Sie auf Seite 12





### AQUA JET FLOW MASTER 5.0 WPS – VARIABLER DURCHFLUSS

Die flüsterleise, selbstansaugende Aqua Jet Flow Master WPS 5.0 Pumpe verfügt über eine hochmoderne Elektronik zur automatischen Drehzahlregelung. Die digitale Steuerung passt den Wasserdurchfluss an, wenn der Bedarf steigt oder sinkt, während gleichzeitig ein sehr gleichmäßiger Durchfluss gewährleistet ist. Die einzigartige variable Durchflussmöglichkeit der Aqua Jet Flow Master WPS 5.0 Pumpe macht sie zur intelligenten Wahl für besseren Durchfluss, weniger Lärm und weniger Stromaufnahme. Inklusive PUMProtector Einlasssieb. Empfohlen für die Installation mit einem Speichertank.

<b>Abmessungen</b>	L: 239 mm/9.4" x B: 209 mm/8.22" x H:113 mm/4.49"	<b>Gehäuse</b>	Nylon/Polypropylene
<b>Gewicht</b>	2 kg/4,5 lbs	<b>Ventile</b>	Santoprene/EPDM
<b>Motor</b>	WPS 5.0 – 150 W, 12/24V DC (mit eingebautem Überhitzungs-Schutzschalter)	<b>Membrane</b>	Santoprene

Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung	Abschaltdruck	Sicherung	Anschluss
10-13329-03	WPS FM 5.0, 12V	19 l/min – 5 GPM	3,5 bar – 50 PSI	15 A	3/8" BSP / Schlauch 1/2", 1/2" BSP / Schlauch 3/4"
10-13329-04	WPS FM 5.0, 24V	19 l/min – 5 GPM	3,5 bar – 50 PSI	8 A	3/8" BSP / Schlauch 1/2", 1/2" BSP / Schlauch 3/4"



Aqua Jet Uno WPS



**Installieren Sie Wasserdrucksysteme**  
für perfekten Wasserdruck in  
Wohnmobilen, Freizeitbooten, Zügen,  
Bussen und Sommerhäuser.



### AQUA JET UNO WPS 3.5 & 5.2 – KOMPAKT ANLAGEN

Anlage für mittleren Bedarf mit einer Aqua Jet Druckwasseranlage, Leistung 13 l/min oder 19 l/min; auf Sockel montiert mit Leitungssieb und vorgelagertem 2-Liter Speichertank.

Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung	Abschaltdruck*	Sicherung	Anschluss
10-13408-01	WPS Uno 3.5, 12V	13 l/min – 3.5 GPM	2,8 bar – 41 PSI	10 A	3/4" Schlauch
10-13408-02	WPS Uno 3.5, 24V	13 l/min – 3.5 GPM	2,8 bar – 41 PSI	5 A	3/4" Schlauch
10-13408-03	WPS Uno 5.2, 12V	20 l/min – 5.2 GPM	2,8 bar – 41 PSI	15 A	3/4" Schlauch
10-13408-04	WPS Uno 5.2, 24V	20 l/min – 5.2 GPM	2,8 bar – 41 PSI	8 A	3/4" Schlauch

\*Abschaltdruck 2.1 bar/30 PSI und 1.4 bar/ 20 PSI auf Anfrage lieferbar



Aqua Jet Duo WPS

### AQUA JET DUO WPS 10.4 – KOMPAKT ANLAGEN

Anlage für hohen Bedarf mit zwei parallel geschalteten Aqua Jet Druckwasseranlagen, Leistung 40 l/min; auf Sockel montiert mit Leitungssieb und vorgelagertem 2-Liter Speichertank.

Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung	Abschaltdruck	Sicherung	Anschluss
10-13409-01	WPS Duo 10.4, 12V	40 l/min – 10.4 GPM	2,8 bar – 41 PSI	25 A	3/4" Schlauch
10-13409-02	WPS Duo 10.4, 24V	40 l/min – 10.4 GPM	2,8 bar – 41 PSI	15 A	3/4" Schlauch



Aqua Jet Uno-Max WPS

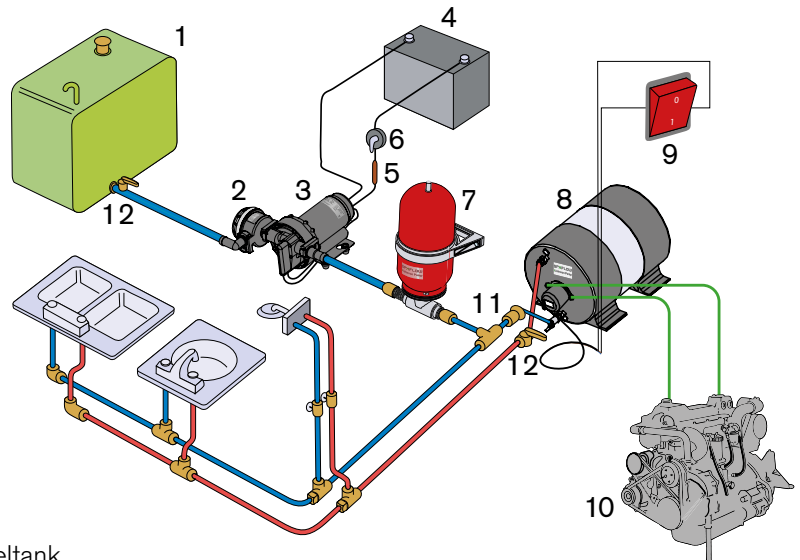
### AQUA JET UNO MAX WPS 2.9 & 3.5 – KOMPAKT ANLAGEN

Anlage für mittleren Bedarf mit einer einzelnen Aqua Jet Druckwasseranlage, Leistung 11 oder 13 l/min; auf einer Holztafel montiert zur leichten und effizienten Installation. Zur Anlage gehört ein PUMProtector Einlassfilter und ein vorgelagertem 2-Liter Speichertank.

Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung	Abschaltdruck	Sicherung	Anschluss
10-13410-01	WPS Uno-Max 2.9, 12V	11 l/min – 2.9 GPM	2,8 bar – 41 PSI	10 A	3/4" Schlauch
10-13410-02	WPS Uno-Max 2.9, 24V	11 l/min – 2.9 GPM	2,8 bar – 41 PSI	5 A	3/4" Schlauch
10-13411-01	WPS Uno-Max 3.5, 12V	13 l/min – 3.5 GPM	2,8 bar – 41 PSI	10 A	3/4" Schlauch
10-13411-02	WPS Uno-Max 3.5, 24V	13 l/min – 3.5 GPM	2,8 bar – 41 PSI	5 A	3/4" Schlauch



# FRISCHWASSER - VERSORGUNG

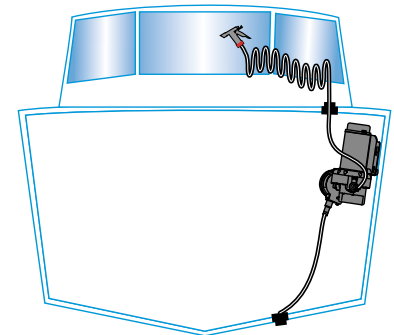


## Typische Anwendung:

- |                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| 1. Wassertank                     | 7. Sammeltank                |
| 2. PumProtector Einlassabscheider | 8. Wassererhitzer            |
| 3. Aqua Jet Druckwasserpumpe      | 9. An/Aus bipolarer Schalter |
| 4. Batterie                       | 10. Motor                    |
| 5. Sicherung                      | 11. Kontrollventil           |
| 6. Schalter                       | 12. Ventil                   |

## Aqua Jet Decks Wasch Systeme (WD)

Das ruhige und pulsationsfreie Aqua Jet Fünf-Kammer-Membransystem von SPX FLOW Johnson Pump, bietet die perfekte Wasserstrahl für die Reinigung ihrer Freizeitgeräte. Mit einem höheren Druck von bis zu 5 bar, ist das Reinigen schneller und einfacher als je zuvor. Komplettes Set mit Löschpistole, PUMProtector Einlassfilter und Schlauchverbindungen für 1/2" Schlauch. Sowohl BSP und NPT-Verbindungen sind enthalten.



### AQUA JET WD 2.9, 3.5 & 5.2

Komplett mit Spritzdüse, Wasserfilter und Anschluss für 1/2" Schlauch.

**Abmessung** Siehe Aqua Jet WPS 2.9, WPS 3.5 und WPS 5.2  
**Motor** Aqua Jet WD 2.9 - 90 W, 12/24V DC  
 Aqua Jet WD 3.5 - 120 W, 12/24V DC  
 Aqua Jet WD 5.2 - 185 W, 12/24V DC  
 (mit eingebautem Überhitzungs-Schutzschalter)

**Gehäuse** PA/PPA  
**Ventile** Nitril  
**Membrane** Santoprene



Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung	Abschaltdruck	Sicherung	Anschluss
10-24728-03	Aqua Jet WD 2.9 12V	11 l/min – 2.9 GPM	2,8 bar – 41 PSI	10 A	3/8" BSP / Schlauch 1/2"
10-24728-04	Aqua Jet WD 2.9 24V	11 l/min – 2.9 GPM	2,8 bar – 41 PSI	5 A	3/8" BSP / Schlauch 1/2"
10-13399-03	Aqua Jet WD 3.5 12V	13 l/min – 3.5 GPM	5 bar – 70 PSI	15 A	3/8" BSP / Schlauch 1/2"
10-13399-04	Aqua Jet WD 3.5 24V	13 l/min – 3.5 GPM	5 bar – 70 PSI	8 A	3/8" BSP / Schlauch 1/2"
10-13407-07	Aqua Jet WD 5.2 12V	20 l/min – 5.2 GPM	5 bar – 70 PSI	20 A	3/8" BSP / Schlauch 1/2"
10-13407-08	Aqua Jet WD 5.2 24V	20 l/min – 5.2 GPM	5 bar – 70 PSI	10 A	3/8" BSP / Schlauch 1/2"

## Zubehör

für Wasserdrucksysteme und Waschpumpen, siehe Seite 12.



## Aqua Jet Deckwaschpumpen-Kits

Entdecken Sie die verschiedenen Wasch-Kits von SPX Flow Johnson Pump.

Die Kits sind mit einer leistungsstarken Aqua Jet WPS (3.5 oder 5.2) ausgestattet. PumProtector-Einlauffilter, 2-Wege-Plattenschalter, Sprühdüse und die entsprechenden Anschlüsse - alles in einem Paket.



### AQUA JET ABSPRITZPUMPEN-KIT 3.5

Das 13 l/min (3,5 GPM) Wasch-Set beinhaltet praktischerweise einen Hochleistungs-Aqua Jet WD 3,5, 5 bar (70 psi), PUMProtector Einlasssieb, Sprühdüse, 7,5 Meter (25') gewickelten Waschschauch, 2-Wege-Plattenschalter - alles in einem Paket.

Bestell Nr.	Beschreibung
10-13558-01	Aqua Jet Abspritzpumpen-Kit 5,2, 12V
10-13558-02	Aqua Jet Abspritzpumpen-Kit 5,2,, 24V



### AQUA JET ABSPRITZPUMPEN-KIT 5.2

Das Abspritzpumpen-Kit mit einer Leistung von 20l/min (5.2 GPM) umfasst eine Aqua Jet WD 5. 2, 5 bar (70 PSI), ein PUMProtector-Einlassfilter, eine Sprühdüse, eine Schottarmatur mit Ventil, 7,5 m (25') spulen-förmig aufgewickelten Abspritzschlauch und einen beleuchteten Aufbauswitcher in einem Paket.

Bestell Nr.	Beschreibung
32-64534	Aqua Jet Abspritzpumpen-Kit 5,2, 12V
32-64534R-24	Aqua Jet Abspritzpumpen-Kit 5,2, 24V



### PUMPEN-KIT 5.2 FÜR AQUA JET – ABSPRITZPUMPE UND PUMPE FÜR LEBENDFISCHBEHÄLTER (LIVEWELL)

Eine neue Abspritzrüstung mit einer Hochleistungspumpe Aqua Jet WD 5.2, 5 bar (70 PSI), einer 500 GPH Twin Port Livewell-Pumpe, einem PUMProtector Einlassfilter, einer Sprühdüse, einer Schottarmatur mit Ventile, 7,5 m (25') spulenförmig aufgerolltem Schlauch und zwei beleuchteten Tafelschaltern in einem Paket. Durch die Aqua Jets Abspritz-/Livewell-Pumpe kann man einfach eine Abspritzpumpe und eine Livewellpumpe an einem Boot anbringen.

Bestell Nr.	Beschreibung
32-64634	Aqua Jet 5.2 WD/500 Livewell Pumpenkit, 12 V

## PUMProtector Filter

Die PUMProtector Universal und Einlassfilter verhindern das Schmutz und andere Partikel in die Pumpe oder in das System gelangen. Beide Siebe sind für eine einfache Inspektion, Montage und Wartung mit transparenten Deckel und einer Vielzahl von KlickTite Port Anschlüssen versehen. Das Design und die Anschlüsse ermöglichen die gesamte Einheit zu entfernen und somit eine gründliche und bequeme Reinigung durchführen zu können.

Wir empfehlen 40er Maschenweite für Druckwasserpumpen und für sonstige Anwendungen eine 20 Mascheweite.

### UNIVERSALFILTER

Material	Filter – Polyamid 66, schwarz Deckel – Acryldeckel, durchsichtig (Best.nr: 09-36012) Sieb – Rostfreier Stahl, Maschenweite 20 und 40 O-Ringe – Silikon und EPDM	Durchmesser	80 mm / 3.15"
		Höhe	60 mm / 2.35"
		Gewicht	0,15 kg / 0.33 lbs
		Maschenweite	20 oder 40

Bestell Nr.	Beschreibung	Maschenweite	Max. Temperatur der Flüssigkeit	Max. Temperatur des Trinkwassers	KlickTite Anschluss
09-24652-01	PUMProtector Universal Strainer, Universalfilter	40	+50 °C – +120 °F	+30 °C – +85 °F	2 x 1/2" Schlauch / 3/8" BSP, 2 x 3/4" Schlauch / 1/2" BSP
09-24652-03	PUMProtector Universal Strainer, Universalfilter	20	+50 °C – +120 °F	+30 °C – +85 °F	2 x 1/2" Schlauch / 3/8" BSP, 2 x 3/4" Schlauch / 1/2" BSP
09-36012	Ersatzsieb				



### EINLASSFILTER

Material	Filter – Polyamid 66, schwarz Deckel – Acryldeckel, durchsichtig (Best.nr: 09-36012) Sieb – Rostfreier Stahl, Maschenweite 20 und 40 O-Ringe – Silikon und EPDM	Durchmesser	80 mm / 3.15"
		Höhe	60 mm / 2.35"
		Gewicht	0,15 kg / 0.33 lbs
		Maschenweite	20 oder 40

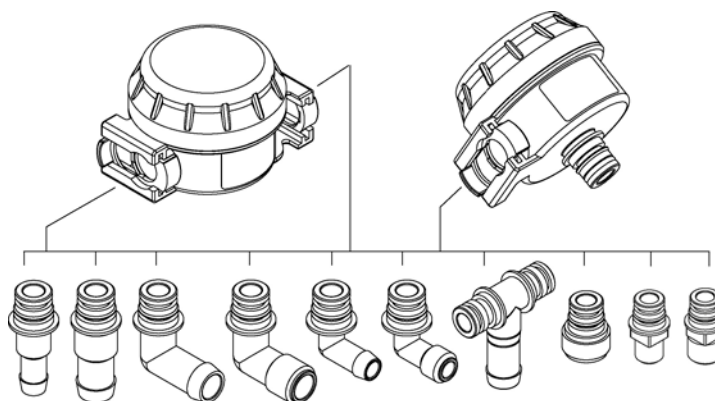
Bestell Nr.	Beschreibung	Maschenweite	Max. Temperatur der Flüssigkeit	Max. Temperatur des Trinkwassers	KlickTite Anschluss
09-24653-01	PUMProtector Inlet Strainer, Einlassfilter	40	+50 °C – +120 °F	+30 °C – +85 °F	Einbau-KlickTite, Kompaktpaket ohne Verbindungsstücke
01-36012	Ersatzsieb				



### KLICKTITE - SCHLAUCHANSCHLÜSSE

KlickTite-Schlauchanschlüsse gibt es praktisch für alle Schlauchdurchmesser, und sie ermöglichen es, das gesamte Bauteil herauszunehmen, um es gründlich zu reinigen, wo immer dies am geeignetsten ist. Sie ermöglichen es auch, die Anlage schnell zu entleeren, ohne irgendwelche Werkzeuge verwenden zu müssen, damit man sie ohne Mühe winterfest machen kann.

Bestell Nr.	Anzahl/Paket	KlickTite Anschluss
09-46783	2	2 x 1/2" Schlauch und 3/8" BSP
09-46784	2	2 x 3/4" Schlauch und 1/2" BSP
09-46939	2	2 x 90°, 3/4" Schlauch
09-47087	2	2 x 90°, 1/2" BSP
09-46938	2	2 x 90°, 1/2" Schlauch
09-47026	2	2 x 90°, 3/8" BSP
09-47096	2	2 x 3/8" BSP
09-47098	2	2 x 1/2" BSP
09-47092	1	1 x T-Verbindung, 3/4"



### WASSERFILTER

Bestell Nr.	Anschluss	Gesamtänge	Durchmesser
48-80035	Wasserfilter, 1/2" Schlauch	230 mm / 9.05"	32 mm / 1.25"
48-80036	Wasserfilter, 3/4" Schlauch		



## Zubehör- Druckwasseranlagen & Pumpen zur Deckreinigung

### SPEICHERTANK

Die Verwendung eines Speichertanks wird empfohlen, um einen sicheren und zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten. Mit einem in die Anlage eingebauten Speichertank sind die Ruheintervalle größer, wenn nur geringe Wassermengen entnommen werden. Geringere Abnutzung der Pumpe durch weniger Starts und Stopps.



Inhalt	2 l / 0.5 gal.
Anschlüsse	1/2" oder 3/4" Schlauch
Höhe	315 mm / 12.4"
Durchmesser	160 mm / 6.3"
Gewicht	1,2 kg / 2.7 lbs

Bestell Nr.	Beschreibung	Anschluss
09-46839-01	Speichertank 2 lit 15 mm	1/2" Schlauchanschluss
09-46839-02	Speichertank 2 lit 15 mm	3/4" Schlauchanschluss



09-10616

Bestell Nr.	Beschreibung
09-10616	Borrdurchführung 3/4"
09-60615	7,5 m Schlauch + Spritzdüse
09-46781-01	Switch Complete 2,8 bar (40,6 psi)
09-46781-02	Switch Complete 5,0 bar (72,5 psi)
09-46781-03	Switch Complete 2,1 bar (30 psi)
34-82004	WD Schaltpanel 12V



09-60615



09-46781-01



34-82004

### DECK WASH 316 EDELSTAHL QUICK CONNECT FITTING



32-61121BSP

- Einbaurahmen
- Anschluss bzw. Abnahme unter vollem Druck
- Bajonettverbindung
- Doppelte Viton-Dichtringe
- Große Durchflusskapazität
- 316 Edelstahlgehäuse mit BSP 1/2" Gewinde
- Nylon Anschluss mit BSP 3/4" Gewinde

Bestell Nr.	Beschreibung
32-61121BSP	Edelstahl Borrdurchführung, komplett



Foto: Linder Aluminium Boats



SPX FLOW's Johnson Pump Marine Tauch-Bilgepumpen sind für die meisten Anwendungen von Bilgepumpen geeignet.

Hochleistungsmotoren mit Edelstahlwelle (SS2343) und stabilem Kunststoffgehäuse garantieren eine lange Lebensdauer der Pumpe. Bei eingebautem Automatikschalter schaltet die Pumpe automatisch an, wenn Wasser in der Bilge ist und bei Trockenheit wieder ab.



EN55014-1  
ISO8846  
ISO8849  
ISO10133

**Johnson Pump®**



# Heavy Duty - Hochleistungs Bilgenpumpen

Die beste Wahl, wenn Sie eine Hochleistungs-Bilgepumpe für den schweren Einsatz suchen, die die hohen Anforderungen der Freizeit- und gewerblichen Seefahrt erfüllen und übertreffen kann. Die Pumpe hat einen flüssigkeitsgekühlten 12-poligen Motor mit Doppelkugellagern für erhöhte Lebensdauer. Der Motor 2200 GPH ist mit einer mechanischen Dichtung ausgerüstet, die Verschleiß an der Welle verhindert und Wartung und Tausch ermöglicht.

## HEAVY DUTY - HOCHLEISTUNGS BILGENPUMPEN REIHE 1600-4000 GPH



1600 GPH

### 1600 GPH

Welle	SS2343
Kabeldurchmesser	1,3 mm <sup>2</sup> – 16 GA
Kabellänge	1,8 m – 6 ft
Max Ø	108 mm – 4.25"
Max Höhe	149 mm – 5.86"
Gewicht	1,3 kg – 2.75 lbs

### 2200 GPH

Welle	SS2343
Kabeldurchmesser	1,3 mm <sup>2</sup> – 16 GA
Kabellänge	1,8 m – 6 ft
Max Ø	108 mm – 4.25"
Max Höhe	177 mm – 7"
Gewicht	2,25 kg – 4,96 lbs

### 4000 GPH

Welle	SS2343
Kabeldurchmesser	2 mm <sup>2</sup> – 14 GA
Kabellänge	1,8 m – 6 ft
Max Ø	121 mm – 4.8"
Max Höhe	216 mm – 8.5"
Gewicht	2,45 kg – 5.40 lbs



2200 GPH



4000 GPH

Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung 0.9 m Förderhöhe (13,6V/ 27V)	Leistung 0 m Förderhöhe (13,6V/ 27V)	Stromverbrauch	Sicherung	Anschluss
32-1600-01	Heavy Duty Bilge Pumpe 1600 GPH 12V	98 l/min – 1550 GPH	100 l/min – 1600 GPH	7 A	10 A	1 1/8" 28 mm und 1 1/4" 32 mm
32-1600-02	Heavy Duty Bilge Pumpe 1600 GPH 24V	98 l/min – 1550 GPH	100 l/min – 1600 GPH	3,5 A	6 A	1 1/8" 28 mm und 1 1/4" 32 mm
32-2200-01	Heavy Duty Bilge Pumpe 2200 GPH 12V	120 l/min – 1900 GPH	130 l/min – 2060 GPH	7,5 A	12 A	1 1/8" 28 mm und 1 1/4" 32 mm
32-2200-02	Heavy Duty Bilge Pumpe 2200 GPH 24V	120 l/min – 1900 GPH	130 l/min – 2060 GPH	4,5 A	6 A	1 1/8" 28 mm und 1 1/4" 32 mm
32-4000-01	Heavy Duty Bilge Pumpe 4000 GPH 12V	164 l/min – 2600 GPH	252 l/min – 4000 GPH	15 A	25 A	1 1/2" 38 mm und 2" 50 mm
32-4000-02	Heavy Duty Bilge Pumpe 4000 GPH 24V	164 l/min – 2600 GPH	252 l/min – 4000 GPH	7,5 A	15 A	1 1/2" 38 mm und 2" 50 mm

## HEAVY DUTY BILGE PUMP COMBO - HOCHLEISTUNGS - BILGEPUMPE COMBO 1600-2200 GPH- AUTOMATISCHE UNTERWASSER-BILGEPUMPE

Vorverdrahtete Hochleistungs-Bilgenpumpen mit Ultima-Switch.



1600 GPH  
32-1600UC-01 (12V)  
32-1600UC-02 (24V)



2200 GPH  
32-2200UC-01 (12V)  
32-2200UC-01 (24V)

Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung 0.9m Förderhöhe (13,6V/ 27V)	Leistung 0 m Förderhöhe (13,6V/ 27V)	Stromverbrauch	Sicherung	Anschluss
32-1600UC-01	Heavy Duty Bilge Pumpe 1600 GPH, Ultima 12V (mit Ultima Switch)	98 l/min – 1550 GPH	100 l/min – 1600 GPH	7 A	10 A	1 1/8" (28mm) und 1 1/4" (32mm)
32-1600UC-02	Heavy Duty Bilge Pump 1600 GPH, Ultima 24V (mit Ultima Switch)	98 l/min – 1550 GPH	100 l/min – 1600 GPH	3.5 A	6 A	1 1/8" (28mm) und 1 1/4" (32mm)
32-2200UC-01	Heavy Duty Bilge Pump 2200 GPH, Ultima 12V (mit Ultima Switch)	120 l/min – 1900 GPH	130 l/min – 2060 GPH	7.5 A	12 A	1 1/8" (28mm) und 1 1/4" (32mm)
32-2200UC-02	Heavy Duty Bilge Pump 2200 GPH, Ultima 24V (mit Ultima Switch)	120 l/min – 1900 GPH	130 l/min – 2060 GPH	4.5 A	6 A	1 1/8" (28mm) und 1 1/4" (32mm)

## ENTDECKEN SIE UNSERE REIHE VON HOCHLEISTUNGS-BILGEPUMPE



### VIKING POWER 16

Bestell Nr. 10-13350-03  
Weitere Informationen finden Sie auf Seite 31

### F3B-19

Bestell Nr. 10-24516-01  
Weitere Informationen finden Sie auf Seite 22



# Cartridge - Patronen Bilgenpumpen

Zur Reinigung und Wartung muss nicht mehr die komplette Pumpe demontiert werden. Sie können das Pumpengehäuse, mit den Schläuchen im Boot lassen. Die Patronen können ohne Einsatz von Werkzeugen zum Reinigen oder Ersetzen entfernt werden. Den Pumpenkopf etwas drehen und nach oben entnehmen.

Die Patrone enthält eine All-in-One-Motor / Laufrad-Einheit ohne lose Teile. Die Patronen Pumpen umfassen vier kompakte Pumpen, jeweils für einen anderen Kapazitätsbedarf. Sie haben eine geringe Stromaufnahme für die Menge an Wasser, die sie pumpen. Ihre verbesserten, effizienteren Motoren bieten auch erhöhte Lebensdauer, zum Teil dank einer genialen Lösung, die das Ablaufwasser zum Kühlen des Motors nutzen.

## CARTRIDGE - PATRONEN-PUMPE 500 - 1250 REIHE

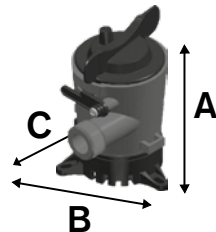
Die 12V oder 24V Cartridge Pumpen verfügen über modernste derzeit verfügbare Technik. In die Entwicklung flossen langjährige Erfahrungen bei Rennen, Langfahrten, Sportfischen und dem rauen Betrieb in der gewerblichen Seefahrt ein. Für die Pumpen 500, 750 und 1000 GPH haben wir die Konstruktion durch leicht installierbare Dura-Port Abflussanschlüsse verbessert, um die Rissbildung durch Belastung zu vermeiden, die durch zu stark angezogene Schlauchklemmen verursacht werden. Die Pumpen werden sowohl mit einem geraden Dura-Port als auch mit einem 90° Dura-Port-Winkelstück geliefert.

### 500 GPH – 1000 GPH

Gewicht 0,27 kg – 9.6 oz.

### 1250

Gewicht 0,32 kg – 10.4 oz.



Höhe (A) 4.41" (112 mm)  
 Breite (B) 3.46" (88 mm)  
 Breite (C) 3.15" (80 mm)



500, 750 & 1000 GPH



1250 GPH\*

Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung 3 ft (0,9 m) Förderhöhe (13,6 V)	Leistung 0 m Förderhöhe(13,6 V)	Stromverbrauch	Sicherung	Anschluss
32-1450-01	Cartridge Bilge Pump 500 GPH 12V	33 l/min - 525 GPH	40 l/min - 630 GPH	2,5 A	5 A	3/4"
32-1550-01	Cartridge Bilge Pump 750 GPH 12V	44 l/min - 700 GPH	50 l/min - 800 GPH	3 A	5 A	3/4"
32-1650-01	Cartridge Bilge Pump 1000 GPH 12V	50 l/min - 800 GPH	63 l/min - 1000 GPH	3,2 A	5 A	3/4"
32-1650-01-24	Cartridge Bilge Pump 1000 GPH 24V	50 l/min - 800 GPH	63 l/min - 1000 GPH	2 A	3 A	3/4"
32-1750-01*	Cartridge Bilge Pump 1250 GPH 12V	60 l/min - 952 GPH	73 l/min - 1150 GPH	3 A	5 A	1 1/8"
32-1750-01-24*	Cartridge Bilge Pump 1250 GPH 24V	60 l/min - 952 GPH	73 l/min - 1150 GPH	2 A	3 A	1 1/8"

\*) Exkl. Dura-Port-Anschluss

## ULTIMA COMBO - PATRONEN-PUMPE 500 - 1250 REIHE

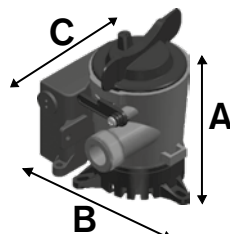
Ultima Combo ermöglicht automatischen Betrieb mit den Cartridge-Bilgepumpen. Die Pumpen sind mit dem neuen Ultima Switch Schalter ausgerüstet. Die Betriebsspannung für die Ultima Combo Pumpen 1000 GPH und 1250 GPH beträgt 12V oder auch 24V. Für die Pumpen 500 GPH Ultima Combo – 1000 GPH Ultima Combo haben wir die Konstruktion durch leicht installierbare Dura-Port Abflussanschlüsse verbessert, um die Rissbildung durch Belastung zu vermeiden, die durch zu stark angezogene Schlauchklemmen verursacht werden. Die Pumpen werden sowohl mit einem geraden Dura-Port als auch mit einem 90° Dura-Port-Winkelstück geliefert.

### 500 – 750

Gewicht 0,4 kg – 14.4 oz.

### 1250

Gewicht 0,45 kg – 16 oz.



Höhe (A) 4.41" (112 mm)  
 Breite (B) 4.25" (108 mm)  
 Breite (C) 3.35" (85 mm)



500, 750 & 1000 GPH



1250 GPH\*

Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung 3 ft (0,9 m) Förderhöhe (13,6 V)	Leistung 0 m Förderhöhe (13,6 V)	Stromverbrauch	Sicherung	Anschluss
32-1450UC-01	Ultima Combo 500 GPH 12V	33 l/min - 525 GPH	40 l/min - 630 GPH	2,5 A	5 A	3/4"
32-1550UC-01	Ultima Combo 750 GPH 12V	44 l/min - 700 GPH	50 l/min - 800 GPH	3 A	5 A	3/4"
32-1650UC-01	Ultima Combo 1000 GPH 12V	50 l/min - 800 GPH	63 l/min - 1000 GPH	3,2 A	5 A	3/4"
32-1650UC-01-24	Ultima Combo 1000 GPH 24V	50 l/min - 800 GPH	63 l/min - 1000 GPH	2 A	3 A	3/4"
32-1750UC-01*	Ultima Combo 1250 GPH 12V	60 l/min - 952 GPH	73 l/min - 1150 GPH	3 A	5 A	1 1/8"
32-1750UC-01-24*	Ultima Combo 1250 GPH 24V	60 l/min - 952 GPH	73 l/min - 1150 GPH	2 A	3 A	1 1/8"

\*) Exkl. Dura-Port-Anschluss

### CARTRIDGE COMBO - PATRONEN-PUMPE 500 - 1250 REIHE

Kombiniert die Cartridge Bilge Pumpen mit dem automatischen Betrieb. Ausgerüstet mit elektronischem Schwimmschalter.



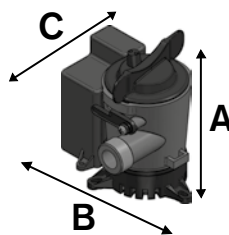
500, 750 & 1000 GPH

#### 500 GPH – 1000 GPH

Gewicht 0,4 kg – 14.4 oz.

#### 1250 GPH

Gewicht 0,45 kg – 16 oz.



Höhe (A) 4.41" (112 mm)  
 Breite (B) 4.72" (120 mm)  
 Breite (C) 3.3" (84 mm)

Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung 3 ft (0,9 m) Förderhöhe (13,6V)	Leistung 0 m Förderhöhe (13,6V)	Stromverbrauch	Sicherung	Anschluss
32-05503-00	Cartridge Combo 500 GPH 12V	33 l/min - 525 GPH	40 l/min - 630 GPH	2,5 A	5 A	3/4"
32-05703-00	Cartridge Combo 750 GPH 12V	44 l/min - 700 GPH	50 l/min - 800 GPH	3 A	5 A	3/4"
32-05903-00	Cartridge Combo 1000 GPH 12V	50 l/min - 800 GPH	63 l/min - 1000 GPH	3,2 A	5 A	3/4"
32-06203-00*	Cartridge Combo 1250 GPH 12V	60 l/min - 952 GPH	73 l/min - 1150 GPH	3 A	5 A	1 1/8"

\*) Exkl. Dura-Port-Anschluss



750 GPH



1250 GPH\*

### LOW BOY - FLACHE BILGEPUMPEN 750 - 1250 REIHE

Eine Pumpe mit flachem Einbauprofil, die problemlos in engen Bilgen ein- und ausgebaut werden kann. Besonders geeignet für Boote, wo die Bilgepumpe hinter der Einbaumaschine oder Motoren mit Z-Antrieb eingebaut wurde. Die Pumpe 750 Low Boy hat leicht einzubauende Dura-Port Abflussanschlüsse, um Rissbildung durch Belastung zu vermeiden, die durch zu stark angezogene Schlauchklemmen verursacht werden. Die Pumpen werden mit einem geraden und einem 90° Dura-Port Abflussanschluss geliefert.

Max länge 146 mm – 5.75"  
 Breite 81 mm – 3.2"  
 Höhe 72 mm – 2.82"  
 Kabeldurchmesser 1,3 mm<sup>2</sup> – 16 GA

Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung 3 ft (0,9 m) Förderhöhe (13,6 V)	Leistung 0 m Förderhöhe (13,6 V)	Stromverbrauch	Sicherung	Anschluss
32-33703LB-01	750 GPH Low Boy, 12V	44 l/min - 700 GPH	50 l/min - 800 GPH	3 A	5 A	3/4"
32-33103LB-01*	1250 GPH Low Bow, 12V	60 l/min - 952 GPH	73 l/min - 1150 GPH	3 A	5 A	1 1/8"

\*) Exkl. Dura-Port-Anschluss

### SAMMELBEHÄLTER FÜR MEHRERE ANSCHLÜSSE

Diese komplette Sammelbehälteranlage erfüllt höchste Ansprüche der Bootsindustrie. Es wird mehr und mehr Ausrüstung verwendet. Dies betrifft auch die Frischwasseranlage an Bord und wirkt sich auf Duschen, Spülmaschinen, Kombüsen etc. aus. Der Sammelbehälter schaltet automatisch an und ab und verfügt über mehrere Zuflüsse, um Abwasser von mehr als einem Abfluss aufzunehmen. Ein Rückschlagventil am Auslaß verhindert, dass Wasser zurück in den Tank fließt. Der Tank hat einen fest schließenden Deckel damit Spritzer und Gerüche vermieden werden. Eine weitere Reinigungshilfe ist ein Siebfilter, der sich leicht herausnehmen lässt.



Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung 1,0 m Förderhöhe (13,6 V/27 V)	Leistung 0 m Förderhöhe (13,6 V/27 V)	Stromverbrauch	Sicherung	Zuflussschlauch	Abflussschlauch
32-57151-01	Sammelbehälter, 12V	53 l/min - 844 GPH	61 l/min - 972 GPH	3,4 A	5 A	1x3/4", 1x3/4" oder 1x1"	3/4"
32-57151-02	Sammelbehälter, 24V	53 l/min - 844 GPH	61 l/min - 972 GPH	2 A	3 A	1x1 1/8" oder 1x1 1/2"	3/4"

LxB 280x210 mm – 11.42x8.26"  
 Max Höhe 140 mm – 5.7"  
 Gewicht 0,9 kg – 2 lbs

Bestell Nr.	Zubehör- Shower Sump
32-54304	Durchsichtige Abdeckung
34-28512	Motor für 1000 GPH Cartridge Pumpe, 12V
34-36303	Ultima Switch, 12/24V



### ULTIMA BILGE - 600 - 1250 REIHE

Integriert ist der patentierte *Ultima Switch* „field effect“ Sensor, der die Pumpe als kompakte Einheit fertig zur Installation macht, und sie Jahr für Jahr ohne großen Service problemlos arbeiten lässt. Verfügbar in den Versionen 600, 800, 1000 und 1250 GPH. Spannung 12V DC.

Die Ultima Bilge 600 GPH – 1000 GPH hat zur einfachen Installation Duro Port Anschlüsse. Diese Pumpen werden mit einem geraden und einem 90° Winkelstück geliefert. Die Ultima 1250 GPH ist passend für 1 1/4" und 1 1/8" Anschlüsse. Diese Versionen werden mit einem austauschbaren Rückschlagventil geliefert.

#### 600, 800 & 1000 GPH

Länge 142 mm – 6"  
 Breite 82 mm – 3.2"  
 Höhe 105 mm – 4.1"  
 Gewicht 0,66 kg – 23.3 oz.

#### 1250 GPH

Länge 142 mm – 6"  
 Breite 82 mm – 3.2"  
 Höhe 117 mm – 4.6"  
 Gewicht 0,66 kg – 23.3 oz.

Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung 3 ft (0,9 m) Förderhöhe (13,6 V)	Leistung 0 m Förderhöhe (13,6 V)	Stromverbrauch	Sicherung	Anschluss
32-47258	600 GPH Ultima Bilge, 12 V	32 l/min - 500 GPH	38 l/min - 600 GPH	2,5 A	5 A	3/4"
32-47259	800 GPH Ultima Bilge, 12 V	38 l/min - 600 GPH	51 l/min - 800 GPH	3 A	5 A	3/4"
32-47260	1000 GPH Ultima Bilge, 12 V	44 l/min - 700 GPH	64 l/min - 1000 GPH	3,2 A	5 A	3/4"
32-47261*	1250 GPH Ultima Bilge, 12 V	51 l/min - 800 GPH	79 l/min - 1250 GPH	3 A	5 A	1 1/8" und 1 1/4"

\*) Exkl. Dura-Port-Anschluss



600, 800 & 1000 GPH



1250 GPH\*

### FIRST MATE - 400 REIHE

Eine kostengünstige Alternative, gebaut für lange Lebensdauer und hohe Leistung. Die günstige Alternative für Bootseigner, die noch Qualität suchen.

Max Ø 115 mm – 4.5"  
 Max Höhe 100 mm – 4"  
 Gewicht 0,35 kg – 12 oz.

Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung 0 m Förderhöhe (13,6 V/27 V)	Stromverbrauch	Sicherung	Anschluss
32-1015-01	First Mate 400 GPH 12V	30 l/min - 400 GPH	2 A	5 A	3/4"



## Zubehör für manuelle und elektrische Bilgepumpen

### ERSATZ-MOTOR FÜR PATRONEN PUMPEN

Einfache Reparatur durch austauschen der Patrone ohne großen Aufwand. Reinigen und Schmutz aus dem Laufrad entfernen war noch nie einfacher.

Bestell Nr.	Beschreibung
34-28552	Motor für 500 GPH Cartridge Pumpe, 12V
34-28572	Motor für 750 GPH Cartridge Pumpe, 12V
34-28512	Motor für 1000 GPH Cartridge Pumpe, 12V
34-42522	Motor für 1250 GPH Cartridge Pumpe, 12V



### STEUERUNG FÜR BILGEPUMPE

Die Bedienkonsole gibt Ihnen volle Kontrolle über Ihre Ausrüstung. Drücken Sie einfach den Knopf für automatisches oder manuelles Lenzpumpen. Die Automatikschaltung arbeitet in Verbindung mit dem Automatikschalter AS888 oder dem elektronischen Schwimmerschalter. Die Bedienkonsole hat drei Schalterstellungen, einen eingebauten Sicherungshalter und Beleuchtung. Mattschwarzes Finish. Inklusive Sicherungen.

Bestell Nr.	Beschreibung
34-1224	Steuerung für Bilgepumpe, 12V - 3 Wege (on, auto, off)
34-1225	Steuerung für Bilgepumpe, 24V - 3 Wege (on, auto, off)

Abmessungen: 73 mm/2.99" x60 mm/2.17", 40 mm/ 1.57" tief.



### BILGE PUMPEN ZÄHLER

Leicht abzulesen und zurück zustellende Lenzpumpen Zähler. Überprüfen Sie die Häufigkeit der Lenzpumpen Einsätze.

Bestell Nr.	Beschreibung
34-83000	Bilge Pumpen Zähler 12V and 24V





34-72303-001/ -002

**BILGE ALERT - HOCHWASSERALARM MIT ULTIMA SWITCH**

Neue digitale Technik für die Hochwasserwarnung, bei der die patentierte Mirus-Feldeffektzelle eingesetzt wird. Vollkommen abgedichteter Flüssigkeitsdetektor kommt nie in Berührung mit Wasser, korrodiert nicht und wird nicht durch Öl oder Fremdstoffe beeinträchtigt. Bilge Alert stellt Wasser fest und sendet ein Signal an die Warnvorrichtung (100 db) und den Schalter, der bequem auf einer Tafel befestigt ist. Mit einem Dreizeige-Wippschalter kann man die Warnvorrichtung testen, ausschalten und betreiben.

Bestell Nr.	Beschreibung
34-72303-001	Bilge Alert, Hochwasser-Alarm mit Ultima Switch, 12V
34-72303-002	Bilge Alert, Hochwasser-Alarm mit Ultima Switch,, 24V



34-72303

**BILGE ALERT - HOCHWASSERALARM MIT SENSOR**

Der Hochwasser-Alarm Bilge Alert nutzt die Feldeffekttechnologie, um das Vorhandensein von Flüssigkeit zu erkennen. Der Detektor ist sehr zuverlässig, langlebig und nutzt die fortschrittliche Sensortechnologie. Mit einer Verzögerung von 8 Sekunden, nach dem Kontakt mit Wasser, aktiviert der Detektor einen Alarm von 100 db.

Bestell Nr.	Beschreibung
34-72303	Bilge Alert, Hochwasser-Alarm mit sensor 12V



34-900

**SEITLICHER BEFESTIGUNGSHALTER**

Ermöglicht die Wandmontage der Pumpe passend für Patronen Cartridge-/Ultima Combo-Pumpen.

Bestell Nr.	Beschreibung
34-900	Seitlicher Befestigungshalter



**IN-LINE RÜCKSCHLAGVENTIL**

Bestell Nr.	Beschreibung	Anschluss
09-24792	In-Line Rückschlagventil	25/38 mm (1" / 1 1/2")
09-24818	In-Line Rückschlagventil	19/32 mm (3/4" / 1 1/4")

- Konstruiert für die in-line Montage
- Gewährleistet das Ansaugen in einer Saug- oder Druckleitung
- Leicht ohne Werkzeug zu reinigen und warten

**BILGEABSCHIEDER MIT RÜCKSCHLAGVENTIL**

Bestell Nr.	Beschreibung	Anschluss
09-24794	Bilgeabscheider mit Rückschlagventil	19/32 mm (3/4" / 1 1/4"), 25/38 mm (1" / 1 1/2")

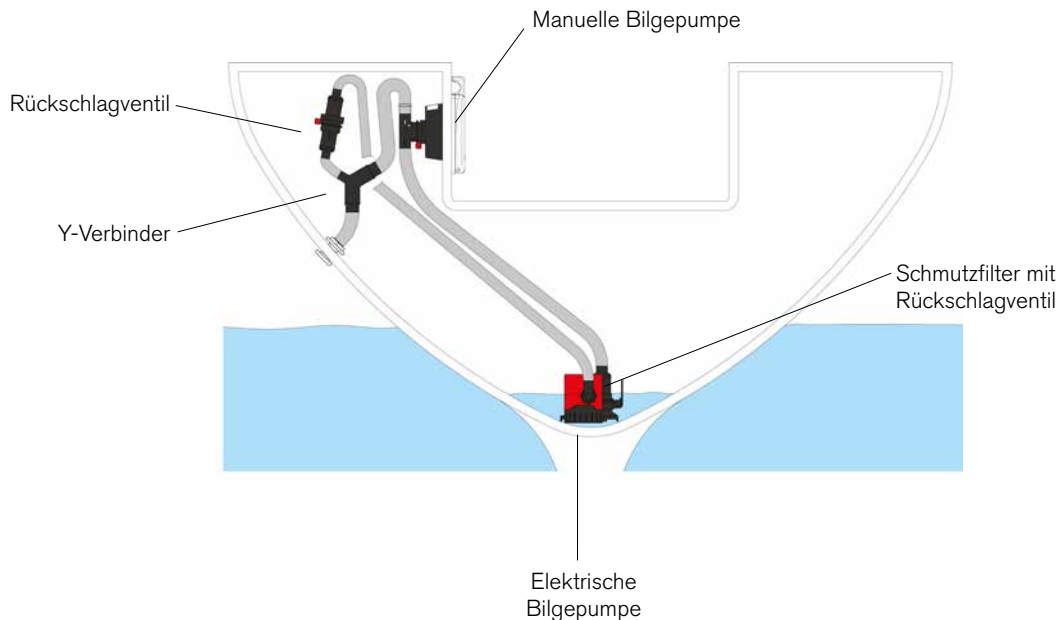
- Konstruiert um das Eindringen von Unrat zu vermeiden
- Reduziert das Risiko, dass Verunreinigungen eindringen
- Gewährleistet das Ansaugen
- Leicht ohne Werkzeuge zu reinigen und warten

**Y-VERBINDER**

Bestell Nr.	Beschreibung
01-24814	Y-Verbinder 38x38x25 mm
01-24815	Y-Verbinder 29/32x29/32x19 mm

- Y-Verbinder erlaubt den Anschluss von 2 Pumpen an eine einzige Leitung. Ventil wird nicht benötigt.

**Bilgen Pumpen Systeme - Bilge Pumpen System, die Kombination von Manuellen und Elektrischen Pumpen**



# Manuelle Bilgenpumpe

## VIKING COMPACT

Hand betriebene Bilgepumpe mit voller Leistungsfähigkeit, ideal zur Installation in engen Gegebenheiten.

Diese robuste aber doch elegant konstruierte, einkammerige Membranpumpe bietet erstklassige Leistung und ist schnell installiert. Die Pumpe kann innerhalb von wenigen Minuten mit Hilfe von 4 Schrauben am Schott befestigt werden und ist mit einer robusten Dichtung ausgestattet, so das die Einheit selbstabdichtend ist. Mit dem im Schott zurückgesetzten Pumpenkörper ist in der Kabine oder im Cockpit nur der Griff sichtbar.

Die Ein- und Auslässe der Viking Comapct können um 360° gedreht werden und werden mit jeder Pumpe in zwei Größen ausgeliefert 25mm (1") und 38mm (1½"). Selbstverständlich hat die Viking Compact Klick Tite Verbinder die den Einbau mit einem Klick erlauben!



Gehäuse	Polypropylen	Durchfluß bei 10 kPa Druck und 45 Schlägen/min.:
Deckel	ABS	Ø25mm Anschluss 34,5 l/min (9.1 US gallons/min)
Membrane	Nitrilgummi	Ø38mm Anschluss 45 l/min (11.9 US gallons/min)
Ventile	Nitrilgummi (1 leaf and 1 tricuspid valve)	
Befeuchtete Teile	Polypropylene, PA66GF30 Kunststoff und Nitrilgummi	
Max. Saughöhe	2,1 Meter (7 Fuß)	
Max. Förderhöhe	1,2 Meter (4 Fuß)	
Max. kombinierte Saug- und Förderhöhe	3,3 Meter (10.8 Fuß)	
Anschluss	KlickTite Anschlüsse für 1" (25 mm) oder 1½" (38 mm) Schlauch. Enthalten beide Optionen.	
Max. Flüssigkeitstemp.	+60 °C (140 °F)	
Gewicht	0,675 kg (1.5 lbs)	

Bestell Nr.	Beschreibung
10-24800-01	Viking Compact mit Ø 25 mm (1") und Ø 38 mm (1½") Anschluss.

## VIKING UNIVERSAL

Starke, selbstansaugende Hand-Bilgepumpe für fast jede Montagemöglichkeit.

Die Viking Universalhalterung ermöglicht eine horizontale oder vertikale Montage. Mit dem optionalem Decksdurchführungs-Set kann die Pumpe auch hinter Schotten oder unter Deck installiert werden. Die Pumpe kann individuell angepasst werden um den Platzverbrauch so gering wie möglich zu halten. Durch einfaches Umschalten der Ventile und Anschlüsse kann die Fließrichtung geändert werden. Die im Lieferumfang enthaltenen KlickTite gerade und 90° Schlauchverbindungen können in Kombination verwendet werden. Schlauchverbindungen und Pumpengehäuse können gedreht werden um die optimale Positionierung zu garantieren.

Obwohl als leistungsstarke Bilgepumpe konzipiert kann die Viking Universal durch die großen Ø38 mm (1½") Anschlüsse auch zum Absaugen von Schwarz/Grauwasser verwendet werden. Sicherungen halten den Griff fest in Position und ein Sicherheitsverschluss sorgt dafür, dass der Griff nicht verloren gehen kann, solange er nicht benötigt wird oder wenn ein Notfall eintritt. Die Viking Universal erfüllt die ISO 15083 Anforderungen zur „Bilge pumping systems“. Bei 45 Hüben/Min und bei 1 m (3.28') Förderhöhe (10 kPa (1.45 PSI) Druck) hat die Viking Universal hat eine Durchflussmenge von 60 l/Min -16 GPM.



Gehäuse und Deckel	Polypropylen verstärkt mit 30 % Glasfaser	Bestell Nr.	Beschreibung
Membrane und Ventile	Nitrilgummi		
Befeuchtete Teile	PP30GF, PA66 GF30, POM, rostfreier Edelstahl, Nitrilgummi	10-13530-01	Viking Universal mit Schlauchdurchmesser 38 mm (1½")
Max. Ansaughöhe	3 Meter (10')	09-36250	Decksdurchführung
Max. Höhe	4 Meter (13')		
Kombinierte Ansaughöhe/Höhe	7 Meter (23')		
Anschluss	KlickTite Schlauchanschlüsse 38 mm (1½"). Gerade und 90° gebogene Anschlüsse sind inklusive		
Max. Flüssigkeitstemp.	+60 °C (140 °F)		
Gewicht	1,5 kg (3.3 lbs)		

## ZUBEHÖR

Bestell Nr.	Beschreibung	Anschluss
09-47493	Verbinder 90° In/Out	Ø38
09-47495	Verbinder 90° In/Out	Ø25
09-47543	Verbinder gerade In/Out	Ø38
09-47544	Verbinder gerade In/Out	Ø25



09-36250



## VIKING DURCHBRUCH UND SCHOTTMONTAGE

Wenn der Strom ausfällt können Sie sich immer noch auf Ihre handbetriebene Membran-Bilgepumpe verlassen. Die Viking Pumpe kann aufgrund ihrer großen Ventilöffnungen auch verwendet werden, um Abwasser aus der Toilette zu pumpen. Die Pumpe ist in zwei Ausführungen erhältlich, um Alternativen beim Einbau zu ermöglichen. Sie kann hinter Wänden, durch das Deck oder an Schotten installiert werden.



Leistungswerte  
(Bei 1 m Ansaughöhe: 0,9 l/Hub)

60 Hüben/min 54 l/min – 14.5 GPM  
80 Hüben/min 72 l/min – 19 GPM  
100 Hüben/min 90 l/min – 24 GPM

Durchmesser 164 mm – 6.45"  
Grifflänge 285 mm – 11.22"  
Breite 253 mm – 9.96"  
Höhe 133 mm – 5.23"  
Gewicht 2 kg – 4.5 lbs

Max Ansaughöhe 4 m – 13 ft

Bestell Nr.	Beschreibung
70-50005	Viking Hand Pump Thru Deck - Durchbruch 1½"
70-50025	Viking Hand Pump Thru Deck - Durchbruch 1"
70-50007	Viking Hand Pump Bulkhead - Schottmontage 1½"
70-50027	Viking Hand Pump Bulkhead - Schottmontage 1"

## Bilgenpumpenschalter

### ULTIMA SWITCH

In der neuen digitalen Technik werden patentierte Mirus-Feldeffekt-Detektorzellen eingesetzt, die mikroelektrische Felder erzeugen, welche Durchbrüche feststellen, die durch Wasser und Flüssigkeiten verursacht werden. Die Detektorzellen sind vollkommen abgedichtet und kommen niemals mit Wasser in Berührung, korrodieren nicht und werden nicht durch Öl oder Fremdstoffe beeinträchtigt.

Der Verzicht auf bewegte Teile, hermetisch gekapselte Halbleiterelektronik und Felddetektoren sowie Quecksilber und auf korrosionsanfällige, freiliegende Sensoren machen den Ultima Switch Schalter zur umweltgerechten Lösung. Ultima wird bei einer Flüssigkeitshöhe von 50 mm (2") aktiviert und bei einer Flüssigkeitshöhe von 20 mm (¾") deaktiviert. Eine Verzögerung von 3 Sekunden verhindert Falschstarts. Der Ultima Switch-Schalter ist so ausgelegt, dass er Pumpen mit bis zu 20 A bei 12V oder 24V betätigt.



Bestell Nr.	Beschreibung	Max Strom
34-36303	Ultima Switch, 12/24V	20 A

### ELEKTRO-MAGNETISCHER FLOATSCHALTER

Der kompakte mechanische Schalter bietet eine Kombination aus einer zuverlässigen Solid-State-Elektronik und einem versiegeltem Schwimmerschalter. Fehlstartschutz, kein Quecksilber, schlagfester Kunststoff und versiegelte Elektronik führen zu einer hohen Zuverlässigkeit. Aktiviert die Pumpe bei einem Wasserstand von 2" und deaktiviert sie bei ¾". 12V oder 24V.

Der Schalter wurde zur Befestigung an den SPX FLOW Johnson Pump Cartridge Bilgepumpen entwickelt. Verwenden Sie zum Anbringen an andere SPX FLOW Johnson Pump Bilgepumpen den mitgelieferten Adapter.



Bestell Nr.	Beschreibung	Max Strom
34-1900B-12V	Elektro-Magnetischer Floatschalter, 12V	15 A
34-1900B-24V	Elektro-Magnetischer Floatschalter, 24V	10 A

### AUTOMATISCHER AS888

Für vollautomatischen Betrieb der Bilgepumpen schließen Sie den Automatikschalter an Ihre Bilgepumpe an. Der AS888 Automatikschalter hat einen bewährten Mikroschalter ohne Quecksilber. Wenn Wasser über ein annehmbares Maß steigt wird die Pumpe über eine rollende Metallkugel, die den Druck auf den Mikroschalter verändert, angeschaltet. Der AS888 kann mit dem Clip am „T-Spalt“ jeder Bilgepumpe befestigt werden und kann mit 6, 12, 24 oder 32 V Anlagen betrieben werden. Verwenden Sie AS888 für ein besseres und sichereres Leben auf See!



Bestell Nr.	Beschreibung	Max Strom
34-888	Automatikschalter AS888	15 A

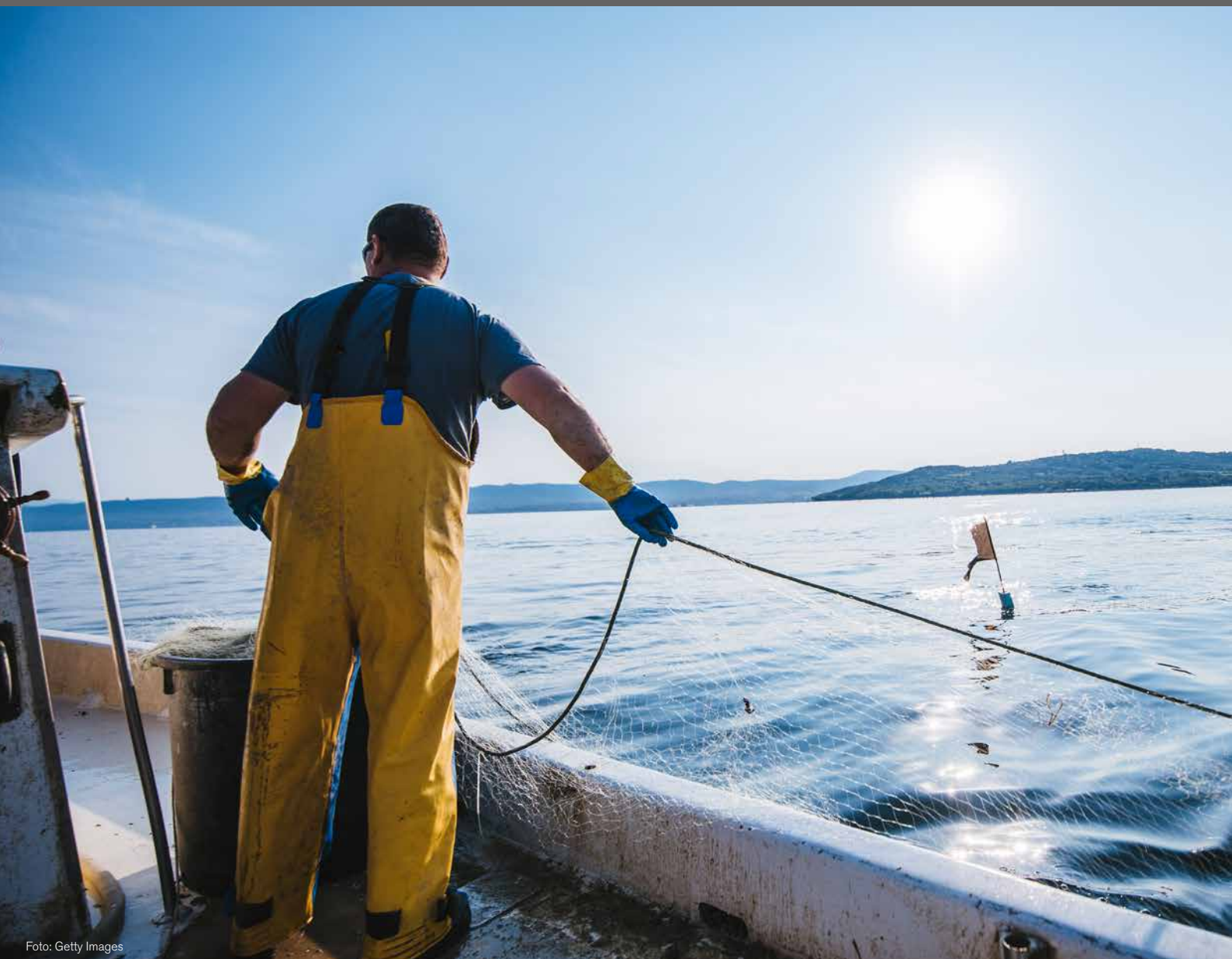


Foto: Getty Images



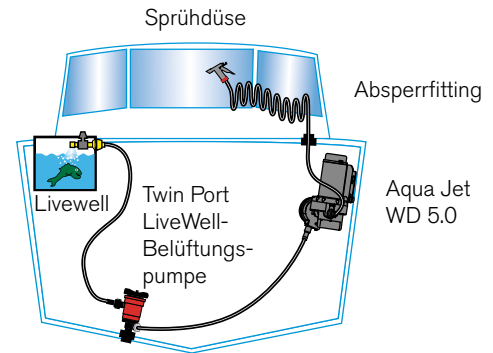
SPX FLOW Johnson Pump bietet ein umfassendes Sortiment an Pumpen für Livewell und Belüftungsanwendungen, um die anspruchsvollen Anforderungen von Freizeit- und Berufsfischer weltweit zu erfüllen.

Einfache Reinigung und Wartung der austauschbaren Motorpatronen. Pumpentypen für gerade, 90° - und Kugelhahn-Installationen, erhältlich mit Durchflussmengen von 500 GPH bis 1600 GPH.



EN55014  
ISO8846  
ISO10133

# Belüftungspumpen für Lebendfischbehälter



## TWIN PORT PUMPEN

Pumpen mit Doppelauslassanschlüssen bieten den Vorteil, dass sie sowohl für die Pumpe des Lebendfischbehälters wie auch für die Frischwasser Abspritzpumpe nur einen Einlass haben. Der konische  $\frac{3}{4}$ "-Einlauf ist direkt mit dem Seeventil verbunden und der obere Auslassanschluss sorgt für ständigen Wasserfluss durch den  $\frac{3}{4}$ "-Ablauf zum Lebendfischbehälter, während der untere Auslassanschluss entweder über einen  $\frac{1}{2}$ "- oder einen  $\frac{3}{4}$ "-Anschluss an die Abspritzpumpe angeschlossen ist. Eine neue Hochdruckdichtung am Einlauf hält dem höheren Druck stand, der durch gemeinhin verwendete Hochdruckmessfühler verursacht wird.



500 GPH

Bestell Nr.	Beschreibung
32-48503	550 GPH
32-48703	750 GPH



## CARTRIDGE BELÜFTUNGSPUMPE

Livewellpumpen mit Leistungen von 500 GPH und 750 GPH mit zwei unterschiedlichen Einlaufkonfigurationen gerade und 90°. Kleinere Profile passen an engeren Stellen. Leicht zu wechselnde Motorpatrone. Belüftungspumpen mit Cartridge bieten leichte Handhabung und Jahre zuverlässigen Dienstes.

Bestell Nr.	Beschreibung
32-2850	500 GPH Cartridge Belüftungspumpe gerade
32-3850	500 GPH Cartridge Belüftungspumpe 90°
32-2870	750 GPH Cartridge Belüftungspumpe gerade
32-3870	750 GPH Cartridge Belüftungspumpe 90°



## PUMPEN-KIT 5.2 FÜR AQUA JET – ABSPRITZPUMPE UND PUMPE FÜR LEBENDFISCHBEHÄLTER (LIVEWELL)

Eine neue Abspritzausrüstung mit einer Hochleistungspumpe Aqua Jet WD 5.2, 5 bar (70 PSI), einer Twin Port Livewell-Pumpe 500 GPH, einem PUMProtector Einlassfilter, einer Sprühdüse, einer Schottarmatur mit Ventile, 7,5 m (25') spulenförmig aufgerolltem Schlauch und zwei beleuchteten Tafelschaltern in einem Paket. Durch die Aqua Jets Abspritz-/Livewell-Pumpe kann man einfach eine Abspritzpumpe und eine Livewell-pumpe an einem Boot anbringen.

Bestell Nr.	Beschreibung
32-64634	Aqua Jet 5.2 WD/500 GPH Livewell Pumpenkit, 12 V

## PRO-SERIE 1600 GPH AERATOR

Neuer Heavy Duty Bronze Einlaß, 100 l/min Förderleistung, Wechselanschlüsse, Hochleistungsmotor mit Doppelkugellagern für erhöhte Lebensdauer.

Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung 0 m Förderhöhe (13,6 V)	Leistung 3 ft (0,9 m) Förderhöhe (13,6 V)	Stromverbrauch	Sicherung	Anschluss
32-16004B	1600 GPH, 12 V	1600 GPH	1550 GPH	7 A	10 A	1 1/8" und 1 1/4"
32-16004B-24V	1600 GPH, 24 V	1600 GPH	1550 GPH	3,5 A	6 A	1 1/8" und 1 1/4"



## ICE CHEST BELÜFTUNGSAUSRÜSTUNG

Der Ice Chest Belüfter wandelt jede gut dimensionierte Eiskiste (Esky) in einen tragbaren Behälter für Lebendköder um. Der Ice Chest Belüfter hält ihren Lebendköder am Leben oder den Fang frisch, auch in der Tageshitze. Dazu gehört eine robuste Bilge Mate Pumpe, Schlauch, Sprühstab, Andrückklammer, Batterieklammern und eindeutige Instruktionen. Da keine Löcher zu bohren sind, kann die Kiste immer wieder ihrem ursprünglichen Zweck zugeführt werden.

Bestell Nr.	Beschreibung
32-24052	Ice Chest Belüftungsausrüstung



## IN-WELL BELÜFTUNGSKIT

Das in-well Belüftungskit ist die einfachste Art und Weise, Sauerstoff in Ihre Kiste für den Lebendköder zu leiten. Benutzen Sie es zur Erstbelüftung oder zur Rezirkulation, wenn Sie eine lange Fahrt durch die Bucht unternehmen. Oder wenn das Boot gezogen wird, können Sie Ihren Fang belüften. Eine zuverlässige 500 GPH Pumpe drückt Wasser durch den Belüftungskopf, um den lebenswichtigen Sauerstoff für die Atmung zu liefern und damit zu gewährleisten, dass Ihr Fang länger frisch bleibt. Um den Fischbehälter am Ende des Tages zu leeren, öffnen Sie nur das Ventil, betätigen Sie die Pumpe und das Wasser fließt durch die Auslassarmatur.

Bestell Nr.	Beschreibung
32-24014	In-well Belüftungskit



Photo: Linder Aluminium Boats



Foto: Getty Images



**F2P10-19, F3B-19, F4B-19, F4B-11**  
 EN50082-1  
 EN55014-1  
 IEC801-2  
 IEC801-3  
 ISO8846  
 ISO8849  
 ISO10133  
**F5B-19 12/24 V**  
 EN55014  
 ISO8846

Durch Ihre hohe Flexibilität sind diese Pumpen perfekt für die Verwendung auf Booten als Bilgepumpen, zur Deckreinigung, als Frischwasserpumpen und für Öl und Diesel bei der Betankung geeignet. Diese Pumpen können in Verbindung mit einem Vakuumschalter automatisch betrieben werden.

Leistungen zwischen 15 und 55 l/min erlauben ein genaues Anpassen der Pumpe an den Einsatzbereich. Alle Motoren sind für den schweren Einsatz ausgelegt und erreichen auch bei starker Beanspruchung eine lange Lebensdauer. Erhältlich mit 12V oder 24V.



## FIP DC Gleichstrompumpen - Für Bilgen, Deckreinigung & Betankung

### F2P10-19 – LEISTUNG 15 L/MIN

Perfekt für die Verwendung von Bilgepumpen, zur Deckreinigung, Wasser zirkulation, Öl und Diesel Betankung beim Hafen Service, etc. Der Motor hat zusätzlich einen eingebauten Schutz gegen thermische Überlastung.

Bestell Nr.	Beschreibung	Gehäuse	Flügelrad*	Dichtung	Anschluss	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
10-24886-01	F2P10-19, 12V	PA	09-1077B-9	Lippendichtung	½" Schlauch	172 mm – 6.8"	117 mm – 4.6"	78 mm – 3.1"	1,6 kg – 3.5 lbs
10-24886-02	F2P10-19, 24V	PA	09-1077B-9	Lippendichtung	½" Schlauch	172 mm – 6.8"	117 mm – 4.6"	78 mm – 3.1"	1,6 kg – 3.5 lbs

\*Enthält Nitril-Impeller



### F3B-19 – LEISTUNG 21 L/MIN

Perfekt für die Verwendung von Bilgepumpen, zur Deckreinigung, Wasser zirkulation, Öl und Diesel Betankung beim Hafen Service, etc. Der Motor hat zusätzlich einen eingebauten Schutz gegen thermische Überlastung.

Bestell Nr.	Beschreibung	Gehäuse	Flügelrad*	Dichtung	Anschluss	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
10-24516-01	F3B-19, 12V	Bronze	09-843S-9	Lippendichtung	⅜" BSP	170 mm – 6.7"	113 mm – 4.4"	82 mm – 3.22"	2 kg – 4.5 lbs
10-24516-02	F3B-19, 24V	Bronze	09-843S-9	Lippendichtung	⅜" BSP	170 mm – 6.7"	113 mm – 4.4"	82 mm – 3.22"	2 kg – 4.5 lbs

\*Enthält Nitril-Impeller



### F3B-19 – ÖLWECHSEL – LEISTUNG 21 L/MIN

Perfekt für die Verwendung von Bilgepumpen, zur Deckreinigung, Wasser zirkulation, Öl und Diesel Betankung beim Hafen Service, etc. Der Motor hat zusätzlich einen eingebauten Schutz gegen thermische Überlastung.

Bestell Nr.	Beschreibung	Gehäuse	Flügelrad*	Dichtung	Anschluss	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
10-24760-01	F3B-19 Ölwechsel, 12V	Bronze	09-843S-9	Lippendichtung	⅜" BSP	170 mm – 6.7"	113 mm – 4.4"	115 mm – 4.5"	2,1 kg – 4.5 lbs
10-24760-02	F3B-19 Ölwechsel, 24V	Bronze	09-843S-9	Lippendichtung	⅜" BSP	170 mm – 6.7"	113 mm – 4.4"	115 mm – 4.5"	2,1 kg – 4.5 lbs

\*Enthält Nitril-Impeller



### F38B-19 – LEISTUNG 35 L/MIN

Perfekt für die Verwendung von Bilgepumpen, zur Deckreinigung, Wasser zirkulation, Öl und Diesel Betankung beim Hafen Service, etc. Der Motor hat zusätzlich einen eingebauten Schutz gegen thermische Überlastung.

Bestell Nr.	Beschreibung	Gehäuse	Flügelrad*	Dichtung	Anschluss	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
10-24727-01	F38B-19, 12V	Bronze	09-824P-9	Lippendichtung	Hose 1" / ½" BSP	180 mm – 7"	120 mm – 4.72"	90 mm – 3.54"	3 kg – 6.6 lbs
10-24727-02	F38B-19, 24V	Bronze	09-824P-9	Lippendichtung	Hose 1" / ½" BSP	180 mm – 7"	120 mm – 4.72"	90 mm – 3.54"	3 kg – 6.6 lbs

\*Enthält Nitril-Impeller



### F4B-19 – LEISTUNG 48 L/MIN

Perfekt für die Verwendung von Bilgepumpen, zur Deckreinigung, Wasser zirkulation, Öl und Diesel Betankung beim Hafen Service, etc. Der Motor hat zusätzlich einen eingebauten Schutz gegen thermische Überlastung.

Bestell Nr.	Beschreibung	Gehäuse	Flügelrad*	Dichtung	Anschluss	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
10-24689-01	F4B-19, 12V	Bronze	09-824P-9	Lippendichtung	Hose 1" / ½" BSP	202 mm – 8"	120 mm – 4.72"	90 mm – 3.54"	3 kg – 6.6 lbs
10-24689-02	F4B-19, 24V	Bronze	09-824P-9	Lippendichtung	Hose 1" / ½" BSP	202 mm – 8"	120 mm – 4.72"	90 mm – 3.54"	3 kg – 6.6 lbs

\*Enthält Nitril-Impeller



### F4B-11 ULTRA BALLAST – LEISTUNG 52 L/MIN SKI/WAKEBOARD

Entwickelt, um einen Ballasttank schnell zu füllen oder ablassen. Zum Pumpen von Süß- oder Meerwasser geeignet. Das robuste Design der Pumpe ist für den harten Dauereinsatz ausgelegt, reversibel und verfügt über eine eingebaute Thermik Überlast für zusätzlichen Schutz. Verpolungsschalter-Kit (Teile-Nr. 09-47196) als Zubehör erhältlich. *Wichtig! Nur zur Verwendung mit Wasser. Bei Trockenlauf gefahr über 30 sek. Laufrad aus Polyurethan verwenden.*

Bestell Nr.	Beschreibung	Gehäuse	Flügelrad	Dichtung	Anschluss	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
10-24690-01	F4B-11 Ultra Ballast, 12V	Bronze	09-824P-1*	Lippendichtung	Hose 1" / ½" BSP	202 mm – 8"	120 mm – 4.72"	90 mm – 3.54"	3 kg – 6.6 lbs
10-24690-02	F4B-11 Ultra Ballast, 24V	Bronze	09-824P-1*	Lippendichtung	Hose 1" / ½" BSP	202 mm – 8"	120 mm – 4.72"	90 mm – 3.54"	3 kg – 6.6 lbs
10-24690-09	F4B-12 Ultra Ballast, 12V	Bronze	09-824P-2**	Lippendichtung	Hose 1" / ½" BSP	202 mm – 8"	120 mm – 4.72"	90 mm – 3.54"	3 kg – 6.6 lbs
10-24690-10	F4B-12 Ultra Ballast, 24V	Bronze	09-824P-2**	Lippendichtung	Hose 1" / ½" BSP	202 mm – 8"	120 mm – 4.72"	90 mm – 3.54"	3 kg – 6.6 lbs

\*Inklusive MC97/EPDM-Laufrad. \*\* Beinhaltet Polyurethan Laufrad Orange





### F5B-19 – LEISTUNG 55 L/MIN

Als Bilgepumpe, zur Deckreinigung, Wasserumwälzung, Öl- und Dieselbetankung im Hafen etc.

Bestell Nr.	Beschreibung	Gehäuse	Flügelrad	Dichtung	Anschluss	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
10-24188-1	F5B-19, 12V	Bronze	09-1027B-9	Mechanische Dichtung	3/4" BSP	258 mm – 10.15"	131 mm – 5.15"	120 mm – 4.72"	8kg/ 17.5lbs
10-24188-2	F5B-19, 24V	Bronze	09-1027B-9	Mechanische Dichtung	3/4" BSP	258 mm – 10.15"	131 mm – 5.15"	120 mm – 4.72"	8kg/ 17.5lbs

Enthält Nitril-Impeller

## LEISTUNGSBEREICH (BASIEREND AUF WASSER BEI 20° C/68° F)

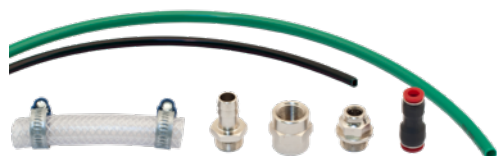
F2P10-19						Stromaufnahme	
Bar	kPa	PSI	l/min	GPM	12 V	24 V	
<b>Dauerbetrieb</b>							
0	0	0	15,0	4,0	5,6	4,0	
0,1	10	1,45	14,5	3,8	5,7	4,0	
0,2	20	2,90	14,0	3,7	5,8	4,1	
0,3	30	4,35	13,5	3,6	5,9	4,1	
0,6	60	8,7	11,0	2,9	6,1	4,2	
<b>Aussetzbetrieb</b>							
0,75	75	10,8	9,6	2,5	6,5	4,3	
0,9	90	13,0	7,0	1,8	6,5	4,8	
<b>Absicherung</b>						15 A	8 A

F3B-19						Stromaufnahme	
Bar	kPa	PSI	l/min	GPM	12 V	24 V	
<b>Dauerbetrieb</b>							
0	0	0	21,0	5,5	8,4	4,0	
0,1	10	1,45	20,5	5,4	8,5	4,0	
0,2	20	2,9	20,0	5,3	8,6	4,1	
0,3	30	4,35	19,5	5,2	8,8	4,1	
0,6	60	8,7	17,8	4,7	9,0	4,2	
<b>Aussetzbetrieb</b>							
0,9	90	13,0	15,6	4,1	9,6	4,3	
1,2	120	17,4	12	3,2	10,3	4,8	
<b>Absicherung</b>						15 A	8 A

F38B-19						Stromaufnahme	
Bar	kPa	PSI	l/min	GPM	12 V	24 V	
<b>Dauerbetrieb</b>							
0	0	0	35,0	9,2	10,9	5,0	
0,1	10	1,45	33,8	8,9	11,0	5,1	
0,2	20	2,9	32,2	8,5	11,0	5,1	
0,3	30	4,35	31,0	8,2	11,1	5,2	
0,6	60	8,7	25,5	6,7	11,9	5,4	
<b>Aussetzbetrieb</b>							
0,9	90	13,0	15,3	4,0	13,6	6,0	
1,2	120	17,4	2,0	0,5	15,8	7,1	
<b>Absicherung</b>						20 A	10 A

F4B-19						Stromaufnahme	
Bar	kPa	PSI	l/min	GPM	12 V	24 V	
<b>Dauerbetrieb</b>							
0	0	0	48,0	12,7	12,2	6,5	
0,1	10	1,45	45,0	11,9	12,3	6,7	
0,2	20	2,9	44,5	11,7	12,2	6,8	
0,3	30	4,35	41,0	10,8	13,1	7,1	
0,6	60	8,7	34,0	9,0	14,9	7,5	
<b>Aussetzbetrieb</b>							
0,9	90	13,0	25,0	6,6	16,5	7,8	
1,2	120	17,4	11,0	2,9	18,3	8,8	
<b>Absicherung</b>						25 A	15 A

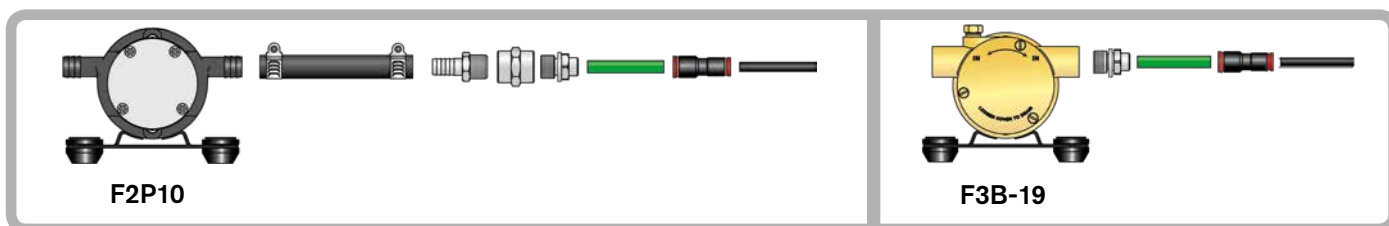
F5B-19						Stromaufnahme	
Bar	kPa	PSI	l/min	GPM	12 V	24 V	
<b>Dauerbetrieb</b>							
0	0	0	55,0	14,5	23,2	11,9	
0,3	30	1,45	49,4	13,1	24,2	12,8	
0,6	60	8,7	39,9	10,5	25,1	13,3	
0,9	90	13,0	30,1	8,0	26,2	14,0	
1,2	120	17,4	19,3	5,1	28,0	14,7	
1,5	150	21,76	9,3	2,4	29,8	15,3	
<b>Absicherung</b>						15 A	8 A
<b>Wir empfehlen die Kabelquerschnitte</b>						16 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>



### ÖL WECHSEL SET

Geeignet sowohl für F2P10-19 (Anschluss 1/2" Schlauch) und F3B-19 (Anschluss 3/8") (BSP). Komplett mit Ölmesstab Extraktionsrohr 6 und 8 mm. Gesamtschlauchlänge 240 cm (120 cm 120 cm).

Bestell Nr.	Beschreibung
09-47616	Oil Change Kit



## ZUBEHÖR



### UMSCHALT-INSTALLATIONSSATZ FÜR ULTRA BALLAST PUMPE F4B-11

Bestell Nr.	Beschreibung
09-47196	Umschalt-Installationssatz



### VAKUUMSCHALTER

Bestell Nr.	Beschreibung
09-45053	Vakuumschalter



### DECKWASH KIT F4B-19

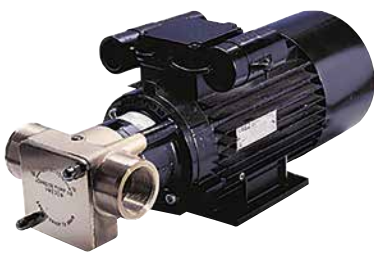
Bestell Nr.	Beschreibung
09-46553	Deckwash Kit für F4B-19 (inkl. Druckschalter, Rückschlagventil und Spritzdüse)



Foto: Marnarmatur

# FIP AC Wechselstrompumpen

## - zur Deckreinigung, Brandbekämpfung, Abwasserentsorgung & Zirkulation



Durch Ihre Vielseitigkeit und Ihr flexibles Design, können diese Wechselstrompumpen mit flexiblen Impeller für viele unterschiedliche Anwendungen angepasst werden. Die Pumpen eignen sich für die meisten Flüssigkeiten und Schlämme. In der Marine Anwendung sind diese Pumpen besonders geeignet für Bilgen, Deckreinigung, Brandbekämpfung, Abwasserentsorgung und Zirkulation Aufgaben.

Die Kapazitäten reichen von 20 l/min bis 490 l/min. Die Pumpen sind gekennzeichnet durch ihre einfache Wartung und Instandhaltung.

Für 3-Phasen-Stromversorgung bieten wir die Typen FIP20, FIP25, FIP40, FIP50 und FIP65 an. Zusätzlich werden die FIP20, FIP25 und die FIP40 für die 1-Phasen Stromversorgung verfügbar sein.



CE Zeichen  
gemäß  
folgender  
Normen

#### FIP-series

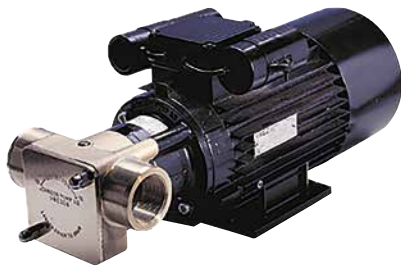
Machine directive 2006/42/EG, Annex IIA / I  
FIP-series SH; FIP 20SH, FIP 25SH, FIP 40SH,  
FIP 50SH, FIP 65SH  
Regulation (EC) No 1935/2004 of 27 October  
2004 on Material and articles intended to come  
into contact with food and repealing Directives  
80/590/EEC and 89/109/EEC.

### VORTEILE DER FIP

<b>Ausgezeichnete selbstansaugende Leistungsfähigkeit</b>	Eine trockene Pumpe hat eine Saughöhe bis 5 Meter nur wenige Sekunden
<b>Pulsationsfrei und Rücklauffrei</b>	Die FIP-Pumpe gibt eine gleichmäßige Strömung ohne Pulsation
<b>Kompaktes Design</b>	Die Fip hat minimale Außenabmessungen in Vergleich zur Kapazität, der geringe Platz bedarf erleichtert die Installation
<b>Einfache Wartung und Schnell zu Reinigen</b>	Einzigartige 3-teiliges Design reduziert Wartungs- und Reinigungsaufwand auf ein Minimum

# FIP Flexible Impellerpumpen (FIP) AC

Wenden Sie sich an Ihren Vertriebsmitarbeiter, um die richtige FIP-Pumpe für Ihre Anforderungen zu konfigurieren.



## DIE FIP EDELSTAHL

Die FIP Edelstahl-Industrielinie ermöglicht ein breites Spektrum an Pumpenleistungen für verschiedene Anwendungen. Die Edelstahlpumpe SS2343/1.4436 Pumpe aus Edelstahl 316 mit BSP-Gewinde ist für nicht hygienische Anwendungen geeignet. Erhältlich in den Ausführungen mit direkt gekoppeltem Flansch oder konventioneller Standfußbefestigung.

### FIP40SI

Geeignet zur Entleerung von Schmutzwassertanks. Der Motor muss separat bestellt werden.\*

Bestell Nr.	Beschreibung	Gehäuse	Anschluss	Impeller	Welle	Wellen Dichtung	Wellen ende
Noch zu konfigurieren	FIP40SI-BSP02M01F90	Edelstahl	BSP	Neoprene	Doppel flach	Mechanisch	Flansch

## DIE FIP BRONZE VERSION

Bronze Pumpe mit BSP-Gewinde für Flüssigkeiten wie Salzwasser, Mineralöle, Schlämme, Zusatzstoffe oder abrasive Produkte.

### FIP25B

Geeignet als Deckwaschpumpe, Bilge oder Wasserzirkulation usw. Der Motor muss separat bestellt werden.\*

Bestell Nr.	Beschreibung	Gehäuse	Anschluss	Impeller	Welle	Wellen Dichtung	Wellen ende
Noch zu konfigurieren	FIP25B-BSP00M01F80	Bronze	BSP	Neoprene	Doppel flach	Mechanisch	Flansch

### FIP40B

Geeignet als Deckwaschpumpe, Bilge, Wasserzirkulation oder als Feuerlöschpumpe usw. Der Motor muss separat bestellt werden.\*

Bestell Nr.	Beschreibung	Gehäuse	Anschluss	Impeller	Welle	Wellen Dichtung	Wellen ende
Noch zu konfigurieren	FIP40B-BSP00M01F90	Bronze	BSP	Neoprene	Doppel flach	Mechanisch	Flansch

\* Motoren für die FIP Pumpen sind als 4-, 6- oder 8-polig mit Geschwindigkeiten zwischen 700 bis 1.450 Umdrehungen pro Minute.

## MODELL SPEZIFIKATIONEN

Beispiel:  $\frac{FIP}{1} \frac{20}{2} \frac{SH}{3} - \frac{DIN}{4} \frac{4}{5} \frac{2}{6} \frac{M01}{7} \frac{P80}{8}$

### 1. Modellbezeichnung

FIP = Flexible Impeller Pumpen

### 2. Pumpengröße

20 25 40 50 65

Durchschnittliche Einlass und Auslass Durchmesser, mm

### 3. Material des Pumpenkörpers und Deckel

SH = Edelstahl, Lebensmittelversion

SI = Edelstahl, Industrieversion

B = Bronze

### 4. Durchlass / Anschluss

FIP 20/25SI, FIP 25/40B

BSP = BSP Gewinde / Schlauch Kombination

NPTF = NPTF Gewinde / Schlauch Kombination\*

FIP 40/50/65SI

BSP = BSP Gewinde

NPTF = NPTF Gewinde\*

\* NPTF Gewinde nur auf Anfrage.

FIP 20/25/40/50/65SH

DIN = DIN 11851

SMS = SMS 1145

PLN = Glatt ohne Gewindegänge

CLP = Klemme für SMS 3017

(Triclamp)

### 5. Impellercode

0 = Neoprenversion, Standarddruck

3 = EPDM, FDA, Lebensmittelecht, Hochdruck

4 = Neoprene, FDA, Milchgrad

6 = Neoprene, Industrieversion – Hoch / Zwischendruck

7 = EPDM, FDA, Lebensmittelecht – Standarddruck

9 = Nitrile, verzahnter Antrieb – Standarddruck

### 6. Welle

Bronze

0 = Keile – Edelstahl

Edelstahlpumpen

0 = Keile – Edelstahl

2 = Doppelte Fläche – Edelstahl

### 7. Wellendichtung

M = Einzelne, Mechanische Dichtung

L = Lippendichtung

Material der Mechanischen Dichtung

01 = Karbon / Keramik / Nitrile

03 = Silikon Hartmetall / FPM (DIN/ISO) / FKM (ASTM) (nur auf Anfrage)

06 = FDA Genehmigte Mechanische Dichtung

### 8. Wellenende

P = Sockel

F = Flansch für IEC Motor

80 = FIP 20/25 – Sockel, Wellenhöhe, mm  
Flansch, IEC Motorgröße

90 = FIP 40 – Sockel, Wellendurchmesser, mm  
Flansch, IEC Motorgröße

100 = FIP 50 – Sockel, Wellendurchmesser, mm  
Flansch, IEC Motorgröße

112 = FIP 65 – Nur Sockel, Wellendurchmesser, mm

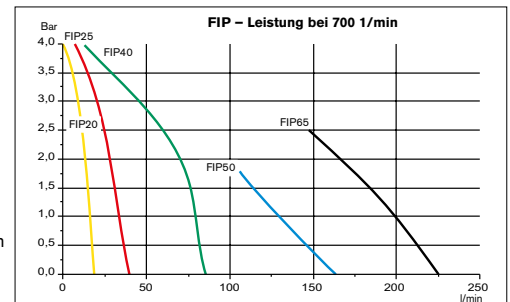
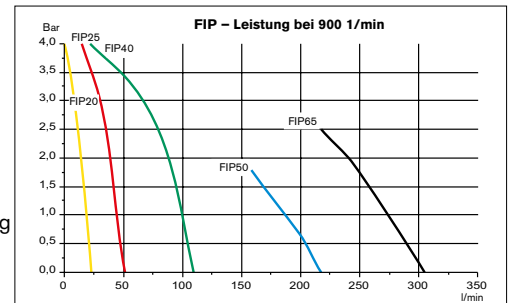
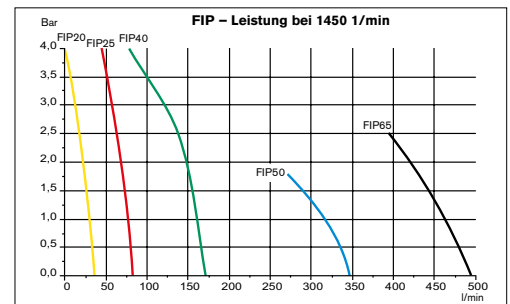




Photo: Grovfjord Mek. Verksted AS/ 154-VINKNES



Entdecken Sie, zur Erfüllung der Anforderungen an Heiz- und Kühlsysteme in Booten, Zügen, Bussen, Nutzfahrzeugen, Freizeitfahrzeugen und Wohnmobilen, die Umwälzpumpen von Johnson Pump.

Art	Hauptmerkmale	Leistungen und Vorteile
CM100, CM90BL	Magnetisch angetrieben	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entwickelt für eine lange Lebensdauer von 40 000 Stunden (20 000+ Stunden CM90BL)</li> <li>Vergossene Elektronik (Elektronik im Verbund eingetaucht)</li> <li>Entsprechende Beschichtung von elektrischen Bauteilen</li> </ul>
CM100, CM90BL, CM90, CM30, CM10	Magnetisch angetrieben	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keine Leckage, wie sie bei Gleitringdichtungspumpen üblich ist</li> <li>Lange Lebensdauer</li> <li>Trockenlaufschutz (CM100 und CM90BL)</li> </ul>
CM100	Höhere IP-Klassifizierung (IP6K9K) und IP67	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zuverlässige Funktion in härtesten Umgebungen</li> <li>Wasserdicht und staubdicht</li> <li>Beständig gegen Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung</li> </ul>
CM90BL, CM90, CM30, CM10	Höhere IP-Klassifizierung (IP67)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zuverlässige Funktion in härtesten Umgebungen</li> <li>Wasserdicht und staubdicht</li> <li>Hält starken Wasserstrahlen stand, die bei der Wartung und sogar beim Eintauchen bis zu 30 Minuten lang auftreten können</li> </ul>
CM100, CM90BL, CM90, CM30, CM10	UNR10 - EMC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zuverlässige Funktion in härtesten Umgebungen</li> <li>Entspricht den einschlägigen EMV-Vorschriften und Richtlinien</li> <li>Erhöhte Zuverlässigkeit, reduziert Garantiefälle und Servicekosten</li> </ul>
CM100, CM90BL, CM90, CM30, CM10	Hochwertige dauergeschmierte Lager	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ermöglicht einen Dauerbetrieb von mehr als 20 000 Stunden (CM100, CM90BL)</li> <li>Ermöglicht einen Dauerbetrieb von bis zu 10 000 Stunden (CM90)</li> <li>Ermöglicht einen Dauerbetrieb von bis zu 5.000 Stunden (CM10/CM30)</li> </ul>
CM30, CM10	Kleine Grundplatte	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direkter Austausch für OE-Ladeluftkühler-Umwälzpumpe</li> <li>Perfekt für turboaufgeladene oder aufgeladene Ladeluftkühleranwendungen</li> </ul>



Kontaktieren Sie uns für Informationen über die aktuellen Standards für Umwälzpumpen.

# Umwälzpumpe

Johnson Pump bietet eine hochwertige Reihe von Umwälzpumpen, um die Anforderungen an Heiz- und Kühlsysteme in Booten, Zügen, Bussen, Nutzfahrzeugen, Freizeitfahrzeugen und Reisemobilen zu erfüllen.



Ø 25 mm

**Ø 25 mm**  
 Länge 186 mm - 7.3"  
 Breite 135 mm - 5.3"  
 Höhe 179 mm - 7"  
 Gewicht 3.9 kg (8.6 lbs)

**Ø 38 mm**  
 Länge 191 mm - 7.5"  
 Breite 135 mm - 5.3"  
 Höhe 179 mm - 7"  
 Gewicht 3.9 kg (8.6 lbs)

## CM100HP - UMWÄLZPUMPE MIT HOHEM DRUCK UND BÜRSTENLOSEM MOTOR

<b>Pumpengehäuse</b>	Aluminium, schwarz eloxiert	<b>Systemdruck</b>	Max. 2.5 bar
<b>Impeller</b>	PPS GF	<b>Schlauchanschluss</b>	Ø 25 (1") oder Ø 38 mm (1 1/2")
<b>Welle</b>	Edelstahl, gehärtet	<b>Trockenlauf</b>	Max. 25 Minuten
<b>Motor</b>	Bürstenloser Permanentmagnetmotor mit Kugellagern und integrierter Elektronik (IP6K9K)	<b>Leistungsaufnahme</b>	Max. 475W
<b>Fördermedium</b>	Wasser / Glykol-Gemisch; max. 60% Glykol, Frischwasser	<b>Montage</b>	Universal-Halter für flache Oberflächen (Inbegriffen)
<b>Flüssigkeitstemp.</b>	-40 °C bis +102 °C		

### Ø25 mm (1")

Bestell Nr.	Bezeichnung	Leistung 1 bar (33.5 ftH <sub>2</sub> O)*
10-13576-02	CM100HP AL-1BL 27.2V D25	85 l/min bei 1 bar (22.5 GPM)

### Ø38 mm (1 1/2")

Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung 1 bar (33.5 ftH <sub>2</sub> O)*
10-13577-02	CM100HP AL-1BL 27.2V D38	85 l/min bei 1 bar (22.5 GPM)

\* Weitere Informationen zu Durchfluss und Kapazitäten erhalten Sie auf Anfrage.



Ø 38 mm

**Ø 38 mm**  
 Länge 191 mm - 7.5"  
 Breite 135 mm - 5.3"  
 Höhe 176 mm - 6.9"  
 Gewicht 3.9 kg (8.6 lbs)

## CM100HF - UMWÄLZPUMPE MIT HOHEM DURCHFLUSS UND BÜRSTENLOSEM MOTOR

<b>Pumpengehäuse</b>	Aluminium, schwarz eloxiert	<b>Systemdruck</b>	Max. 2.5 bar
<b>Impeller</b>	PPS GF	<b>Schlauchanschluss</b>	Ø 38 mm (1 1/2")
<b>Welle</b>	Edelstahl, gehärtet	<b>Trockenlauf</b>	Max. 25 Minuten
<b>Motor</b>	Bürstenloser Permanentmagnetmotor mit Kugellagern und integrierter Elektronik (IP6K9K)	<b>Leistungsaufnahme</b>	Max. 410W
<b>Fördermedium</b>	Wasser / Glykol-Gemisch; max. 60% Glykol, Frischwasser	<b>Montage</b>	Universal-Halter für flache Oberflächen (Inbegriffen)
<b>Flüssigkeitstemp.</b>	-40 °C bis +102 °C		

### Ø38 mm (1 1/2")

Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung 0.4 bar (13.38 ftH <sub>2</sub> O)*
10-13578-02	CM100HF AL-1BL 27.2V D38	135 l/min bei 0.4 bar (35.6 GPM)

\* Weitere Informationen zu Durchfluss und Kapazitäten erhalten Sie auf Anfrage.



Ø 38 mm

**Ø 20 mm**  
 Länge 273.5 mm - 10.8"  
 Breite 121 mm - 4.8"  
 Höhe 141 mm - 5.6"  
 Gewicht 3.0 kg (6.6 lbs)

**Ø 38 mm**  
 Länge 272 mm - 10.7"  
 Breite 121 mm - 4.8"  
 Höhe 150 mm - 5.9"  
 Gewicht 3.0 kg (6.6 lbs)

## CM90BL

<b>Pumpengehäuse</b>	PPA	<b>Systemdruck</b>	Max. 2,5 bar
<b>Impeller</b>	PA12	<b>Schlauchanschluss</b>	Ø 20 mm (3/4") oder Ø 38 mm (1 1/4")
<b>Welle</b>	Edelstahl	<b>Trockenlauf</b>	Max. 30 Minuten
<b>Motor</b>	12/24 V DC (ohne Kohlenbürsten), IP67, kugelgelagert, mit Dauermagnet, für den Dauerbetrieb geeignet	<b>Leistungsaufnahme</b>	Max. 125W
<b>Fördermedium</b>	Wasser / Glykol-Gemisch; max. 60% Glykol, Frischwasser	<b>Montage</b>	Universal-Halter für flache Oberflächen (Inbegriffen)
<b>Flüssigkeitstemp.</b>	Min -40°C Max +100°C		

### Ø 20 mm (3/4")

Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung 0,1 bar (3.4 ftH <sub>2</sub> O)	Leistung 0.25 bar (8.4 ftH <sub>2</sub> O)*
10-24901-01	CM90P7-1 BL 13.6V D20	55 l/min bei 0.1 bar (14.5 GPM)	50 l/min bei 0.25 bar (13.2 GPM)
10-24901-02	CM90P7-1 BL 27.2V D20	55 l/min bei 0.1 bar (14.5 GPM)	50 l/min bei 0.25 bar (13.2 GPM)

### Ø 38 mm (1 1/2")

Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung 0,1 bar (3.4 ftH <sub>2</sub> O)	Leistung 0.25 bar (8.4 ftH <sub>2</sub> O)*
10-24898-01	CM90P7-1 BL 13.6V D38	115 l/min bei 0.1 bar (30.4 GPM)	90 l/min bei 0.25 bar (23.8 GPM)
10-24898-02	CM90P7-1 BL 27.2V D38	115 l/min bei 0.1 bar (30.4 GPM)	90 l/min bei 0.25 bar (23.8 GPM)

\* Weitere Informationen zu Durchfluss und Kapazitäten erhalten Sie auf Anfrage.

### CM90

**Pumpengehäuse** PPA, Thermoplastik  
**Impeller** PA12, Thermoplastik  
**Welle** Edelstahl  
**Motor** 12/24 V DC Geschützt nach IP67  
 Permanent Magnet, Kugelgelagerter Motor, Konstruiert für Dauerlauf  
**Fördermedium** Wasser/Glykolgemisch; max. 60% Glykol, reines Frischwasser  
**Flüssigkeitstemp.** Min -40 °C Max +100 °C

**Systemdruck** Max. 2.5 bar  
**Schlauchanschluss** Ø 20 mm (¾") oder Ø 38 mm (1¼")  
**Trockenlauf** Max 30 Minuten  
**Leistungsaufnahme** Max. 125W  
**Montage** Universalhalter, flache Montage (Inbegriffen)



Ø 38 mm

Ø 20 mm (¾")

Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung 0,1 bar	Leistung 0,25 bar
10-24750-09	CM90P7-1 13.6V D20	65 l/min (17.2 GPM) bei 0,1 bar	50 l/min (13.2 GPM) bei 0,25 bar
10-24750-10	CM90P7-1 27.2V D20	65 l/min (17.2 GPM) bei 0,1 bar	50 l/min (13.2 GPM) bei 0,25 bar

**Ø 20 mm**  
**Länge** 255 mm  
**Breite** 120 mm  
**Höhe** 140,5 mm  
**Gewicht** 3.0 kg (6.6 lbs)

Ø 38 mm (1½")

Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung 0,1 bar	Leistung 0,25 bar
10-24664-09	CM90P7-1 13.6V D38	115 l/min (30.4 GPM) bei 0,1 bar	90 l/min (23.7 GPM) bei 0,25 bar
10-24664-10	CM90P7-1 27.2V D38	115 l/min (30.4 GPM) bei 0,1 bar	90 l/min (23.7 GPM) bei 0,25 bar

**Ø 38 mm**  
**Länge** 253 mm  
**Breite** 120 mm  
**Höhe** 149,5 mm  
**Gewicht** 3.9 kg (8.6 lbs)

### C090

**Pumpengehäuse** PA66, Thermoplastik  
**Impeller** PA66, Thermoplastik  
**Welle** Edelstahl  
**Wellenabdichtung** Mechanische Dichtung  
**Motor** 12/24 V DC Geschützt nach IP31  
 Permanent Magnet, Kugelgelagerter Motor, Konstruiert für Dauerlauf  
**Flüssigkeiten** Wasser/Glykolgemisch; max. 60% Glykol, reines Frischwasser  
**Flüssigkeitstemp.** Min -30 °C Max +100 °C

**Systemdruck** Max. 2.0 bar  
**Schlauchanschluss** Ø 38 mm (1½")  
**Trockenlauf** Nein  
**Stromaufnahme** 100W  
**Montage** Universalhalter, flache Montage



Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung 0,1 bar	Leistung 0,15 bar*
10-24190-1	C090P5-1, 12V	100 l/min bei 0,1 bar (26.4 GPM bei 3.3 ft)	90 l/min bei 0,15 bar (23.7 GPM bei 4.9 ft)
10-24190-2	C090P5-1, 24V	100 l/min bei 0,1 bar (26.4 GPM bei 3.3 ft)	90 l/min bei 0,15 bar (23.7 GPM bei 4.9 ft)

**Länge** 211 mm – 8.3"  
**Breite** 117 mm – 4.6"  
**Höhe** 110 mm – 4.56" ab Grundplatte (insgesamt 116 mm)  
**Gewicht** 1,75 kg – 3.8 lbs

\* Weitere Informationen zu Durchfluss und Kapazitäten erhalten Sie auf Anfrage.

### CM10 & CM30

**Pumpengehäuse** PPA - Kunststoff  
**Impeller** PPA - Kunststoff  
**Welle** Edelstahl  
**Motor** 12/24V DC Geschützt nach IP67  
 Permanent Magnet, Kugelgelagerter Motor, Konstruiert für Dauerlauf  
**Flüssigkeiten** Wasser/Glykolgemisch; max. 60 % Glykol, reines Frischwasser  
**Flüssigkeitstemp.** Min -40 °C Max +100 °C

**Systemdruck** 2,5 bar Max  
**Schlauchanschluss** Ø 16 mm (⅝") oder Ø 20 mm (¾")  
**Trockenlauf** Max. 30 Minuten  
**Stromaufnahme** Max 14W (CM10) 27W (CM30)  
**Montage** Universalhalter, flache Montage



Bestell Nr.	V	Beschreibung	Schlauchanschluss	Leistung 0.1 bar (3.4 ftH <sub>2</sub> O)*	Flexibles Kabel - Ersatzteil
10-24501-03	12V	CM10P7-1	Ø 16 mm (⅝")	15 l/min (4 GPM)	
10-24501-04	24V	CM10P7-1	Ø 16 mm (⅝")	15 l/min (4 GPM)	
10-24502-03	12V	CM10P7-1	Ø 20 mm (¾")	18,5 l/min (5 GPM)	
10-24502-04	24V	CM10P7-1	Ø 20 mm (¾")	18,5 l/min (5 GPM)	
10-24486-03	12V	CM10P7-1 mit flexiblem Kabel	Ø16 mm (⅝")	15 l/min (4 GPM)	04-36245-01 (12/24V)
10-24486-04	24V	CM10P7-1 mit flexiblem Kabel	Ø16 mm (⅝")	15 l/min (4 GPM)	04-36245-01 (12/24V)
10-24487-03	12V	CM10P7-1 mit flexiblem Kabel	Ø20 mm (¾")	18,5 l/min (5 GPM)	04-36245-01 (12/24V)
10-24487-04	24V	CM10P7-1 mit flexiblem Kabel	Ø20 mm (¾")	18,5 l/min (5 GPM)	04-36245-01 (12/24V)

**CM10P7-1**      **CM30P7-1**  
**Länge** 177 mm – 6.97"      177 mm – 6.97"  
**Breite** 68 mm – 2.68"      68 mm – 2.68"  
**Höhe** 85 mm – 3.35"      85 mm – 3.35"  
**Gewicht** 0,53 kg – 1.2 lbs      0,6 kg – 1.3 lbs

Bestell Nr.	V	Beschreibung	Schlauchanschluss	Leistung 0.1 bar (3.4 ftH <sub>2</sub> O)*	Flexibles Kabel - Ersatzteil
10-24503-03	12V	CM30P7-1	Ø16 mm (⅝")	20 l/min (5.3 GPM)	
10-24503-04	24V	CM30P7-1	Ø16 mm (⅝")	20 l/min (5.3 GPM)	
10-24504-03	12V	CM30P7-1	Ø20 mm (¾")	26 l/min (6.9 GPM)	
10-24504-04	24V	CM30P7-1	Ø20 mm (¾")	26 l/min (6.9 GPM)	
10-24488-03	12V	CM30P7-1 mit flexiblem Kabel	Ø16 mm (⅝")	20 l/min (5.3 GPM)	04-46249-01 (12V) 04-36245-01 (24V)
10-24488-04	24V	CM30P7-1 mit flexiblem Kabel	Ø16 mm (⅝")	20 l/min (5.3 GPM)	04-46249-01 (12V) 04-36245-01 (24V)
10-24489-03	12V	CM30P7-1 mit flexiblem Kabel	Ø20 mm (¾")	26 l/min (6.9 GPM)	04-46249-01 (12V) 04-36245-01 (24V)
10-24489-04	24V	CM30P7-1 mit flexiblem Kabel	Ø20 mm (¾")	26 l/min (6.9 GPM)	04-46249-01 (12V) 04-36245-01 (24V)



With Flexible Cord

\* Weitere Informationen zu Durchfluss und Kapazitäten erhalten Sie auf Anfrage.



## Abwasserentsorgung & Marine Toiletten

Foto: Delta Powerboats



Ein Name, dem Sie vertrauen können! Die AquaT Toilette bietet auf der See den Komfort und die Bequemlichkeit einer auf dem Festland befindlichen Toilette. – Eine Schiffstoilette, die genauso leise spült wie eine Toilette auf Land.

In Verbindung mit der Viking 32 Pumpe und einem Abwassertank haben Sie ein komplettes System für die Abwasserentsorgung.



**Viking Power**  
ISO8846  
ISO10133  
ISO8849  
EN55014

**AquaT Silent Electric & Standard Electric**  
ISO8846  
EN55014



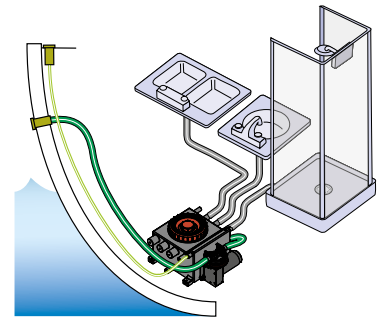


### VIKING POWER 16

Eine supermoderne, selbstansaugende Einkammer- Membranpumpe, die in verschiedenen Pumpen-Motor- Konfigurationen aufgestellt werden kann. Sie kann überall hinter dem Abfluss im Abwassersystem oder als Bilgepumpe in einem Freizeitboot installiert werden.

Ihre Entlastungsventile bedeuten, dass keine in Reihe angebrachten Filter erforderlich sind, und die Pumpe kann nicht nur trocken laufen, sie kann auch ohne Schwierigkeiten ein Gemisch aus Luft und Wasser weiterleiten.

Viking Power 16 ist selbstansaugend bis zu einer Höhe von 3 m. Mit ihrem niedrigen Impuls und dem dämpfenden Gummibügel arbeitet die Pumpe ruhig. Speziell konstruiert zum Pumpen von Abwasser wurde die Viking Power 16 für eine lange Lebensdauer gebaut und ist einfach zu warten. Sobald es Zeit wird, die erstklassige verstärkte Nitrilkautschukmembran zu ersetzen, können Sie eine Ersatzmembran einlegen, ohne die Pumpe aus dem System herauszunehmen.



Wird geliefert mit 1" und 3/4" Schläuche 1/2" BSP KlickTite XL-Verbindungsstücken.

- Motor** 2,3 amp (12V), 1,2 amp (24V) bei 0,1 bar  
12/24V DC
- Gehäuse** Nylon, glasfaserverstärkt
- Ventile** Nitrilkautschuk
- Membrane** Verstärkter Nitrilkautschuk
- Länge** 186 mm – 7.3"
- Breite** 227/181 mm – 8.9"/7.1"
- Höhe** 117/204 mm – 4.6/8"
- Gewicht** 2,6 kg – 5.7 lbs

*Jetzt mit doppelter Entenschnabdichtung für verbesserte Pumpenleistung*



Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung, offener Durchfluss	Leistung bei 0,1 bar	Max Ansaughöhe	Max Förderhöhe	Anschluss
10-13350-03	Viking Power 16, 12V	16 l/min – 4.2 GPM	15 l/min – 4.0 GPM	3 m – 9.8 ft	3 m – 9.8 ft	KlickTite XL-Verbindungsstück für 1" Schlauch und 3/4" Schlauch und 1/2" BSP-Gewinde; gerade und 90°
10-13350-04	Viking Power 16, 24V	16 l/min – 4.2 GPM	15 l/min – 4.0 GPM	3 m – 9.8 ft	3 m – 9.8 ft	
09-47491	Fitting 3/4" mit Rückschlagventil					
09-47492	Fitting 1" mit Rückschlagventil					

### VIKING POWER 32

Die Viking Power 32 und die Viking Power Vakuummembranpumpen sind entworfen worden, um die starke Nachfrage der führenden Hersteller von Booten, Bussen und anderen Fahrzeugen zu befriedigen.

Dank seiner entworfenen Einzelkammer und der Ventile kann die Viking Power 32 verwendet werden, um Abwasser zu einem Abwasser- oder Fäkalientank zu pumpen.

- Motor** 3,3 amp (12V), 1,6 amp (24V) bei 0,1 bar  
12/24V DC (mit eingebautem Thermoschutz)
- Gehäuse** Nylon
- Ventile** Nitrilkautschuk
- Membrane** Verstärkter Nitrilkautschuk
- Länge** 277 mm – 10.9"
- Breite** 264 mm – 10.4"
- Höhe** 192 mm – 7.6"
- Gewicht** 5,0 kg – 11.0 lbs



Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung, offener Durchfluss	Leistung bei 0,1 bar	Max Ansaughöhe	Max Förderhöhe	Anschluss
10-13373-03	Viking Power 32, 12V	32 l/min – 8.5 GPM	30 l/min – 7.9 GPM	2,5 m – 8.2 ft	4 m – 13.1 ft	38 mm / 1 1/2"
10-13373-04	Viking Power 32, 24V	32 l/min – 8.5 GPM	30 l/min – 7.9 GPM	2,5 m – 8.2 ft	4 m – 13.1 ft	38 mm / 1 1/2"

### VIKING POWER VACUUM

Die Viking Power Vakuum hat doppelte Ventile und kann somit in den Vakuumtoilettensystemen verwendet werden. Natürlich lassen gewöhnliche Duschen und Wannen Wasser ab, aber auch Kielraumwasser ist kein Problem für diese Pumpe.



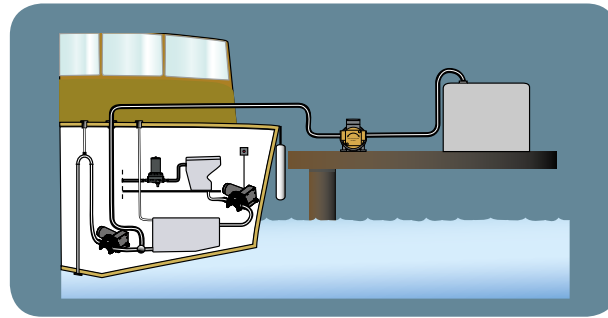
Handkurbel

<b>Motor</b>	3,3 amp (12V), 1,6 amp (24V) bei 0,1 bar 12/24V DC (mit eingebautem Thermoschutz)	<b>Länge</b>	357 mm – 14"
<b>Gehäuse</b>	Nylon	<b>Breite</b>	271 mm – 10.7"
<b>Ventile</b>	Nitrilkautschuk	<b>Höhe</b>	192 mm – 7.6"
<b>Membrane</b>	Verstärkter Nitrilkautschuk	<b>Gewicht</b>	5,1 kg – 11.2 lbs

Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung, offener Durchfluss	Leistung bei 0,1 bar	Max Ansaug-höhe	Max Förder-höhe	Anschluss
10-13373-07	Viking Power Vacuum, 12V	24 l/min – 6.3 GPM	22 l/min – 5.8 GPM	5 m – 16.4 ft	4 m – 13.1 ft	38 mm / 1 1/2"
10-13373-08	Viking Power Vacuum, 24V	24 l/min – 6.3 GPM	22 l/min – 5.8 GPM	5 m – 16.4 ft	4 m – 13.1 ft	38 mm / 1 1/2"

### VIKING POWER 32 / VIKING POWER VACUUM

Wie die Viking Power 16 wurde diese Pumpe mit einem kugelgelagerten Antrieb für eine lange Lebensdauer konstruiert. Die Pumpe kann nicht nur trocken laufen, sie kann auch ein Gemisch aus Luft und Wasser ohne Schwierigkeiten pumpen. Die Viking Power 32 / Vacuum bietet einen maximalen Durchfluss von 32 l/min und ist selbstansugend bis zu einer Höhe von 2,5 m für Viking Power 32 oder 5 m für die Viking Power Vacuum. Obwohl von einem Elektromotor angetrieben, kann diese Pumpe in einem Notfall auch manuell betrieben werden.



### GRAUWSSERTANK

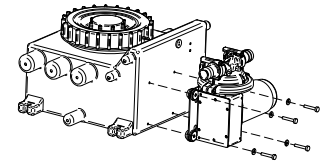
Der Grauwassertank ist entworfen worden, um das Abwasser von Duschen, von Wannen und Spülmaschinen etc. anzusammeln. Sie haben eine Anschlussöffnung von 19 mm, 25 mm oder 38 mm. Der Behälter inklusive Schalter ist einfach an eine 12V/ 24V Pumpe bis 20 Ampere anzuschließen. Der Behälter ist vorgebohrt, um die Pumpe direkt anschließen zu können.



Grauwassertank + Viking Power 16

<b>Höhe:</b>	185mm - 7.3"
<b>L x B - mit Pumpe:</b>	L: 397mm - 15.6" W: 340mm - 13.4"
<b>L x B - ohne Pumpe:</b>	L: 280mm - 11" W: 340mm - 13.4"

Bestell Nr.	Beschreibung
09-13384	Grauwassertank (ohne Viking Power 16)



### TA3P10-19 FÄKALIENPUMPE – MACERATOR

Die Fäkalienpumpe TA3P10-19 ist für Abwasser aus der Toilette. Rotierende Schneidmesser zerreißen den Abfall, bevor er in oder aus dem Tank gepumpt wird. Die Pumpe sollte so nah wie möglich an den Auslaß des Tanks oder der Schüssel montiert werden. Anmerkung! Nur ungebleichtes Toilettenpapier verwenden.



09-1052S-9

<b>Motor</b>	12V/ 24V DC (mit eingebautem Thermoschutz)	<b>Länge</b>	230 mm – 9.06"
<b>Pumpengehäuse</b>	Phenolkunststoff (PF)	<b>Breite</b>	108 mm – 4.25"
<b>Flügelrad</b>	Nitril	<b>Höhe</b>	82 mm – 3.23"
<b>Gehäuse</b>	PTMT (thermoplastischer Polyester)	<b>Gewicht</b>	1,9 kg – 4.2 lbs
<b>Welle</b>	Edelstahl		
<b>Dichtung</b>	Lippendichtung		

### ERSATZTEILE

Bestell Nr.	Beschreibung
09-45595	Service Kit

Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung bei 0,2 bar (6.7 ft)	Schlauchanschluss, Einlass	Schlauchanschluss, Auslaß
10-24453-04	TA3P10-19, 12V	37 l/min – 10 GPM	1 1/2" (dia 38 mm) Schlauch oder 1 1/2" BSP	1" (25.4 mm) Schlauch
10-24453-05	TA3P10-19, 24V	37 l/min – 10 GPM	1 1/2" (dia 38 mm) Schlauch oder 1 1/2" BSP	1" (25.4 mm) Schlauch

## AquaT Schiffstoiletten

Erhältlich in einer Vielzahl von Versionen und vermarktet unter drei verschiedenen Grundmodellen - Manual, Standard Electric und Silent Electric elektrisch oder handbetrieben - ist die AquaT Schiffstoilette so konstruiert, dass sie an Bord eines Schiffes unter praktisch allen vorstellbaren Gegebenheiten eingebaut werden kann.

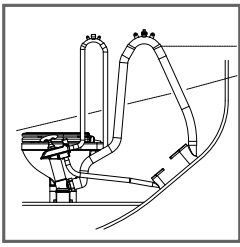
Bei einem konkurrenzfähigen Preis ist die schöne Ausführung mit einem durchdachten Design dieser Schiffstoiletten bemerkenswert. Aus weißem Halbporzellan und aus durchweg korrosionsbeständigen Teilen ist die AquaT Schiffstoilette leise, widerstandsfähig und leicht zu reinigen.

Die elektrischen Standardmodelle werden mit einer kombinierten Pumpe 12V/ 24V für das Befüllen und Spülen ausgerüstet. Sie ist einfach zu installieren, und eine kostengünstige elektrische Toilette.

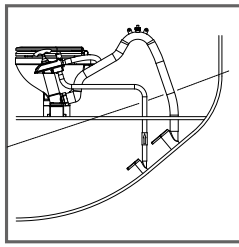
Die Silent Electric Toiletten wenn mit einer bewährten Aqua Jet Membranpumpe mit entweder 12V oder 24V geliefert.

Die manuelle Pumptoilette wird mit einer ergonomisch gestalteten Kolbenpumpe ausgeliefert, die jeweils für den rechts oder linksseitigen Anbau geeignet ist.

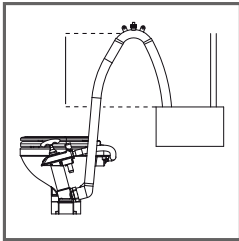
Es ist natürlich angemessen, Toiletten für etwas ganz Alltägliches zu halten, aber schauen Sie sich die besonderen Merkmale an und Sie sehen, dass die AquaT weit entfernt vom Gewöhnlichen ist. Leise, hygienisch und zuverlässig – damit ist die AquaT Schiffstoilette perfekt für fast jeden Toilettenraum auf dem Schiff.



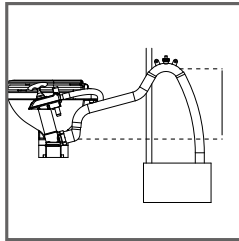
Toilette unterhalb der Wasserlinie montiert mit Austritt unter Wasser.



Toilette oberhalb der Wasserlinie montiert mit Austritt unter Wasser.



Toilette unterhalb des Sammel tanks montiert.



Toilette oberhalb des Sammel tanks montiert.

Die Schüsseln sind in zwei Ausführungen erhältlich. Comfort Schüssel mit einem größeren komfortablen ovale Sitz, Compact Schüssel mit einem Rundsitz, für Installationen, bei denen der Einbauraum begrenzt ist.

Alle Toiletten sind mit langlebigen und hygienischen Plastiksitzen mit Soft-Closing ausgestattet.



AquaT Manual Super Compact  
80-47625-01



AquaT Manual Compact  
80-47229-01



AquaT Manual Comfort  
80-47230-01

### AquaT Manual

Enthält eine ergonomisch gestaltete, handbetriebene Kolbenpumpe, die entweder für Links- oder Rechtshänder verwendet werden kann. Erhältlich in drei Modellen: Super Compact, Compact und Comfort.



AquaT Standard Electric Super Compact  
80-47626-01, 12V



AquaT Standard Electric Compact  
80-47435-01, 12V  
80-47435-02, 24V



AquaT Standard Electric Comfort  
80-47436-01, 12V  
80-47436-02, 24V

### AquaT Standard Electric

Ausgestattet mit einer kombinierten Pumpe (12 o. 24V) für Spülung und Entleerung. Erhältlich in drei Modellen: Super Compact, Compact und Comfort.



AquaT Silent Electric Compact  
80-47231-01, 12V  
80-47231-02, 24V



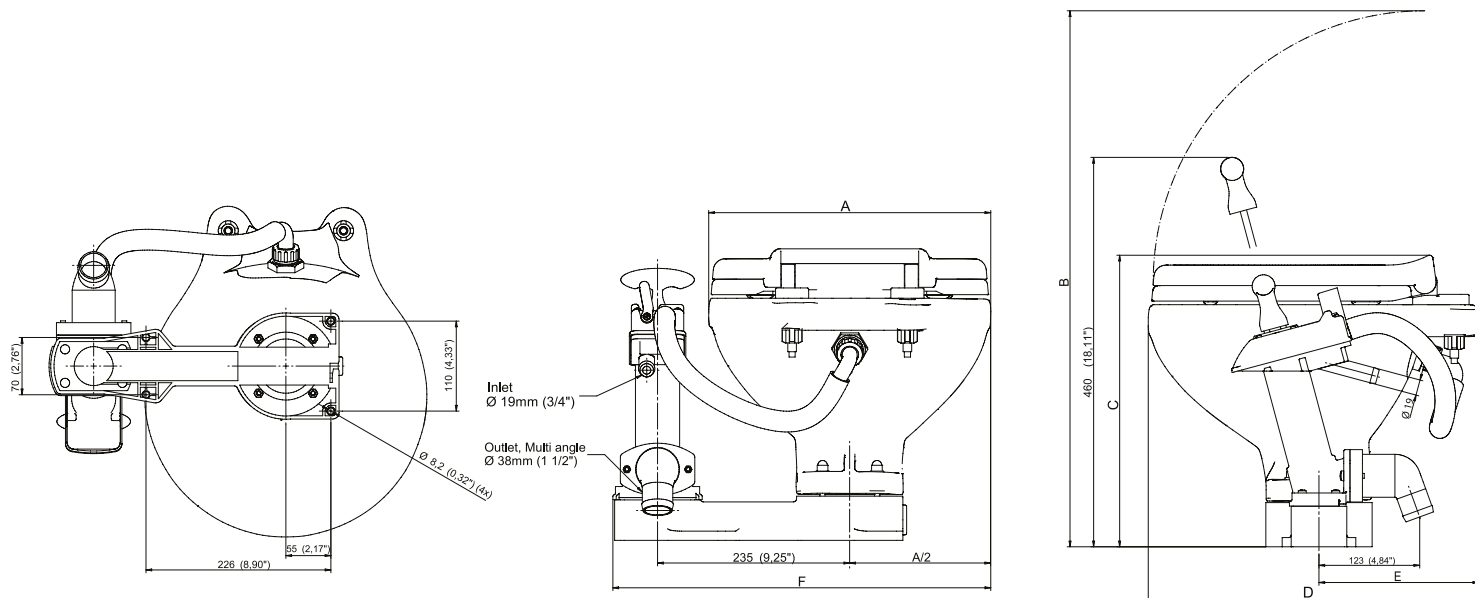
AquaT Silent Electric Comfort  
80-47232-01, 12V  
80-47232-02, 24V

### AquaT Silent Electric

Entwickelt für leisen Spül- und Entleerungsbetrieb. Wird mit einer bewährten Aqua-Jet Membranpumpe (12 o. 24V) für die Spülung und einer eingebauten Pumpe zum Entleeren, sowie einem 3-Wege-Bedienfeld geliefert. Erhältlich in zwei Modellen: Compact und Comfort.

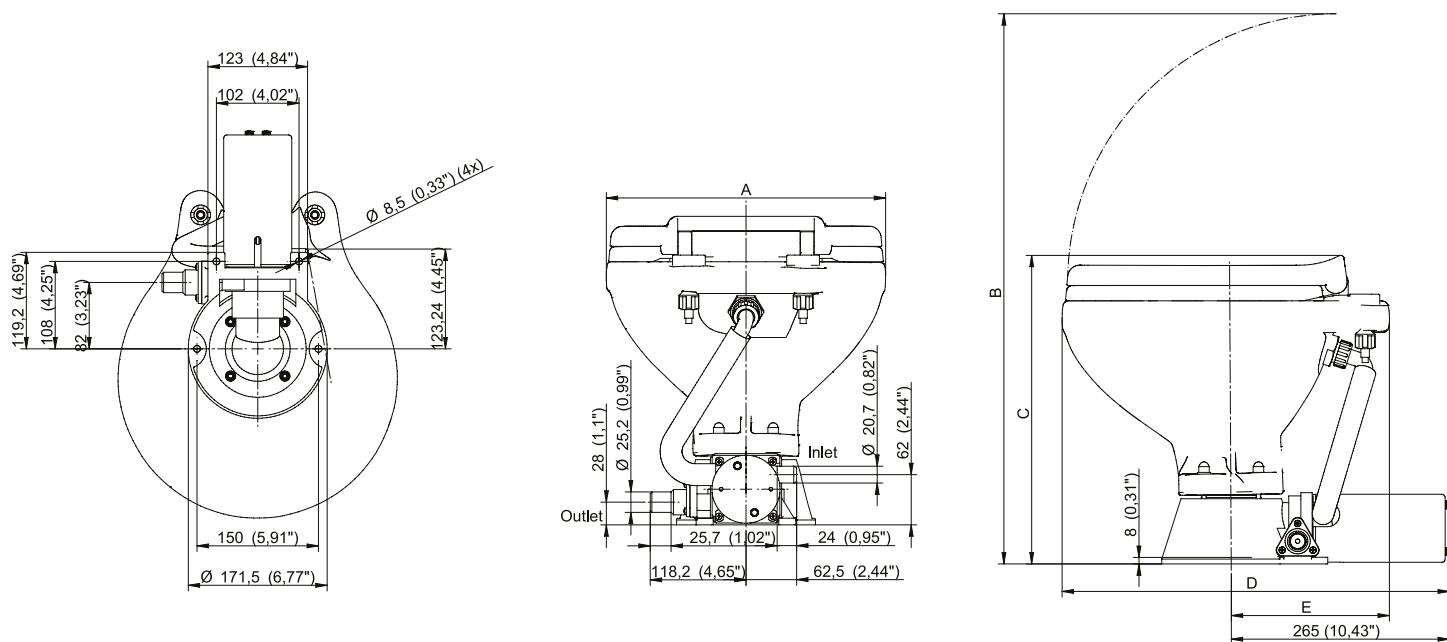
**AquaT MANUAL**

Bestell Nr.	Beschreibung	Nettogewicht		A	B	C	D	E	F	mm/
										inch
80-47625-01	AquaT Toilet Manual Super Compact	8,5	kg	340	605	300	400	215	460	mm
		19	lbs	13,39	23,82	11,81	15,75	8,46	18,11	inch
80-47229-01	AquaT Toilet Manual Compact	8,3	kg	340	650	350	400	215	455	mm
		18	lbs	13,39	25,59	13,78	15,75	8,46	17,91	inch
80-47230-01	AquaT Toilet Manual Comfort	11	kg	365	725	330	470	250	465	mm
		24	lbs	14,37	28,54	12,99	18,50	9,84	18,31	inch



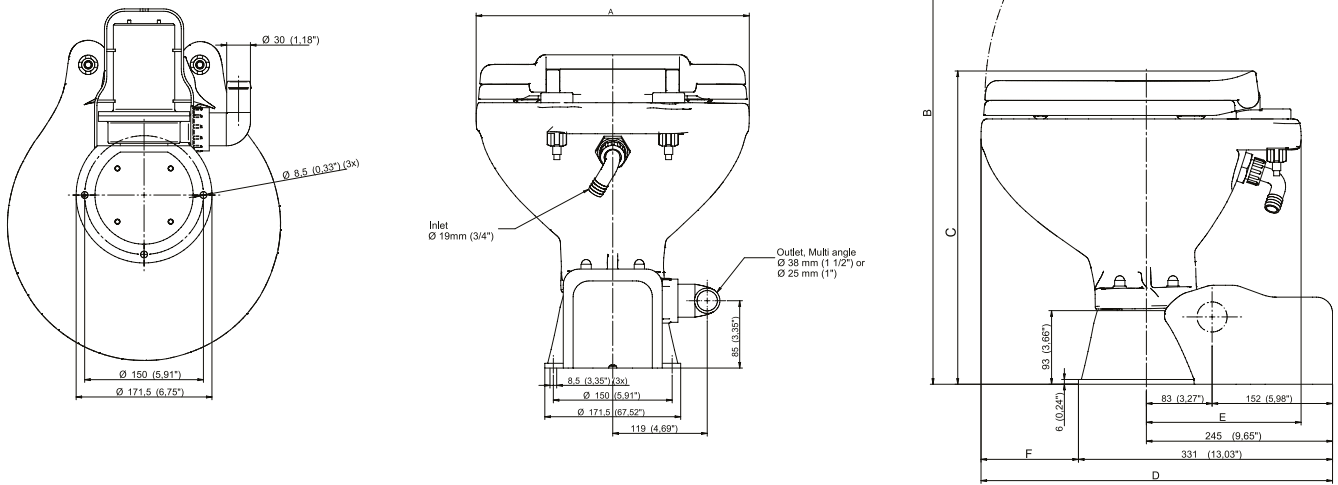
**AquaT STANDARD ELECTRIC**

Bestell Nr.	Beschreibung	Nettogewicht		A	B	C	D	E	mm/
									inch
80-47626-01	AquaT Standard Electric Super Compact, 12V	9,2	kg	340	635	330	450	215	mm
		20	lbs	13,39	25,00	12,99	17,72	8,46	inch
80-47435-01	AquaT Standard Electric Compact, 12V	9,5	kg	340	680	380	450	215	mm
80-47435-02	AquaT Standard Electric Compact, 24V	21	lbs	13,39	26,77	14,96	17,72	8,46	inch
80-47436-01	AquaT Standard Electric Comfort, 12V	11	kg	365	755	360	475	260	mm
80-47436-02	AquaT Standard Electric Comfort, 24V	24	lbs	14,37	29,72	14,17	18,70	10,24	inch



**AquaT SILENT ELECTRIC**

Bestell Nr.	Beschreibung	Nettogewicht		A	B	C	D	E	F	mm/ inch
80-47231-01	AquaT Silent Electric Compact, 12V	9,2	kg	340	695	395	441	215	110	mm
80-47231-02	AquaT Silent Electric Compact, 24V	20	lbs	13,39	27,36	15,55	17,36	8,46	4,33	inch
80-47232-01	AquaT Silent Electric Comfort, 12V	10,8	kg	365	770	375	456	260	125	mm
80-47232-02	AquaT Silent Electric Comfort, 24V	24	lbs	14,37	30,31	14,76	17,95	10,24	4,92	inch



**AquaT Ersatzteile**

Bestell Nr.	Beschreibung
81-47241-04	Soft Close Kunststoffstoffsitz Compact Toilette
81-47241-05	Soft Close Kunststoffstoffsitz Comfort Toilette
81-47242-01	Dichtungssatz (alle Dichtungen für Manual)
81-47243-01	Kunststoffsockel mit Hahn und Ring (Manual)
81-47244-01	Kunststoffgriff-Kit (Manual)
81-47246-01	Ansaugbogen - Einlassrohr komplett (Manual und Silent Electric)
81-47246-02	Auslassbogen - Auslassrohr komplett (Manual und Silent Electric)
81-47247-01	Basisgruppe (Silent Electric)
81-47248-01	Motorgruppe 12V (Silent Electric)
81-47248-02	Motorgruppe 24V (Silent Electric)

Bestell Nr.	Beschreibung
81-47268-01	Basisdichtungssatz (manuell)
81-47269-01	Handgriff-Kit (manuell)
81-47273-01	Auslaßbogen (Silent Electric)
81-47274-01	Beckendichtung (Silent Electric)
81-47519	Impeller Kit (Silent Electric)
81-47640-01	Ansaugbogen



81-47246-02



81-47248-01



81-47268-01

# AQUAT - Zubehör



## BELÜFTUNGSBOGEN

Bestell Nr.	Beschreibung
81-47237-01	Belüftungsbogen, 3/4"
81-47237-02	Belüftungsbogen, 1"
81-47237-03	Belüftungsbogen, 1 1/2"

Der Belüftungsbogen ist in verschiedenen Größen erhältlich und durch seine U-Form mit Ventil am höchsten Punkt ermöglicht er das Entweichen der Luft. Belüftungsbögen werden in Entsorgungsleitungen oder in Systemen unterhalb der Wasserlinie verwendet um einen Rückfluß durch Unterdruck zu verhindern.



## Y-VENTILE

Bestell Nr.	Beschreibung
81-47238-01	Y-Ventile

Konzipiert für den Einbau in Abwasser oder Bilgen Systemen. Ermöglicht Abwasser direkt in den Tank oder wahlweise in andere Entsorgungseinrichtungen zu pumpen.



## PUMPEN KIT MANUEL (COMPACT/COMFORT)

Bestell Nr.	Beschreibung
81-47239-01	Pumpen Kit manuel

Manuelles Pumpen Kit für Compact und Comfort Schüsseln der meisten Marine Toiletten mit 4 Schrauben und einem Lochkreis von 95mm (3 3/4") Durchmesser.

## UMBAUKIT (STANDARD ELECTRIC)

Bestell Nr.	Beschreibung
81-47442-01	Umbaukit, 12V
81-47442-02	Umbaukit, 24V

Standard Bedienfeld (elektrisch) inklusive

Leiser Elektro-Umbau / Ersatz Kit für Compact oder Comfort Schüsseln. Für separate externe Spülssystem mit Spülpumpe oder bestehende zentrale Frischwassersystem mit Magnet. Steuert die Spül- und Entladung mit zwei separaten Tasten auf dem Bedienfeld. Inklusive Ablaufpumpe, Sockel, Steckverbinder und 2-Schalter Bedienfeld

## UMBAUKIT

Bestell Nr.	Beschreibung
81-47240-01	Umbaukit, 12V
81-47240-02	Umbaukit, 24V

Standard-Elektro-Umbau / Ersatz Kit für Compact oder Comfort Schüsseln, zum Umbau von manuellen Toiletten auf elektrischem Betrieb oder um bestehende elektrische Systeme auf ein Einknopf Spül- und Entleerung zu ändern.



## BEDIENPANEL

Bestell Nr.	Beschreibung
81-36105-01	Bedienpanel 12V & 24V

2-Schalter Bedienfeld, um den Spül- und Entleerungsvorgang getrennt, bei einer externen Pumpe oder Magnetventil, zu betätigen.



## STANDARD BEDIENFELD (ELEKTRISCH)

Bestell Nr.	Beschreibung
81-47520-01	Standard Bedienfeld (elektrisch) 12V & 24V

1-Schalter Bedienfeld, um den Spül- und Entleerungsvorgang kombiniert zu betätigen.



## PUMPE ZUR SPÜLUNG, 3.5

Bestell Nr.	Beschreibung
10-13399-05	Pumpe zur Spülung, 3,5, 12V
10-13399-06	Pumpe zur Spülung, 3,5, 24V

Eine effiziente und robuste Spülpumpe mit Ein-/Aus-Schalter für jede 12V / 24V marine Toilette mit externem Spülpumpen System. Passend für alle Silent-Electric-Modelle. Liefert 13l / min.

## VIKING POWER VACUUM

Bestell Nr.	Beschreibung
10-13373-07	Viking Power Vacuum, 12V
10-13373-08	Viking Power Vacuum, 24V

Elektrische 12V / 24V Membranpumpe für alle Arten von Abwasser. Kann unzerhacktes Abwasser in einen Tank oder eine Sickergrube pumpen. Ausgestattet mit Doppel-Rückschlagventilen, um den Betrieb zu allen Zeiten zu sichern. Kann auch bei Vakuumentoiletten Systemen verwendet werden.



## VIKING UNIVERSAL

Bestell Nr.	Beschreibung
10-13530-01	Viking Universal mit Schlauchdurchmesser 38 mm (1 1/2")
09-36250	Decksdurchführung

Schwerlast Handpumpe zum Befüllen oder Entleeren von Abwassertanks. Kompakte Abmessungen für minimalem Platzbedarf für die Montage am Schott oder unter Deck. Ausgestattet mit 38mm Anschlüssen für alle Arten von Abwasser.

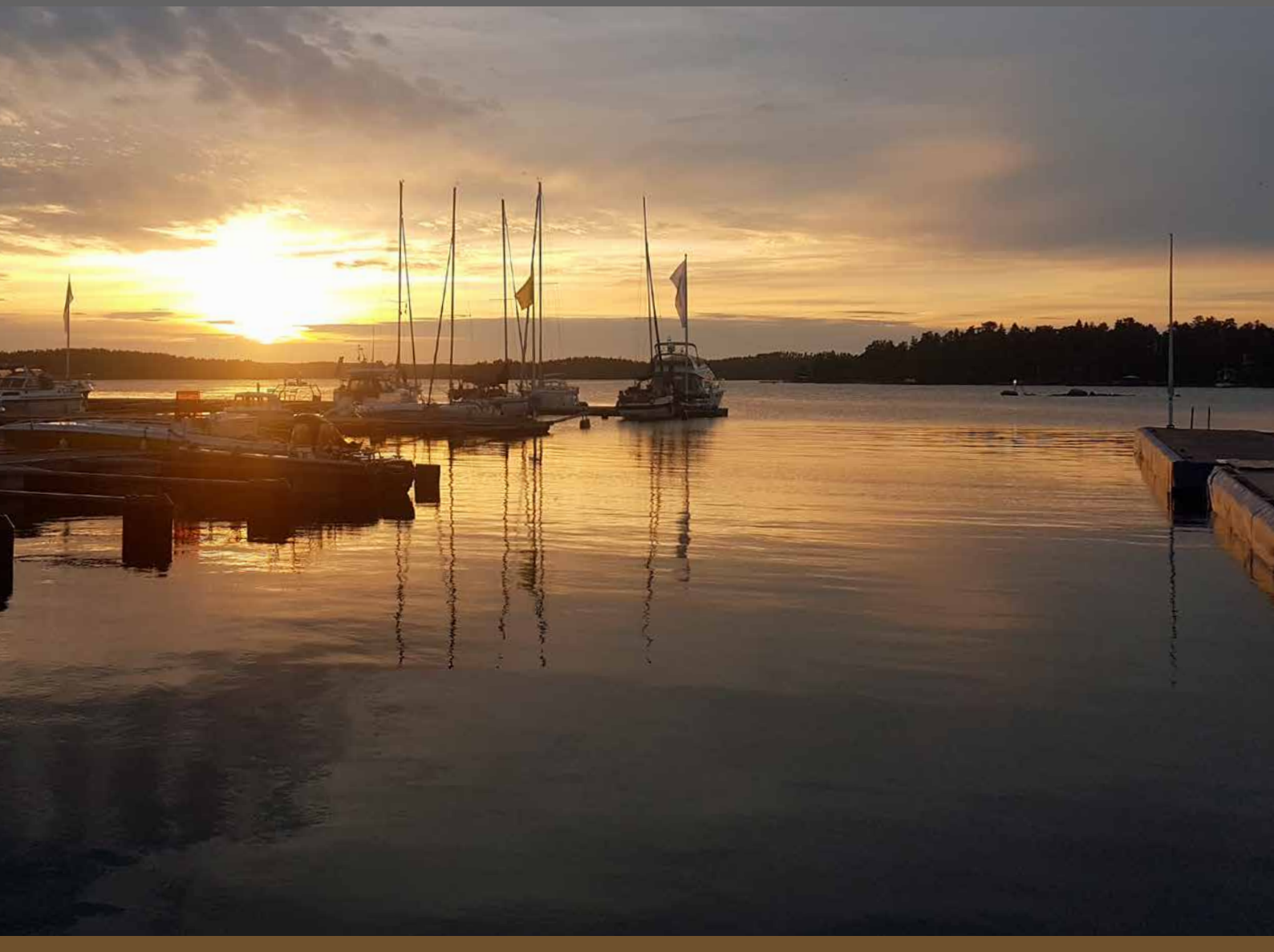


## SOLENOID MAGNETVENTIL

Bestell Nr.	Beschreibung
81-47301-01	Solenoid Magnetventil, 12V
81-47301-02	Solenoid Magnetventil, 24V

Elektroventil zur Verwendung in einem zentralisierten Frischwassersystem.





**AquaH** - ist eine innovative Serie von Wassererhitzern die aus AISI 316 rostfreiem Stahl in den Größen 22 bis 80 Liter (5.3 bis 19.3 gal.) gefertigt werden. Zweifache Beheizung – elektrisch und eine Sekundärquelle- zum Beispiel Kühlkreislauf des Motors oder der Generatoreinheit.



**AirV** – Extra Heavy Duty Radial Blowers

ISO 9097

ISO 8846

ISO 10133

EN 55014-1

**AquaH** - Marine Water Heaters

EN 60335-1

EN 60335-2-21 + A1 + EC

EN 55014-1 + A1 + A2

EN 55014-2 + A1

**AirV** - Extra hochbelastbare radial Gebläse für die Motorraumbelüftung vor dem Anlassen. Die Gebläse können zur Be- oder Entlüftung von Bilgen, Kombüsen, Kabinen oder anderen Räumen benutzt werden.





80-47616-01



## AirV Extra hochbelastbare radial Gebläse

**Marine Radialgebläse für die Motorraumbelüftung vor dem Anlassen.**

AirV Gebläse sind für den schweren Einsatz zur Be- oder Entlüftung von Bilgen, Kombüse, Kabinen oder anderen Räumen entwickelt worden.

Flansch- und Schlauchmontage Ausführung mit doppelt kugelgelagertem Motor, leistungsstarkem Anti-Schock-ABS-Gehäuse beim AirV 3 und Nylon, glasfaserverstärktem Gehäuse beim AirV 4. Welle und Schrauben aus Edelstahl.

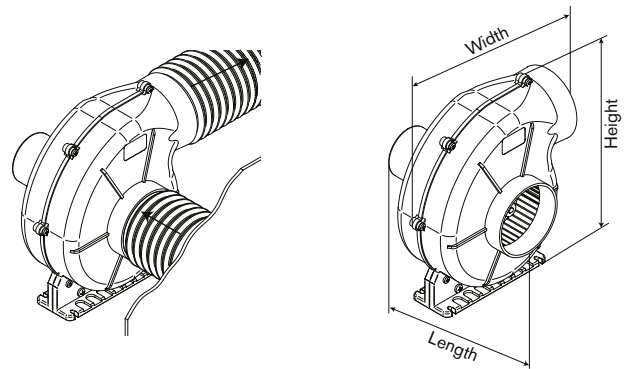
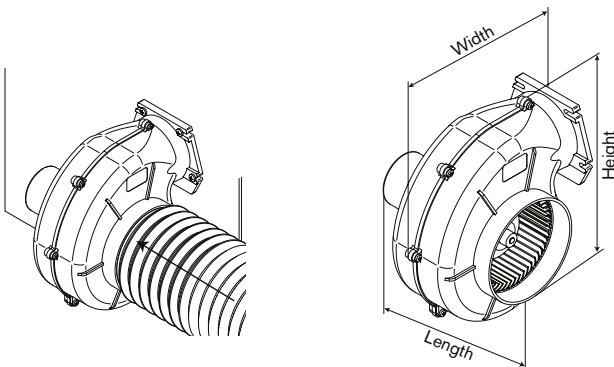
Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung	Abmessungen H x B x L	Anschlüsse		Strom [Amp]
				Einlass	Flange Outlet	
80-47416-01	AirV 3-280 Flanschmontage, 12V	280 m³/h, 163 CFM	198 x 171 x 195 mm / 6.89 x 6.3 x 7.68"	Ø 75 mm / Ø 3"	92 x 80 / 3,62 x 3,15"	3.9
80-47416-02	AirV 3-280 Flanschmontage, 24V	280 m³/h, 163 CFM	197 x 173 x 195 mm / 6.89 x 6.3 x 7.68"	Ø 75 mm / Ø 3"	92 x 80 / 3,62 x 3,15"	2.5
80-47417-01	AirV 4-550 Flanschmontage, 12V	550 m³/h, 324 CFM	277 x 259 x 160 mm / 10.91 x 10.08 x 6.61"	Ø 100 mm / Ø 4"	146 x 118 / 5,75 x 4,65"	12.5
80-47417-02	AirV 4-550 Flanschmontage, 24V	550 m³/h, 324 CFM	277 x 259 x 160 mm / 10.91 x 10.08 x 6.61"	Ø 100 mm / Ø 4"	146 x 118 / 5,75 x 4,65"	7
80-47418-01	AirV 4-750 Flanschmontage, 12V	750 m³/h, 441 CFM	277 x 257 x 181 mm / 10.91 x 10.08 x 6.73"	Ø 150 mm / Ø 6"	146 x 118 / 5,75 x 4,65"	14.5
80-47418-02	AirV 4-750 Flanschmontage, 24V	750 m³/h, 441 CFM	277 x 257 x 181 mm / 10.91 x 10.08 x 6.73"	Ø 150 mm / Ø 6"	146 x 118 / 5,75 x 4,65"	8.5
80-47419-02	AirV 4-1000 Flanschmontage, 24V	1000 m³/h, 589 CFM	278 x 258 x 203 mm / 10.91 x 10.08 x 8.19"	Ø 150 mm / Ø 6"	146 x 118 / 5,75 x 4,65"	15.5

Bestell Nr.	Beschreibung	Leistung	Abmessungen H x B x L	Port Connections		Strom [Amp]
				Einlass	Outlet	
80-47420-01	AirV 4-550 Schlauchmontage, 12V	550 m³/h, 324 CFM	296 x 257 x 161 mm / 11.61 x 10.08 x 6.61"	Ø 100 mm / Ø 4"	Ø 110 mm / Ø4,33"	12.5
80-47420-02	AirV 4-550 Schlauchmontage, 24V	550 m³/h, 324 CFM	296 x 257 x 161 mm / 11.61 x 10.08 x 6.61"	Ø 100 mm / Ø 4"	Ø 110 mm / Ø4,33"	7
80-47421-01	AirV 4-750 Schlauchmontage, 12V	750 m³/h, 441 CFM	297 x 257 x 182 mm / 11.61 x 10.08 x 6.61"	Ø 150 mm / Ø 6"	Ø 110 mm / Ø4,33"	14.5
80-47421-02	AirV 4-750 Schlauchmontage, 24V	750 m³/h, 441 CFM	297 x 257 x 182 mm / 11.61 x 10.08 x 6.61"	Ø 150 mm / Ø 6"	Ø 110 mm / Ø4,33"	8.5
80-47422-02	AirV 4-1000 Schlauchmontage, 24V	1000 m³/h, 589 CFM	296 x 257 x 201 mm / 11.61 x 10.08 x 8.19"	Ø 150 mm / Ø 6"	Ø 110 mm / Ø4,33"	15.5

### FLANSCHMONTAGE

### SCHLAUCHMONTAGE





## Marine Wassererhitzer

AquaH ist eine innovative Serie von Wassererhitzern die aus AISI 316 rostfreiem Stahl in den Größen 22 bis 80 Liter (5.3 bis 19.3 gal.) gefertigt werden.

Zweifache Beheizung – elektrisch und eine Sekundärquelle- zum Beispiel Kühlkreislauf des Motors oder der Geneatoreinheit.

Elektrische Heizelemente sind in Incoloy mit 500 & 1200 Watt lieferbar, dies stellt die Warmwasserbereitung sicher wenn der Motor nicht läuft aber 230 V Wechselstrom zur Verfügung stehen.

Zum Lieferumfang gehört ein Sicherheitsthermostat zur Einstellung der Wassertemperatur während des elektrischen Betriebes.



56-47456-01

### AquaH MARINE WASSERERHITZER

Bestell Nr.	Beschreibung
56-47455-01	AquaH Marine Wassererhitzer 1200W / 22L 230V
56-47455-03	AquaH Marine Wassererhitzer 500W / 22L 230V
56-47456-01	AquaH Marine Wassererhitzer 1200W / 30L 230V
56-47456-03	AquaH Marine Wassererhitzer 500W / 30L 230V
56-47457-01	AquaH Marine Wassererhitzer 1200W / 45L 230V
56-47457-03	AquaH Marine Wassererhitzer 500W / 45L 230V
56-47458-01	AquaH Marine Wassererhitzer 1200W / 60L 230V
56-47458-03	AquaH Marine Wassererhitzer 500W / 60L 230V
56-47459-01	AquaH Marine Wassererhitzer 1200W / 80L 230V
56-47459-03	AquaH Marine Wassererhitzer 500W / 80L 230V



56-47457-01



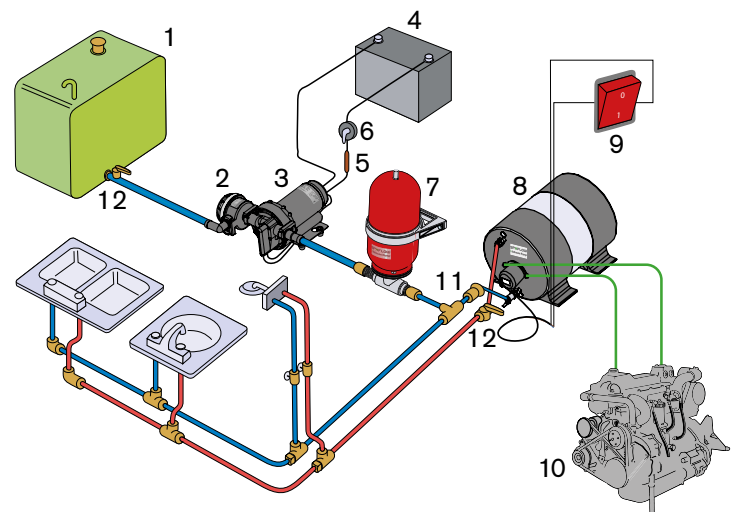
### Zubehör

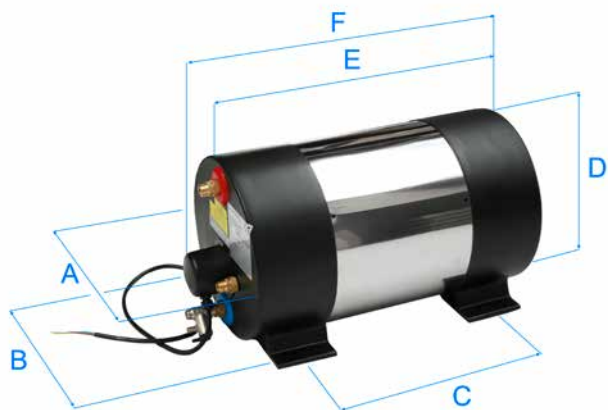
Bestell Nr.	Beschreibung
56-47464-01	AquaH Thermostat Water Mixer Kit
56-A.100-0086	AquaH Gasket
56-A.280-0014	AquaH Heater Element 500W 230V

## AquaH - Marine Wassererhitzer

### TYPISCHE ANWENDUNG

1. Wassertank
2. PumProtector Einlassabscheider
3. Aqua Jet Druckwasserpumpe
4. Batterie
5. Sicherung
6. Schalter
7. Sammeltank
8. Wassererhitzer
9. An/Aus bipolarer Schalter
10. Motor
11. Kontrollventil
12. Ventil





### AquaH- DIMENSIONEN

Bestell Nr.	Stromversorgung	Volumen	Gewicht (leer)	A	B	C	D	E	F
	w	lt (gallons)	kg (lbs)	mm	mm	mm	mm	mm	mm
56-47455-01	1200	22	10	322	290	235	325	410	485
56-47455-03	500	(5.81)	(22)	12.7"	11.4"	9.25"	12.8"	16.1"	19.1"
56-47456-01	1200	30	11,5	322	290	370	325	545	620
56-47456-03	500	(7.93)	(25.4)	12.7"	11.4"	14.6"	12.8"	21.5"	24.4"
56-47457-01	1200	45	15	322	290	625	325	805	880
56-47457-03	500	(11.9)	(33.1)	12.7"	11.4"	24.6"	12.8"	31.7"	34.6"
56-47458-01	1200	60	17,3	322	290	810	325	990	1065
56-47458-03	500	(15.9)	(38.1)	12.7"	11.4"	31.9"	12.8"	39"	41.9"
56-47459-01	1200	80	20	322	290	1030	325	1210	1285
56-47459-03	500	(21.1)	(44.1)	12.7"	11.4"	40.6"	12.8"	47.6"	50.6"

Elektrische Versorgung 220-240 V ~ 50 Hz  
Wasseranschluß 1/2"

### AquaH- AUFHEIZZEIT

1200W

Bestell Nr.	Stromversorgung	Volumen	Wassertemperatur in °C (°F)							
			20 (68)	25 (77)	30 (86)	35 (95)	40 (104)	45 (113)	50 (122)	55 (131)
56-47455-01	1200	22 (5.81)	6	12	19	25	31	38	44	51
56-47456-01	1200	30 (7.93)	8	17	26	34	43	52	61	69
56-47457-01	1200	45 (11.9)	13	26	39	52	65	78	91	104
56-47458-01	1200	60 (15.9)	17	34	52	69	87	104	122	139
56-47459-01	1200	80 (21.1)	23	46	69	93	116	139	162	186

Anfangstemperatur 15°C

500W

Bestell Nr.	Stromversorgung	Volumen	Wassertemperatur in °C (°F)							
			20 (68)	25 (77)	30 (86)	35 (95)	40 (104)	45 (113)	50 (122)	55 (131)
56-47455-03	500	22 (5.81)	15	30	46	61	76	92	107	122
56-47456-03	500	30 (7.93)	20	41	62	83	104	125	146	167
56-47457-03	500	45 (11.9)	31	62	94	125	156	188	219	251
56-47458-03	500	60 (15.9)	41	83	125	167	209	251	293	334
56-47459-03	500	80 (21.1)	55	111	167	223	279	334	390	446

Anfangstemperatur 15°C



# Impellerpumpen & Impeller



Flexible Impellerpumpen bieten eine effiziente Lösung zum Pumpen von Seewasser. Die Pumpen sind selbstansaugend und können ziemlich große Feststoffe ohne die Pumpe zu verstopfen oder zu beschädigen pumpen.

Unsere Motorkühlumpen werden entsprechend den Vorgaben der Motorenhersteller entwickelt und gefertigt. Wir liefern Motorkühlumpen an die weltweit führenden Schiffsmotorenhersteller, nicht nur wegen unserer berühmten Pumpen; sondern auch aufgrund des Herzens einer Motorkühlpumpe: dem Impeller.

#### Mit SPX FLOW Johnson Pump Marine Original Impeller erhalten Sie:

- Stabile Druckförderung über die gesamte Zeit
- Sichert den korrekten Kühlstrom
- Deutlich längere Lebensdauer
- Hervorragende selbstansaugende Eigenschaften
- Sorgt für ausreichende Kühlung direkt beim Start
- Unsere Impeller werden mit geringen Toleranzen für optimale Funktion gefertigt und sind in den meisten Fällen aus einer einzigartigen MC 97 Gummimischung
- Optimiert für maximale Lebensdauer, besonders für Anwendungen, bei denen der Motor nicht in der üblichen Weise genutzt wird
  - Stabiler Druck über die gesamte Laufzeit
  - Minimale Ausfälle auf Grund von Ermüdung
  - Minimale Quellung

## IMPELLERPUMPEN FÜR SCHWEREN EINSATZ



F35B-8

Eine Reihe von Vielzweck-Bronzepumpen. Seewasserbeständige Pumpen in kompaktem Design zu einem attraktiven Preis – in der von SPX FLOW's Johnson Pump Marine brand gewohnten hohen Qualität. Diese Pumpen sind für die unterschiedlichsten Anwendungen an Bord entwickelt worden.

Unter allen Umständen selbstansaugend sind diese Pumpen perfekt geeignet als Kühlwasserpumpen für Schiffsmotoren, Bilgepumpen, zur Deckreinigung, als Frischwasserpumpen, zur Betankung und für viele weitere Anwendungen. Auch gut geeignet, um an der Pier Abwassertanks zu entleeren und Wassertanks zu spülen und aufzufüllen. In Größen von 3/8" bis 1 1/2" (4 l/min bis 279 l/min) erhältlich.

Vakuumschalter als Zubehör erhältlich für F8B-8007 (siehe Seite 45).

### Technische Daten, Impellerpumpe für schweren Einsatz

<b>Pumpengehäuse</b>	Bronze
<b>Welle</b>	Edelstahl
<b>Dichtung</b>	Welle mit permanent geschmierten Doppelkugellagern.
<b>Nocke</b>	Mechanische Dichtung
<b>Anschluss</b>	Voll- oder Teilkamm BSP oder NPT

## IMPELLERPUMPEN FÜR SCHWEREN EINSATZ

Bestell Nr.	Beschreibung*	Flügelrad	Anschluss	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Antriebswelle Ø
10-24569-01	F35B-8	09-808B-1	3/8" BSP	109 mm – 4.29"	80 mm – 3.14"	30 mm – 1.18"	0,5 kg – 1.2 lbs	12 mm
10-24570-01	F4B-8	09-810B-1 (09-810B-9**)	3/8" BSP	111 mm – 4.37"	80 mm – 3.15"	50 mm – 1.97"	0,8 kg – 1.8 lbs	12 mm
10-24571-01	F5B-8	09-1027B-1 (09-1027B-9**)	3/4" BSP	151 mm – 5.95"	106 mm – 4.17"	50 mm – 1.97"	1,6 kg – 3.5 lbs	17 mm
10-24572-01	F7B-8	09-1028BT-1 (09-1028B-9**)	1" BSP	170 mm – 6.69"	120 mm – 4.72"	50 mm – 1.97"	1,9 kg – 4 lbs	17 mm
10-13021-1	F8B-8	09-819B (09-819B-9**)	1 1/2" BSP	217 mm – 8.54"	160 mm – 6.3"	65 mm – 2.56"	5,9 kg – 13 lbs	24 mm

\* Siehe Seite 56 für das Pumpentypspezifikationssystem

\*\* Pumpe mit Nitril-Impeller auf Anfrage erhältlich

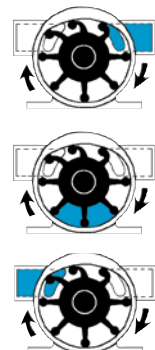

 10-24569-01  
F35B-8

 10-24572-01  
F7B-8

 10-13021-1  
F8B-8

### SELBSTANSAUGENDE IMPELLERPUMPEN - FUNKTIONSWEISE

- Wenn sich die flexiblen Flügel des Impellers nach dem Verformen durch den Kamm wieder aufrichten entsteht ein Vakuum, das die Flüssigkeit in die Pumpe saugt.
- Der rotierende Impeller fördert die Flüssigkeit vom Einlaß- zum Auslaßstutzen. Aufgrund ihrer Konstruktion können Impellerpumpen mit den Flüssigkeiten relativ große Feststoffe transportieren.
- Wenn der Kamm die flexiblen Flügel des Impellers verformt, tritt die Flüssigkeit gleichmäßig durch den Stutzen aus. Durch Änderung der Drehrichtung kann die Flüssigkeit in die entgegengesetzte Richtung gepumpt werden.



### IMPELLERPUMPEN FÜR BESONDERS SCHWEREN EINSATZ

Wenn Sie eine Pumpe mit mehr Kraft und höherer Leistung suchen, nehmen Sie die Johnson Pump Marine brand Hochleistungspumpe mit flexiblem Flügelrad und getrenntem Lagergehäuse und Wellenabdichtung für geringeren Verschleiß und höhere Lebensdauer. Diese Pumpen sind für alle Anwendungen in der Seefahrt geeignet und können als Kühlwasserpumpen, Bilgepumpen, zur Deckreinigung, als Notfall- und Feuerlöschpumpen, etc. eingesetzt werden.

In Größen von 3/4" bis 2 1/2" (13 l/min bis 625 l/min) erhältlich.

Verschleißteile können leicht ausgewechselt werden und es gibt Service-Kits für alle Standardmodelle.

Vakuumschalter als Zubehör erhältlich.

### Technische Daten, Impellerpumpe für besonders schweren Einsatz

**Pumpengehäuse** Bronze Anschluss für Vakuumschalter  
**Welle** Edelstahl  
**Dichtung** Mechanische Dichtung  
**Nocke** Voll- oder Teilkamm  
**Sockel** Gusseisen mit permanent geschmierten Doppelkugellagern  
**Anschluss** BSP oder NPT

Bestell Nr.	Beschreibung*	Flügelrad	Anschluss	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Antriebswelle Ø
10-24210-1	F5B-3000	09-1027B-1 (09-1027B-9**)	3/4" BSP	195 mm – 7.68"	106 mm – 4.17"	88 mm – 3.46"	2,9 kg – 6.5 lbs	17 mm
10-24209-1	F7B-3000	09-1028BT-1 (09-1028B-9**)	1" BSP	213 mm – 8.38"	120 mm – 4.72"	93 mm – 3.66"	3,1 kg – 6.9 lbs	17 mm
10-13024-1	F8B-3000 VF	09-819B (09-819B-9**)	Port Adaptor Kit	255 mm – 10.04"	152 mm – 5.98"	154 mm – 6.06"	7,6 kg – 16.5 lbs	1"
10-13026-1	F9B-3000	09-802B (09-814B***)	2" BSP	282 mm – 11.1"	192 mm – 7.56"	157 mm – 6.18"	9,3 kg – 21 lbs	1"
10-13175-01	F8B-3000 TSS	09-819B (09-819B-9**)	Port Adaptor Kit	255 mm – 10.04"	198 mm – 7.79"	151 mm – 5.94"	7,6 kg – 16.5 lbs	1"
10-13225-01	F9B-3000 VF	09-802B (09-814B***)	Port Adaptor Kit	282 mm – 11.1"	152 mm – 5.98"	175 mm – 6.89"	9,3 kg – 21 lbs	1"
10-13177-01	F9B-3000 TSS	09-802B (09-814B***)	Port Adaptor Kit	282 mm – 11.1"	200 mm – 7.87"	151 mm – 5.94"	9,3 kg – 21 lbs	1"

\* Siehe Seite 56 für das Pumpentypspezifikationssystem

\*\* Pumpe mit Nitril-Impeller auf Anfrage erhältlich

\*\*\* Pumpe mit alternativem Impeller auf Anfrage erhältlich

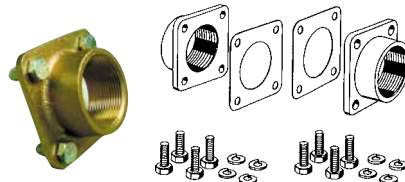
### IMPELLERPUMPE MIT HOHEM DURCHSATZ FÜR BESONDERS SCHWEREN EINSATZ

Bestell Nr.	Beschreibung*	Flügelrad	Anschluss	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Antriebswelle, Ø
10-13121-01	F95B-3000	09-820B	2 1/2" BSP	354 mm – 13.93"	246/295 mm 9,68"/11,61"	226/201 mm 8,89"/7,91"	17,2 kg – 38 lbs	24

\* Siehe Seite 56 für das Pumpentypspezifikationssystem

### ANSCHLUSSADAPTER/ PORT ADAPTOR KIT

Bestell Nr.	Beschreibung*
09-43112	1 1/2" BSP für F8B-3000/5000-VF, F8B-3000/5000-TSS
09-46557-01	2" BSP für F9B-3000/5600-VF ja F9B-3000/5600-TSS
09-45562	1 1/2" NPT für F8B-3000/5000-VF, F8B-3000/5000-TSS
09-46557-02	2" NPT für F9B-3000/5600-VF ja F9B-3000/5600-TSS



\* Siehe Seite 56 für das Pumpentypspezifikationssystem

### VAKUUMSCHALTER

Für automatisches Abschalten zur Vorbeugung von Schäden an der Pumpe Der Vakuumschalter kann mit allen selbstansaugenden Flügelradpumpen verwendet werden und sollte z.B. beim Lenzen/Leeren von Tanks eingesetzt werden, um ein Trockenlaufen der Pumpe zu vermeiden. Der Vakuumschalter schaltet die Pumpe automatisch ab, wenn die Bilge/der Tank leer ist. Mit eingebautem Schalter können Sie die Pumpe über Knopfdruck fernsteuern oder manuell durch Drücken des Hebels auf dem Schalter anschalten.

Bestell Nr.	Beschreibung
09-45053	Vacuum Schalter



10-24210-1  
F5B-3000



10-24209-1  
F7B-3000



10-13024-1  
F8B-3000 VF



10-13026-1  
F9B-3000



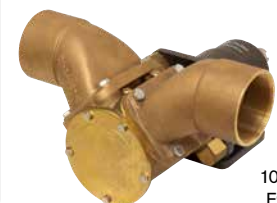
10-13175-01  
F8B-3000 TSS



10-13225-01  
F9B-3000 VF



10-13177-01  
F9B-3000 TSS



10-13121-01  
F95B-3000





10-13022-99

### Technische Daten, Pumpen mit elektromagnetischer Kupplung

Pumpengehäuse	Bronze Anschluss für Vakuumschalter	Kupplung	Elektromagnetisch 12/24 V DC
Welle	Edelstahl Welle mit permanent geschmierten Doppelkugellagern	Riemenscheibe	2xA oder 1xB-Rille
Dichtung	Mechanische Dichtung	Riemenscheibe Ø	178 mm / 7"
Nocke	Voll- oder Teilkamm		
Anschluss	BSP oder NPT		

### AUTOMATISCH GESTEUERTE PUMPEN MIT ELEKTROMAGNETISCHER KUPPLUNG

Mit einer Pumpe mit elektromagnetischer Kupplung haben Sie bei Bedarf auf Knopfdruck die benötigte Leistung, ohne an der Pumpe sein zu müssen. In Verbindung mit einem Vakuumschalter (bei Einsatz als Bilgepumpe empfohlen) rückt die Kupplung automatisch aus, sobald die Pumpe Luft ansaugt und verhindert dadurch ein Trockenlaufen und Beschädigung an der Pumpe. Automatisch gesteuerte Pumpen sind in den Größen 1" bis 2 1/2" (20 l/min bis 625 l/min) erhältlich. Kupplung 12 V oder 24 V. Verschleißteile können leicht ausgewechselt werden und es gibt Service-Kits für alle Standardmodelle. Vakuumschalter als Zubehör erhältlich, siehe Seite 45. *Kupplung muss separat bestellt werden.*

### PUMPEN MIT ELEKTROMAGNETISCHER KUPPLUNG FÜR DEN SCHWEREN EINSATZ

Bestell Nr.	Beschreibung*	Flügelrad	Anschluss	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
10-24577-99	F7B-5001	09-1028B	1" BSP	156 mm – 6.14"	120 mm – 4.72"	93 mm – 3.66"	5,8 kg – 12.7 lbs
10-13022-99	F8B-5001	09-819B	1 1/2" BSP	225 mm – 8.85"	160 mm – 6.29"	124 mm – 4.88"	9,9 kg – 22 lbs

\* Siehe Seite 56 für das Pumpentypspezifikationssystem

### WAHL DER KUPPLUNG

Bestell Nr.	Beschreibung
0.3454.001	Elektromagnetische Kupplung, 12 V 2xA Riemenscheibe
0.3454.002	Elektromagnetische Kupplung, 24 V 2xA Riemenscheibe
0.3454.003	Elektromagnetische Kupplung, 12 V 1xB Riemenscheibe
0.3454.004	Elektromagnetische Kupplung, 24 V 1xB Riemenscheibe
0.3454.050	Kupplung 12V
0.3454.051	Kupplung 24V

Elektromagnetische Kupplung, 12/24 V



Riemenscheibe

### PUMPEN MIT ELEKTROMAGNETISCHER KUPPLUNG FÜR DEN BESONDERS SCHWEREN EINSATZ

Bestell Nr.	Beschreibung*	Flügelrad	Anschluss	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
10-24116-99	F7B-5000	09-1028B	1" BSP	226 mm – 8.9"	120 mm – 4.72"	93 mm – 3.66"	6.9 kg – 15 lbs
10-13025-99	F8B-5000 VF	09-819B	Port Adaptor Kit	265 mm – 10.43"	152 mm – 5.98"	154 mm – 6"	11.9 kg – 26 lbs
10-13176-99	F8B-5000 TSS	09-819B	Port Adaptor Kit	265 mm – 10.43"	198 mm – 7.79"	151 mm – 5.94"	11.9 kg – 26 lbs
10-13027-99	F9B-5600	09-802B (09-814B**)	2" BSP	290 mm – 11.42"	192 mm – 7.56"	157 mm – 6.18"	13.2 kg – 29 lbs
10-13176-99	F9B-5600 VF	09-802B (09-814B**)	Port Adaptor Kit	290 mm – 11.4"	152 mm – 5.98"	175 mm – 6.88"	13.2 kg – 27 lbs
10-13178-99	F9B-5600 TSS	09-802B (09-814B**)	Port Adaptor Kit	290 mm – 11.4"	200 mm – 7.87"	151 mm – 5.94"	13.2 kg – 27 lbs

\*Siehe Seite 56 für das Pumpentypspezifikationssystem

\*\* Pumpe mit Nitril-Impeller auf Anfrage erhältlich

### PUMPEN MIT HOHEM DURCHSATZ UND ELEKTROMAGNETISCHER KUPPLUNG FÜR DEN BESONDERS SCHWEREN EINSATZ

Bestell Nr.	Beschreibung	Flügelrad	Anschluss	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
10-13143-99	F95B-5000	09-820B	2 1/2" BSP	358 mm	246/295 mm	226/201 mm	21 kg – 46 lbs
				14.09"			

Die Anschlussadapter können senkrecht oder waagrecht eingebaut werden.

\*Siehe Seite 56 für das Pumpentypspezifikationssystem



10-13143-99



## Motorkühlung – Umgang mit Seewasser

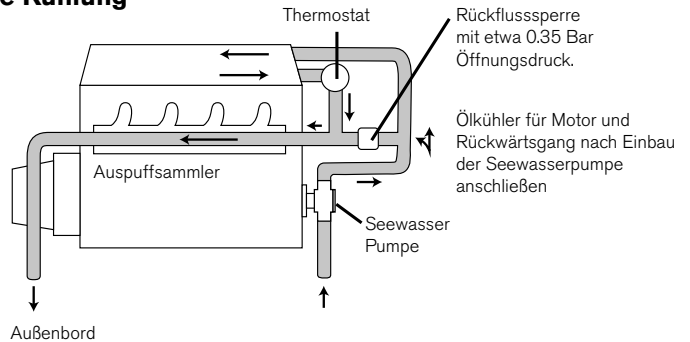
Pumpen mit flexiblem Flügelrad, F-Reihe, sind eine exzellente Lösung für die meisten Anwendungen, bei denen Seewasser gepumpt werden muss. Ihre Hauptvorteile sind das flexible Flügelrad und daß sie selbstansaugend sind. Wenn sich die Leitschaufeln des Flügelrads biegen und zurückfedern entsteht ein Vakuum, das Flüssigkeit in die Pumpe zieht. Eine trockene Pumpe kann Wasser bis zu 3 Meter Höhe ansaugen. Folglich muss eine zur Motorkühlung eingesetzte Pumpe mit flexiblem Flügelrad nicht unter der Wasserlinie angebracht oder von Hand vorgepumpt werden. Ein weiterer Vorteil von Pumpen mit flexiblem Flügelrad ist, daß sie relativ große Festkörper pumpen können, ohne zu verstopfen oder Schaden zu nehmen. Das heißt, daß die einströmende Flüssigkeit weniger gefiltert werden muss.

Für allgemeine Anwendung mit See- oder Frischwasser wird das Standard-Flügelrad aus Neopren verwendet.

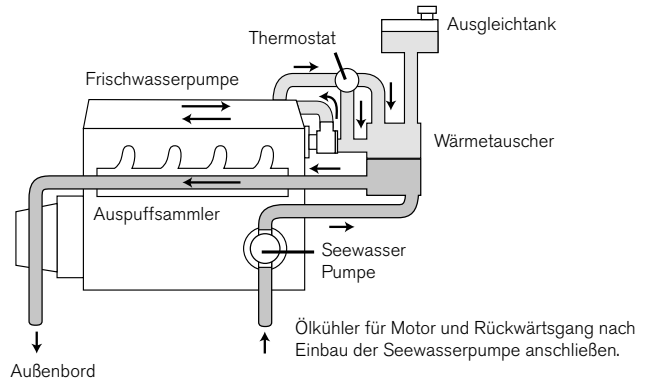
Eine generelles Merkmal aller Pumpen mit flexiblem Flügelrad ist, daß sie nicht länger als 30 Sekunden trocken laufen dürfen. Sowohl Flügelrad als auch Dichtungen benötigen Wasser zur Schmierung und überhitzen schnell bei Trockenlauf. Verschleißteile können leicht ausgewechselt werden und es gibt Service-Kits, für alle Standardmodelle.

### UNTERSCHIEDLICHE KÜHLANLAGENTYPEN

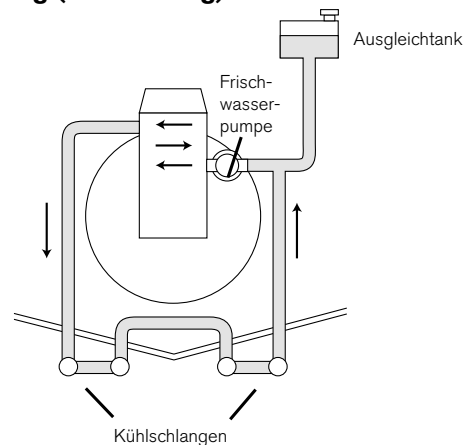
#### Direkte Kühlung



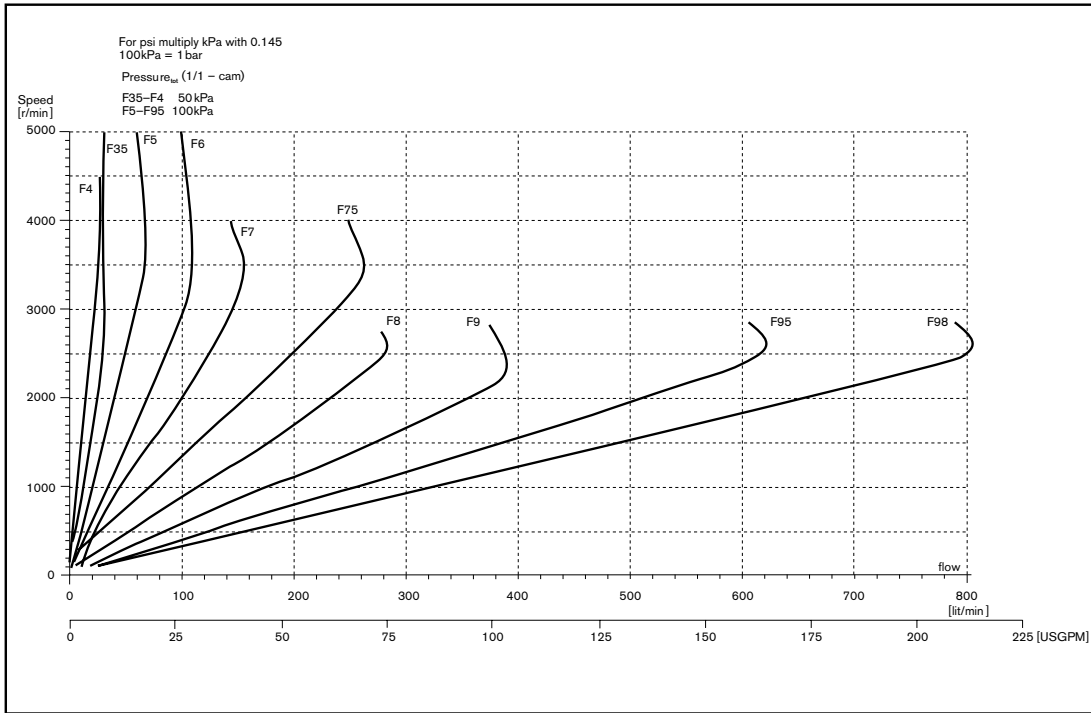
#### Zweikreiskühlung Inter cooling (Direkte Oberflächenkühlung)



#### Keel cooling (Kielkühlung)







**LEISTUNGSBEREICH**

(basierend auf Wasser bei 20°C/ 68°F)

**UMGANG MIT FRISCHWASSER**

SPX FLOW's Johnson Pump Marine brand bietet mit den Gleichstrom-Pumpen der CM- und CO-Reihe verschiedene Alternativen zur Umwälzung des inneren, geschlossenen Frischwasserkühlkreislaufs (siehe Seite 29 für weitere Informationen). Oft wird hierfür auch eine herkömmliche Pumpe mit flexiblem Gummi verwendet, die auf der „kalten“ Seite der Anlage angebracht wird (max. 55 °C). Auch andere Typen riemengetriebener Kreiselpumpen können eingesetzt werden. Ein geschlossener Kreislauf gibt die Motorwärme normalerweise über einen Wärmetauscher ab. Als Flüssigkeit wird Wasser und Frostschutzmittel verwendet.

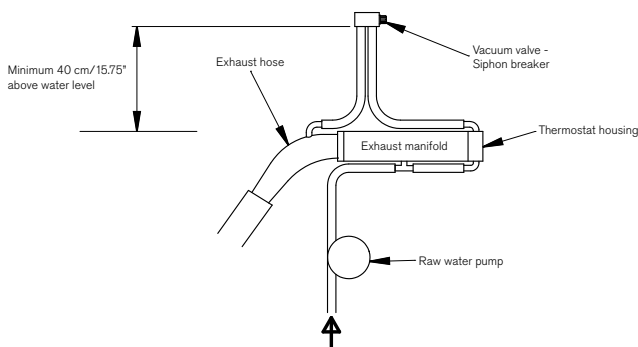
**KÜHLEISTUNG**

Die benötigte Pumpengröße – für See- und Frischwasser – hängt ab von:

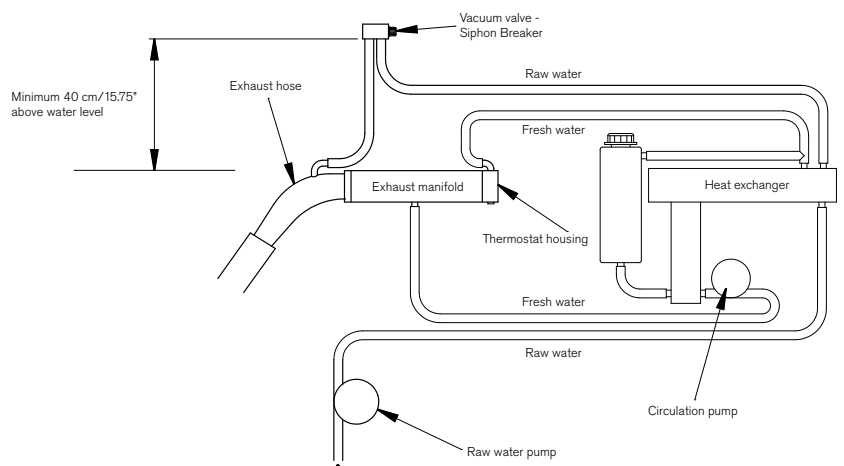
- Motorgröße und -typ (Benzin oder Diesel)
- Art der Kühlanlage (Größe des Wärmetauschers)
- Wassergekühltes Motoröl, Rückwärtsgang, Auspuffanlage.

Wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort, oder bei Zweikreis Kühlanlagen an den Hersteller Ihres Wärmetauschers.

**SEEWASSERGEKÜHLTEN MOTOR**



**FRISCHWASSERGEKÜHLTER MOTOR**



**EINBAU DER PUMPE**

Pumpen zur Motorkühlung, die F-Reihe (Pumpen mit flexiblem Flügelrad), sind in verschiedenen Ausführungen und Größen erhältlich, um die Anforderungen unterschiedlicher Kühlanlagen zu erfüllen.

Mit Flansch versehene Pumpen, die direkt an den Motor und die Kurbelwelle angebaut werden, sind für die unterschiedlichsten Motoren erhältlich.

SPX FLOW's Johnson Pump Marine brand ist der Originalausrüster der weltweit größten Hersteller von Innenbordmotoren. Sowohl angeflanschte als auch riemengetriebene Pumpen auf einem Sockel können leicht und mit einem großen Einsatzbereich zur Kühlung verwendet werden. Pumpenanschlüsse sind in Größen von 3/8" bis 2 1/2" erhältlich.

**ANGEFLANSCHTE PUMPEN**

Angeflanschte Pumpen sind normale, in großer Stückzahl hergestellte Pumpen, die auf den Kunden angepasst mit einem Flansch versehen werden, um sie an einer Zapfwelle am Motor anzuf lanschen. Es können verschiedene Antriebsarten verwendet werden, hauptsächlich kommen jedoch Zahnräder oder andere Antriebselemente zum Einsatz.

**KURBELWELLENGETRIEBENE PUMPEN**

Diese Pumpen sind für den Einbau direkt an einem Abtrieb der Kurbelwelle gedacht. Maximal 5.000 U/min. Um die Pumpe am Rotieren zu hindern, muss eine Strebe vom Befestigungspunkt der Pumpe zu einem geeigneten Punkt am Motor angebracht werden.

**AUF SOCKEL MONTIERTE PUMPEN**

Riemengetriebene Pumpen, die auf einem Sockel montiert sind, werden eingesetzt, wenn am Motor eine freie Riemenscheibe vorhanden ist. Von SPX FLOW's Johnson Pump Marine brand werden zwei verschiedene auf Sockel montierte Pumpentypen angeboten.

**FB-8**

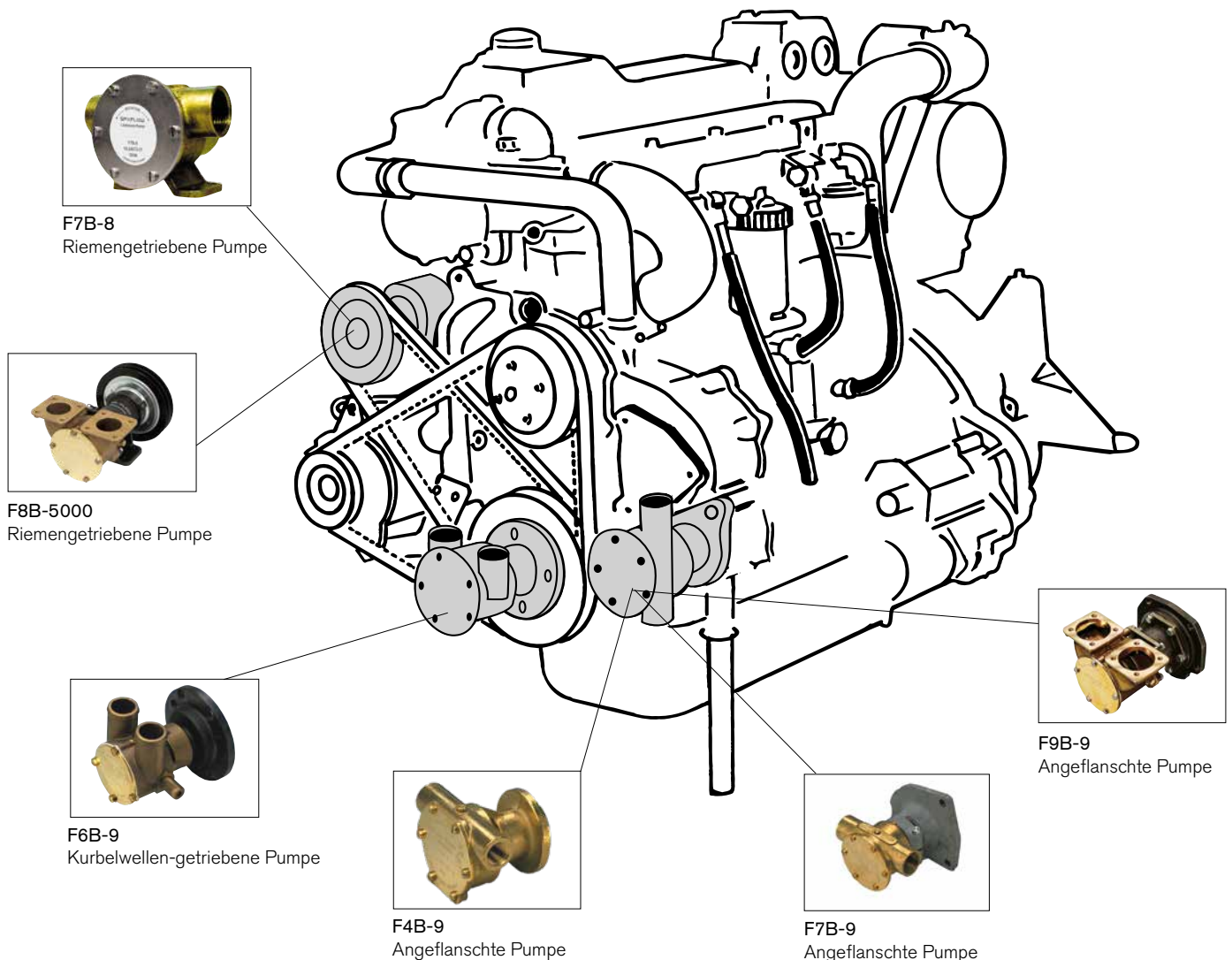
Eine Reihe von Vierzweck-Bronzepumpen in kompaktem Design. Ideal als Kühlwasserpumpen in Schiffsmotoren. In Größen von 3/8" bis 1 1/2", mit permanent geschmierten Doppelkugellagern und mechanischer Dichtung erhältlich.

**FB-3000**

Eine Reihe von auf Sockel montierten Pumpen für den besonders schweren Einsatz, ausgezeichnet für den Einsatz auf gewerblich genutzten Schiffen.

Getrennte Lagergehäuse mit permanent geschmierten Doppelkugellagern und mechanischer Dichtung für erhöhte Lebensdauer.

Nasse Teile wie Verschleißplatte, Nocke und Endabdeckung können leicht ausgewechselt werden.



F7B-8  
Riemengetriebene Pumpe



F8B-5000  
Riemengetriebene Pumpe



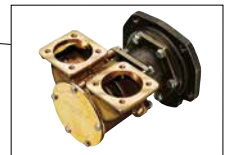
F6B-9  
Kurbelwellen-getriebene Pumpe



F4B-9  
Angeflanschte Pumpe



F7B-9  
Angeflanschte Pumpe



F9B-9  
Angeflanschte Pumpe

**VAKUUMVENTIL**

Das Vakuumventil ist eine preiswerte Versicherung gegen das Eindringen von Wasser in den Motor und damit verbundenen teureren Reparaturen. Die maximale Umgebungstemperatur sollte nicht 60°C überschreiten.

Das Ventil öffnet bei einem Druck der einer Wassersäule von 3-5 cm entspricht. Die eingesetzten Materialien sind seewasserresistent und für den Einsatz mit Frischwasser und Glykol in typischen Konzentrationen geeignet. Das Ventil sollte nicht Ölen und Fetten ausgesetzt werden und sollte bei Verschmutzung umgehend gereinigt werden bzw. ausgetauscht werden.



Bestell Nr.	Beschreibung
09-47316-01	Vakuumventil 12 mm
09-47316-02	Vakuumventil 16 mm
09-47316-03	Vakuumventil 19 mm
09-47316-04	Vakuumventil 22 mm
09-47316-05	Vakuumventil 25 mm
09-47316-06	Service Kit, Vakuumventil

- Nicht korrosiv
- Einfach zu installieren
- Leckt nicht
- Qualitativ hochwertige Kunststoffe
- 5 Ventilfußgrößen

**WARTEN SIE DIE KÜHLANLAGE SORGFÄLTIG. ERNEuern SIE DEN IMPELLER JÄHRLICH!**

Das Flügelrad ist für die Sicherheit sehr wichtig. Seine Aufgabe ist es, Wasser durch die Kühlanlage des Motors zu pumpen. Denken Sie daran, daß das Flügelrad jedes Jahr ausgetauscht werden sollte. Achten Sie darauf, daß Sie nur Original SPX FLOW's Johnson Pump Marine brand Flügelräder verwenden. Dann können Sie sicher sein, daß es optimal zu Ihrer Pumpe passt.

Impeller mit einer Wasserpumpenzange oder dem speziellen JP-Abzieher aus den Pumpengehäuse herausziehen.

Bestell Nr.	Beschreibung
09-47165-01	Abzieher für 09-1028BT
09-47163-01	Abzieher für 09-821BT
09-36166-01	Abzieher für 09-820B
09-47154-01	Abzieher für 09-812BT und 09-1027BT

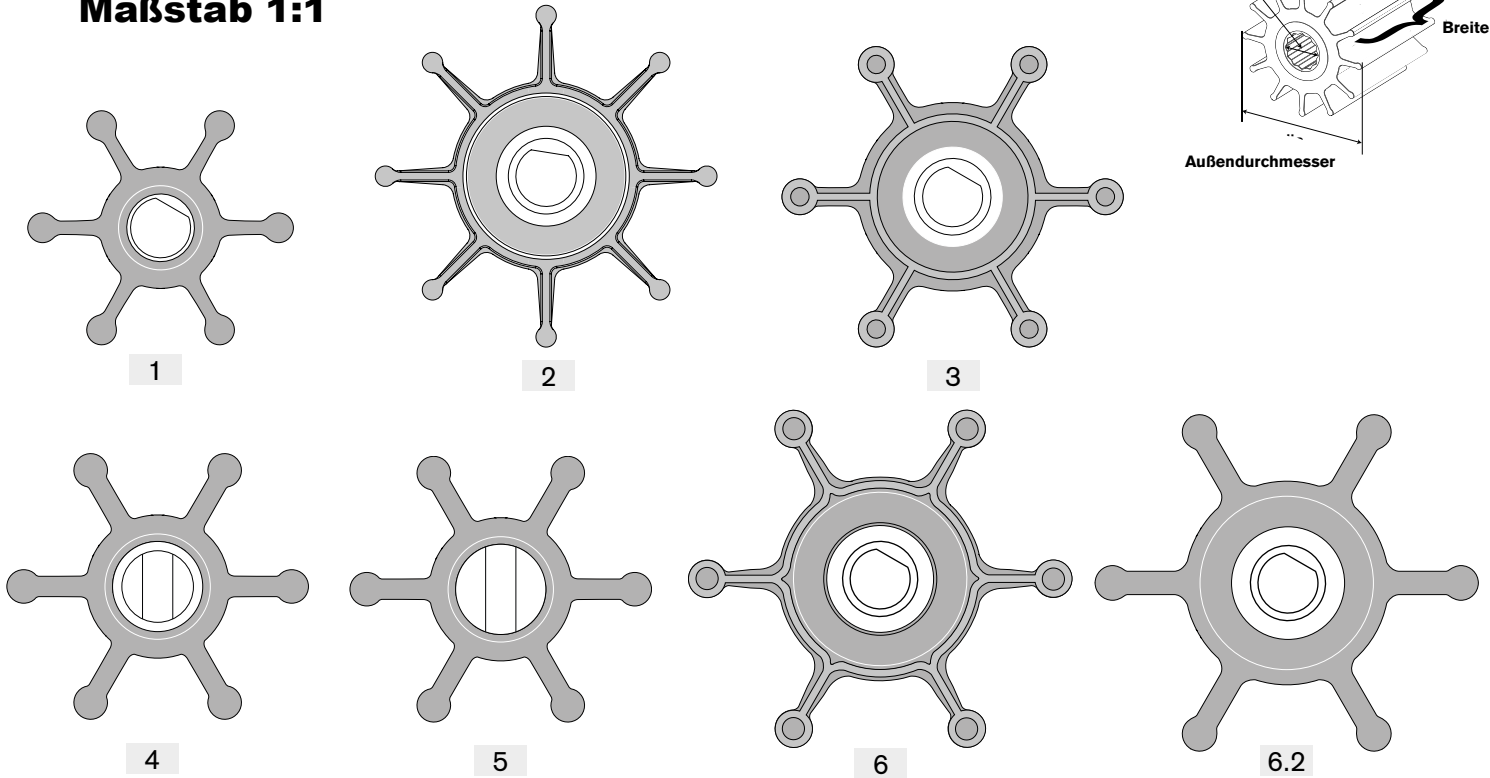
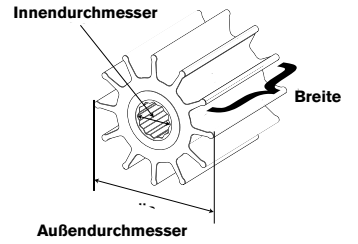
Bestell Nr.	Beschreibung
09-950-9300	JP Impuller*

\* Universal impuller anwendbar für alle grössen und Ausführungen mit oder ohne Gewinde



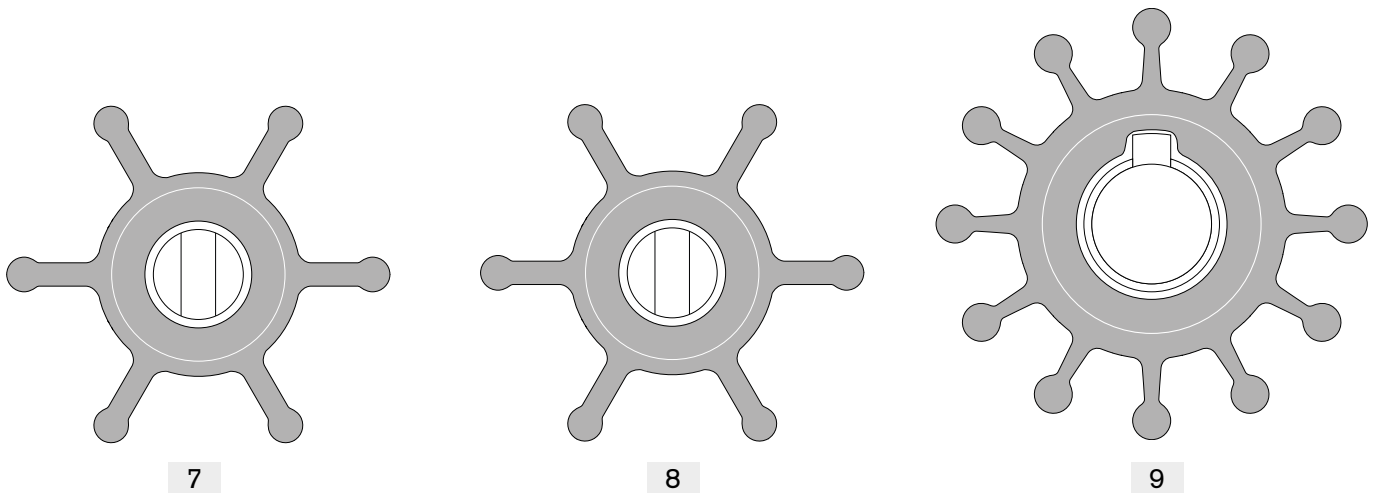
# SPX FLOW Johnson Pumpen Original Impeller

**Maßstab 1:1**



Pos.	Pumpe	Impeller	Material*	Außerdurchmesser		Innendurchmesser		Breite		Ersetzt Jabsco Nummer	
				mm	inch	mm	inch	mm	inch	Europa	USA
1	F2	09-1077B-9	Nitril	35.2	1.29	8.0 / Flach	0.31 / Flach	12.7	0.50		
2	F3	09-843S-9	Nitril	45.2	1.78	8.0 / Flach	0.31 / Flach	12.8	0.50		
3	TA3P10	09-1052S-9	Nitril	45.2	1.78	8.0 / Flach	0.31 / Flach	12.8	0.50		
4	F35	09-806B-1	MC97/EPDM	40.0	1.58	9.5	0.37	19.0	0.75	4528-0001	
5	F35	09-808B-1 Flach	MC97/EPDM	40.0	1.58	12.0	0.47	19.0	0.75	22405-0001	
6	F4	09-824P-1	MC97/EPDM	50.8	2.00	8.0 / Flach	0.31 / Flach	22.0	0.87		
6.2	F4	09-824P-2	Polyurethan	50.8	2.00	8.0 / Flach	0.31 / Flach	22.0	0.87	6303-007-P "Green Impeller"	
6	F4	09-824P-9	Nitril	50.8	2.00	8.0 / Flach	0.31 / Flach	22.0	0.87	6303-0003	

\*MC97/EPDM und Neopren - für Kühlung, Nitrile - ölbeständig

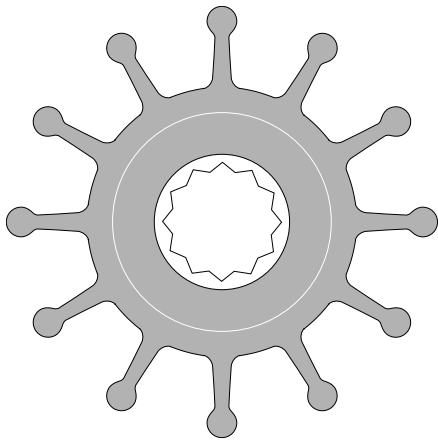


Pos.	Pumpe	Impeller	Material*	Außerdurchmesser		Innendurchmesser		Breite		Ersetzt Jabsco Nummer	
				mm	inch	mm	inch	mm	inch	Europa	USA
7	F4	09-810B-1	MC97/EPDM	50.8	2.00	12.0	0.47	22.0	0.87	18653-001	
7	F4	09-810B-9	Nitril	50.8	2.00	12.0	0.47	22.0	0.87		
8	F4	09-1026B-1	MC97/EPDM	50.8	2.00	12.7	0.50	22.0	0.87	673-0001	
8	F4	09-1026B-9	Nitril	50.8	2.00	12.7	0.50	22.0	0.87	673-0003	
9	F5	09-801B	Neopren	57.1	2.25	15.9 Passfeder	0.63 / Passfeder	31.5	1.24	4568-0001	

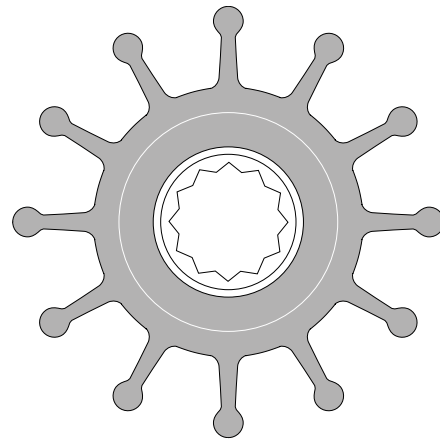
\*MC97/EPDM und Neopren - für Kühlung, Nitrile - ölbeständig

# SPX FLOW Johnson Pumpen Original Impeller

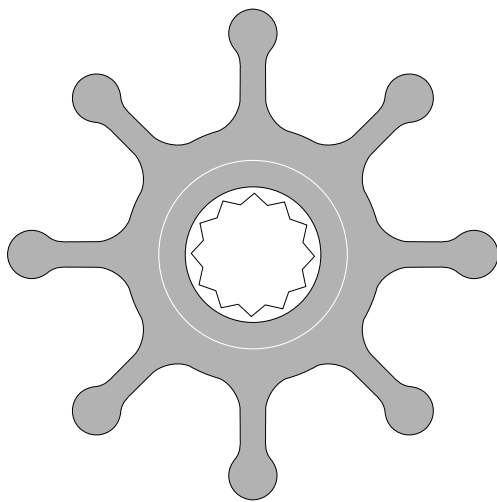
## Maßstab 1:1



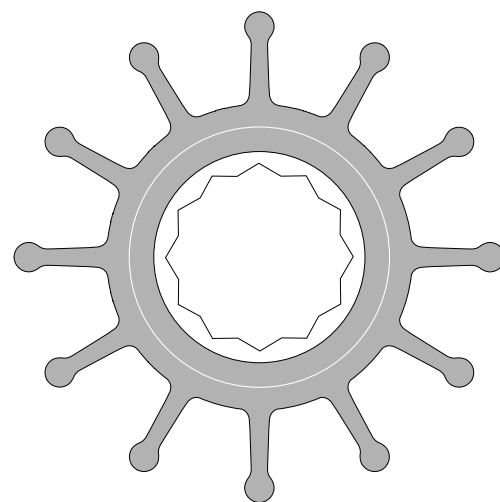
10



11



12



13

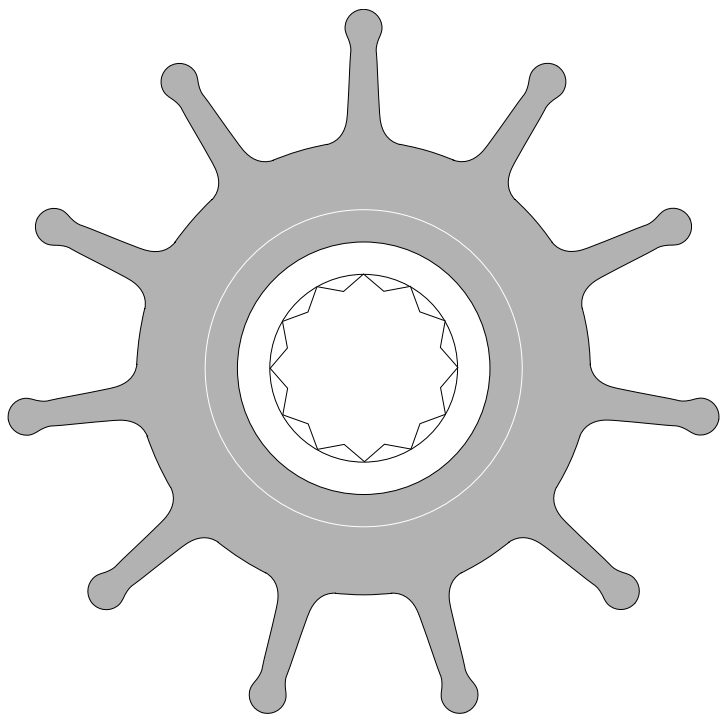
Pos.	Pumpe	Impeller	Material*	Außerdurchmesser		Innendurchmesser		Breite		Ersetzt Jabsco Nummer	
				mm	inch	mm	inch	mm	inch	Europa	USA
10	F5	09-1027B-1	MC97/EPDM	57.1	2.25	Verzahnung		31.5	1.24	1210-0001	
10	F5	09-1027B-10	MC97/EPDM	57.1	2.25	Verzahnung		31.85	1.24		
10	F5	09-1027B-9	Nitril	57.1	2.25	Verzahnung		31.5	1.24	1210-0003	
11	F6	09-812B-1	MC97/EPDM	57.1	2.25	Verzahnung		48.2	1.90	13554-0001	
12	F7	09-1028BT-1**	MC97/EPDM	65	2.56	Verzahnung		50.2	1.98	17937-0001	
12	F7	09-1028B-9	Nitril	65	2.56	Verzahnung		50.2	1.98	17937-0003	
13	F75	09-821BT-1**	MC97/EPDM	65	2.56	Verzahnung		80	3.15		

\*MC97/EPDM und Neopren - für Kühlung, Nitrile - ölbeständig

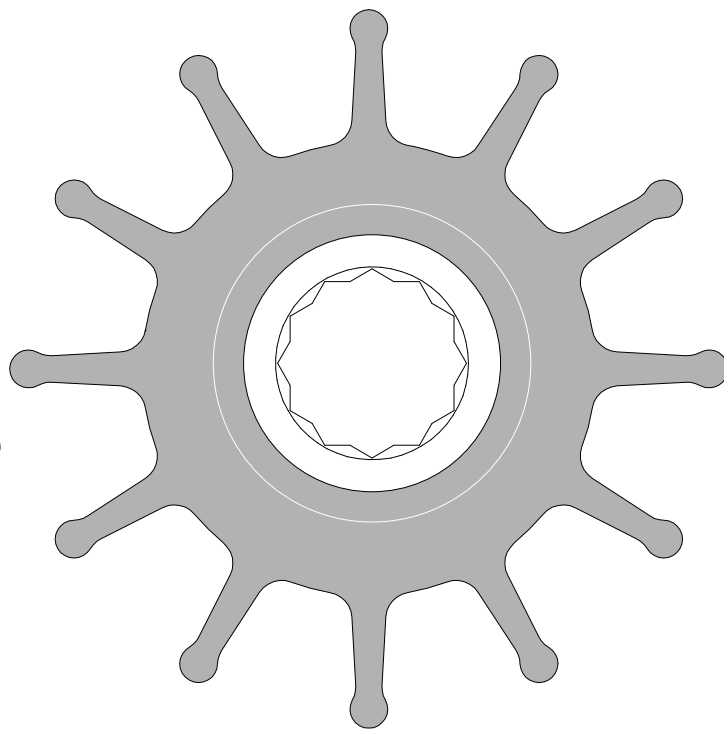
\*\*BT-1 ersetzt B

# SPX FLOW Johnson Pumpen Original Impeller

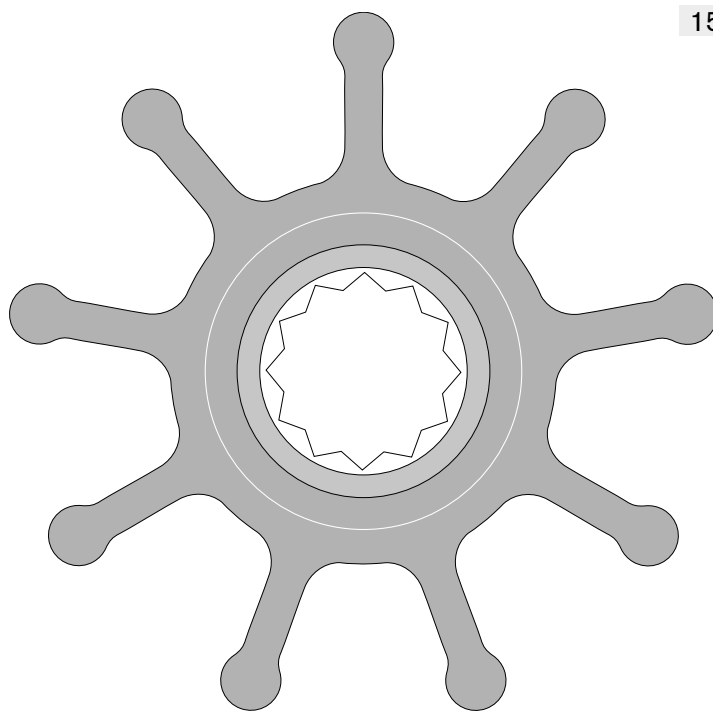
**Maßstab 1:1**



14



15



16

Pos.	Pumpe	Impeller	Material*	Außerdurchmesser		Innendurchmesser		Breite		Ersetzt Jabsco Nummer	
				mm	inch	mm	inch	mm	inch	Europa	USA
14	F8	09-819B	Neopren	95	3.74	Verzahnung		63	2.48	836-0001	17935-0001
14	F8	09-819B-9	Nitril	95	3.74	Verzahnung		63	2.48	836-0003	17935-0003
16	F8	09-1029B <sup>1)</sup>	Neopren	95	3.74	Verzahnung		63	2.48	836-0001	17935-0001
15	F9	09-814B	Neopren	95	3.74	Verzahnung		88.5	3.48	21676-0001	17936-0001
15	F95	09-820B	Neopren	95	3.74	Verzahnung		130	5.12		
15	F98	09-842B	Neopren	95	3.74	Verzahnung		180	7.09		
16	F9	09-802B	Neopren	95	3.74	Verzahnung		88.5	3.48	6760-0001	

<sup>1)</sup> Alternatives Impeller 09-819B

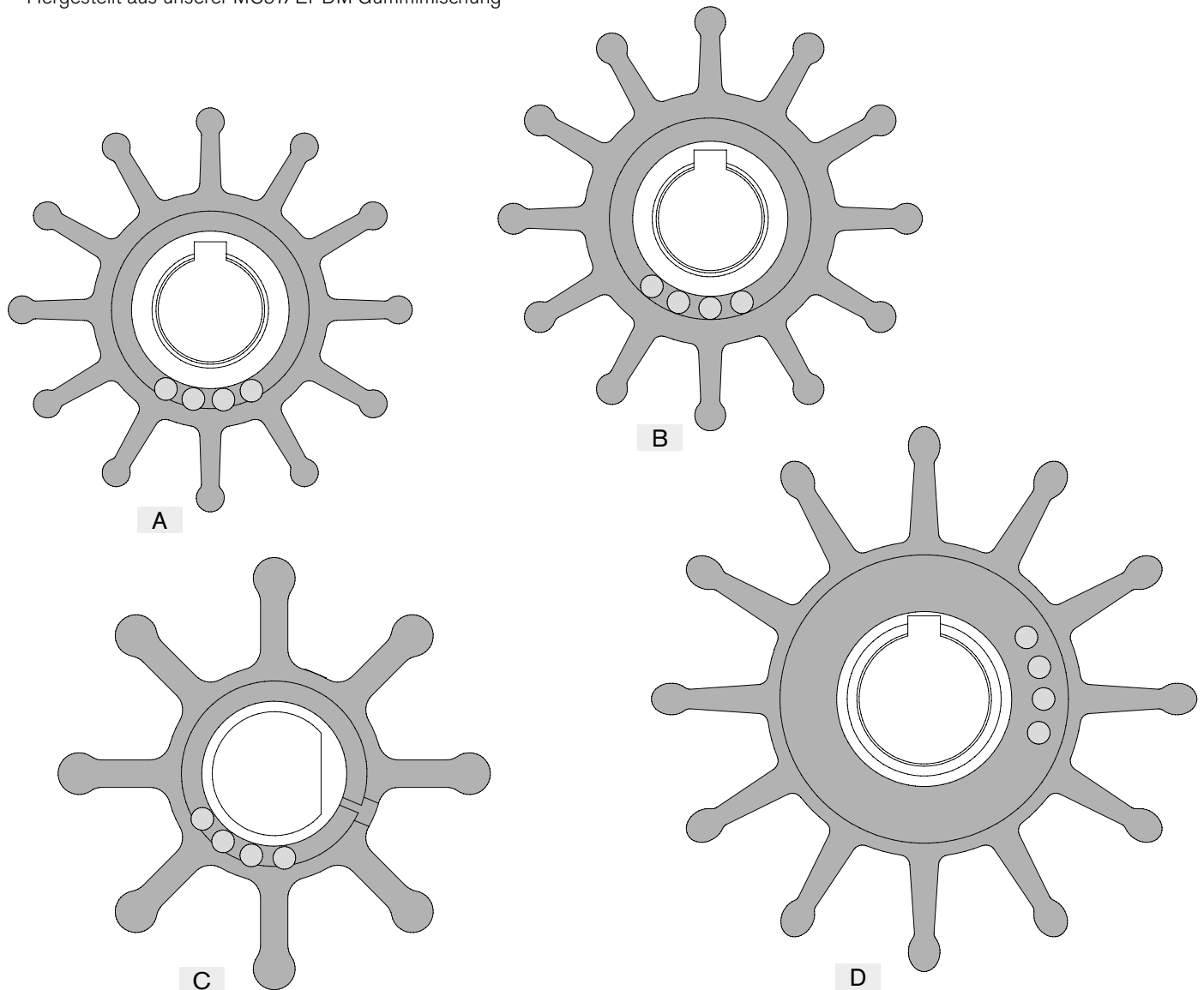
\*MC97/EPDM und Neopren - für Kühlung, Nitrile - ölbeständig

# Sherwood / Mercruiser Impeller Austauschprogramm

## SCALE 1:1

Sherwood / Mercruiser Besitzer können jetzt die Vorteile der Premium Impeller von SPX FLOW Johnson Pump Marine.

- Hergestellt aus unserer MC97/EPDM Gummimischung



Pos.	Impeller	Material*	Außerdurchmesser		Breite		Ersetzt Jabsco Nummer	
			mm	inch	mm	inch	Europa	USA
A	09-701B-1	MC97/EPDM	62.3	2.45	31.8	1.25	18838-0001	
B	09-702B-1	MC97/EPDM	65.4	2.57	41.4	1.63	18948-0001	
C	09-703P-1	MC97/EPDM	66.7	2.63	51	2.01	17954-0001	
D	09-704BT-1	MC97/EPDM	84.1	3.31	73.4	2.89	18958-0001	

\*MC97/EPDM und Neopren - für Kühlung, Nitrile - ölbeständig

## IMPELLER ERSATZTEILKITS

Pos.	Johnson Pump Art.-Nr.:	Sherwood Art.-Nr.:	Mercruiser Art.-Nr.:	Jabsco Art.-Nr.:	Motoren / Pumpen
A	09-701B-1	9959K	-	18838-0001	Chris Craft; Chrysler Marine; Commander; Crusader; Glastron Boat Co.; Gray Marine; Interceptor; Onan; OMC; Pathfinder VolksWagon Eng.; Perkins Eng. U.S.; Plesurecraft Marine; Universal Medalist; Volvo Penta; Yamaha; Westerbeke 24102; Sherwood 11353; Pleasure Craft 302&351; Chris Craft 350; Onan MDL3,4
B	09-702B-1	10615K	-	18948-0001	Chris Craft; Chrysler Marine; Commander; Crusader; Escort (Skiltec); Gray Marine; Isuzu; Lenco; Marine Power; North American Engine; Onan; Osco Motors; OMC; Perkins Engine U.S.; Plesurecraft Marine; Volvo Penta; J.H. Westerbeke Corp; Crusader 97179; Chrysler 3675763; Chrysler 4142878; Cummins 4B; Onan MDL6; Chris Craft 454; Pleasure Craft 454
C	09-703P-1	-	47-59362T	17954-0001	Pump Quicksilver Model 46-72774 A32
D	09-704BT-1	17000K	-	18958-0001	Cummins 6B 300Hp B Series; Cummins C Series; CAT 3208; CAT 3116; CAT 3126; Deere 6076; Sherwood Pump P17 series

# Schlüssel zum Spezifikationssystem SPX FLOW Johnson Pump

Pumpentypen F2-F98

Beispiel:

**F 7 B - 3 0 0 0**

**Pumpentyp**  
F = Flexibler Impeller

**Pumpengröße**

2
3/35/38
4
5
6
7
75
8
9
95
98

**Gehäusematerial**

B = Bronze  
P = Plastik

**Port-Verbindung**

0 = BSP Gewinde  
7 = NPT Gewinde (auf Anfrage)

**Nockengröße**

0 = 1/1 - Standard  
2 = 1/2  
3 = 2/3

**Impellermaterial**

0 = Neopren  
1 = MC97/EPDM  
2 = Polyurethan  
5 = Neopren - Zwischendruck  
6 = Neopren - Hochdruck  
9 = Nitril

**Montage**

1 = Flansch zur Montage am Motor  
3 = Sockel mit Doppelkugellager und mech. Dichtung  
5 = Sockel mit Doppelkugellager und mech. Dichtung, Magnetkupplung betätigt  
5001 = Kompakteinheit mit Lippendichtung \*  
8 = Allgemeiner Einsatz mit Kugellager und Lippendichtung \*  
9 = Benutzerdefiniert, folgt der Kundenspezifikation

\* F8B-5001, F8B-8 auch mit Gleitringdichtung erhältlich

**TSS** Platzsparend  
**VF** Vertikaler Flansch



## Vorteile mit flexiblen Impellern von Johnson Pump®

- Konstanter Druck über die gesamte Laufzeit
- Deutlich längere Lebensdauer
- Ausgezeichnete Selbstansaugung
- Minimale Ausdehnung
- Minimale Ausfälle auf Grund von Ermüdung
- Korrekte Impellerabmessungen
- Korrekter Kühlfluss & ausreichende Kühlung von Beginn an

**SPXFLOW**  
Johnson Pump®

RELIABILITY ON BOARD  
- SINCE 1968 -

## Original Impellers

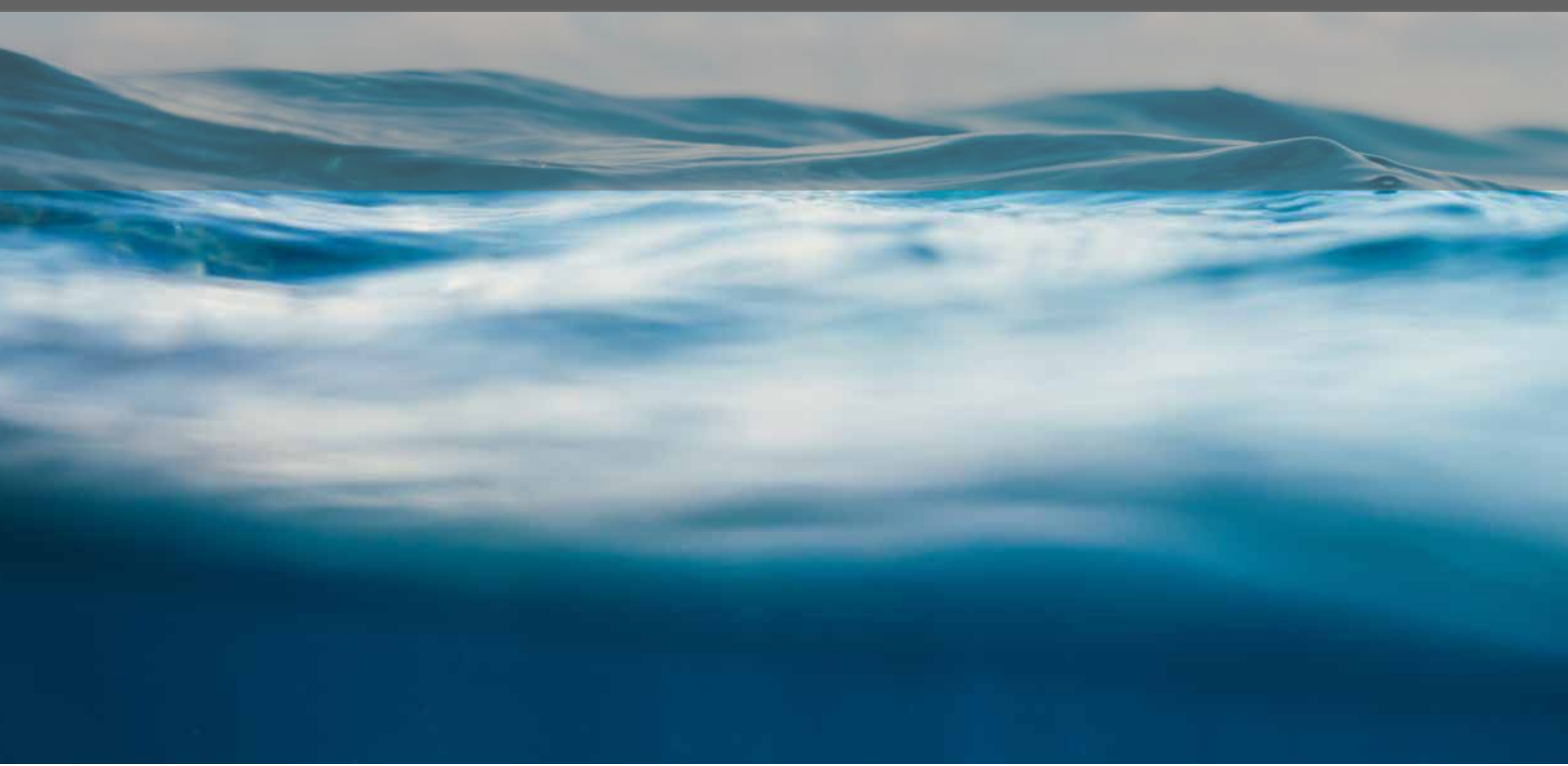
Johnson  
Pump®



[www.spxflow.com](http://www.spxflow.com)

Bestell Nr.	Seite	Bestell Nr.	Seite	Bestell Nr.	Seite
0.3454.001	46	09-46781-01	8,12	10-13405-03	7
0.3454.002	46	09-46781-02	12	10-13405-04	7
0.3454.003	46	09-46781-03	8,12	10-13406-03	7
0.3454.004	46	09-46783	11	10-13406-04	7
0.3454.050	46	09-46784	11	10-13406-07	7
0.3454.051	46	09-46839-01	12	10-13406-08	7
01-24814	18	09-46839-02	12	10-13407-07	9
01-24815	18	09-46938	11	10-13407-08	9
04-36245-01	31	09-46939	11	10-13408-01	8
04-46249-01	31	09-47026	11	10-13408-02	8
09-701B-1	55	09-47087	11	10-13408-03	8
09-702B-1	55	09-47092	11	10-13408-04	8
09-703P-1	55	09-47096	11	10-13409-01	8
09-704BT-1	55	09-47098	11	10-13409-02	8
09-801B	52	09-47154-01	51	10-13410-01	8
09-802B	45, 46, 54	09-47163-01	51	10-13410-02	8
09-806B-1	52	09-47165-01	51	10-13411-01	8
09-808B-1	44, 52	09-47196	25,26	10-13411-02	8
09-810B-1	44, 52	09-47316-01	51	10-13530-01	19, 38
09-810B-9	44, 52	09-47316-02	51	10-13558-01	10
09-812B-1	53	09-47316-03	51	10-13558-02	10
09-814B	45,46, 54	09-47316-04	51	10-24116-99	46
09-819B	44,46,54	09-47316-05	51	10-24188-1	26
09-819B-9	44,45,54	09-47316-06	51	10-24188-2	26
09-820B	45,46,54	09-47491	33	10-24190-1	31
09-821BT-1	53	09-47492	33	10-24190-2	31
09-824P-1	25,52	09-47493	19	10-24209-1	45
09-824P-2	25,52	09-47495	19	10-24210-1	45
09-824P-9	25,52	09-47543	19	10-24453-04	34
09-842B	54	09-47544	19	10-24453-05	34
09-843S-9	25, 52	09-47616	26	10-24486-03	31
09-950-9300	51	09-60615	12	10-24486-04	31
09-1026B-1	52	10-13021-1	44	10-24487-03	31
09-1026B-9	52	10-13022-99	46	10-24487-04	31
09-1027B-1	44, 45, 53	10-13024-1	45	10-24488-03	31
09-1027B-9	26, 44,45, 53	10-13025-99	46	10-24488-04	31
09-1027B-10	53	10-13026-1	45	10-24489-03	31
09-1028B-9	44,45,53	10-13027-99	46	10-24489-03	31
09-1028BT-1	50	10-13121-01	45	10-24501-03	31
09-1029B	54	10-13143-99	46	10-24501-04	31
09-1052S-9	34,52	10-13175-01	45	10-24502-03	31
09-1077B-9	25,52	10-13176-99	46	10-24502-04	31
09-10616	12	10-13177-01	45	10-24503-03	31
09-13384	34	10-13178-99	46	10-24503-04	31
09-24652-01	11	10-13225-01	45	10-24504-03	31
09-24652-03	11	10-13226-99	46	10-24504-04	31
09-24653-01	7, 11	10-13329-03	8	10-24516-01	14, 25
09-24792	18	10-13329-04	8	10-24516-02	25
09-24794	18	10-13350-03	14, 33	10-24569-01	44
09-24818	18	10-13350-04	33	10-24570-01	44
09-36012	11	10-13373-03	33	10-24571-01	44
09-36166-01	51	10-13373-04	33	10-24572-01	44
09-36250	19, 38	10-13373-07	34, 38	10-24577-99	46
09-43112	45	10-13373-08	34, 38	10-24604-03	7
09-45053	26,45	10-13395-03	7	10-24604-04	7
09-45562	45	10-13395-04	7	10-24664-09	31
09-45595	34	10-13399-03	9	10-24664-10	31
09-46553	26	10-13399-04	9	10-24689-01	25
09-46557-01	45	10-13399-05	38	10-24689-02	25
09-46557-02	45	10-13399-06	38	10-24690-01	25

Bestell Nr.	Seite	Bestell Nr.	Seite	Bestell Nr.	Seite
10-24690-02	25	32-47261-005	17	80-47435-02	35,36
10-24690-09	25	32-48503	22	80-47436-01	35,36
10-24690-10	25	32-48703	22	80-47436-02	34, 35
10-24727-01	25	32-54304	16	80-47625-01	35,36
10-24727-02	25	32-57151-01	16	80-47626-01	35,36
10-24728-03	9	32-57151-02	16	81-36105-01	38
10-24728-04	9	32-61121BSP	12	81-47237-01	38
10-24750-09	31	32-64534	10	81-47237-02	38
10-24750-10	31	32-64534R-24	10	81-47237-03	38
10-24760-01	25	34-888	20	81-47238-01	38
10-24760-02	25	34-900	18	81-47239-01	38
10-24800-01	19	34-1224	17	81-47240-01	38
10-24886-01	25	34-1225	17	81-47240-02	38
10-24886-02	25	34-1900B-12V	20	81-47241-04	37
10-24898-01	30	34-1900B-24V	20	81-47241-07	37
10-24898-02	30	34-28512	16,17	81-47242-01	37
10-24901-01	30	34-28552	17	81-47243-01	37
10-24901-02	30	34-28572	17	81-47244-01	37
10-45874-01	28	34-36303	20	81-47246-01	37
10-45880-01	28	34-42522	17	81-47246-02	37
32-1015-01	17	34-72303	18	81-47247-01	37
32-1450-01	15	34-72303-001	18	81-47247-01	37
32-1450UC-01	15	34-72303-002	18	81-47248-01	37
32-1550-01	15	34-82004	12	81-47248-02	37
32-1550UC-01	15	34-82004-24V	12	81-47268-01	37
32-1600-01	14	34-83000	17	81-47269-01	37
32-1600-02	14	48-80035	11	81-47273-01	37
32-16004B	23	48-80036	11	81-47301-01	38
32-16004B-24	23	56-A.280-0014	41	81-47301-02	38
32-1600UC-01	14	56-A.100-0086	41	81-47442-01	38
32-1600UC-02	14	56-47455-01	41	81-47442-02	38
32-1650-01	15	56-47455-03	41	81-47519	37
32-1650-01-24	15	56-47456-01	41	81-47520-01	38
32-1650UC-01	15	56-47456-03	41	81-47612	37
32-1650UC-01-24	15	56-47457-01	41		
32-1750-01	15	56-47457-03	41		
32-1750-01-24	15	56-47458-01	41		
32-1750UC-01	15	56-47458-03	41		
32-1750UC-01-24	15	56-47459-01	41		
32-2200-01	14	56-47459-03	41		
32-2200-02	14	56-47464-01	41		
32-2200UC-01	14	80-47229-01	35,36		
32-2200UC-02	14	80-47230-01	35,36		
32-2850	22	80-47231-01	35,37		
32-2870	22	80-47231-02	35,37		
32-3850	22	80-47232-01	35,37		
32-3870	22	80-47232-02	35,37		
32-4000-01	14	80-47416-01	40		
32-4000-02	14	80-47416-02	40		
32-05503-00	16	80-47417-01	40		
32-05703-00	16	80-47417-02	40		
32-05903-00	16	80-47418-01	40		
32-06203-00	16	80-47418-02	40		
32-24014	23	80-47419-02	40		
32-24052	23	80-47420-01	40		
32-33103LB-01	16	80-47420-02	40		
32-33703LB-01	16	80-47421-01	40		
32-47258-008	17	80-47421-02	40		
32-47259-008	17	80-47422-02	40		
32-47260-008	17	80-47435-01	35,36		



Ihr lokaler Ansprechpartner:

**Customer Service & Support - Johnson Pump Marine**

**US** +1 800 541 1418  
johnson-pump.americas.marine@spxflow.com

**SE** +46 19 21 83 10  
johnson-pump.marine@spxflow.com

**AUS** +61 03 9589 9222  
ft.aus.cs@spxflow.com

**Johnson Pump®**

---

Für weitere Informationen über unsere weltweiten Standorte, Zulassungen, Zertifizierungen und unsere Vertreter vor Ort, besuchen Sie bitte unsere Webseite: **Johnson Pump - Marine @ [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com)**

Die SPX Flow, Inc behält sich das Recht vor, die neuesten Konstruktions- und Werkstoffänderungen ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung hierzu einfließen zu lassen. Konstruktive Ausgestaltungen, Werkstoffe sowie Maßangaben, wie sie in dieser Mitteilung beschrieben sind, sind nur zur Information. Alle Angaben sind unverbindlich, es sei denn, sie wurden schriftlich bestätigt.

---

SPX FLOW, Inc. reserves the right to incorporate our latest design and material changes without notice or obligation.

Design features, materials of construction and dimensional data, as described in this bulletin, are provided for your information only and should not be relied upon unless confirmed in writing. Please contact your local sales representative for product availability in your region. For more information visit [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com).

The green ">" and "x" are trademarks of SPX FLOW, Inc.