

Bedienungsanleitung Impeller Pumpe
F2 / F3 / F4 12 V / 24 V

- Bilgenpumpe, Wasser-Zirkulation für Lebendfische, Deckwaschen, diverse Anwendungen einer Pumpe
- Für Aussetzbetrieb
- Flexible Impellerpumpen dürfen nicht länger als 30 Sekunden trocken laufen
- Umkehrbarer Durchfluss zum Beispiel zum Entleeren des Behälters für lebende Fisch-Köder
- Pumpen-Körper aus Thermopolymer oder Messing, Edelstahlwelle und ölbeständigem Premium-Impeller
- Selbstansaugend bis zu einer Saughöhe von 3 m. Stellen Sie sicher, dass die Saugleitungen luftdicht sind
- Erfüllt ISO 8846, 10133, 9097 und CE-Conform mit EN 55014 zur Unterdrückung elektromagnetischer Störungen

Art. Nr. 04-01-001 F2 30 L/min (8 GPM) 12V 8 A 19 mm (3/4") Schlauch
Art. Nr. 04-01-002 F2 30 L/min (8 GPM) 24V 4 A 19 mm (3/4") Schlauch
Art. Nr. 04-01-003 F3 35 L/min (9.3 GPM) 12V 8 A 19 mm (3/4") Schlauch, 1/2" BSP
Art. Nr. 04-01-004 F3 35 L/min (9.3 GPM) 24V 4 A 19 mm (3/4") Schlauch, 1/2" BSP
Art. Nr. 04-01-005 F4 45 L/min (12 GPM) 12V 12,5 A 19 mm (3/4") Schlauch, 1/2" BSP
Art. Nr. 04-01-006 F4 45 L/min (12 GPM) 24V 6 A 19 mm (3/4") Schlauch, 1/2" BSP

Installation:

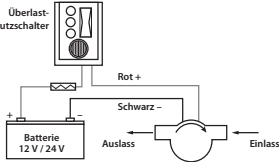
Die Pumpe muss an einem trockenen Ort installiert werden - auch wenn der Motor wasserdicht ist - und darf nicht unter Wasser laufen. Die Montage an einem kühlen, belüfteten Standort verlängert im allgemeinen die Lebensdauer des Pumpenmotors. Die Pumpe kann in jeder gewünschten Position montiert werden. Am besten montieren Sie die Pumpe mit dem Motor nach oben, so dass bei Leckagen aus einer losen Anschlussverbindung kein Wasser auf den Motor tropft. Die Durchflussrichtung kann durch Umkehren der Polarität umgekehrt werden.

Anschlüsse:

3/4" (19 mm) Schlauchtüllen und die F3 und F4 werden zusätzlich mit 1/2" Gewinde-Anschlüssen geliefert. Verwenden Sie Schläuche, die beim Biegen nicht knicken und eine ausreichende Wandstärke haben, um ein Zusammenziehen auf der Saugseite der Pumpe zu verhindern. Die Schläuche sollten so verlegt werden, dass etwas Wasser im Pumpenkörper verbleibt, um den Impeller ständig mit Wasser zu benetzen. Das Benetzen des Impellers erleichtert das Ansaugen und verlängert die Lebensdauer des Impellers. Verwenden Sie ein Sieb am Ansaugschlauch, um zu verhindern, dass Schmutz und große Partikel die Pumpe beschädigen. Alle Schläuche müssen luftdicht angeschlossen sein, um eine optimale Pumpleistung zu ermöglichen.

Elektroinstallation:

Das schwarze Kabel an den Minuspol (-) der Batterie anschließen. Das rote Kabel sollte zu einem entsprechend dimensionierten (siehe elektrische Spezifikationen) überlastungsgeschützten Schalter oder Sicherungsschalter führen, wobei ein Kabel vom Schalter zum Pluspol (+) der Batterie führt. Die Pumpe muss an einem separaten Stromkreis angeschlossen sein, in welchem keine anderen Geräte angeschlossen sind. Die bevorzugte Drehrichtung des Impellers erfolgt im Uhrzeigersinn mit Blick auf das Wellenende des Motors. Verwenden Sie den richtigen Kabelquerschnitt, wie in der folgenden Tabelle angegeben.



Kabel-querschnitt	Maximale Kabellänge (Gesamtabstand von der Batterie zur Pumpe und zurück)					
	F2		F3		F4	
	12V	24V	12V	24V	12V	24V
1.5 mm² (15 ga)	3.7 m (12')	14.6 m (48')	3.7 m (12')	14.6 m (48')		
2.5 mm² (13 ga)	6.1 m (20')	24.4 m (80')	6.1 m (20')	24.4 m (80')	2.7 m (9')	11.0 m (36')
4 mm² (11 ga)	9.8 m (32')		9.8 m (32')		4.4 m (14')	17.6 m (58')
6 mm² (9 ga)	14.6 m (48')		14.6 m (48')		6.6 m (22')	26.3 m (86')
10 mm² (7 ga)	24.4 m (80')		24.4 m (80')		17.6 m (58')	
25 mm² (3 ga)					27.4 m (90')	

Funktionen:

- Flexible Impeller Pumpen dürfen NICHT trocken laufen, da die gepumpte Flüssigkeit das Schmiermittel für den Impeller ist. Beobachten Sie den Auslass und schalten Sie die Pumpe aus, sobald keine Flüssigkeit mehr fließt. Ein automatischer Bilgepumpenschalter oder Vakuumschalter ist in einigen Anwendungen zur Steuerung der Pumpe praktisch.
- Die Pumpe kann nicht gegen einen geschlossenen Auslass pumpen, wie er beispielsweise bei Verwendung einer Schlauch-Spritzdüse auftritt. Der Druck für den Dauerbetrieb sollte 6 m (20') Druckhöhe (0,6 bar / 8,7 psi) nicht überschreiten.
- Die Temperatur der gepumpten Flüssigkeit kann im Bereich von 7 bis 82° C (45 bis 180°F) liegen.

Pflege:

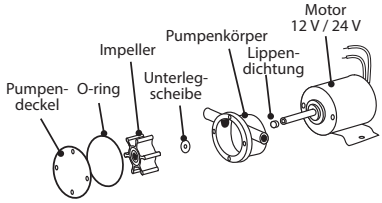
Überprüfen Sie die Kabel und Verbindungen, um sicherzustellen, dass durch Korrosion kein zusätzlicher Widerstand für den Motorstromkreis entsteht bzw. verursacht wird. Eine zu niedrige Spannung am Motor kann den Motor am Anlaufen hindern und das Durchbrennen der Sicherung verursachen. Es sollte immer die volle Spannung zur Verfügung stehen, um Motorschäden zu vermeiden.

HINWEIS: Wenn die Pumpe längere Zeit nicht benutzt wird, kann der Impeller am Pumpengehäuse haften bleiben, wodurch die Motordrehung verhindert wird und die Sicherung durchbrennen kann. Damit Sie das verhindern, schrauben Sie den Pumpendeckel ab, entfernen Sie den Impeller, reinigen Sie das Gehäuse und den Impeller und vor dem Zusammenbau schmieren Sie den Impeller mit Wasser oder etwas Fett.

Im Winter bei Minusgraden und Nichtnutzung der Pumpe, lösen Sie die Schrauben vom Pumpengehäuse und lassen das Wasser ab. Ein Service-Kit oder zumindest ein Ersatz-Impeller sollte immer an Bord mitgeführt werden, damit die Funktion der Pumpe immer gewährleistet ist.

Demontage

1. Entfernen Sie die Schrauben des Pumpendeckels, den Pumpendeckel und den O-Ring.
2. Ziehen Sie den Impeller heraus.
3. Lösen und entfernen Sie zwei Schrauben, mit denen das Gehäuse am Motor befestigt ist.
4. Klopfen Sie leicht auf das Gehäuse zwischen den Anschlüssen und nehmen Sie dieses vom Motor ab.
5. Drücken Sie mit einem Durchschlag mit 1/2" Durchmesser von der Rückseite (Motorseite) des Gehäuses gegen die Wellendichtung, um diese aus der Dichtungsbohrung zu entfernen. HINWEIS: Den Motor nicht manipulieren oder zerlegen.



VORSICHT! Installieren Sie alle Kabelverbindungen über dem höchstmöglichen Wasserstand. Die Kabel müssen mit Stoßverbindern und einem Dichtmittel verbunden werden um Korrosion zu verhindern.



WARNUNG! Trennen Sie die Pumpe von der Stromversorgung, bevor Sie Arbeiten an der Pumpe ausführen, um Verletzungen, Umweltschäden und oder Schäden am Gerät zu vermeiden.

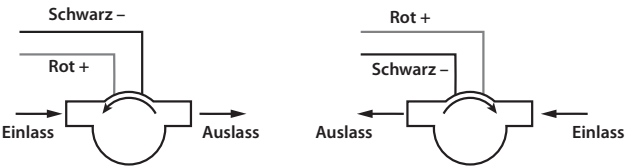


WARNUNG! Installieren Sie immer eine Sicherung in der richtigen Größe, um Schäden am Produkt zu vermeiden, falls ein Kurzschluss auftritt. Wenn keine ordnungsgemäße Sicherung installiert wird, kann sich das Risiko einer Fehlfunktion der Pumpe erhöhen, die zu Verletzungen und / oder Brandgefahr führen kann.



WARNUNG! Diese Pumpe ist für die Verwendung mit Süßwasser, Salzwasser, Ölen und Chemikalien ausgelegt. Pumpen Sie kein Benzin, Lösungsmittel, Verdünnern, hochkonzentrierte oder organische Säuren. Die Verwendung mit anderen gefährlichen, ätzenden oder korrosiven Flüssigkeiten kann zu Schäden an der Pumpe und der Umgebung sowie zu möglichen Gefahren und Verletzungen führen. Spülen Sie die Pumpe nach dem Gebrauch mit ätzenden Flüssigkeiten mit Wasser.

Durchflussrichtung durch Umpolen umkehren



EN 55014-1
ISO 8846



Abfallbehandlung und Materialrecycling

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den gesetzlichen Bestimmungen. Bauen Sie das Produkt gegebenenfalls auseinander und trennen Sie die verschiedenen Materialien.

Garantie
2 Jahre