

## Ballastpumpe FIP F4 12V / 24V

- FIP F4-Ballastpumpe ideal für schnelles Pumpen von Ballastwasser, für Wakeboarden und ähnliche Sportarten. Kleine Ablagerungen sind kein Problem für Albinus FIP Pumpen.
- NUR für Süß- oder Meerwasser! Pumpen Sie KEIN Benzin, Öl oder Diesel!**
- Umkehrbarer Durchfluss durch Polaritätswechsel für schnelles Entleeren und Befüllen von Tanks oder zum Wakeboarden direkt hinter dem Boot.
- Pumpenkörper aus Messing, Edelstahlwelle, Edelstahldeckel, Impeller mit seewasserbeständiger Welle, Dichtung
- Trocken selbstansaugend bis zu einer Saughöhe von 3 m. **Stellen Sie sicher, dass die Saugleitungen luftdicht angeschlossen sind.**
- Die Pumpe ist nicht für Dauerlauf geeignet, bitte benutzen Sie die Pumpe nur, wenn sie benötigt wird.
- Pumpen mit Impeller dürfen nicht länger trocken laufen als 30 Sekund
- Sorgen Sie stets für optimalen Betriebszustand Ihrer Ballastpumpe durch Inspektion des Impellers vor jeder Saison. Ersatz Impeller Albinus Premium Impeller Nr. 06-04-036
- Erfüllt ISO 8846,10133, 9097 und CE. Entspricht EN 55014 für Unterdrückung elektromagnetischer Störungen.

Nr. 04-04-013

Ballastpumpe F4 14 GPM (55 L/min) 12 V 16 A 19 mm (3/4") Schlauch, 1/2" BSP 25 A mit Umkehrschalter

Nr. 04-04-014

Ballastpumpe F4 14 GPM (55 L/min) 24 V 7 A 19 mm (3/4") Schlauch, 1/2" BSP 15 A mit Umkehrschalter

### Installation:

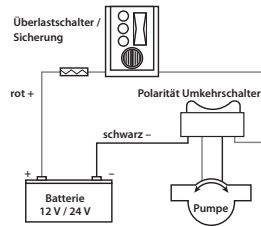
Die Pumpe muss an einem trockenen Ort montiert werden – auch wenn der Motor wasserdicht ist, darf er nicht untergetaucht werden. *Auswahl eines kühlen belüfteten Standort verlängert im Allgemeinen die Lebensdauer des Pumpenmotors.* Die Pumpe kann in jeder Lage montiert werden. Montieren Sie die Pumpe am besten so, dass bei einer eventuellen Leckage aus einem losen Anschluss kein Wasser auf den Motor tropft (Motor nach oben). Der Fluss kann umgekehrt werden, indem die Polarität der elektrischen Leitungen umgekehrt wird.

### Schlauchanschluss:

Pumpenanschlüsse haben externe 3/4"-Schlauchanschlüsse sowie 1/2"- Gewinde. Verwenden Sie Schläuche, die beim Biegen nicht knicken und mit ausreichender Wandstärke, um ein Zusammenziehen des Schlauches auf der Saugseite der Pumpe zu verhindern. Die Schläuche sollten so verlegt werden, dass etwas Wasser im Pumpenkörper zurückgehalten wird, damit der Impeller im Wasser steht. Das Benutzen des Impellers unterstützt das Ansaugen und verlängert die Lebensdauer des Impellers. Verwenden Sie ein Sieb am Ansaugschlauch, um zu verhindern, dass Schmutz und große Feststoffe aus dem Wasser die Pumpe beschädigen. Alle Schläuche müssen luftdicht angeschlossen sein, um eine optimale Pumpleistung zu ermöglichen.

### Elektrische Anschlüsse:

Verbinden Sie das rote und schwarze Kabel mit dem Umkehrschalter. Verbinden Sie das schwarze Kabel vom Umkehrschalter mit dem negativen (-) Pol der Batterie. Das rote Kabel vom Umkehrschalter sollte den richtigen Kabelquerschnitt haben (siehe elektrische Spezifikationen), eine Sicherung bzw. Überlastschalter enthalten und zum Pluspol (+) der Batterie führen. Der Stromkreis muss unabhängig von allen anderen Stromverbrauchern sein. Verwenden Sie den richtigen Kabelquerschnitt, wie in der folgenden Tabelle festgelegt:



Kabelquerschnitt	Max, Drahtlänge (Gesamtabstand von der Batterie zur Pumpe und zurück zur Batterie)	
	Ballastpumpe F4	
sierend auf 3% Spannungsabfall	12V	24V
	2,5mm <sup>2</sup>	2,7 m
4mm <sup>2</sup>	4,4 m	17,6 m
6mm <sup>2</sup>	6,6 m	26,3 m
10mm <sup>2</sup>	11 m	
16mm <sup>2</sup>	17,6 m	
25mm <sup>2</sup>	27,4 m	

### Betrieb:

- Pumpen mit flexiblem Impeller dürfen NICHT trocken laufen, da das Fördermedium das Schmiermittel für den Impeller ist. Beobachten Sie die Tankfüllstandsanzeige und schalten Sie die Pumpe aus, sobald der Tank fast leer ist. Wenn Sie einen automatischen Bilgepumpenschalter oder Vakuumschalter montieren, wird die Pumpe im richtigen Moment automatisch abgeschaltet.
- Die Pumpe kann nicht gegen einen geschlossenen Auslasshahn pumpen. Der Druck für kontinuierlichen Betrieb sollte 6 m Förderhöhe (0,6 bar / 8,7 psi) nicht überschreiten.

- Die Temperatur der gepumpten Flüssigkeit kann im Bereich von 7° – 82°C liegen.

### Instandhaltung:

Überprüfen Sie die Kabel und Verbindungen, um sicherzustellen, dass keine Korrosion einen Widerstand im Stromkreis verursacht und einen Niederspannungszustand am Motor entsteht. Niedrige Spannung kann die Funktion des Motors verhindern und zum Durchbrennen der Sicherung führen. Die volle Spannung sollte verfügbar sein, um Motorschäden zu vermeiden. HINWEIS: Bei längerem Stillstand der Pumpe kann das Laufrad am Pumpenkörper kleben, die Drehung des Motors verhindern und eine durchgebrannte Sicherung verursachen. Problemlösung: Pumpendeckel und Impeller entfernen, Gehäuse und Impeller reinigen, dann schmieren mit Wasser oder einer kleinen Menge Fett. Pumpe wieder zusammenbauen. Wenn die Pumpe bei Minustemperaturen gelagert werden soll, entleeren Sie diese durch Lösen der Schrauben am Deckel. Ein Service-Kit oder zumindest Ersatz Impeller (Albinus Ersatz Impeller, Nr. 06-04-036), sollte an Bord mitgeführt werden, damit Funktion der Pumpe stets gewährleistet ist.

### Demontage

- Schrauben am Deckel, Deckel und O-Ring entfernen.
- Impeller herausziehen.
- Lösen und entfernen Sie zwei Schrauben, mit denen das Gehäuse am Motor befestigt ist.
- Klopfen Sie leicht auf das Gehäuse zwischen den Anschlüssen und entfernen Sie das Gehäuse vom Motor.
- Mit einem 1/2" Durchschlag von hinten (Motorseite) gegen die Wellendichtung drücken, um diese aus der Dichtungsbohrung zu lösen. HINWEIS: Nicht den Motor manipulieren oder zerlegen.



Verlegen Sie alle Kabelverbindungen über dem höchsten möglichen Wasserstand. Kabel müssen mit Stoßverbindern und einem seewasserfesten Dichtmittel verbunden werden um Korrosion zu verhindern.



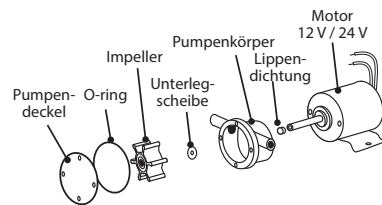
Trennen Sie das System von der Stromversorgung, bevor Sie Arbeiten am Gerät vornehmen um Personenschäden, Schäden in der Umgebung der Pumpe und/oder Schäden am Gerät zu vermeiden



Installieren Sie immer die richtige Sicherungsgröße, um Schäden am Produkt zu vermeiden, wenn ein Kurzschluss auftritt. Wenn nicht die richtige Sicherung installiert wird, kann dies zu erhöhter Gefahr einer Fehlfunktion der Pumpe führen, die möglicherweise zu Personenschäden und/oder Brandgefahr führt..



Diese Pumpe ist für Süß- und Meerwasser ausgelegt. **Pumpen Sie KEIN Benzin, Lösungsmittel, Verdünnern, hochkonzentrierte oder organische Säuren.** Verwendung von anderen gefährlichen, ätzenden oder korrosiven Materialien kann zu Schäden an der Pumpe, der Umgebung und der Umwelt führen. Arbeiten Sie NICHT mit gefährlichen Stoffen um Verletzungen zu vermeiden.



### Kapazität

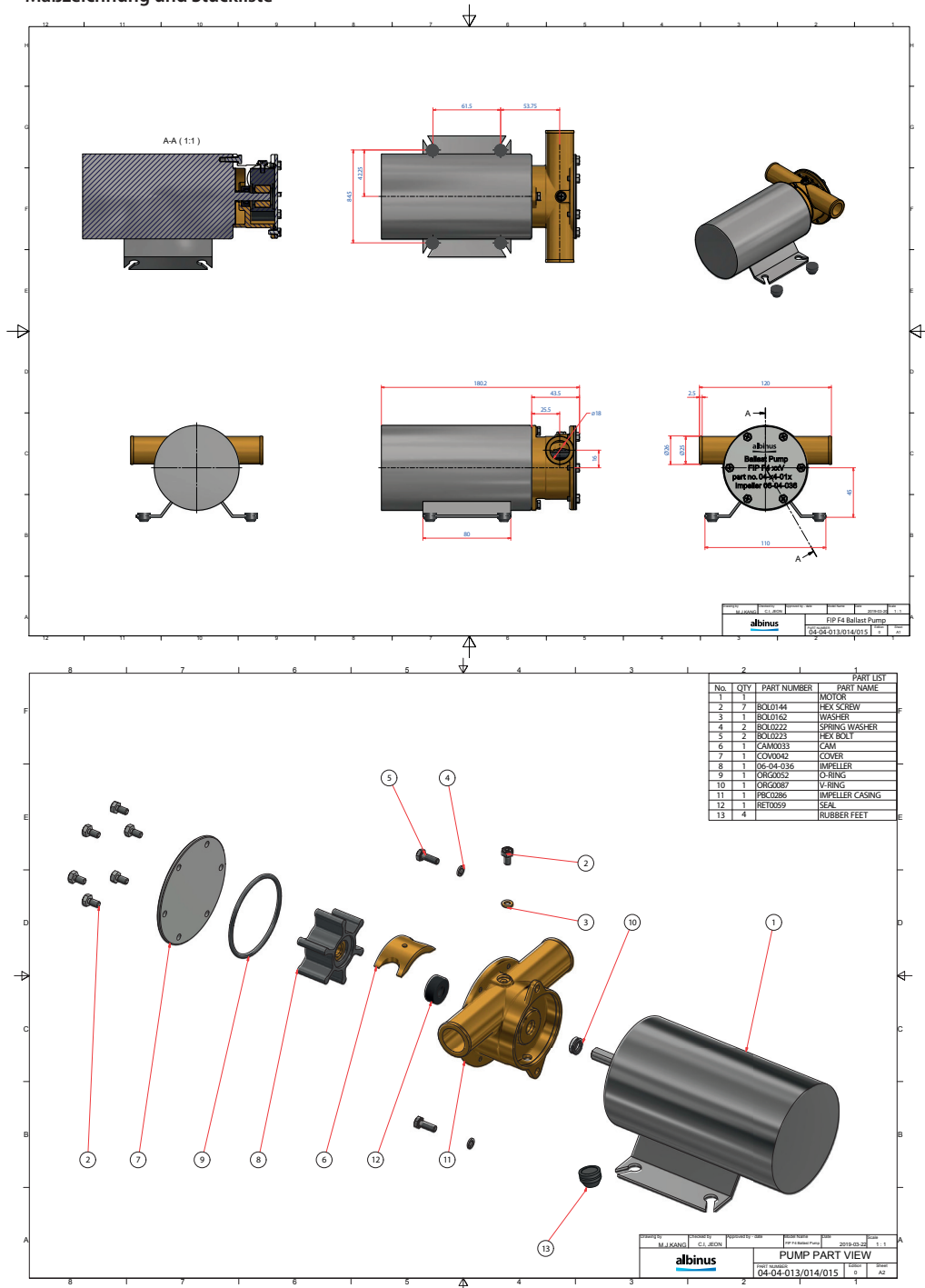
**Achtung! Albinus empfiehlt dringend, die Ballastpumpe FIP F4 mit Polaritätsumschalter über einem Überlastschutz Schalter bzw. eine Sicherung abzusichern. 25 Ampere/12V oder 16 Ampere/24V.**

Bar	psi	l/min	Ampere	
			12V	24V
0	0	55,0	14,5	8,0
0,1	1,5	54,0	15,0	8,2
0,3	4,4	49,0	15,5	8,5
0,6	8,7	40,0	16,5	9,0
Sicherung erforderlich			18 A	12

### Aussetzbetrieb

Bar	psi	l/min	Ampere	
			12V	24V
0,9	13,1	29,0	17,5	10,0
1,2	17,4	12,0	19,0	11,0

Maßzeichnung und Stückliste



**Abfallbehandlung & Materialrecycling**  
 Am Ende der Produktlebensdauer entsorgen Sie bitte das Produkt gemäß geltenden Recht. Wo möglich, zerlegen Sie das Produkt und recyceln Sie die Teile nach Material sortiert.

EN 55014-1  
 ISO 8846  
 ISO 8849  
 ISO 9097  
 ISO 10133

**GARANTIE**

Zwei Jahre beschränkte Garantie

**Albin Group**  
 since 1928

**Albin Group AB**  
 Kämpevägen 17  
 55302 Jönköping, Sweden

info@albin.group  
 www.albin.group