

## Bilge Mate

SUBMERSIBLE BILGE PUMP

IB-110 R03 (03/2012)

ORIGINAL INSTRUCTIONS/TRANSLATION OF ORIGINAL INSTRUCTIONS  
READ AND UNDERSTAND THIS MANUAL PRIOR TO OPERATING OR  
SERVICING THIS PRODUCT



 **alpa**  
marine equipment

 **Johnson Pump®**

# Bilge Mate - Submersible Bilge Pump, 12 V

Submersible bilge pump for pumping bilge water in marine environment. To be installed in the keelson.

## Security

- The pump may not be used for other liquids than water/bilge water.
- Always install the pump according to the wiring diagram.
- Always use the fuse required, see "Design features" below.
- The wire connections must be sealed with a marine sealant.
- Insulation or cable sheathings must be placed above the highest bilge water level.
- Do not run dry.

## Type designation

Part No: EU - 32-1015-01, US - 21405

## Design features

	EU	US
Max flow	30 l/min/ 475 GPH	30 l/min/ 400 GPH
Amp Draw	2 A	2,5 A
Voltage	12 V DC	12 V DC
Fuse size	3 A	5 A
Hose size	3/4"	3/4"
Height	100 mm	100 mm
Weight	0.35 kg	0.35 kg

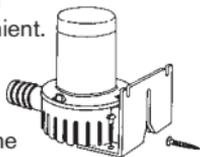
## Waste handling/ material recycling

At the products end of life, please dispose of the product according to applicable law. Where applicable, please disassemble the product and recycle the parts material.

## Installation

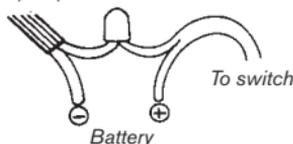
1. Select the lowest point in your bilge. Fasten the pump with screws where convenient.

You may use a single screw on an upright member and simply slide the screw into the pump bracket slot.



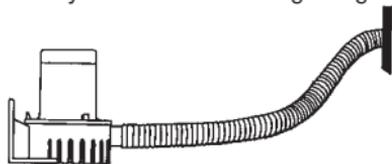
2. Connect the brown wire to the positive (+) lead and switch and connect the black wire to the negative (-) lead. We suggest a 2 A fuse.

From pump



3. Make sure the pump outlet is level or pointed slightly upward. The discharge hose must have no loops or sags which could cause an airlock.

Fasten the hose to the pump outlet and to the thru hull connector, cutting off any excess hose that might sag.



For longer pump life, wire only as directed and **do not run dry**. Turn the switch off immediately after the bilge is pumped.

# Bilge Mate - Tauchbilgenpumpe, 12 V

Tauchbilgenpumpe für pumpen von Bilgenwasser in Seewasserumgebung  
Wird im Kielschwein eingebaut.

## Sicherheitsvorschriften

- Die Pumpe darf nicht für andere Flüssigkeiten als wasser oder Bilgenwasser verwendet werden.
- Die Pumpe immer gemäss Schaltplan.
- Angegebene Sicherung verwenden. Siehe "Technische Beschreibung" unten.
- Die elektrische Verbindungen müssen mit einer wasserfesten Dichtung.
- Alle elektrische Verbindungen müssen auf sicherem Abstand über dem Hochwasserstand gelegt werden.
- Die Pumpe darf nicht trockenlaufen.

## Modellvarianten

Artikel Nr.: EU - 32-1015-01, US - 21405

## Technische Beschreibung

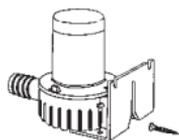
	EU	US
Max Leistung	30 l/min/ 475 GPH	30 l/min/ 400 GPH
Stromaufnahme	2 A	2,5 A
Spannung	12 V DC	12 V DC
Sicherung	3 A	5 A
Schlauchdurchm.	3/4"	3/4"
Höhe	100 mm	100 mm
Gewicht	0,35 kg	0,35 kg

## Entsorgung/Recycling

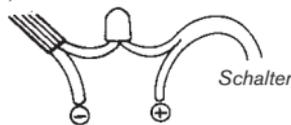
Nach Lebensdauerende entsorgen Sie die Pumpe nach den örtlichen Vorschriften. Nach Möglichkeit demontieren Sie Teile der Pumpe um sie dem Recycling-Process zuzuführen.

## Einbau

- Wählen Sie den niedrigsten Punkt im Boot als Einbaustelle der Pumpe aus. Die Pumpe mit zwei Schrauben am Bootsboden anschrauben. Bei Anbringung an einer senkrechten Fläche genügt eine Schraube, in die Pumpenhalterung eingehakt wird.
- Braunes Kabel an Pluspol (+) und Schalter anschließen. Schwarzes Kabel an Minuspol (-) anschließen. Wir empfehlen Sicherung 2 A.



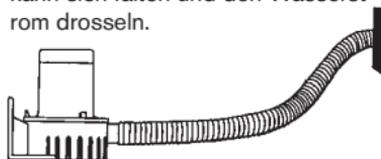
Pumpe



DC-Versorgung

- Prüfen, daß der Pumpenauslauf senkrecht oder nach oben gerichtet ist. Falten und Schlingen im Schlauch vermeiden.

Schlauch zwischen Pumpenauslauf und Borddurchführung einbauen. Hinweis! Ein zu langer Schlauch kann sich falten und den Wasserstrom drosseln.



Für längere Lebensdauer ist die Pumpen wie hier vorgeschrieben anzuschließen, **Trockenlauf ist zu vermeiden**. Strom sofort nach der Anwendung abstellen.