

## GENERAL INFORMATION

The bilge pump is equipped with an automatic level switch. When the automatic level switch registers water ingress, the pump starts to work until the whole water is pumped out. Then the level switch turns off the bilge pump. An integrated check valve prevents the backflow of the drained water. Two dirt strainers protect the bilge pump against heavy contaminations and malfunctions.

The tank capacity is 4 liter. The tank consists of plastic with a tight transparent cap, which can be easily opened and closed. The housing provides an opportunity to use various inputs (19/25mm and 30/40mm) for the application of various supply hoses. At the output you can find a discharge socket, which could be used for various widths (19/25mm).

A vent connection and a cable bushing ensure an easy starting and reliable operation.

## RANGE OF APPLICATION

- ⊕ Showers
- ⊕ Fresh- and wastewater tanks
- ⊕ washbasins
- ⊕ sinks

## TECHNICAL DETAILS

power supply	12V (10 – 16V)
power consumption	max: 2,5A
maximum capacity	Max: 45l/min
external dimensions	334x215x112mm
weight	1,2kg
inlets	19/25mm and 30/40mm
outlets	19/25mm
tank capacity grey water	4 Liter

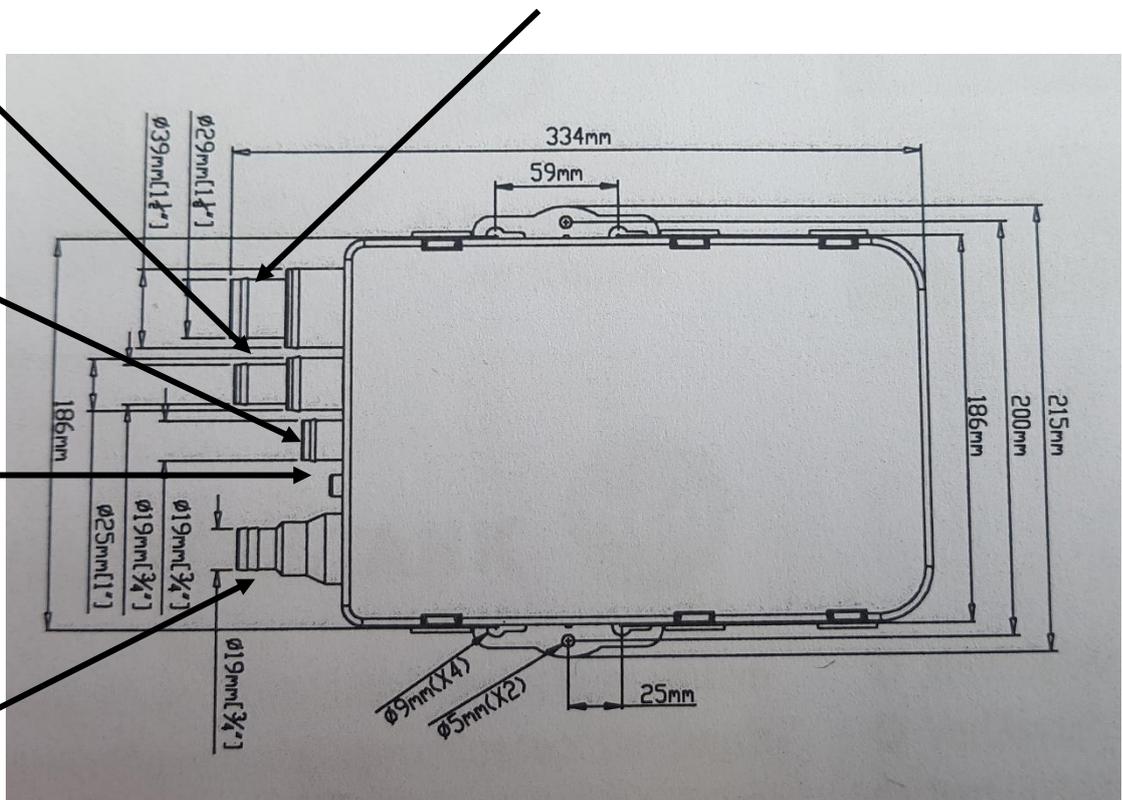
Inlet 1: 30/40mm

inlet 2: 19/25mm

inlet 3: 19mm

vent connection  
10mm

Outlet:  
19/25mm



## SAFETY INSTRUCTIONS

- The pump may only be used with water or bilge water
- Do not run dry
- The wire connections must be sealed with a marine sealant
- All electrical wiring must be clamped with the connections well above the bilge water level.
- Do not remove insulation more than necessary

## OPERATION

1. When the brown white wire is connected to the positive pole and the black wire is connected to the minus pole the pump will start working.
2. When the bilge water reaches a level of 45-50mm, the level switch starts the pump.
3. When the water level has sunk to 20-30mm, the pumps stops working.
4. If the brown wire is connected to the positive pole and the black wire is connected to the negative pole, the pump works without automatic function.

Before start-up make sure that all hoses are correctly and securely connected and that the cables are not stretched or bended too much. The vent connections need to be free and not blocked. Please establish the electrical power supply. Fill water into the tank and check if the pump starts working when the bilge water reaches the second detector cell at 40-50mm. Then check if the pump stops when the water level has sunk to a level of 20-30mm and the first detector cell is above the water level.

## INSTALLATION TIPS

### Installation location

- The pump should be installed easy accessible, in order to carry out service and cleaning work easily.
- The pump must be mounted in a horizontal position and it must be fixed at the bottom of the housing by the mounting holes.

### Inlet

- Please check the connection diameters, before connecting the input side
- Open the correct connecting branch by using a suitable saw.
- Put the hose over the connecting branch and secure it with a fitting hose clamp.

### Outlet

- Fasten the drain hose into the correct outlet.
- Secure the drain hose with a fitting hose clamp.
- Then check if all hoses fit correctly

### Electrical connection

- Pay attention with the wiring. The cables must lay neatly and must be conducted through the 3 recesses in the case.

## MAINTENANCE

We recommend a regular maintenance. Please carry out the following points every six months or after a longer break (e.g. winter break)

- Visual inspection for leaks
- Tight fit of all hose connectors
- Cleaning the exterior filter

## DISPOSIAL

Please, dispose the pump in accordance with local regulations.

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die Entleerungspumpe ist mit einem automatischen Niveauschalter ausgestattet. Sobald dieser Wassereintritt registriert, beginnt die Pumpe zu fördern, bis alles leergepumpt ist, dann schaltet der Niveauschalter die Pumpe wieder aus. Ein integriertes Rückschlagventil verhindert das Zurückfließen des abgepumpten Wassers. Zwei Schmutzsiebe schützen die Pumpe vor starken Verunreinigungen und Fehlfunktionen.

Der Sammelbehälter fasst 4 Liter Flüssigkeit. Er besteht aus Kunststoff mit einem dicht schließenden Klarsichtdeckel, der bei Bedarf einfach und schnell geöffnet und wieder verschlossen werden kann.

Das Gehäuse bietet die Möglichkeit mehrere Eingänge (19/25mm und 30/40mm) für den Einsatz verschiedener Zulaufschläuche, für den Ausgang ist ein Entnahmestutzen angebracht, der für mehrere Querschnitte (19/25mm) genutzt werden kann.

Ein Entlüftungsanschluss und eine Kabeldurchführung gewährleisten einfache Inbetriebnahme und zuverlässigen Betrieb.

### ANWENDUNGSBEREICHE

- ⊕ Duschen
- ⊕ Spülen

- ⊕ Waschbecken/ -tische
- ⊕ Frisch-/Abwassertanks

### TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung	12V (10 – 16V)
Stromaufnahme	max: 2,5A
Förderleistung	max: 45l/min
Außen-Maße	334x215x112mm
Gewicht	1,2kg
Zuläufe	19/25mm und 30/40mm
Ablauf	19/25mm
Sammelvolumen Grauwasser	4 Liter

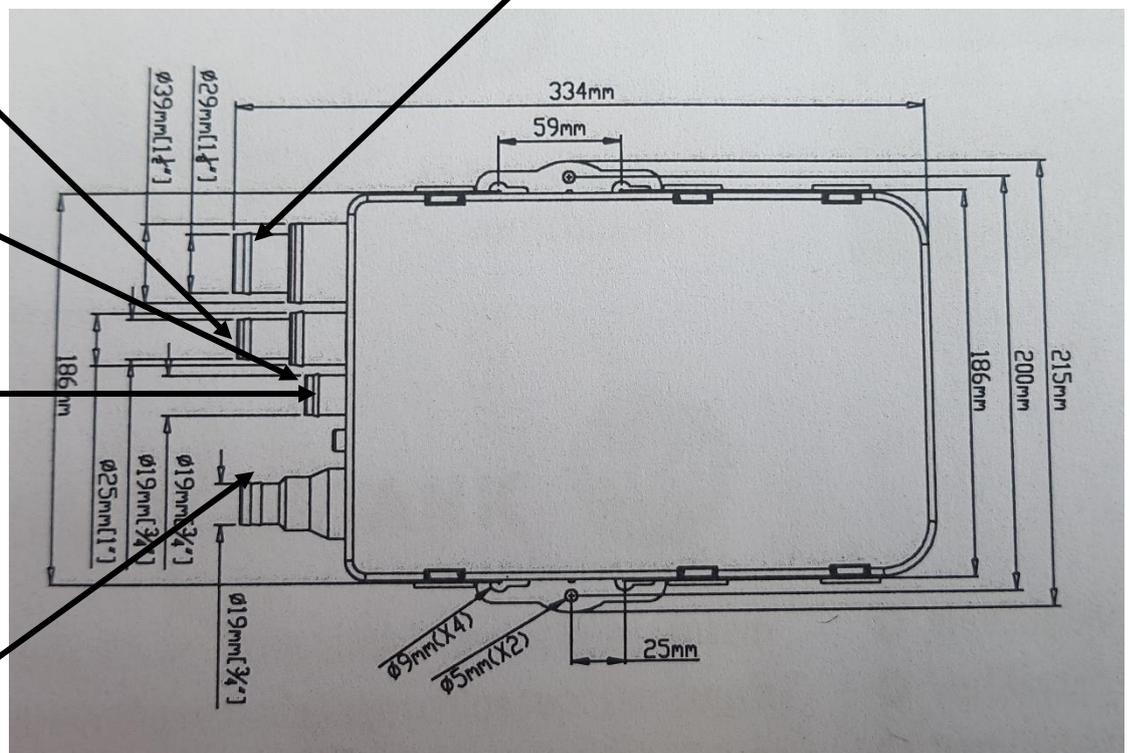
Eingang 1: 30/40 mm

Eingang 2:  
19/25mm

Eingang 3:  
19mm

Entlüftungs-  
Anschluss  
10mm

Ausgang: 19/25mm



## SICHERHEITSHINWEISE

- Die Pumpe darf nur mit Wasser oder Schmutzwasser verwendet werden
- Die Pumpe darf nicht trockenlaufen
- Die Kabelverbindungen müssen mit wasserfestem Dichtstoff abgedichtet werden
- Elektrische Verkabelungen müssen über das Grauwasserniveau geklemmt werden
- Auf keinen Fall mehr Kabelisolation als nötig entfernen

## INBETRIEBNAHME

1. Wenn das braunweiße Kabel mit dem Pluspol und das schwarze Kabel mit dem Minuspol verbunden wird, ist die Pumpe betriebsbereit.
2. Wenn das Wasser eine Höhe von 40-50mm erreicht, wird die Pumpe durch den Schalter aktiviert.
3. Wenn das Wasserniveau wieder auf 20-30mm gesunken ist, schaltet sich die Pumpe automatisch aus. Mithilfe des integrierten Rückschlagventils wird verhindert, dass das abgepumpte Wasser wieder zurückfließt.
4. Alternativ kann auch das braune Kabel anstelle des braun-weißen Kabels mit dem Pluspol verbunden werden. In diesem Fall ist die Automatikfunktion außer Betrieb gesetzt und die Pumpe läuft permanent, wenn Strom fließt.

Stellen Sie vor der Inbetriebnahme sicher, dass alle Schlauchverbindungen fest angeschlossen und alle Kabel sauber und ohne Zug verlegt sind. Die Entlüftungsanschlüsse müssen frei sein und dürfen nicht verstopft sein. Stellen Sie jetzt die Stromverbindung her. Lassen Sie nun von einer angeschlossenen Zapfstelle Wasser in den Vorratsbehälter laufen. Überprüfen Sie, ob die Pumpe beim Erreichen des Einschalt-Füllstands einschaltet. Schließen Sie die Zapfstelle wieder, um zu überprüfen, ob die Pumpe nach Erreichen des Abschaltpegels abschaltet.

## MONTAGETIPPS

### Aufstellort

- Die Pumpe sollte an einem leicht zugänglichen Ort verbaut werden, um Wartungs-/Reinigungsarbeiten ohne Probleme durchzuführen.
- Die Pumpe immer in waagerechter Position installieren und mithilfe der Montagelöcher an der Unterseite des Gehäuses befestigen.

### Zulaufseitig.

- Prüfen Sie vor dem Anschluss an die Eingangsseite die Anschlussdurchmesser, die Sie benötigen.
- Öffnen Sie mithilfe einer geeigneten Säge die richtigen Anschluss-Stutzen.
- Setzen Sie den Anschluss-Schlauch über den Anschluss-Stutzen und sichern Sie diesen mit einer geeigneten Schlauchschelle.

### Ablaufseitig.

- Befestigen Sie den Ablaufschlauch an den dafür vorgesehen Ausgang.
- Sichern Sie diesen mit einer geeigneten Schlauchschelle.
- Prüfen Sie zum Schluss nochmal den festen Sitz aller Schläuche.

### Elektro-Anschluss

- Achten sie beim Verlegen der Kabel, dass sie ohne Zug verlegt und durch die 3 Aussparungen am Gehäuse geführt werden.

## WARTUNG

Wir empfehlen eine regelmäßige Wartung des Geräts. Halbjährlich oder nach einer längeren Pause (z.B. Winterpause) Bitte folgende Punkte durchführen:

- Sichtprüfung des Gehäuses auf Undichtigkeit
- Fester Sitz aller Schlauchverbindungen
- Reinigung des äußeren Filter-Siebes

## ENTSORGUNG

Bitte entsorgen Sie die Pumpe gemäß den gesetzlichen Bestimmungen.