

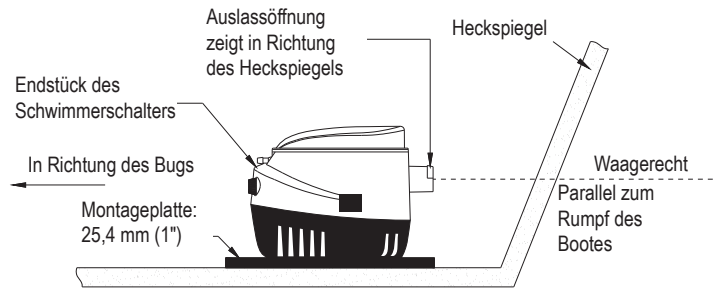


TOOLCRAFT



Produktübersicht

Abbildung 1



Bedienungsanleitung

Bilgepumpe mit Sensor 12 V, 3 A, 2839 l/h

Best.-Nr. 2386376

Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um eine mit einem Zündschutz versehene Tauch-Bilgepumpe, die für den Betrieb unterhalb der Wasseroberfläche geeignet ist. Es ist mit einem integrierten Schwimmerschalter und einem Filterkorb, der bei der Durchführung von Wartungsarbeiten abgenommen werden kann, ausgestattet. Das Produkt ist ausschließlich für die Verwendung mit Süß- oder Salzwasser geeignet.

HINWEIS

- Das Produkt bzw. dessen Gehäusekomponente entspricht der Schutzart IPX8, wodurch es für die Verwendung in Außenbereichen geeignet ist.
- Das Produkt ist wasserdicht verschlossen und für den Betrieb unter Wasser vorgesehen.
- Lesen Sie sich die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise sorgfältig durch.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Sollten Sie das Produkt für andere als die zuvor beschriebenen Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Darüber hinaus kann eine ungeeignete Benutzung Kurzschlüsse, Brände oder andere Gefahren verursachen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- Produkt
- Bedienungsanleitung

Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.



Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.



Dieses Produkt ist nach Schutzklasse III gefertigt.



Das Pfeilsymbol weist auf besondere Informationen und Empfehlungen zur Bedienung hin.

Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

a) Allgemeine Hinweise

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte andernfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Erschütterungen, Lösungsmitteln sowie brennbaren Gasen und Dämpfen.

- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Wenden Sie sich an einen Fachmann, sollten Sie Zweifel in Bezug auf die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Geräts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.

b) Angeschlossene Geräte

- Beachten Sie auch die Sicherheits- und Bedienungshinweise der übrigen Geräte, die an dieses Produkt angeschlossen sind.

Abbildung 2

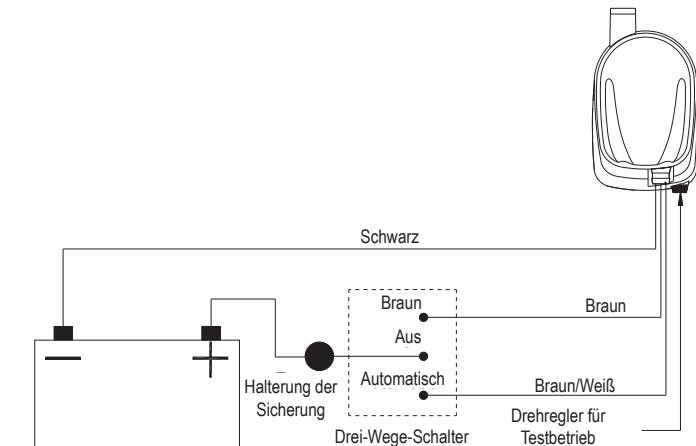
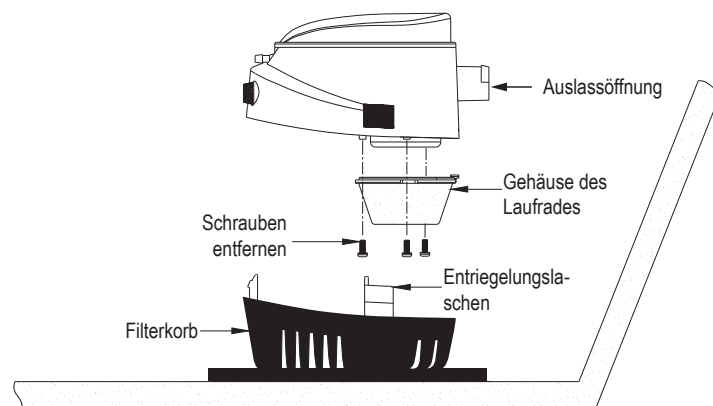


Abbildung 3



Montage

→ Siehe Abbildung 3.

WICHTIG!

- Der Filterkorb muss vor der Inbetriebnahme der Pumpe stets wieder ordnungsgemäß angebracht werden. Achten Sie jedoch darauf, die dazugehörigen Schrauben nicht zu fest anzuziehen.
- Die Durchführung der sich an der Pumpe befindlichen Auslassöffnung durch den Rumpf muss sich mindestens 30 cm (12") über der Wasserlinie befinden. Nur so lässt sich verhindern, dass Wasser bei ausgeschalteter Pumpe zurück in die Auslassöffnung fließt.

a) Montageort

Bestimmen Sie dann den optimalen Montageort.

- Achten Sie bei der Wahl des Montageorts darauf, dass es sich dabei um die Stelle handelt, an der das Wasser bei Stillstand des Bootes am tiefsten ist.
- Stellen Sie sicher, dass sich das Gehäuse der Pumpe nach der Montage an der gewünschten Stelle zur Durchführung von Reinigungsarbeiten problemlos abnehmen lässt.

b) Montage

1. Lösen Sie zunächst einmal den Filterkorb vom Produkt, indem Sie die Entriegelungslaschen drücken.
2. Positionieren Sie dann den Filterkorb an der gewünschten Stelle.
 - Befestigung auf einer Holzplatte: Nehmen Sie seetaugliche, aus rostfreiem Stahl gefertigte, selbstschneidende Schrauben zur Hand und befestigen Sie den Filterkorb auf der Holzplatte.
 - Befestigung auf Metall- oder Glasfaseroberflächen: Nehmen Sie zunächst einmal ein Stück Holz als Unterlage zur Hand, bringen Sie es an der Montagefläche an und befestigen Sie dann den Filterkorb auf der Holzplatte.
3. Nehmen Sie nun einen Bleistift oder ein Werkzeug zum Ritzen zur Hand und markieren Sie die drei Montagebohrungen auf der Rumpfoberfläche.
4. Bohren Sie die zuvor gekennzeichneten Stellen mit einem Bohrkopf ($\varnothing = 3,18 \text{ mm}/1/8''$) vorsichtig vor und drehen Sie anschließend in jede der Bohrungen eine Schraube hinein.

c) Anschluss

- Schließen Sie einen gegen Abknicken geschützten Schlauch an den Auslassstutzen an und klemmen Sie ihn mit einer seetauglichen, aus Edelstahl gefertigten Schelle ab.
- Achten Sie darauf, dass der Durchmesser des Schlauchs für diese Art der Pumpe geeignet ist. Die Verwendung eines Schlauchs mit zu kleinem Durchmesser zieht zwar keinerlei Schäden an der Pumpe nach sich, wirkt sich aber nachteilig auf den Durchfluss bzw. die Fördermenge aus.

Hinweise zur Montage

→ Siehe Abbildung 1.

- Der Rumpf muss eine Dicke von ≥ 13 mm (1/2") aufweisen.
 - Versehen Sie bei Bedarf den tiefsten Bereich der Bilge mit einer seetauglichen Sperrholzplatte (mit einer etwas größeren Grundfläche als der Pumpensockel).
 - Befestigen Sie die Sperrholzplatte mit einem geeigneten wasserfesten Klebstoff am Bootsrumpf.
- Montieren Sie die Pumpe an der tiefsten Stelle des Rumpfes (bzw. auf der Sperrholzplatte, sofern das Befestigen solch einer Platte erforderlich war) und sorgen Sie dafür, dass die Auslassöffnung in Richtung des Heckspiegels zeigt.
 - Stellen Sie sicher, dass der Auslassstutzen parallel zur Rumpfoberfläche ausgerichtet ist. Sollte dieser nach oben oder unten zeigen, kann dies dazu führen, dass sich in der Pumpe eine Luftschleuse bildet.
- Das Endstück des seitlich an der Pumpe angebrachten Schwimmerschalters muss sich über oder auf derselben Höhe des Auslassstutzens befinden.
 - Dadurch wird verhindert, dass die Pumpe, während sich der Schwimmerschalter noch immer in einer für die Inbetriebnahme der Pumpe ausreichenden Höhe befindet, trocken läuft.

⚠ **WICHTIG!** Achten Sie darauf, beim Bohren der Löcher nicht durch den Rumpf zu bohren!

- Sichern Sie den Schlauch mit einer seetauglichen, aus Edelstahl gefertigten Schelle.
- Führen Sie den Schlauch schräg nach oben zur Rumpfdurchführung.
 - Vergewissern Sie sich, dass der Schlauch keinerlei Senken aufweist, die zu Einschlüssen von Wasser und Luft in der Pumpe führen können.
 - Sorgen Sie dafür, dass der Schlauch nicht zu stark unter Spannung steht, da andernfalls die Auslassöffnung der Pumpe beschädigt werden kann.

Verdrahtung

→ Siehe Abbildung 2.

⚠ **WICHTIG!**

- Die dem Produkt zugeführte Spannung darf nicht mehr als 12 V/DC betragen. Höhere Spannungen können irreparable Schäden an der Pumpe nach sich ziehen.
- Sorgen Sie dafür, dass sich sämtliche der Kabelverbindungen stets oberhalb des höchstmöglichen Wasserstands befinden.
- Um einer Elektrolyse und Rostbildung an den Kabelanschlüssen vorzubeugen, müssen sämtliche der Kabelenden und Anschlussklemmen mit isolierten Klammern oder Kabelbindern aus Kunststoff oberhalb des höchstmöglichen Wasserstandes befestigt und anschließend mit qualitativ hochwertigem, seetauglichem Dichtungsmittel versiegelt werden.
- Verbauen Sie eine Sicherung, die hinsichtlich ihres Typs und ihrer Spezifikationen für das Produkt geeignet ist. Bei Nichtbeachtung kann es zu Betriebsstörungen kommen, die die Entstehung eines Brandes sowie Sach- und/oder Personenschäden nach sich ziehen können.
- Trennen Sie das Produkt vor dem Anschließen elektrischer Komponenten oder der Durchführung von Wartungsarbeiten stets von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie einen Draht mit einem Querschnitt (\varnothing) von 1,02 mm (18 AWG). Bei Drähten mit kleineren Querschnitten besteht die Gefahr einer Überhitzung, die eine erhebliche Beeinträchtigung der Förderleistung zur Folge haben kann.

1. Schließen Sie zunächst einmal die Drähte wie in der Abbildung gezeigt an die Pumpe an. Verlegen Sie die beiliegenden Drähte so, dass ihre gesamte Länge genutzt wird (besorgen Sie sich bei Bedarf weitere Drähte).

Automatisch

- Schließen Sie den braun-weißen Draht an den Pluspol (+) der Batterie an.
- Schließen Sie den schwarzen Draht an den Minuspol (-) der Batterie an.

Manuell

- Schließen Sie den braunen Draht an den Pluspol (+) der Batterie an.
- Schließen Sie den schwarzen Draht an den Minuspol (-) der Batterie an.

2. Verlegen und befestigen Sie die Drähte entlang der Schottwand, damit sie Ihnen bei der Durchführung etwaiger Wartungs- und Reinigungsarbeiten keine Schwierigkeiten bereiten und gegen ein ungewolltes Abziehen geschützt sind.
3. Bringen Sie die Halterung der Sicherung an der positiven Leitung (braun) zwischen der Batterie und dem Schalter an.
 - Beachten Sie, dass die für die Halterung gewählte Stelle für den Fall, dass die Sicherung durch eine neue ersetzt werden muss, leicht zugänglich sein sollte.
 - ⚠ Verwenden Sie ausschließlich Sicherungen, die für die entsprechende Stromstärke (A) ausgelegt sind (siehe Abschnitt mit den technischen Daten).
4. Verbauen Sie einen Drei-Wege-Schalter, mit dem Sie die Möglichkeit haben, Schaltstellungen für den automatischen Betrieb und den Handbetrieb zu konfigurieren.
5. Möchten Sie den ordnungsgemäßen Betrieb der Pumpe überprüfen, nehmen Sie sie in Betrieb und drehen Sie den Drehschalter mit der Aufschrift (TURN TO TEST) im Uhrzeigersinn.

6. Führen Sie der Pumpe Wasser zu. Weist die Pumpe eine zu geringe Leistung auf, überprüfen Sie, ob beim Anschließen möglicherweise die Kabelanschlüsse vertauscht wurden. Bei umgekehrter Polarität dreht sich das Laufrad der Pumpe rückwärts, wodurch die Förderleistung erheblich beeinträchtigt wird und irreparable Schäden an der Pumpe auftreten können.

Bedienung

⚠ **WICHTIG!**



- Das Produkt ist ausschließlich für die Verwendung mit Süß- oder Salzwasser geeignet.
- Von der Verwendung mit Benzin, Diesel, Öl oder sonstigen gefährlichen, ätzenden, korrosiven oder entzündlichen Flüssigkeiten ist UNBEDINGT ABZUSEHEN.
- Sorgen Sie dafür, dass die Pumpe nicht trocken läuft.

a) Automatischer Betrieb der Pumpe

1. Steigt der Wasserstand auf ein bestimmtes Niveau, kommen die Kontakte des Schwimmerschalters miteinander in Berührung und die Pumpe schaltet sich ein.
2. Sinkt der Wasserstand, werden die Kontakte des Schwimmerschalters wieder voneinander getrennt und die Pumpe schaltet sich aus.

b) Handbetrieb der Pumpe

Das Ein- und Ausschalten der Pumpe erfolgt über einen Drei-Wege-Schalter.

Pflege und Wartung

⚠ **WICHTIG!**

- Lösen Sie den Filterkorb unter keinen Umständen während des Betriebs von der Pumpe.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Alkohol oder andere chemische Lösungsmittel, da diese zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen führen können.

- Überprüfen Sie regelmäßig die elektrischen Leitungen und Anschlüsse.
- Vergewissern Sie sich in regelmäßigen Abständen, dass weder das Laufrad noch der sich im Gehäuse befindliche Schwimmer durch Fremdkörper blockiert werden. Möchten Sie den ordnungsgemäßen Betrieb der Pumpe überprüfen, drehen Sie einfach den Drehschalter mit der Aufschrift (TURN TO TEST) im Uhrzeigersinn.
- Beseitigen Sie jegliche Art von Schmutz, der sich in der Pumpenkammer und im Laufrad angesammelt hat.
 - Reinigen der Pumpenkammer: Lösen Sie den Filterkorb vom Gehäuse der Pumpe und reinigen Sie die Pumpenkammer.
 - Reinigen des Laufrades: Lösen Sie den Filterkorb vom Gehäuse der Pumpe, entfernen Sie die Schrauben, die das als Schutzvorrichtung vorgesehene Gehäuse des Laufrades in Position halten, und reinigen Sie das Laufrad.
- Stellen Sie sicher, dass das Laufrad sicher an der Welle befestigt ist und weder Risse noch Bruchstellen aufweist.

Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Technische Daten

Eingangsspannung/-strom.....	12 V/DC, 3 A
Sicherung	5,0 A
Schutzklasse	III
Zündschutz	ja
Flüssigmedium	Süßwasser, Salzwasser
Schutzart	IPX8
Förderhöhe	max. 3 m
Tauchtiefe	max. 2 m
Zuleitung.....	1 m
Fördermenge	max. 2839 l/h
Korngröße.....	max. 3,3 mm
Schlauchanschluss.....	\varnothing 19 mm (3/4")
Betriebs-/Lagertemperatur.....	0 bis +40 °C
Abmessungen (B x H x T)	83 x 103 x 145 mm
Gewicht.....	470 g

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2021 by Conrad Electronic SE.

*2386376_v2_1121_02_dh_mh_de



TOOLCRAFT



Operating Instructions

Bilge Pump with Sensor 12 V, 3 A, 2839 l/h

Item No. 2386376

Intended use

The product is an ignition protected submersible bilge pump. It has an integrated float switch and removable filter basket for maintenance. Only for use with fresh water or salt water.

NOTE

- The product has an IPX8 ingress protection rating and is suitable for outdoor use.
- The product is sealed and submersible.
- Please read the included safety instructions.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can result in short circuits, fires, or other hazards. Read the instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

This product complies with the statutory national and European requirements. All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

Delivery content

- Product
- Operating instructions

Up-to-date operating instructions

Download the latest operating instructions at www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.



Explanation of symbols



The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



This product is constructed according to protection class III.



The arrow symbol indicates special information and advice on operation.

Safety instructions



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

a) General information

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- Protect the appliance from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.

- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.

- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the appliance.

- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

b) Connected devices

- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.

Overview

Figure 1

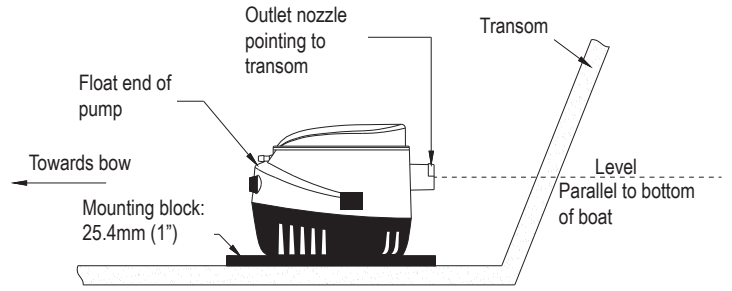


Figure 2

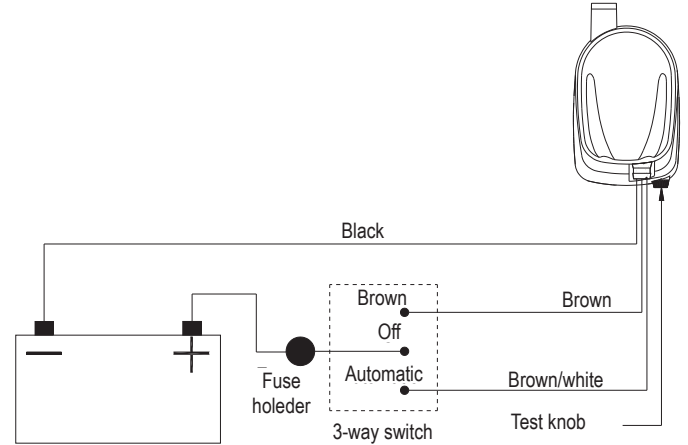
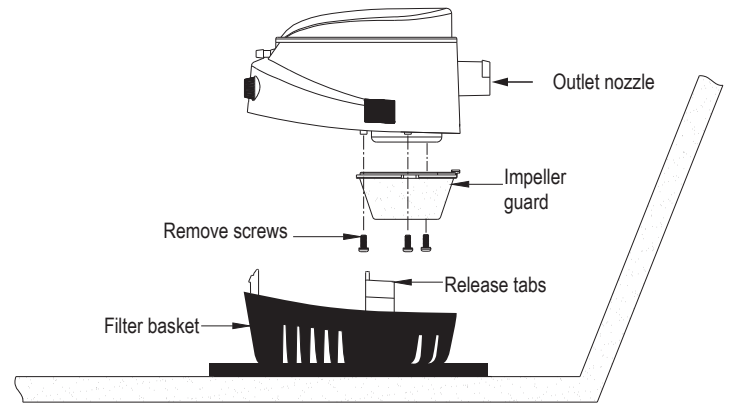


Figure 3



Installation

→ See figure 3.

IMPORTANT!

- The filter basket must be properly attached before running the pump. Do not over-tighten the screws.
- The thru-hull fitting should be at least 30 cm (12") above the water line to prevent water from flowing back into the pump outlet when the pump is switched off.

a) Location

Determine the best location.

- If installing one pump it should be placed where the water is deepest when the boat stops.
- Make sure the pump body can be removed for cleaning in this position.

b) Mounting

1. Press the release tabs to remove the filter basket.
2. Mount the filter basket.
 - Attaching to wood block: use marine grade stainless steel self-tapping screws.
 - Attaching to metal or glass fiber: install a piece of wood first, then fix to the wood.
3. Mark the mounting location of the three mounting holes with a pencil or scribe.
4. Carefully drill two $\varnothing 3.18$ mm (1/8") pilot holes in marked area and drive a screw in each hole.

c) Connection

- Connect a non-kink hose to the outlet nozzle and clamp using a marine grade stainless-steel clamp.
- Use the correct hose size. Using a hose with smaller diameter will not damage the pump but will restrict flow.

Installation tips

→ See figure 1.

- The hull should be ≥ 13 mm (1/2") thick.
 - If needed place a block of marine plywood (slightly larger than the pump base) in the lowest part of the bilge.
 - Glue the plywood to the hull with a suitable waterproof marine grade adhesive.
- Position the pump in the lowest part of the bilge on a flat, level surface (on the plywood block if it has been installed) with the outlet pointing toward the transom.
 - Make sure outlet nozzle is level. If pointed upward or downward, an airlock may form in the pump.
- The float end of the pump must be level with or above the pump end.
 - This prevents the pump from running out of water while the float is still high enough to activate the pump.

⚠ IMPORTANT! When drilling holes do not drill through the hull!

- Use marine grade stainless steel clamps to secure the hose.
- Route the hose on an upward incline to the thru-hull fitting.
 - Avoid dips in hose that can trap water and air in the pump.
 - Avoid putting excess tension on hose, which can damage the pump outlet.

Wiring

→ See figure 2.

⚠ IMPORTANT!

- The power supply must not exceed 12 V/DC. Higher voltages will damage the pump.
- All wires and connections must be above the bilge water level.
- To prevent electrolysis and corroded wire connections, all wire ends and terminals should be sealed with heavy duty marine sealant and located above the highest possible water level by fastening with insulated staples or plastic straps.
- Always install the correct fuse type and specification. Failure to do so can cause pump malfunction and result in personal injury and / or fire hazard.
- Always disconnect the power supply when installing or servicing electrical parts.
- Use $\varnothing 1.02$ mm (18 AWG) wire. Lower gauges can cause overheating and reduce the pumps performance.

1. Connect wires to the pump as shown in the diagram. Use the full length of wire provided (use additional wire if needed).

Automatic

- Connect brown-white wire connect to battery (+) terminal.
- Connect black wire connected to battery (-).

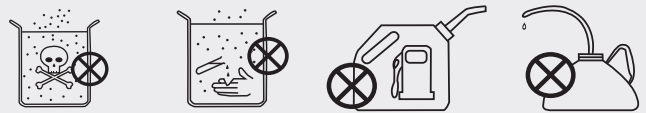
Manual

- Connect brown wire connect to battery (+) terminal.
- Connect black wire connect to battery (-).

2. Route wires out of the way and secure them to the bulkhead to avoid pulling.
3. Splice the fuse holder into the positive lead (brown), between the battery and switch.
 - Position fuse holder in a location that is easily accessible for changing fuses.
 - **⚠** Use fuses of the proper amperage (see technical data).
4. Install a three-way switch that allows for automatic or manual switching models.
5. Turn the pump on and twist the **TURN TO TEST** knob clockwise to check operation.
6. Feed water into the pump. If output appears to be too low, check for reversed wire connections. Reversed connections can result in opposite impeller rotation that drastically reduces capacity and can cause premature pump failure.

Operation

⚠ IMPORTANT!



- Only use with fresh water or salt water.
- DO NOT use with gasoline, diesel, oil, hazardous, caustic, corrosive, or other flammable liquids.
- Do not dry run the pump.

a) Automatic pumping

1. When the water level rises the float switch's contact point is connected and the pump is activated.
2. When the water level drops, the float switch's contact point is disconnected, and the pump is deactivated.

b) Manual pumping

Pumping is activated/deactivated using a 3-way switch.

Care and maintenance

⚠ IMPORTANT!

- Never disconnect the filter while the pump is running.
- Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions as they can cause damage to the housing and malfunctioning.

- Regularly inspect electrical wiring and connections.
- Regularly check that debris is not jamming the impeller and/or float within the housing. Twist the **TURN TO TEST** knob clockwise to check operation.
- Remove debris that has accumulated in pump chamber and impeller.
 - Clean the water chamber: remove the pump housing from the filter basket.
 - Clean the impeller: remove the pump housing from the filter basket, then remove the impeller guard screws
- Check the impeller is firmly attached to shaft and is not cracked or broken.

Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines. You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

Technical data

Input voltage / current.....	12 V/DC, 3 A
Fuse.....	5.0 A
Protection class	III
Ignition protected.....	yes
Fluid medium	fresh water, salt water
Ingress protection	IPX8
Discharge head	max. 3 m
Immersion depth.....	max. 2 m
Wire lead	1 m
Flow rate.....	max. 2839 l/h
Grain size	max. 3.3 mm
Hose connection.....	$\varnothing 19$ mm (3/4")
Operating/Storage temp.	0 to +40 °C
Dimensions (W x H x D)	83 x 103 x 145 mm
Weight	470 g



TOOLCRAFT



Mode d'emploi

Pompe de cale avec capteur de 12 V, 3 A et 2 839 l/h

N° de commande 2386376

Utilisation prévue

Le produit est une pompe de cale submersible protégée contre l'allumage. Il est équipé d'un interrupteur à flotteur intégré et d'un panier-filtre amovible pour faciliter l'entretien. Le produit doit être utilisé uniquement avec de l'eau douce ou de l'eau salée.

REMARQUE

- Cet appareil a un indice de protection IPX8 et convient à une installation en extérieur.
- Le produit est étanche et submersible.
- Veuillez lire les instructions de sécurité incluses.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite. Toute utilisation à des fins autres que celles décrites ci-dessus pourrait endommager le produit. De plus, une mauvaise utilisation pourrait entraîner des risques tels que les courts-circuits, les incendies et autres dangers. Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Contenu de l'emballage

- Produit
- Mode d'emploi

Mode d'emploi actualisé

Téléchargez le mode d'emploi le plus récent sur www.conrad.com/downloads ou scannez le code QR indiqué. Suivez les instructions figurant sur le site Web.



Explication des symboles



Le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle sert à indiquer les informations importantes présentes dans ce mode d'emploi. Veuillez lire ces informations attentivement.



Le produit a été fabriqué selon la classe de protection III.



Le symbole de la flèche indique des informations spécifiques et des conseils spéciaux pour le fonctionnement.

Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et observez particulièrement les consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultant du non-respect des consignes de sécurité et des informations relatives à la manipulation correcte contenues dans ce manuel. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

a) Informations générales

- Cet appareil n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de secousses intenses, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.

Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :

- est visiblement endommagé,
- ne fonctionne plus correctement,
- a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
- a été transporté dans des conditions très rudes.

Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.

Consultez un spécialiste en cas de doute sur le fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.

L'entretien, les modifications et les réparations doivent être effectués uniquement par un technicien ou un centre de réparation agréé.

Si vous avez des questions dont la réponse ne figure pas dans ce mode d'emploi, contactez notre service d'assistance technique ou tout autre personnel technique.

b) Appareils raccordés

Respectez également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à ce produit.

Aperçu

Figure 1

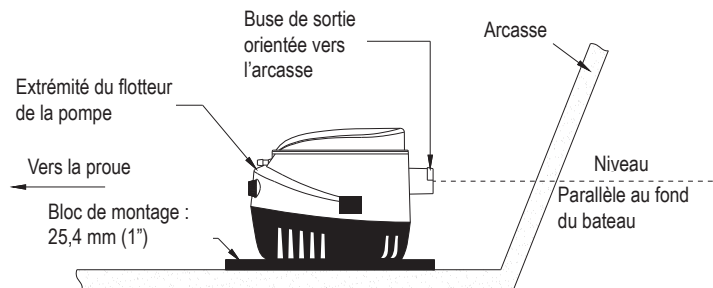


Figure 2

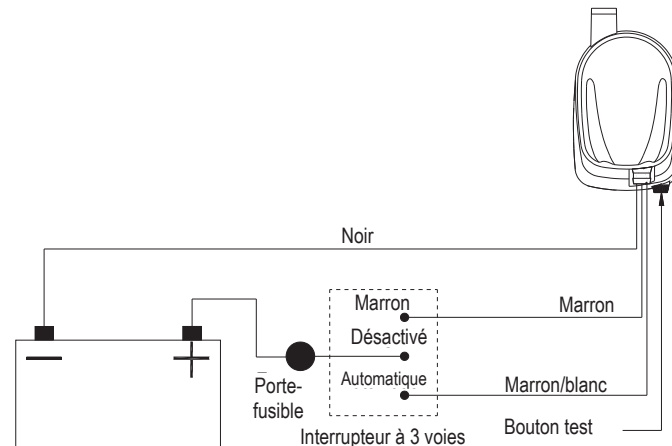
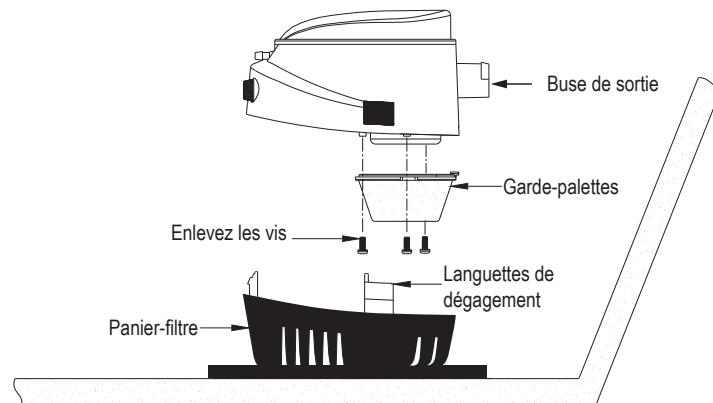


Figure 3



Installation

Reportez-vous à la figure 3.

IMPORTANT !

- Le panier filtre doit être correctement fixé avant de faire fonctionner la pompe. Ne serrez pas excessivement les vis.
- Le connecteur du passe-coque doit se trouver à au moins 30 cm (12") au-dessus de la ligne d'eau pour éviter que l'eau ne retourne dans la sortie de la pompe lorsqu'elle est éteinte.

a) Emplacement

Identifiez le meilleur emplacement.

- L'installation d'une pompe doit s'effectuer là où l'eau est la plus profonde lorsque le bateau s'arrête.
- Rassurez-vous que dans cette position, le corps de la pompe peut être retiré pour le nettoyage.

b) Montage

- Appuyez sur les languettes de dégagement pour retirer le panier-filtre.
- Installez le panier-filtre.
 - Fixation au bloc de bois : utilisez des vis autotaraudeuses en acier inoxydable de qualité marine.
 - Fixation au métal ou à la fibre de verre : installez d'abord un morceau de bois, puis fixez-le au bois.
- Marquez l'emplacement des trois trous de montage au moyen d'un crayon ou d'un marqueur.
- Percez soigneusement deux trous pilotes de $\varnothing 3,18$ mm (1/8") chacun dans la zone marquée et introduisez-y une vis.

c) Connexion

- Raccordez un tuyau sans coude à la buse de sortie et fixez-le à l'aide d'un collier en acier inoxydable de qualité marine.
- Utilisez le tuyau approprié. L'utilisation d'un tuyau de diamètre inférieur n'endommagera pas la pompe, mais limitera le débit.

Conseils relatifs à l'installation

→ Reportez-vous à la figure 1.

- La coque doit avoir une épaisseur supérieure ou égale à 13 mm (1/2").
 - Au besoin, placez un bloc de contreplaqué marine (légèrement plus large que la base de la pompe) dans la partie la plus basse de la cale.
 - Collez le contreplaqué à la coque à l'aide d'un adhésif marin étanche optimal.
- Placez la pompe dans la partie la plus basse de la cale, sur une surface plane et horizontale (sur le bloc de contreplaqué s'il a été installé) tout en gardant la sortie tournée vers l'arçasse.
 - Assurez-vous que la buse de sortie est au niveau. Si elle est orientée vers le haut ou vers le bas, cela peut entraîner la formation d'une poche d'air dans la pompe.
- L'extrémité du flotteur de la pompe doit être au niveau ou au-dessus de l'extrémité de la pompe.
 - Cela permet d'éviter que la pompe ne s'assèche pendant que le flotteur est encore assez haut pour activer la pompe.

⚠ **IMPORTANT !** En perçant les trous, évitez de toucher la coque !

- Fixez le tuyau grâce à des colliers en acier inoxydable de qualité marine.
- Dirigez le tuyau en l'inclinant vers le haut jusqu'au connecteur du passe-coque.
 - N'utilisez pas de tuyaux avec des creux, car ils peuvent retenir l'eau et l'air dans la pompe.
 - Évitez d'exercer une tension excessive sur le tuyau, ce qui pourrait endommager la sortie de la pompe.

Câblage

→ Reportez-vous à la figure 2.

⚠ **IMPORTANT !**

- L'alimentation électrique ne doit pas dépasser 12 V/CC. Des tensions plus élevées peuvent endommager la pompe.
- Tous les fils et les connexions doivent être au-dessus du niveau de l'eau de cale.
- Pour éviter l'électrolyse et les connexions filaires corrodées, toutes les extrémités de fils et les bornes doivent être scellées avec un produit d'étanchéité marin résistant et situées au-dessus du niveau de l'eau le plus élevé possible en les fixant avec des agrafes isolées ou des sangles en plastique.
- Installez toujours un type de fusible recommandé et ayant les spécifications adéquates. Le non-respect de cette consigne peut provoquer un dysfonctionnement de la pompe et entraîner des blessures corporelles et/ou un risque d'incendie.
- Débranchez toujours l'alimentation électrique lors de l'installation ou de la maintenance des pièces électriques.
- Utilisez un fil de $\varnothing 1,02$ mm (18 AWG). Les jauges inférieures à 14 peuvent provoquer une surchauffe et réduire les performances des pompes.

1. Connectez les fils à la pompe comme indiqué sur le schéma. Utilisez toute la longueur de fil fournie (utilisez du fil supplémentaire au besoin).

Automatique

- Connectez le fil marron-blanc à la borne (+) de la batterie.
- Connectez le fil noir à la borne (-) de la batterie.

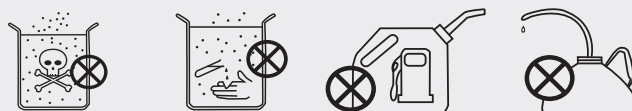
Manuelle

- Connectez le fil marron à la borne (+) de la batterie.
- Connectez le fil noir à la borne (-) de la batterie.

2. Retirez les fils du chemin et fixez-les à la cloison pour ne pas les tirer.
3. Raccordez le porte-fusible au fil positif (marron), entre la batterie et l'interrupteur.
 - Placez le porte-fusible dans un endroit facilement accessible pour changer les fusibles.
 - ⚠ Utilisez des fusibles de l'ampérage approprié (reportez-vous aux caractéristiques techniques).
4. Installez un interrupteur à trois voies permettant le passage en mode automatique ou manuel.
5. Mettez la pompe en marche et tournez le bouton **TURN TO TEST** dans le sens des aiguilles d'une montre pour vous assurer qu'elle fonctionne correctement.
6. Remplissez la pompe avec de l'eau. Si le débit semble trop faible, vérifiez si les connexions des fils sont inversées. Des connexions inversées peuvent entraîner une rotation inverse de la palette, ce qui réduit considérablement la capacité et peut causer une défaillance prématurée de la pompe.

Fonctionnement

⚠ **IMPORTANT !**



- Utiliser uniquement avec de l'eau douce ou de l'eau salée.
- NE l'utilisez PAS avec de l'essence, du diesel, du pétrole, des liquides dangereux, caustiques, corrosifs ou autres liquides inflammables.
- Ne faites pas fonctionner la pompe à sec.

a) Pompage automatique

1. Lorsque le niveau de l'eau augmente, le point de contact de l'interrupteur à flotteur est connecté et la pompe est activée.
2. Lorsque le niveau de l'eau baisse, le point de contact de l'interrupteur à flotteur est déconnecté et la pompe est désactivée.

b) Pompage manuel

Le pompage est activé/désactivé grâce à un interrupteur à 3 voies.

Entretien et maintenance

⚠ **IMPORTANT !**

- Ne jamais déconnecter le filtre lorsque la pompe fonctionne.
- N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs, d'alcool à friction ou d'autre produit chimique ; ceux-ci risqueraient d'abîmer le boîtier et de causer des dysfonctionnements.

- Inspectez régulièrement le câblage et les connexions électriques.
- Vérifiez régulièrement que des débris ne bloquent pas la palette et/ou ne flottent pas à l'intérieur du boîtier. Tournez le bouton **TURN TO TEST** dans le sens des aiguilles d'une montre pour vérifier son bon fonctionnement.
- Retirez les débris accumulés dans la chambre de pompage et autour de la palette.
 - Nettoyez la chambre d'eau : retirez le boîtier de la pompe du panier-filtre.
 - Nettoyez le boîtier : retirez le boîtier de la pompe du panier-filtre, puis la vis du garde-palettes
- Vérifiez que la palette est solidement fixée à l'arbre et qu'elle n'est pas craquelée ou brisée.

Élimination des déchets



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur. Ainsi, vous respectez les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

Caractéristiques techniques

Tension/courant d'entrée	12 V/CC, 3 A
Fusible	5,0 A
Classe de protection	III
Protégé contre toute inflammation	oui
Milieu fluide	eau douce, eau salée
Protection contre les infiltrations	IPX8
Tête de décharge	max. 3 m
Profondeur d'immersion	max. 2 m
Fil conducteur	1 m
Débit	max. 2 839 l/h
Granulométrie	max. 3,3 mm
Raccordement de tuyau	$\varnothing 19$ mm (3/4 po)
Température de fonctionnement/stockage	0 à +40 °C
Dimensions (l x h x p)	83 x 103 x 145 mm
Poids	470 g

Ce document est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, D-92240 Hirschau - Allemagne (www.conrad.com). Tous droits réservés y compris la traduction. La reproduction par n'importe quel moyen, p. ex. photocopie, microfilm ou saisie dans des systèmes de traitement électronique des données, nécessite l'autorisation préalable par écrit de l'éditeur. La réimpression, même en partie, est interdite. Cette publication représente l'état technique au moment de l'impression.

Copyright 2021 by Conrad Electronic SE.

*2386376_v2_1121_02_dh_mh_fr



TOOLCRAFT



Gebruiksaanwijzing

Lenspomp met sensor 12 V, 3 A, 2839 I/u

Bestelnr. 2386376

Beoogd gebruik

Dit product is een dompelbare lenspomp met vonkafscherming. Het is voorzien van een geïntegreerde vlottereschakelaar en een uitneembare filtermand voor eenvoudig onderhoud. Alleen voor gebruik met zoetwater of zoutwater.

OPMERKING

- Het product heeft een beschermingsgraad van IPX8 en is geschikt voor gebruik buitenshuis.
- Het product is afgedicht en onderdompelbaar.
- Lees de bijgevoegde veiligheidsinstructies.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen. Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hierboven beschreven, kan het worden beschadigd. Bovendien kan onjuist gebruik resulteren in kortsluiting, brand of andere gevaren. Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Leveringsomvang

- Product
- Gebruiksaanwijzing

Meest recente gebruiksaanwijzing

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via www.conrad.com/downloads of scan de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website.



Verklaring van de symbolen



Dit symbool met het uitroepteken in een driehoek wordt gebruikt om belangrijke informatie in deze gebruiksaanwijzing te onderstrepen. Lees deze informatie altijd aandachtig door.



Dit product is gefabriceerd in overeenstemming met beschermingsklasse III.



Het pijl-symbool duidt op speciale informatie en advies voor het gebruik.

Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterend persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

a) Algemene informatie

- Dit apparaat is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.

- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.

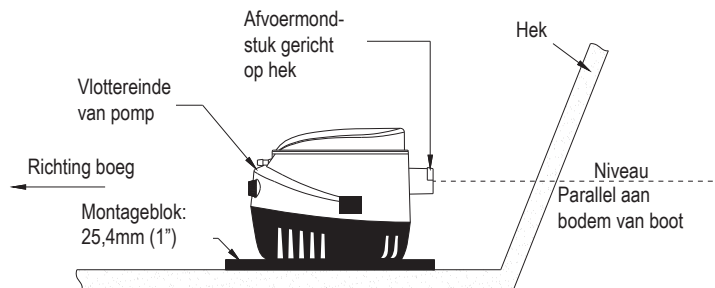
- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.
- Raadpleeg een expert als u vragen hebt over gebruik, veiligheid of aansluiting van het apparaat.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een technicus of een daartoe bevoegd servicecentrum.
- Als u nog vragen heeft die niet door deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of ander technisch personeel.

b) Aangesloten apparaten

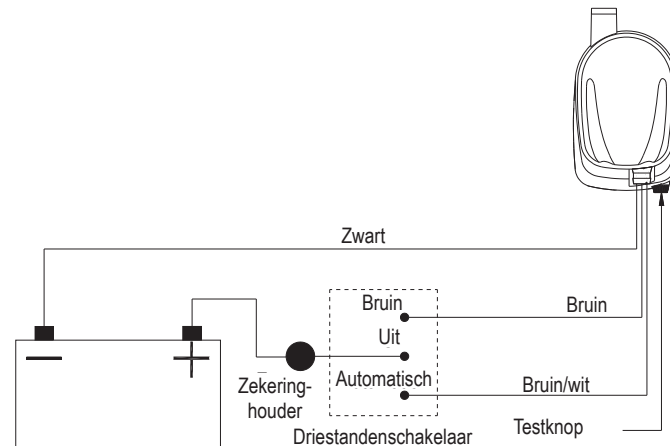
- Neem tevens de veiligheids- en gebruiksinstructies van andere apparaten die op het product zijn aangesloten in acht.

Overzicht

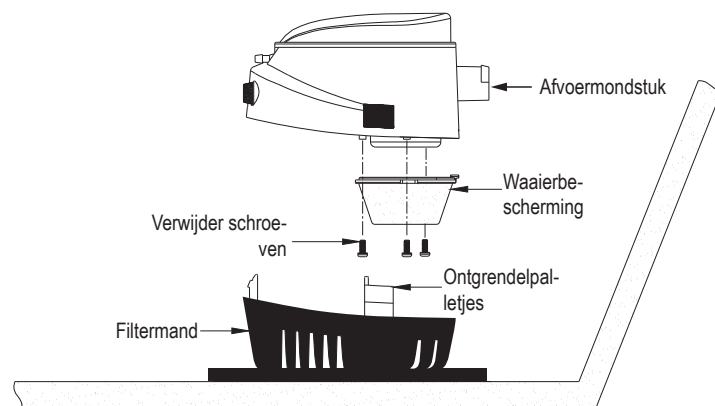
Figuur 1



Figuur 2



Figuur 3



Installatie

→ Zie figuur 3.

⚠ BELANGRIJK!

- De filtermand moet correct worden bevestigd voordat de pomp wordt gebruikt. Draai de schroeven niet te strak aan.
- De 'door de huid'-bevestiging dient minstens 30 cm (12") boven de waterlijn te zitten, zodat er geen water terug in de pompafvoer kan lopen wanneer de pomp is uitgeschakeld.

a) Locatie

Bepaal de beste locatie.

- Als u één pomp installeert, dient deze te worden geplaatst waar het water het diepst is wanneer de boot stopt.
- Zorg ervoor dat het pomphuis in deze positie kan worden verwijderd voor reiniging.

b) Montage

1. Druk op de ontgrendelpalletjes om de filtermand te verwijderen.
2. Monteer de filtermand.
 - Bevestiging aan houtblok: gebruik roestvrijstalen zelftappende schroeven van marinekwaliteit.
 - Bevestiging op metaal of glasvezel: eerst een stuk hout plaatsen, dan op het hout bevestigen.
3. Markeer de installatieplek voor de drie montagegaten met een potlood of iets dergelijks.
4. Boor voorzichtig twee $\varnothing 3,18$ mm (1/8") voorboorgaten op de gemarkeerde plekken en draai in beide gaten een schroef.

c) Aansluiting

- Sluit een knikbestendige slang aan op het afvoermondstuk en de klem door middel van een roestvrijstalen klem van mariene kwaliteit.
- Gebruik de juiste slangmaat. Het gebruik van een slang met een kleinere diameter beschadigt de pomp niet, maar beperkt de doorstroming.

Installatietips

→ Zie afbeelding 1.

- De romp dient ≥ 13 mm (1/2") dik te zijn.
 - Plaats indien nodig een blok van watervast multiplex (ietswat groter dan de pompbasis) in het laagste deel van het ruim.
 - Lijm het multiplex vast aan de romp met een geschikt en watervast plakmiddel van mariene kwaliteit.
- Plaats de pomp in het laagste deel van het ruim op een vlak en waterpas oppervlak (op het multiplex blok indien geïnstalleerd) met de afvoer naar het spiegelhek gericht.
 - Zorg ervoor dat het afvoermondstuk waterpas zit. Wanneer omhoog of omlaag gericht, kan er een soort luchtsluis in de pomp worden gevormd.
- Het vlottereinde van de pomp moet gelijk met of hoger dan het pompeinde zitten.
 - Dit zorgt ervoor dat de pomp altijd genoeg water bevat terwijl de vlotter nog hoog genoeg is om de pomp te activeren.

⚠ BELANGRIJK! Zorg ervoor niet door de romp te boren bij het boren van de gaten!

- Gebruik roestvrijstalen klemmen van mariene kwaliteit om de slang vast te zetten.
- Leid de slang schuin omhoog naar de 'door de huid'-bevestiging.
 - Zorg ervoor dat de slang niet is verbogen waardoor er water en lucht in de pomp vast kan komen te zitten.
 - Zorg ervoor dat de slang niet teveel onder spanning zit om beschadiging van de pomp-afvoer te voorkomen.

Bedrading

→ Zie afbeelding 2.

⚠ BELANGRIJK!

- De voeding mag niet hoger zijn dan 12 V/DC. Hogere spanningen zullen de pomp beschadigen.
- Alle draden en aansluitingen moeten boven de lenswaterlijn zitten.
- Om elektrolyse en corrosie van de draadaansluitingen te voorkomen, dient u alle draaduiteinden en aansluitpunten af te dichten met heavy-duty, watervast afdichtmiddel en boven het hoogst mogelijke waterpeil te bevestigen met geïsoleerde nietjes of plastic binders.
- Installeer altijd het juiste type zekering en de juiste specificatie. Als u dit niet doet, dan kan de pomp defect raken en kan dit leiden tot persoonlijk letsel en/of brandgevaar.
- Koppel altijd de voeding los wanneer u elektrische onderdelen installeert of onderhoudt.
- Gebruik $\varnothing 1,02$ mm (18 AWG) draad. Kleinere afmetingen kunnen oververhitting veroorzaken en de prestaties van de pompen verminderen.

1. Sluit draden aan op de pomp zoals weergegeven in het diagram. Gebruik de volledige lengte van de meegeleverde draad (gebruik indien nodig extra draad).

Automatisch

- Sluit de bruin-witte draad aan op de accuklem (+).
- Sluit de zwarte draad aan op de accu (-).

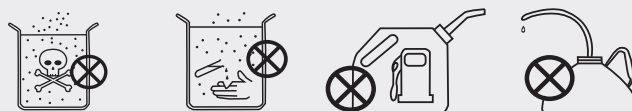
Handmatig

- Sluit de bruin-witte draad aan op de accuklem (+).
- Sluit de zwarte draad aan op de accu (-).

2. Werk de draden netjes weg en zet ze vast aan het schot zodat er niet aan kan worden getrokken.
3. Splits de zekeringhouder in de positieve kabel (bruin), tussen de accu en schakelaar.
 - Zet de zekeringhouder op een plek waar deze gemakkelijk te bereiken is om zekeringen te vervangen.
 - **⚠** Gebruik zekeringen van de juiste stroomsterkte (zie technische gegevens).
4. Installeer een driestandenschakelaar voor automatische of handmatige schakelmodellen.
5. Schakel de pomp in en draai de knop **TURN TO TEST** rechtsom om de correcte werking te controleren.
6. Laat de pomp met water vullen. Als de afvoer te zwak lijkt, controleer dan op omgekeerde draadaansluitingen. Omgekeerde aansluitingen kunnen de waaier in de tegenovergestelde richting laten draaien, waardoor de capaciteit drastisch verlaagt en er vroegtijdige pompstoringen kunnen optreden.

Bediening

⚠ BELANGRIJK!



- Alleen gebruiken met zoetwater of zoutwater.
- NIET gebruiken met benzine, diesel, olie of gevaarlijke, bijtende, corrosieve of andere brandbare vloeistoffen.
- Laat de pomp niet drooglopen.

a) Automatisch pompen

1. Wanneer het waterpeil stijgt, wordt het contactpunt van de vlotterschakelaar aangesloten en de pomp geactiveerd.
2. Wanneer het waterpeil daalt, wordt het contactpunt van de vlotterschakelaar losgekoppeld en de pomp gedeactiveerd.

b) Handmatig pompen

Het pompen wordt geactiveerd/gedeactiveerd met een driestandenschakelaar.

Onderhoud en reiniging

⚠ BELANGRIJK!

- Koppel het filter nooit los terwijl de pomp draait.
- Gebruik in geen enkel geval agressieve schoonmaakmiddelen, ontsmettingsalcohol of andere chemische oplossingen omdat deze schade toe kunnen brengen aan de behuizing en zelfs afbreuk kan doen aan de werking van het product.

- Controleer regelmatig de elektrische bedrading en aansluitingen.
- Controleer regelmatig of vuil de waaier blokkeert en/of in de behuizing drijft. Draai de knop **TURN TO TEST** rechtsom om de correcte werking te controleren.
- Verwijder vuil dat is opgehoopt in de pompkamer en waaier.
 - De waterkamer reinigen: verwijder de pomp behuizing uit de filtermand.
 - De waaier reinigen: verwijder de pomp behuizing uit de filtermand en verwijder vervolgens de schroeven van de waaierbescherming
- Controleer of de waaier stevig op de schacht is bevestigd en niet is gebarsten of gebroken.

Verwijdering



Elektronische apparaten zijn recyclebaar afval en horen niet bij het huisvuil. Als het product niet meer werkt moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking afvoeren. Op deze wijze voldoet u aan uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan de bescherming van het milieu.

Technische gegevens

Ingangsspanning/-stroom	12 V/DC, 3 A
Zekering.....	5,0 A
Beschermingsklasse.....	III
Ontsteking beschermd.....	ja
Vloeistofmedium	zoet water, zout water
Beschermingsgraad.....	IPX8
Afvoerkop	max. 3 m
Dompeldiepte	max. 2 m
Draad.....	1 m
Stroomsnelheid.....	max. 2839 l/u
Korrelgrootte.....	max. 3,3 mm
Aansluiting slang	$\varnothing 19$ mm (3/4")
Bedrijfs-/opslagtemp.....	0 tot +40 °C
Afmetingen (B x H x D).....	83 x 103 x 145 mm
Gewicht.....	470 g

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright 2021 by Conrad Electronic SE.

*2386376_v2_1121_02_dh_mh_nl