

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Technical Support and E-Warranty Certificate www.vevor.com/support

SHIELDED CIRCULATING PIPELINE PUMP INSTRUCTION MANUAL

We continue to be committed to provide you tools with competitive price.

"Save Half", "Half Price" or any other similar expressions used by us only represents an estimate of savings you might benefit from buying certain tools with us compared to the major top brands and does not necessarily mean to cover all categories of tools offered by us. You are kindly reminded to verify carefully when you are placing an order with us if you are actually saving half in comparison with the top major brands.

VEVOR®

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

SHIELDED CIRCULATING PIPELINE PUMP

MODEL: 15PBG-6A/15PBG - 6B



NEED HELP? CONTACT US!

Have product questions? Need technical support? Please feel free to contact us:

✉ CustomerService@vevor.com

This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

Please read this guide carefully before you use this type of pump.

USUAL FAULT & MEASURE

FAULT	REASON	MEASURE
The pump can not start up	Poor wire contact	Reconnect
	Broken wire	Replace the wire
	Impeller stuck	Disassemble the pump body to clean up debris
	Motor fault	Repair or replace the motor
The pump is working, but no pressure	The main tap is closed	Open the main tap
	The air inside the system or pipeline	Let the water through some time and pump exhausting.
Noise	Foreign substance inside	Disassemble and clean the water pump
	The air inside the system or pipeline	Let the water through some time and pump exhausting.
	Air-causticity	In the allowed arrangement, add the system pressure if necessary to decrease the speed.



WARNING

1. If you want to mend or maintain, please close the two-end taps and let the pump cool down. Then you can maintain, avoiding scalding or the steam or hot liquid, which come out from the inside pressure system.
2. Cut off the power supply.
3. Only expert staff can install or perform maintenance.
4. If the above measures are not working, pls contact your local dealer

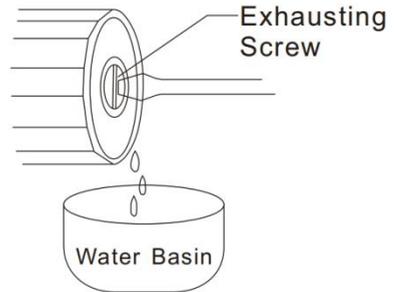
or directly contact our factory.

PUMP EXHAUST

- ① Before using, please exhaust first.
- ② If the pump continues working one week for hot water circulation, please exhaust it one time per week.

Exhaustion methods:

At first, cut off the power and close the outer tap, then slowly twist the exhausting screw, and use the screwdriver to turn the pump shaft 15-30 seconds later. There will be some liquid coming out. After exhaustion, please tighten the screw on time.



WARNING Note: To avoid being scalded by steam or hot water during exhausting, please don't face the vent directly.

MAIN USE

Shield-type pipeline pump is suitable for floor heating systems, like as Automatic pressured and circulated for water separator, water collector, boiler, and hanging boiler; matching for water-cooled air-conditioning and center air conditioning system; water supply for the washing machine when lower pressure; increase the flux and pressure for the tap water, supply and circulate liquid for industrial equipment. Part of the pump body is made

of copper or stainless steel materials, which more sanitary household water.

MAIN FEATURES

1. This pump adopts a shielding set of stainless steel and keeps water away from electrical machinery completely. A mechanical seal is not required, thus completely solving pump leaking. Adopted the ceramic bearing, stainless steel shaft, friction-resistant, corrosion-resistant, automatic water circulation, it can be used for cooling lubricating motor, also for lubricating the bearing and the motor won't be damaged even highest head working. If the method is on the right way, there is no need to maintain it for three years, good quality and long time use.
2. This product adds a timer. The user can set the time period, and the pump will run in the corresponding time period.
3. The noise of the pump is very low. It's most suitable for indoor lowest noise occasion installation and use.
4. All the inside motor materials adopted the heating-resistant, so it can be completely used in a hot-water circulation booster system.

WORKING CONDITION

1. Medium transportation temperature: 2°C - +95°C
2. Max circumstance temperature: +40°C
3. Medium condition: clean, no solid substance, no mineral & oil substance, no stickiness.
4. Chem. condition: near neutral, non-cauterization, non-explosion similar water (glycol max-content: 30%).
5. If you want to use other kinds of liquids, please consult the factory.
6. Max working pressure: 3bar
7. Min. inlet pressure:
 - a. At +50°C 0.05 bar
 - b. At +95°C 0.3 bar

All above are only suitable for altitudes 300 m, much higher 100 m by 0.01 bar adding. To avoid air-causticity, which makes noise, you should keep min. Pressure limitation.

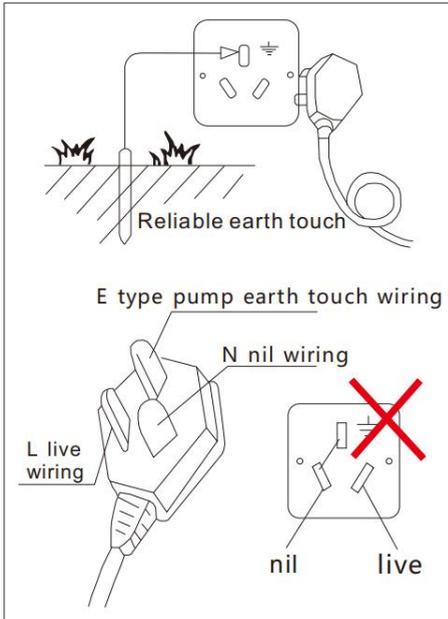
The pump must be working at a rated voltage range of $\pm 10\%$. If the voltage is too low, the pump will come out low speed or hardly start up, easily heating, lower head and pressure.

PRODUCT ACCESSORIES

1. Electric pump;
2. Water pipe sealing tape * 1;
3. DN20 to DN15 internal connector * 2;
4. DN15x50cm bellows * 2;
5. Filter screen.

SPECIAL WARNING

Before using, the pump must be reliable earth touch. Don't change the three-core wiring plug to avoid power leakage. To make sure everything is safe, please you must install some security measures, such as the power leakage breaker or electric shock blocker and so on.



1. Earth wiring and nil wiring must be separated. If there is no reliable earth wiring, the accident will be no business with us.

This type of water pump's plug feet, if "L" is Live Wiring, "N" is Nil Wiring, and the longest one is "E" earth touch wiring. Customers must pay attention to the connection to the plug when they install the three-core socket.

Here we absolutely forbid you to unite the Nil Wiring and Earth Wiring together, which can make power leakage dangerous.

2. Don't use a blanket to cover the motor or the pumps. Keep ventilation to avoid fire danger.

3. If you install our pump outdoors, please you should do some protection measures. Or it will decrease the using life span because of the sun-baked and raining. Worst it can cause an electric shock accident. If you install our pump indoors, please avoid water spilling to make an electric shock; don't install it inside the bathroom to avoid the cream and water going inside.

4. After a few years of normal use, if you hear any sound in the motor, please replace the internal shield components timely to prevent the danger of electric shock hazard by water leakage.

PRECAUTION

1. When connecting to the power supply, let the pump work for several seconds to inspect whether the start-up is normal or not. But don't let the pump work with no water for a long time to affect the ceramic bearing span. Special the self-auto water pump, in case of no water suddenly, u should pay more attention to avoid unnecessary loss.
2. Pls pay attention to the water drop on the wood floor or easily moisture goods when exhausting the air or maintenance.
3. Don't touch to avoid scald when our pump using in the heating system. The wiring materials must be heating-resistant.
4. Before installation, make sure the pipeline is welding well and clean. If there have foreign substances, welding clinker, or dirt, they will damage the water pump.
5. The filter screen needs to be cleaned every 1 month.
6. The place where to install the pump should be convenient for maintenance and change.
7. We suggest that you pls separately install the check valve at the inlet or outlet for maintenance. Then it can avoid the leaking water drop to the water pump and the junction box.
8. Current flow direction should be the same as the arrow on the pump.
9. When the direction of the junction box isn't right, u can lose the hexangular screw and return the motor to the right position. Pls don't damage the rubber gasket, then re-tighten the screw and check whether the seal gasket is ok or not.

TIMER OPERATION INSTRUCTIONS

This is a 24-hour programmable timer with 15-minute interval settings and 48 on/off cycles every day, ideal for home security and energy-saving applications.

See the steps below:

1. Correct the present time first.

Rotate the dial in a clockwise direction, and make the arrow point to the present time.

E.g., It is 9:00 am at present. Rotate the dial and make the arrow point to 9:00 (see figure 1).

2. Push the segments outwards for working on. Each segment represents 15 minutes. E.g., You want to let the electric apparatus work during 10:15 –11:00. Push three segments outwards between 10:15 and 11:00 (see figure 2).

3. Push down the switch and situate it to the position of ' ' (see figure 3).

4. When the electric pump is powered on, the above functions will work.

NOTE:

- It will keep the same program every day unless changing.
- Once power is off, you need to reset the the present time when reusing it.
- Make sure not to disassemble the timer by yourself.
- When the switch is pushed towards:

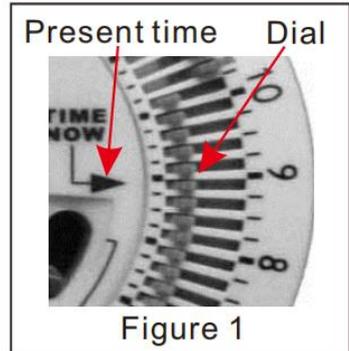


Figure 1

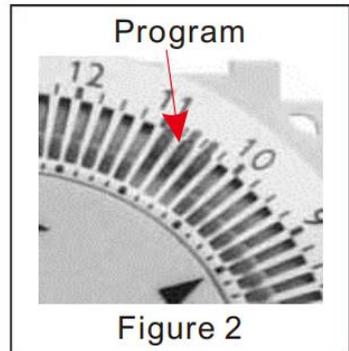


Figure 2

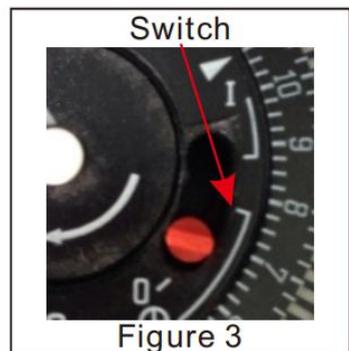


Figure 3

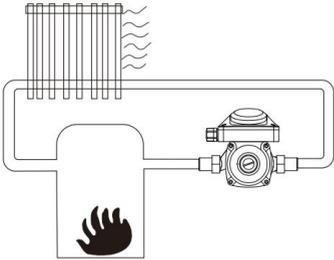
'I' = timer will be permanently ON;

'⌚' = timer will work to the set program;

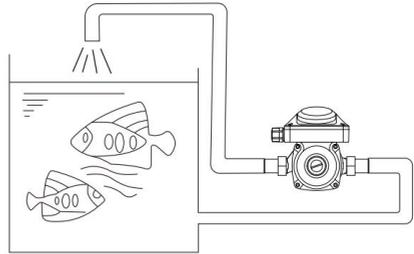
'O' = timer will be permanently OFF;

● Indoor use only.

USE OCCASION

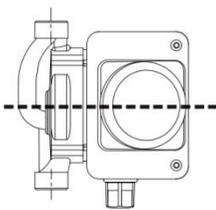


★ Room heating water circulation

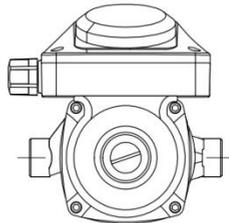
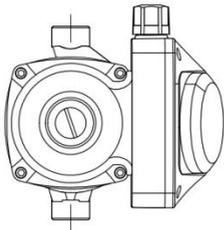


★ Water circulation of fish pond and fish tank

INSTALLATION SKETCH MAP



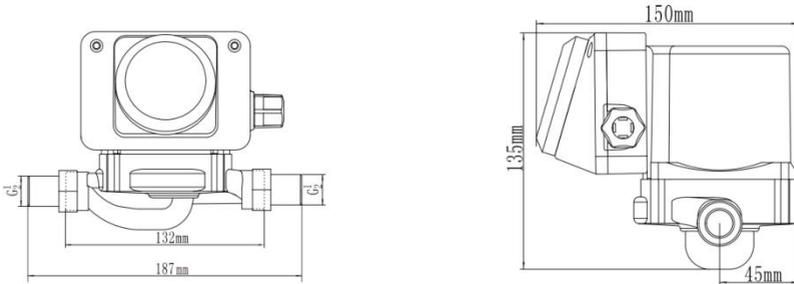
The pump must keep the rotor shaft installed horizontally



PERFORMANCE PARAMETER

Model	Power (W)	Voltage/ (V/ Hz)	Max. Flow (L/min)	Max. Head (m)	Speed (r/min)
15PBG - 6A	100	110/60	38	6 . 6	3500
15PBG - 6B	100	220/ 50	38	6 . 6	2880

INSTALLATION DIMENSION



15PBG-6A, 15PBG-6B

Address: Baoshanqu Shuangchenglu 803long 11hao 1602A-1609shi Shanghai
Imported to the USA: VEVOR STORE INC, 9448 RINCHMOND PL #E
 RANCHO CUCAMONGA, California, 91730 United States of America



Pooledas Group Ltd
 Unit 5 Albert Edward House, The Pavilions
 Preston, United Kingdom



SHUNSHUN GmbH
 Römeräcker 9 Z2021, 76351
 Linkenheim-Hochstetten, Germany

Made In China

VEVOR®

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Technische Unterstützung und E-Garantie-Zertifikat www.vevor.com/support

GESCHIRMTE ROHRLEITUNGSMWÄLZPUMPE BEDIENUNGSANLEITUNG

Wir sind kontinuierlich bestrebt, Ihnen Werkzeuge zu wettbewerbsfähigen Preisen zu liefern. „Um die Hälfte sparen“, „Halber Preis“ oder andere ähnliche Ausdrücke, die von uns verwendet werden, stellen nur einen Schätzwert für die Ersparnis dar, die Sie beim Kauf bestimmter Werkzeuge bei uns im Vergleich zu den großen Top-Marken erzielen können, und decken nicht unbedingt alle von uns angebotenen Werkzeugkategorien ab. Wir bitten Sie, bei Ihrer Bestellung sorgfältig zu prüfen, ob Sie tatsächlich um die Hälfte im Vergleich zu

VEVOR®

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

SHIELDED CIRCULATING PIPELINE PUMP

MODEL: 15PBG-6A/15PBG - 6B



BRAUCHEN SIE HILFE? KONTAKTIEREN SIE UNS!

Haben Sie Fragen zum Produkt? Benötigen Sie technische Unterstützung? Bitte kontaktieren Sie uns:

✉ CustomerService@vevor.com

Dies ist die Original-Bedienungsanleitung, bitte lesen Sie alle Anweisungen vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch. VEVOR behält sich eine klare Auslegung unserer Bedienungsanleitung vor. Das Aussehen des Produkts entspricht dem Produkt, das Sie erhalten haben. Wir bitten um Ihr Verständnis, dass wir Sie nicht mehr informieren werden, wenn es irgendwelche Technologie- oder Software-Updates für unser Produkt gibt.

Lesen Sie dieses Handbuch vor der Benutzung sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf.

HÄUFIGE FEHLER & MASSNAHME

FEHLER	GRUND	MASSNAHME
Die Pumpe kann nicht anlaufen	Schlechter Kabelkontakt	Erneute Verbindung
	Gebrochenes Kabel	Replace the wire
	Das Laufrad steckt fest	Demontieren Sie das Pumpengehäuse, um Schmutzpartikel zu entfernen.
	Motorstörung	Den Motor reparieren oder ersetzen
Die Pumpe arbeitet, aber kein Druck	Der Haupthahn ist geschlossen	Öffnen Sie den Haupthahn
	Die Luft im System oder in der Rohrleitung	Lassen Sie das Wasser einige Zeit durch und pumpen Sie es ab.
Geräusche	Fremde Substanz im Inneren	Wasserpumpe ausbauen und reinigen
	Die Luft im System oder in der Rohrleitung	Lassen Sie das Wasser einige Zeit durch und pumpen Sie es ab.
	Luftkaustizität	In der zulässigen Anordnung ist der Systemdruck gegebenenfalls zu erhöhen, um die Geschwindigkeit zu verringern.



WARNING

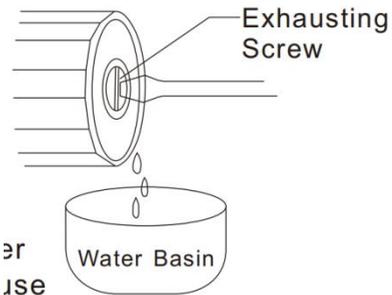
1. Wenn Sie die Pumpe reparieren oder warten wollen, schließen Sie bitte die beidseitigen Hähne und lassen Sie die Pumpe abkühlen. Dann können Sie die Pumpe warten, ohne sich zu verbrühen oder den Dampf oder die heiße Flüssigkeit, die aus dem Innendrucksystem austritt, zu entfernen.
2. Schalten Sie die Stromversorgung ab.
3. Nur Fachleute sollten sie installieren oder warten.
4. Sollten die oben genannten Maßnahmen nicht greifen, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Händler oder direkt an unser Unternehmen.

PUMPE ABGASUNG

- ① Vor der Verwendung bitte erst ablüften.
- ② Wenn die Pumpe eine Woche lang für die Warmwasserzirkulation arbeitet, sollten Sie sie einmal pro Woche entlüften.

Erschöpfungsmethoden:

Zuerst den Strom abschalten und den äußeren Hahn schließen, dann langsam die Entlüftungsschraube drehen und 15-30 Sekunden später die Pumpenwelle mit dem Schraubenzieher drehen. Es wird etwas Flüssigkeit austreten. Ziehen Sie die Schraube nach dem Entlüften rechtzeitig wieder fest.



WARNING

Hinweis: Um Verbrennungen durch Dampf oder heißes Wasser während des Entlüftungsvorgangs zu vermeiden, schauen Sie nicht auf die Entlüftungsöffnung.

Geschirmte Rohrleitungspumpe

HAUPTVERWENDUNG

Geschirmte Rohrleitungspumpe eignet sich für Fußbodenheizungen, wie automatische Druck und zirkuliert für Wasserabscheider, Wasserkollektor, Kessel und hängenden Kessel; passend für wassergekühlte und zentrale Klimaanlage; Wasserversorgung für die Waschmaschine, wenn niedriger Druck; erhöhen die Strömung und Druck für das Leitungswasser, Versorgung und zirkulieren Flüssigkeit für industrielle Anlagen. Ein Teil des Pumpenkörpers ist aus Kupfer oder Edelstahl Materialien, die mehr hygienische Haushaltswasser gemacht.

HAUPTEIGENSCHAFTEN

4. Diese Pumpe nimmt eine Abschirmung Satz aus Edelstahl und hält Wasser weg von elektrischen Maschinen vollständig. Eine mechanische Dichtung ist nicht erforderlich, so vollständig lösen Pumpe undicht. Angenommen, die Keramik-Lager, Edelstahl-Welle, reibungsfest, korrosionsbeständig, automatische Wasserzirkulation, kann es für die Kühlung, Schmierung, Motor verwendet werden, auch für die Schmierung der Lager und der Motor wird nicht beschädigt werden, auch höchste Kopf arbeiten. Wenn die Methode auf dem richtigen Weg ist, gibt es keine Notwendigkeit, es für drei Jahre, gute Qualität und lange Zeit verwenden zu warten.
5. Dieses Produkt verfügt über eine Zeitschaltuhr. Der Benutzer kann die Zeitspanne einstellen, und die Pumpe wird in der entsprechenden Zeitspanne laufen.
6. Das Geräusch der Pumpe ist sehr gering. Es ist am besten geeignet für Innen niedrigsten Lärm Gelegenheit Installation und Verwendung.
4. Alle Materialien im Inneren des Motors sind hitzebeständig, sodass er Warmwasserzirkulationssystem verwendet werden kann.

ARBEITSBEDINGUNG

1. Medium Transport Temperatur: 2°C - +95°C
2. Max. Umstand Temperatur: +40°C
3. Medium Zustand: sauber, keine feste Substanz, kein Mineral & Öl Substanz, keine Klebrigkeit.
4. Chemie Zustand: in der Nähe von neutral, nicht-Ätzung, nicht-Explosion ähnliches Wasser (Glykol Max-Gehalt: 30%).
5. Wenn Sie andere Arten von Flüssigkeiten verwenden möchten, wenden Sie sich bitte an das Werk.
6. Maximaler Arbeitsdruck: 3bar
7. Min. Eingangsdruck:
 - a. bei +50°C 0,05 bar
 - b. bei +95°C 0,3 bar

Alle oben genannten sind nur für Höhen von 300 m geeignet, viel höher 100 m um 0,01 bar addiert. Zur Vermeidung von lärmverursachender Luftkaustizität sollten Sie die min. Druckbegrenzung.

Die Pumpe muss in einem Nennspannungsbereich von $\pm 10\%$ arbeiten. Wenn die Spannung zu niedrig ist, läuft die Pumpe mit niedriger Geschwindigkeit oder kaum an, erwärmt sich leicht und verringert Förderhöhe und Druck.

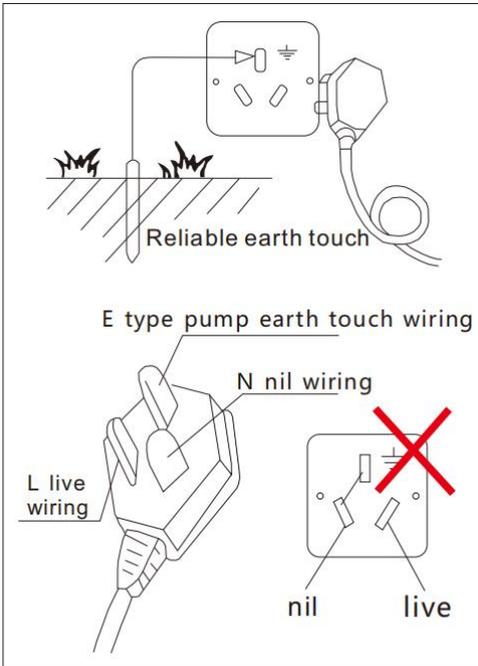
PRODUKTZUBEHÖR

1. Elektrische Pumpe;
2. Wasserleitungsdichtband * 1;
3. Interner Anschluss DN20 bis DN15 * 2;
4. DN15x50cm Faltenbalg * 2;
5. Filter-Sieb.



BESONDERE WARNUNG

Die Pumpe muss vor dem Gebrauch zuverlässig geerdet werden. Tauschen Sie den dreipoligen Stecker nicht aus, da dies ein elektrisches Leck verursachen kann. Um die Sicherheit zu gewährleisten, müssen Sie einige Sicherheitsvorkehrungen, wie z. B. einen Fehlerstromschutzschalter oder einen Stromschlagblocker, installieren.



1. Erdungsleitungen und Nullleitungen müssen getrennt sein. Wenn es keine zuverlässige Erdverkabelung gibt, wird der Unfall kein Geschäft mit uns sein. Die Steckerfüße dieser Art von Wasserpumpe, wenn "L" ist Live Verdrahtung, "N" ist Nil Verdrahtung, und die längste ist "E" Erde berühren Verdrahtung. Die Kunden müssen bei der Installation der dreiadrigen Steckdose auf den Anschluss an den Stecker achten. In diesem Fall verbieten wir Ihnen unbedingt, die Nullleitung und die Erdleitung miteinander zu verbinden, da dies zu gefährlichen Leckagen führen kann.

2. Decken Sie den Motor oder die Pumpen nicht mit einer Decke ab. Sorgen Sie für Belüftung, um Brandgefahr zu vermeiden.
3. Wenn Sie unsere Pumpe im Freien aufstellen, müssen Sie bitte einige Schutzmaßnahmen ergreifen. Sonst wird die Lebensdauer der Pumpe wegen der Sonne und des Regens verkürzt. Schlimmstenfalls kann es zu einem Stromschlag kommen. Wenn Sie unsere Pumpe in Innenräumen installieren, vermeiden Sie bitte, dass Wasser verschüttet wird, um einen elektrischen Schlag zu verursachen; installieren Sie sie nicht im Badezimmer, um zu vermeiden, dass die Creme und das Wasser ins

Innere gelangen.

4. Wenn Sie nach einigen Jahren normaler Nutzung Geräusche im Motor hören, tauschen Sie die interne Abschirmung umgehend aus, um Leckagen zu vermeiden, die zu einem elektrischen Schlag führen könnten.

VORSICHTSMASSNAHMEN

1. Wenn Sie die Pumpe an die Stromversorgung anschließen, lassen Sie sie einige Sekunden lang laufen, um zu prüfen, ob der Startvorgang normal ist oder nicht. Aber lassen Sie die Pumpe nicht für eine lange Zeit ohne Wasser arbeiten, um die keramischen Lager zu beeinträchtigen. Speziell bei der selbsttätigen Wasserpumpe sollten Sie bei plötzlichem Wassermangel besonders aufmerksam sein, um unnötige Verluste zu vermeiden.
2. Bitte achten Sie auf die Wassertropfen auf dem Holzboden oder leicht feuchte Waren beim Ablassen der Luft oder Wartung.
3. Berühren Sie nicht, um Verbrühungen zu vermeiden, wenn unsere Pumpe im Heizsystem verwendet wird. Die Verkabelungsmaterialien müssen hitzebeständig sein.
4. Vor der Installation stellen Sie sicher, dass die Rohrleitung ist Schweißen gut und sauber. Wenn es fremde Substanzen, Schweißklinker oder Schmutz gibt, werden sie die Wasserpumpe beschädigen.
5. Das Filtersieb muss jeden Monat gereinigt werden.
6. Der Ort, an dem die Pumpe installiert wird, sollte bequem für die Wartung und den Austausch sein.
7. Wir empfehlen Ihnen, das Rückschlagventil am Einlass oder Auslass für die Wartung separat zu installieren. Dann kann es den undichten Wassertropfen zur Wasserpumpe und dem Anschlusskasten vermeiden.
8. Die Stromflussrichtung sollte mit dem Pfeil auf der Pumpe übereinstimmen.
9. Wenn die Richtung des Anschlusskastens nicht richtig ist, können Sie die Sechskantschraube lösen und den Motor wieder in die richtige Position bringen. Bitte beschädigen Sie die Gummidichtung nicht, ziehen Sie die

Schraube wieder an und prüfen Sie, ob die Dichtung in Ordnung ist oder nicht.

TIMER-BETRIEBSANLEITUNG

Es handelt sich um eine programmierbare 24-Stunden-Zeitschaltuhr mit 15-Minuten-Intervallen und 48 Ein- und Ausschaltzyklen pro Tag, die sich ideal für die Haussicherheit und Energiesparanwendungen eignet.

Siehe die folgenden Schritte:

1. Korrigieren Sie zunächst die aktuelle Uhrzeit.

Drehen Sie das Zifferblatt im Uhrzeigersinn, und stellen Sie den Pfeil auf die aktuelle Uhrzeit.

Z.B. Es ist jetzt 9:00 Uhr. Drehen Sie das Zifferblatt und stellen Sie den Pfeil auf 9:00 (siehe Abbildung 1).

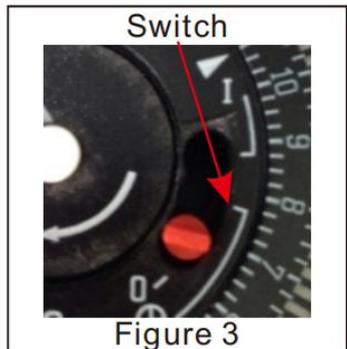
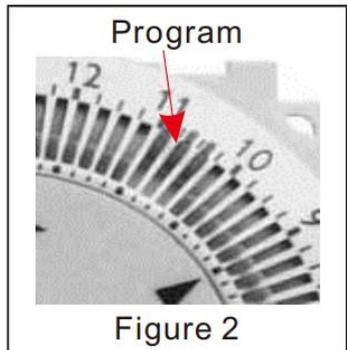
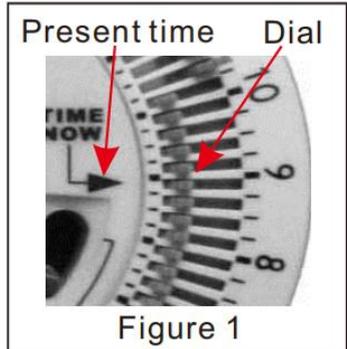
2. Drücken Sie die Segmente nach außen, um

weiterzuarbeiten. Jedes Segment steht für 15 Minuten. Z.B.: Sie möchten das elektrische Gerät zwischen 10:15 und 11:00 Uhr arbeiten lassen. Schieben Sie drei Segmente zwischen 10:15 und 11:00 nach außen (siehe Abbildung 2).

3. Drücken Sie den Schalter nach unten und stellen Sie ihn auf die Position ' ' (siehe Abbildung 3).

4. Wenn die elektrische Pumpe

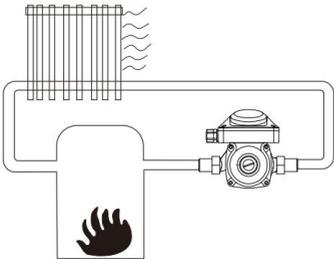
eingeschaltet ist, werden die oben genannten Funktionen ausgeführt.



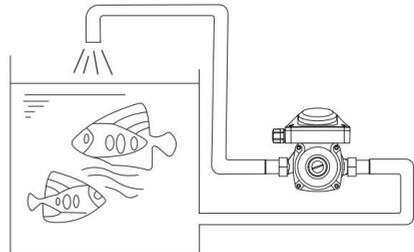
HINWEISE:

- Es wird jeden Tag das gleiche Programm beibehalten, sofern es nicht geändert wird.
- Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, müssen Sie die aktuelle Uhrzeit neu einstellen, wenn Sie es wieder verwenden.
- Achten Sie darauf, dass Sie die Zeitschaltuhr nicht selbst zerlegen.
- Wenn der Schalter in Richtung:
 - 'I' = Der Timer wird dauerhaft eingeschaltet;
 - '⌚' = Der Timer arbeitet nach dem eingestellten Programm;
 - 'O' = Der Timer wird dauerhaft ausgeschaltet.;
- Nur für Innenräume geeignet.

VERWENDUNGSSZENARIOEN



Wasserzirkulation für

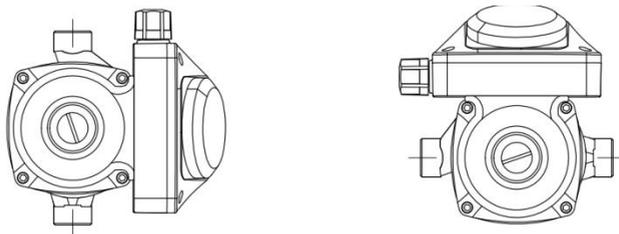


Wasserkreislauf von Fischteich und
Fischbräune

INSTALLATIONSPLAN



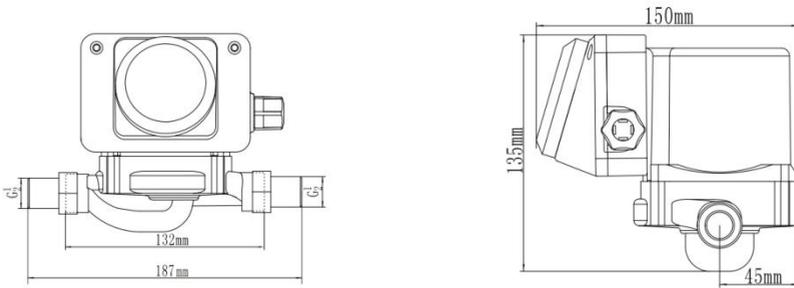
Die Pumpe muss die Rotorwelle in horizontaler Lage halten.



LEISTUNGSPARAMETER

Modell	Power (W)	Spannung/ (V/ Hz)	Max. Durchfluss (L/min)	Max. Förderhöhe (m)	Geschwindigkeit (U/min)
15PBG - 6A	100	110/60	38	6 . 6	3500
15PBG - 6B	100	220/ 50	38	6 . 6	2880

EINBAUMASS



15PBG-6A, 15PBG-6B

Adresse: Baoshanqu Shuangchenglu 803long 11hao 1602A-1609shi Shanghai
Importiert nach Deutschland: VEVOR STORE INC,
9448 RINCHMOND PL #E RANCHO CUCAMONGA, California, 91730
United States of America

UK	REP
-----------	------------

Pooledas Group Ltd
Unit 5 Albert Edward House, The Pavilions
Preston, United Kingdom

EC	REP
-----------	------------

SHUNSHUN GmbH
Römeräcker 9 Z2021, 76351
Linkenheim-Hochstetten, Germany

Made In China

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Technische Unterstützung und E-Garantie-Zertifika

www.vevor.com/support