

**CO<sub>2</sub>MO**  
GUTES KLIMA  
BESSER LEBEN



**Hocheffizienz-Brauchwasserpumpe**  
**High Efficiency HWR Pump**  
**Vysoce účinné čerpadlo na užitkovou vodu**

**CPB, CPBA**

- de** Einbau- und Betriebsanleitung
- en** Installation and operating instructions
- cz** Návod k instalaci a obsluze

Fig. 1

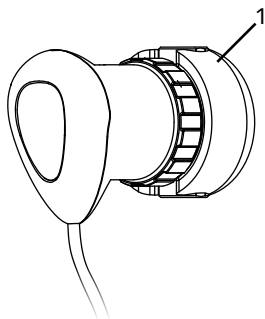


Fig. 2

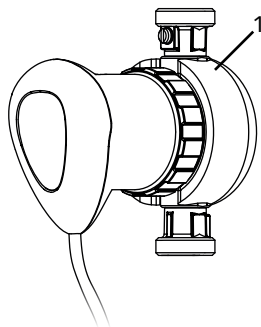


Fig. 3

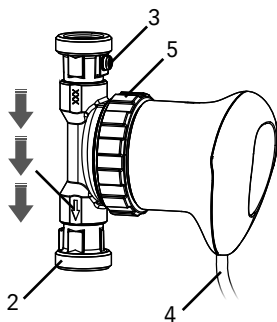


Fig. 4

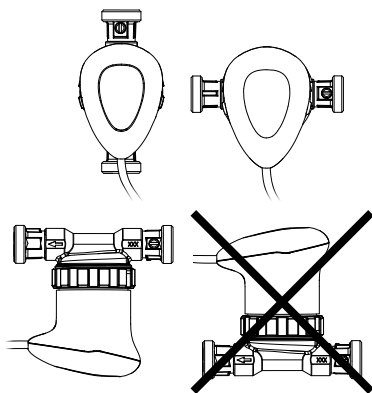


Fig. 5

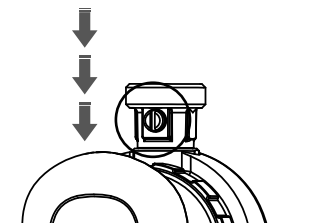


Fig. 6

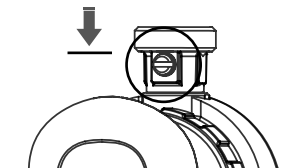
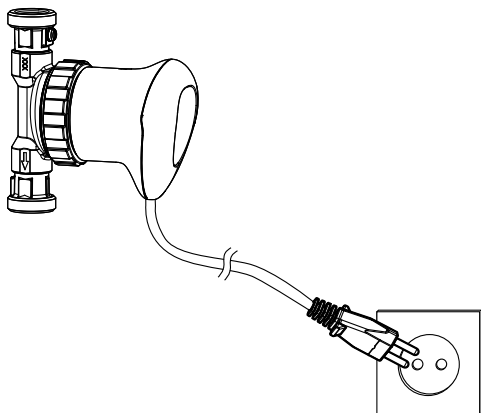


Fig. 7



## **EG-KONFORMITÄT**

Dieses Produkt entspricht den geltenden europäischen Richtlinien sowie den ergänzenden nationalen Anforderungen und Normen. Die Konformität wurde nachgewiesen. Die EG-Konformitätserklärung des Produktes kann unter [www.cosmo-info.de](http://www.cosmo-info.de) abgerufen oder direkt bei der **COSMO GmbH** angefordert werden.

## **CE CONFORMITY**

This product meets the applicable European directives and the complementary national requirements and standards. Conformity has been proven. The declaration of conformity can be retrieved under [www.cosmo-info.de](http://www.cosmo-info.de) or directly from **COSMO GmbH**.

## **PROHLÁŠENÍ ES**

Tento výrobek vyhovuje platným evropským směrniciím a doplňkovým vnitrostátním požadavkům a normám. Shoda byla prokázána. ES prohlášení o shodě výrobku je k dispozici na adrese [www.cosmo-info.de](http://www.cosmo-info.de), nebo si je lze vyžádat přímo u firmy **COSMO GmbH**.

DE	Deutsch	Seite	6
EN	English	Page	12
CZ	Česky	Strana	18

## 1 Sicherheit

- Vor Arbeiten an der Pumpe Betriebsanleitung vollständig durchlesen.
- Diese Anleitung ist Teil der Pumpe, gültig für die genannten Baureihen, und beschreibt den sicheren und sachgemäßen Einsatz in allen Betriebsphasen.
- Installation der Pumpe nur durch einen qualifizierten Fachinstallateur durchführen lassen.
- Der Elektroanschluss darf nur durch eine Elektrofachkraft vorgenommen werden.
- Vor allen Montage- und Wartungsarbeiten Pumpe spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Nach der Installation die Anleitung an den Eigentümer weitergeben. Betriebsanleitung vollständig und lesbar halten und jederzeit zugänglich aufbewahren.
- Die Pumpe nur in technisch einwandfreiem Zustand sowie bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrenbewusst unter Beachtung dieser Anleitung betreiben.
- Diese Umwälzpumpe ist nur für Trinkwasser geeignet.

## 2 Warnhinweise



**GEFAHR!** Unmittelbar drohende Gefahr. Tod, schwere Körperverletzung möglich.



**WARNUNG!** Mögliche drohende Gefahr. Tod, schwere Körperverletzung möglich.



**VORSICHT!** Mögliche gefährliche Situation. Leichte Körperverletzung, Sachschaden möglich.



**INFO!** Information, Handlungshinweis.

### 3 Technische Daten

#### 3.1 Typenschlüssel

COSMO	Baureihe (Hocheffizienz-Brauchwasserpumpe mit EC-Kugelmotor)
CPB	Typenbezeichnung (A = mit Absperrarmaturen)

#### 3.2 Daten

Max. Förderhöhe	1,1 mWS
Max. Fördermenge	650 l/h
Elektr. Anschluss	1~115-230V / 50-60Hz
Leistungsaufnahme	7 Watt
Schutzart	IP 42
Druckfestigkeit	10 bar (1000 kPa)
Temperaturfestigkeit	95°C
Medientemperatur	bis 75°C
Umgebungstemperatur	bis 40°C
zulässige Wasserhärte	unbegrenzt
Trockenlaufschutz	ja

### 4 Anschlüsse, Einbaumaße

- COSMO CPB (Fig. 1)**  
 Schraubanschluss: 15 (Rp 1/2")  
 Einbaulänge: 85 mm
- COSMO CPBA (Fig. 2)**  
 Schraubanschluss: 15 (Rp 1/2") und Absperrarmaturen (1")  
 Einbaulänge: 139 mm

## 5 Lieferumfang

- Pumpe
- Wärmedämmschale ①
- Rückschlagventil ② und Absperrventil ③  
(Typ **COSMO CPBA**)
- Dichtringe (Typ **COSMO CPBA**)
- 1,5 m-Anschlusskabel ④ mit Eurostecker
- Einbau- und Betriebsanleitung

## 6 Installation



### **GEFAHR! Tod durch Stromschlag!**

Vor Beginn der Arbeiten Spannungsfreiheit sicherstellen.

1. Für den Einbau einen witterungsgeschützten, frost- und staubfreien und gut belüfteten Raum vorsehen.
2. Gut zugänglichen Einbauort auswählen.



**VORSICHT!** Schmutz kann die Pumpe funktionsunfähig machen. Rohrsystem vor Einbau durchspülen.



**INFO!** Die Pumpe nur komplett einbauen bzw. austauschen (Motor und Pumpengehäuse). Die Montage des Motors auf ein Fremd-pumpengehäuse ist nicht möglich.

**INFO!** Beim Pumpentyp **COSMO CPBA** sind Absperrventil und Rückschlagventil im Lieferumfang enthalten und mit einem Anzugsdrehmoment von 15 Nm dichtend zu montieren (**Fig. 2**).

Beim Pumpentyp **COSMO CPB** müssen Absperrventil und Rückschlagventil (Öffnungsdruck max. 0,16 kPa) zusätzlich montiert werden.




**VORSICHT!** Ein zu hohes Anzugsmoment beim Verschrauben zerstört die Ventilverschraubungen und die O-Ringe. Beim Einbau die Ventile mit einem Maulschlüssel gegen Verdrehen sichern!

3. Motor mit dem Pumpengehäuse verschrauben





**VORSICHT!** Die Gehäusedichtung ist auf dem Pumpenmotor vormontiert und durch eine Banderole gesichert. Vor Montage des Motors Banderole abziehen.

4. Einbauort so vorbereiten, dass die Pumpe frei von mechanischen Spannungen montiert werden kann.
5. Zulässige Einbaulage wählen (**Fig. 4**).
6. Pumpe so in die Rohrleitung einbauen, dass die Pfeile auf dem Pumpengehäuse in Fließrichtung zeigen (**Fig.3**).
7. Pumpenkopf so drehen, dass das Kabel nach unten zeigt. Hierzu ggf.
8. Überwurfmutter  wieder lösen, Pumpenkopf bei Bedarf ganz abschrauben.



**INFO!** Die Pumpe verfügt über einen Trockenlaufschutz. Eine Funktionsprüfung des Rotors außerhalb des Mediums führt zu einem wiederholten Anhalten und Wiederanlaufen des Rotors. Erst bei Betrieb im luftfreien Medium läuft der Rotor ohne Unterbrechung.



**VORSICHT!** Sachschaden durch Wasseraustritt!  
Im Auslieferungszustand ist das Absperrventil geöffnet (**Fig. 5**). Vor dem Lösen der Überwurfmutter Absperrventil schließen. Hierzu mit einem Schraubendreher den Schlitz quer zur Fließrichtung stellen (**Fig. 6**).




**VORSICHT!** Lagerschaden durch Trockenlauf!  
Leitungssystem gründlich mit Wasser durchspülen und entlüften.



**VORSICHT!** Gehäusedichtung nicht beschädigen. Beschädigte Dichtung austauschen.



**VORSICHT!** Bei Montage der Pumpengehäusedichtung diese nicht ins Pumpengehäuse, sondern auf den Pumpenmotor legen.

9. Pumpenkopf wieder montieren, Überwurfmutter mit ca. 20 Nm Anzugsmoment wieder anziehen.
10. Wärmedämmschale  auf das Pumpengehäuse setzen.
11. Wasserzufuhr / Absperrhähne langsam öffnen.

## 7 Elektrischer Anschluss

1. EuroStecker in Steckdose einstecken.
2. Ggf. Stromzufuhr herstellen. Die Pumpe beginnt sofort zu laufen.

## 8 Entlüften

1. Luftfreie Zirkulation sicherstellen.
2. Bis Pumpe rauschfrei läuft, zur Unterstützung der Entlüftung Pumpe mehrmals ein- und ausschalten und Warmwasserzapfstelle mehrmals öffnen.

## 9 Wartung



### **GEFAHR! Tod durch Stromschlag**

Vor Beginn der Arbeiten Spannungsfreiheit sicherstellen.



### **WARNUNG! Verbrühungsgefahr!**

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abkühlen lassen.

Pumpeninnenraum und Rotor können mit handelsüblichen Kalklösemitteln gereinigt werden. Hierzu kann der Rotor bei Bedarf entnommen werden. Vor Ausbau des Pumpenkopfes (siehe Schritte 8. und 9. im Kapitel 6.) Absperrventile schließen.

## 10 Störungen und Abhilfemaßnahmen

Störung	Ursache	Abhilfe
Pumpe läuft nicht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stromzufuhr ist unterbrochen.</li> <li>▪ Pumpe/Motor defekt (Elektrik/Elektronik).</li> <li>▪ Rotor blockiert durch Ablagerungen.</li> <li>▪ Rotor blockiert, da Rotorlager defekt/verschlissen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Korrekte Stromzufuhr wiederherstellen.</li> <li>▶ Pumpe tauschen.</li> <li>▶ Wasserberührte Teile reinigen.</li> <li>▶ Rotor oder Pumpe tauschen.</li> </ul>
Pumpe macht Geräusche.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Luft im Pumpengehäuse/ Trockenlauf.</li> <li>▪ Rotorlager defekt.</li> <li>▪ Rückschlagventileinsatz ist locker.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zirkulationsleitung entlüften.</li> <li>▶ Rotor tauschen. Bei beschädigtem Lagerstift Pumpe tauschen.</li> <li>▶ Rückschlagventil tauschen.</li> </ul>

Lässt sich die Störung nicht beheben, Fachhandwerker kontaktieren.



## 1 Safety

- Read the operating instructions before working on the pump.
- These instructions are part of the product, are valid for all series named and describe how to use the product safely and correctly during all operating phases.
- Installation of the pump may only be performed by qualified personnel.
- Have all electrical work carried out by qualified electricians only.
- Before carrying out any installation or maintenance work, disconnect pump from power supply and ensure it cannot be reconnected unintentionally.
- Once installation work is complete, pass the instructions on to the end user. Keep the operating instructions complete, in a legible condition and permanently accessible.
- Only operate the pump if it is in perfect technical condition; only use it as intended, staying aware of safety and risks, and adhering to the instructions in this manual.
- This circulator is suitable for drinking water only.

## 2 Safety information



**DANGER!** Immediate acute risk. Fatal or serious injury may occur.



**WARNING!** Potential acute risk. Fatal or serious injury may occur.



**CAUTION!** Potential hazardous situation. Light injury, damage to device may occur.



**NOTE!** Information, instruction.

### 3 Technical Data

#### 3.1 Type key

COSMO	Series (High Efficiency HWR pump with spherical motor with ECM technology)
CPB	Type designation (A = with check valves)

#### 3.2 Data

Max. delivery head	1.1 m
Max. delivery rate	650 l/h
Voltage	1~115-230V / 50-60Hz
Power consumption	7 Watt
Protection class	IP 42
Compression strength	10 bar (1000 kPa)
Temperature resistance	95°C
Max. fluid temperature	75°C
Max. ambient temperature	40°C
Permitted water hardness	no limitation
Dry run protection	yes

### 4 Connections, installation dimensions

- COSMO CPB (Fig. 1)**  
 Screwed connection: 15 (Rp 1/2")  
 Centre distance: 85 mm
- COSMO CPBA (Fig. 2)**  
 Screwed connection: 15 (Rp 1/2") and check valves (1")  
 Centre distance: 139 mm

## 5 Scope of delivery

- Pump
- Insulation shell ①
- Non-return valve ② and stop valve ③  
(Type **COSMO CPBA**)
- Sealing rings (Type **COSMO CPBA**)
- 1.5 m- cable ④ with Euro plug
- Installation- and operating instructions

## 6 Installation



### **DANGER! Electrocutation!**

Before starting work, disconnect pump from power supply.

1. Provide a weatherproof, frost-free, dust-free and well-ventilated room for the installation.
2. Choose an installation site that is easily accessible.



**CAUTION!** Dirt can cause the pump to fail. Flush pipework before installation.



**INFO!** Use the pump motor with the included pump housing only. The pump motor does not fit to other pump housings in the market.

**NOTE!** As to the **COSMO CPBA** version, stop valve and non-return valve are within the delivery scope and have to be mounted and sealed with a tightening torque of 15 Nm (hand-tight, **Fig. 2**).

As to the **COSMO CPB** version, stop valve and non-return valve (opening pressure max. 0.16 kPa) have to be installed in addition.



**CAUTION!** Screwing with excessive tightening torque destroys the valve screw connections and the O-rings. When installing the valves, use a fixed spanner to prevent twisting!

3. Mount the pump motor to the pump housing.



**CAUTION!** The sealing ring is preassembled to the pump motor and fixed by a sleeve. Prior to the pump motor assembly, remove the sleeve from the motor.

4. Make sure, that the pump can be installed without being exposed to mechanical stresses.
5. Choose the right installation position (**Fig. 4**).
6. Install the pump in the right direction (arrows on the pump housing indicate the flow, **Fig.3**).
7. Turn the motor head so that the cable points downwards. Where appropriate:
8. Release the union nut ⑤. Unscrew the motor head completely, if necessary.



**INFO!** The pump is equipped with dry run protection. A pump run with the pump motor disassembled shows a repeated start and stopping of the rotor. A continuous pump run is possible within the vented recirculation system only.



**CAUTION!** Damage to device caused by water extrusion! As to the **COSMO CPBA** version, the pump is delivered with the stop valve open (**Fig. 5**). Before releasing the union nut, close the stop valve by turning the slot with a screw driver in a position across the direction of the flow (**Fig. 6**).



**CAUTION!** Damage to bearings caused by dry running! Thoroughly flush pipework and bleed afterwards.



**CAUTION!** Do not damage the housing seal. Replace damaged sealing ring.



**CAUTION!** When mounting the sealing ring, do not place it in the pump housing but apply it onto the pump motor.

9. Remount the motor head and fasten union nut with approx. 20Nm torque.
10. Fit the insulation shell ①.
11. Open water supply/stop valves slowly.

## 7 Electrical connection

1. Plug in the Euro-plug in socket.
2. Activate power supply, where necessary. The pump starts immediately.

## 8 Venting

1. Ensure the return line to be air-free.
2. To achieve a noiseless pump run, switch the pump on and off repeatedly and open a hot water tap several times.

## 9 Maintenance



### **DANGER!** Electrocutation!

Before starting work, disconnect pump from power supply.



### **WARNING!** Danger of scalding!

Before starting work, allow the pump to cool down.

The interior of the pump as well as the rotor may be cleaned with usual descaling agents. For this purpose the rotor may be removed from the motor. Close the stop valves before unscrewing the motor head (see steps 8. and 9. in chapter 6.).

## 10 Faults and corrective measures

Fault	Causes	Remedies
Pump not running.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Power supply is interrupted.</li> <li>■ Pump/motor is defective (electrical/electronics).</li> <li>■ Rotor is blocked by deposits.</li> <li>■ Rotor is blocked due to wear of the rotor bearing.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ensure correct power supply.</li> <li>▶ Exchange pump.</li> <li>▶ Clean wetted parts.</li> <li>▶ Exchange rotor or pump.</li> </ul>
Pump is making noise.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Air in the pump housing/pump is running dry.</li> <li>■ Defective rotor bearing.</li> <li>■ Insert of non-return valve is loose.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bleed the return line.</li> <li>▶ Exchange rotor. Exchange the pump, if the bearing pin is damaged.</li> <li>▶ Exchange non-return valve.</li> </ul>

If you cannot remedy the fault, contact your local dealer.





## 1 Bezpečnost

- Před prací na čerpadle si důkladně přečtěte návod k obsluze.
- Tento návod je součástí čerpadla, platí pro uvedené konstrukční řady a popisuje bezpečné a správné použití během všech fází provozu.
- Instalaci čerpadla smí provádět pouze kvalifikovaný odborný technik.
- Elektrické připojení smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
- Před veškerou montáží a údržbou odpojte čerpadlo od napájení a zajistěte proti opětovnému zapnutí.
- Po instalaci přeďte návod majiteli. Návod k obsluze udržíte kompletní a čitelný a uschovejte jej vždy na přístupném místě.
- Čerpadlo provozujte pouze v technicky bezvadném stavu, v souladu s určením, bezpečně a s vědomím nebezpečí a respektujte tento návod.
- Toto cirkulační čerpadlo je vhodné pouze na pitnou vodu.

## 2 Výstražné pokyny



**NEBEZPEČÍ!** Bezprostředně hrozící nebezpečí. Je možné usmrcení nebo vážné zranění.



**VAROVÁNÍ!** Možné hrozící nebezpečí. Je možné usmrcení nebo vážné zranění.



**POZOR!** Potenciálně nebezpečná situace. Je možné lehké zranění nebo poškození majetku.



**INFO!** Informace a instrukce.

### 3 Technické údaje

#### 3.1 Typový kód

- COSMO Konstrukční řada  
(Vysoce účinné čerpadlo užitkové vody s kulovým motorem ES)
- CPB Typové označení  
(A = s uzavíracími armaturami)

#### 3.2 Údaje

Max. dopravní výška	1,1 mWS
Max. čerpané množství	650 l/h
Elektr. přívod	1~ 115–230 V / 50–60 Hz
Příkon	7 W
Krytí	IP 42
Pevnost v tlaku	10 bar (1000 kPa)
Teplotní odolnost	95 °C
Teplota média	až 75 °C
Okolní teplota	až 40 °C
Dovolená tvrdost vody	neomezená
Ochrana proti chodu nasucho	ano

### 4 Přípojky, montážní rozměry

- **COSMO CPB (Obr. 1)**  
Šroubové připojení: 15 (Rp 1/2")  
Montážní délka: 85 mm
- **COSMO CPBA (Obr. 2)**  
Šroubové připojení: 15 (Rp 1/2") a uzavírací armatury (1")  
Montážní délka: 139 mm

## 5 Rozsah dodávky

- Čerpadlo
- Tepelně izolační plášť ①
- Zpětný ventil ② a uzavírací ventil ③  
(typ **COSMO CPBA**)
- Těsnicí kroužky (typ **COSMO CPBA**)
- Připojovací kabel 1,5 m ④ se zástrčkou Euro
- Návod k instalaci a obsluze

## 6 Instalace



### **NEBEZPEČÍ! Smrt v důsledku úrazu elektrickým proudem!**

Před zahájením prací zajistěte odpojení od napájení.

1. Pro instalaci naplánujte dobře větranou místnost chráněnou proti povětrnostním vlivům, mrazu a prachu.
2. Vyberte dobře přístupné místo instalace.



**POZOR!** V důsledku nečistot se může čerpadlo stát nefunkční. Potrubní systém před instalací propláchněte.



**INFO!** Čerpadlo instalujte, resp. vyměňte jen jako celek (motor a těleso čerpadla). Montáž motoru na cizí těleso čerpadla není možná.

**INFO!** U čerpadla typu **COSMO CPBA** jsou uzavírací ventil a zpětný ventil zahrnutý v rozsahu dodávky a je nutné je těsně namontovat utahovacím momentem 15 Nm (**Obr. 2**).

U čerpadla typu **COSMO CPB** musí být dodatečně namontován uzavírací ventil a zpětný ventil (otevírací tlak max. 0,16 kPa).




**POZOR!** Nadměrným utahovacím momentem při sešroubování se poškodí šroubení ventilu a O-kroužky. Při instalaci zajistěte ventily otevřeným klíčem proti otáčení!

3. Motor sešroubujte s tělesem čerpadla



**POZOR!** Těsnění tělesa je předmontováno na motoru čerpadla a zajištěno páskou. Před montáží motoru pásku stáhněte.

4. Místo instalace připravte tak, aby čerpadlo bylo možné namontovat bez mechanického napětí.
5. Vyberte dovolenou montážní polohu (**Obr. 4**).
6. Čerpadlo instalujte do potrubí tak, aby šipky na tělese čerpadla ukazovaly ve směru proudění (**Obr.3**).
7. Hlavu čerpadla otočte tak, aby kabel směřoval dolů. K tomu účelu příp.
8. **opět povolte** převlečnou matici , hlavu čerpadla podle potřeby zcela vyšroubujte.



**INFO!** Čerpadlo je vybaveno ochranou proti chodu nasucho. Funkční zkouška rotoru mimo médium vede k opakovanému zastavování a rozbíhání rotoru. Rotor běží bez přerušení až při provozu v médiu bez vzduchu.



**POZOR!** Věcné škody v důsledku úniku vody!  
Ve stavu při dodání je uzavírací ventil otevřen (**Obr. 5**). Před povolením převlečné matice zavřete uzavírací ventil. K tomu účelu nastavte drážku šroubovákem příčně ke směru proudění (**Obr. 6**).




**POZOR!** Poškození ložisek v důsledku chodu nasucho!  
Potrubní systém důkladně propláchněte vodou a odvzdušněte.



**POZOR!** Nepoškodte těsnění tělesa. Poškozené těsnění vyměňte.



**POZOR!** Při montáži nevkládejte těsnění tělesa čerpadla do tělesa, nýbrž na motor čerpadla.

9. Opět namontujte hlavu čerpadla, opět dotáhněte převlečnou matici utahovacím momentem asi 20 Nm.
10. Tepelně izolační plášť  nasadte na těleso čerpadla.
11. Pomalu otevřete přívod vody / uzavírací kohouty.

## 7 Elektrická přípojka

1. Zástrčku Euro zasuňte do zásuvky.
2. Příp. obnovte přívod el. proudu. Čerpadlo se ihned rozběhne.

## 8 Odvzdušnění

1. Zajistěte cirkulaci bez vzduchu.
2. Dokud čerpadlo nepoběží bezhlučně, podpořte odvzdušnění několikerým zapnutím a vypnutím čerpadla a několikerým otevřením odběrného místa teplé vody.

## 9 Údržba



### **NEBEZPEČÍ! Smrt v důsledku úrazu elektrickým proudem**

Před zahájením prací zajistěte odpojení od napájení.



### **VAROVÁNÍ! Nebezpečí opaření!**

Před údržbou nechte čerpadlo vychladnout.

Vnitřek čerpadla a rotor lze vyčistit běžnými odvápnovači. K tomu účelu lze rotor v případě potřeby vyjmout. Před demontáží hlavy čerpadla (viz kroky 8. a 9. v kapitole 6.) Zavřete uzavírací ventily.

## 10 Závady a opatření k nápravě

Závada	Příčina	Náprava
Čerpadlo neběží.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Přívod proudu je přerušen.</li> <li>▪ Čerpadlo/motor je vadný (elektrická/elektronická část).</li> <li>▪ Rotor je blokván usazeninami.</li> <li>▪ Rotor je blokván z důvodu vadného/opotřebovaného ložiska rotoru.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Obnovte správný přívod proudu.</li> <li>▶ Vyměňte čerpadlo.</li> <li>▶ Vyčistěte díly v kontaktu s vodou.</li> <li>▶ Vyměňte rotor nebo čerpadlo.</li> </ul>
Čerpadlo vytváří hluk.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vzduch v tělese čerpadla / chod nasucho.</li> <li>▪ Ložisko rotoru je vadné.</li> <li>▪ Sedlo zpětného ventilu je uvolněné.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Odvzdušněte cirkulační potrubí.</li> <li>▶ Vyměňte rotor. V případě poškození ložiskového čepu vyměňte čerpadlo.</li> <li>▶ Vyměňte zpětný ventil.</li> </ul>

Pokud závadu nelze odstranit, kontaktujte specializovaného řemeslníka.





**COSMO GmbH**

Brandstücken 31  
22549 Hamburg  
[www.cosmo-info.de](http://www.cosmo-info.de)

**Part Number: 110101026 / 08-2016**