

D EN

COSMO
GUTES KLIMA
BESSER LEBEN

MONTAGE- UND BETRIEBSANLEITUNG
HOCHEFFIZIENTE TRINKWASSER-ZIRKULATIONS-PUMPE
CPB2/CPBA2



Fig. 1

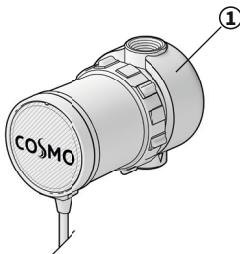


Fig. 2

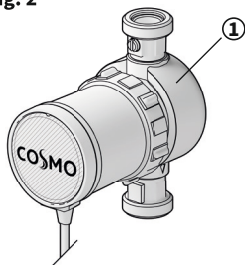


Fig. 3

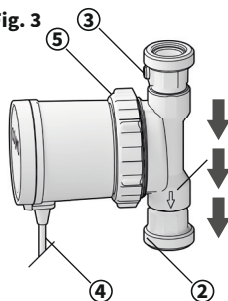


Fig. 4

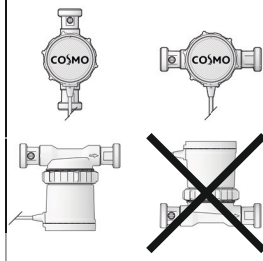


Fig. 5

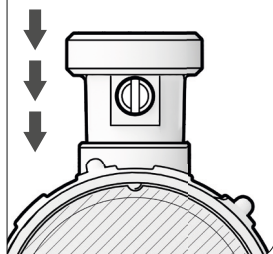


Fig. 6

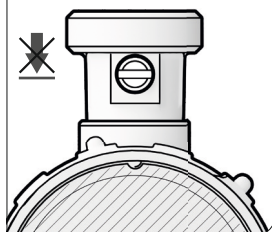


Fig. 7

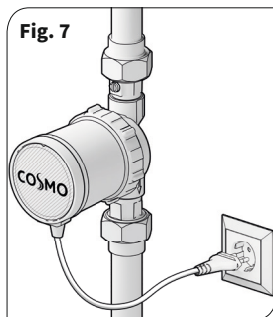
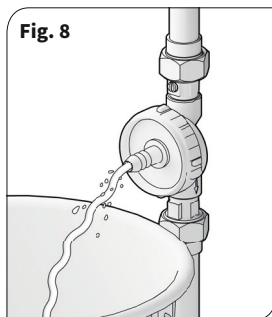


Fig. 8



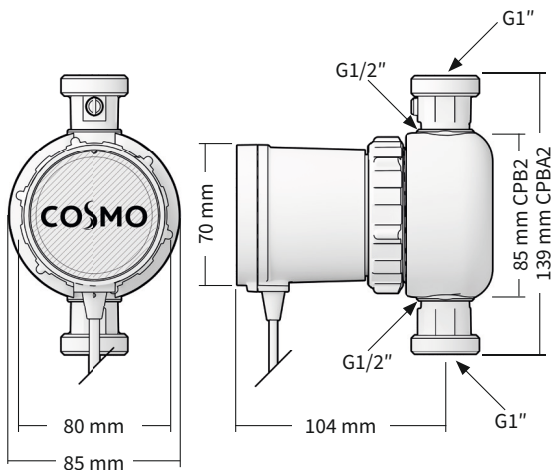
1 INHALTSVERZEICHNIS

1	Inhaltsverzeichnis	4
2	Lieferumfang	4
3	Technische Zeichnung, Einbaumaße	5
4	Vorschriften, Normen, Richtlinien	6
5	Technische Daten	6
6	Sicherheitshinweise, Warnhinweise	8
7	Installation	9
8	Inbetriebnahme	12
9	Wartung, Störungsabhilfe	13
10	Pflegehinweise	14
11	Ersatzteile	15
12	FAQ	16
13	Konformitätserklärung	19
14	Kontaktdaten	20
15	Garantie, Gewährleistung, Nachkaufgarantie	20

2 LIEFERUMFANG

- Pumpe
- Wärmedämmschale ①
- Rückschlagventil und Absperrventil ② + ③
(Typ **COSMO CPBA2**)
- 1,5 m-Anschlusskabel mit Eurostecker ④
- Einbau- und Betriebsanleitung

3 TECHNISCHE ZEICHNUNG, EINBAUMASSE



- **COSMO CPB2 (Fig. 1)**
Schraubanschluss: 15 (G1/2")
Einbaulänge: 85 mm

- **COSMO CPBA2 (Fig. 2)**
Schraubanschluss: 15 (G1/2")
und Absperrarmaturen (G1")
Einbaulänge: 139 mm



Alle Informationen auch
digital verfügbar.

4 VORSCHRIFTEN, NORMEN, RICHTLINIEN



ENTSORGUNG

Das Symbol auf dem Produkt weist darauf hin, dass es nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Nach dem Ende seiner Lebensdauer ist das Produkt bei einer Sammelstelle für Elektro- und Elektronikgeräte abzugeben. Weitere Informationen dazu erhalten Sie bei den örtlichen Behörden oder dem zuständigen Fachhandel. Die getrennte Entsorgung trägt zum Schutz der Umwelt und zur Gesundheit der Menschen bei.

5 TECHNISCHE DATEN

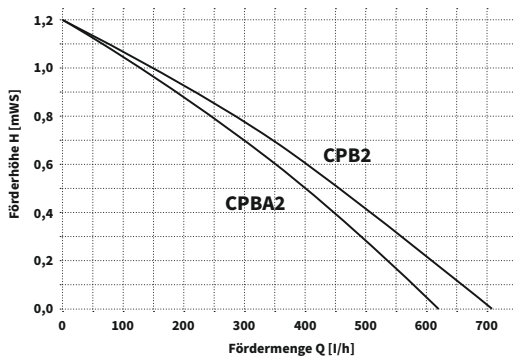
5.1 Typenschlüssel

COSMO	Baureihe (Hocheffizienz-Trinkwasserzirkulationspumpe mit EC-Kugelmotor)
CPB2	Typenbezeichnung (A = mit Absperrarmaturen)

5.2 Daten

Max. Förderhöhe	1,2 mWS
Max. Fördermenge	700 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
Druckverlust Rückschlagklappe	20 mbar

5.3 Q/H-Diagramm



6 SICHERHEITSHINWEISE, WARNHINWEISE

6.1 Sicherheitshinweise

- 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.
- Kinder dürfen das Gerät nicht benutzen oder mit dem Gerät spielen. Die Reinigung und die Wartung durch den Benutzer dürfen nicht von Kindern durchgeführt werden. Dieses Gerät kann von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Personen mit mangelnder Erfahrung und mangelnden Kenntnissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die damit verbundenen Gefahren verstehen.
- Diese Umwälzpumpe ist nur für Trinkwasser geeignet.

6.2 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.

7 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.



VORSICHT! Das Drehmoment von 15 Nm ist auch bei Nichtverwendung des Ventilsatzes zwingend einzuhalten.



INFO! Die Pumpe nur komplett einbauen. Nur COSMO Originalteile verwenden. Der Austauschmotor ist zur vorhergehenden Baureihe (ab 2016) kompatibel. Beim Tauschen des Pumpenmotors neue Dichtung verwenden. Die Montage des Motors auf ein Fremdpumpengehäuse ist nicht möglich.



INFO! Beim Pumpentyp **COSMO CPBA2** sind Absperrventil und Rückschlagventil im Lieferumfang enthalten und mit einem Anzugsdrehmoment von 15 Nm dichtend zu montieren (**Fig. 2**).

Absperrventile dienen nur zur Kurzzeitabspernung für den Motortausch.

Beim Pumpentyp **COSMO CPB2** gehören Absperr- und Rückschlagventil nicht zum Lieferumfang.



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. Einbauort so vorbereiten, dass die Pumpe frei von mechanischen Spannungen montiert werden kann.
4. Zulässige Einbaulage wählen (**Fig. 4**).
5. Pumpe so in die Rohrleitung einbauen, dass die Pfeile auf dem Pumpengehäuse in Fließrichtung zeigen (**Fig. 3**).
6. Pumpenkopf so drehen, dass das Kabel nach unten zeigt (**Fig. 7**). (hierzu ggf. **7.**)
7. Überwurfmutter ⑤ 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 luft-freien 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.



INFO! Zum Entlüften COSMO Entlüftungsflansch verwenden (**Fig. 8** und siehe Seite 15 Ersatzteile).



VORSICHT! Gehäusedichtung nicht beschädigen. Beschädigte Dichtung austauschen.



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

8. Pumpenkopf wieder montieren, Überwurfmutter mit ca. 20 Nm Anzugsmoment anziehen.
9. Wärmedämmschale ① auf das Pumpengehäuse setzen.
10. Wasserzufuhr/Absperrhähne langsam öffnen.



INFO! Zur Gewährleistung der Sicherheit, Funktionalität und Effizienz der Umwälzpumpe ausschließlich die mitgelieferte Wärmedämmschale verwenden.



INFO! Das Gerät muss nach der Installation über einen zugänglichen Stecker oder einen Schalter in der festen Verkabelung abgeschaltet werden können. Bei Anschluss der Pumpe an die Wärmeerzeugersteuerung muss diese abschaltbar sein.



VORSICHT! Bei Beschädigungen am Kabel muss das Produkt umgehend ersetzt werden, da das Kabel nicht austauschbar ist. Eine weitere Nutzung der Umwälzpumpe ist in diesem Zustand nicht zulässig.

8 INBETRIEBNAHME

8.1 Elektrischer Anschluss

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

8.2 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, STÖRUNGSABHILFE



GEFAHR! Tod durch Stromschlag!

Vor Beginn der Arbeiten Spannungsfreiheit sicherstellen.



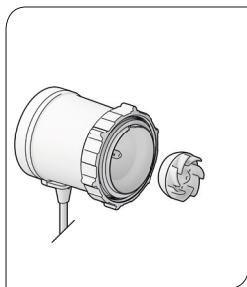
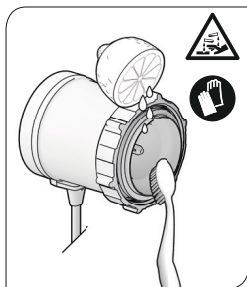
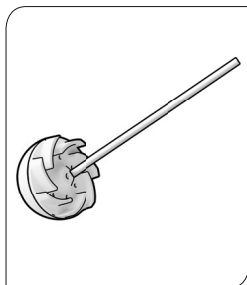
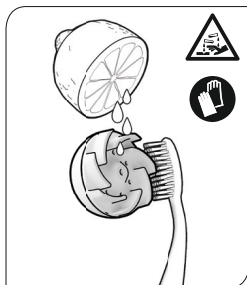
WARNUNG! Verbrühungsgefahr!

Vor Wartungsarbeiten die Pumpe abkühlen lassen.

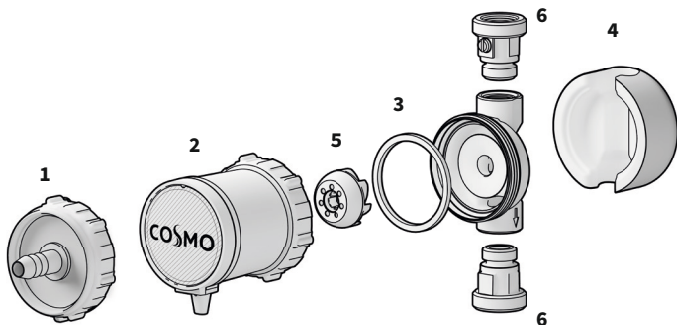
Störung	Ursache	Abhilfe
Pumpe läuft nicht	- Stromzufuhr ist unterbrochen	- Korrekte Stromzufuhr wiederherstellen
	- Pumpe/Motor defekt (Elektrik/Elektronik)	- Pumpe tauschen
	- Rotor blockiert durch Ablagerungen	- Wasserberührte Teile reinigen
	- Rotor blockiert, da Rotorlager defekt/verschlissen	- Rotor oder Pumpe tauschen
Pumpe macht Geräusche	- Luft im Pumpengehäuse/Trockenlauf	- Zirkulationsleitung entlüften
	- Rotorlager defekt	- Rotor tauschen, bei beschädigtem Lagerstift Pumpe tauschen
	- Rückschlagventileinsatz ist locker	- Rückschlagventil tauschen
Lässt sich die Störung nicht beheben, Fachhandwerker kontaktieren.		

10 PFLEGEHINWEISE

Pumpeninnenraum und Rotor können mit handelsüblichen Kalklösemitteln gereinigt werden. Hierzu kann der Rotor bei Bedarf entnommen werden. Vor Ausbau des Pumpenkopfes Absperrventile schließen.



11 ERSATZTEILE



NR.	Artikel Bezeichnung	KBN
1	COSMO Entlüftungsflansch	CEF150
2 + 5 + 3	COSMO Austauschmotor/ Servicemotor	YCO450179507
3	COSMO Zirkulationspumpe Dichtring	YCO450199508
4	COSMO Dämmschale/ Isolierschale	YCO450199510
5 + 3	COSMO Ersatzpumpenrotor mit Dichtring	YCO450199511
6	COSMO Absperr-/Rückschlagventil Set	YCO450199509

12 FAQ

Anlaufstrom

Bei der COSMO Zirkulationspumpe CPB2/CPBA2 wird mittels eines integrierten Vorwiderstands der Anlaufstrom auf max. 15 A begrenzt. Damit werden externe Steuergeräte, die die Pumpe schalten, nicht beeinträchtigt.

Anschlussstecker abschneiden

Die Gewährleistung erlischt durch das Entfernen des Steckers nicht! Es gibt Gegebenheiten im Heizungsraum, die es notwendig machen, den Stecker zu entfernen. Bitte direkt am Kabel direkt hinter dem Stecker abschneiden.

Austauschmotor

Mit der CPB2/CPBA2 Baureihe sind erstmals Austauschmotoren als Ersatzteil erhältlich. Die Austauschmotoren passen auf die COSMO CPB/CPBA Baureihe ab Baujahr 2016. Beim aktuellen Modell zeigen die letzten 4 Ziffern der Seriennummer Monat und Baujahr (MMYY) der Herstellung an.

Blockierschutz

Alle CPB2/CPBA2 Pumpen verfügen über einen Blockierschutz. Sollte der Rotor blockieren, geht die Kommutierung verloren und der Motor schaltet ab. Nach kurzer Zeit startet der Motor erneut, schaltet ggf. wieder ab und so fort.

Einbaulagen

Siehe Betriebsanleitung, Seite 2. Hier wird die genaue Einbausituation des Produkts beschrieben.

Entlüftungsflansch

Der Entlüftungs- und Spülvorgang ist notwendig, damit es nicht zu Lagerschäden durch Trockenlauf oder zu Rotorschäden durch

Montagerückstände bzw. Verschmutzungen in der Pumpe kommt. Der Entlüftungsflansch (KBN: CEF150) dient hierzu als Hilfsmittel, indem er anstelle des Pumpenmotors auf das Pumpengehäuse montiert wird. Durch das austretende Wasser wird das Leitungssystem entlüftet und gespült.

Ersatzteile

Siehe Betriebsanleitung, Punkt 11 Ersatzteile. Hier sind alle benötigten Ersatzteile auf einen Blick mit Bestellnummern abgebildet.

Kennlinien und Diagramme

Alle technischen Daten, Kennlinien und Diagramme sind in der Betriebsanleitung unter Punkt 5 ersichtlich.

Kompatibilität der Pumpengehäuse

Die Austauschmotoren passen auf die COSMO CPB/CPBA Baureihe ab Baujahr 2016. Die COSMO Austauschmotoren (KBN: YCO450179507) sind zu Wettbewerbsprodukten NICHT kompatibel.

Konformitätserklärung

Die Konformitätserklärung für CPB2 und CPBA2 ist in der Bedienungsanleitung unter Kapitel 13 Konformitätserklärung oder auf der COSMO Website zu finden.

Rückschlagventil

Die COSMO CPBA2 Zirkulationspumpe ist mit einem federbelasteten Rückschlagventil ausgestattet, das die unerwünschte natürliche Zirkulation verhindert. Als Ersatzteil ist ein Rückschlagventil in Kombination mit einem Kugelabsperrhahn erhältlich (KBN: YCO450199509 – COSMO Absperr-/Rückschlagventil-Set).

Schutzklasse

Die Pumpen CPB2/CPBA2 genügen den Anforderungen der Schutzklasse II und benötigen daher keinen Schutzleiter. In Bezug auf Feuchtigkeit erfüllen die Pumpen die Anforderungen der Schutzklasse IP 42.

Schwerkraftzirkulation

In seltenen Fällen kann es vorkommen, dass ein Rückschlagventil nicht ausreicht, um eine Schwerkraftzirkulation zu verhindern. Eine einfache Abhilfe ist der Einbau eines zweiten Rückschlagventils „in Reihe“, d. h. ein zweites Rückschlagventil direkt nach dem ersten Ventil.

Trockenlaufschutz

Der Motor wird abwechselnd so lange gestoppt und wieder gestartet, bis keine überschüssige Luft mehr vorhanden ist (i. d. R. durch Entlüften der Zirkulationsleitung – Entlüftungsflansch (KBN: CEF150)). Dadurch wird einem vorzeitigen Lagerverschleiß durch erhöhte Reibung vorgebeugt. Dieser integrierte Trockenlaufschutz ist bei den COSMO Zirkulationspumpen CPB2 und CPBA2 permanent aktiv.

Wartung

Genaue Informationen zur Durchführung von Wartungsarbeiten finden Sie unter Punkt 9 in der Betriebsanleitung oder online auf unserer Website.

13 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

EU-Konformitätserklärung



COSMO GMBH

Brandstücken 31
22549 Hamburg

Hersteller

COSMO GmbH
Brandstücken 31
D-22459 Hamburg

Gegenstand

Zirkulationspumpe

Typ(en)

CPB2 und **CPBA2**

Wir erklären hiermit, dass die nachfolgend bezeichneten Geräte aufgrund ihrer Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EU-Richtlinie entsprechen.

Insbesondere aus 2014/30/EG und 2006/95/EG.

Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Geräte verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Die EU-Konformitätserklärung wurde ausgestellt:

Hamburg, den 2.12.2024

Hermann Josef Lünen,
Geschäftsführer



14 KONTAKTDATEN

COSMO GmbH

Brandstücken 31 · 22549 Hamburg

info@cosmo-info.de

www.cosmo-info.de

Hotline-Nr.: +49 40 80030-430

15 GARANTIE, GEWÄHRLEISTUNG, NACHKAUFGARANTIE



[illegible]





INSTALLATION- AND OPERATING INSTRUCTIONS
HIGH EFFICIENCY DRINKING WATER CIRCULATION PUMP
CPB2/CPBA2



Fig. 1

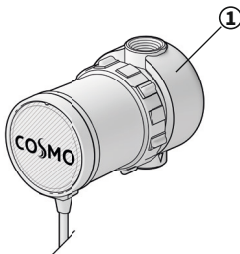


Fig. 2

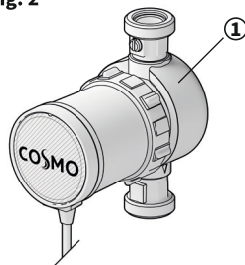


Fig. 3

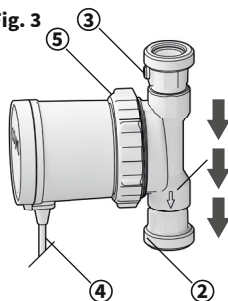


Fig. 4

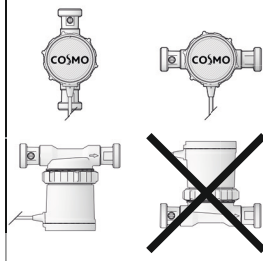


Fig. 5

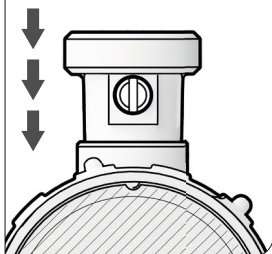


Fig. 6

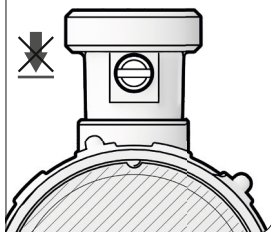


Fig. 7

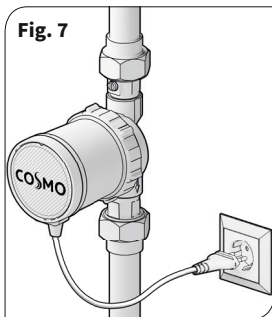
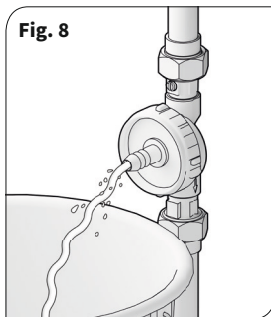


Fig. 8



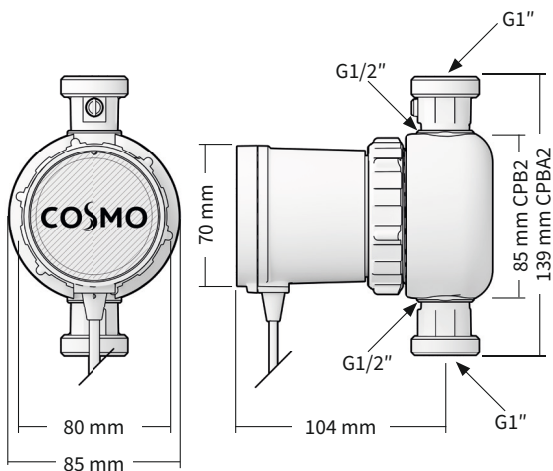
1 TABLE OF CONTENTS

1	Table of Contents	26
2	Scope of Delivery	26
3	Technical drawing, installation dimensions	27
4	Regulations, standards, directives	28
5	Specifications	28
6	Safety Instructions, Warnings	30
7	Installation	31
8	Commissioning	34
9	Maintenance, troubleshooting	35
10	Care instructions	36
11	Spare parts	37
12	FAQ	38
13	Declaration of conformity	41
14	Contact Details	42
15	Guarantee, Warranty, After-sales guarantee	42

2 SCOPE OF DELIVERY

- Pump
- Insulating shell ①
- Check valve and shut-off valve ② + ③
(Typ **COSMO CPBA2**)
- 1.5 m connection cable with Euro plug ④
- Installation and operating instructions

3 TECHNICAL DRAWING, INSTALLATION DIMENSIONS



- **COSMO CPB2 (Fig. 1)**
Screw connection: 15 (G1/2")
Installation length: 85 mm
- **COSMO CPBA2 (Fig. 2)**
Screw connection: 15 (G1/2")
and shut-off fittings (G1")
Installation length: 139 mm



All information also available digitally.

4 REGULATIONS, STANDARDS, DIRECTIVES



DISPOSAL

The symbol on the product indicates that it must not be disposed of with household waste. At the end of its service life, the product must be handed in at a collection point for electrical and electronic equipment. For more information, please contact the local authorities or the relevant retailer. Separate disposal contributes to the protection of the environment and people's health.

5 SPECIFICATIONS

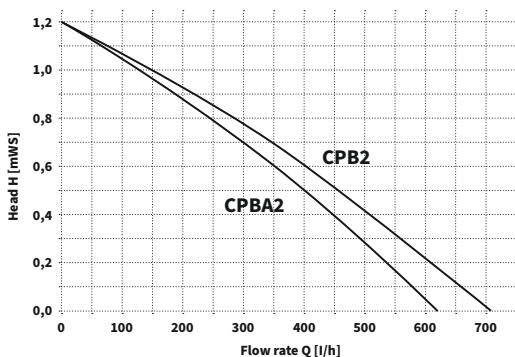
5.1 Type Keys

COSMO	Series (High Efficiency Drinking Water Circulation Pump with EC Ball Motor)
CPB2	type designation (A = with shut-off valves)

5.2 Daten

Max. head	1,2 mWS
Max. flow rate	700 l/h
Electr. Connection	1~115-230V / 50-60Hz
Power consumption	7 watts
Protection class	IP 42
Compressive strength	10 bar (1000 kPa)
Temperature resistance	95 °C
Media temperature up to	75 °C
Ambient temperature up to	40 °C
Permissible water hardness	unlimited
Dry-running protection	yes
Opening pressure check valve	20 mbar

5.3 Q/H-diagram



6 SAFETY INSTRUCTIONS, WARNINGS

6.1 Safety instructions

- The operating instructions must be read in full before working on the pump.
- This manual is part of the pump, valid for the mentioned series and describes the safe and proper use in all phases of operation.
- Installation of the pump only by a qualified have a specialist installer carried out.
- The electrical connection may only be made by a qualified electrician.
- Pump before all assembly and maintenance work De-energize and secure against reconnection.
- After installation, pass the instructions on to the owner. Keep the operating instructions complete and legible and always keep them accessible.
- The pump must only be in perfect technical condition and purposeful, safety and hazard consciousin compliance with these instructions.
- Children must not use or interact with the device play. Cleaning and maintenance by the user may not be carried out by children. This device can be used by persons with reduced physical, sensory or mental abilities or persons with a lack of experience and knowledge used when supervised, or instructed on the safe use of the device and understand the dangers involved.
- This circulation pump is only suitable for drinking water.

6.2 Warnings



DANGER! Imminent danger. Death, serious bodily injury possible.



WARNING! Possible imminent danger. Death, serious bodily injury possible.



CAUTION! Possible dangerous situation. Minor bodily injury, property damage possible.



INFO! Information, instructions for action

7 INSTALLATION



DANGER! Death by electrocution!

Ensure that the work is free of voltages.

1. For installation, provide a weather-protected, frost- and dust-free and well-ventilated room.
2. Select an easily accessible installation location.



CAUTION! Dirt can render the pump inoperable. Flush the pipe system before installation.



CAUTION! The torque of 15 Nm must be maintained even when the valve set is not in use.



INFO! Only install the pump completely. Only use COSMO original parts. The replacement engine is compatible with the previous series (from may 2016). When replacing the pump motor, use a new seal. It is not possible to mount the engine on a third-party pump housing.



INFO! In the case of the **COSMO CPBA2** pump type, a shut-off valve and check valve are included in the scope of delivery and can be installed with a tightening torque of 15 Nm (**Fig. 2**).

Shut-off valves are only used for short-term shut-off for engine replacement.

The **COSMO CPB2** pump type does not include a shut-off and check valve.



CAUTION! Too high a tightening torque during screwing destroys the valve fittings and the O-rings. When installing, secure the valves with an open-end wrench against twisting!

3. Prepare the installation site so that the pump can be mounted free of mechanical stress.
4. Select the permissible installation position (**Fig. 4**).
5. Install the pump in the pipeline so that the arrows on the pump housing point in the direction of flow (**Fig. 3**).
6. Turn the pump head so that the cable is facing downwards (**Fig. 7**). (if necessary 7.)
7. Loosen the union nut ⑤ unscrew the pump head completely if necessary.



INFO! The pump has dry-running protection. A functional test of the rotor outside the medium leads to a repeated stopping and restarting of the rotor. Only when operated in an air-free medium does the rotor run without interruption



CAUTION! Property damage due to water leakage! The shut-off valve is open when delivered (**Fig. 5**). Close the shut-off valve before loosening the union nut. To do this, use a screwdriver to set the slot transversely to the direction of flow (**Fig. 6**).



CAUTION! Bearing damage due to dry running! Flush the pipe system thoroughly with water and bleed.



INFO! Use the Cosmo vent flange for bleeding (**Fig. 8** and see page 15 Spare parts).



CAUTION! Do not damage the housing seal. Replace damaged gasket



CAUTION! When mounting the housing seal, do not place it in the pump housing, but on the pump motor.

8. Reassemble the pump head, tighten the union nut with approx. 20 Nm of tightening torque.
9. Place the thermal insulation shell ① on the pump housing.
10. Open water supply/shut-off valves slowly.



INFO! To ensure the safety, functionality and efficiency of the circulation pump, use only the supplied thermal insulation shell.



INFO! The device must be able to be switched off after installation via an accessible plug or switch in the fixed wiring. When the pump is connected to the heat generator control system, it must be possible to switch it off.



CAUTION! If the cable is damaged, the product must be replaced immediately, as the cable is not replaceable. Further use of the circulation pump is not permitted in this condition.

8 COMMISSIONING

8.1 Electrical connection

1. Plug the Euro plug into the socket.
2. If necessary, establish a power supply. The pump starts running immediately.

8.2 Venting

1. Ensure air-free circulation.
2. Until pump runs noise-free, to aid in venting Turn the pump on and off several times and open the hot water tap several times.

9 MAINTENANCE, TROUBLESHOOTING



DANGER! Death by electrocution!

Ensure that the work is free of tension.



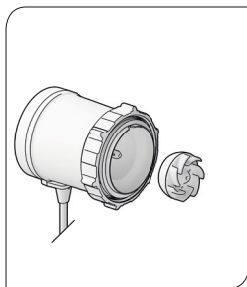
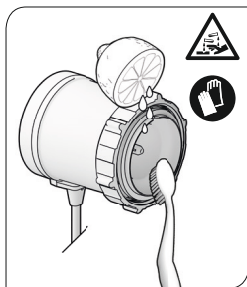
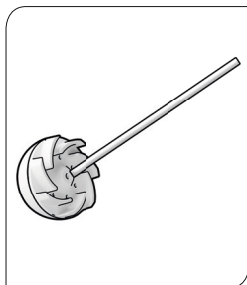
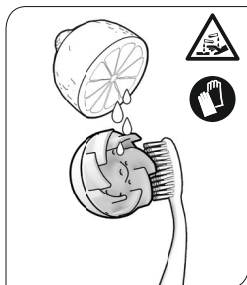
WARNING! Risk of scalding!

Allow the pump to cool down before maintenance.

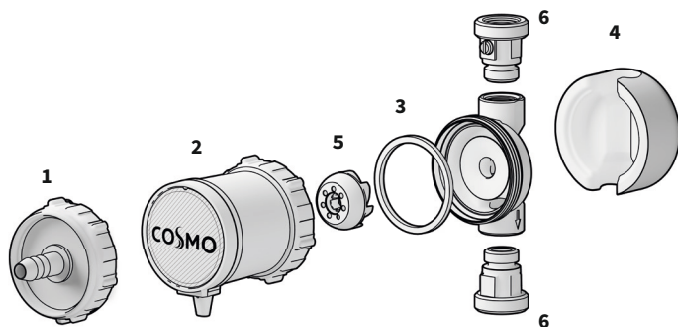
Fault	Cause	Remedy
Pump does not run	- Power supply is interrupted	- Correct power supply restore
	- Pompe/Motor defect (Electrical/Electronic)	- Replacing the pump
	- Rotor blocked by Sediments	- Cleaning parts in contact with water
	- Rotor blocked because rotor bearings are defective / worn	- Rotor or pump Exchange
Pump makes noise	- Air in the pump housing/dry running	- Venting the circulation pipe
	- Rotor bearing defective	- Replace rotor. In case of damaged bearing pin, exchange pump
	- Check valve insert is loose	- Replace non-return valve
If the fault cannot be rectified, contact a specialist technician.		

10 CARE INSTRUCTIONS

The pump interior and rotor can be cleaned with commercially available lime solvents. For this purpose, the rotor can be removed if necessary. Close shut-off valves before removing the pump head.



11 SPARE PARTS



NR.	Article Description	Order number
1	COSMO Vent Flange	CEF150
2 + 5 + 3	COSMO replacement motor/service motor	YCO450179507
3	COSMO circulation pump sealing ring	YCO450199508
4	COSMO insulating shell	YCO450199510
5 + 3	COSMO replacement pump rotor with sealing ring	YCO450199511
6	COSMO Shut-off/check valve set	YCO450199509

12 FAQ

Starting current

With the COSMO CPB2/CPBA2 circulation pump, the starting current is limited to a maximum of 15 A by means of an integrated series resistor. This means that external control units that switch the pump are not affected.

Cut off the connector

The warranty does not expire by removing the plug! There are conditions in the boiler room that make it necessary to remove the plug. Please cut off directly on the cable directly behind the plug.

Replacement motor

With the CPB2/CPBA2 series, replacement engines are available as spare parts for the first time. The replacement engines fit the COSMO CPB/CPBA series from 2016 onwards. In the current model, the last 4 digits of the serial number indicate the month and year of manufacture (MMYY).

Anti-blocking

All CPB2/CPBA2 pumps have a blocking protection. If the rotor jams, the commutation is lost and the motor shuts down. After a short time, the engine starts again, switches off again if necessary, and so on.

Installation position

See operating instructions, page 2. The exact installation situation of the product is described here.

Vent flange

The bleeding and flushing process is necessary so that there is no bearing damage due to dry running or rotor damage due to

mounting residues or contamination in the pump. The vent flange (order number: CEF150) serves as an aid for this by mounting it on the pump housing instead of the pump motor. The escaping water vents and flushes the pipe system.

Spare parts

See operating instructions, point 11 Spare parts. Here you will find all required spare parts with order numbers at a glance

Characteristic curves and diagrams

All technical data, characteristic curves and diagrams are available in the Operating instructions can be seen under point 5.

Compatibility of the pump housings

The replacement motors fit the Cosmo CPB/CPBA series from May 2016 onwards. The Cosmo replacement motors (order number: YCO450179507) are NOT compatible with competitor products.

Declaration of Conformity

The Declaration of Conformity for CPB2 and CPBA2 can be found in the user manual under chapter 13 Declaration of conformity or on the Cosmo website.

Check valve

The COSMO CPBA2 circulation pump is equipped with a spring-loaded check valve that prevents unwanted natural circulation. A check valve in combination with a shut-off valve is available as a spare part (order number: YCO450199509 – COSMO shut-off/Check Valve Set)

Protection class

The CPB2/CPBA2 pumps meet the requirements of protection class II and therefore do not require a protective earth conductor. In terms of moisture, the pumps meet the requirements of protection class IP 42.

Gravity Circulation

In rare cases, a check valve may not be sufficient to prevent gravity circulation. A simple remedy is to install a second check valve „in series“, i.e. a second check valve directly after the first valve.

Dry-run protection

The engine is alternately stopped and restarted until the excess air is no longer present (usually by bleeding the circulation line - vent flange (KBN: CEF150)). This prevents premature bearing wear due to increased friction. This integrated dry-running protection is permanently active in the COSMO circulation pumps – CPB2 and CPBA2.

Maintenance

Detailed information on how to carry out maintenance work can be found under point 9 in the operating instructions, or online on our website.

13 DECLARATION OF CONFORMITY

EC Declaration of Conformity



COSMO GMBH

Brandstücken 31
22549 Hamburg

Manufacturer

COSMO GmbH
Brandstücken 31
D-22459 Hamburg

Item

Circulation Pump

Typ(s)

CPB2 and **CPBA2**

We hereby declare that the following devices comply with the relevant essential safety and health requirements of the EUDirective due to their design and design as well as in the design we place on the market.

In particular, from 2014/30/EG and 2006/95/EG.

In the event of a change to the devices that have not been agreed with us, this declaration loses its validity.

The EU Declaration of Conformity was issued:

Hamburg, 2.12.2024

Hermann Josef Lükens,
Managing Director



14 CONTACT DETAILS

COSMO GmbH

Brandstücken 31 · 22549 Hamburg

info@cosmo-info.de

www.cosmo-info.de

Hotline-Nr.: +49 40 80030-430

15 GUARANTEE, WARRANTY, AFTER-SALES GUARANTEE



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



COSMO GMBH

Brandstücken 31 · 22549 Hamburg

info@cosmo-info.de

www.cosmo-info.de

Part Number: 110101107 / 12-2024