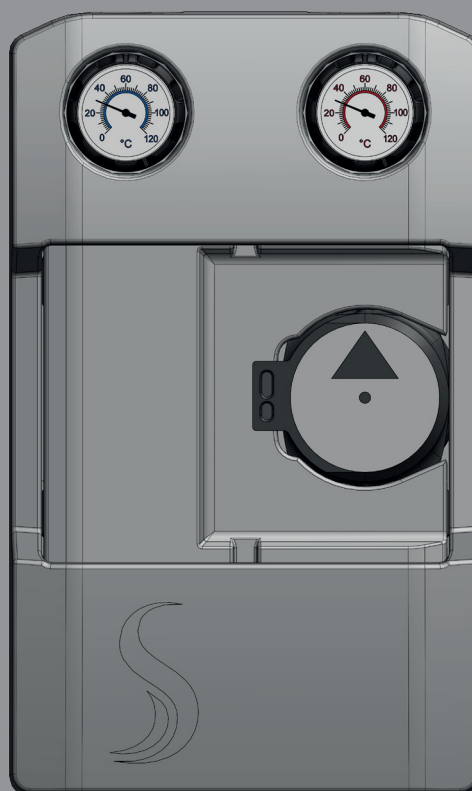
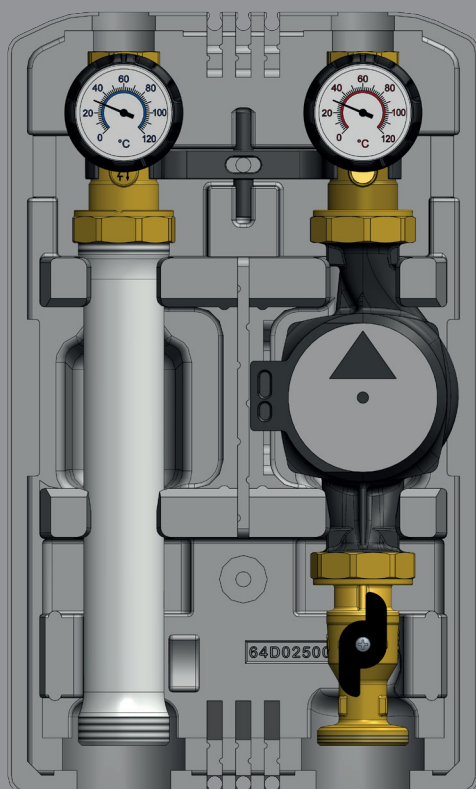




**Montage- und Betriebsanleitung**  
Pumpengruppe ungemischt DN 25 / DN 32

**Instructions for use**  
Unmixed pump group DN 25 / DN 32



# 1 Inhalt

2 Lieferumfang	3
2.1 Über diese Anleitung	3
2.2 Produktbeschreibung	3
2.3 Ausstattung	4
2.4 Funktion	4
2.4.1 Öffnen der Wärmedämmung	4
2.4.2 Rückschlagventil	5
2.4.3 Pumpe [Fachkenntnisse]	5
3 Technische Zeichnung	6
4 Vorschriften / Normen / Richtlinien	7
5 Technische Daten	7
5.1 Differenzdruckdiagramm Pumpengruppe DN 25	8
5.2 Differenzdruckdiagramm Pumpengruppe DN 32	8
6 Sicherheitshinweise	9
7 Gebrauchsanweisung / Installation	10
7.0.1 Erforderliche Werkzeuge	10
7.0.2 Umkehrbarkeit	10
7.1 Montage an einem Mehrfachverteiler	10
7.2 Montage an einer Wandbefestigung	11
8 Inbetriebnahme / Funktionstest / Außerbetriebnahme	12
8.1 Deinstallation	12
9 Wartung	13
9.1 Ersatzteile	13
9.1.1 Pumpengruppe DN 25	13
9.1.2 Pumpengruppe DN 32	14
10 Pflegehinweise	15
11 Entsorgung	15
12 Kontaktdetails	16
13 Garantie / Gewährleistung / Verfügbarkeitsgarantie	16

1. AUFLAGE Stand: Oktober 2025

Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen!

Copyright by **COSMO** GmbH

LB00258-A 30102025

## 2 Lieferumfang



Diese Anleitung vor der Installation und Inbetriebnahme aufmerksam durchlesen.  
Diese Anleitung zum späteren Nachschlagen in der Nähe der Installation aufbewahren.

### 2.1 Über diese Anleitung

Diese Anleitung beschreibt die Installation, Inbetriebnahme, Funktion und Bedienung der ungemischten Pumpengruppe DN 25 und DN 32. Darüber hinaus die separaten Anleitungen zu den anderen Komponenten der Anlage, wie z. B. Pumpe oder Mehrfachverteiler, beachten. Kapitel mit dem Hinweis [Fachkenntnisse] sind nur für Fachleute bestimmt.

### 2.2 Produktbeschreibung

Die ungemischte Pumpengruppe DN 25 und DN 32 ist eine vormontierte Anschlussgruppe für Heizkreisläufe.

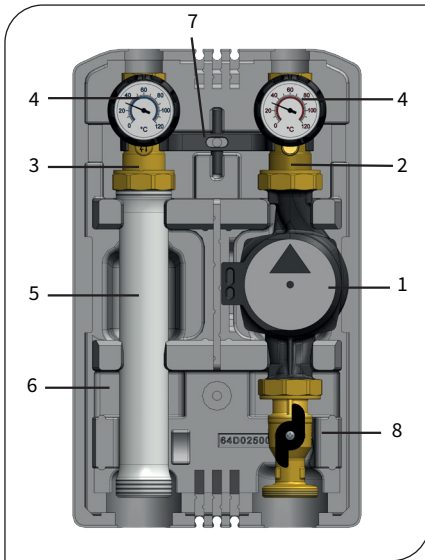
Die Pumpe kann mithilfe der Kugel-Absperrventile abgesperrt werden.

So kann die Pumpe leicht gewartet werden, ohne dass das Heizungssystem entleert werden muss.

Die Pumpengruppe wird direkt an einem Mehrfachverteiler montiert oder mithilfe der bereits an der Gruppe montierten Wandbefestigung an der Wand befestigt.

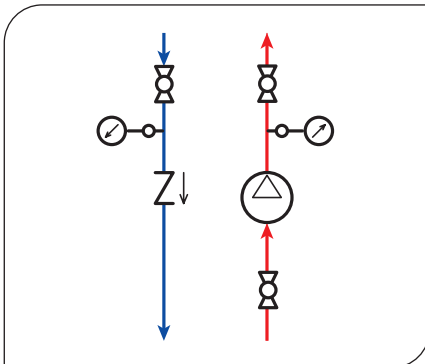
Die Pumpengruppe und ihre Wärmedämmung entsprechen dem GEG.

## 2.3 Ausstattung



1. Pumpe
2. Kugel-Absperrventil mit Prüfanschluss (M10x1)
3. Kugel-Absperrventil mit aufstellbarem Rückschlagventil
4. Temperaturanzeige (0 - 120 °C)
5. Verlängerung (Rücklaufleitung)
6. Wärmedämmung
7. Vormontierte Wandbefestigung
8. Kugel-Absperrventil

## 2.4 Funktion

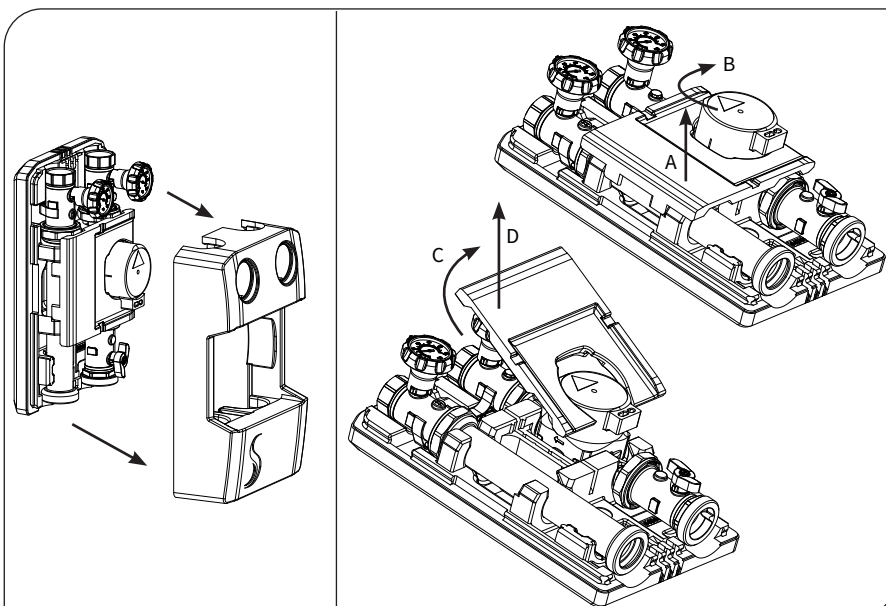


In der ungemischten Pumpengruppe wird der Förderstrom des Wärmeerzeugers direkt durch den Heizkreis gepumpt.

### Anwendungsbereich:

- Befüllen des Warmwasserspeichers
- Befüllen und Entleeren des Speichertanks
- Heizkreise ohne Temperaturbegrenzung (Temperatur des Vorlaufs zu den Heizungsanschlüssen muss nicht geändert werden)

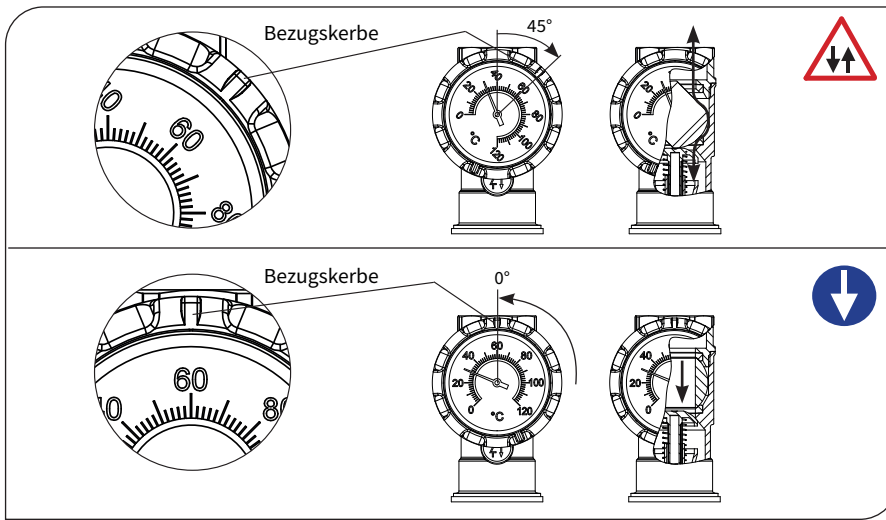
### 2.4.1 Öffnen der Wärmedämmung



1. Die vordere Wärmedämmhaube entfernen.
2. Pumpenwärmedämmung leicht anheben (A) und um 90° im Uhrzeigersinn drehen (B).
3. Die Pumpenwärmedämmung oben leicht nach vorne kippen (C) und vorsichtig von der Pumpe abnehmen (D).

## 2.4.2 Rückschlagventil

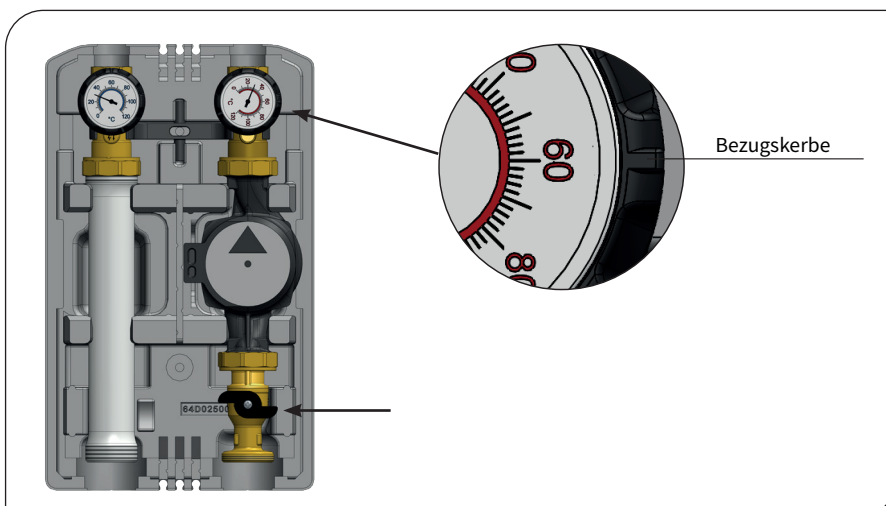
Rückschlagventil mit Überbrückung: Die Gruppen sind werkseitig mit einem Rückschlagventil in der Rücklaufleitung ausgestattet, das sich im Kugel-Absperrventil mit blauer Thermometerskala befindet. Die Rückschlagventilfunktion kann durch Drehen dieses Griffs um 45° aufgestellt werden. So kann das Wasser das Rückschlagventil in beide Richtungen passieren, was das Befüllen der Anlage wesentlich beschleunigt.



Den Griff mit der blauen Thermometerskala um 45° drehen, um die Funktion des Rückschlagventils außer Kraft zu setzen. Dies ermöglicht den Durchfluss der Flüssigkeit in beide Richtungen und einen schnelleren Luftablass.

Am Ende den Griff mit der blauen Thermometerskala wieder vollständig öffnen. Das System unter Druck setzen und alle Dichtungen auf Dichtheit prüfen.

## 2.4.3 Pumpe [Fachkenntnisse]



Die Pumpe kann vollständig vom System getrennt werden. Sie kann ausgetauscht und gewartet werden, ohne dass der Heizkreislauf entleert werden muss.

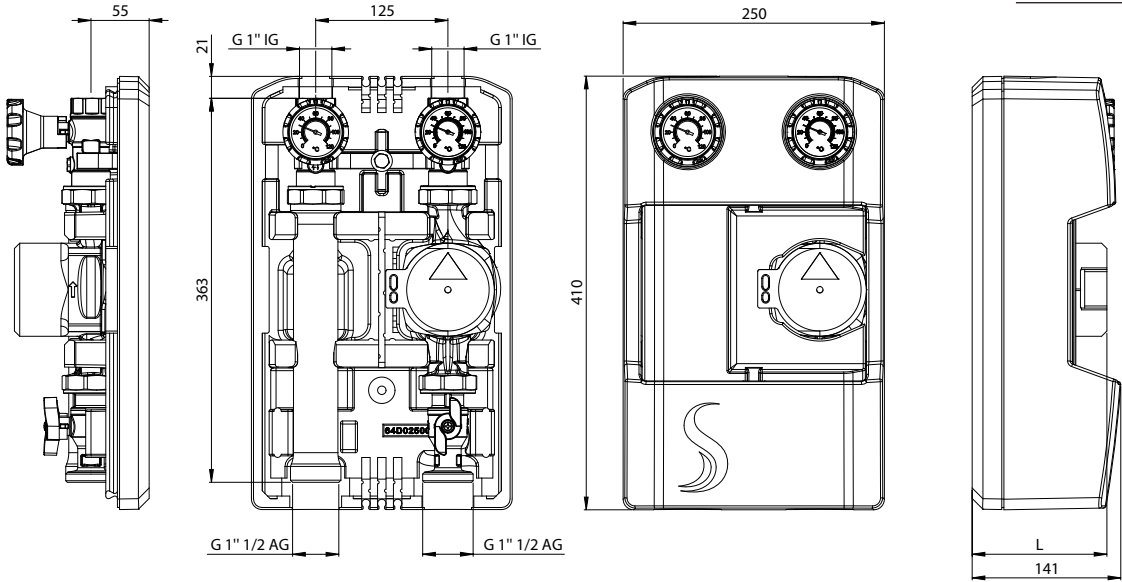
### Systemtrennung der Pumpe:

Die Kugel-Absperrventile vor und hinter der Pumpe schließen. Es kann trotzdem etwas Wasser aus der Pumpe austreten. Dieses Wasser auffangen, damit es nicht zu Schäden an Bauteilen, Wand oder Boden kommt.

# 3 Technische Zeichnung

Maßzeichnung Pumpengruppe DN 25

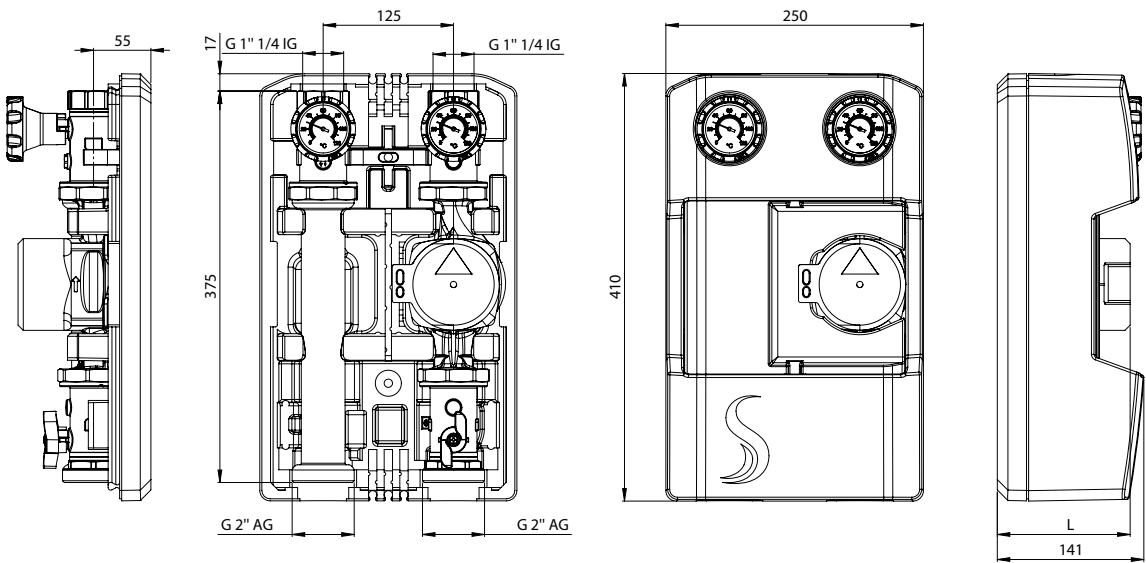
COSMO CPH	L = 155 mm
Grundfos ALPHA2.1	L = 160 mm
Wilo Yonos PICO	L = 180 mm



Alle Abmessungen in mm

Maßzeichnung Pumpengruppe DN 32

COSMO CPH	L = 155 mm
Grundfos ALPHA2.1	L = 160 mm
Wilo Yonos PICO	L = 180 mm



Alle Abmessungen in mm

## 4 Vorschriften / Normen / Richtlinien

Die Pumpengruppe darf nur unter Berücksichtigung der in dieser Anleitung angegebenen technischen Grenzwerte in Heizkreisen eingesetzt werden. Die Pumpengruppe darf nicht in Trinkwasseranwendungen eingesetzt werden. Eine unsachgemäße Verwendung der Pumpengruppe schließt jegliche Haftungsansprüche aus.

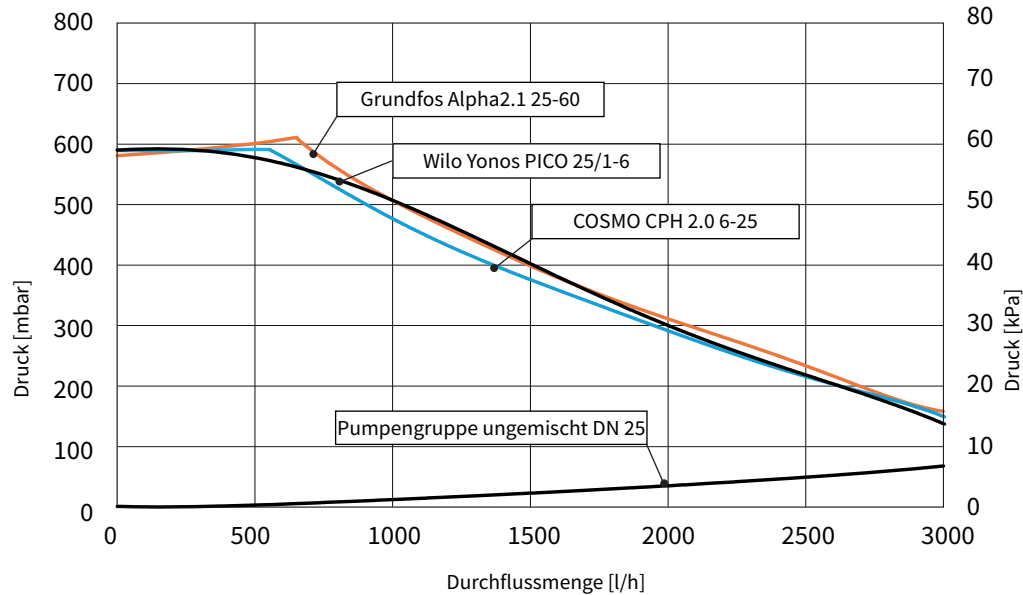
Die Verpackungsmaterialien bestehen aus recycelbaren Materialien und können mit recycelbaren Materialien entsorgt werden.

## 5 Technische Daten

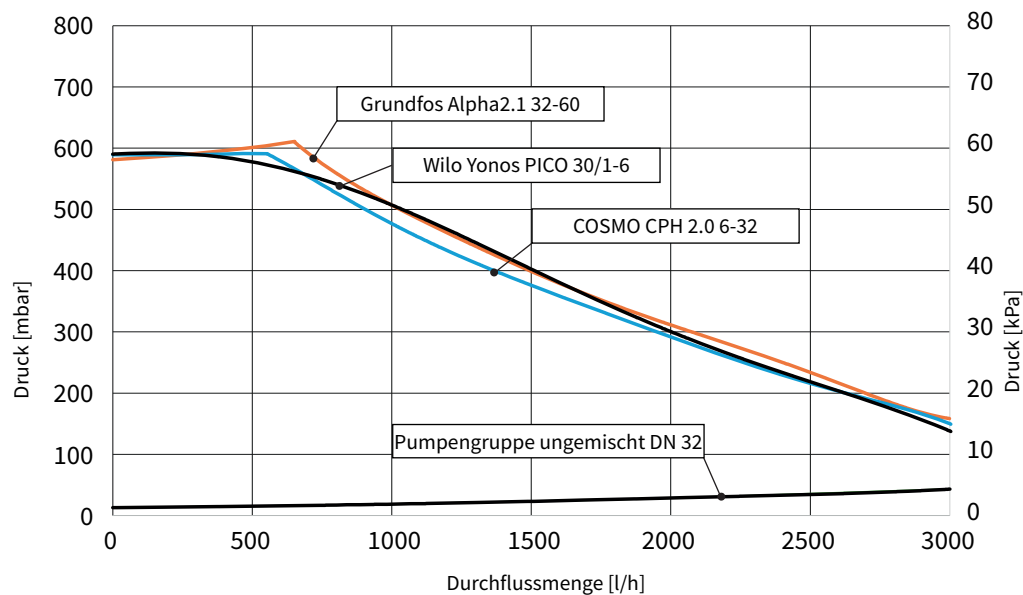
Abmessungen	DN 25	DN 32
Mittenabstand	125 mm	125 mm
Breite Wärmedämmung	250 mm	250 mm
Höhe Wärmedämmung	410 mm	410 mm
Einbaulänge	363 mm	375 mm
Anschlüsse		
Verbraucher (Vorlauf/Rücklauf)	1“ Innengewinde	1 ¼“ Innengewinde
Wärmeerzeuger (Vorlauf/Rücklauf)	1½“ Außengewinde	2“ Außengewinde
Hydraulik		
Max. Druck	10 bar	
Max. Temperatur	95 °C*	
K <sub>vs</sub> -Wert [m³/h]	11	14.5
Werkstoffe		
Ventile und Anschlüsse	Messing / Stahl	
Dichtungen	EPDM	
Wärmedämmung	EPP	
Energieeffizienzindex		
COSMO CPH 2.0 6-25 oder 6-32	< 0.18	
Grundfos ALPHA2.1 25-60 oder 32-60	< 0.17	
Wilo Yonos PICO 25/1-6 oder 30/1-6	< 0.20	

\* Bitte beachten Sie die maximale Betriebstemperatur der Pumpe, falls diese unter 95 °C liegt.

## 5.1 Differenzdruckdiagramm Pumpengruppe DN 25



## 5.2 Differenzdruckdiagramm Pumpengruppe DN 32





## 6 Sicherheitshinweise

Die Installation und Inbetriebnahme sowie der Anschluss elektrischer Komponenten erfordern technische Kenntnisse, die einem anerkannten Berufsabschluss als Installateur/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik oder einem Beruf mit vergleichbaren Kenntnissen entsprechen [Fachkenntnisse].

Bei der Installation und Inbetriebnahme sind folgende Punkte zu beachten:

- einschlägige lokale und nationale Vorschriften
- Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft
- Anweisungen und Sicherheitshinweise, die in dieser Anleitung erwähnt werden



### **⚠ VORSICHT**

#### **Gefahr von Personen- und Sachschäden!**

Die Pumpengruppe darf nur in Heizkreisen eingesetzt werden, die mit Heizungswasser nach VDI 2035 / Ö-Norm H 5195-1 gefüllt sind. Die Pumpengruppe darf nicht in Trinkwasseranwendungen eingesetzt werden.

### **HINWEIS**

#### **Gefahr von Sachschäden durch Mineralöle!**

Mineralölprodukte schädigen Dichtungen aus EPDM nachhaltig, wodurch die Dichtungseigenschaften verloren gehen. Für Sachschäden, die durch derartig beschädigte Dichtstoffe entstehen, übernehmen wir weder Haftung noch Gewährleistung.

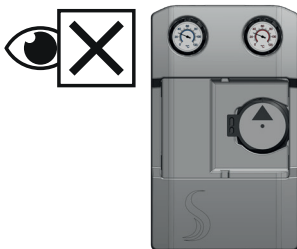
- EPDM-Dichtelemente dürfen unter keinen Umständen mit mineralölhaltigen Substanzen in Berührung kommen.
- Ein geeignetes Silikonspray verwenden.



### **⚠ VORSICHT**

#### **Gefahr von Personen- und Sachschäden!**

Montage und Demontage: müssen bei kalter und druckloser Anlage erfolgen.



### **HINWEIS**

Die Vorrichtung muss frei zugänglich und gut sichtbar sein, um Kontroll- und Wartungsarbeiten daran oder an den restlichen Bauteilen ausführen zu können.

## 7 Gebrauchsanweisung / Installation

Die Pumpengruppe kann entweder an einem Mehrfachverteiler oder mithilfe der Wandbefestigung an einer Wand montiert werden, wobei die Verbindung zur Gruppe innerhalb der Wärmedämmung bereits hergestellt ist. Um die Gruppe an der Wand zu befestigen, ist nur eine Wandbefestigung (10 mm) erforderlich, die bereits in der Verpackung enthalten ist.

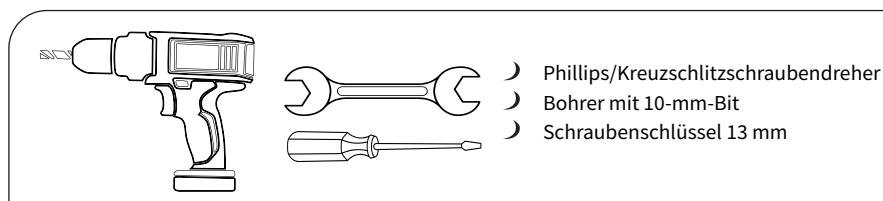
### **⚠ VORSICHT**

#### **Gefahr von Sachschäden!**

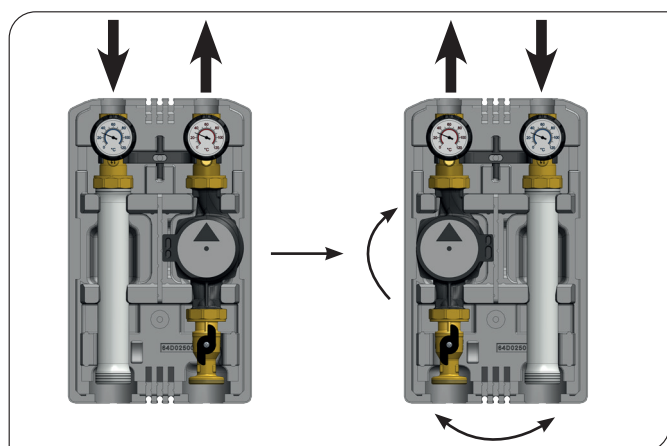
Der Aufstellungsort muss trocken, stabil, frostsicher und vor ultravioletter Strahlung geschützt sein, um Sachschäden an der Anlage zu vermeiden.

### 7.0.1 Erforderliche Werkzeuge

Für die Installation dieses Produkts werden die folgenden Werkzeuge benötigt:



### 7.0.2 Umkehrbarkeit



Die Vorlaufleitung vollständig gegen die Rücklaufleitung austauschen.

#### **HINWEIS:**

Wegen des verbauten Rückschlagventils müssen das Kugel-Absperrventil mit dem Griff mit roter Skala an der Pumpenleitung und das mit dem Griff mit blauer Skala am Rücklauf verbleiben.

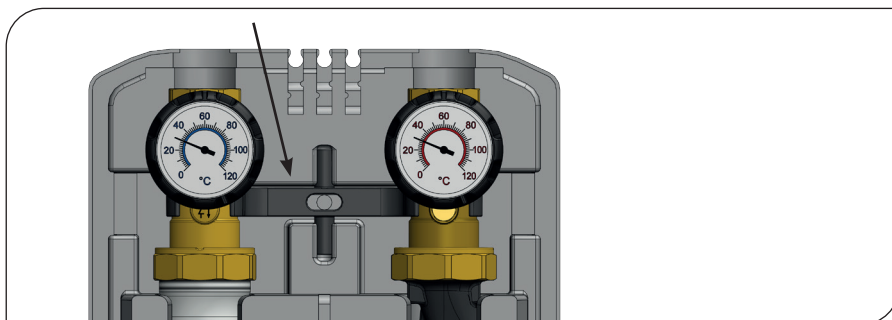
Bei einigen Pumpenmodellen muss der elektronische Teil gedreht werden, damit er in die Wärmedämmung passt.

## 7.1 Montage an einem Mehrfachverteiler

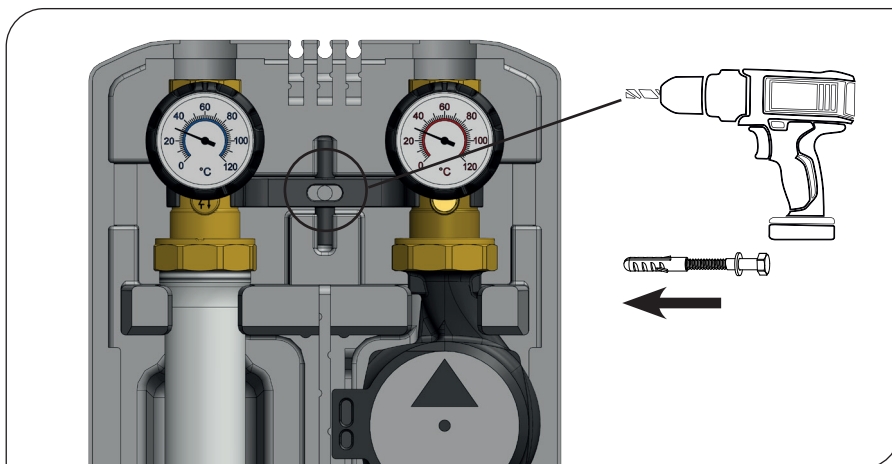
Der Mehrfachverteiler ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Bei der Montage des Mehrfachverteilers die separate Anleitung zum Einbau des Mehrfachverteilers und zur Montage der Pumpengruppe am Verteiler beachten!

## 7.2 Montage an einer Wandbefestigung



Die Wandbefestigung für Pumpengruppen ist bereits im Lieferumfang enthalten und wird zwischen Vor- und Rücklauf-Absperrventil positioniert.



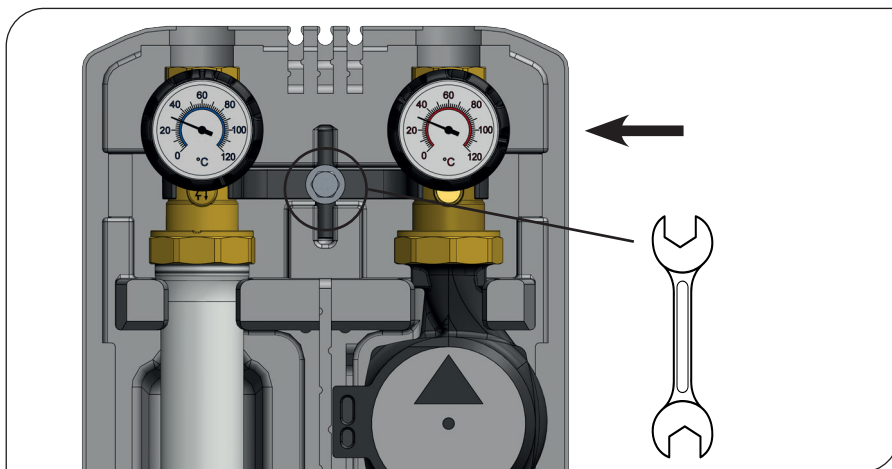
1. Den Installationsort bestimmen.
2. Das vorgebohrte, der mittleren Bohrung der Wandbefestigung entsprechende Loch in die Wärmedämmung der Gruppe bohren.

**WARNUNG: Dafür ist ein langer Bohrer erforderlich.**

**Ist keiner verfügbar, die Gruppe vor dem Bohren aus der Wärmedämmung herausnehmen.**

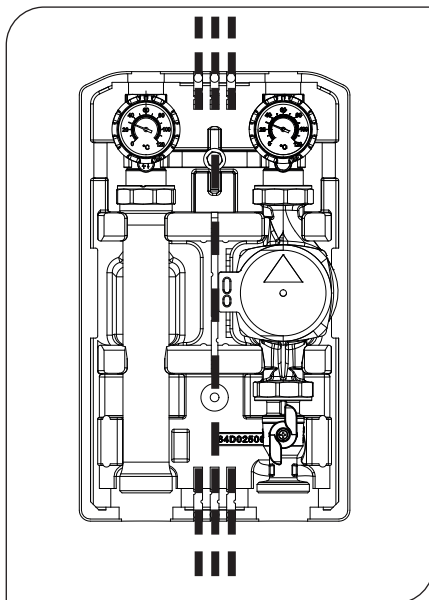
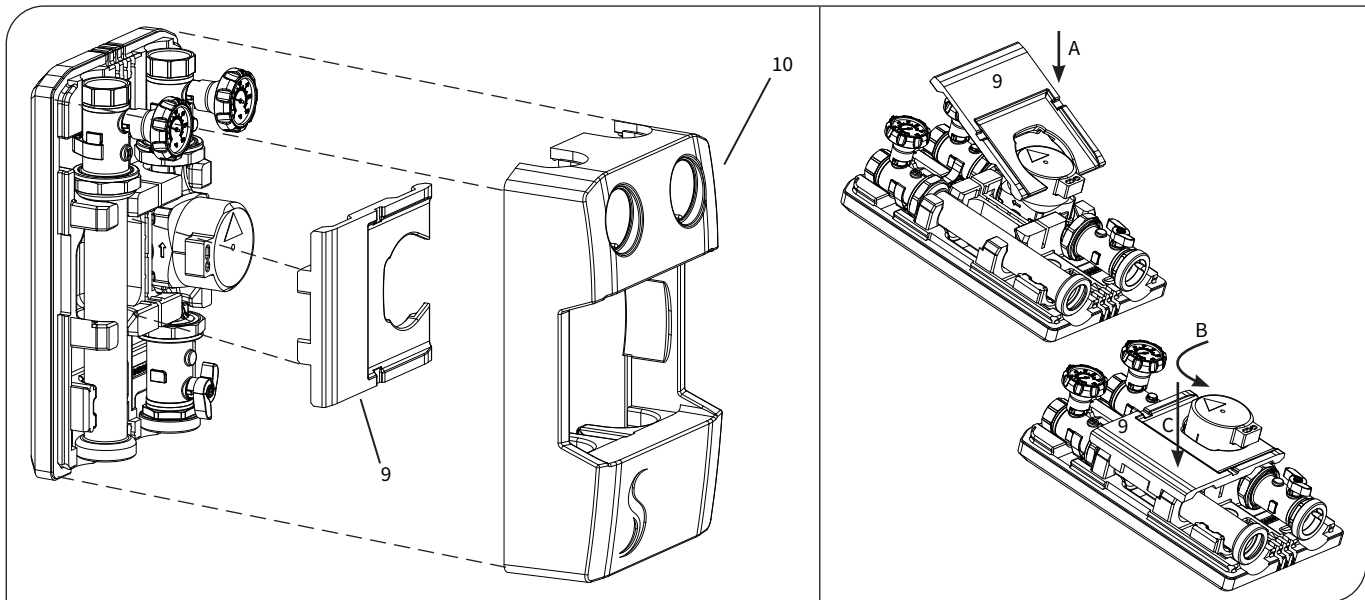
3. Die Gruppe als Schablone verwenden, um das Loch in die Wand zu bohren.
4. Das Loch in die Wand bohren und die mitgelieferte Wandverankerung einsetzen.

**Hinweis: Der beiliegende Dübel ist nur für Voll- und Lochziegelmauerwerk geeignet.**



5. Die Gruppe mithilfe der Wandbefestigung an der Wand montieren. Dazu die mitgelieferte Schraube und Unterlegscheibe verwenden.
6. Die Pumpengruppe gemäß den Angaben in Kapitel „8 Inbetriebnahme“ in Betrieb nehmen.

## 8 Inbetriebnahme / Funktionstest / Außerbetriebnahme

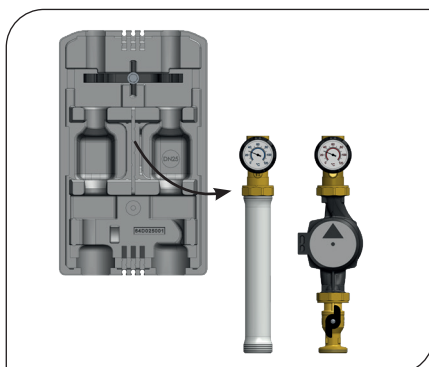


Zugänglichkeit und Handhabung der Muttern: die Wärmedämmung ist so konstruiert, dass der notwendige Raum für das Anziehen aller Muttern mit einem passenden Schraubenschlüssel bleibt, ohne die Wärmedämmung entfernen zu müssen. Dies ist insbesondere bei Wandmontagen von Vorteil, wenn die Wärmedämmung an der Wand anliegt oder Rohrleitungen hinter der Wärmedämmung verlaufen.

Die Wärmedämmung ist mit speziellen Aussparungen ausgestattet, um die Elektrokabel (z. B. für Pumpe, Stellantrieb, Sensoren) zu verlegen. Bevor die Baugruppe installiert und die Wärmedämmung geschlossen wird, prüfen Sie die richtige Richtung der Kabel, um das Verdrahten zu erleichtern.

1. Wenn noch nicht vorhanden, eine Pumpe in die Gruppe einsetzen und anschließend die Pumpengruppe mithilfe der Rohre an die Anlage anschließen. Die Installation an der Rohrleitung muss spannungsfrei erfolgen.
2. Eine Druckprüfung durchführen und alle Gewindeanschlüsse kontrollieren.
3. Die mittlere vordere Wärmedämmung (9) anbringen, um die Pumpe zu schützen: Schieben Sie sie vorsichtig um die Pumpe herum in Position (A), drehen Sie sie um 90° gegen den Uhrzeigersinn (B) und drücken Sie sie in ihre Endposition (C).
4. Das elektrische Kabel in den Pumpenanschluss stecken.
5. Die Pumpe an die Stromversorgung anschließen.
6. Die vordere Wärmedämmung (10) montieren.

### 8.1 Deinstallation



1. Die Heizungsanlage entleeren.
2. Die vorderen Teile der Wärmedämmung entfernen.
3. Den Stecker ziehen und alle elektrischen Anschlüsse (Pumpe) trennen.
4. Die Rohrverbindung zwischen der Pumpengruppe und der Heizungsanlage trennen.
5. Die Gruppe von der Wandbefestigung abziehen.
6. Um die hintere Wärmedämmung zu entfernen, die Wandbefestigung abschrauben.

## 9 Wartung

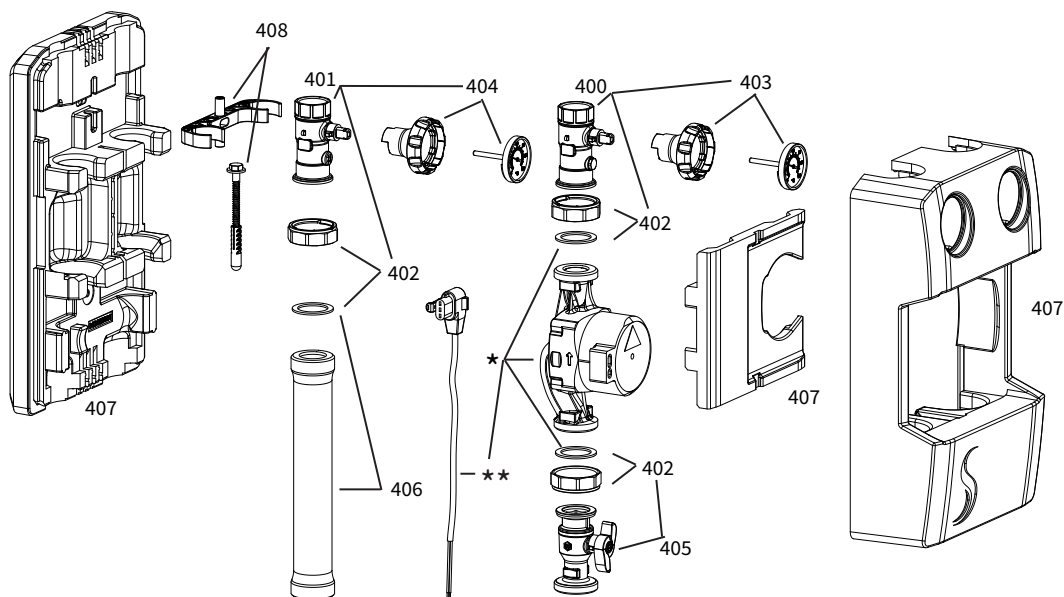
Überprüfen Sie mindestens einmal im Jahr die hydraulische Dichtheit und die Funktionsfähigkeit aller beweglichen Geräte.

### 9.1 Ersatzteile

#### HINWEIS

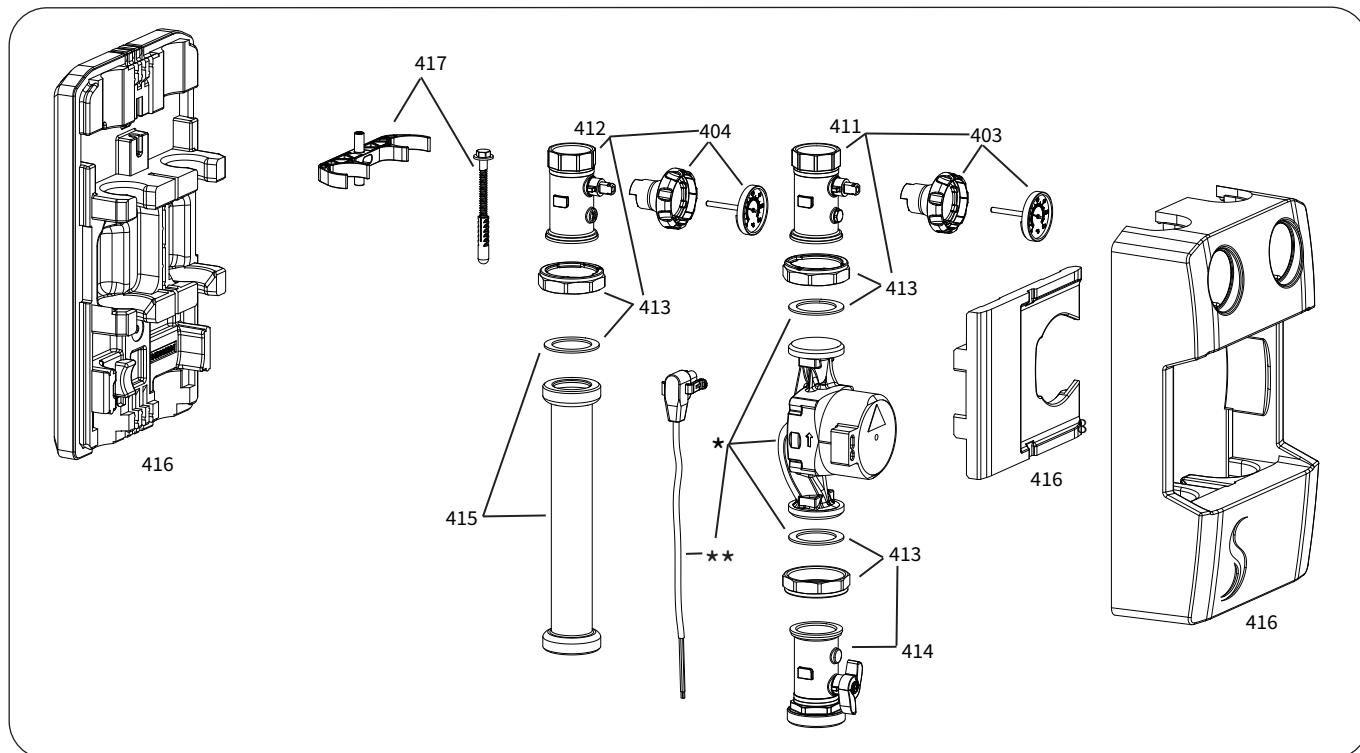
Reklamationen werden nur mit Angabe der Seriennummer bearbeitet!  
Die Seriennummer befindet sich an der Rücklaufleitung der Pumpengruppe.

#### 9.1.1 Pumpengruppe DN 25



POSITION	KBN	BESCHREIBUNG
400	YCOQ00400	Kugel-Absperrventil DN 25, vorlaufseitig, komplett mit Griff, rotem Thermometer, Überwurfmutter und Dichtung
401	YCOQ00401	Kugel-Absperrventil DN 25, rücklaufseitig, komplett mit Griff, blauem Thermometer, integriertem Rückschlagventil, Überwurfmutter und Dichtung
402	YCOQ00402	Überwurfmutter G1½" mit Dichtung für G 1½", EPDM
403	YCOQ00403	Kugel-Absperrventilgriff mit rotem Thermometer, 0-120 °C, Ø 50 mm
404	YCOQ00404	Kugel-Absperrventilgriff mit blauem Thermometer, 0-120 °C, Ø 50 mm
405	YCOQ00405	Kugel-Absperrventil mit Flügelgriff DN 25, Überwurfmutter und Dichtung
406	YCOQ00406	Stahl-Rücklaufrohrverlängerung, 272 mm, mit Dichtung für G 1½", EPDM
407	YCOQ00407	Wärmedämmung für ungemischte Gruppen DN 25, kompletter Satz
408	YCOQ00408	Wandbefestigung für DN 25 mit Dübel und Schraube
*	YCOQ00409	Pumpe Wilo Yonos PICO 25/1-6 180 mit Dichtungen und Kabel
	YCOQ00410	Pumpe Grundfos ALPHA2.1 25-60 180 mit Dichtungen und Kabel
	CPH2625	Pumpe COSMO CPH 2.0 6-25 180 mit Dichtungen
**	C3WSPG	Winkelstecker mit 1 m Kabel, passend für Grundfos / Wilo Pumpen und COSMO CPH 2.0

## 9.1.2 Pumpengruppe DN 32



POSITION	KBN	BESCHREIBUNG
411	YCOQ00411	Kugel-Absperrventil DN 32, vorlaufseitig, komplett mit Griff, rotem Thermometer, Überwurfmutter und Dichtung
412	YCOQ00412	Kugel-Absperrventil DN 32, rücklaufseitig, komplett mit Griff, blauem Thermometer, integriertem Rückschlagventil, Überwurfmutter und Dichtung
413	YCOQ00413	Überwurfmutter G2" mit Dichtung für G2", EPDM
403	YCOQ00403	Kugel-Absperrventilgriff mit rotem Thermometer, 0-120 °C, Ø 50 mm
404	YCOQ00404	Kugel-Absperrventilgriff mit blauem Thermometer, 0-120 °C, Ø 50 mm
414	YCOQ00414	Kugel-Absperrventil mit Flügelgriff DN 32, Überwurfmutter und Dichtung
415	YCOQ00415	Stahl-Rücklaufrohrverlängerung, 280 mm, mit Dichtung für G2", EPDM
416	YCOQ00416	Wärmedämmung für ungemischte Gruppen DN 32, kompletter Satz
417	YCOQ00417	Wandbefestigung für DN 32 mit Dübel und Schraube
★	YCOQ00418	Pumpe Wilo Yonos PICO 30/1-6 180 mit Dichtungen und Kabel
	YCOQ00419	Pumpe Grundfos ALPHA2.1 32-60 180 mit Dichtungen und Kabel
	CPH2632	Pumpe COSMO CPH 2.0 6-32 180 mit Dichtungen
**	C3WSPG	Winkelstecker mit 1 m Kabel, passend für Grundfos / Wilo Pumpen und COSMO CPH 2.0

## 10 Pflegehinweise

Für dieses Produkt gibt es keine Pflegehinweise.

## 11 Entsorgung



### HINWEIS

Elektrische und elektronische Geräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Es gibt kostenlose Sammelstellen zur Rückgabe von Elektrogeräten und ggf. weitere Annahmestellen für die Wiederverwendung der Geräte in der Region. Die Adressen können bei der Stadt- oder Gemeindeverwaltung erfragt werden.

Wenn das alte elektrische oder elektronische Gerät personenbezogene Daten enthält, liegt es in der Verantwortung des Eigentümers, diese vor der Rückgabe des Geräts zu löschen.

Batterien und Akkus müssen vor der Entsorgung des Produkts entfernt werden. Je nach Produktausstattung (teilweise mit optionalem Zubehör) können einzelne Komponenten auch Batterien und Akkus enthalten. Die Entsorgungssymbole auf den Bauteilen beachten.

### HINWEIS

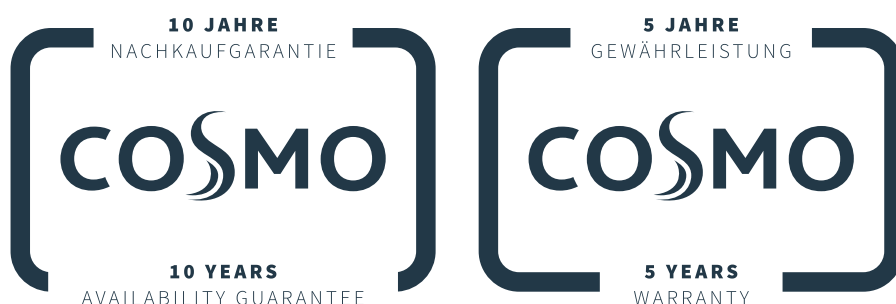
#### Entsorgung von Transport- und Verpackungsmaterial

Die Verpackungsmaterialien bestehen aus recycelbaren Materialien und können mit recycelbaren Materialien entsorgt werden.

## 12 Kontaktdetails

COSMO GmbH  
 Brandstücken 31  
 22549 Hamburg  
 Geschäftsführer: Hermann-Josef Lüken  
 Tel.: +49 40 80030430  
 HRB 109633 (Amtsgericht Hamburg)  
 info@cosmo-info.de  
 www.cosmo-info.de

## 13 Garantie / Gewährleistung / Verfügbarkeitsgarantie



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Abbildungen, Abmessungen, produkt- und designbezogenen Informationen sind zum Zeitpunkt der Drucklegung gültig. Technische Änderungen sowie Farb- und Formänderungen der abgebildeten Produkte behalten wir uns ohne Ankündigung vor. Die Farben können aufgrund des Druckverfahrens abweichen. Modell- und Produktansprüche können nicht geltend gemacht werden.

Im Rahmen der derzeit geltenden gesetzlichen Bestimmungen des Kaufvertragsrechts (BGB für Mängelgewährleistungsansprüche) gilt für COSMO eine Verjährungsfrist von 5 Jahren ab Lieferung.









**Instructions for use**  
Unmixed pump group DN 25 / DN 32

# 1 Content

2 Scope of delivery	21
2.1 About these instructions	21
2.2 Product description	21
2.3 Equipment	22
2.4 Function	22
2.4.1 Insulation opening	22
2.4.2 Check valve	23
2.4.3 Pump [specialist]	23
3 Technical Drawing	24
4 Regulations / Standards / Directives	25
5 Technical data	25
5.1 Differential pressure diagram pump group DN 25	26
5.2 Differential pressure diagram pump group DN 32	26
6 Safety instructions	27
7 Instructions for use / Installation	28
7.0.1 Tools required	28
7.0.2 Reversibility	28
7.1 Installation on a distribution manifold	28
7.2 Installation on a wall bracket	29
8 Commissioning / Function test / Decommissioning	30
8.1 Deinstallation	30
9 Maintenance	31
9.1 Spare parts	31
9.1.1 Pump group DN 25	31
9.1.2 Pump group DN 32	32
10 Care instructions	33
11 Disposal	33
12 Contact details	34
13 Guarantee / Warranty / Availability guarantee	34

## 2 Scope of delivery



Carefully read these instructions before installation and commissioning.  
Save these instructions in the vicinity of the installation for future reference.

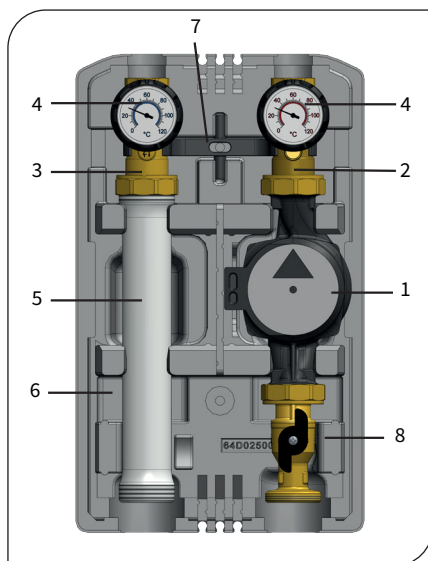
### 2.1 About these instructions

These instructions describe the installation, commissioning, function and operation of the unmixed pump group DN 25 and DN 32. For other components of the installation, such as the pump or the distribution manifold, please observe the separate instructions.  
The chapters called [specialist] are intended for specialists only.

### 2.2 Product description

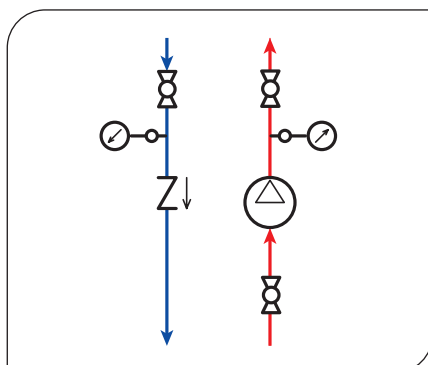
The unmixed pump group DN 25 and DN 32 is a premounted group of fittings for heating circuits.  
The pump can be isolated by means of the ball valves.  
The pump can thus be maintained easily without draining the heating circuit system.  
The pump group is mounted directly on a distribution manifold or to the wall through the wall bracket already installed on the group.  
The pump group and its insulation comply with GEG.

## 2.3 Equipment



1. Pump
2. Ball shut-off valve with test port connection (M10x1)
3. Ball shut-off valve with overridable check valve
4. Temperature gauge (0 - 120 °C)
5. Extension (return pipe)
6. Insulation shell
7. Pre-mounted wall bracket
8. Ball shut-off valve

## 2.4 Function

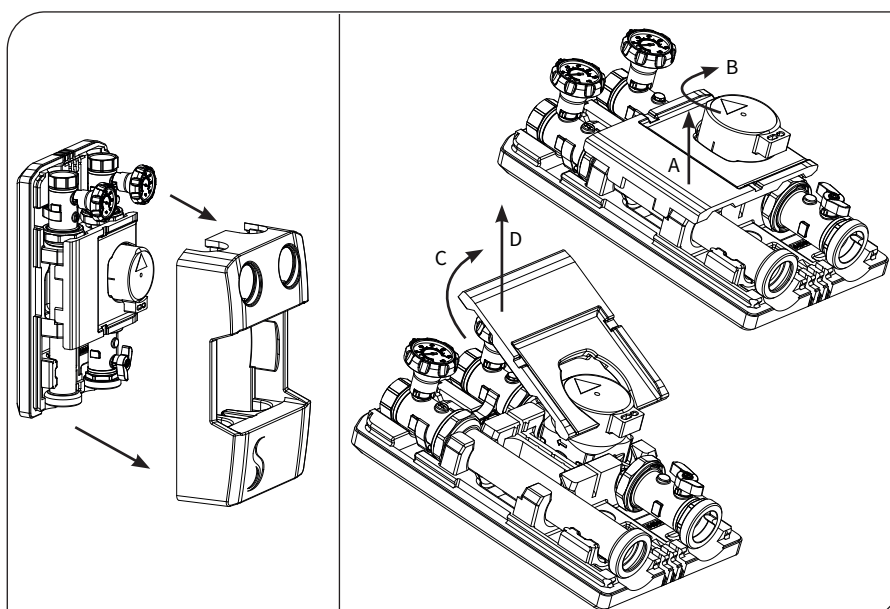


In the unmixed pump group, the flow of the heat generator is pumped directly through the heating circuit.

### Application range:

- Boiler charging
- Storage tank charging and discharging
- Heating circuits without temperature limitations (no need of changing the temperature of the water supplied to the terminals)

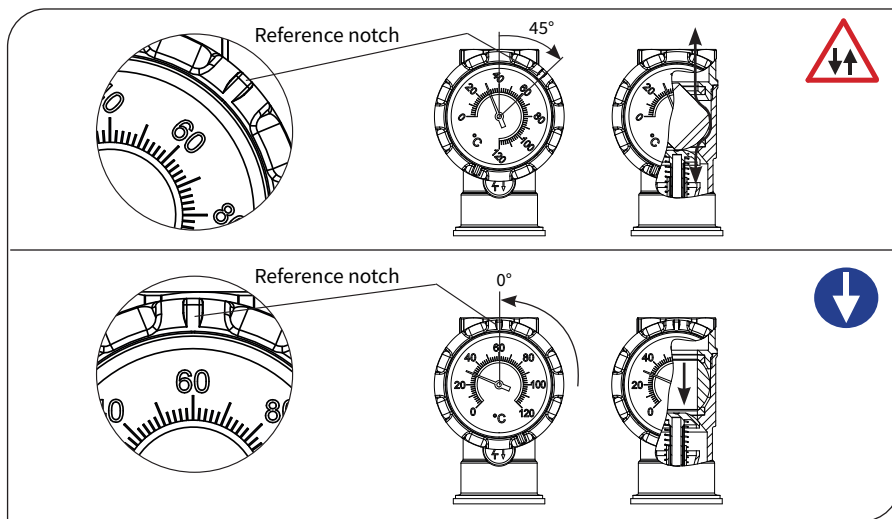
### 2.4.1 Insulation opening



1. Remove the front insulation shell.
2. Lift a little bit the pump insulation (A) and rotate it clockwise by 90° (B).
3. Tilt the pump insulation from the top (C) and gently remove it away from the pump (D).

## 2.4.2 Check valve

Check valve with override: the groups are factory equipped with a check valve on the return line, placed within the monobloc with blue scale temperature gauge. By rotating at 45° this knob, it is possible to override the check valve function, thus allowing the water passage in two directions and making the filling phase of the system much faster.

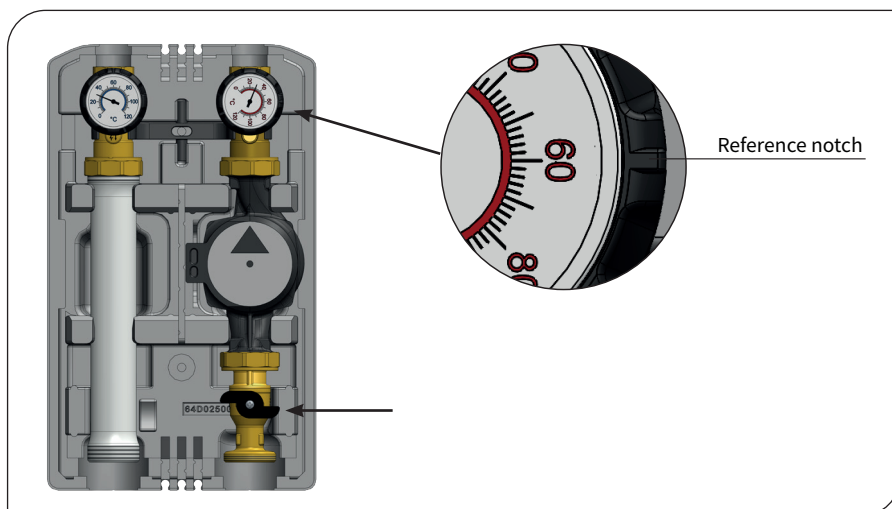


Rotate by 45° the knob with blue scale temperature gauge to override the check valve function.

This allows the fluid passage in both directions and a faster air release.

At the end, fully open again the knob with blue scale temperature gauge. Put the system in pressure and check the watertightness of all seals.

## 2.4.3 Pump [specialist]



The pump can be completely isolated. It can be replaced and maintained without draining the heating circuit system.

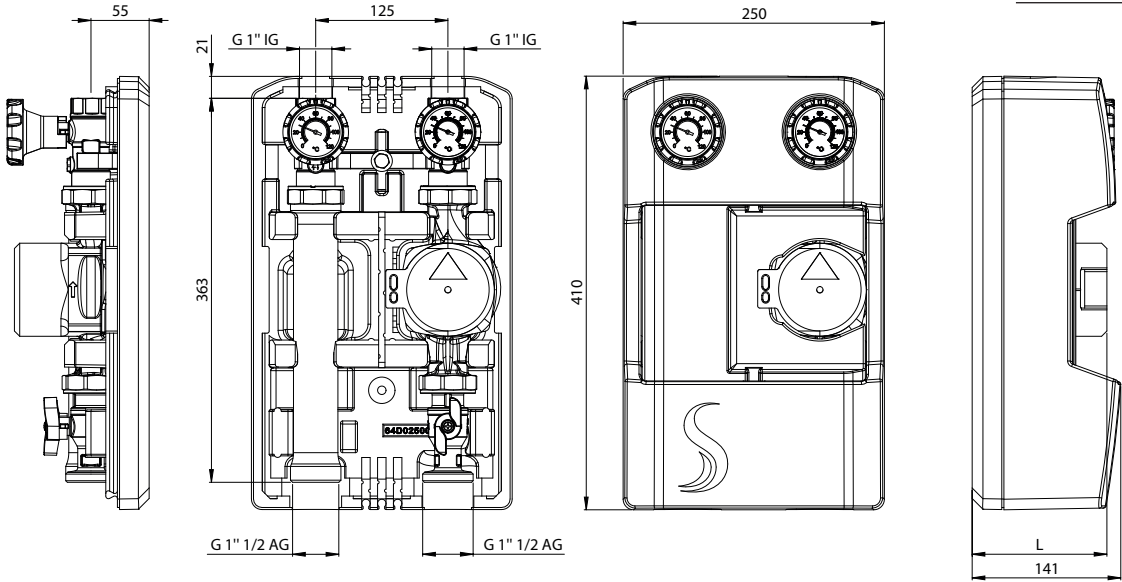
### Isolation of the pump:

Close the ball valves upstream and downstream of the pump. A bit of water could anyway exit from the pump, be ready to collect it avoiding damages to components, wall or floor.

### 3 Technical Drawing

Dimensional drawing pump group DN 25

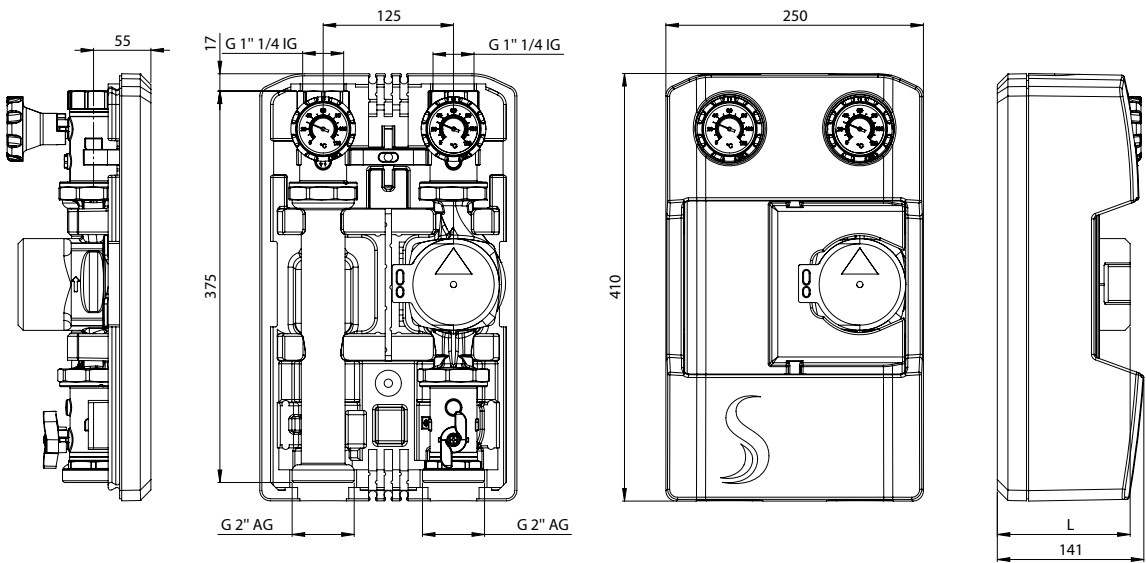
COSMO CPH	L = 155 mm
Grundfos ALPHA2.1	L = 160 mm
Wilo Yonos PICO	L = 180 mm



All dimensions in mm

Dimensional drawing pump group DN 32

COSMO CPH	L = 155 mm
Grundfos ALPHA2.1	L = 160 mm
Wilo Yonos PICO	L = 180 mm



All dimensions in mm



## 4 Regulations / Standards / Directives

The pump group may only be used in heating circuits taking into consideration the technical limit values indicated in these instructions. The pump group must not be used in drinking water applications. Improper usage of the pump group excludes any liability claims.

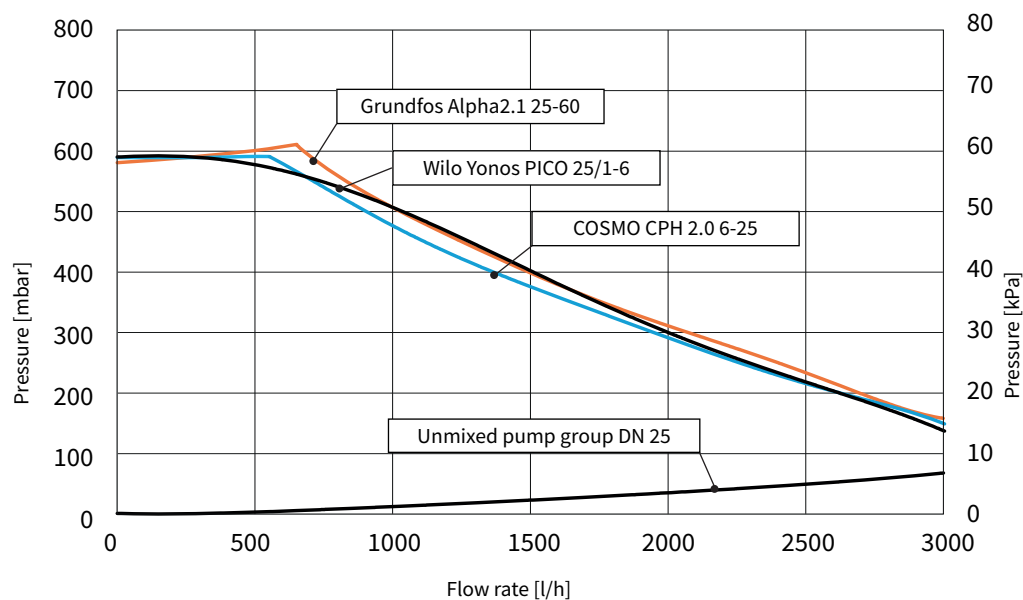
The packaging materials are made of recyclable materials and can be disposed of with recyclable materials.

## 5 Technical data

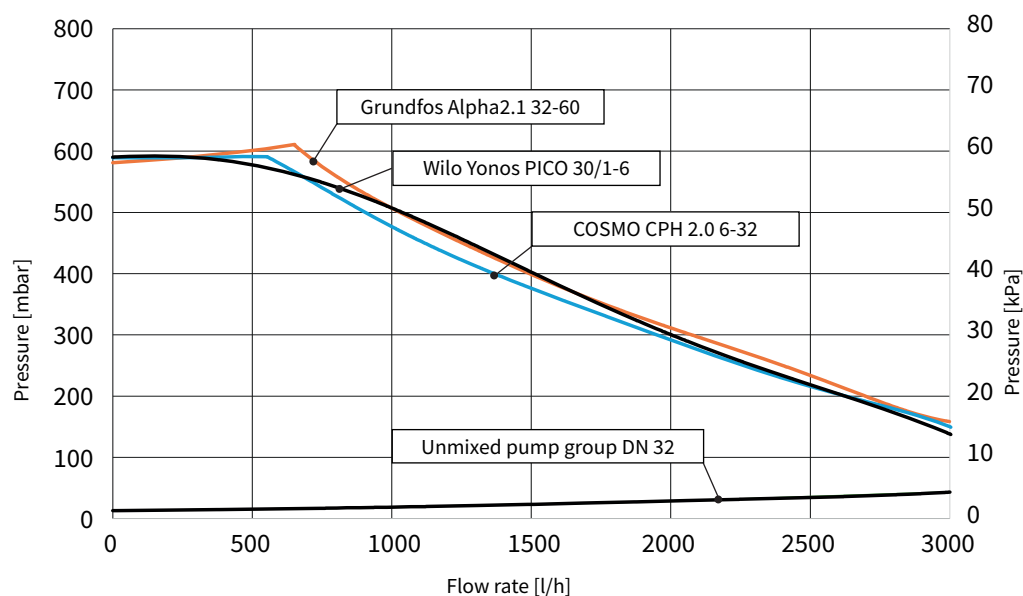
Dimensions	DN 25	DN 32
Centre distance	125 mm	125 mm
Width insulation	250 mm	250 mm
Height insulation	410 mm	410 mm
Installation length	363 mm	375 mm
Connections		
Consumer (flow/return)	1" int. thread	1 1/4" int. thread
Heat generator (flow / return)	1 1/2" ext. thread	2" ext. thread
Hydraulics		
Max. pressure	10 bar	
Max. temperature	95 °C*	
K <sub>vs</sub> value [m³/h]	11	14.5
Materials		
Valves and fittings	Brass / steel	
Seals	EPDM	
Insulation	EPP	
Energy Efficiency Index		
COSMO CPH 2.0 6-25 or 6-32	< 0.18	
Grundfos ALPHA2.1 25-60 or 32-60	< 0.17	
Wilo Yonos PICO 25/1-6 or 30/1-6	< 0.20	

\* Please refer to the maximum working temperature of the pump if lower than 95 °C.

## 5.1 Differential pressure diagram pump group DN 25



## 5.2 Differential pressure diagram pump group DN 32



## 6 Safety instructions

The installation and commissioning as well as the connection of electrical components require technical knowledge commensurate with a recognised vocational qualification as a fitter for plumbing, heating and air conditioning technology, or a profession requiring a comparable level of knowledge [specialist].

The following must be observed during installation and commissioning:

- relevant local and national regulations
- accident prevention regulations of the professional association
- instructions and safety instructions mentioned in these instructions



### ⚠ CAUTION

#### **Personal injury and damage to property!**

The pump group must only be used in heating circuits filled with heating water according to VDI 2035 / Ö-Norm H 5195-1. The pump group must not be used in drinking water applications.

### NOTICE

#### **Material damage due to mineral oils!**

Mineral oil products cause lasting damage to seals made of EPDM, whereby the sealant properties are lost. We do not assume liability nor provide warranty for damage to property resulting from sealants damaged in this way.

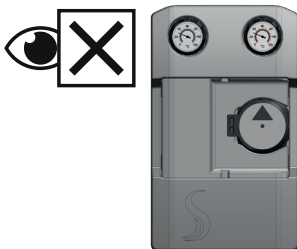
- It is imperative to prevent the EPDM sealing elements from making contact with substances containing mineral oils.
- Use a suitable silicone spray.



### ⚠ CAUTION

#### **Personal injury and damage to property!**

Assembling and disassembling: to be performed with system cold and without pressure.



### NOTICE

Do not obstruct the access and visibility to the device in order to allow check and maintenance operations to the device or other components.

## 7 Instructions for use / Installation

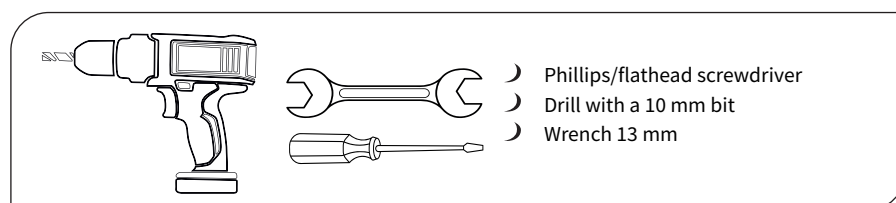
The pump group can be mounted either on a distribution manifold or on a wall through the wall bracket, already connected to the group inside the insulation. Only one wall anchorage (10 mm), already provided in the package, is necessary to place the group against the wall.

### **⚠ CAUTION** **Damage to property!**

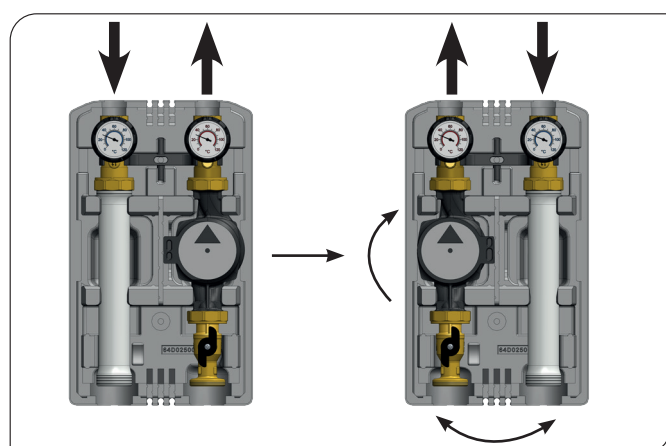
The installation site must be dry, stable, frost-proof and protected against ultraviolet radiation in order to prevent material damage of the installation.

### 7.0.1 Tools required

To install this product, the following tools are required:



### 7.0.2 Reversibility



Fully exchange the flow line with the return one.

#### **NOTICE:**

Due to the presence of a check valve, keep the ball shut-off valve with red scale knob on the pump line and the blue scale knob on the return.

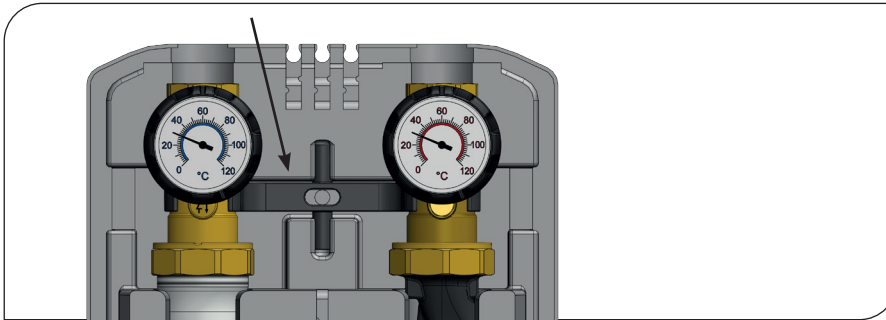
For some pump models, it is necessary to rotate the electronic part to place it within the insulation.

## 7.1 Installation on a distribution manifold

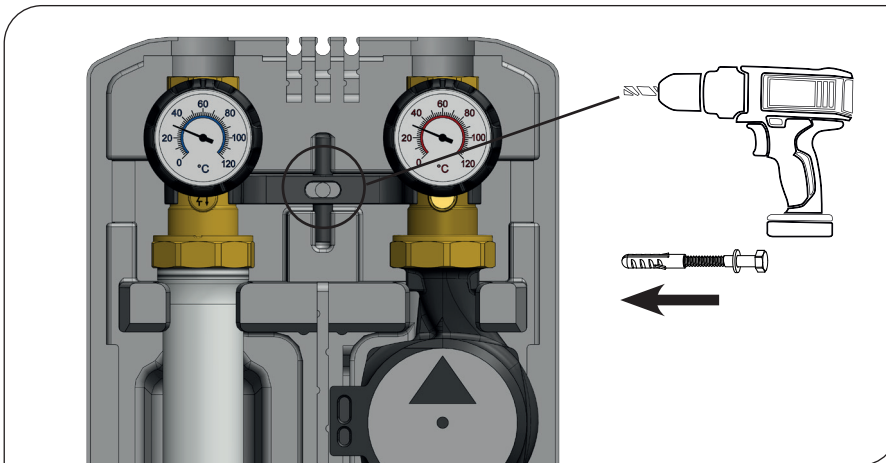
The distribution manifold is not included in the scope of delivery.

Please observe the separate instructions regarding the distribution manifold for the assembly of the distribution manifold and the installation of the pump group on the distribution manifold!

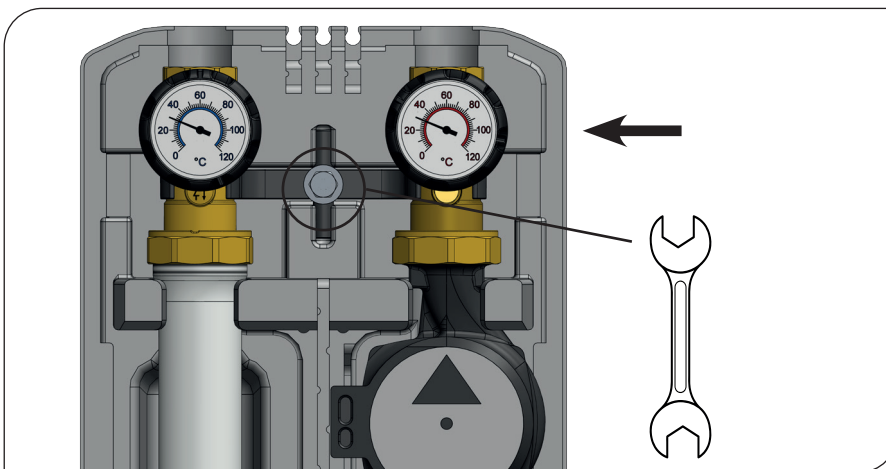
## 7.2 Installation on a wall bracket



The wall bracket for pump groups is already included in the package and positioned between the flow and return shut-off valves. A wall anchorage is also provided in the package.

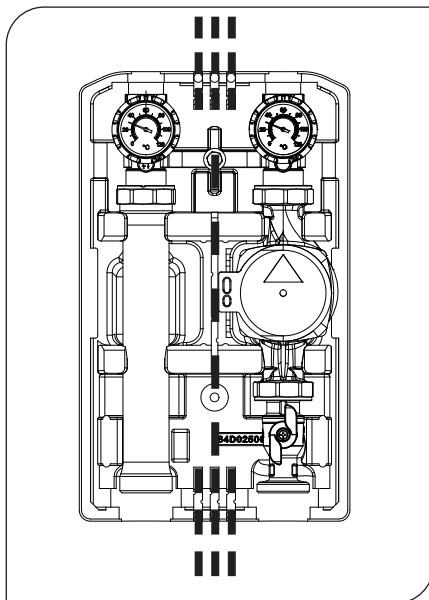
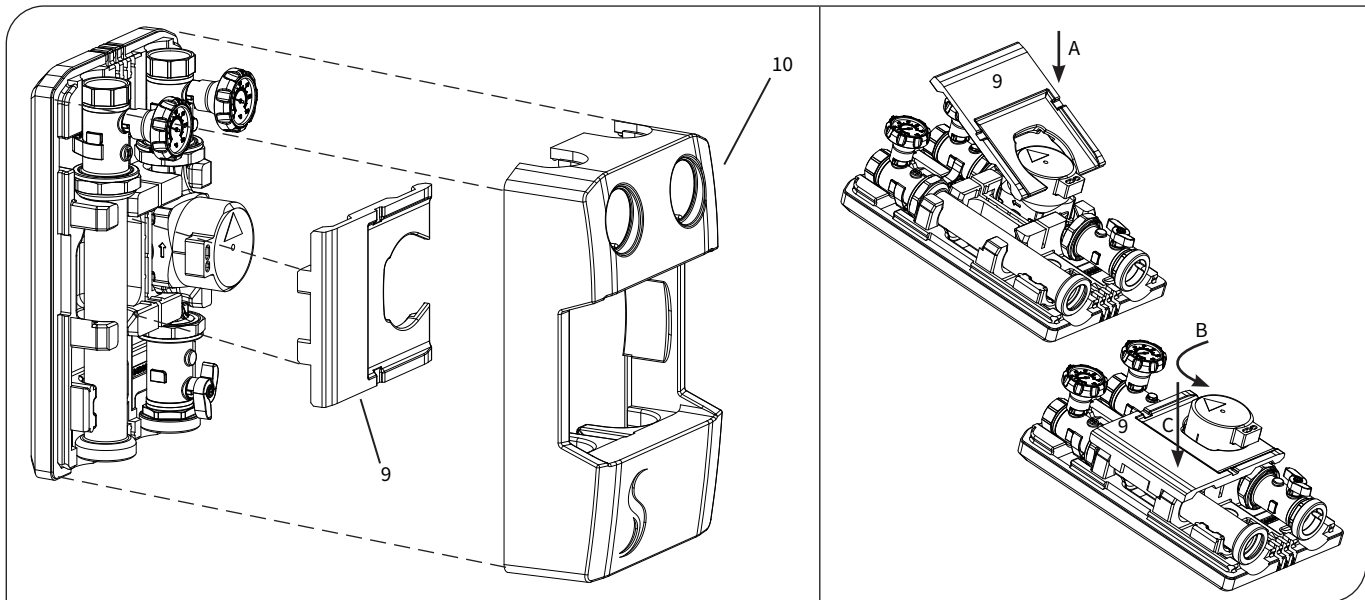


1. Determine the location of installation.
2. Drill the premilled hole in the group insulation corresponding to the central hole of the wall bracket.  
**WARNING: a long drill is necessary. If it is not available, remove the group from the insulation before drilling.**
3. Use the group itself as a template to make the hole in the wall.
4. Drill the hole in the wall and insert the provided wall anchorage.  
**Please note that the enclosed wall anchorage is only adapted for full and hollow brick masonry.**



5. Fix the group to the wall through the wall bracket by using the screw and washer provided in the package.
6. Put the pump group into operation as described in the chapter "8 Commissioning".

## 8 Commissioning / Function test / Decommissioning

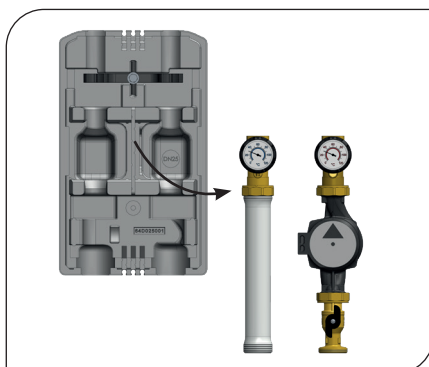


Accessibility and maneuverability of the nuts: the insulation is designed in such a way as to leave the space necessary to maneuver all the nuts, with a suitable wrench, without having to remove it. This is an advantage especially in the wall installation where the insulation is laying against the wall or when pipes pass behind the insulation.

The insulation is equipped with specific slots to lay the electric cables down (i.e. for the pump, actuator, probes). Before installing the group and closing the insulation, evaluate the proper direction of the cables to make the wiring procedure comfortable.

1. If not already present, install a pump inside the group and then connect the pump group to the system by using the pipes. The installation to the piping must be carried out without any tension.
2. Carry out a pressure test and check all threaded connections.
3. Install the central front insulation (9) to protect the pump: gently slide it in position around the pump (A), rotate it anti-clockwise by 90° (B) and push in its final position (C).
4. Plug the electric cable to the pump connector.
5. Connect the pump to the electric supply.
6. Install the front insulation shell (10).

### 8.1 Deinstallation



1. Drain the heating installation.
2. Remove the frontal parts of the insulation.
3. Unplug and remove all the electric connections (pump).
4. Disconnect the pipe connection between the pump group and the heating installation.
5. Pull the group away from the wall bracket.
6. To remove the rear insulation, unscrew the wall anchorage.

## 9 Maintenance

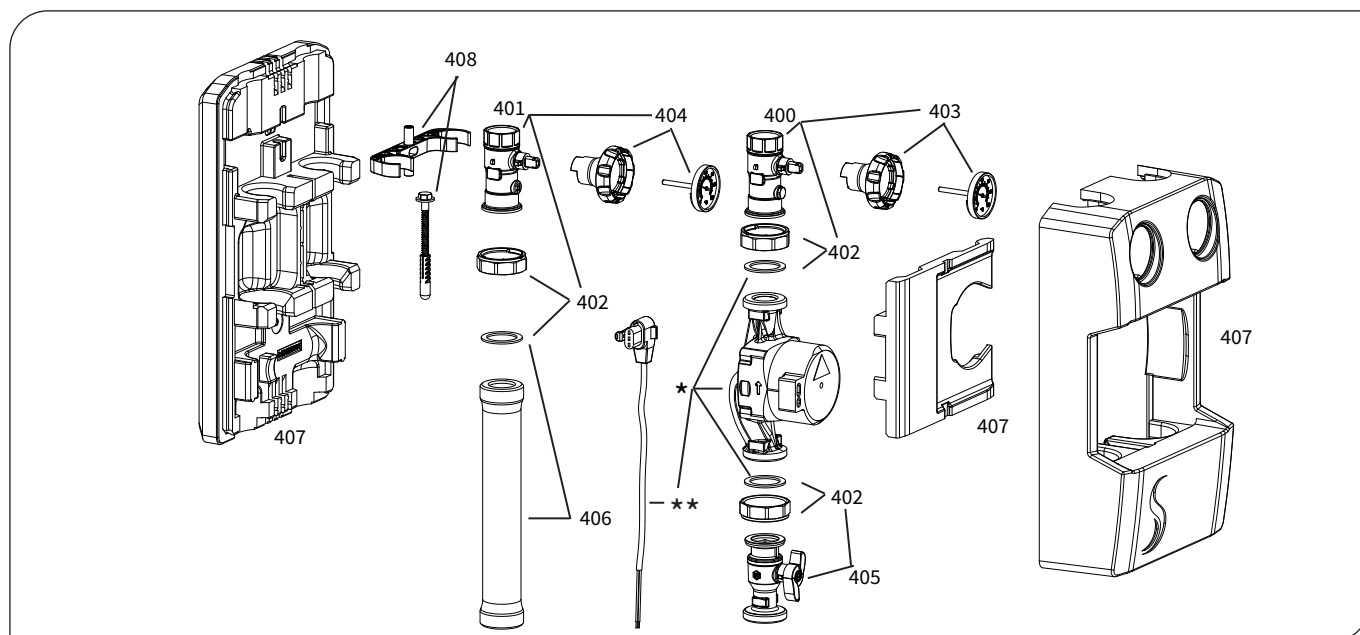
Check at least once a year the hydraulic tightness and functionality of all movable devices.

### 9.1 Spare parts

#### NOTICE

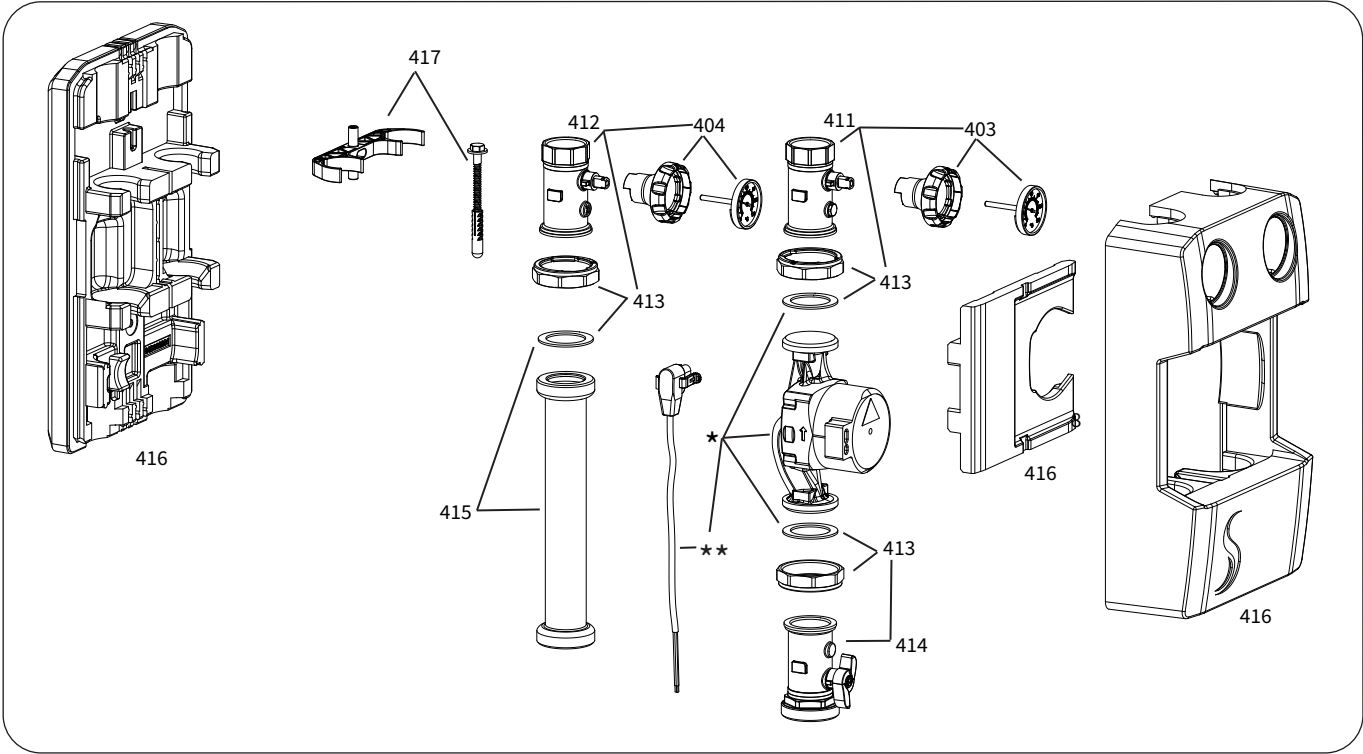
Complaints will only be processed with information on the serial number!  
The serial number is placed on the return pipe of the pump group.

#### 9.1.1 Pump group DN 25



POSITION	KBN	DESCRIPTION
400	YCOQ00400	Ball valve DN 25, flow side, complete with knob, red thermometer, nut and gasket
401	YCOQ00401	Ball valve DN 25, return side, complete with knob, blue thermometer, integrated check valve, nut and gasket
402	YCOQ00402	Running nut G1½" with gasket for G1½", EPDM
403	YCOQ00403	Ball valve knob with dial thermometer, red, 0-120 °C, Ø 50 mm
404	YCOQ00404	Ball valve knob with dial thermometer, blue, 0-120 °C, Ø 50 mm
405	YCOQ00405	Ball valve with butterfly handle DN 25, nut and gasket
406	YCOQ00406	Steel return elongation pipe, 272 mm, with gasket for G1½", EPDM
407	YCOQ00407	Insulation for unmixed groups DN 25, complete set
408	YCOQ00408	Wall installation bracket for DN 25 with wall anchorage and screw
★	YCOQ00409	Pump Wilo Yonos PICO 25/1-6 180 with gaskets and cable
	YCOQ00410	Pump Grundfos ALPHA2.1 25-60 180 with gaskets and cable
	CPH2625	Pump COSMO CPH 2.0 6-25 180 with gaskets
**	C3WSPG	1 m cable with right-hand plug suitable for Grundfos / Wilo pumps and COSMO CPH 2.0

9.1.2 Pump group DN 32



POSITION	KBN	DESCRIPTION
411	YCOQ00411	Ball valve DN 32, flow side, complete with knob, red thermometer, nut and gasket
412	YCOQ00412	Ball valve DN 32, return side, complete with knob, blue thermometer, integrated check valve, nut and gasket
413	YCOQ00413	Running nut G2" with gasket for G2", EPDM
403	YCOQ00403	Ball valve knob with dial thermometer, red, 0-120 °C, Ø 50 mm
404	YCOQ00404	Ball valve knob with dial thermometer, blue, 0-120 °C, Ø 50 mm
414	YCOQ00414	Ball valve with butterfly handle DN 32, nut and gasket
415	YCOQ00415	Steel return elongation pipe, 280 mm, with gasket for G2", EPDM
416	YCOQ00416	Insulation for unmixed groups DN 32, complete set
417	YCOQ00417	Wall installation bracket for DN 32 with wall anchorage and screw
*	YCOQ00418	Pump Wilo Yonos PICO 30/1-6 180 with gaskets and cable
	YCOQ00419	Pump Grundfos ALPHA2.1 32-60 180 with gaskets and cable
	CPH2632	Pump COSMO CPH 2.0 6-32 180 with gaskets
**	C3WSPG	1 m cable with right-hand plug suitable for Grundfos / Wilo pumps and COSMO CPH 2.0



## 10 Care instructions

There are no care instructions for this product.

## 11 Disposal



### NOTICE

Electrical and electronic devices must not be disposed of in the household waste. For your return, there are free collection points for electrical appliances and, if necessary, additional points of acceptance for the reuse of the devices in your area. The addresses can be obtained from your city or communal administration.

If the old electrical or electronic device contains personal data, you are responsible for deleting it before returning the device.

Batteries and rechargeable batteries must be removed prior to the disposal of the product. Depending on the product equipment (partly with optional accessories), single components can also contain batteries and rechargeable batteries. Please observe the disposal symbols on the components.

### NOTICE

#### Disposal of transport and packaging materials

The packaging materials are made of recyclable materials and can be disposed of with recyclable materials.

## 12 Contact details

COSMO GmbH  
 Brandstücken 31  
 22549 Hamburg  
 Managing Director: Hermann-Josef Lüken  
 Tel: +49 40 80030430  
 HRB 109633 (Local Court Hamburg)  
 info@cosmo-info.de  
 www.cosmo-info.de

## 13 Guarantee / Warranty / Availability guarantee



Subject to technical changes, errors excepted.  
 All images, dimensions, product- and design-  
 related information are valid at the date of  
 printing. We reserve the right to make technical  
 changes as well as changes in colour and form  
 of the illustrated products without notice.  
 Colours may differ due to printing process.  
 Model and product claims cannot be asserted.

Within the scope of the currently valid legal  
 provisions of the purchase contract law  
 (German Civil Code (BGB) in regard to warranty  
 claims for defects), a limitation period of 5  
 years from delivery applies to COSMO.





**COSMO** GMBH  
Brandstücken 31 · 22549 Hamburg

**[info@cosmo-info.de](mailto:info@cosmo-info.de)**  
**[www.cosmo-info.de](http://www.cosmo-info.de)**