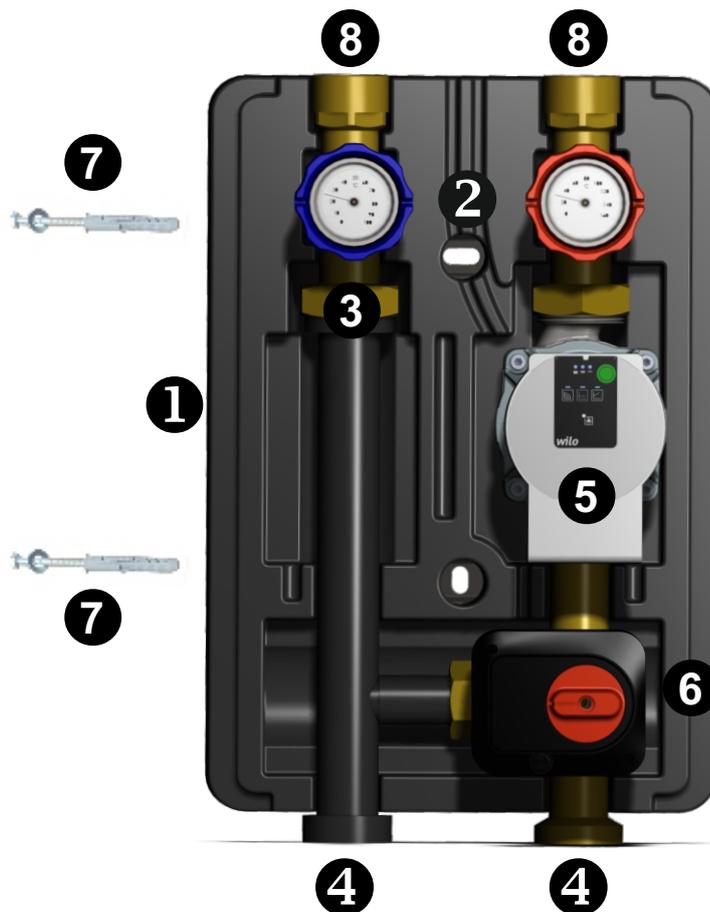


# PUMPENGRUPPE GPO S



400011757 - Pumpengruppe GPO S DN20  
400011756 - Pumpengruppe GPO S DN25

## Elemente der Pumpengruppe

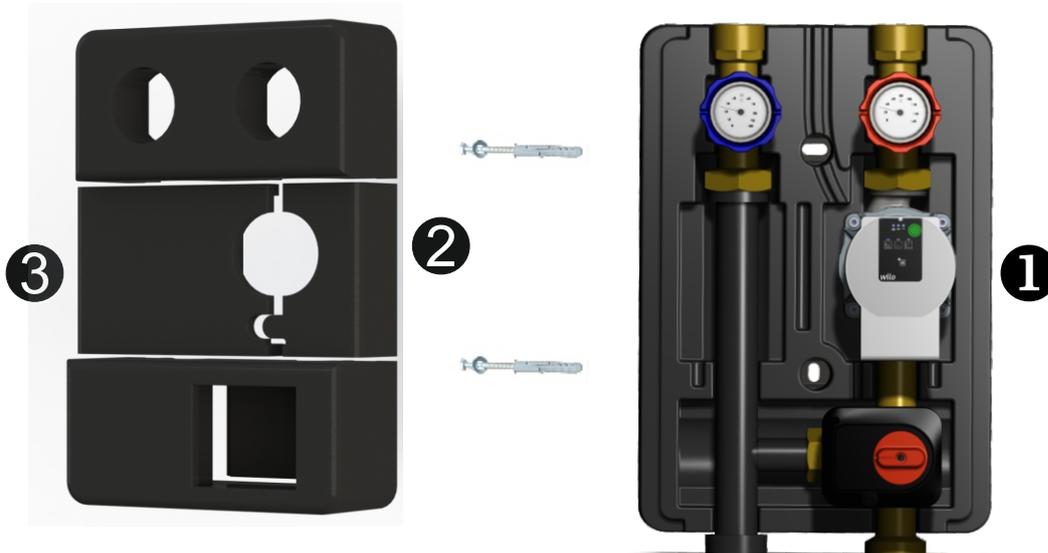


1. Gehäuse
2. Thermometer (0-160°C) mit Kugelhahn und Rückschlagventil - rot (Vorlauf)
3. Thermometer (0-100°C) mit Kugelhahn - blau (Rücklauf)
4. Anschluss: DN20 (AG 1"), DN25 (AG 1½")
5. Wilo Para SC: DN20 (15/6), DN25 (25/6)
6. Dreiwege-Mischventil mit Stellmotor: DN20 (KVS 5,3), DN25 (KVS 8)
7. Dübel
8. Anschluss: DN20 (IG ¾"), DN25 (IG 1")

Die in diesem Handbuch enthaltenen Fotos dienen nur als Referenz.

## Montage der Pumpengruppe an der Wand

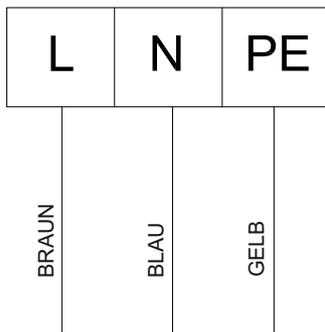
1. Planen Sie den Installationsort der Pumpengruppe.
2. Montage der Pumpengruppe mittels 2 Dübel.
3. Montage der Abdeckung.



## Elektrischer Anschluss

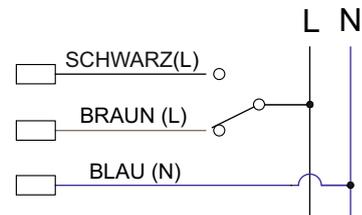
### - Pumpe

Das dreiadrige Kabel der Pumpe muss mit der Nennspannung an das Stromnetz angeschlossen werden.  
~230V 50/60Hz gemäß dem folgenden Diagramm.



### - Stellmotor

Nennspannung. : AC ~230V, 50Hz  
 Stromverbrauch: 5VA (5W)  
 Drehmoment: 8Nm  
 Manuelle Einstellung : nach dem Abkuppeln des Getriebes über einen Verstellknopf  
 Arbeitszeit: 124s



Braun = Geschlossen  
 Schwarz = Offen

## Befüllen der Anlage

Das für die Befüllung der Heizungsanlage bestimmte Wasser darf keine mechanischen und organischen Verunreinigungen enthalten und muss den Anforderungen der PN-93/C04607 entsprechen.

Das Heizwasser sollte die folgenden Parameter aufweisen:

- pH-Wert:  $8,0 \div 9,5$
- Gesamthärte:  $< 11,2 \text{ }^\circ\text{n}$
- Freier Sauerstoffgehalt  $< 0,05 \text{ mg/l}$
- Chlorgehalt  $< 60 \text{ mg/l}$

## Technische Daten des Dreiwege-Mischventils

Betriebstemperaturbereich:  $-10^{\circ}\text{C} \div 110^{\circ}\text{C}$

Durchflussfaktor Kvs (m<sup>3</sup>/h): DN20: 5,3  
DN25: 8

Ventilöffnungszeit - 124 sec.

## Einstellen des Durchflusses

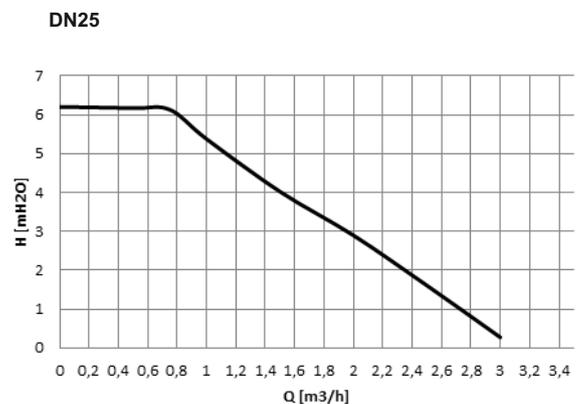
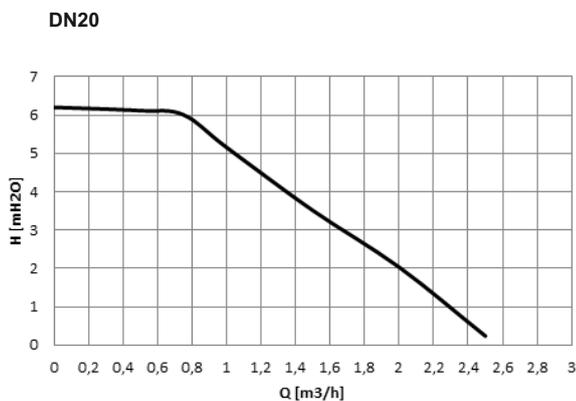
Die Pumpengruppe mit Drei-Wege-Mischventil wird eingesetzt, um die Zirkulation des Arbeitsmediums in der Zentralheizungsanlage zu erzwingen. Die Umwälzpumpe ermöglichen den Betrieb in:  $\Delta p$ -c,  $\Delta p$ -v und konstanter Drehzahl. Je nach gewünschtem Durchfluss die Pumpendrehzahl mit dem roten Knebelgriff an der Pumpe einstellen.

## Technische Parameter der Pumpengruppe

<b>Max. Druck:</b>	6 bar
<b>Max. Temperatur:</b>	90 °C
<b>Die Art und Weise der Verbindung der Rohre:</b>	Anschlüsse oben: DN20 2xIG 3/4" DN25 2xIG 1" Anschlüsse unten: DN20 2xAG 1" DN25 2xAG 1 1/2"
<b>Gehäusemaße:</b>	390x275x140mm
<b>Gewicht:</b>	DN20 6,5 kg DN25 6,9 kg
<b>Pumpencharakteristik:</b>	Wie in der folgenden Abbildung dargestellt

## WILO PARA SC Pumpencharakteristik

### Hydraulische Eigenschaften der Pumpen-Mischeinheit (Konstantdrehzahl-Modus)



### Stromverbrauchseigenschaften (Konstantdrehzahl-Modus)

