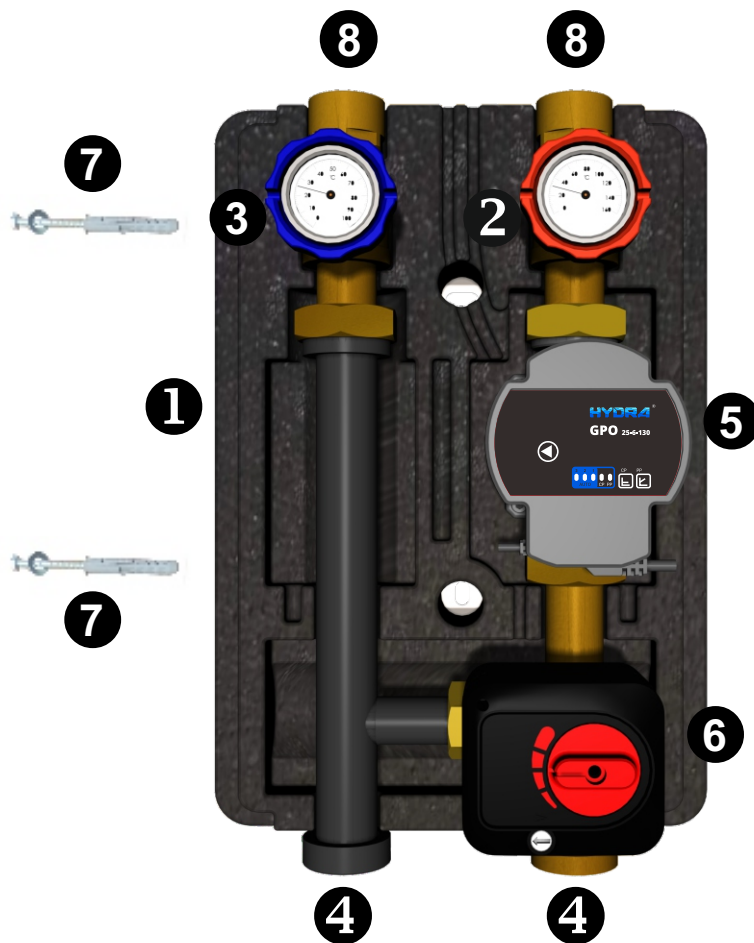


PUMPENGRUPPE GPO S



Komponenten der Pumpengruppe

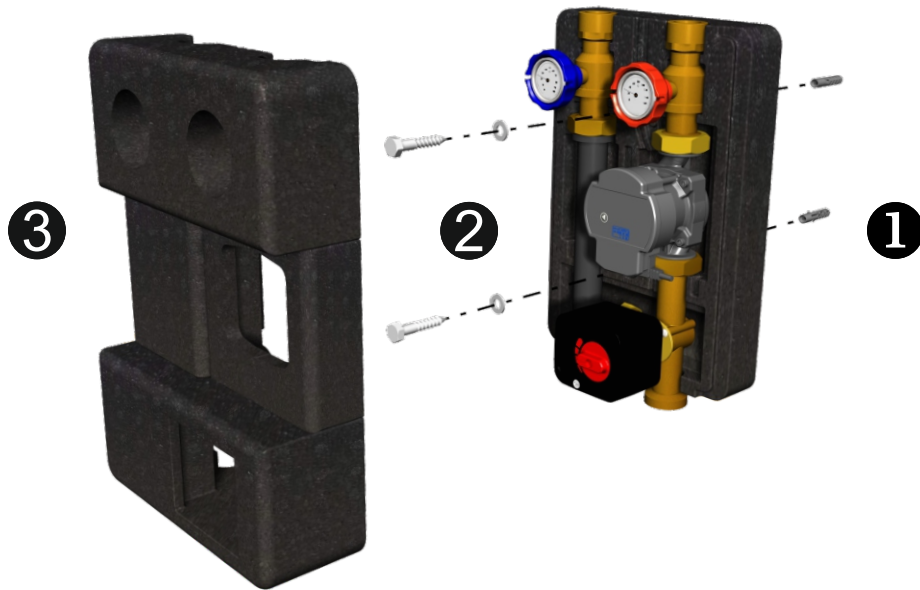


1. Gehäuse Basis
2. Thermometer (0-160°C) mit Kugelhahn und Rückschlagventil - rot (Vorlauf)
3. Thermometer (0-100°C) mit Kugelhahn - blau (Rücklauf)
4. Anschluss AG 1 1/2"
5. Hydra-Pumpe GPO 25-6-130
6. Dreiwege-Mischventil mit Servomotor (KVS 8)
7. Dübel
8. Anschluss IG 1"

Die Abbildungen in diesem Handbuch dienen nur zur Veranschaulichung.

Montage der Pumpengruppe an der Wand

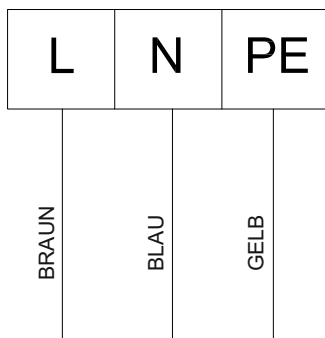
1. Den Montageort für die Pumpengruppe Basis planen.
2. Montage des Pumpengruppenbasis mittels 2 Dübel.
3. Montage der Abdeckung.



Elektrischer Anschluss

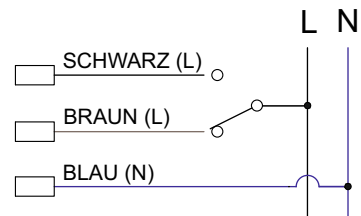
- Pumpe

Das dreiadrige Kabel der Pumpe muss gemäß nachstehendem Schema an das Netz mit einer Nennspannung von ~230V 50Hz angeschlossen werden.



- Servomotor

Nennspannung: AC ~230V, 50Hz
 Stromverbrauch: 5VA (5W)
 Drehmoment: 8Nm
 Manuelle Einstellung: nach dem Auskuppeln des Getriebes mit dem Einstellknopf
 Arbeitszeiten: 124sec.



Braun = Geschlossen
 Schwarz = Offen

Technische Daten des Dreiwege-Mischventils

Betriebstemperaturbereich: -10°C ÷ 110°C
 Durchflusskoeffizient Kvs (m³/h): DN25: 8

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 Heizungswasser sollte die folgenden Parameter aufweisen:

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

Einstellung der Betriebsart

Mit der Taste auf dem Bedienfeld der elektronisch geregelten Pumpe werden folgende Betriebsarten eingestellt: Proportionaldruck, Konstantdruck, Konstantdrehzahl und AUTO-Anpassung.



Modus	Beschreibung	Anzeige
Werkseinstellungen	Dauerhafte Merkmale	
AUTO	Adaptiver Modus	
PP I	Druckproportionale Kurve, Geschwindigkeit I	
PP II	Druckproportionale Kurve, Geschwindigkeit II	
PP III	Druckproportionale Kurve, Geschwindigkeit III	
CP I	Konstante Druckkurve, Geschwindigkeit I	
CP II	Konstante Druckkurve, Geschwindigkeit II	

Modus	Beschreibung	Anzeige
CP III	Konstante Druckkurve, Geschwindigkeit III	
CS I	Konstante Kurve, Geschwindigkeit I	
CS II	Konstante Kurve, Geschwindigkeit II	
CS III	Konstante Kurve, Geschwindigkeit III	

Pumpenfehler

Wenn die Umwälzpumpe mindestens einen Fehler erkennt, wird der Alarm aktiviert; die LEDs zeigen die Art des Alarms gemäß der nachstehenden Tabelle an.

Sicherung	Beschreibung	Anzeige
Schutz vor blockierten Rotoren	Wenn die Pumpen-Rotorwelle blockiert ist, versucht die Pumpe alle 5 Sekunden, neu zu starten. Während des Neustartversuchs meldet die Pumpe einen Blockierungsfehler und das Bedienfeld zeigt einen Fehlercode an. Die Pumpe startet in diesem Zyklus 5 Mal neu und stoppt dann.	
Hoch-/Niederspannungsschutz	Wenn die Eingangsspannung weniger als 165 V oder mehr als 275 V beträgt, geht die Pumpe in den Schutzzustand über und stoppt. Auf dem Bedienfeld wird ein Fehlercode angezeigt. Wenn die Spannung wieder in den Bereich von 160 V bis 270 V zurückkehrt, nimmt die Pumpe ihren Betrieb wieder auf.	
Phasenausfallschutz	Wenn ein Phasenfehler auftritt, führt die Pumpe alle 1 Sekunde einen Wiederanlaufversuch durch. Während des Neustartversuchs, meldet die Pumpe einen elektrischen Fehler und das Bedienfeld zeigt den Fehlercode an. Die Pumpe startet in diesem Zyklus 5 Mal neu und stoppt dann.	
Kurzschlusschutz	Wenn die Pumpe einen Kurzschluss hat, überhitzt ist oder eine andere Störung auftritt, versucht die Pumpe, neu zu starten und startet alle 1 Sekunde neu. Wenn die Pumpe während des Neustartversuchs einen elektrischen Fehler meldet, zeigt das Bedienfeld einen Fehlercode an. Die Pumpe startet in diesem Zyklus 5 Mal neu und stoppt dann.	

Andere Pumpenfunktionen

Funktion	Beschreibung	Anzeige
Entlüftung	Die Entlüftungsfunktion der Pumpe wird aktiviert, indem Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt halten. Die Pumpe wird automatisch entlüftet. Die Funktion entlüftet nicht das gesamte System.	
Sperren/Entriegeln der Taste	Die Aktivierung erfolgt durch Drücken und Halten der Taste für 5 Sekunden. Die Pumpeneinstellungen sind gesperrt. Eine Sicherheitsfunktion verhindert ungewollte Änderungen an den Pumpeneinstellungen.	
Manueller Neustart	Der Neustart erfolgt durch Drücken und Halten der Taste für 8 Sekunden. Die Funktion entriegelt auch die Pumpe, wenn sie blockiert ist.	

Technische Parameter der Pumpengruppe

Max. Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	90 °C
Verbindungsmethode der Rohrleitungen:	Anschlüsse oben: 2xIG 1" Anschlüsse unten: 2xAG 1½"
Abmessungen des Gehäuses:	390x275x140mm
Gewicht:	6,9 kg

Eigenschaften der Hydra GPO 25-6-130 Pumpe

