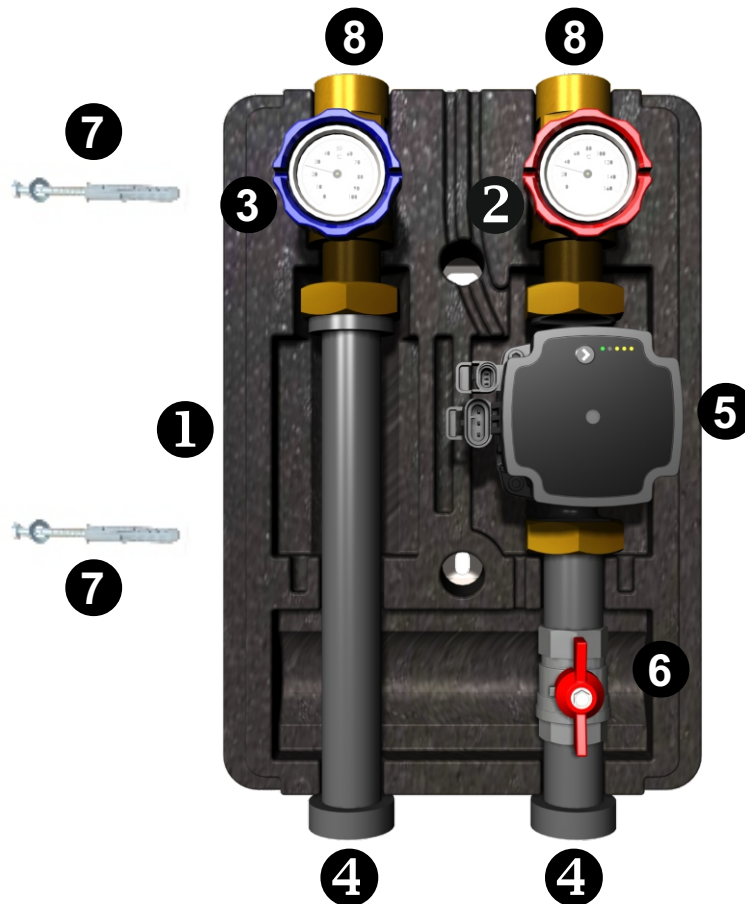


HEIZKREISSTATION GPO



400011724 - Heizkreisstation GPO DN25 Grundfos

Komponenten der Station

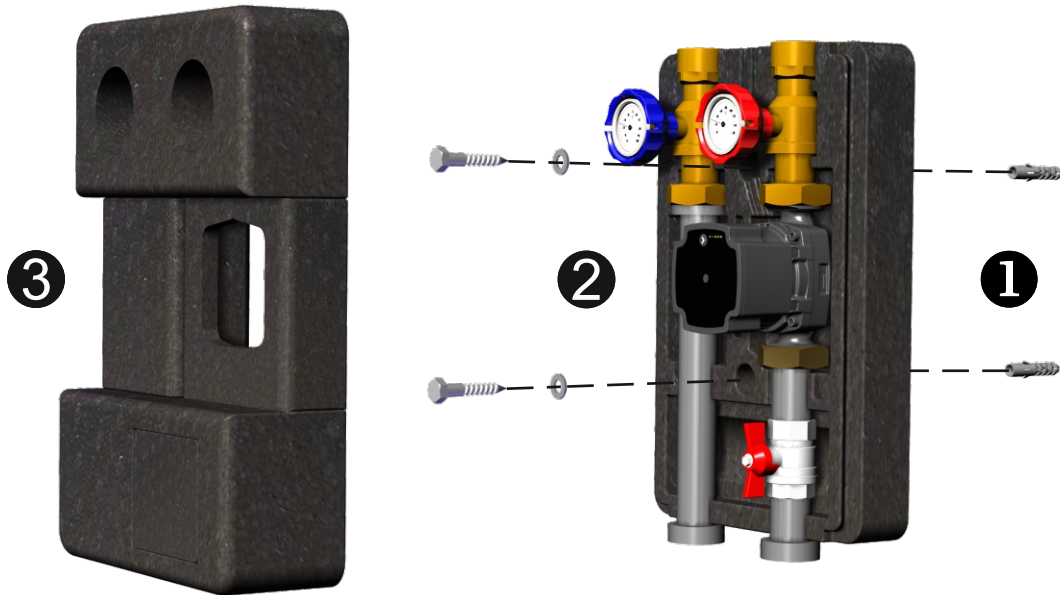


1. Gehäuse Basis
2. Thermometer (0-160°C) mit Kugelventil und Rückschlagventil - rot (Vorlauf)
3. Thermometer (0-100°C) mit Kugelventil – blau (Rücklauf)
4. Anschluss AG 1½"
5. Grundfos UPM3S Auto 25-60 Pumpe
6. Kugelventil mit Drehknopf 1"
7. Dübel
8. Anschluss IG 1"

Die Abbildungen in diesem Handbuch dienen nur der Darstellung.

Montage der Pumpengruppe an der Wand

1. Den Installationsort für die Basis der Station festlegen.
2. Montage der Basis der Station mit 2 Dübeln.
3. Montage der Abdeckung.



Elektrischer Anschluss

- ☞ Das dreiadrigte Kabel sollte gemäß den folgenden Schemata an das Netz mit einer Nennspannung von ~230V 50Hz angeschlossen werden.

L	N	PE
BRAUN	BLAU	GELB

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 ÷ 9,5
- Gesamthärte: < 11,2 °n
- Gehalt an freiem Sauerstoff < 0,05 mg/l
- Chloridgehalt < 60 mg/l

Einstellung des Betriebszustands

Über eine Taste auf dem Bedienfeld der elektronisch gesteuerten Pumpe werden die folgenden Betriebsarten eingestellt: konstante Drehzahl, für Heizkörper- und Fußbodeninstallationen empfohlene Kennlinien.



	BEDIENTELD	BETRIEBSART
➔	● ● ● ● ●	AUTOADAPT - HEIZKÖRPERHEIZUNG
1	● ● ● ● ●	AUTOADAPT - FUßBODENHEIZUNG
2	● ● ● ● ●	HEIZKÖRPERHEIZUNG - PROPORTIONALE KENNLINIEN STUFE 1
3	● ● ● ● ●	HEIZKÖRPERHEIZUNG - PROPORTIONALE KENNLINIEN STUFE 2
4	● ● ● ● ●	HEIZKÖRPERHEIZUNG - PROPORTIONALE KENNLINIEN STUFE 3
5	● ● ● ● ●	FUSSBODENHEIZUNG - KONSTANTE DRUCKKENNLINIEN STUFE 1
6	● ● ● ● ●	FUSSBODENHEIZUNG - KONSTANTE DRUCKKENNLINIEN STUFE 2
7	● ● ● ● ●	FUSSBODENHEIZUNG - KONSTANTE DRUCKKENNLINIEN STUFE 3
8	● ● ● ● ●	KONSTANTE DREHZAHLENKENNLINIE STUFE 1
9	● ● ● ● ●	KONSTANTE DREHZAHLENKENNLINIE STUFE 2
10	● ● ● ● ●	KONSTANTE DREHZAHLENKENNLINIE STUFE 3

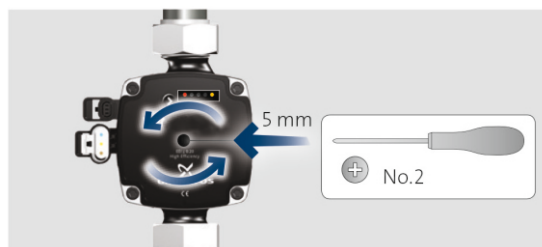
Alarmzustand

Wenn die Umwälzpumpe mindestens einen Alarm erkannt hat, wechselt die zweifarbige Anzeige-LED 1 von grün auf rot. Wenn ein Alarm aktiv ist, zeigen die Anzeigeleuchten die Art des Alarms gemäß der nachstehenden Tabelle an. Wenn mehrere Alarme gleichzeitig aktiv sind, zeigen die Kontrollleuchten den Fehler mit der höchsten Priorität an. Die Alarmprioritäten richten sich nach der Reihenfolge in der nachstehenden Tabelle. Wenn keine Alarme mehr aktiv sind, kehrt die Bedieneinheit in den Betriebsmodus zurück.

Anzeige	Display	Hinweis	Pumpenbetrieb	Behebung der Fehlerursache
Eine rote und eine gelbe Signalleuchte (Signalleuchte 5)	● ● ● ● ●	Blockierter Rotor	Starttest	Den Schacht entriegeln.*
Eine rote und eine gelbe Signalleuchte (Signalleuchte 4)	● ● ● ● ●	Versorgungsspannung zu niedrig	Nur zur Warnung: Die Pumpe läuft	Die Versorgungsspannung überprüfen
Eine rote und eine gelbe Signalleuchte (Signalleuchte 3)	● ● ● ● ●	Elektronische Störung	Pumpe steht wegen niedriger Versorgungsspannung oder schwerem Elektronikfehler	Versorgungsspannung prüfen oder Pumpe austauschen

FAULT	DISPLAY	SOLUTION
ON 230 V		
ON <160 V		
ON 230 V		

* Verwenden Sie einen PH2-Kreuzschlitzschraubendreher, drücken Sie fest in axialer Richtung und drehen Sie ihn wie unten gezeigt.



Auswahl des Steuerungsmodus

Anwendung in Anlagen

Bei Installationen mit Druckabfall in den Verteilerleitungen empfehlen wir die Option AUTOADAPT.

- Zwei-Rohr-Heizsysteme mit:
 - thermostatischen Ventilen
 - sehr langen Verteilerrohren
 - stark gedrosselten Teilwertventilen
 - Differenzdruckregler
 - hohe Druckverluste in den Teilen des Systems, durch die das gesamte Wasser fließt, z. B. Kessel, Wärmetauscher und Verteilerrohr bis zum ersten Abzweig.
- Klimatisierungssysteme mit:
 - Wärmetauschern (Gebläsekonvektoren)
 - Kühlflächen.

Diese Einstellung minimiert den Energieverbrauch und das Ventilgeräusch, wodurch die Betriebskosten gesenkt und der Komfort erhöht werden.

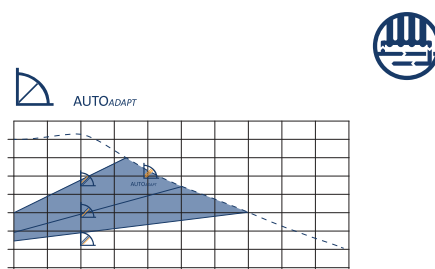
In Anlagen mit relativ geringen Druckverlusten in den Verteilerrohren.

- Fußbodenheizung mit thermostatischen Ventilen.
- Einrohrheizungsanlagen mit Thermostatventilen oder Unterventilen.

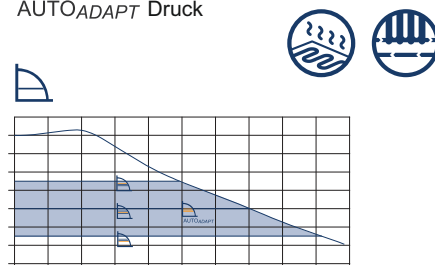
In dieser Betriebsart kann die Pumpe manuell nach einer festen Drehzahlkennlinie geschaltet werden. Sie haben die Wahl zwischen drei Betriebsstufen. Stufe drei ist die maximale konstante Geschwindigkeitskennlinie.

Empfohlener Steuerungsmodus

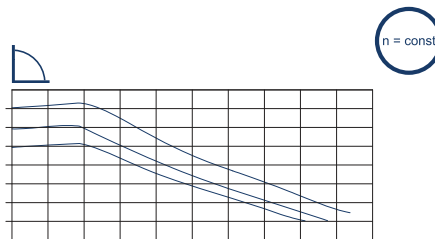
AUTOADAPT Proportionaldruck



AUTOADAPT Druck



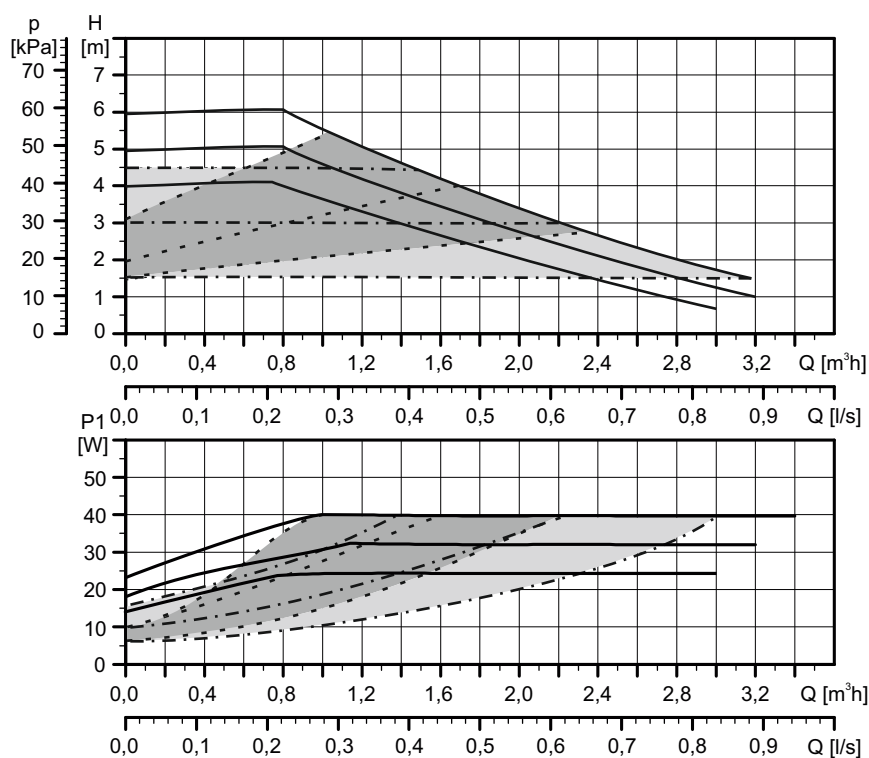
Konstante Drehzahlkennlinie



Technische Parameter der Pumpengruppe

Max. Druck:	6 bar
Max. Temperatur:	90 °C
Verbindungsmethode	Anschlüsse oben: 2xIG 1"
Verrohrung:	Anschlüsse unten: 2xAG 1½"
Abmessungen des Gehäuses:	390x275x140mm
Gewicht:	5,3 kg

Eigenschaften der Grundfos UPM3S Auto 25-60 Pumpe



Typ der Linie

Beschreibung

—

Konstante Drehzahl

- - -

Proportionaler Druck

- . - .

Konstanter Druck