

PUMPENGRUPPE FÜR KONSTANTE VORLAUF- TEMPERATUR, SERIE GFA100



GFA111

GFA112

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die ESBE Pumpengruppe GFA100 wird typischerweise für Anwendungen in der Heizungstechnik eingesetzt. Ein wesentliches Ausstattungsmerkmal ist das eingesetzte thermische 3-Wege-Mischventil, welches die Versorgung eines Heizkreises mit einer konstanten und individuell einstellbaren Vorlauftemperatur ermöglicht. Weiter verfügt die Serie GFA100 über Absperrrichtungen mit integrierten Thermometern, eine arretierbare Schwerkraftbremse, hochwertige engliegende Dämmschalen sowie eine Hocheffizienzpumpe.

SERVICE UND WARTUNG

Eine Wartung ist unter normalen Betriebsbedingungen nicht notwendig.

MERKMALE

- Konstante und individuell einstellbare Vorlauftemperatur
- Thermisches 3-Wege-Mischventil
- Hochwertige Dämmschalen
- Hocheffizienzpumpe

ZUBEHÖR

Weitere Informationen siehe separates Datenblatt.

ESBE Verteilerbalken

Verteilerbalken für 2 oder 3 Pumpengruppen. Mit oder ohne integrierter Weiche.

Art.-Nr.

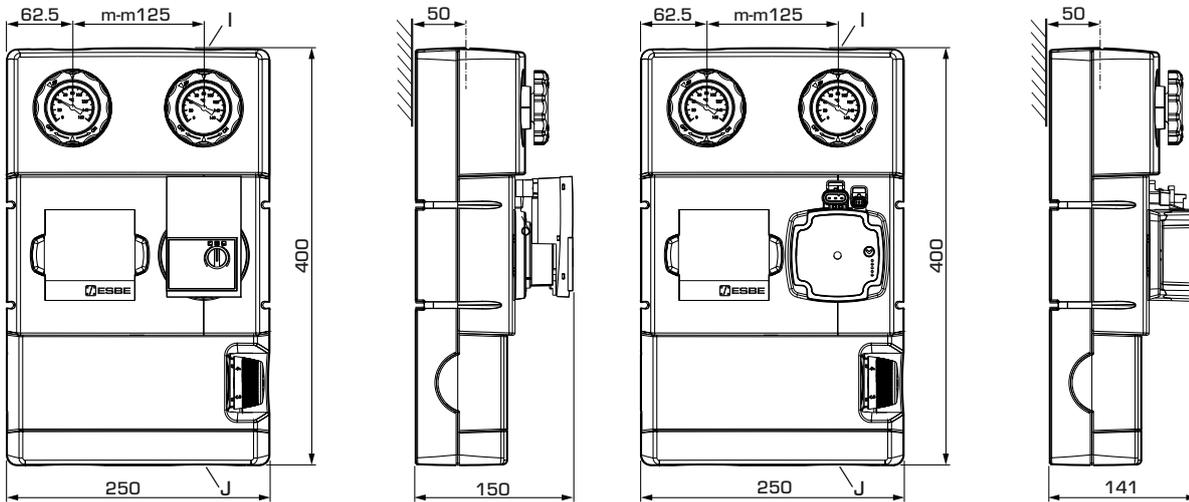
66000100 _____ GMA121

66000200 _____ GMA131

66000300 _____ GMA221

66000400 _____ GMA231

AUSFÜHRUNGEN UND ABMESSUNGEN



GFA111

GFA112

SERIE GFA100

| Art.-Nr. | Bezeichnung | DN | Pumpe | Temperaturbereich | Anschlüsse | | Gewicht [kg] | Hinweis |
|----------|-------------|----|----------------|-------------------|------------|----------|--------------|---------|
| | | | | | I | J | | |
| 61020100 | GFA111 | 25 | Wilo 25/6 | 20-43 °C | Rp 1" | G 1 1/2" | 5,4 | |
| 61020200 | | 32 | Wilo 25/7,5 | | Rp 1 1/4" | G 1 1/2" | 6,0 | |
| 61020300 | GFA112 | 25 | Grundfos 25-50 | 20-43 °C | Rp 1" | G 1 1/2" | 5,5 | |
| 61020400 | | 32 | Grundfos 25-70 | | Rp 1 1/4" | G 1 1/2" | 6,1 | |

PUMPENGRUPPE FÜR KONSTANTE VORLAUF- TEMPERATUR, SERIE GFA100

TECHNISCHE DATEN  Weitere detaillierte Informationen erhalten Sie auf esbe.eu.

Pumpengruppe - allgemein:

Druckstufe: _____ PN 6
 Medientemperatur: _____ max. +110°C
 _____ min. 0°C
 Umgebungstemperatur: _____ max. +50°C
 _____ min. 0°C
 Betriebsdruck: _____ 0,6 MPa (6 bar)
 Anschlüsse: _____
 _____ Innengewinde (Rp), EN 10226-1
 _____ Außengewinde (G), ISO 228/1
 Isolierung: _____ EPP λ 0,036 W/mK
 Medien: ___ Heizungswasser (in Übereinstimmung mit VDI2035)
 _____ Wasser-Glykol-Mischungen, max. 50%.
 (bei über 20% Beimischung müssen die Pumpendaten überprüft werden)
 _____ Wasser-Ethanol-Mischungen, max. 28%

Material, wasserberührte Bauteile:

Komponenten: _____ Messing, Grauguss, Stahl
 Dichtmaterial: _____ PTFE, Aramidfasern, EPDM

Konformität und Zertifikate:

PED 2014/68/EU, Artikel 4.3



LVD 2014/35/EU
 EMC 2014/30/EU
 RoHS 2011/65/EU



ErP 2009/125/EU
 ErP 2015
 EnEV2014
 EnEV2014

Thermischer Mischauslass:

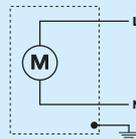
Maximaler Differenzdruckabfall: _____ 100kPa (1bar)
 Temperaturbereich: _____ 20-43°C
 Temperaturstabilität: _____ $\pm 3^\circ\text{C}^*$

* Gültig bei unverändertem Warm-/Kaltwasserdruck, Mindestdurchfluss 9 l/min. Mindesttemperaturunterschied zwischen Warmwassereingang und Mischwasserausgang 10°C.

Umwälzpumpe:

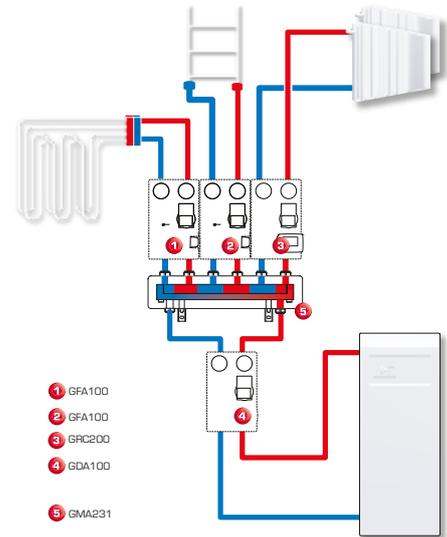
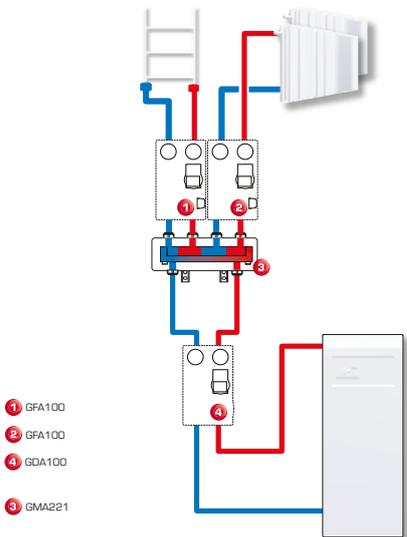
Stromversorgung: _____ 230 \pm 10% V AC, 50/60 Hz
 Stromverbrauch - Wilo 25/6: _____ 3-45 W
 - Wilo 25/7.5: _____ 3-76 W
 - Grundfos 25-50: _____ 2-34 W
 - Grundfos 25-70: _____ 2-53 W
 Schutzklasse Gehäuse: _____ IP X4D
 Isolationsklasse: _____ F

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



Der Umwälzpumpe muss ein allpoliger Kontaktunterbrecher vorgeschaltet sein.

EINBAUBEISPIELE

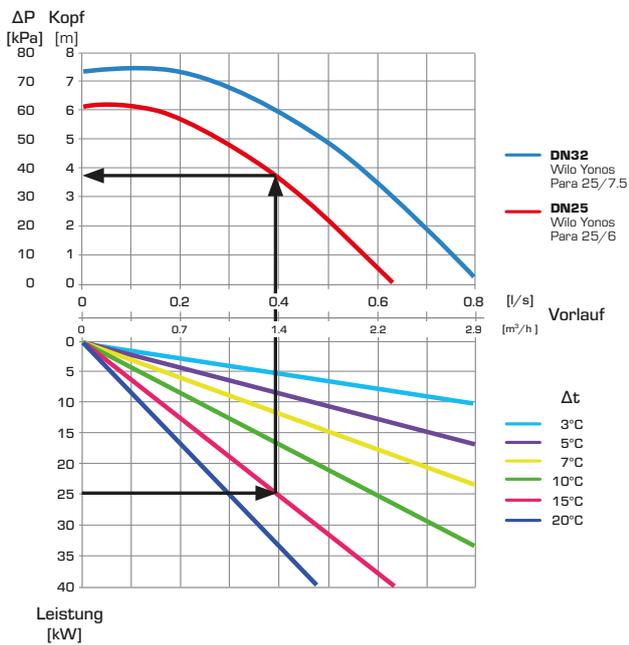


PUMPENGRUPPE FÜR KONSTANTE VORLAUF- TEMPERATUR, SERIE GFA100

DIMENSIONIERUNG, PUMPENLEISTUNGSDIAGRAMM

Beispiel: Beginnen Sie mit dem Heizbedarf des Heizkreises (z. B. 25 kW) und bewegen Sie sich horizontal nach rechts zum gewünschten Δt , z.B. 15°C [Temperaturunterschied zwischen Vorlauf und Rücklauf des Heizkreises]. Bewegen Sie sich senkrecht nach oben bis zur Pumpenkennlinie (Schnittpunkt = Arbeitspunkt) und lesen Sie links den verfügbaren Pumpendruck ab $\rightarrow \Delta p = 39 \text{ kPa}$.

SERIE GFA100 – verfügbarer Druck, Pumpen Wilo



SERIE GFA100 – verfügbarer Druck, Pumpen Grundfos

