

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 enganliegende Dämmschalen sowie eine Hocheffizienzpumpe.

SERVICE UND WARTUNG

Eine Wartung ist unter normalen Betriebsbedingungen nicht notwendig.

AUSFÜHRUNGEN UND ABMESSUNGEN

MERKMALE

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

ZUBEHÖR

Weitere Informationen siehe separates Datenblatt.

ESBE Verteilerbalken

Verteilerbalken für 1, 2 oder 3 Pumpengruppen. Mit integrierter hydraulischer Weichenfunktion.

Art.-Nr.

66001100 _____ GMA411- für 1 Gruppe

66001600 _____ GMA521 - für 2 Gruppen

66001700 _____ GMA531 - für 3 Gruppen

Verteilerbalken für 2, 3, 4 oder 5 Pumpengruppen. Ohne integrierte hydraulische Weichenfunktion.

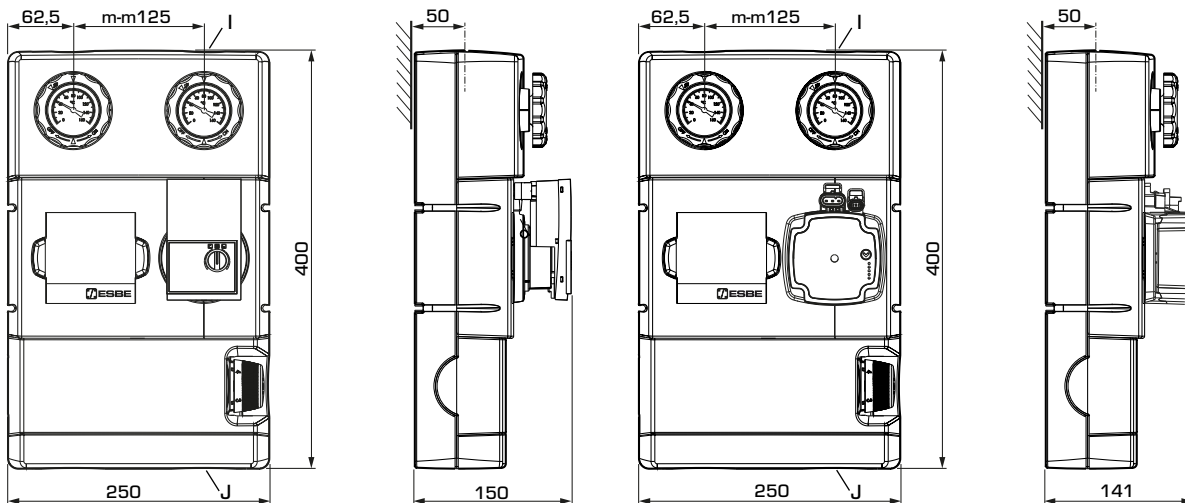
Art.-Nr.

66001200 _____ GMA421- für 2 Gruppen

66001300 _____ GMA431 - für 3 Gruppen

66001400 _____ GMA441 - für 4 Gruppen

66001500 _____ GMA451 - für 5 Gruppen



GFA111

GFA112

SERIE GFA100

Art.-Nr.	Bezeichnung	DN	Pumpe	Temperaturbereich	Anschlüsse		Gewicht [kg]	Hinweis
					I	J		
61020100	GFA111	25	Wilo 25/6	20-55 °C	G 1"	G 1 1/2"	5,4	
61020200		32	Wilo 25/7,5		G 1 1/4"	G 1 1/2"	6,0	
61020300	GFA112	25	Grundfos 25-50	20-55 °C	G 1"	G 1 1/2"	5,5	
61020400		32	Grundfos 25-70		G 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 (G), ISO 228/1
 _____ 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

EEl (Energieeffizienz-Index),

Wilo Zirkulationspumpe: _____ <0,21
 Grundfos Zirkulationspumpe: _____ <0,20

Konformität und Zertifikate:

 LVD 2014/35/EU  ErP 2015  
 EMC 2014/30/EU  EnEV 2014
 RoHS3 2015/863/EU  PED 2014/68/EU, Artikel 4.3

Thermischer Mischautomat:

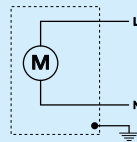
Maximaler Differenzdruckabfall: _____ 100kPa (1bar)
 Temperaturbereich: _____ 20–55°C
 Temperaturstabilität: _____ $\pm 3^\circ\text{C}^*$

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

Umwälzpumpe:

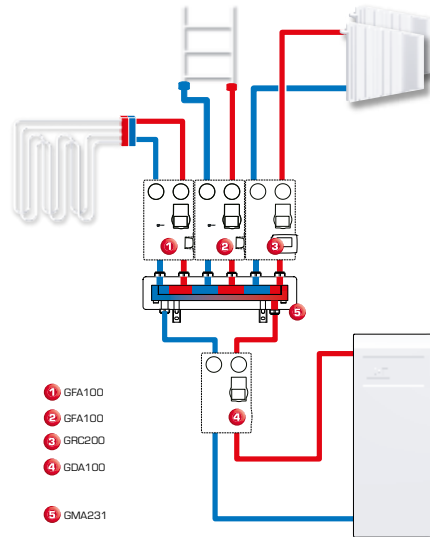
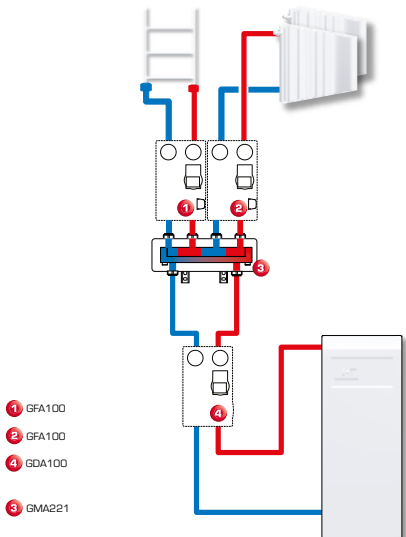
Stromversorgung: _____ 230 \pm 10% V AC, 50/60 Hz
 Stromverbrauch - Wilo 25/6: _____ 3-45 W
 - Wilo 25/7,5: _____ 3-76 W
 - Grundfos 25-50: _____ 2-34 W
 - Grundfos 25-70: _____ 2-53 W
 Schutzklasse Gehäuse: _____ IP X4D
 Isolationsklasse: _____ F
 EEl (Energieeffizienz-Index) - Wilo 25/6: _____ <0,20
 - Wilo 25/7,5: _____ <0,21
 - Grundfos: _____ <0,20

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



Der Umwälzpumpe muss ein allpoliger Kontaktunterbrecher vorgeschaltet sein.

EINBAUBEISPIELE

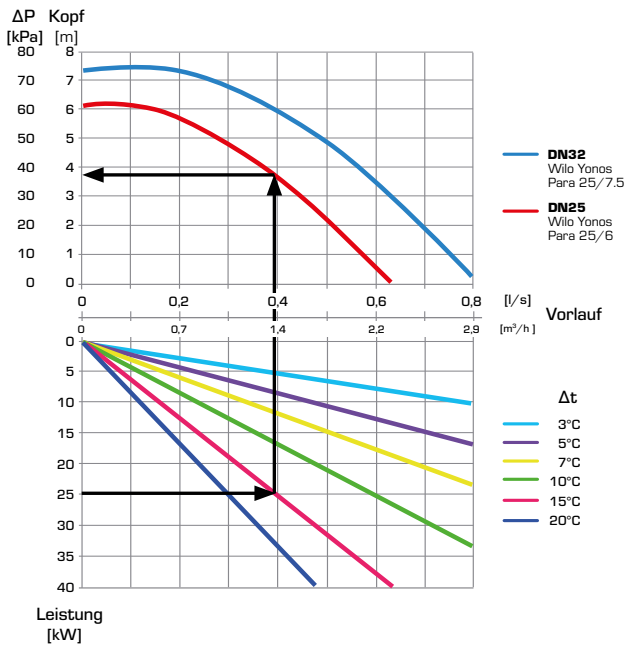


PUMPENGRUPPE FÜR KONSTANTE VORLAUF- TEMPERATUR, SERIE GFA100

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

