

# PUMPENGRUPPE FÜR KONSTANTE VORLAUF- TEMPERATUR, SERIE GFA100



GFA111

GFA112

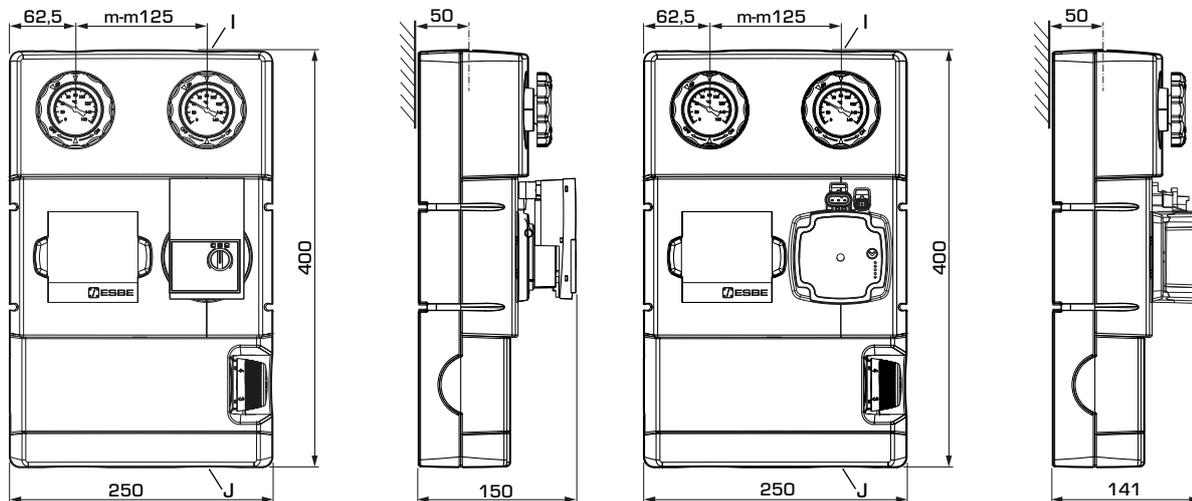
## PRODUKTBESCHREIBUNG

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



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	

## 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

# PUMPENGRUPPE FÜR KONSTANTE VORLAUF- TEMPERATUR, SERIE GFA100

**TECHNISCHE DATEN**  Weitere detaillierte Informationen erhalten Sie auf [esbe.eu](http://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  $\lambda$  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 2009/125/EU  
 EMC 2014/30/EU ErP 2015  
 RoHS 2011/65/EU  EnEV2014  
 PED 2014/68/EU, Artikel 4.3

**Thermischer Mischautomat:**

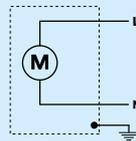
Maximaler Differenzdruckabfall: \_\_\_\_\_ 100kPa (1bar)  
 Temperaturbereich: \_\_\_\_\_ 20–55°C  
 Temperaturstabilität: \_\_\_\_\_  $\pm 3^\circ\text{C}^*$

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

**Umwälzpumpe:**

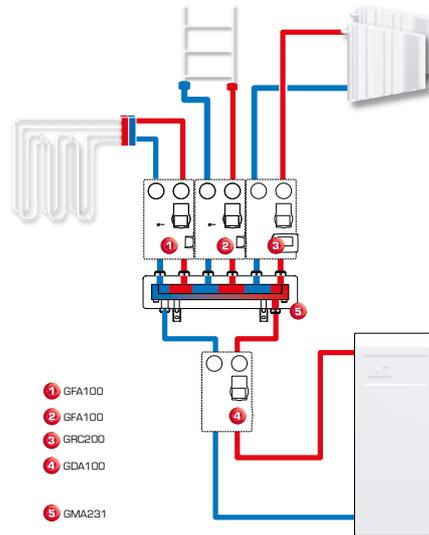
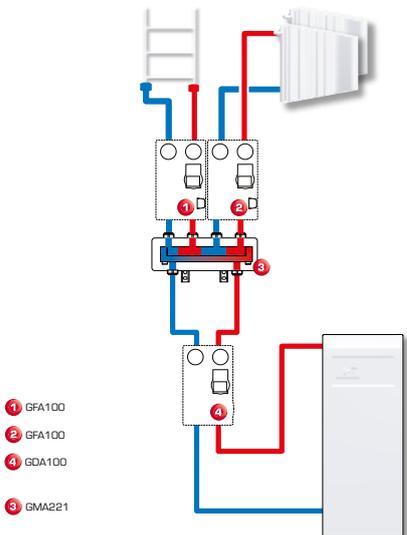
Stromversorgung: \_\_\_\_\_ 230  $\pm$  10% V AC, 50/60 Hz  
 Stromverbrauch - Wilo 25/6: \_\_\_\_\_ 3-45 W  
 - Wilo 25/7,5: \_\_\_\_\_ 3-76 W  
 - Grundfos 25-50: \_\_\_\_\_ 2-34 W  
 - Grundfos 25-70: \_\_\_\_\_ 2-53 W  
 Schutzklasse Gehäuse: \_\_\_\_\_ IP X4D  
 Isolationsklasse: \_\_\_\_\_ F  
 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**

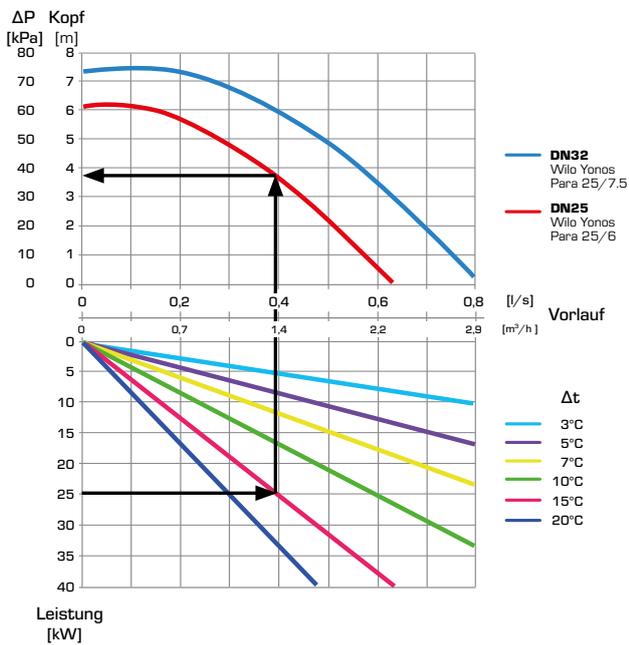


# PUMPENGRUPPE FÜR KONSTANTE VORLAUF- TEMPERATUR, SERIE GFA100

## DIMENSIONIERUNG, PUMPENLEISTUNGSDIAGRAMM

**Beispiel:** Beginnen Sie mit dem Heizbedarf des Heizkreises (z. B. 25 kW) und bewegen Sie sich horizontal nach rechts zum gewünschten  $\Delta t$ , 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**

