

# PUMPENGRUPPE FÜR KONSTANTE VORLAUF- TEMPERATUR, SERIE GFA300



GFA311

## PRODUKTBESCHREIBUNG

Die ESBE Pumpengruppe GFA300 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 GFA300 über Absperreinrichtungen mit integrierten Thermometern, eine arretierbare Schwerkraftbremse, hochwertige engliegende Dämmschalen sowie eine Hocheffizienzpumpe.

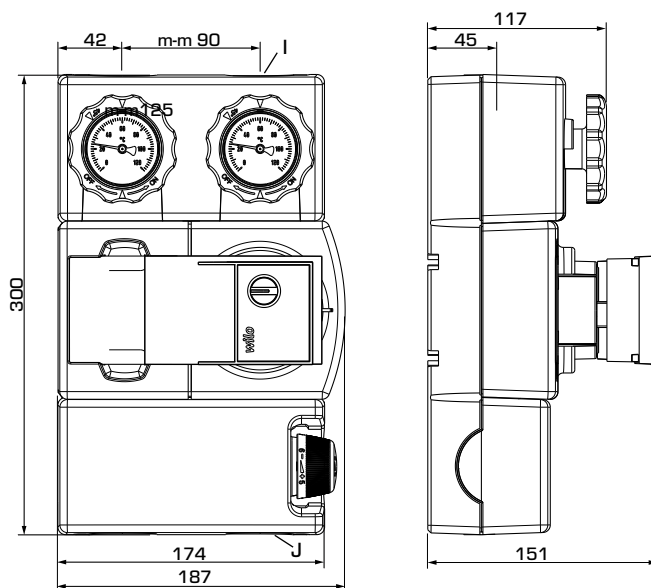
## MERKMALE

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

## SERVICE UND WARTUNG

Eine Wartung ist unter normalen Betriebsbedingungen nicht notwendig.

## AUSFÜHRUNGEN UND ABMESSUNGEN




GFA311

## SERIE GFA300

| Art.-Nr. | Bezeichnung | DN | Pumpe       | Anschlüsse |        | Gewicht [kg] | Hinweis | Note |
|----------|-------------|----|-------------|------------|--------|--------------|---------|------|
|          |             |    |             | I          | J      |              |         |      |
| 61023100 | GFA311      | 20 | Wilo 15/7,5 | 20-55 °C   | G 3/4" | G 1"         | 4,0     |      |

# PUMPENGRUPPE FÜR KONSTANTE VORLAUF- TEMPERATUR, SERIE GFA300

**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 (Rp), EN 10226-1  
 \_\_\_\_\_ 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: \_\_\_\_\_ Stahl, Eisen, Messing  
 Dichtmaterial: \_\_\_\_\_ PTFE, Aramidfasern, EPDM

### EEl (Energieeffizienz-Index),

Wilco Zirkulationspumpe: \_\_\_\_\_ <0,21

### Konformität und Zertifikate:

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

### Thermischer Mischautomat:

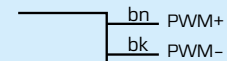
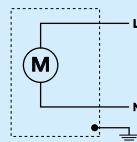
Maximaler Differenzdruckabfall: \_\_\_\_\_ 100kPa (1bar)  
 Temperaturbereich: \_\_\_\_\_ 20–55°C  
 Temperaturstabilität: \_\_\_\_\_  $\pm 3^\circ\text{C}^*$

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

### Umwälzpumpe:

Ausführung: \_\_\_\_\_ Wilo RSTG 15/7,5  
 Stromversorgung: \_\_\_\_\_ 230  $\pm$  10% V AC, 50/60 Hz  
 Kabellänge: \_\_\_\_\_ 3m  
 Stromverbrauch: \_\_\_\_\_ 4–75 W  
 Schutzklasse Gehäuse: \_\_\_\_\_ IP X4D  
 Isolationsklasse: \_\_\_\_\_ F  
 EEl (Energieeffizienz-Index): \_\_\_\_\_ <0,21

### ELEKTRISCHER ANSCHLUSS \*



Pumpendrehzahl über PWM-Signal regelbar

\* Der Umwälzpumpe muss ein allpoliger Kontaktunterbrecher vorgeschaltet sein.

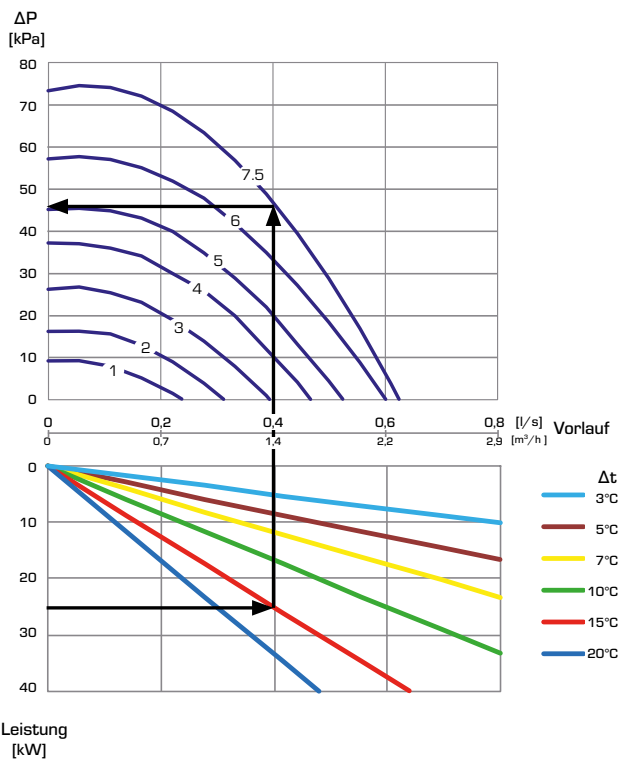
# PUMPENGRUPPE FÜR KONSTANTE VORLAUF- TEMPERATUR, SERIE GFA300

## 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  $\rightarrow \Delta p = 47 \text{ kPa}$ .

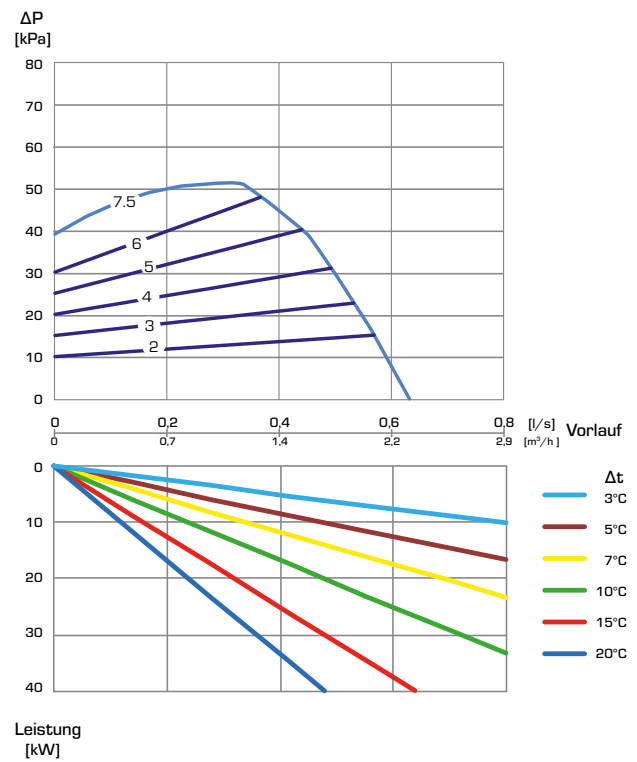
### SERIE GFA300 – verfügbarer Druck

#### Konstante Drehzahl



### SERIE GFA300 – verfügbarer Druck

#### Variabler Druck



ESBE BAUGRUPPEN

# PUMPENGRUPPE FÜR KONSTANTE VORLAUF- TEMPERATUR, SERIE GFA300

## EINBAUBEISPIELE

