

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 enganliegende Dämmschalen sowie eine Hocheffizienzpumpe.

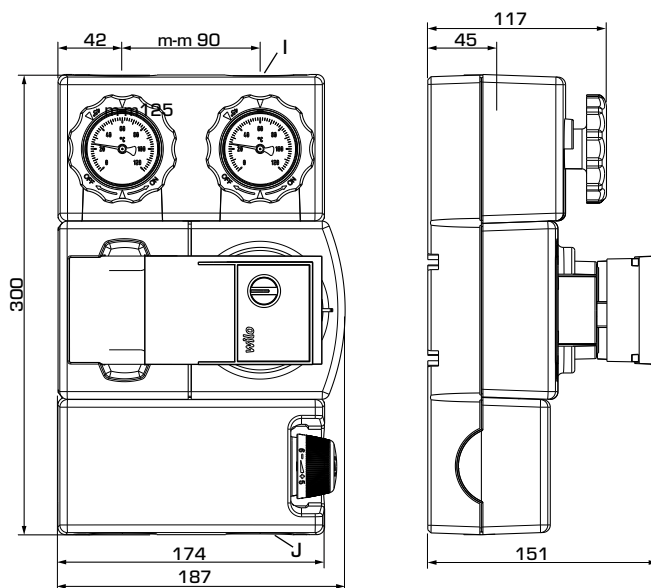
MERKMALE

- 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.

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: _____ Stahl, Eisen, Messing
 Dichtmaterial: _____ PTFE, Aramidfasern, EPDM

EEl (Energieeffizienz-Index),

Wilco Zirkulationspumpe: _____ <0,21

Konformität und Zertifikate:

 LVD 2014/35/EU  ErP 2009/125/EU
 EMC 2014/30/EU  ErP 2015
 RoHS 2011/65/EU  ErEV2014
 PED 2014/68/EU, Artikel 4.3

Thermischer Mischautomat:

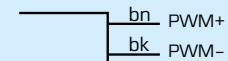
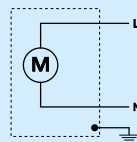
Maximaler Differenzdruckabfall: _____ 100kPa (1bar)
 Temperaturbereich: _____ 20-55°C
 Temperaturstabilität: _____ $\pm 3^\circ\text{C}^*$

* 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.

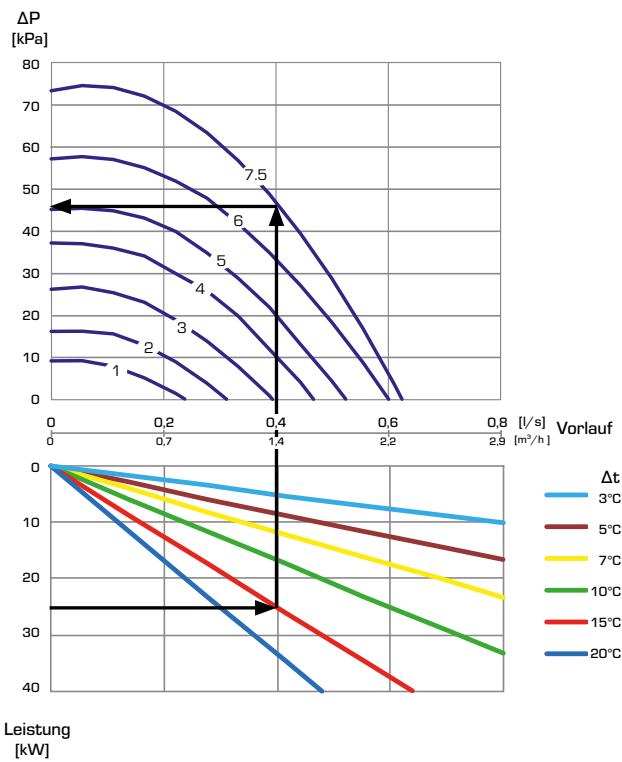
PUMPENGRUPPE FÜR KONSTANTE VORLAUF- TEMPERATUR, SERIE GFA300

DIMENSIONIERUNG, PUMPENLEISTUNGSDIAGRAMM

Beispiel: Beginnen Sie mit dem Heizbedarf des Heizkreises (z. B. 25 kW) und bewegen Sie sich horizontal nach rechts zum gewünschten 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 $\rightarrow \Delta p = 47$ kPa.

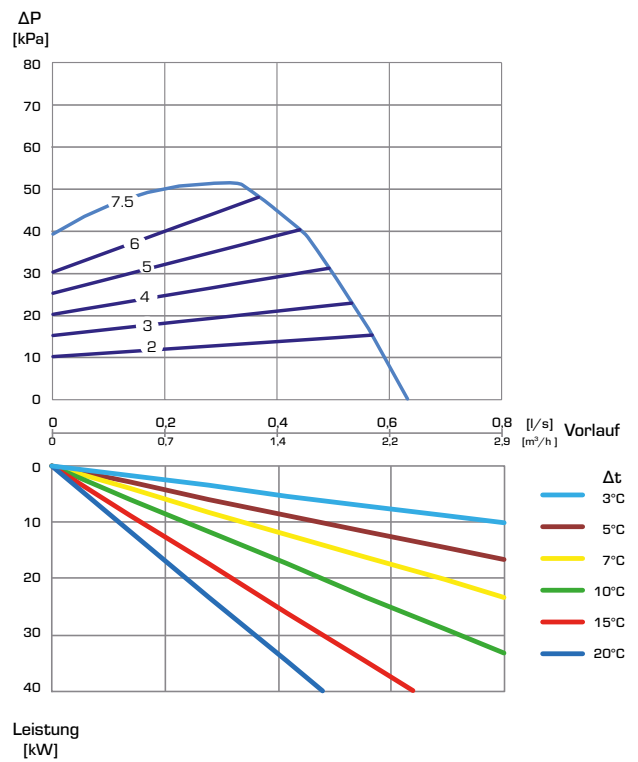
SERIE GFA300 – verfügbarer Druck

Konstante Drehzahl



SERIE GFA300 – verfügbarer Druck

Variabler Druck



ESBE BAUGRUPPEN

PUMPENGRUPPE FÜR KONSTANTE VORLAUF- TEMPERATUR, SERIE GFA300

EINBAUBEISPIELE

