

PUMPENGRUPPE MIT 3-WEGE-MISCHER, SERIE GRA300



GRA311

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die ESBE Pumpengruppe GRA300 wird typischerweise für Anwendungen in der Heizungstechnik eingesetzt. Wesentliche Ausstattungsmerkmale sind der 3-Wege-Mischer mit progressiver Regelcharakteristik und der Stellmotor. Weiter verfügt die Serie GRA300 über Absperreinrichtungen mit integrierten Thermometern, eine arretierbare Schwerkraftbremse, hochwertige enganliegende Dämmschalen sowie eine Hocheffizienzpumpe. Dank der progressiven Mischercharakteristik wird eine äußerst stabile Regelung der Vorlauftemperatur erreicht - nahezu unabhängig vom jeweils aktuellen Volumenstrom. Das Risiko der Überdimensionierung des Mixers wird damit deutlich reduziert. Der Stellantrieb lässt sich durch die meisten handelsüblichen Regelungen ansteuern.

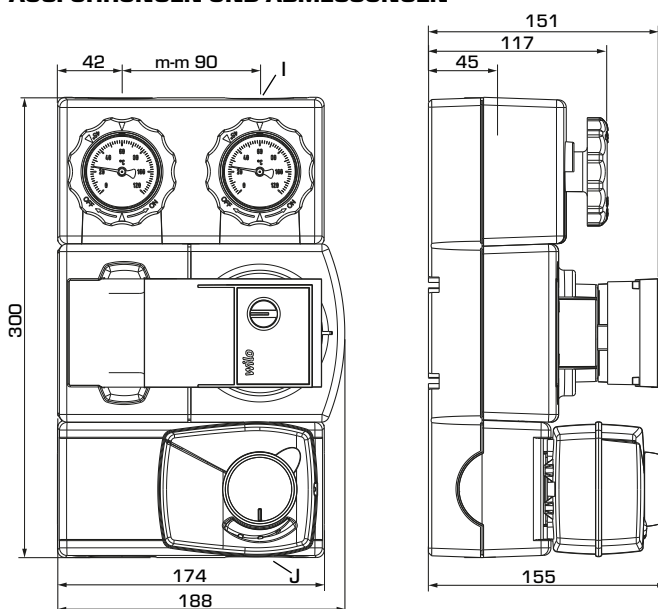
MERKMALE

- Progressive Mischercharakteristik; stabile Vorlauftemperatur
- Ansteuerung durch handelsübliche Regler
- Hochwertige Dämmschalen
- Kompakte Bauweise
- QuickFit Verbindung zwischen Ventil und Stellmotor

SERVICE UND WARTUNG

Eine Wartung ist unter normalen Betriebsbedingungen nicht notwendig.

AUSFÜHRUNGEN UND ABMESSUNGEN



GRA311

SERIE GRA300

Art.-Nr.	Bezeichnung	DN	Pumpe	Anschlüsse		Gewicht [kg]	Hinweis
				I	J		
61043100	GRA311	20	Wilo 15/7,5	G 3/4"	G 1"	4,5	

PUMPENGRUPPE MIT 3-WEGE-MISCHER, SERIE GRA300

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),

Wilo Zirkulationspumpe: _____ <0,21

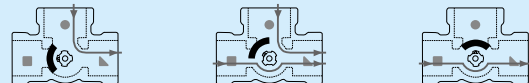
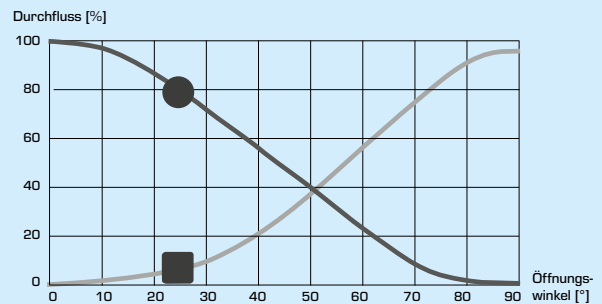
Konformität und Zertifikate:

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

3-Wege-Mischer:

Maximaler Differenzdruckabfall: _____ 100 kPa (1 bar)
 Schließdruck: _____ 200 kPa (2 bar)
 Leckrate in % vom Durchfluss*: _____ < 0,05%
 * Differenzdruck 100kPa (1 bar)

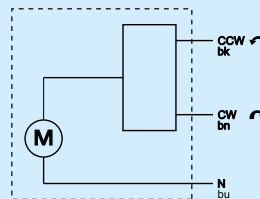
KENNLINIE



Stellmotor:

Stellmotortyp: _____ ARA661 QuickFit
 Steuersignal: _____ 3-Punkt
 Stromversorgung: _____ 230 ± 10% V AC, 50 Hz
 Leistungsaufnahme: _____ 5 VA
 Laufzeit 90°: _____ 120s
 Schutzklasse Gehäuse: _____ IP41
 Schutzklasse: _____ II

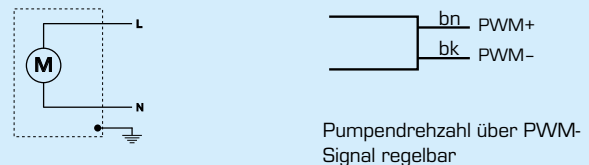
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS *



Umwälzpumpe:

Ausführung: _____ Wilo RSTG 15/7.5
 Stromversorgung: _____ 230 ± 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 *



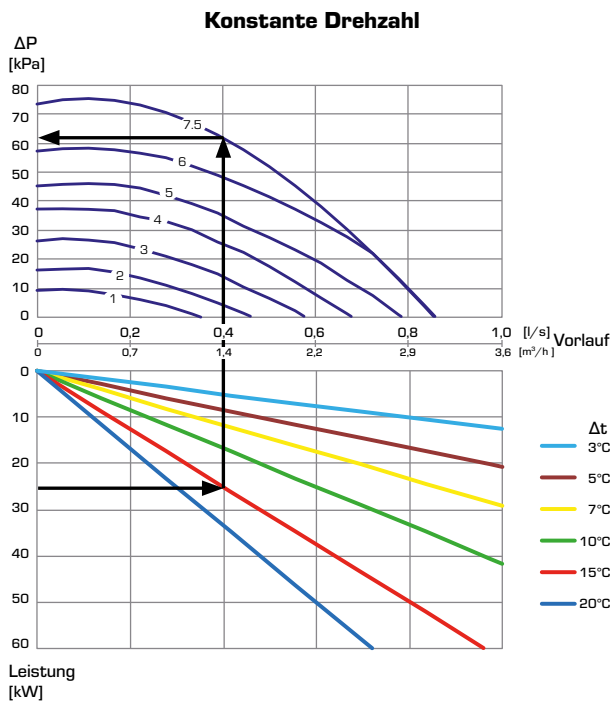
* Dem Stellantrieb und der Umwälzpumpe muss ein allpoliger Kontaktunterbrecher vorgeschaltet werden.

PUMPENGRUPPE MIT 3-WEGE-MISCHER, SERIE GRA300

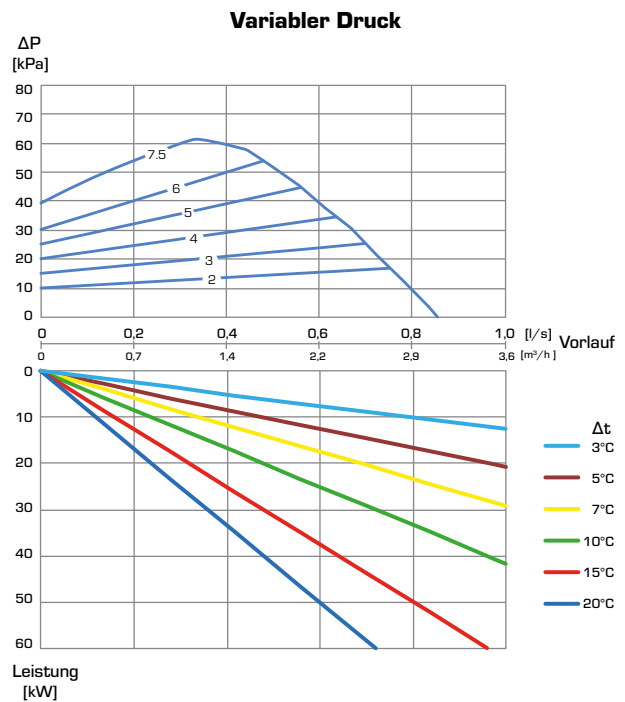
DIMENSIONIERUNG, PUMPENLEISTUNGSDIAGRAMM

Example: Start with the heating demand of heating circuit (e.g. 25 kW) and move horizontally to the right in the diagram to the $\Delta t = 15^\circ\text{C}$ (temperature difference between flow and return of the heating circuit). Next go up and find working flow point and read the available pressure of the pump on the left - $\Delta p = 62 \text{ kPa}$.

SERIE GRA300 – verfügbarer Druck



SERIE GRA300 – verfügbarer Druck



EINBAUBEISPIELE

