

PUMPENGRUPPE KONSTANTE VORLAUFTEMPERATUR, SERIE GFA300



GFA311

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Pumpengruppen regeln die Temperatur in Heizanlagen. Das in der Wärmequelle aufbereitete Heizwasser wird auf die gewünschte Solltemperatur heruntergemischt, die dann an den Verbraucher, z. B. Fußbodenheizung, abgegeben wird.

Die Serie GFxX00 ist mit thermischen Mischautomaten ausgestattet. Die gewünschte Vorlauftemperatur wird manuell am Mischautomaten selbst eingestellt, d. h. nur die Vorlauftemperatur kann beeinflusst werden und die Raumtemperatur ergibt sich aus den Temperatureinstellungen am Mischautomaten. Die Serie GFxX00 wird häufig in Anlagen ohne bestehende Regler eingesetzt und bietet eine einfache Lösung für die Temperaturregelung zusätzlicher Heizkreise.

Die Pumpengruppen sind mit zwei Absperrventilen mit farbcodierten Thermometern, einem Rückflussverhinderer im Rücklauf des Heizkreises und einer hochwertigen Isolierschale ausgestattet. Alle Pumpengruppen der Serie enthalten Mischautomaten für eine konstante Temperaturregelung.

Bei der Entwicklung der Serie konzentrierte sich ESBE auf Leistung, Design, benutzerfreundliche Bedienung und Umweltfreundlichkeit. Dies gilt von der Herstellung über die Materialien bis hin zur Verpackung.

SERIE GFA300

Die ESBE Serie GFA300 ist eine kompakte, leistungsstarke Pumpengruppe mit konstanter Vorlauftemperatur für Anwendungen mit beengten Platzverhältnissen, aber ohne Raum für Kompromisse. Die GFA300 ist eine DN20 Pumpengruppe mit der Leistung einer DN25 Pumpengruppe. Dies ist möglich durch angepasste Pumpenkurven und berücksichtigte Druckverluste. Durch die Fokussierung auf Leistung haben wir die kleinste Pumpengruppe mit einzigartigen Pumpenkurven erreicht, die alle Anforderungen abdeckt.

Die Serie GFA300 ist mit einem thermischen Mischautomaten mit Kvs 3,4 und Temperaturbereich 20-55°C und einer auf variablen oder konstanten Druck einstellbaren Wilo-Pumpe und iPWM1/2 ausgestattet.

SERVICE UND WARTUNG

Unter normalen Betriebsbedingungen benötigt die Pumpengruppe keinerlei Wartung.

WICHTIGE VORTEILE

- Hochwertige Isolierung von Hydraulikteilen
- Kompakte Bauweise
- Komplett vormontiert
- Symmetrisches Design für links/rechts Pumpenplatzierung
- Entwickelt für Langlebigkeit und Leistung
- Hochwertige Ausführung

ZUGEHÖRIGES ZUBEHÖR

ESBE Verteilerbalken

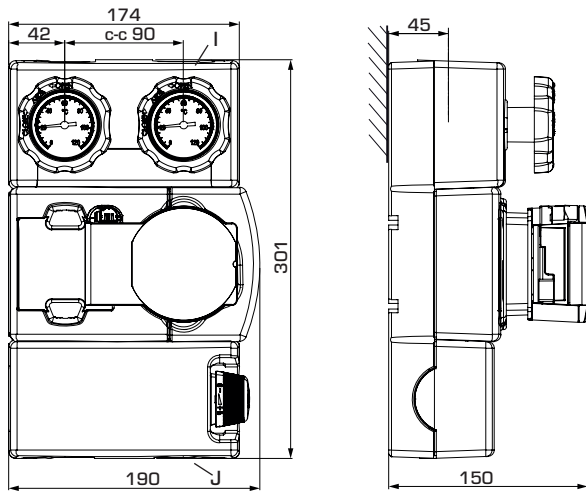
Verteilerbalken für Serie GFA300 ohne integrierte hydraulische Weiche. Weitere detaillierte Informationen finden Sie im separaten Datenblatt.

Art. Nr.

66000500 _____ GMA321- für 2 Einheiten

66000600 _____ GMA331 - für 3 Einheiten

PUMPENGRUPPE KONSTANTE VORLAUFTEMPERATUR, SERIE GFA300



GFA311

SERIE GFA300

Art. Nr.	Bezeichnung	DN	Pumpe	Temperaturbereich	Anschlüsse		Gewicht [kg]	Ersetzt
					I	J		
61023202	GFA311	20	Wilo PARA STG 15/8	20-55 °C	G 1"	G 1"	4,1	Campaign 2023

TECHNISCHE DATEN



Weitere detaillierte Informationen unter esbe.eu.

Pumpengruppe - Allgemein

Druckstufe: _____ PN 10
 Betriebsdruck: _____ 1,0 MPa (10 bar)
 Anschlüsse, _____ Innengewinde (G), ISO 228/1
 _____ Außengewinde (G), ISO 228/1
 Isolierung: _____ EPP λ 0,036 W/mK



EnEV2014

Medien: _____ Heizwasser (in Übereinstimmung mit VDI2035)
 _____ Wasser-Glykol-Mischungen, max. 50 %.
 Wasser/Glykol-Mischung beeinflusst die Pumpenleistung. Bei
 Anwendungen, bei denen Wasser/Glykol-Mischungen verwendet
 werden, sollte die Pumpenleistung berücksichtigt werden.

Serie GFA300

Medientemperatur: _____ max. +100°C
 _____ min. +5°C
 Umgebungstemperatur: _____ max. +58°C
 _____ min. 0 °C
 Pumpentyp, DN20: _____ Wilo PARA STG 15-130/8-60/0
 Stromversorgung: _____ 230 ± 10 % V AC, 50/60 Hz
 Stromverbrauch: _____ 2-60 W
 Schutzart: _____ IP X4D
 Isolierstoffklasse: _____ F
 EEI (Energieeffizienzindex): _____ <0,20

Ventiltyp: _____ Thermischer Mischautomat VTA378
 Max. Differenzdruckabfall: _____ 100 kPa (1 bar)
 Temperaturbereich: _____ 20-55 °C
 Temperaturstabilität: _____ ±3°C*

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

Material, wasserberührte Bauteile

Komponenten aus: _____ Messing, Eisen, Grauguss, Stahl
 Dichtmaterial aus: _____ PTFE, Aramidfasern, EPDM

Konformität und Zertifikate

CE LVD 2014/35/EU
 EMC 2014/30/EU
 RoHS3 2015/863/EU
 ErP 2009/125/EU

UK CA SI 2016 No. 1101
 SI 2016 No. 1091
 SI 2012 No. 3032
 SI 2010 No. 2617

PED 2014/68/EU, Artikel 4.3 / SI 2016 No. 1105 (UK)

VERKABELUNG

Bitte beachten Sie die Montageanweisung

PUMPENGRUPPE

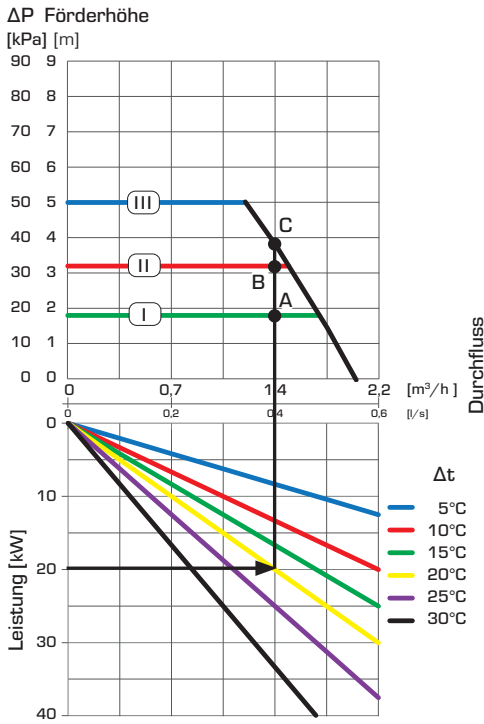
KONSTANTE VORLAUFTEMPERATUR, SERIE GFA300

DIMENSIONIERUNG, PUMPENLEISTUNGSDIAGRAMM

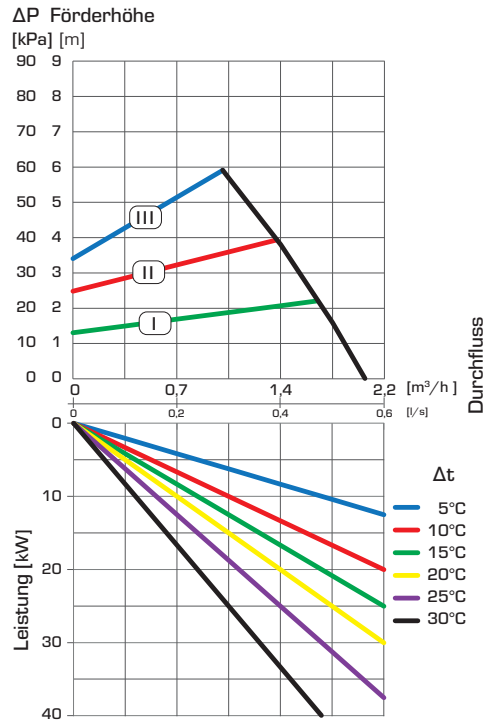
Beispiel: Beginnen Sie mit dem Wärmebedarf des Heizkreises (z. B. 20 kW) und gehen Sie im Diagramm horizontal nach rechts, um Δt zu wählen, was die Temperaturdifferenz zwischen Vor- und Rücklauf des Heizkreises ist (z. B. 20°C). Gehen Sie dann nach oben und suchen Sie die möglichen Betriebspunkte.

Die Einstellung I ergibt den Betriebspunkt A mit einer Restdruckhöhe von 18 kPa für DN32. Einstellung II ergibt Betriebspunkt B mit einer Restdruckhöhe von 32 kPa und III ergibt Betriebspunkt C mit einer Restdruckhöhe von 38 kPa für DN32.

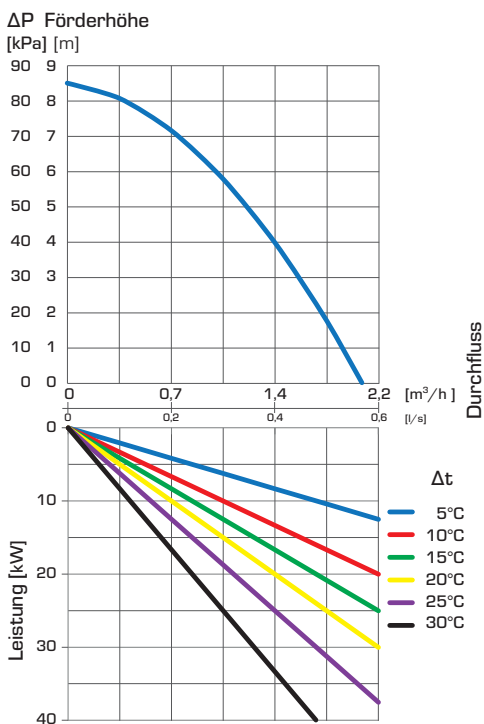
SERIE GFA311 – Konstanter Differenzdruck, Wilo-Pumpe



SERIE GFA311 – Variabler Differenzdruck, Wilo-Pumpe



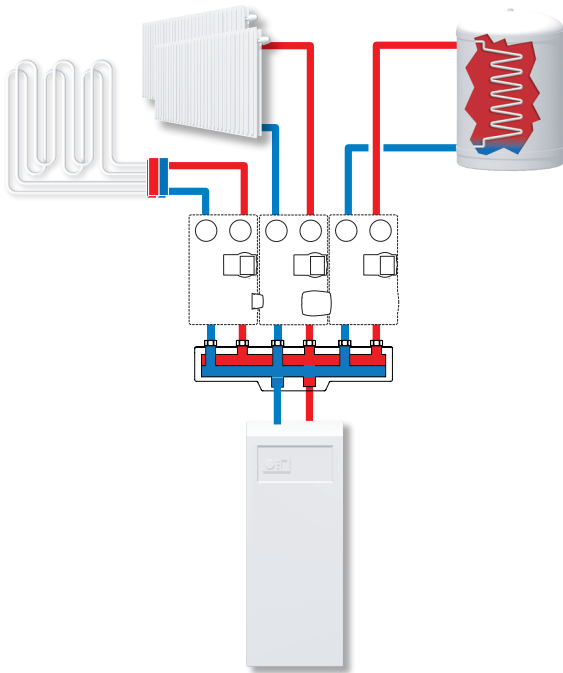
SERIE GFA311 – Ext iPWM 1/ iPWM 2, Wilo-Pumpe



PUMPENGRUPPE KONSTANTE VORLAUFTEMPERATUR, SERIE GFA300

EINBAUBEISPIELE

①



Die Hauptfunktion der Pumpengruppe (GFx) ist die Vorlauftemperaturregelung. Die Pumpengruppen der Serie GFx werden in Systemen eingesetzt, bei denen die Wärmequelle ohne Regler oder mit einem Regler mit eingeschränkten Funktionen ausgestattet ist. Die Pumpengruppen der Serie GFx sind die perfekte Wahl für Anwendungen, bei denen eine konstante Mischtemperatur erforderlich ist.

*Die gezeigten Anwendungen sind nur Beispiele für die Verwendung des Produkts!
Vor der Verwendung des Produkts müssen die regionalen und nationalen Vorschriften geprüft werden.*