

# PUMPENGRUPPE UNGEMISCHT, SERIE GDA300



GDA311

## PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Pumpengruppen werden für die ungemischte Energieverteilung im Heizsystemen eingesetzt, damit das Medium mit der gleichen Temperatur an den Verbraucher geliefert wird, mit der es den Wärmeerzeuger verlässt. Die Pumpengruppen werden in Systemen verwendet, in denen keine zusätzliche Temperaturregelung des Heizkreises notwendig ist, z.B. durch eine witterungsgeführte Regelung. Die Pumpengruppen können auch verwendet werden, wenn das Medium einen Pufferspeicher "belädt". Oder zur Erwärmung eines größeren Trinkwasserbereiters genutzt wird. Ein weiterer Anwendungsbereich für ungemischte Pumpengruppen ist die Trinkwassererwärmung in Kombination mit einem Trinkwasserspeicher mit Heizschlange oder einem Hygienespeicher.

Die Pumpengruppen sind mit zwei Absperrventilen mit farbcodierten Thermometern ausgestattet, einem Absperrventil direkt unter der Pumpe, und einem Rückflussverhinderer im Rücklauf und der Isolierschale.

Bei der Entwicklung der Serie konzentrierte sich ESBE auf Leistung, benutzerfreundliche Bedienung, Umweltfreundlichkeit und Design. Dies gilt von der Herstellung bis zu den Materialien und Verpackung.

## SERIE GDA300

Die ESBE Serie GDA300 ist eine kompakte, aber leistungsstarke ungemischte Pumpengruppe für Anwendungen mit beengten Platzverhältnissen, aber ohne Raum für Kompromisse. Die GDA300 in DN20 liefert die 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 GDA300 ist mit einer Wilo-Pumpe ausgestattet, die auf variablen Druck, konstanten Druck und iPWM1/2 eingestellt werden kann.

## 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

## PASSENDES ZUBEHÖR

### ESBE Verteilerbalken

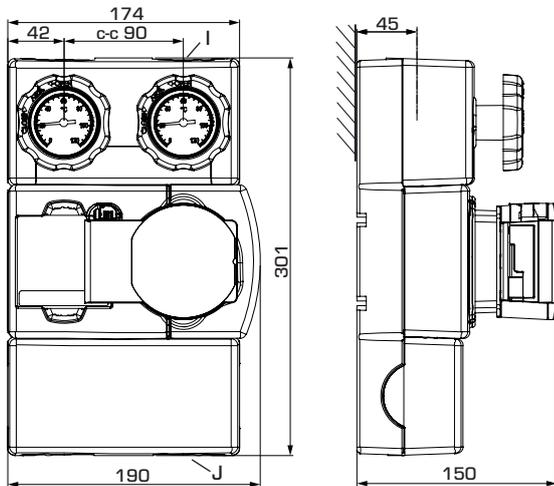
Verteilerbalken für Serie GDA300 ohne integrierte hydraulische Weiche. Weitere detaillierte Informationen finden Sie im separaten Datenblatt.

Art. Nr.

66000500 \_\_\_\_\_ GMA321- für 2 Einheiten

66000600 \_\_\_\_\_ GMA331 - für 3 Einheiten

# PUMPENGRUPPE UNGEMISCHT, SERIE GDA300



GDA311

## SERIE GDA300

Art. Nr.	Bezeichnung	DN	Pumpe	Anschlüsse		Gewicht [kg]	Hinweis
				I	J		
61003202	GDA311	20	Wilo PARA STG 15/8	G 1"	G 1"	3,9	Campaign 2023

## TECHNISCHE DATEN

Weitere detaillierte Informationen unter [esbe.eu](http://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  $\lambda$  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 GDA300

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  $\pm$  10 % V AC, 50/60 Hz  
 Stromverbrauch: \_\_\_\_\_ 2-60 W  
 Schutzart: \_\_\_\_\_ IP X4D  
 Isolierstoffklasse: \_\_\_\_\_ F

EEl (Energieeffizienzindex): \_\_\_\_\_ <0,20

### Material, wasserberührte Bauteile

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

### Konformität und Zertifikate

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

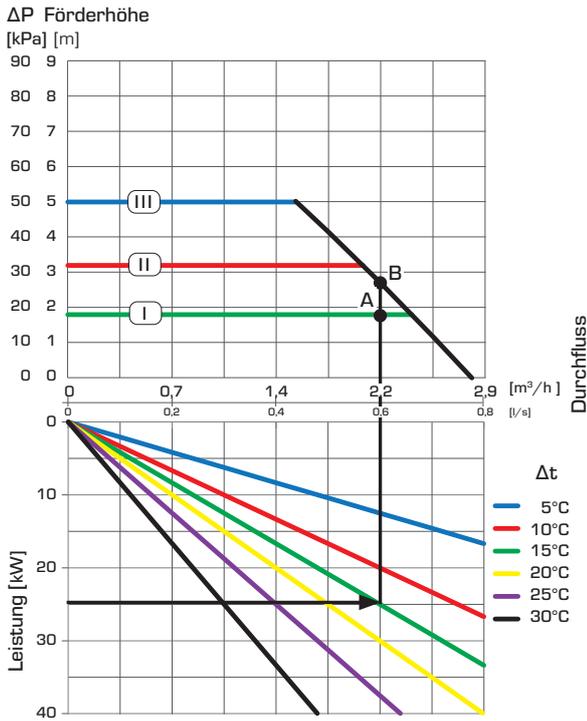
# PUMPENGRUPPE UNGEMISCHT, SERIE GDA300

## DIMENSIONIERUNG, PUMPENLEISTUNGSDIAGRAMM

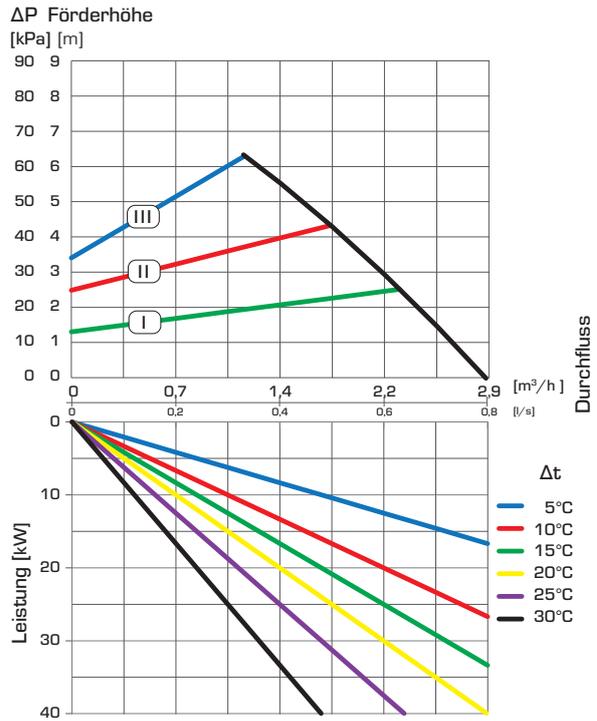
**Beispiel:** Beginnen Sie mit dem Wärmebedarf des Heizkreises (z. B. 25 kW) und gehen Sie im Diagramm horizontal nach rechts, um  $\Delta t$  auszuwählen, was die Temperaturdifferenz zwischen Vor- und Rücklauf des Heizkreises ist (z. B. 15°C). Gehen Sie dann nach oben und suchen Sie die möglichen Betriebspunkte.

Die Einstellung I ergibt den Betriebspunkt A mit einer Restdruckhöhe von 18 kPa. Einstellung II und III ergeben Betriebspunkt B mit einer Restdruckhöhe von 27 kPa.

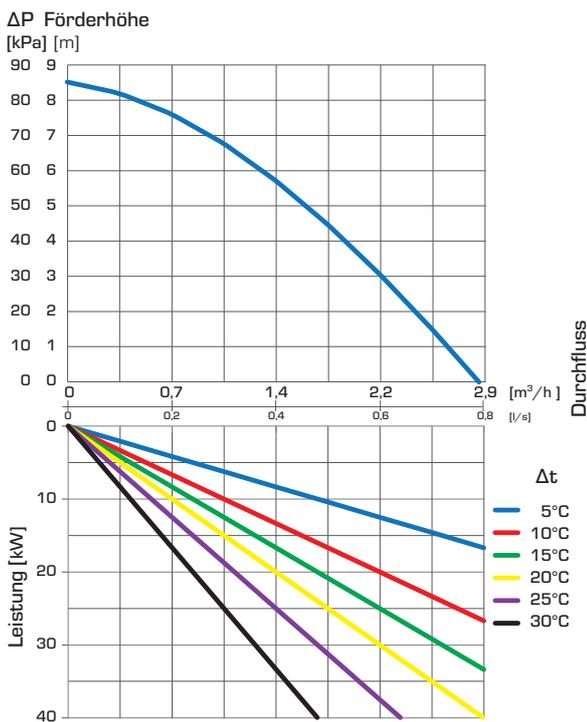
### SERIE GDA311 – Konstanter Differenzdruck, Wilo-Pumpe



### SERIE GDA311 – Variabler Differenzdruck, Wilo-Pumpe



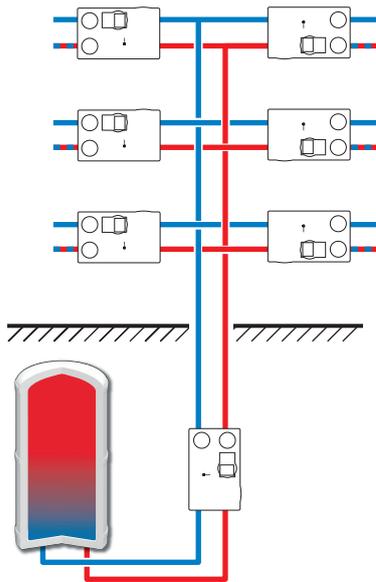
### SERIE GDA311 – Ext iPWM 1/ iPWM 2, Wilo Pumpe



# PUMPENGRUPPE UNGEMISCHT, SERIE GDA300

## EINBAUBEISPIELE

1



Die Anwendung 1 zeigt die zentrale Wärmeverteilung von einem Pufferspeicher über das gesamte Gebäude in verschiedene Zonen, zum Beispiel auf die verschiedenen Geschossebenen. Die Hauptfunktion der ungemischten Pumpengruppe (GDx) besteht darin, das Medium mit unveränderter Vorlauftemperatur den anderen Pumpengruppen mit Mischfunktion zuzuführen. In diesem Beispiel wird die GDx in einer größeren Heizanlage eingesetzt, in der eine zusätzliche zentrale Versorgungspumpe benötigt wird, um die Druckverluste des Systems zu überwinden.

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