

PUMPENGRUPPE MIT BIVALENT-MISCHER, SERIE GBA100



GBA111

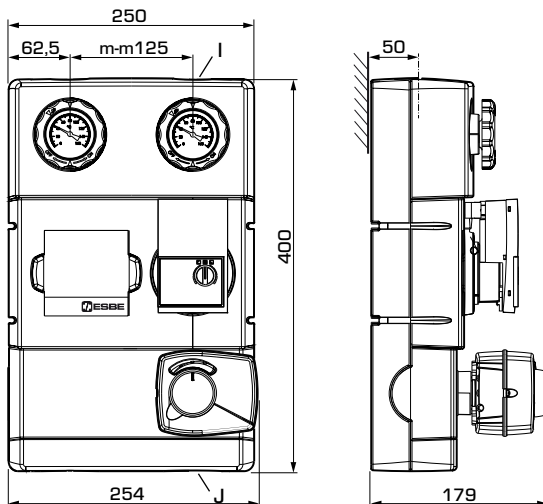
PRODUKTBESCHREIBUNG

Die ESBE Pumpengruppe der Serie GBA100 wird typischerweise für Anwendungen in der Heizungstechnik eingesetzt. Ein wesentliches Ausstattungsmerkmal ist der eingesetzte bivalente Mischer mit dem Stellmotor. Weiter verfügt die Serie GBA100 über Absperreinrichtungen mit integrierten Thermometern, eine arretierbare Schwerkraftbremse, hochwertige enganliegende Dämmschalen sowie eine Hocheffizienzpumpe. Dank des verwendeten Bivalent-Mischers können zwei verschiedene Wärmequellen (z.B. zwei Ebenen eines Pufferspeichers) besonders effizient genutzt werden. Der Stellantrieb lässt sich durch die meisten handelsüblichen Regelungen ansteuern.

SERVICE UND WARTUNG

Eine Wartung ist unter normalen Betriebsbedingungen nicht notwendig.

AUSFÜHRUNGEN UND ABMESSUNGEN



GBA111

SERIE GBA100

Art.-Nr.	Bezeichnung	DN	Pumpe	Anschlüsse		Gewicht [kg]	Hinweis
				I	J		
61060100	GBA111	25	Wilo 25/6	G 1"	G 1½"	5,7	

MERKMALE

- Besonders effiziente Energienutzung dank Bivalent-Mischer
- Ansteuerung durch handelsübliche Regler
- Hochwertige Dämmschalen
- Auch mit Auto-Adapt Pumpe erhältlich

ZUBEHÖR

Weitere Informationen siehe separates Datenblatt.

ESBE Verteilerbalken

Verteilerbalken für 1, 2 oder 3 Pumpengruppen. Mit integrierter hydraulischer Weichenfunktion.

Art.-Nr.

66001100 _____ GMA411- für 1 Gruppe

66001600 _____ GMA521 - für 2 Gruppen

66001700 _____ GMA531 - für 3 Gruppen

Verteilerbalken für 2, 3, 4 oder 5 Pumpengruppen. Ohne integrierte hydraulische Weichenfunktion.

Art.-Nr.

66001200 _____ GMA421- für 2 Gruppen

66001300 _____ GMA431 - für 3 Gruppen

66001400 _____ GMA441 - für 4 Gruppen

66001500 _____ GMA451 - für 5 Gruppen

PUMPENGRUPPE MIT BIVALENT-MISCHER, SERIE GBA100

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 (G), ISO 228/1
 _____ 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: _____ Messing, Grauguss, Stahl
 Dichtmaterial: _____ PTFE, Aramidfasern, EPDM

EEL (Energieeffizienz-Index),

Wilo Zirkulationspumpe: _____ <0,21

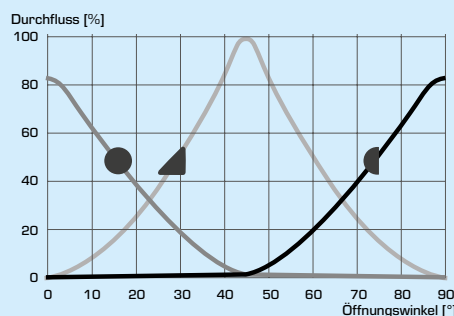
Konformität und Zertifikate:

 LVD 2014/35/EU  ErP 2015 
 EMC 2014/30/EU  EnEV2014
 RoHS3 2015/863/EU  EnEV2014
 PED 2014/68/EU, Artikel 4.3

Bivalent-Mischer:

Maximaler Differenzdruckabfall: _____ 100 kPa (1 bar)
 Schließdruck: _____ 200 kPa (2 bar)
 Arbeitsbereich Kv^{max}/Kv^{min} , A-AB: _____ 100
 Leckrate in % vom Durchfluss: _____ < 0,5%
 * Differenzdruck 100kPa (1 bar)

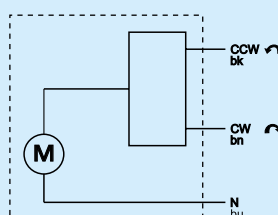
KENNLINIE



Stellmotor:

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

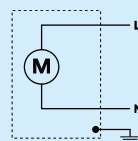
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS *



Umwälzpumpe:

Stromversorgung: _____ 230 ± 10% V AC, 50/60 Hz
 Stromverbrauch - Wilo 25/6: _____ 3-45 W
 Schutzklasse Gehäuse: _____ IP X4D
 Isolationsklasse: _____ F
 EEL (Energieeffizienz-Index) - Wilo 25/6: _____ <0,20

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS *



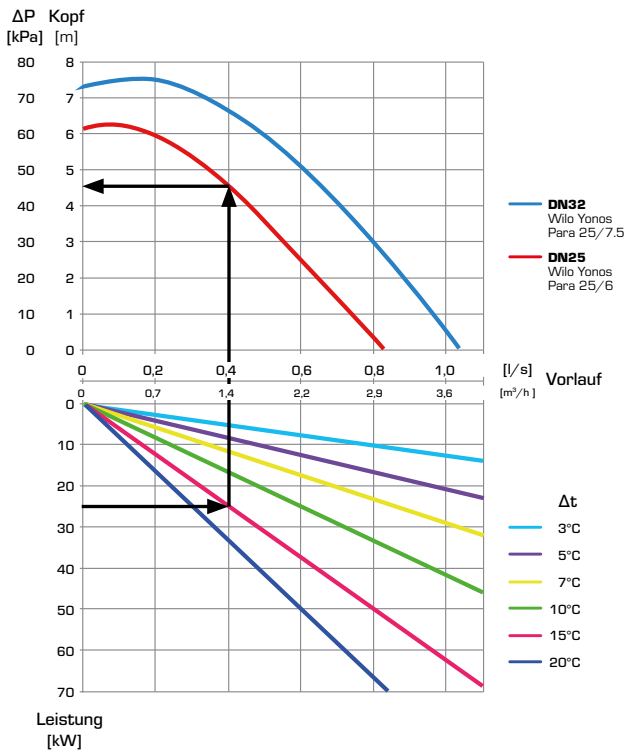
* Der Umwälzpumpe und dem Stellmotor muss ein allpoliger Kontaktunterbrecher vorgeschaltet sein.

PUMPENGRUPPE MIT BIVALENT-MISCHER, SERIE GBA100

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 $\rightarrow \Delta p = 45 \text{ kPa}$.

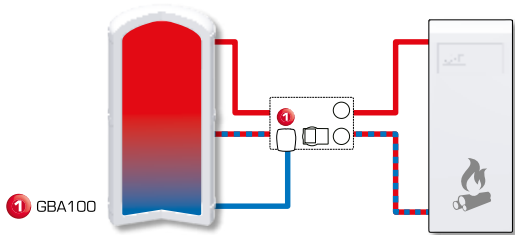
SERIE GBA100 – verfügbarer Druck, Pumpe Wilo



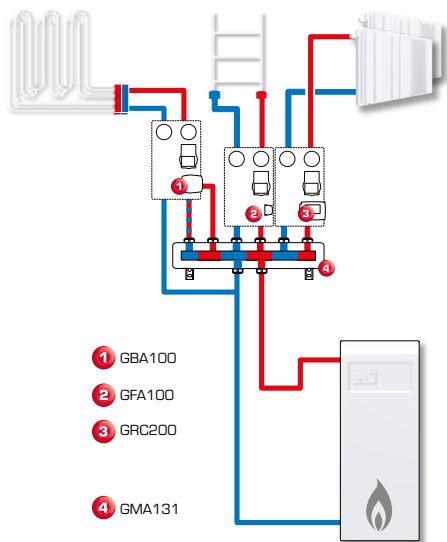
PUMPENGRUPPE MIT BIVALENT-MISCHER, SERIE GBA100

EINBAUBEISPIELE

1



2



3

