

PUMPENGRUPPE MIT BIVALENT-MISCHER, SERIE GBC200



GBC211

GBC212

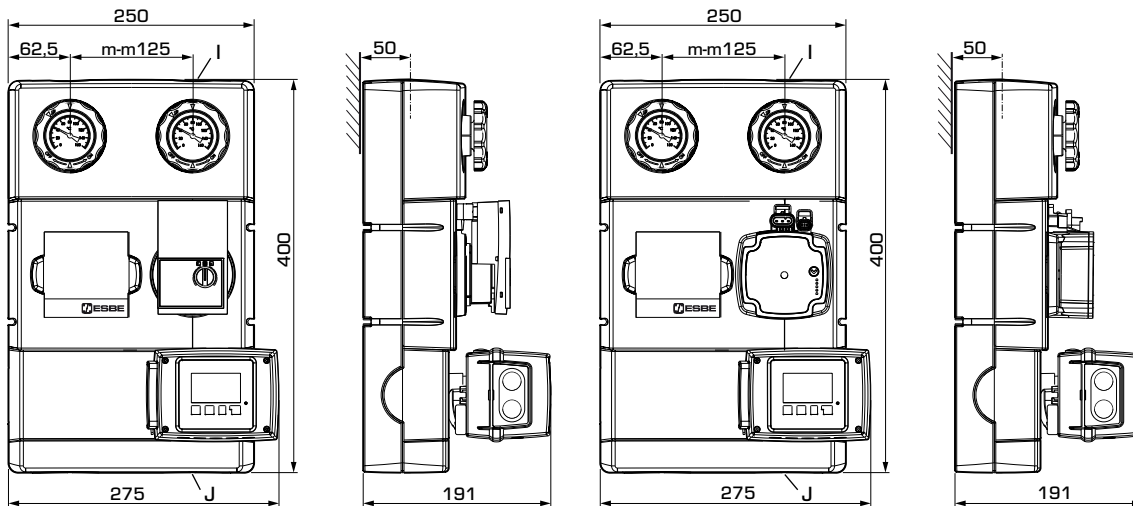
PRODUKTBESCHREIBUNG

Die ESBE Pumpengruppe GBC200 wird typischerweise für Anwendungen in der Heizungstechnik eingesetzt. Ein wesentliches Ausstattungsmerkmal ist der eingesetzte bivalente Mischer und der witterungsgeführte Stellmotorregler. Weiter verfügt die Serie GBC200 über Absperrvorrichtungen mit integrierten Thermometern, eine arretierbare Schwerkraftbremse, hochwertige engliegende Dämmschalen sowie eine Hocheffizienzpumpe. Dank des verwendeten Bivalent-Mischers können zwei verschiedene Wärmequellen (z.B. zwei Ebenen eines Pufferspeichers) besonders effizient genutzt werden. Der witterungsgeführte Stellmotorregler kann zusätzliche Regelaufgaben übernehmen.

SERVICE UND WARTUNG

Eine Wartung ist unter normalen Betriebsbedingungen nicht notwendig.

AUSFÜHRUNGEN UND ABMESSUNGEN



GBC211

GBC212

SERIE GBC200

Art.-Nr.	Bezeichnung	DN	Pumpe	Anschlüsse		Gewicht [kg]	Hinweis
				I	J		
61060200	GBC211	25	Wilo 25/6	G 1"	G 1½"	7,6	
61060400		32	Wilo 25/7,5	G 1¼"	G 1½"	8,3	
61060600	GBC212	25	Grundfos 25-50	G 1"	G 1½"	7,7	
61060800		32	Grundfos 25-70	G 1¼"	G 1½"	8,4	

MERKMALE

- Besonders effiziente Energienutzung dank Bivalent-Mischer
- Mit witterungsgeführtem Stellmotorregler
- Kann zusätzliche Regelaufgaben übernehmen
- 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 GBC200

TECHNISCHE DATEN  Weitere detaillierte Informationen erhalten Sie auf esbe.eu.

Pumpengruppe - allgemein:

Druckstufe: _____ PN 6
 Medientemperatur: _____ max. +110°C
 _____ min. 0°C
 Umgebungstemperatur: _____ max. +40°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
 Grundfos Zirkulationspumpe: _____ <0,20

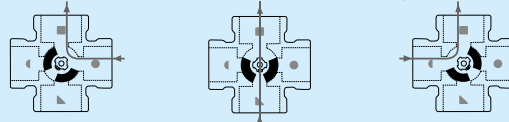
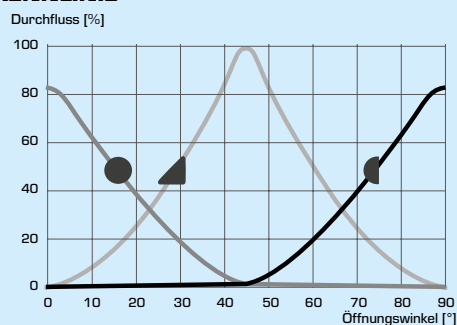
Konformität und Zertifikate:

 LVD 2014/35/EU  ErP 2009/125/EU
 EMC 2014/30/EU ErP 2015
 RoHS 2011/65/EU  EnEV2014
 PED 2014/68/EU,  ErP 2015
 Artikel 4.3

Bivalent-Mischer:

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

KENNLINIE



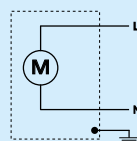
Stellmotorregler:

Stellmotortyp: _____ 90C-3A-90
 Stromversorgung: _____ 230 ± 10% V AC, 50/60 Hz
 Stromverbrauch: _____ 5 VA
 Laufzeit bei max. Geschwindigkeit: _____ 120s
 Anzahl der Eingänge: _____ 6
 Anzahl der Ausgänge: _____ 3
 Schutzklasse Gehäuse: _____ IP54
 Schutzklasse: _____ II
 ErP Temperaturregler-Klasse: _____ III
 Energieeffizienz in Prozent: _____ 1,5%

Umwälzpumpe:

Stromversorgung: _____ 230 ± 10% V AC, 50/60 Hz
 Stromverbrauch - Wilo 25/6: _____ 3-45 W
 - Wilo 25/7,5: _____ 3-76 W
 - Grundfos 25-50: _____ 2-34 W
 - Grundfos 25-70: _____ 2-53 W
 Schutzklasse Gehäuse: _____ IP X4D
 Isolationsklasse: _____ F
 EEL (Energieeffizienz-Index) - Wilo 25/6: _____ <0,20
 - Wilo 25/7,5: _____ <0,21
 - Grundfos: _____ <0,20

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS*



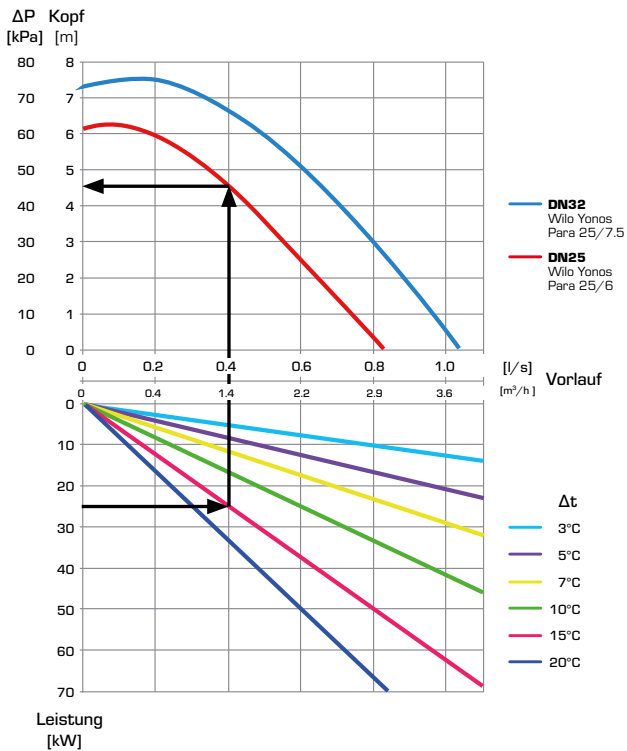
* Der Umwälzpumpe und dem Stellmotor muss ein allpoliger Kontaktunterbrecher vorgeschaltet sein.

PUMPENGRUPPE MIT BIVALENT-MISCHER, SERIE GBC200

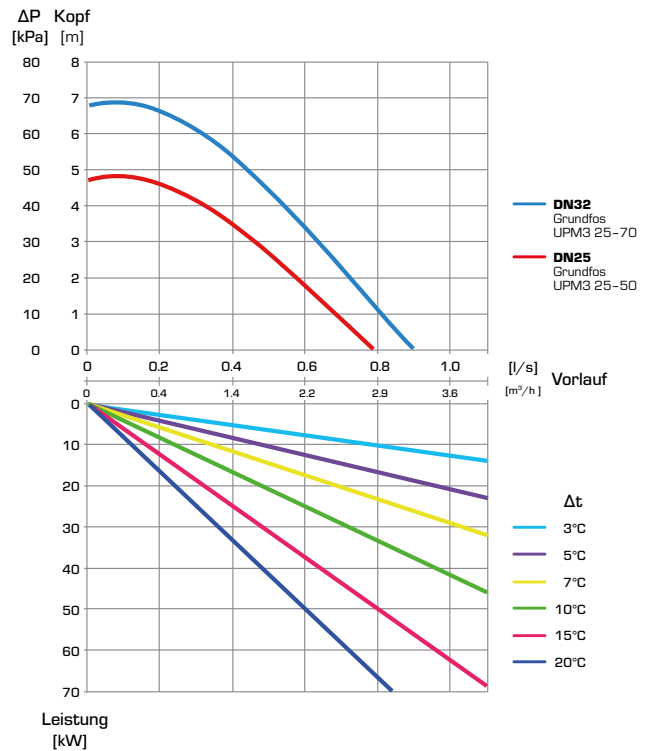
DIMENSIONIERUNG, PUMPENLEISTUNGSDIAGRAMM

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 GBC200 – verfügbarer Druck, Pumpen Wilo



SERIE GBC200 – verfügbarer Druck, Pumpen Grundfos



ESBE BAUGRUPPEN

PUMPENGRUPPE MIT BIVALENT-MISCHER, SERIE GBC200

EINBAUBEISPIELE

