

SHUNTGRUPPER

DIREKTFÖRSÖRJNING, SERIE GDA300



GDA311

PRODUKTBSKRIVNING

Direktgrupperna används för direkt energidistribution i värmesystemen, vilket innebär att värmevattnet levereras till värmemottagaren med samma temperatur som när det lämnar värmekällan. Grupperna används i system där värmekällan styr temperaturen på värmevattnet, t.ex. genom en väderkompenserad reglering - i detta fall behövs ingen ytterligare blandningsvatten-/värmevattenreglering. Grupperna kan också användas om värmevattnet behöver "transporteras" till en ackumulatortank eller för distribution av värmevatten i större system (s.k. centraldistributionspump grupper). Ett annat applikationsområde för direktgrupperna är för tappvattenuppvärmning i kombination med en tappvattenberedare utrustad med varmvattenslinga eller en beredare i beredarlösningar.

Grupperna är utrustade med två avstängningsventiler med färgkodade termometrar, en avstängningsventil placerad direkt under pumpen, och en patronbackventil placerad under returen från värmekretsen och isolerskalet.

Vid utformningen av produktlinjen med shuntgrupper fokuserade ESBE på prestanda, användarvänlighet, miljö och design. Det gäller allt från tillverkning och material till paketering.

SERIE GDA300

ESBE:s serie GDA300 omfattar shuntgrupper med kompakt design men kraftfull direktförsörjning som utformats för applikationer där utrymmet är viktigt men det inte finns något utrymme för kompromisser. I GDA300-serien har DN20-shuntgrupperna en prestanda som motsvarar den för DN25-shuntgrupperna. Detta är möjligt genom att justera pumpkurvorna medan hänsyn tas till tryckförlusterna i shuntgrupperna. Genom att fokusera på prestanda designade vi shuntgrupperna i minsta möjliga storlek med unika pumpkurvor som täcker såväl låg som hög belastning.

GDA300-seriens shuntgrupper är utrustade med en Wilo-pump som kan ställas in på variabelt tryck, konstant tryck eller iPWM1/2.

SERVICE OCH UNDERHÅLL

Shuntgrupperna kräver inget underhåll vid normala förhållanden.

VIKTIGA FÖRDELAR

- Högklassig isolering av hydroniska delar
- Kompakt design
- Förtestade och klara att användas
- Symmetrisk design för placering av pumpen till vänster/höger
- Utformade för att hålla och prestera
- Exklusiv produktfinish

TILLBEHÖR

ESBE fördelarbalk

Fördelarbalk för serie GDA300 utan inbyggd hydraulisk separation. Se separat datablad för ytterligare detaljerad information.

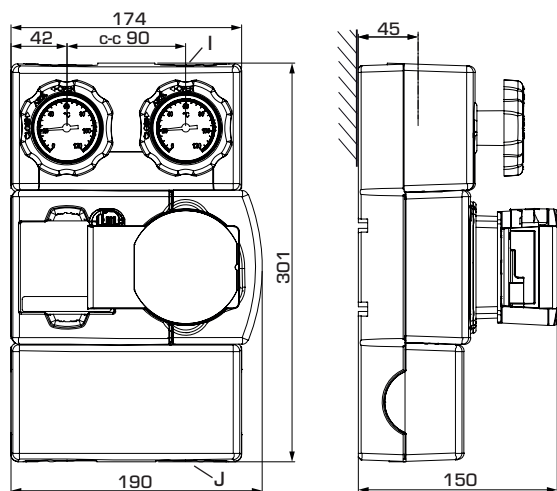
Art. nr

66000500 _____ GMA321 - för 2 shuntgrupper

66000600 _____ GMA331 - för 3 shuntgrupper

SHUNTGRUPPER

DIREKTFÖRSÖRJNING, SERIE GDA300



GDA311

SERIE GDA300

Art. nr.	Referens	DN	Pump	Anslutningar		Vikt [kg]	Anm.	RSK-nr.
				I	J			
61003202	GDA311	20	Wilo PARA STG 15/8	G 1"	G 1"	3,9	Campaign 2023	—

TEKNISKA DATA

Besök esbe.eu för mer detaljerad information.

Allmänna data för shuntgrupperna

Tryckklass: _____ PN 10
 Arbetsstryck: _____ 1,0 MPa (10 bar)
 Anslutningar: _____ Invändig gänga (G), ISO 228/1
 _____ Utvändig gänga (G), ISO 228/1
 Isolering: _____ EPP λ 0,036 W/mK



EnEV2014

Medium: _____ Värmevatten (enligt VDI2035)
 _____ Vatten/glykolblandningar, max. 50 %.
 Vatten/glykolblandningar påverkar pumpens prestanda. Vid applikationer där vatten/glykolblandningar används ska pumpens prestanda beaktas.

Serie GDA300

Mediumtemperatur: _____ max. +100 °C
 _____ min. +5 °C
 Omgivningstemperatur: _____ max. +58 °C
 _____ min. 0 °C
 Pumptyp, DN20: _____ Wilo PARA STG 15-130/8-60/O
 Spänning: _____ 230 \pm 10% V AC, 50/60 Hz
 Effektförbrukning: _____ 2-60 W
 Kapslingsklass: _____ IP X4D
 Isolerklass: _____ F

EEl (energieffektivitetsindex): _____ < 0,20

Material i kontakt med vatten

Komponenter: _____ Mässing, gjutjärn, stål
 Tätningsmaterial: _____ PTFE, aramidfiber, EPDM

Konformitet och certifikat



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



SI 2016 Nr. 1101
 SI 2016 Nr. 1091
 SI 2012 Nr. 3032
 SI 2010 Nr. 2617

PED 2014/68/EU, artikel 4.3 / SI 2016 Nr. 1105 (UK)

ELANSLUTNING

Se installationsinstruktion

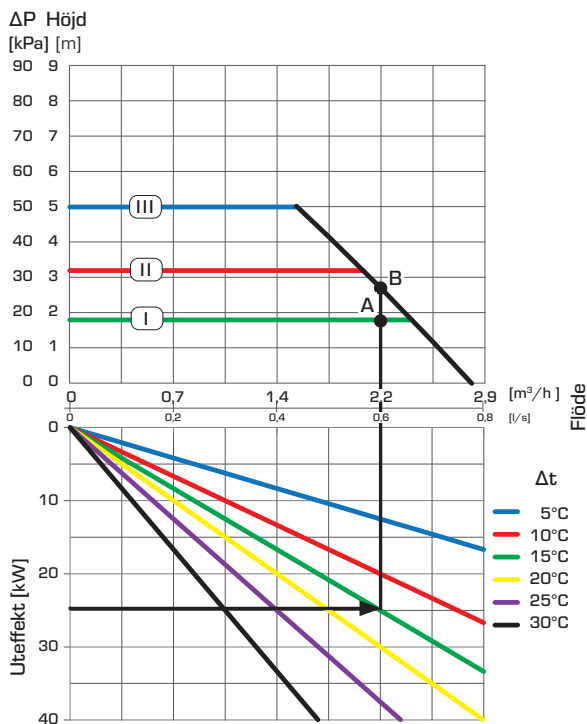
SHUNTGRUPPER DIREKTFÖRSÖRJNING, SERIE GDA300

DIMENSIONERING, PUMPKAPACITETSDIAGRAM

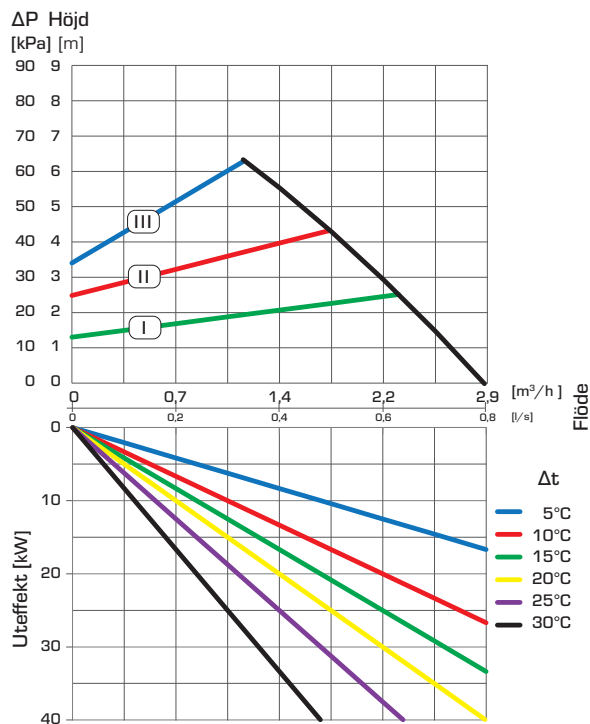
Exempel: Starta med värmekretsens uppvärmningsbehov (t.ex. 25 kW) och gå horisontellt åt höger i diagrammet till den valda Δt , som är (differensen mellan värmekretsens flödestemperatur och returtemperatur (t.ex. 15 °C)). Gå sedan uppåt för att hitta möjliga driftspunkter.

Inställning I ger driftspunkt A med en resthöjd på 18 kPa. Inställning II och III ger driftspunkt B med en resthöjd på 27 kPa.

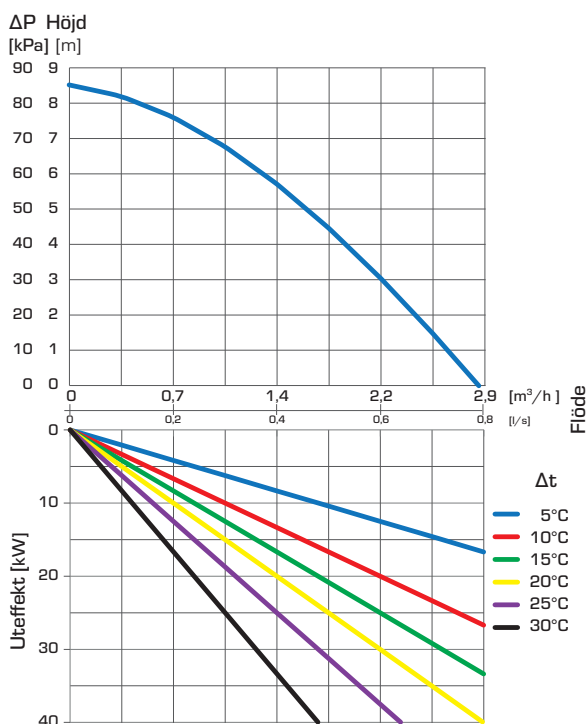
SERIE GDA311 – konstant differenstryck, Wilo-pump



SERIE GDA311 – variabelt differenstryck, Wilo-pump



SERIE GDA311 – Ext iPWM 1/iPWM 2, Wilo-pump

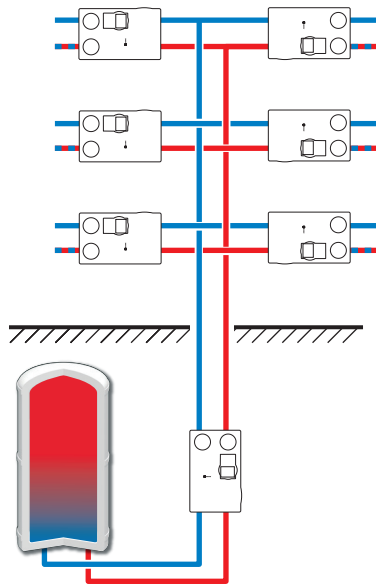


SHUNTGRUPPER

DIREKTFÖRSÖRJNING, SERIE GDA300

INSTALLATIONSEXEMPEL

①



Applikationen gäller centralvärmedistribution från en ackumulatortank (så kallad centralpump) till olika zoner i hela byggnaden, till exempel till varje våning. Huvudfunktionen hos direktgruppen (GDx) är att leverera värmevattnet med oförändrad flödestemperatur till de andra shuntgrupperna med blandningsfunktion. I det här exemplet används GDx i en större värmeinstallation där ytterligare en centralvärmepump behövs för att övervinna systemets tryckförluster.

*Applikationerna ovan är endast exempel på hur produkten kan användas!
Innan produkten börjar användas i någon applikation måste de regionala och nationella bestämmelserna kontrolleras.*