

LADDSHUNTGRUPP

MOTORISERAD, BLAND- NINGSFUNKTION

SERIE GSC100

GSC111
3-vägs shuntventil

GSC112

GSC121

Bivalent shuntventil

GSC122

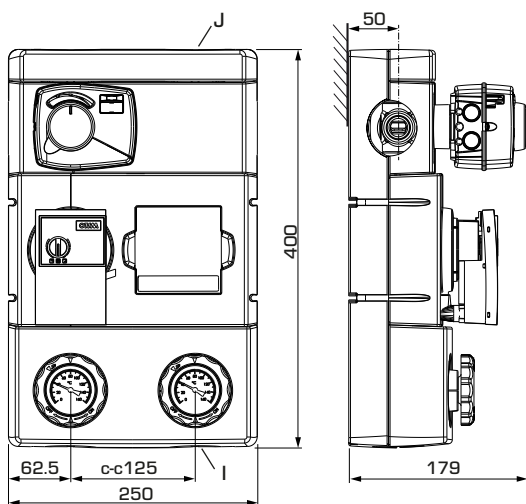
PRODUKTBESKRIVNING

ESBE-serien GSC100 är en laddshuntgrupp avsedd för tillämpningar som kräver returtemperaturreglering och rätt skiktning i ackumulatortanken. Utrustad med två avstängningsventiler med termometrar, patronbackventil, isolerskal av hög klass och högeffektiv cirkulationspump. GSC100 levereras med en konstanttemperaturreglering för reglering med hög tillförlitlighet. Laddshuntgruppen finns med 3-vägs shuntventil för bästa regleringsprestanda eller bivalent shuntventil för perfekt skiktning och snabb laddning av ackumulatortankar.

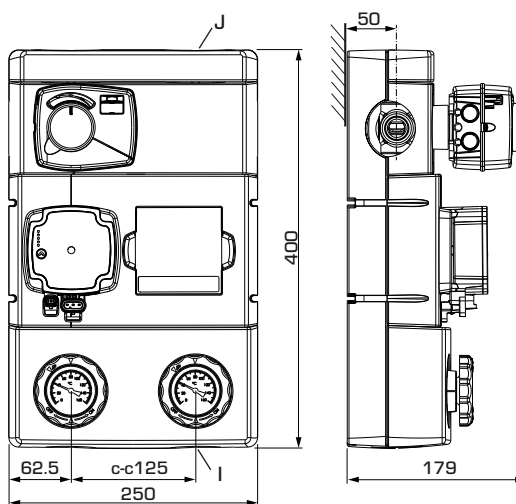
FÖRDELAR

- Konstanttemperaturreglering med hög tillförlitlighet
- 3-vägs eller bivalent shuntventil
- Förbalanserat system
- Perfekt skiktning och effektiv laddning av ackumulatortanken

PRODUKTSORTIMENT



GSC111, GSC121



GSC112, GSC122

SERIE GSC110

Art.nr.	Referens	DN	Pump	Temperatur- område	Anslutning		Vikt [kg]	Anmärkning	RSK- nummer
					I	J			
61140200	GSC111	25	Wilco 25/6	5-95 °C	Rp 1"	G 1"	6,0		686 21 96
61140400	GSC111	32	Wilco 25/7,5		Rp 1 1/4"	G 1 1/2"	7,4		686 21 98
61140600	GSC112	25	Grundfos 25-50	5-95 °C	Rp 1"	G 1"	6,1		686 22 00
61140800	GSC112	32	Grundfos 25-70		Rp 1 1/4"	G 1 1/2"	7,5		686 22 02

SERIE GSC120

Art.nr.	Referens	DN	Pump	Temperatur- område	Anslutning		Vikt [kg]	Anmärkning	RSK- nummer
					I	J			
61160100	GSC121	25	Wilco 25/6	5-95 °C	Rp 1"	G 1"	6,0		686 22 03
61160200	GSC121	32	Wilco 25/7,5		Rp 1 1/4"	G 1 1/2"	6,5		686 22 04
61160300	GSC122	25	Grundfos 25-50	5-95 °C	Rp 1"	G 1"	6,0		686 22 05
61160400	GSC122	32	Grundfos 25-70		Rp 1 1/4"	G 1 1/2"	6,6		686 22 06

LADDSHUNTGRUPP

MOTORISERAD, BLAND- NINGSFUNKTION

SERIE GSC100

TEKNISKA DATA

Besök esbe.eu för mer information.**Laddshuntgruppen, allmänt:**

Tryckklass: _____ PN 6
 Medietemperatur: _____ max. +110 °C
 _____ min. 0 °C
 Omgivningstemperatur: _____ max. +50 °C
 _____ min. 0 °C
 Arbetsstryck: _____ 0,6 MPa (6 bar)
 Anslutning: _____
 _____ Invändig gänga (Rp), EN 10226-1
 _____ Utvändig gänga (G), ISO 228/1
 Isolering: _____ EPP λ 0,036 W/mK
 Media: _____ Värmevätska (enligt VDI2035)
 _____ Vatten/glykolblandningar, max. 50 %
 (vid mer än 20 % tillsats måste pumpdata kontrolleras)
 _____ Vatten/etanolblandningar, max. 28 %

Material, i kontakt med vatten:

Komponenter i: _____ Mässing, järn, koppar
 Tätningmaterial i: _____ PTFE, aramidfiber, EPDM

Konformitet och certifikat:

PED 97/23/EC, artikel 3.3



LVD 2006/95/EC
 EMC 2004/108/EC
 RoHS 2011/65/EU

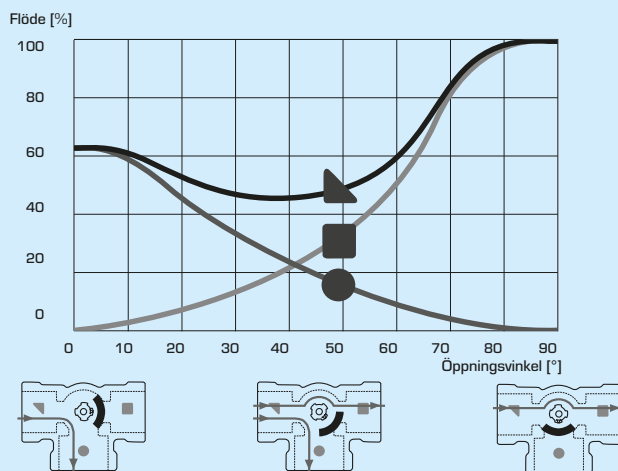


ErP 2009/125/EC
 ErP 2015
 EnEV2014

Den inbyggda 3-vägs shuntventilen, Serie GSC110:

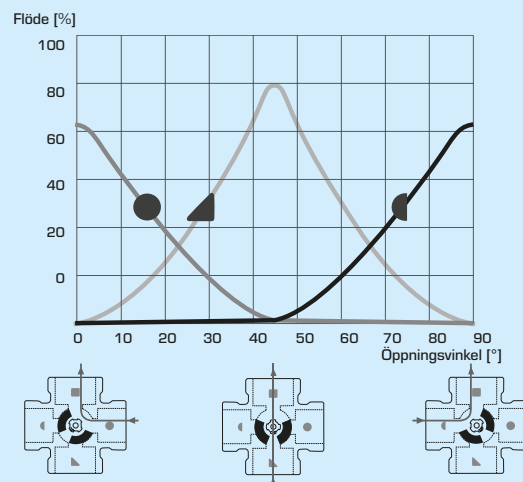
Max. differenstryck: _____ 100 kPa (1 bar)
 Stängningstryck: _____ 200 kPa (2 bar)
 Reglerområde $K_v^{\max}/K_v^{\min}$, A-AB: _____ 100
 Läckage i % av flödet*: _____ < 0,05 %

* Differenstryck 100 kPa (1 bar)

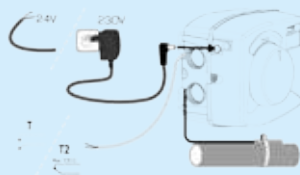
VENTIL KARAKTERISTIKDIAGRAM**Den inbyggda bivalenta shuntventilen, Serie GSC120:**

Max. differenstryck: _____ 100 kPa (1 bar)
 Stängningstryck: _____ 200 kPa (2 bar)
 Reglerområde $K_v^{\max}/K_v^{\min}$, A-AB: _____ 100
 Läckage i % av flödet*: _____ < 0,05 %

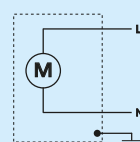
* Differenstryck 100 kPa (1 bar)

VENTIL KARAKTERISTIKDIAGRAM**Inbyggd reglering:**

Temperaturområde: _____ +5 till +95 °C
 Strömförsörjning: _____ 230 ± 10 % V AC, 50 Hz
 Effektförbrukning: _____ 10 VA
 Gångtid vid max. hastighet: _____ max. 30 s
 Kapslingsklass: _____ IP41
 Skyddsklass: _____ II

REGLERINGENS KABLAGE**Inbyggd cirkulationspump:**

Strömförsörjning: _____ 230 ± 10 % V AC, 50/60 Hz
 Effektförbrukning: _____ 3-45 W
 Kapslingsklass: _____ IP X4D
 Isolerklass: _____ F

PUMPKABLAG* *

Cirkulationspumpen ska föregås av en allpolig brytare i den fasta installationen.

LADDSHUNTGRUPP

MOTORISERAD, BLAND- NINGSFUNKTION

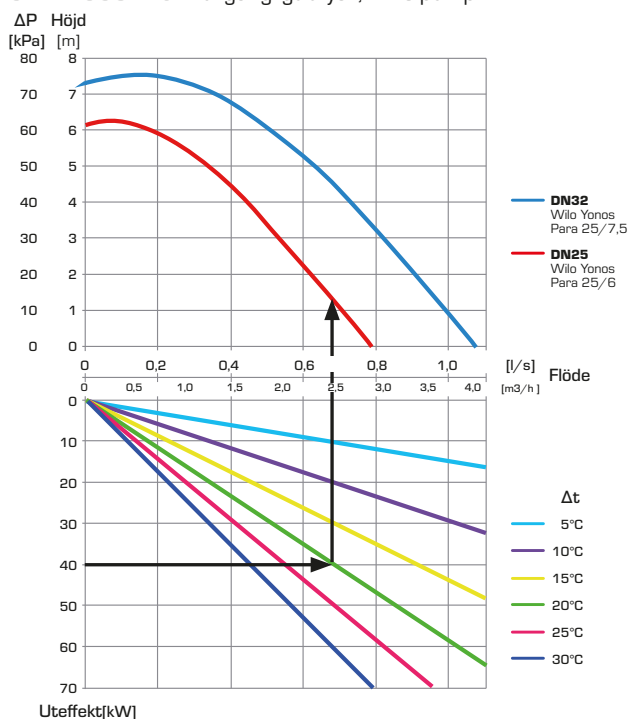
SERIE GSC100

DIMENSIONERING, PUMPKAPACITETSDIAGRAM

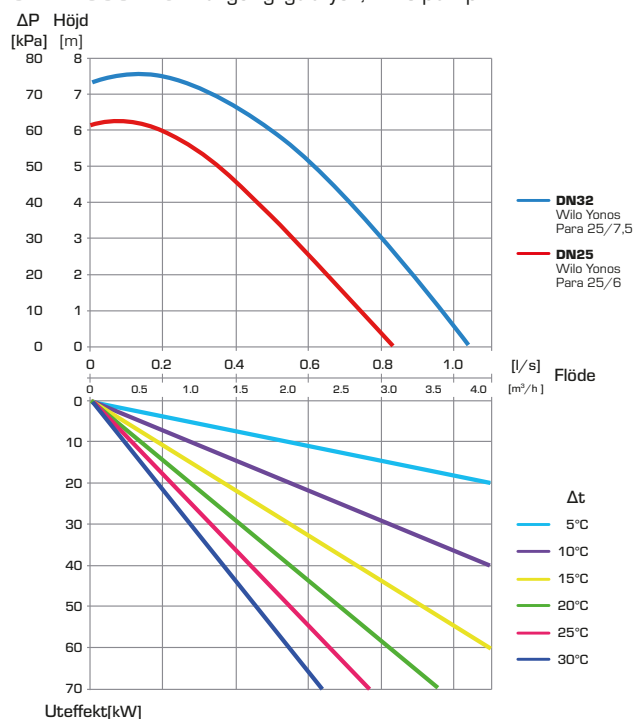
Exempel: Utgå från pannans värmeeffekt (t.ex. 40 kW) och gå horisontellt åt höger i diagrammet till valt Δt (rekommenderat av pannleverantören), vilket är temperaturskillnaden mellan pannans stigare och returen till pannan (t.ex. 85 °C - 65 °C = 20 °C).

Gå vertikalt upp till kurvorna som motsvarar laddgruppens prestanda. Kontrollera att pumpkurvan kompenserar för de extra tryckfall som tillkommer i systemkomponenter såsom rör, panna och ackumulatortank.

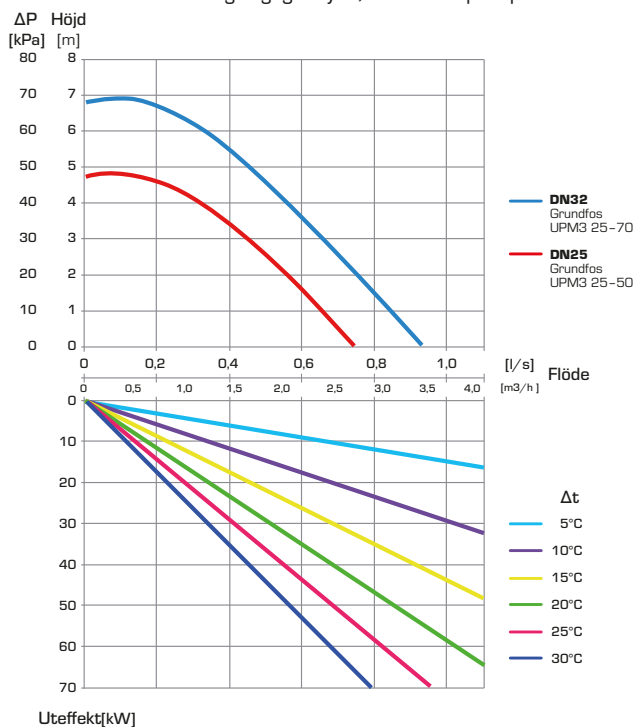
SERIE GSC110 – tillgängligt tryck, Wilo-pump



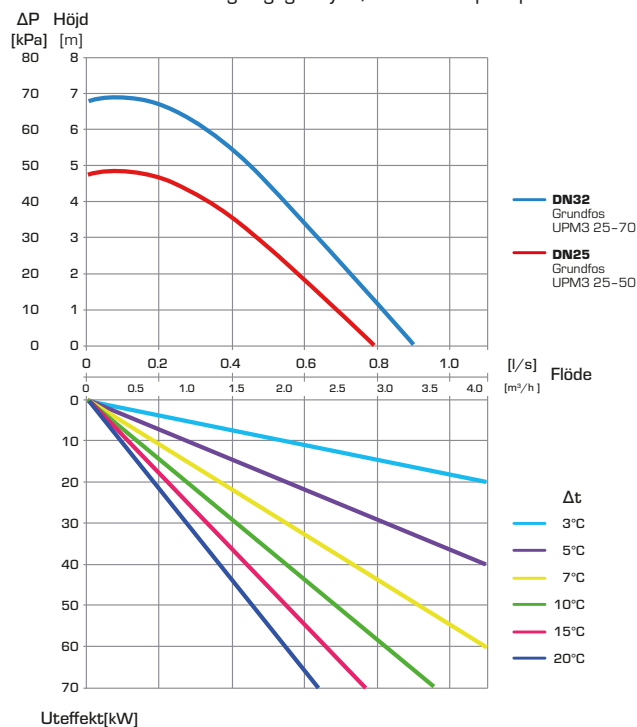
SERIE GSC120 – tillgängligt tryck, Wilo-pump



SERIE GSC110 – tillgängligt tryck, Grundfos-pump



SERIE GSC120 – tillgängligt tryck, Grundfos-pump



LADDSHUNTGRUPP

MOTORISERAD, BLAND- NINGSFUNKTION

SERIE GSC100

INSTALLATIONSEXEMPEL

