

Datablad

JIP™-kulventiler med fullständig öppning (PN 16/25/40)

Beskrivning



Danfoss JIP™-kulventiler med fullständig öppning är avstängningsventiler som utvecklats för fjärrvärme- och fjärrkylningsnät med cirkulerande medium.

Det är en serie stålkulventiler med helsvetsade hus.

Ventilernas konstruktion gör dem idealiska för byggnadsinstallationer eftersom

- De är energisparande: med optimalt konstruerade ventiler kan högsta k_v på marknaden erbjudas och därmed också de lägsta pumpenergikostnaderna.

- Lång livslängd och optimal täthet tack vare konstruktionen och materialvalet för kultätning (kolfiberförstärkt PTFE) och spindelätning (grafit).
- Ventilerna är underhållsfria. Danfoss erbjuder också förutom avstängningsventiler i huvudledningsnät, en serie kompletterande ventiler, t.ex. varmvattenventiler, grenventiler, husanslutningar och tvillingventiler.

Viktiga data:

- DN 15–400
- k_{vs} = 11–37500 m³/h
- PN 16/25/40
- Läckagehastighet A (enligt SS-EN 12266-1) – båda riktningar
- Temperatur: 0–180 °C
- Medium: Cirkulationsvatten/glykolvatten med upp till 50 %
- Min. lagrings- och transporttemperatur: –40 °C

Godkännanden och standarder:

- 100 % slutlig inspektion. Läckage- och mantelprov samt mått- och funktionstester utförs på varje ventil i enlighet med gällande standard (SS-EN 12266 del 1 P10-P11-P12 och del 2 F20)
- Direktivet om tryckbärande anordningar (PED) 2014/68/EU modul H1
- Danfoss A/S är certifierade i enlighet med ISO 9001
- Företaget är dessutom certifierat i enlighet med ISO 14001 och ISO 45001

Beställning

JIP-FF svetsanslutning
JIP-FF fläns

| JIP-FF svetsanslutning | | | JIP-FF-fläns | | |
|------------------------|----------|----------|--------------|----------|----------|
| DN (mm) | Best.nr | | Best.nr | | |
| | PN25 | PN40 | PN16 | PN25 | PN40 |
| 15 | - | 065N0100 | - | - | 065N0300 |
| 20 | - | 065N1105 | - | - | 065N1305 |
| 25 | - | 065N1110 | - | - | 065N1310 |
| 32 | - | 065N1115 | - | - | 065N1315 |
| 40 | - | 065N1120 | - | - | 065N1320 |
| 50 | - | 065N1125 | - | - | 065N1325 |
| 65 | 065N1130 | - | 065N1230 | 065N1330 | - |
| 80 | 065N1135 | - | 065N1235 | 065N1335 | - |
| 100 | 065N1740 | - | 065N1840 | 065N1940 | - |
| 125 | 065N1745 | - | 065N1845 | 065N1945 | - |
| 150 | 065N1751 | - | 065N1851 | 065N1951 | - |

| JIP-FF svetsanslutning | | JIP-FF-fläns | | JIP-FF-fläns | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| DN (mm) | Best.nr WW PN25 | | Best.nr FF PN16 | | Best.nr FF PN25 | |
| | Ventil med snäckväxel | Ventil med kuggfläns | Ventil med snäckväxel | Ventil med kuggfläns | Ventil med snäckväxel | Ventil med kuggfläns |
| 50 | 065N1123 | 065N1128 | - | - | - | - |
| 65 | 065N1131 | 065N1132 | - | - | - | - |
| 80 | 065N1136 | 065N1137 | - | - | - | - |
| 100 | 065N1141 | 065N1142 | - | - | - | - |
| 125 | 065N1146 | 065N1147 | - | - | - | - |
| 150 | 065N1151 | 065N1152 | 065N1251 | 065N1252 | 065N1351 | 065N1352 |
| 200 | 065N1156 | 065N1157 | 065N1256 | 065N1257 | 065N1356 | 065N1357 |
| 250 | 065N1161 | 065N1162 | 065N1261 | 065N1262 | 065N1361 | 065N1362 |
| 300 | 065N1166 | 065N1167 | 065N1266 | 065N1267 | 065N1366 | 065N1367 |
| 350 | 065N1173 | 065N1174 | 065N1273 | 065N1274 | 065N1373 | 065N1374 |
| 400 | 065N1176 | 065N1177 | 065N1276 | 065N1277 | 065N1376 | 065N1377 |

JIP-FW med fläns/
för svetsning

| JIP-FW med fläns/svets | | | |
|------------------------|----------|----------|----------|
| DN (mm) | Best.nr | | |
| | PN16 | PN25 | PN40 |
| 15 | - | - | 065N0700 |
| 20 | - | - | 065N1705 |
| 25 | - | - | 065N1710 |
| 32 | - | - | 065N1715 |
| 40 | - | - | 065N1720 |
| 50 | - | - | 065N1725 |
| 65 | 065N1530 | 065N1630 | - |
| 80 | 065N1535 | 065N1635 | - |
| 100 | 065N1955 | 065N1970 | - |
| 125 | 065N1961 | 065N1975 | - |
| 150 | 065N1965 | 065N1981 | - |

Beställning (forts.)
Ställdon

Snäckväxel

| Bild | Beskrivning | Best.nr | |
|------|---|------------|-------------------------------------|
| | | Snäckväxel | Lägesindikering med ändlägesbrytare |
| | Snäckväxel för DN50 | 065N0683 | 065N0694 |
| | Snäckväxel för DN65–80 | 065N0684 | 065N0695 |
| | Snäckväxel för DN 100/125/150 med fullt flöde | 065N0685 | 065N0695 |
| | Snäckväxel för DN 200 fullt flöde | 065N0691 | 065N0696 |
| | Snäckväxel för DN 250 med fullt flöde | 065N0687 | 065N0697 |
| | Snäckväxel för DN 300 med fullt flöde | 065N0688 | 065N0698 |
| | Snäckväxel för DN 350 med fullt flöde | 065N0689 | 065N0699 |
| | Snäckväxel för DN 400 med fullt flöde | 065N0690 | 065N0699 |

Tillbehör

| Reservhandtag | | |
|---|-------------|----------|
| Typ av handtag | Fästdon | Best.nr |
| L stål DN 15–25 fullständig öppning, med plastgrepp | Fjäderstift | 065N8256 |
| L stål DN 32–40 fullständig öppning, med plastgrepp | Fjäderstift | 065N8257 |
| L stål DN 50 fullständig öppning, med plastgrepp | Fjäderstift | 065N3720 |
| L stål DN 65–80 fullständig öppning, med plastgrepp | Fjäderstift | 065N3721 |
| L stål DN 100 fullständig öppning, med plastgrepp | Skruv | 065N3725 |
| L stål DN 125–150 fullständig öppning, med plastgrepp | Skruv | 065N3726 |

| Tillsats för extern sexkantspindel | | | |
|------------------------------------|-------------------------|--|----------|
| Bild | Beskrivning | Detaljer | Best.nr |
| | JIP-ACC hex19 DN15-25FB | Extern sexkantspindel för arbete med ventil med manuellt spärrskafte med sexkantsuttag. Fjäderstift för sexkantsfixering på skafte medföljer. | 065N8330 |
| | JIP-ACC hex27 DN32-40FB | | 065N8331 |
| | JIP-ACC hex27 DN50FB | | 065N8332 |
| | JIP-ACC hex27 DN65-80FB | | 065N8333 |

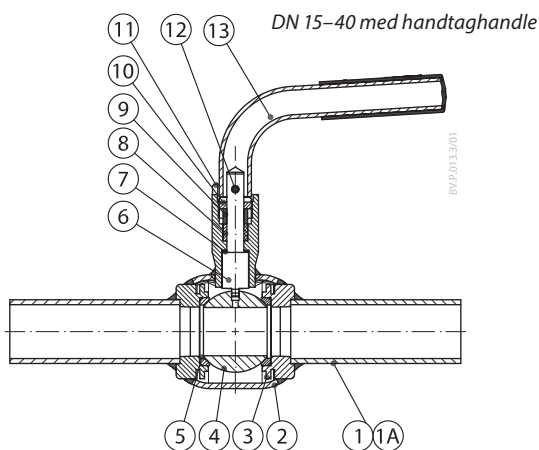
| Motflänsatser (satser) | | | |
|--|--|---|----------|
| Bild | Beskrivning | Detaljer | Best.nr |
| | JIP antbriaunio flanšo rinkinys GBN DN15 PN40 | Svetshalsflänsar enligt EN1092-1 (2 st.) Klingerit-packningar, typ IBC EN1514-1 (2 st.) Fästmaterial (skruvar, muttrar och brickor) | 065N2350 |
| | JIP antbriaunio flanšo rinkinys GBN DN20 PN40 | | 065N2351 |
| | JIP antbriaunio flanšo rinkinys GBN DN25 PN40 | | 065N2352 |
| | JIP antbriaunio flanšo rinkinys GBN DN32 PN40 | | 065N2353 |
| | JIP antbriaunio flanšo rinkinys GBN DN40 PN40 | | 065N2354 |
| | JIP antbriaunio flanšo rinkinys GBN DN50 PN40 | | 065N2355 |
| | JIP antbriaunio flanšo rinkinys GBN DN65 PN25 | | 065N2356 |
| | JIP antbriaunio flanšo rinkinys GBN DN80 PN25 | | 065N2357 |
| | JIP antbriaunio flanšo rinkinys GBN DN100 PN25 | | 065N2358 |
| | JIP antbriaunio flanšo rinkinys GBN DN125 PN25 | | 065N2359 |
| | JIP antbriaunio flanšo rinkinys GBN DN150 PN25 | | 065N2360 |
| | JIP antbriaunio flanšo rinkinys GBN DN200 PN25 | | 065N2361 |
| | JIP antbriaunio flanšo rinkinys GBN DN250 PN25 | | 065N2362 |
| | JIP antbriaunio flanšo rinkinys GBN DN300 PN25 | | 065N2363 |
| | JIP antbriaunio flanšo rinkinys GBN DN350 PN25 | | 065N2364 |
| | JIP antbriaunio flanšo rinkinys GBN DN400 PN25 | | 065N2365 |
| JIP antbriaunio flanšo rinkinys GBN DN450 PN25 | 065N2366 | | |
| JIP antbriaunio flanšo rinkinys GBN DN500 PN25 | 065N2367 | | |

Tekniska data

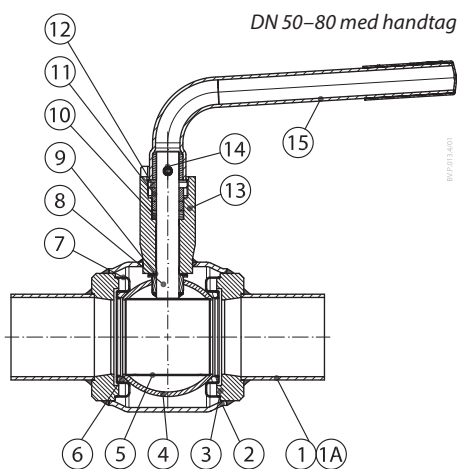
| DN | mm | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | |
|-----------------|-------------------|---|----|----|-----|-----|-----|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| k _{vs} | m ³ /t | 11 | 50 | 90 | 160 | 235 | 395 | 820 | 1100 | 2300 | 3700 | 6100 | 11000 | 17500 | 24000 | 30000 | 37500 | |
| PN | | 40 | | | | | | 16/25 | | | | | | | | | | |
| Temp.område | | 0–180 °C | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Medium | | Cirkulationsvatten/glykolvatten med upp till 50 % | | | | | | | | | | | | | | | | |

Konstruktion och material

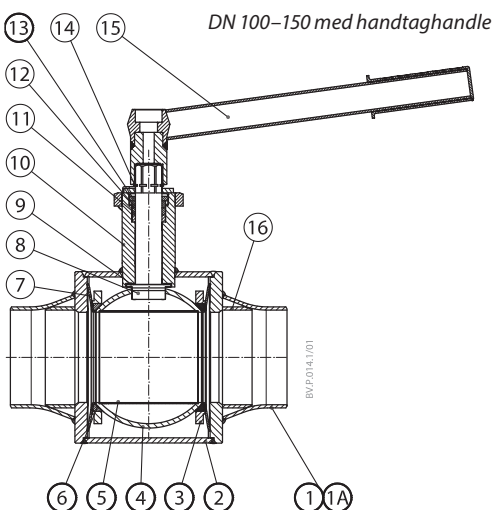
| | | |
|----|--------------------------|----------------------------|
| 1 | Svetsändar | * Svetsbart mjukt stål 20# |
| 1A | Fläns | * Svetsbart mjukt stål 20# |
| 2 | Mantel | * Svetsbart mjukt stål 20# |
| 3 | Tätningshållare för kula | * Svetsbart mjukt stål 20# |
| 4 | Kula | Rostfritt stål |
| 5 | Kultätning | Kolfiberförstärkt PTFE |
| 6 | Spindel | Rostfritt stål |
| 7 | Bricka | Kolfiberförstärkt PTFE |
| 8 | Spindelförsegling | Grafit |
| 9 | Kompressionsring | Stål |
| 10 | Kompressionsmutter | Stål |
| 11 | Packbox | * Svetsbart mjukt stål 20# |
| 12 | Stift | Fjäderstål |
| 13 | Handtag | Stål |



| | | |
|----|--------------------------|----------------------------|
| 1 | Svetsändar | * Svetsbart mjukt stål 20# |
| 1A | Fläns | * Svetsbart mjukt stål 20# |
| 2 | Mantel | * Svetsbart mjukt stål 20# |
| 3 | Tätningshållare för kula | * Svetsbart mjukt stål 20# |
| 4 | Kula | Rostfritt stål |
| 5 | Rörinsats | Rostfritt stål |
| 6 | Kultätning | Kolfiberförstärkt PTFE |
| 7 | Fjäder | Rostfritt stål |
| 8 | Spindel | Rostfritt stål |
| 9 | Bricka | Kolfiberförstärkt PTFE |
| 10 | Spindelförsegling | Grafit |
| 11 | Kompressionsring | Stål |
| 12 | Kompressionsmutter | Stål |
| 13 | Packbox | * Svetsbart mjukt stål 20# |
| 14 | Stift | Fjäderstål |
| 15 | Handtag | Stål |



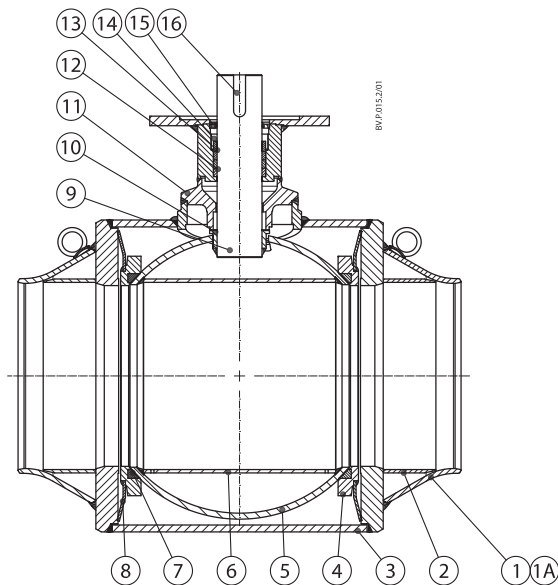
| | | |
|----|--------------------------|----------------------------|
| 1 | Svetsändar | * Svetsbart mjukt stål 20# |
| 1A | Fläns | * Svetsbart mjukt stål 20# |
| 2 | Mantel | * Svetsbart mjukt stål 20# |
| 3 | Tätningshållare för kula | * Svetsbart mjukt stål 20# |
| 4 | Kula | Rostfritt stål |
| 5 | Rörinsats | Rostfritt stål |
| 6 | Kultätning | Kolfiberförstärkt PTFE |
| 7 | Tallriksfjäder | Domex 650 MC |
| 8 | Spindel | Rostfritt stål |
| 9 | Bricka | Kolfiberförstärkt PTFE |
| 10 | Packbox | * Svetsbart mjukt stål 20# |
| 11 | Spindelförsegling | Grafit |
| 12 | Kompressionsring | Stål |
| 13 | Kompressionsmutter | Stål |
| 14 | Låsring | Rostfritt stål |
| 15 | Handtag | Stål |
| 16 | Styrrör | * Svetsbart mjukt stål 20# |



Konstruktion och material (forts.)

| | | |
|----|--------------------------|----------------------------|
| 1 | Svetsändar | * Svetsbart mjukt stål 20# |
| 1A | Fläns | * Svetsbart mjukt stål 20# |
| 2 | Styrrör | * Svetsbart mjukt stål 20# |
| 3 | Mantel | * Svetsbart mjukt stål 20# |
| 4 | Tätningshållare för kula | * Svetsbart mjukt stål 20# |
| 5 | Kula | Rostfritt stål |
| 6 | Rörinsats | Rostfritt stål |
| 7 | Kultätning | Kolfiberförstärkt PTFE |
| 8 | Tallriksfjäder | Domex 650 MC |
| 9 | Spindel | Rostfritt stål |
| 10 | Bricka | Kolfiberförstärkt PTFE |
| 11 | Packbox | * Svetsbart mjukt stål 20# |
| 12 | Spindelförsegling | Grafit |
| 13 | Kompressionsring | Stål |
| 14 | Kompressionsmutter | Stål |
| 15 | Låsring | Rostfritt stål |
| 16 | Nyckel | Stål |

* Enligt GB/T8163. Eller motsvarande olegerat stål i enlighet med CE-PED



DN 50–400 med kuggfläns

Diagram för tryckfall/hastighet

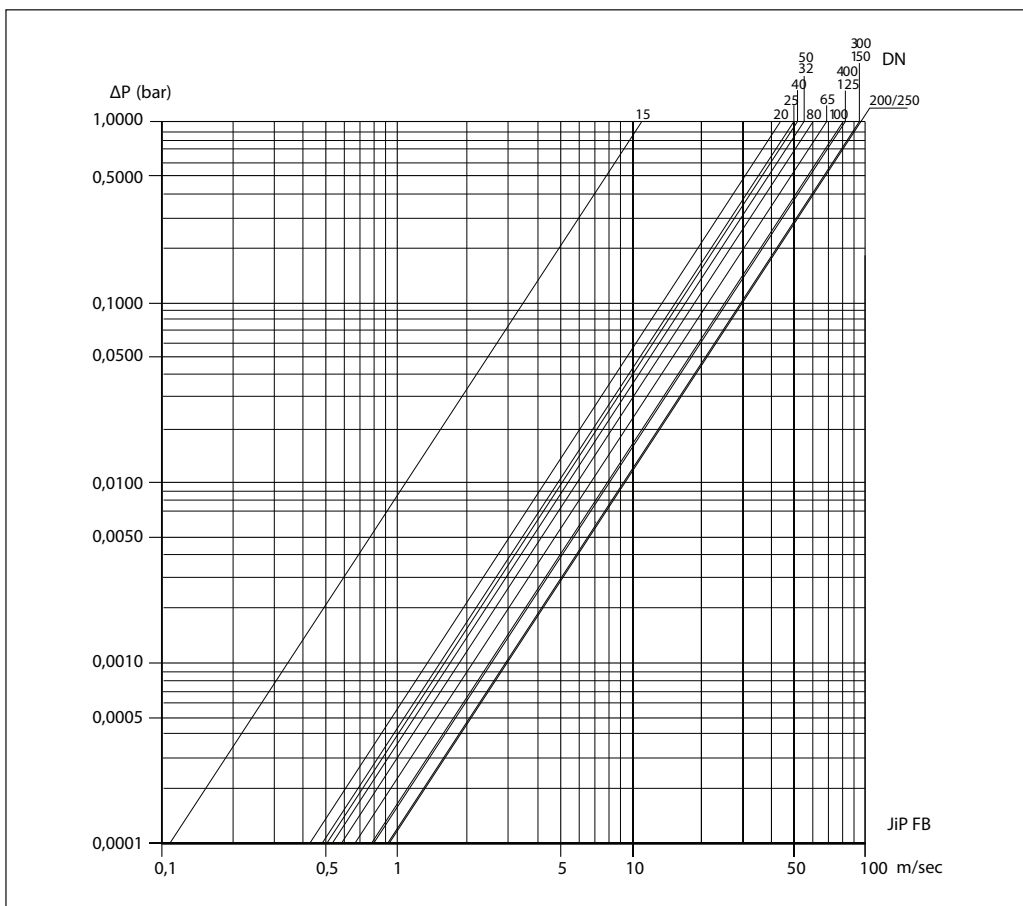
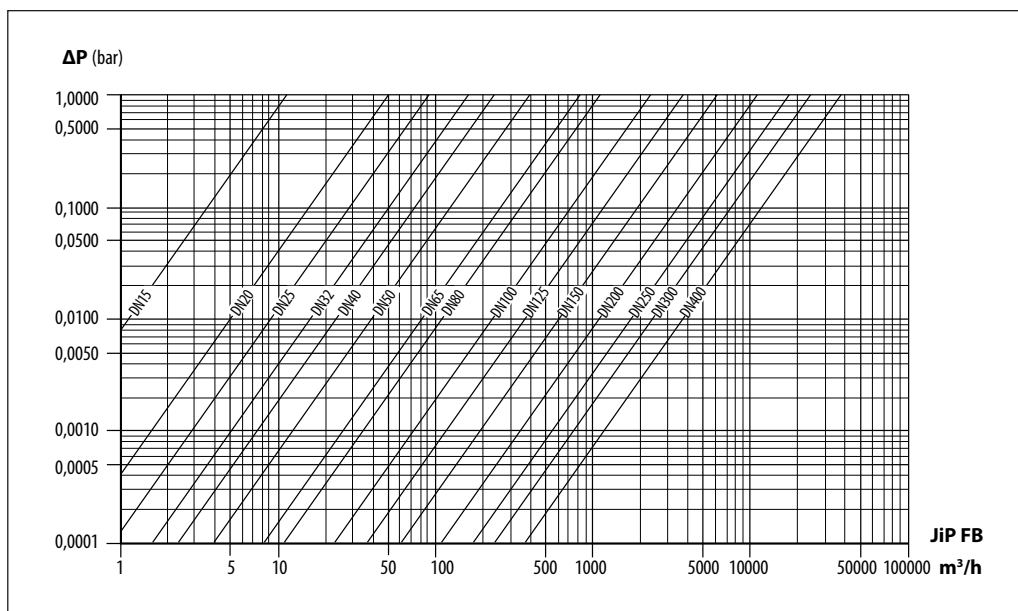
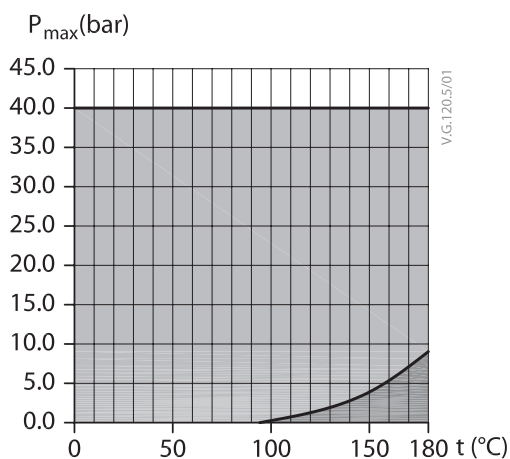


Diagram för tryckfall/flöde

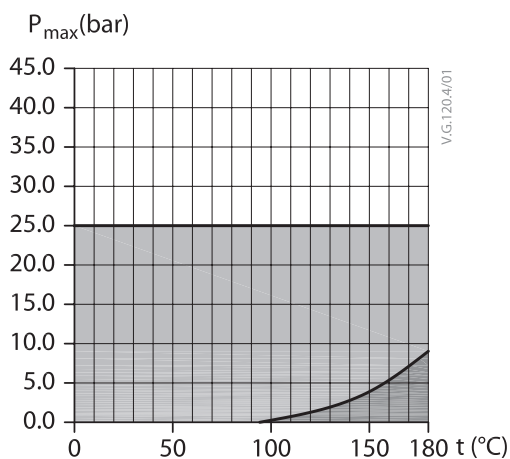


Tryck-/temperaturdiagram
JIP-WW

DN 15–50



DN 65–400

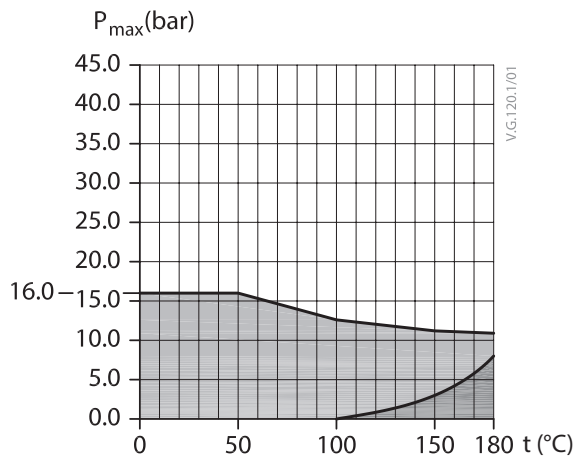


Förklaring:

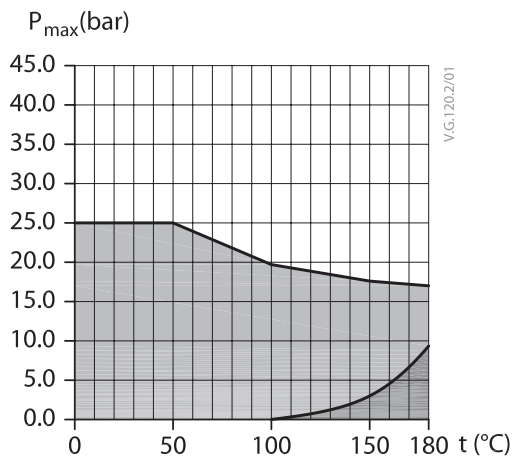
- Normalt arbetsområde (vatten)
- Ångområde

Tryck/temperatur
JIP-FF, FW

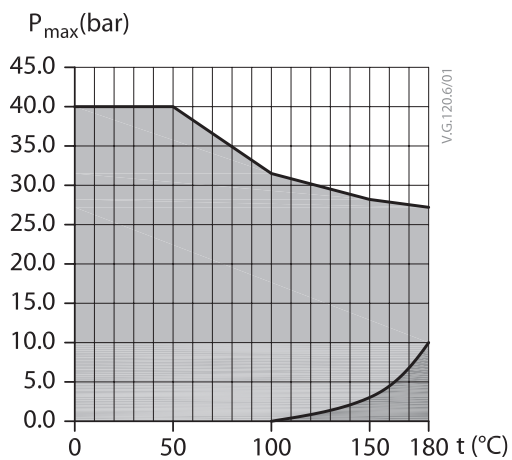
PN 16, DN 65–400



PN 25, DN 65–400



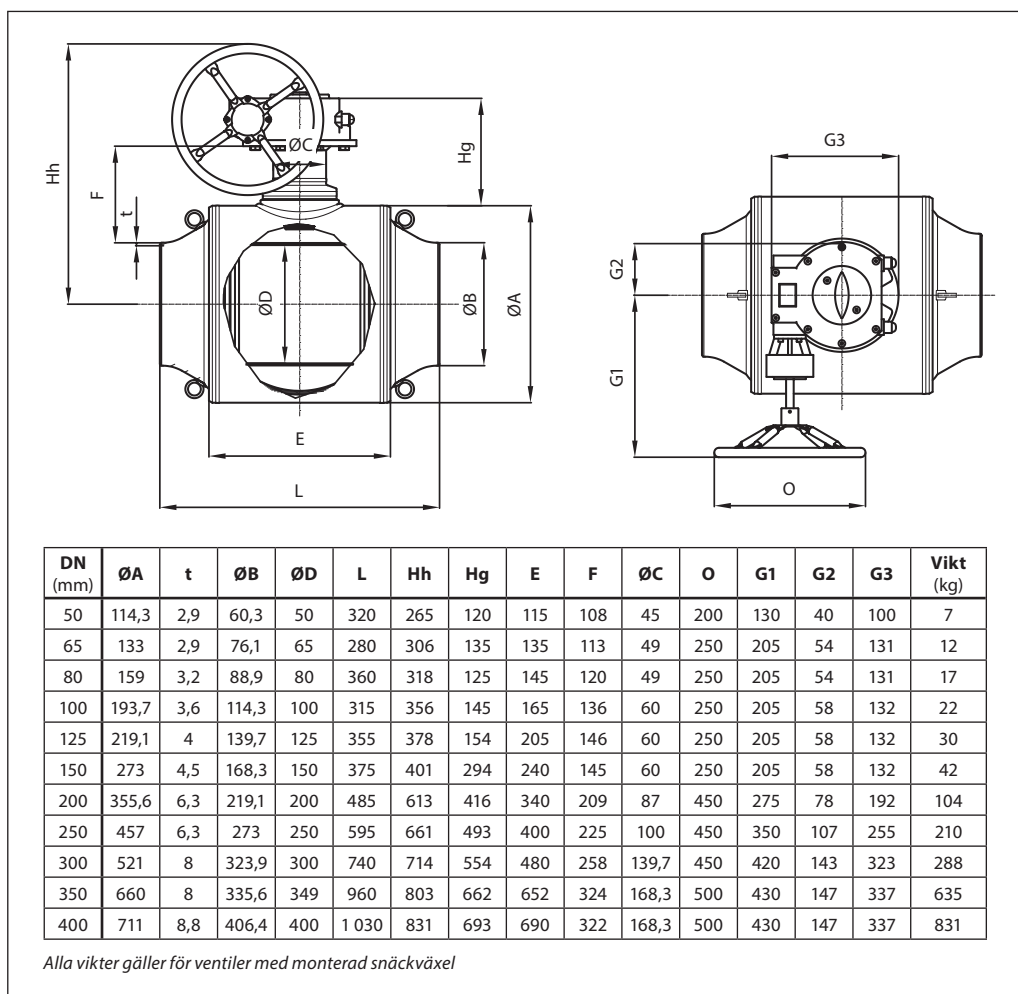
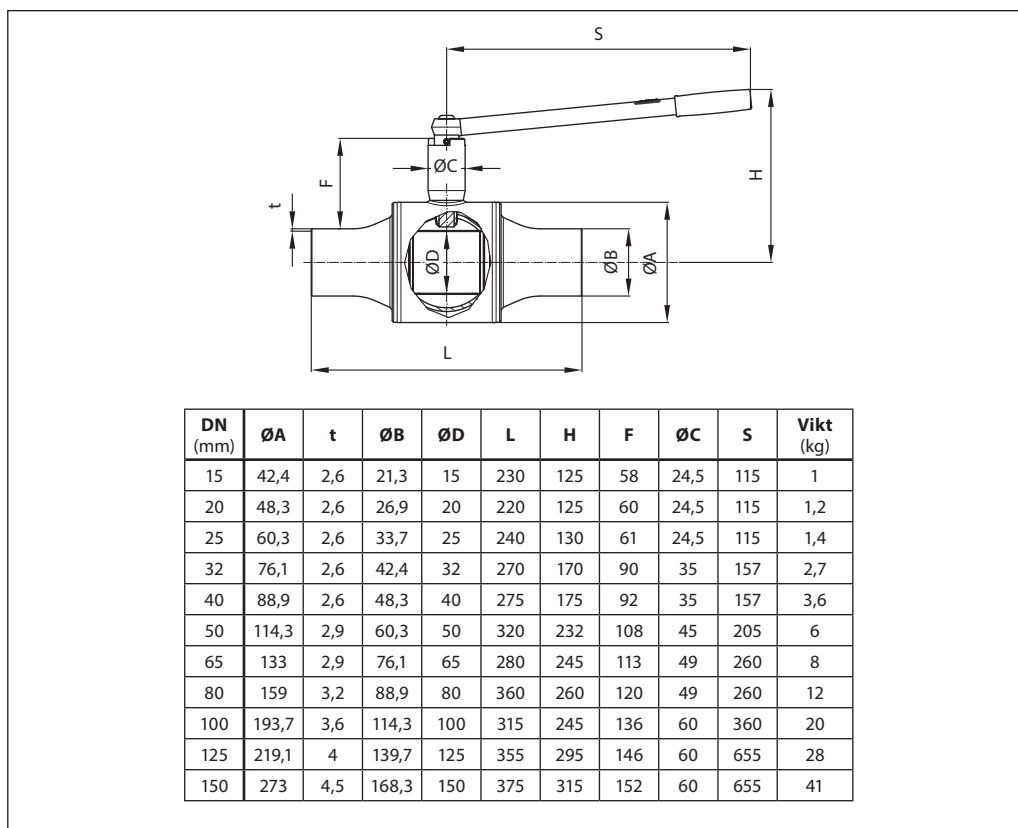
PN 40, DN 15–50



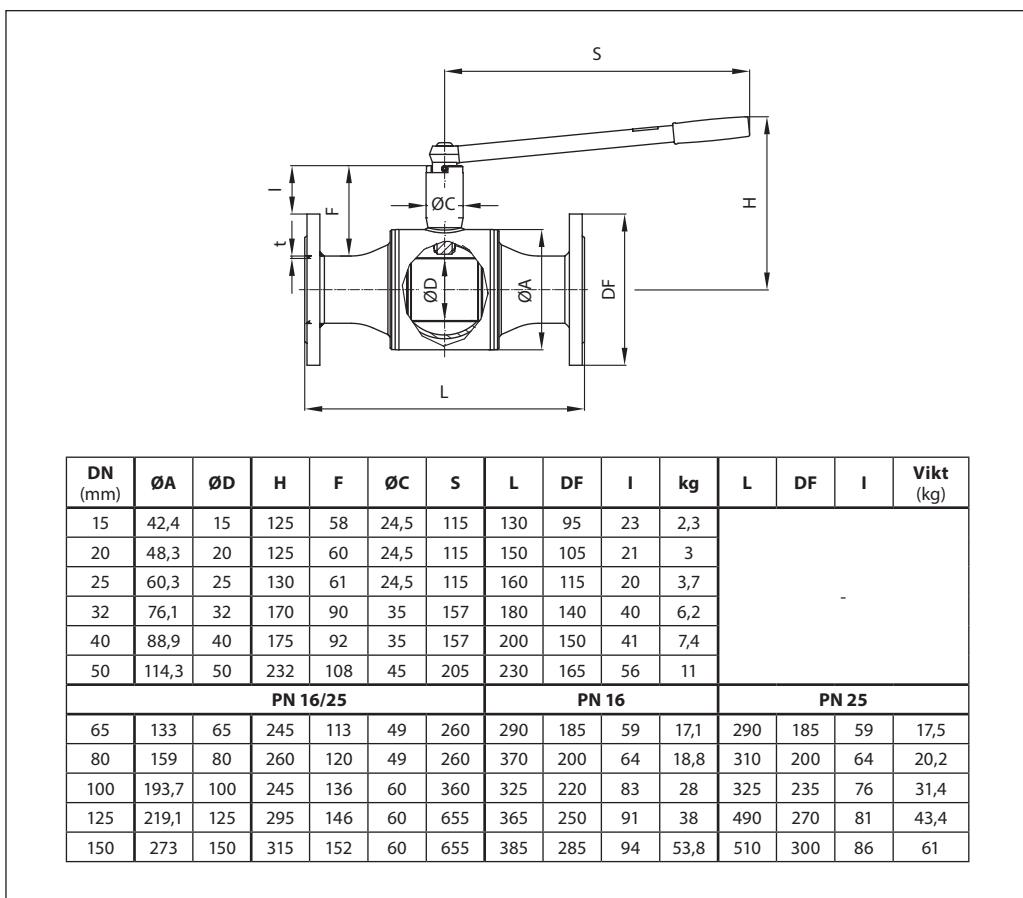
Förklaring:

- Normalt arbetsområde (vatten)
- Ångområde

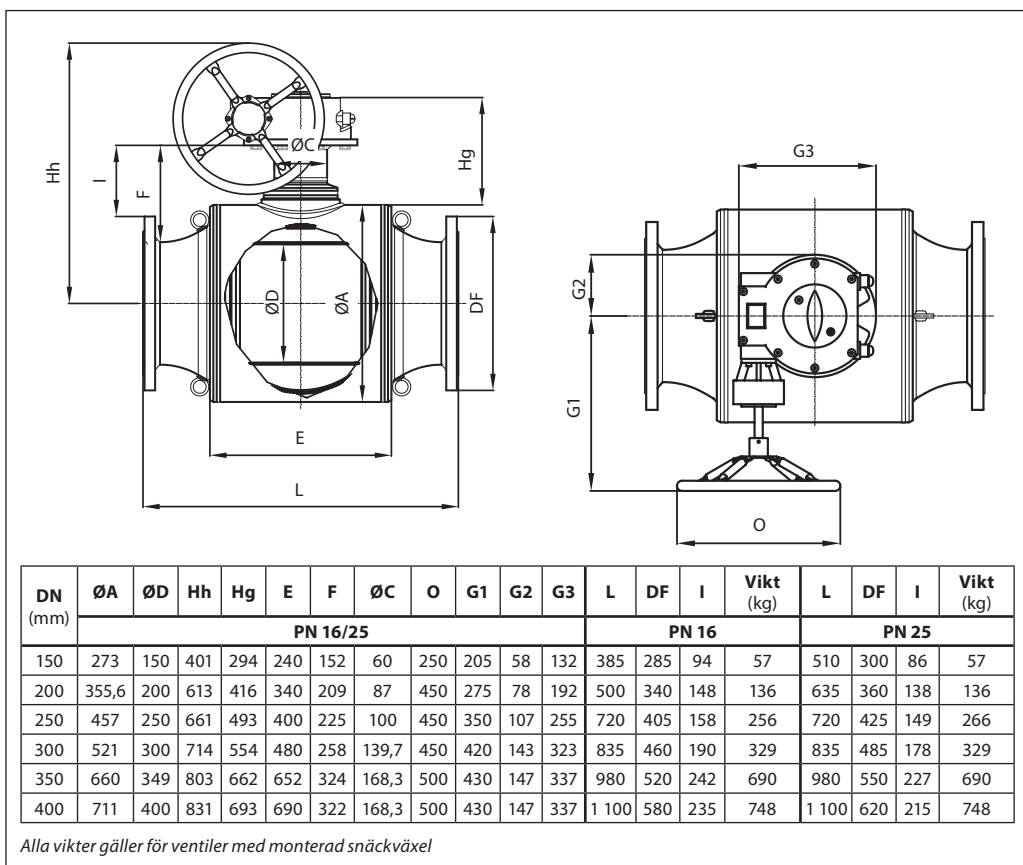
Mått
JIP-WW för svetsning



Mått (forts.)
JIP FF med fläns

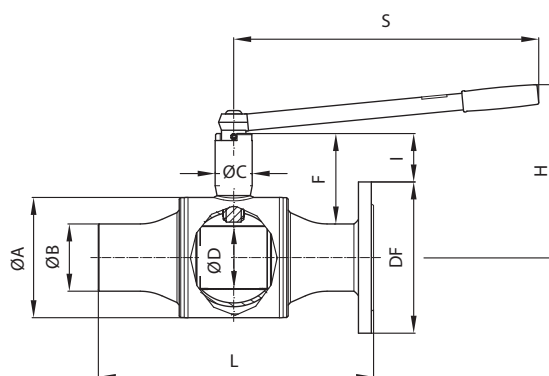


Mått (forts.)
JIP FF med fläns



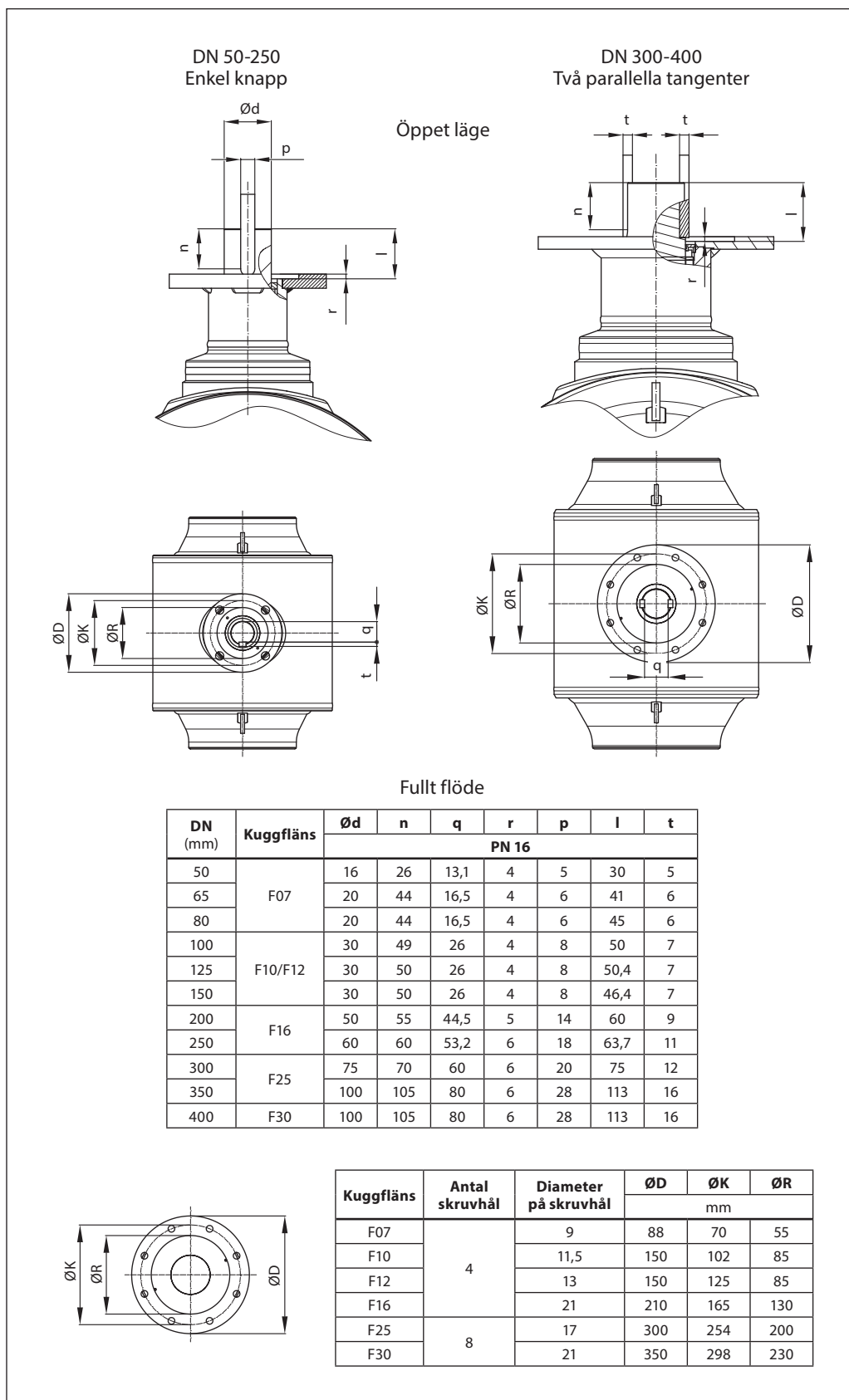
Mått (forts.)

JIP FW med fläns/för svetsning

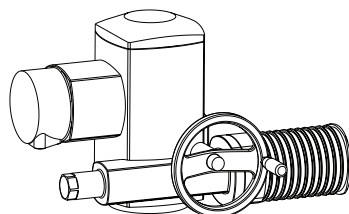


| DN (mm) | ØA | ØB | H | F | ØC | S | L | DF | I | kg | L | DF | I | Vikt (kg) |
|----------|-------|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|----|------|-------|-----|----|-----------|
| 15 | 42,4 | 15 | 125 | 58 | 24,5 | 115 | 180 | 95 | 23 | 1,6 | | | | |
| 20 | 48,3 | 20 | 125 | 60 | 24,5 | 115 | 185 | 105 | 21 | 2,1 | | | | |
| 25 | 60,3 | 25 | 130 | 61 | 24,5 | 115 | 200 | 115 | 20 | 2,6 | | | | |
| 32 | 76,1 | 32 | 170 | 90 | 35 | 157 | 230 | 140 | 40 | 4,5 | | | | |
| 40 | 88,9 | 40 | 175 | 92 | 35 | 157 | 235 | 150 | 41 | 5,6 | | | | |
| 50 | 114,3 | 50 | 232 | 108 | 45 | 205 | 275 | 165 | 56 | 8,5 | | | | |
| PN 16/25 | | | | | | | PN 16 | | | | PN 25 | | | |
| 65 | 133 | 65 | 245 | 113 | 49 | 260 | 285 | 185 | 59 | 10,7 | 285 | 185 | 59 | 10,7 |
| 80 | 159 | 80 | 260 | 120 | 49 | 260 | 365 | 200 | 64 | 15,8 | 335 | 200 | 64 | 15,9 |
| 100 | 193,7 | 100 | 245 | 136 | 60 | 360 | 320 | 220 | 83 | 22,5 | 320 | 235 | 76 | 24 |
| 125 | 219,1 | 125 | 295 | 146 | 60 | 655 | 360 | 250 | 91 | 32,5 | 360 | 270 | 81 | 35,2 |
| 150 | 273 | 150 | 315 | 152 | 60 | 655 | 380 | 285 | 94 | 47,1 | 380 | 300 | 86 | 50,9 |

Mått (forts.)
Ventiltopp och kuggfläns



AUMA NORMs elektriska
ställdon för Danfoss kulventiler



| Danfoss kulventiler | Auma-ställdon | |
|---------------------|---|----------------------------------|
| DN (mm) | Typ | Drifttid för 90° vridning (s) |
| 50-65 | SQ 05.2 | 16 |
| 80 | SQ 07.2 | 32 |
| 100-150 | SQ 10.2 | 32 |
| 200 | SA 7.6 (22) + GS 100.3 + VZ 4.3 i=208:1 | 142 |
| 250 | SA 7.6 (22) + GS 125.3 + VZ 4.3 i=208:1 | 142 |
| 300 | SA 10.2 (22) + GS 125.3 + VZ 4.3 i=208:1 | 142 |
| 350 | SA 10.2 (32) + GS 160.3 + GZ 160.3 i=442:1 | 207 |
| 400 | SA 10.2 (32) + GS 160.3 F30+ GZ 160.3 i=442:1 | 207 |

Ställdonen kan utrustas med olika tillbehör. Styr- och reglerenheten AUMA Matic kan tillhandahållas i grundutförandet. Kontakta Danfoss för andra nätspänningar än 3×400 V/50 Hz eller vid eventuella frågor.

Det kan bli nödvändigt att vid driftsättning och under vissa besvärliga systemförhållanden använda långsammare ställdon för att vätskeslag och vibrationer ska undvikas.



Kontakta din lokala Danfoss-representant om du behöver mer information om beställning av elektriska ställdon.

Egenskaper:

- 2 gränslägesbrytare – öppna/stäng
- 2 momentbrytare – öppna/stäng
- Värmare
- Blinkerbrytare för drift
- Manuell inställning med handratt
- Termobrytare

Viktiga data:

- Nominell spänning:
- 3×400 VAC, 50 Hz
- Kapslingsklass: IP 68
- Kopplingsschema: TPA 00R1AA-000

Danfoss AB

Climate Solutions • danfoss.se • +46 10 88 87 400 • kundservice.se@danfoss.com

All information, inklusive men inte begränsat till information om val av produkt, produktens tillämpning eller användning, konstruktion, vikt, mått, kapacitet eller andra tekniska data i produkt-handböcker, katalogbeskrivningar, annonser o.s.v., och oavsett om dessa tillhandahålls skriftligen, muntligen, elektroniskt, online eller via nedladdning, ska betraktas som informativ och är endast bindande om och i den utsträckning uttryckliga hänvisningar görs i en offert eller orderbekräftelse. Danfoss ansvarar inte för eventuella fel i kataloger, broschyrer, videor och annat material. Danfoss förbehåller sig rätten att ändra sina produkter utan föregående meddelande. Detta gäller även produkter som redan är beställda under förutsättning att sådana ändringar kan göras utan att efterföljande ändringar krävs i redan överenskomna specifikationer. Alla varumärken i detta material ägs av Danfoss A/S eller Danfoss-koncernens företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.