

Produktinformation

Fjäderbelastad ringbackventil av rostfritt stål för varierande applikationer, för inspanning mellan flänsar. Mjuktätande eller metalliskt tätande.

| | |
|-----------------------|----------------|
| Dimensionsområde (DN) | 15 - 200 |
| Tryckklass (PN) | 6 - 40 |
| Temperatur (°C) | -10 - 400 |
| Huvudmaterial | Rostfritt stål |



Användningsområde

Ringbackventiler är lämpliga för varierande applikationer och fluider. AT 1174 används till t. ex. värmevatten, hetvatten, korrosiva vätskor och gaser, ånga, olja och hetolja. Ringbackventiler är ej lämpliga vid flöde med hög pulseringsfrekvens, t. ex. i samband med kolvpump eller kolvkompressor.

AMA-text

PSE.31 Backventiler i vätskesystem

Ringbackventil AT1174..., DN... med hus av rostfritt stål samt kägelpatta och fjäder av rostfritt stål. För inspänning mellan flänsar.

Kvalitetssäkring

AFS 2023:5, PED 2014/68/EU

Produkten är CE-märkt

Materialintyg 3.1 samt intyg från flera klassningsbolag kan erbjudas.

Provning sker enligt EN12266.

Läckageklass A för ventiler med mjuktätning. Läckageklass D för metalliskt tätande ventiler och för ventiler med tätning av PTFE. Läckageklass anges enligt EN12266-1.

Märkning på produkt: Fabrikat, DN, PN, material, eventuell mjuktätning och flödespil.

Energi/miljödeklaration

Byggvarubedömning: Accepteras

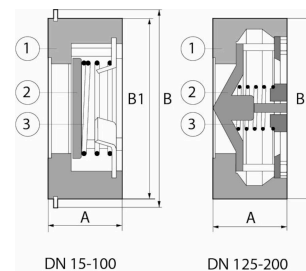
BVB ID: 108757

SundaHus: A

Reach datum: 5/5/2025 8:00:00 AM

Detaljförteckning

| Pos | Komponent | Material |
|-----|-------------------------------------|--|
| 1 | Ventilhus | Rostfritt stål (1.4006) |
| 2 | Kägelplatta (DN15-100) | Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M) |
| 3 | Fjäder | Syrafast stål AISI 316Ti (1.4571) |
| 4 | Kägelplatta (DN125-200) | Rostfritt stål (1.4006) |
| 5 | Centreringsring (borttages vid PN6) | |



Mått och vikt

Dimensionsområde (DN): 15 - 200

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-----------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| A | 16 | 19 | 22 | 28 | 31.5 | 40 | 46 | 50 | 60 |
| B1 PN6 | 43 | 53 | 64 | 76 | 86 | 96 | 116 | 132 | 152 |
| B PN10-40 | 51 | 61 | 71 | 82 | 92 | 108 | 127 | 142 | 162 |
| Vikt | 0.15 | 0.25 | 0.3 | 0.6 | 0.8 | 1.3 | 2 | 2.3 | 3.5 |

Mått i mm, vikt i kg.

| DN | 125 | 150 | 200 |
|-----------|-----|-----|-----|
| A | 90 | 106 | 140 |
| B1/B PN6 | 184 | 207 | 263 |
| B PN10-16 | 193 | 218 | 275 |
| B PN25 | 193 | 224 | 285 |
| B PN40 | 193 | 224 | 292 |
| Vikt | 8 | 17 | 23 |

Mått i mm, vikt i kg.

Funktion och konstruktion

Backventilen är fjäderbelastad vilket gör att stängning sker innan mediaströmmen vänder. Detta ger en snabbare stängning och minskar risken för tryckslag.

Lämplig storlek kan väljas med hjälp av tryckfallsdiagrammet. På den krökta delen av linjen är ventilen inte helt öppen och kan vara instabil (mindre dimension bör väljas). På den raka delen är ventilen fullt öppen och arbetar stabilt.

Maximalt arbetstryck (bar) vid olika temperaturer enligt DIN EN 12516:

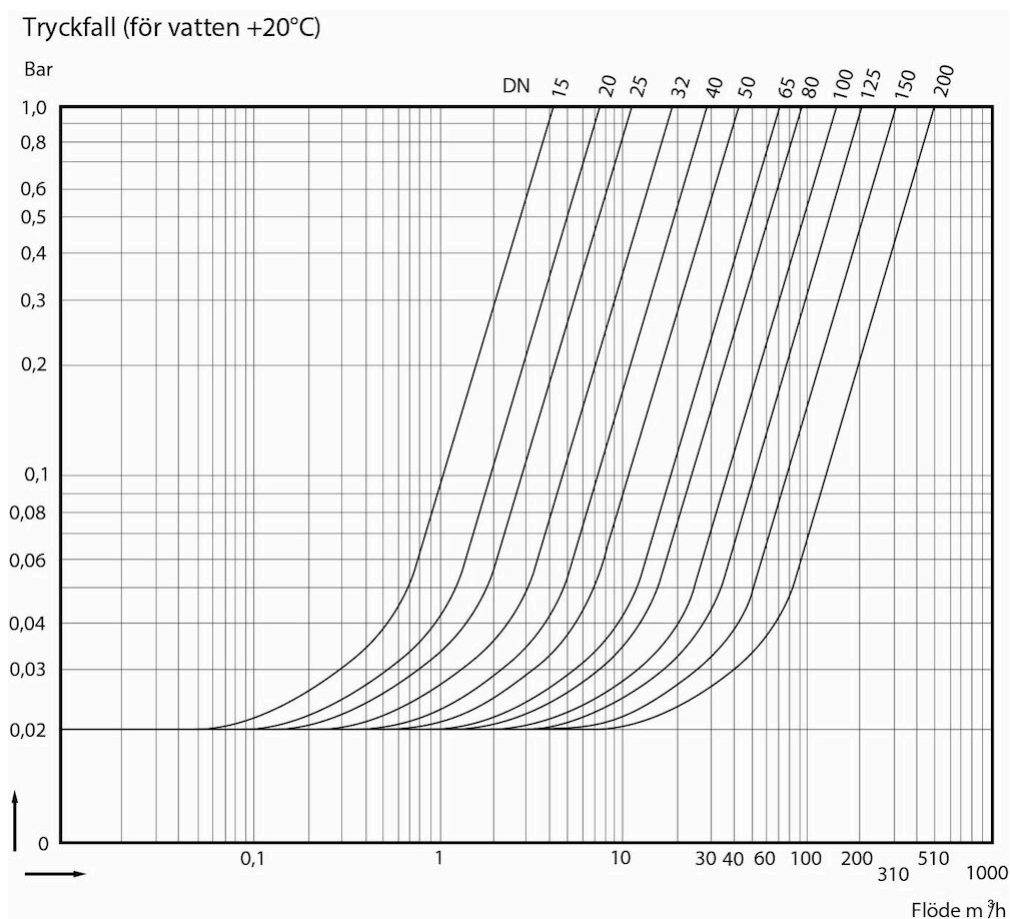
40 bar vid -10°C

40 bar vid +20°C

35 bar vid +200°C

30 bar vid +300°C

25 bar vid +400°C



Tekniska data

Huvudmaterial: Rostfritt stål

Huvudmaterialkod: Rostfritt stål (1.4006)

Ingående material: Rostfritt stål

Ingående materialkod: Rostfritt stål (1.4006)

Temperatur (°C): -10 - 400

Tryckklass (PN): 6 - 40

Anslutning: Flänsad EN1092

ETIM klassning: EC010596 - Backventil för inspänning

BK04 kod: 20711 Backventiler

MagiCAD länk: <https://redir.magiccloud.com/product/5b9a4cf5-abf8-4965-b8ac-ff538e2e02dc>

Kvs-värden för olika dimensioner

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| KVS | 4 | 7.5 | 10 | 18 | 27 | 40 | 69 | 90 | 150 | 200 | 310 | 540 |

Öppningstryck (mbar)

| Montageposition | Vertikal upp med fjäder | Vertikal ned med fjäder | Horisontell med fjäder | Vertikal upp utan fjäder |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|
| 15-32 | 24 | 16 | 20 | 4 |
| 40 | 24.5 | 15.5 | 20 | 4.5 |
| 50 | 25 | 15 | 20 | 5 |
| 65 | 25.5 | 14.5 | 20 | 5.5 |
| 80-100 | 26.5 | 13.5 | 20 | 6.5 |
| 125 | 32 | 8 | 20 | 12 |
| 150 | 34 | 6 | 20 | 14 |
| 200 | 35 | 5 | 20 | 15 |

Installation och underhåll

Flödesriktning: Enkelriktad

Möjlig montageposition: Vertikal, Horisontell

Möjlig montageposition notering: Vertikalt montage endast möjligt vid stigande flöde.

- Backventilerna är underhållsfria.
- Bör ej placeras för nära pumpar och rörböjar. Se rekommenderade minsta avstånd i bruksanvisningen.
- Ringbackventilerna skall monteras mellan rörlänsar enligt EN 1092-1, form B1.

Hör gärna av dig

Vi svarar på dina frågor via e-post och telefon. Inga frågor är för små, inga utmaningar är för stora. Du är alltid välkommen hos Armatec.

info@armatec.se | +46 31 89 01 00 | www.armatec.se

FÖRETAGETS LEDNINGSSYSTEM
ÄR CERTIFIERAT AV DNV
ISO 9001 • ISO 14001