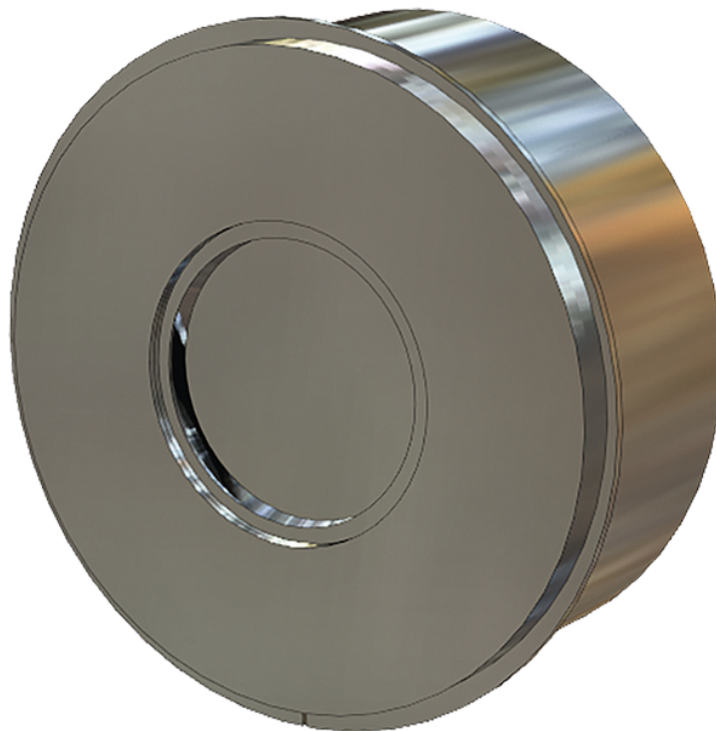


# Ringbackventil AT 1172-



# Produktinformation

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



|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Dimensionsområde (DN) | 15 - 200  |
| Tryckklass (PN)       | 6 - 40    |
| Temperatur (°C)       | -10 - 450 |
| Huvudmaterial         | Stål      |

## Användningsområde

Ringbackventiler är lämpliga för varierande applikationer och fluider. AT 1172 används till t. ex. värmevatten, hetvatten, ånga, olja och hetolja. Ringbackventiler är ej lämpliga vid flöde med hög pulseringsfrekvens, t. ex. i samband med kolvump eller kolvkompressor.

## AMA-text

### PSE.31 Backventiler i vätskesystem

Ringbackventil AT1172..., DN... med hus av stål samt kägelplatta 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.

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

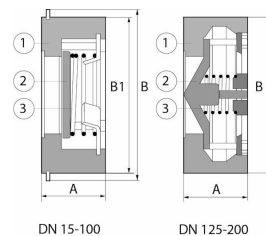
## Energi/miljödeklaration

**SundaHus:** A

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

## Detaljförteckning

| Pos | Komponent                           | Material                               |
|-----|-------------------------------------|----------------------------------------|
| 1   | Ventilhus                           | Stål P250GH (1.0460)                   |
| 2   | Kägelplatta (DN80-DN100)            | Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M) |
| 3   | Fjäder                              | Syrafast stål AISI 316Ti (1.4571)      |
| 4   | Kägelplatta (DN125-200)             | Rostfritt stål (1.4006)                |
| 5   | Insvetsat säte                      | Rostfritt stål (1.4370)                |
| 6   | 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

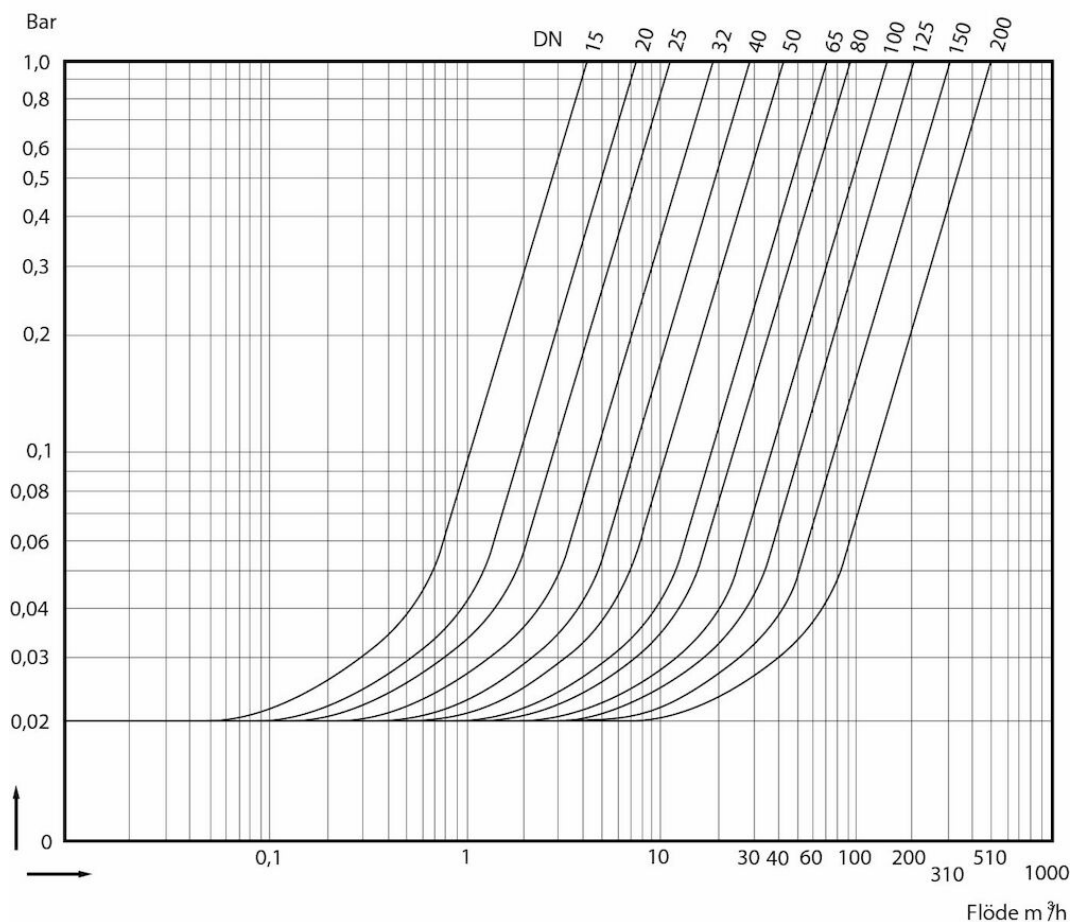
Backventilen är fjäderbelastad vilket gör att stängning sker innan mediaströmmen vänder. Detta ger en snabbare stängning och minskar risken för tryckslag.

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:

- 16 bar vid -10°C
- 40 bar vid +20°C
- 34 bar vid +100°C
- 33 bar vid +150°C
- 31 bar vid +200°C
- 28 bar vid +250°C
- 25 bar vid +300°C
- 24 bar vid +350°C
- 22 bar vid +400°C
- 13 bar vid +450°C

Tryckfall (för vatten +20°C)



## Tekniska data

**Huvudmaterial:** Stål

**Huvudmaterialkod:** Stål P250GH (1.0460)

**Ingående material:** Stål

**Ingående materialkod:** Stål P250GH (1.0460)

**Temperatur (°C):** -10 - 450

**Tryckklass (PN):** 6 - 40

**Anslutning:** Flänsad EN1092

**ETIM klassning:** EC010596 - Backventil för inspänning

**BK04 kod:** 20711 Backventiler

**MagiCAD länk:** <https://redir.magiccloud.com/product/d70c622a-d506-4917-8b66-862149a12264>

## Kvs-värden för olika dimensioner

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

## 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.

Företagets ledningssystem  
är certifierat av DNV  
ISO 9001 • ISO 14001

# Get into the flow

Din partner i framtidens tekniska utmaningar.  
Med djup kunskap inom flödesteknik skapar vi lösningar som  
möter både dagens krav och morgondagens behov.

**Get into the flow with Armatec.**



**armatec**

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