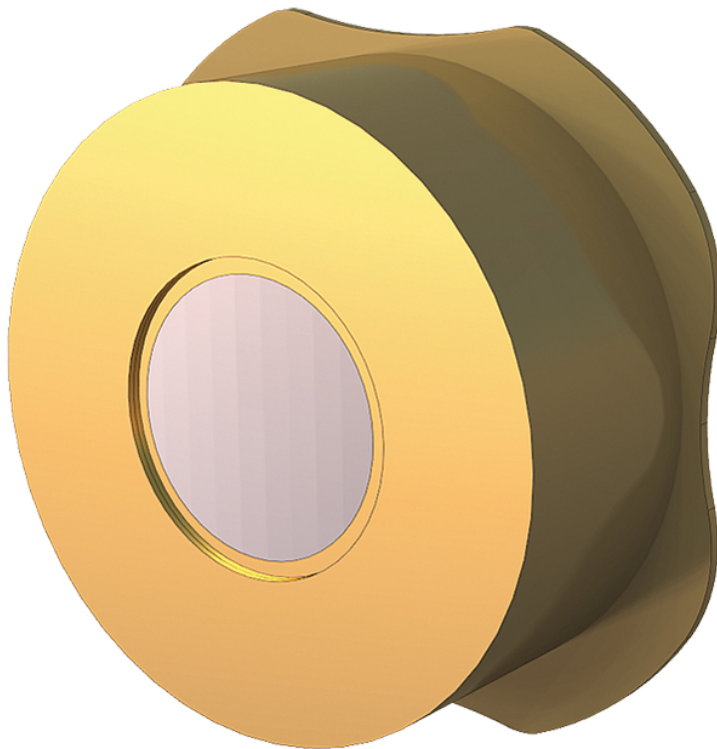


# Ringbackventil AT 1171-



# Produktinformation

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



|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Dimensionsområde (DN) | 15 - 100  |
| Tryckklass (PN)       | 6 - 16    |
| Temperatur (°C)       | -10 - 450 |
| Huvudmaterial         | Mässing   |

## Användningsområde

Ringbackventiler är lämpliga för varierande applikationer och fluider. AT 1171 används till t. ex. värmevatten och kylsystem. 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 AT1171..., DN... med hus av mässing samt kägelpatta och fjäder av rostfritt stål. För inspänning mellan flänsar.

## Kvalitetssäkring

AFS 2023:5, PED 2014/68/EU

**Produkten är CE-märkt**

Endast fluidgrupp 2.

Provning sker enligt EN12266.

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

## Energi/miljödeklaration

**Byggvarubedömning:** Undviks

**BVB ID:** 50066

**SundaHus:** C-

**Omfattas av anmälningsplikt enligt REACH**

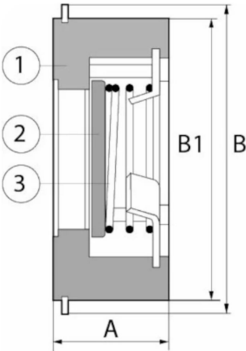
**Reachnotering:** Bly (CAS 7439-92-1) >0,1%. Ställer inga krav på hantering. SCIP-nr på artikelnivå.

Miljödata

| Artikelnummer | SCIP nummer                          |
|---------------|--------------------------------------|
| 1171-15       | ffff59e3-e6a9-48d3-b5fb-bd754288119f |
| 1171-20       | ffff59e3-e6a9-48d3-b5fb-bd754288119f |
| 1171-25       | ffff59e3-e6a9-48d3-b5fb-bd754288119f |
| 1171-32       | ffff59e3-e6a9-48d3-b5fb-bd754288119f |
| 1171-40       | ffff59e3-e6a9-48d3-b5fb-bd754288119f |
| 1171-50       | ffff59e3-e6a9-48d3-b5fb-bd754288119f |
| 1171-65       | ffff59e3-e6a9-48d3-b5fb-bd754288119f |
| 1171-80       | ffff59e3-e6a9-48d3-b5fb-bd754288119f |
| 1171-100      | ffff59e3-e6a9-48d3-b5fb-bd754288119f |
| 1171E32       | ffff59e3-e6a9-48d3-b5fb-bd754288119f |
| 1171E40       | ffff59e3-e6a9-48d3-b5fb-bd754288119f |
| 1171E50       | ffff59e3-e6a9-48d3-b5fb-bd754288119f |
| 1171E65       | ffff59e3-e6a9-48d3-b5fb-bd754288119f |
| 1171E80       | ffff59e3-e6a9-48d3-b5fb-bd754288119f |
| 1171E100      | ffff59e3-e6a9-48d3-b5fb-bd754288119f |
| 1171N50       | ffff59e3-e6a9-48d3-b5fb-bd754288119f |

Detaljförteckning

| Pos | Komponent       | Material                              |
|-----|-----------------|---------------------------------------|
| 1   | Ventilhus       | Mässing (CuZn40Pb2) (CW617N) (2.0402) |
| 2   | Kägelplatta     | Rostfritt stål AISI 304 (1.4301)      |
| 3   | Fjäder          | Syrafast stål AISI 316Ti (1.4571)     |
| 4   | Centreringsring |                                       |



## Mått och vikt

**Dimensionsområde (DN): 15 - 100**

| DN                    | 15 | 20 | 25 | 32 | 40   | 50  | 65  | 80  | 100 |
|-----------------------|----|----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|
| A                     | 16 | 19 | 22 | 28 | 31.5 | 40  | 46  | 50  | 60  |
| B                     | 51 | 61 | 71 | 82 | 92   | 108 | 127 | 142 | 162 |
| B1                    | 43 | 53 | 64 | 76 | 86   | 96  | 116 | 132 | 152 |
| Mått i mm, vikt i kg. |    |    |    |    |      |     |     |     |     |

## Funktion och konstruktion

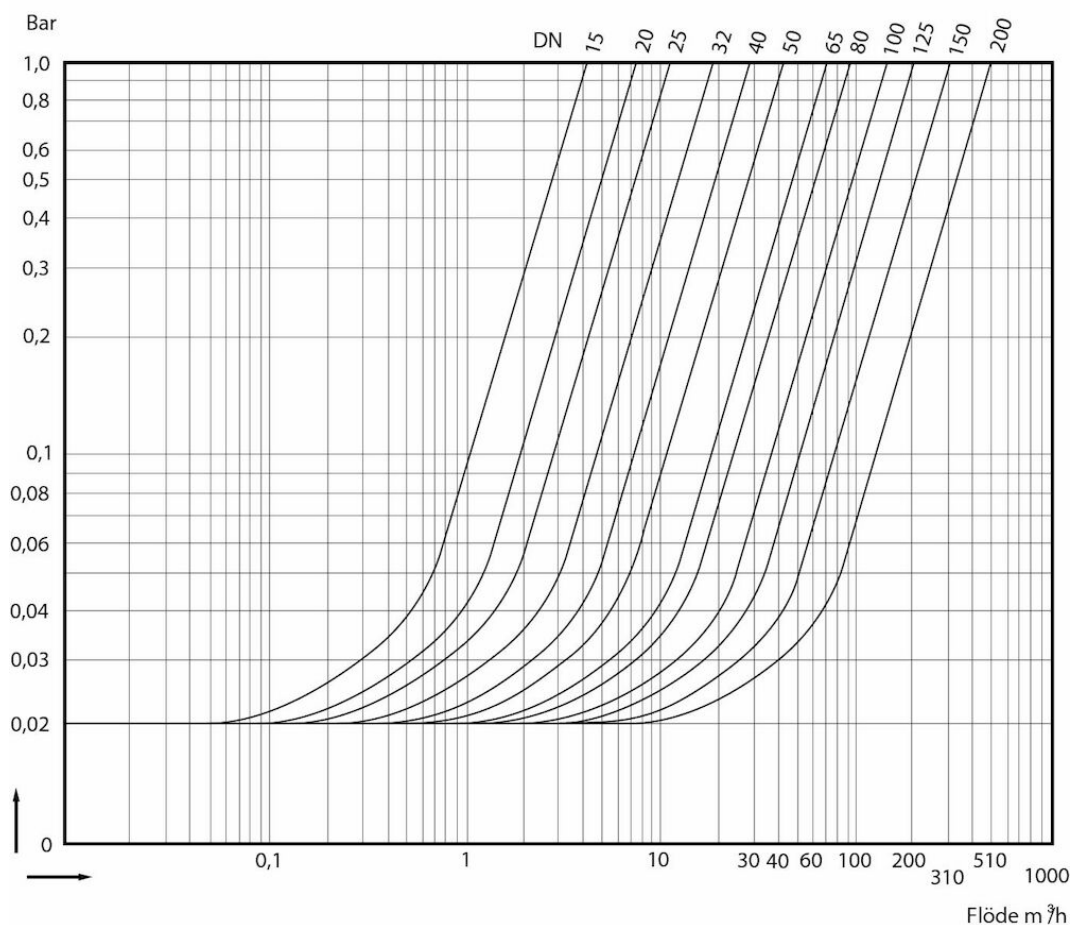
Backventilen är fjäderbelastad vilket gör att stängning sker innan mediaströmmen vänder. Detta ger en snabbare stängning och minskar risken för tryckslag.

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 -20°C
- 16 bar vid -10°C
- 16 bar vid +20°C
- 16 bar vid +100°C
- 14 bar vid +200°C
- 13 bar vid +250°C

Tryckfall (för vatten +20°C)



## Tekniska data

**Huvudmaterial:** Mässing

**Huvudmaterialkod:** Mässing (CuZn40Pb2) (CW617N) (2.0402)

**Ingående material:** Mässing

**Ingående materialkod:** Mässing (CuZn40Pb2) (CW617N) (2.0402)

**Temperatur (°C):** -10 - 450

**Tryckklass (PN):** 6 - 16

**Anslutning:** Flänsad EN1092

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

**BK04 kod:** 20711 Backventiler

**MagiCAD länk:** <https://redir.magiccloud.com/product/3fa6a3ee-2f2b-474d-acc1-123ef9dbefde>

## Kvs-värden för olika dimensioner

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

## 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                      |

## 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 rörflänsar 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