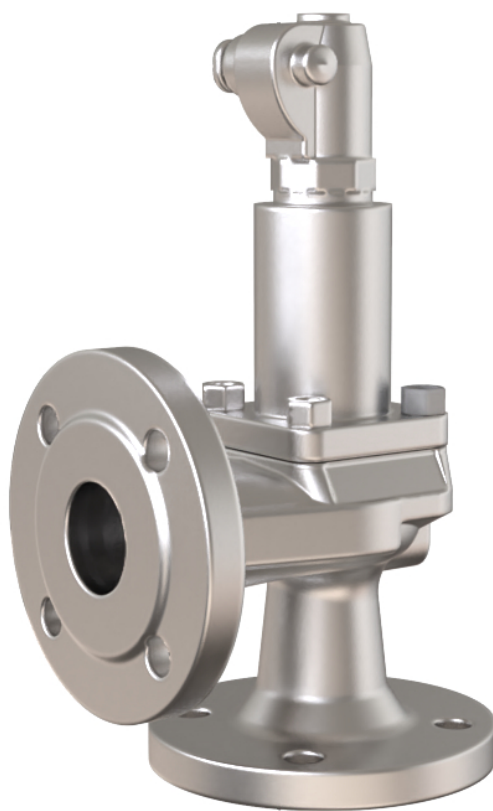




## Produktinformation

Säkerhetsventil med "normal" karaktäristik. Flänsade anslutningar. Av rostfritt syrafast stål, metalliskt tätande kägla.

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Dimensionsområde (DN) | 15 - 100       |
| Tryckklass (PN)       | 40             |
| Huvudmaterial         | Rostfritt stål |

## Användningsområde

Säkerhetsventil för tryckkärl och rörledningssystem för vätskor, luft/gaser och ånga.

## AMA-text

### **PSG.1 Säkerhetsventiler**

Säkerhetsventil AT4575, DN ..., säkerhetsventil av rostfritt syrafast stål med metalltätande kägla. Öppningstryck ... barg.

## Kvalitetssäkring

AFS 2023:5, PED 2014/68/EU

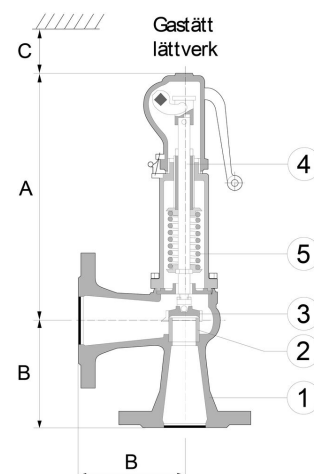
### **Produkten är CE-märkt**

Ventilen uppfyller kraven enligt ISO 4126, samt AFS 2016:1 (direktivet för tryckbärande anordningar) och 2014/EU/68 (Pressure Equipment Directive) enligt kategori IV, fluidgrupp 1 och 2.

**Märkning på produkt:** Fabrikat, AT-nummer, tillverkarens typnummer (4334), serienummer, DN, PN, CE-märke, material, öppningstryck, lyfthöjd, kapacitetskoefficienter, sätesdiameter samt pil visande flödesriktning.

## Detaljförteckning

| Pos | Komponent           | Material                               |
|-----|---------------------|----------------------------------------|
| 1   | Ventilhus           | Syrafast stål AISI 316 (1.4408, CF8M)  |
| 2   | Säte                | Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M) |
| 3   | Kägla               | Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M) |
| 4   | Spindel             | Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M) |
| 5   | Fjäder              | Rostfritt stål AISI 302 (1.4310)       |
| 6   | Styrskiva           | Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M) |
| 7   | Fjäderkåpa          | Syrafast stål AISI 316 (1.4408, CF8M)  |
| 8   | Fjädertallrik 2 st  | Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M) |
| 9   | Ställskruv          | Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M) |
| 10  | Bussning ställskruv | PTFE (polytetrafluoreten)              |
| 11  | Kula                | Syrafast stål AISI 316 (1.4401)        |
| 12  | Lättverk            | Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M) |



## Mått och vikt

**Dimensionsområde (DN):** 15 - 100

## Funktion och konstruktion

Direktverkande fjäderbelastad säkerhetsventil med normal karaktäristik. Med eller utan lättverk för manuell provning, gastät fjäderkåpa. Om möjligt bör mjuktätande kägla (se AT 4576) användas då den har en högre täthet och är lättare att renovera.

## Tekniska data

**Huvudmaterial:** Rostfritt stål

**Huvudmaterialkod:** Syrafast stål AISI 316 (1.4408, CF8M)

**Ingående material:** Rostfritt stål

**Ingående materialkod:** Syrafast stål AISI 316 (1.4408, CF8M)

**Temperatur (°C):** -270 - 400

**Tryckklass (PN):** 40

**Anslutning:** Flänsad EN1092

**ETIM klassning:** EC011311 - Säkerhetsventil

**BK04 kod:** 21001 Ventiler

## Öppningstryck

| DN                  | Öppningstryck min/max bar(g) |
|---------------------|------------------------------|
| 15-40               | 0,2 - 40                     |
| 50                  | 0,2 - 31,6/40*               |
| 65                  | 0,2 - 26                     |
| 80                  | 0,2 - 25                     |
| 100                 | 0,2 - 22                     |
| * Med specialfjäder |                              |

## Nedblåsning och tryckstegring

| Media                                           | Nedblåsning                                | Tryckstegring                              |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Ånga/gas                                        | Max 10 % vid öppningstryck $\geq 3$ bar(g) | Max 10 % vid öppningstryck $\geq 1$ bar(g) |
|                                                 | Max 0,3 bar vid öppningstryck $< 3$ bar(g) | Max 0,1 bar vid öppningstryck $< 1$ bar(g) |
| Vätska                                          | Max 20 % vid öppningstryck $\geq 3$ bar(g) | Max 10 % vid öppningstryck $\geq 1$ bar(g) |
|                                                 | Max 0,6 bar vid öppningstryck $< 3$ bar(g) | Max 0,1 bar vid öppningstryck $< 1$ bar(g) |
| Vid krav på lägre nedblåsning kontakta Armatec. |                                            |                                            |

## Kapacitetskoefficienter

| DN        | Ånga/gas (KDG) | Vätska (KF) |
|-----------|----------------|-------------|
| 15-20     | 0.29           | 0.19        |
| $\geq 25$ | 0.38           | 0.25        |

## Kapacitet mättad ånga

| 15/15* | DN20/20 | DN25/25 | DN32/32 | DN40/40 | DN50/50 | DN65/65 | DN80/80 | DN100/100 |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 10     | 45      | 45      | 73      | 116     | 190     | 294     | 500     |           |
| 36     | 69      | 69      | 112     | 179     | 291     | 451     | 767     |           |
| 74     | 108     | 108     | 177     | 281     | 458     | 709     | 1206    |           |
| 135    | 178     | 178     | 291     | 464     | 755     | 1167    | 1986    |           |
| 184    | 243     | 243     | 397     | 632     | 1029    | 1591    | 2708    |           |
| 233    | 306     | 306     | 500     | 795     | 1294    | 2001    | 3404    |           |
| 280    | 367     | 367     | 599     | 952     | 1551    | 2397    | 4079    |           |
| 326    | 427     | 427     | 698     | 1109    | 1806    | 2792    | 4750    |           |

| DN15/15* | DN20/20 | DN25/25 | DN32/32 | DN40/40 | DN50/50 | DN65/65 | DN80/80 | DN100/100 |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 372      | 487     | 487     | 796     | 1266    | 2061    | 3185    | 5420    |           |
| 418      | 547     | 547     | 894     | 1422    | 2315    | 3578    | 6088    |           |
| 509      | 667     | 667     | 1090    | 1733    | 2821    | 4361    | 7420    |           |
| 600      | 786     | 786     | 1187    | 2042    | 3324    | 5138    | 8742    |           |
| 691      | 905     | 905     | 1478    | 2351    | 3827    | 5915    | 10063   |           |
| 781      | 1024    | 1024    | 1672    | 2659    | 4329    | 6691    | 11384   |           |
| 872      | 1143    | 1143    | 1867    | 2968    | 4832    | 7469    | 12708   |           |
| 963      | 1262    | 1262    | 2061    | 3277    | 5335    | 8246    | 14030   |           |
| 1053     | 1380    | 1380    | 2253    | 3583    | 5832    | 9015    | 15338   |           |
| 1144     | 1499    | 1499    | 2448    | 3892    | 6336    | 9793    |         |           |
| 1235     | 1619    | 1619    | 2643    | 4202    | 6841    |         |         |           |
| 1327     | 1738    | 1738    | 2839    | 4513    |         |         |         |           |
| 1417     | 1858    | 1858    | 3033    | 4822    |         |         |         |           |

\* Enligt DIN EN ISO 4126-7. Enligt gällande normer (RN 78 kap 5.1.2) fås den certifierade kapaciteten genom att angivna värden multipliceras med säkerhetsfaktor 0,9. Kapaciteten för ånga anges i kg/h. av 10 % av öppningstrycket. Kontakta Armatec för dimensionering av andra fluider eller för överhettad ånga. \* Hösten 2019 ändrades konstruktionen för DN15 varmed kapaciteten minskade. Detta för att bli i kapacitetskrav. Ventilen fick då tilläggsbeteckningen "A".

## Installation och underhåll

**Flödesriktning:** Enkelriktad

**Möjlig montageposition:** Vertikal

**Möjlig montageposition notering:** Säkerhetsventilen monteras lodrätt med fjäderkåpan rakt uppåt

Se separat bruksanvisning.

## 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](mailto:info@armatec.se) | +46 31 89 01 00 | [www.armatec.se](http://www.armatec.se)

FÖRETAGETS LEDNINGSSYSTEM  
ÄR CERTIFIERAT AV DNV  
ISO 9001 • ISO 14001