



## Produktinformation

Säkerhetsventil med "normal" karaktäristik. Flänsade anslutningar. Av rostfritt syrafast stål, mjuktätande 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 AT4576, DN ..., säkerhetsventil av rostfritt stål med mjuktätande kägla (O-ring av ...). 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.

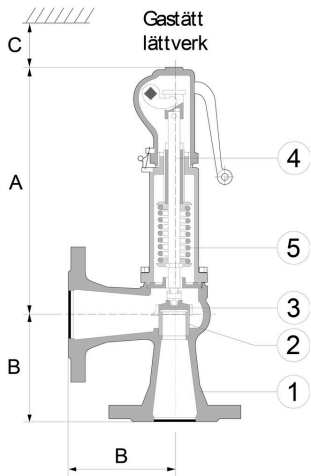
## Mjuktätning

| Beteckning | O-ringsmaterial | Temperaturområde  |
|------------|-----------------|-------------------|
| D          | EPDM            | -45°C till +150°C |
| L          | Viton           | -20°C till +180°C |
| C          | Kalrez          | 0°C till +220°C   |
| K          | Neopren         | -40°C till +100°C |

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) |

För O-ringsmaterial se separat tabell.



Mått och vikt

Dimensionsområde (DN): 15 - 100

| DN inlopp/utlopp | 15/15 | 20/20 | 25/25 | 32/32 | 40/40 | 50/50 | 65/65 | 80/80 | 100/100 |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Sätessdiameter   | 12    | 18    | 18    | 18    | 23    | 29    | 37    | 46    | 60      |
| A                | 220   | 220   | 220   | 220   | 220   | 235   | 330   | 375   | 430     |
| B                | 90    | 95    | 100   | 105   | 115   | 125   | 145   | 155   | 175     |
| C                | 150   | 150   | 150   | 200   | 200   | 250   | 250   | 300   | 350     |
| Vikt             | 5     | 6     | 6     | 8     | 9     | 12    | 15    | 20    | 33      |

Mått i mm, vikt i kg.

Funktion och konstruktion

Direktverkande fjäderbelastad säkerhetsventil med normal karaktäristik. Med eller utan lättverk för manuell provning, gastät fjäderkåpa.

## 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):** -45 - 180

**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 vatten

| 15/15* | DN20/20 | DN25/25 | DN32/32 | DN40/40 | DN50/50 | DN65/65 | DN80/80 | DN100/100 |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 1496   | 1969    | 1969    | 3215    | 5111    | 8320    | 12860   | 21879   |           |
| 2116   | 2784    | 2784    | 4546    | 7228    | 11766   | 18187   | 30942   |           |
| 2865   | 3770    | 3770    | 6156    | 9787    | 15932   | 24625   | 41896   |           |
| 4052   | 5332    | 5332    | 8706    | 13841   | 22531   | 34826   | 59250   |           |
| 4963   | 6531    | 6531    | 10663   | 16952   | 27595   | 42653   | 72556   |           |
| 5731   | 7541    | 7541    | 12312   | 19574   | 31864   | 49251   | 83792   |           |
| 6407   | 8431    | 8431    | 13766   | 21885   | 35625   | 55064   | 93683   |           |
| 7019   | 9236    | 9236    | 15080   | 23974   | 39025   | 60320   | 102624  |           |
| 7581   | 9976    | 9976    | 16288   | 25895   | 42152   | 65153   | 110847  |           |
| 8105   | 10665   | 10665   | 17413   | 27683   | 45063   | 69652   | 118501  |           |
| 9062   | 11923   | 11923   | 19468   | 30950   | 50382   | 77873   | 132488  |           |
| 9927   | 13062   | 13062   | 21326   | 33904   | 55191   | 85306   | 145133  |           |
| 10722  | 14108   | 14108   | 23035   | 36621   | 59613   | 92141   | 156762  |           |
| 11462  | 15082   | 15082   | 24625   | 39149   | 63729   | 98503   | 167585  |           |
| 12158  | 15997   | 15997   | 26119   | 41524   | 67595   | 104478  | 177751  |           |
| 12815  | 16863   | 16863   | 27532   | 43770   | 71251   | 110129  | 187366  |           |
| 13441  | 17686   | 17686   | 28876   | 45907   | 74729   | 115505  | 196511  |           |
| 14039  | 18472   | 18472   | 30160   | 47948   | 78051   | 120641  |         |           |
| 14612  | 19226   | 19226   | 31391   | 49906   | 81239   |         |         |           |
| 15163  | 19952   | 19952   | 32576   | 51790   |         |         |         |           |
| 15696  | 20652   | 20652   | 33720   | 53608   |         |         |         |           |
| 16210  | 21330   | 21330   | 34826   | 55366   |         |         |         |           |
| 16709  | 21986   | 21986   | 35897   | 57070   |         |         |         |           |
| 17194  | 22624   | 22624   | 36938   | 58724   |         |         |         |           |
| 17665  | 23244   | 23244   | 37950   | 60334   |         |         |         |           |
| 18124  | 23847   | 23847   | 38936   | 61901   |         |         |         |           |

\* 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 vatten anges i kg/h vid 20 °C vid 10 % av öppningsstrycket. Kontakta Armatec för dimensionering av andra fluider. \* Hösten 2019 ändrades konstruktionen för DN15 varmed kapaciteten minskade. Detta för att bli anpassad för termisk isolering fick då tilläggsbeteckningen "A".

## 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     |           |

| 15/15* | DN20/20 | DN25/25 | DN32/32 | DN40/40 | DN50/50 | DN65/65 | DN80/80 | DN100/100 |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 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    |           |
| 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   |           |

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".

## Kapacitet luft

| 15/15* | DN20/20 | DN25/25 | DN32/32 | DN40/40 | DN50/50 | DN65/65 | DN80/80 | DN100/100 |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 11     | 51      | 51      | 83      | 133     | 217     | 335     | 570     |           |
| 47     | 90      | 90      | 148     | 235     | 383     | 592     | 1007    |           |
| 96     | 140     | 140     | 229     | 365     | 594     | 919     | 1564    |           |
| 177    | 234     | 234     | 382     | 608     | 990     | 1530    | 2604    |           |
| 243    | 321     | 321     | 525     | 835     | 1360    | 2102    | 3576    |           |
| 310    | 406     | 406     | 663     | 1055    | 1718    | 2655    | 4518    |           |
| 373    | 489     | 489     | 798     | 1270    | 2067    | 3195    | 5436    |           |
| 436    | 571     | 571     | 933     | 1484    | 2416    | 3735    | 6355    |           |
| 499    | 654     | 654     | 1068    | 1699    | 2765    | 4275    | 7273    |           |
| 562    | 737     | 737     | 1203    | 1913    | 3115    | 4814    | 8191    |           |
| 688    | 902     | 902     | 1473    | 2342    | 3813    | 5894    | 10027   |           |
| 814    | 1067    | 1067    | 1743    | 2771    | 4511    | 6973    | 11864   |           |
| 941    | 1233    | 1233    | 2013    | 3200    | 5210    | 8053    | 13700   |           |
| 1067   | 1398    | 1398    | 2283    | 3629    | 5908    | 9132    | 15537   |           |

| 15/15* | DN20/20 | DN25/25 | DN32/32 | DN40/40 | DN50/50 | DN65/65 | DN80/80 | DN100/100 |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 1193   | 1563    | 1563    | 2552    | 4058    | 6606    | 10211   | 17373   |           |
| 1319   | 1728    | 1728    | 2822    | 4487    | 7305    | 11291   | 19210   |           |
| 1445   | 1894    | 1894    | 3092    | 4916    | 8003    | 12370   | 21046   |           |
| 1571   | 2059    | 2059    | 3362    | 5345    | 8701    | 13450   |         |           |
| 1697   | 2224    | 2224    | 3632    | 5774    | 9400    |         |         |           |
| 1823   | 2390    | 2390    | 3902    | 6203    |         |         |         |           |
| 1950   | 2555    | 2555    | 4172    | 6632    |         |         |         |           |
| 2076   | 2720    | 2720    | 4441    | 7061    |         |         |         |           |
| 2202   | 2885    | 2885    | 4711    | 7490    |         |         |         |           |
| 2328   | 3051    | 3051    | 4981    | 7919    |         |         |         |           |
| 2454   | 3216    | 3216    | 5251    | 8348    |         |         |         |           |
| 2580   | 3381    | 3381    | 5521    | 8777    |         |         |         |           |

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 luft anges i Nm<sup>3</sup>/h (fri luft) kapaciteterna gäller vid en tryckstegring av 10 % av öppningstrycket. Kontakta Armatec för dimensionering av andra fluider. \* Hösten 2019 ändrades konstruktionen för DN15 varmed kapaciteten minskade. Detta för att låga 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