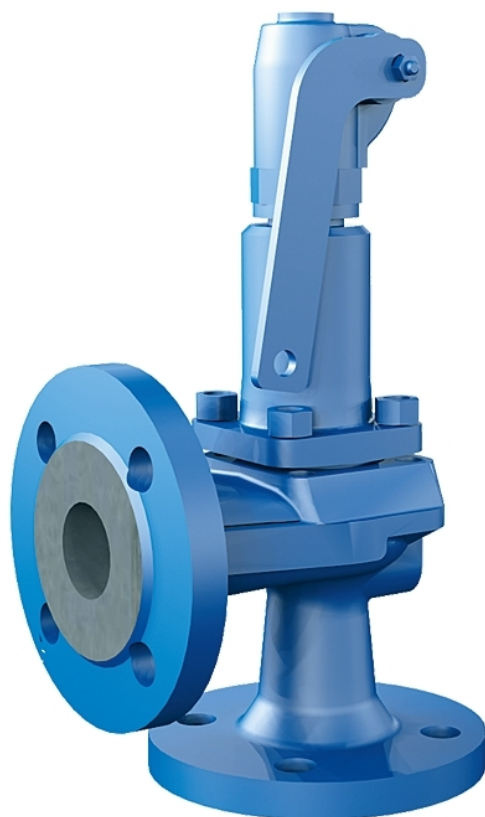




## Produktinformation

Säkerhetsventil med "normal" karaktäristik. Flänsade anslutningar. Av stål, mjuktätande kägla.

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Dimensionsområde (DN) | 15 - 150 |
| Tryckklass (PN)       | 40       |
| Huvudmaterial         | Stål     |

## Användningsområde

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

## AMA-text

### PSG.1 Säkerhetsventiler

Säkerhetsventil AT4520, DN ..., säkerhetsventil av 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 (4332), serienummer, DN, PN, CE-märke, material, öppningstryck, lyfthöjd, kapacitetskoefficienter, sätesdiameter samt pil visande flödesriktning.

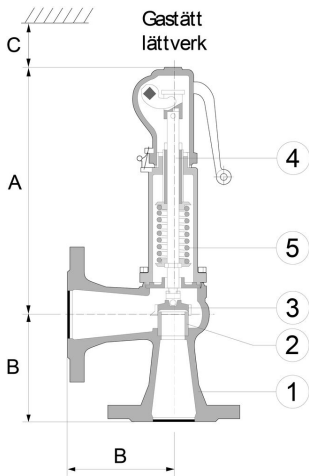
## Mjuktätning

| 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                 | Stål GP240GH N (1.0619)                |
| 2   | Säte                      | Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M) |
| 3   | Kägla                     | Rostfritt stål (1.4122)                |
| 4   | Spindel                   | Martensitiskt rostfritt stål (1.4021)  |
| 5   | Fjäder (standard)         | Stål                                   |
| 6   | Fjäder (vid temp >200 °C) | Rostfritt stål AISI 302 (1.4310)       |
| 7   | Styrskiva                 | Rostfritt stål (1.4104)                |
| 8   | Fjäderkåpa                | Segjärn GJS-400-15 (GGG40)             |
| 9   | Fjädertallrik 2 st        | Stål 11SMnPb30 (1.0718)                |
| 10  | Ställskruv                | Rostfritt stål (1.4104)                |
| 11  | Bussning ställskruv       | PTFE (polytetrafluoreten)              |
| 12  | Kula                      | Rostfritt stål (1.3541)                |
| 13  | Lättverk                  | Segjärn GJS-400-18 (GGG40.3)           |

För O-ringsmaterial se separat tabell.



### Mått och vikt

**Dimensionsområde (DN):** 15 - 150

### Funktion och konstruktion

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

### Tekniska data

**Huvudmaterial:** Stål  
**Huvudmaterialkod:** Stål GP240GH N (1.0619)  
**Ingående material:** Stål  
**Ingående materialkod:** Stål GP240GH N (1.0619)  
**Temperatur (°C):** -45 - 180  
**Tryckklass (PN):** 40

**Anslutning:** Flänsad EN1092  
**ETIM klassning:** EC011311 - Säkerhetsventil  
**BK04 kod:** 21001 Ventiler  
**Produktens färg:** RAL 5005 - Signalblå

Kapacitetskoefficienter

| DN    | Ånga/gas (KDG) | Vätska (KF) |
|-------|----------------|-------------|
| 15-20 | 0.29           | 0.19        |
| ≥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    |           |
| 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   |           |

et 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 a 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    |           |

| 15/15* | DN20/20 | DN25/25 | DN32/32 | DN40/40 | DN50/50 | DN65/65 | DN80/80 | DN100/100 |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 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   |           |
| 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   | 22882   |           |
| 1697   | 2224    | 2224    | 3632    | 5774    | 9400    | 14529   | 24719   |           |
| 1823   | 2390    | 2390    | 3902    | 6203    | 10098   | 15608   | 26555   |           |
| 1950   | 2555    | 2555    | 4172    | 6632    | 10796   | 16688   | 28392   |           |
| 2076   | 2720    | 2720    | 4441    | 7061    | 11495   | 17767   |         |           |
| 2202   | 2885    | 2885    | 4711    | 7490    | 12193   | 18847   |         |           |
| 2328   | 3051    | 3051    | 4981    | 7919    | 12891   |         |         |           |
| 2454   | 3216    | 3216    | 5251    | 8348    | 13590   |         |         |           |
| 2580   | 3381    | 3381    | 5521    | 8777    | 14288   |         |         |           |

\* 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) paciteterna 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 ed 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