

# Säkerhetsventil AT 4981-



# Produktinformation

Clean Service-säkerhetsventil för hygieniska installationer, små kapaciteter. Av rostfritt syrafast stål.. Mjuktätande kägla.

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| <b>Dimensionsområde (DN)</b> | 25             |
| <b>Tryckklass (PN)</b>       | 16 - 68        |
| <b>Huvudmaterial</b>         | Rostfritt stål |

## Användningsområde

Säkerhetsventil för avsäkring av anläggningar med särskilda renhetskrav, och låga kapacitetskrav, t.ex :

- autoklaver (renånga)
- laboratorier
- livsmedels-, dryckes- och läkemedelssystem
- termisk expansion

## AMA-text

### PSG.1 Säkerhetsventiler

PSG.11 Säkerhetsventil

Säkerhetsventil AT 4981, Clean-Service, av rostfritt syrafast stål, Clamp ..."

Enl rörnorm ... och anslutningsnorm...

Öppningstryck ... barg.

Mjuktätning ...

Med lättverk / Utan lättverk

## 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 481, serienummer, DN, PN, CE-märke, material, öppningstryck, lyfthöjd, kapacitetskoefficienter, sätesdiameter samt pil visande flödesriktning.

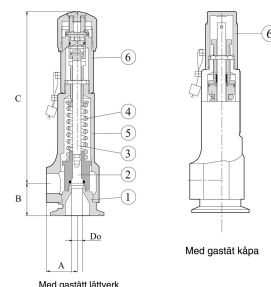
## Mjuktätning

| Beteckning | O-ringsmaterial | Temperaturområde  |
|------------|-----------------|-------------------|
| D          | EPDM            | -45°C till +150°C |
| L          | Viton           | -20°C till +180°C |

| Beteckning | O-ringsmaterial | Temperaturområde  |
|------------|-----------------|-------------------|
| C          | Kalrez          | 0°C till +220°C   |
| K          | Neopren         | -40°C till +100°C |
| N          | NBR             | -10°C till +110°C |

## Detaljförteckning

| Pos                                      | Komponent             | Material                               |
|------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| 1                                        | Inloppsstuds med säte | Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M) |
| 2                                        | Kägla*                | Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M) |
| 3                                        | Spindel               | Syrafast stål AISI 316Ti (1.4571)      |
| 4                                        | Fjäder                | Rostfritt stål AISI 302 (1.4310)       |
| 5                                        | Utloppshus            | Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M) |
| 6                                        | Kåpa/lättverkskåpa    | Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M) |
| 7                                        | Ställskruv            | Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M) |
| 8                                        | Bussning ställskruv   | PTFE (polytetrafluoreten)              |
| * För O-ringsmaterial se separat tabell. |                       |                                        |



## Mått och vikt

Dimensionsområde (DN): 25

| Inlopp                                                                                                                               | Clamp "CO" | Clamp "CO" |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Utlopp                                                                                                                               | G1/2 inv.  | Clamp "CO" |
| Sätessdiameter                                                                                                                       | 10         | 10         |
| A                                                                                                                                    | 30         | 65         |
| B                                                                                                                                    | 30         | 30         |
| C med gastätt lättverk                                                                                                               | 173        | 163        |
| C med pneumatiskt lättverk                                                                                                           | 201        | 191        |
| Vikt                                                                                                                                 | 1.4        | 1.4        |
| Mått i mm, vikt i kg. Kontakta oss för information om mått vid andra anslutningar (tex annan clamp-standard eller storlek på gänga). |            |            |

## Funktion och konstruktion

Normal, direktverkande, fjäderbelastad säkerhetsventil.

För små kapaciteter t.ex termisk expansion

Speciellt konstruerad för miljöer och fluider där krav på renlighet ställs.

Med lättverk för manuell provning, alternativt gastät kåpa.

Ventilen har TC-anslutning på inloppet som standard, men kan även erhållas med ett stort antal andra hygieniska anslutningar.

Egenskaper som gör ventilen lämplig för installation i processer med hygieniska krav :

- Extremt blanka ytor (högbblankt rostfritt syrafast stål)
- Dokumenterade ytfinheter (Ra-värde, se rubrik 'Ytfinhet')
- Hygieniska anslutningar i ett flertal varianter
- Mjuktätning uppfyller FDA
- Friliggande O-ring
- Extremt litet tomrum i inloppet till ventilen (minimalt sk "Dead-space")

## Tekniska data

**Huvudmaterial:** Rostfritt stål

**Huvudmaterialkod:** Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)

**Ingående material:** Rostfritt stål

**Ingående materialkod:** Syrafast stål AISI 316L (1.4404, CF3M)

**Temperatur (°C):** -45 - 250

**Tryckklass (PN):** 16 - 68

**Anslutning:** Clamp ISO 2852 (För rör enligt ISO 1127), Clamp ASME BPE (För rör enligt BS 4825-1), Clamp ISO 2852 (För rör enligt ISO 2037), Clamp DIN32676 (För rör enligt DIN11850)

**ETIM klassning:** EC011311 - Säkerhetsventil

**BK04 kod:** 21001 Ventiler

## 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

| Variant        | Ånga/gas (KDG) | Vätska (KF) |
|----------------|----------------|-------------|
| $\leq 16$ barg | 0.45           | 0.37        |
| $> 16$ barg    | 0.4            | 0.33        |

## Installation och underhåll

**Möjlig montageposition:** Vertikal, Horisontell

**Möjlig montageposition notering:** Säkerhetsventilen monteras lodrätt med fjäderkåpan rakt uppåt. Även liggande montage kan utföras, om utloppet pekar rakt nedåt.

Se separat bruksanvisning.

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