Säkerhetsventil AT 4981-



LESER

Produktinformation

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

Dimensionsområde (DN)	25
Tryckklass (PN)	16 - 68
Huvudmaterial	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

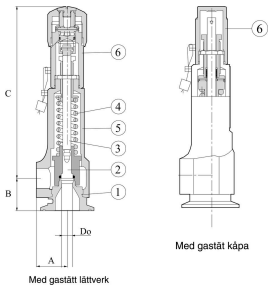
Beteckning	O-ringsmaterial	Temperaturområde
D	EPDM	-45°C till +150°C

Beteckning	O-ringsmaterial	Temperaturområde
L	Viton	-20°C till +180°C
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"
Sätesdiameter	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 (högblankt 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 ≥ 3 bar(g)	Max 10 % vid öppningstryck ≥ 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 ≥ 3 bar(g)	Max 10 % vid öppningstryck ≥ 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)
≤ 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