

Armatec sikkerhedsventil

LESER

Type 481 (AT4981)

Dimensionsområde	PN	Temperaturområde	Materiale
DN 25 (TC 1")	16/68	-45 - 150 °C	Rustfrit stål

Anvendelse

Sikkerhedsventil til tryksikring af anlæg med specielle krav på renhed og lave kapacitetskrav, f.eks.:

- autoklaver (rendamp)
- laboratorier
- levnedsmiddel-, drikkevare- og Farmaceutiske systemer
- termisk expansion

Kvalitetssikring

CE-mærkning

Ventilerne er CE-mærket iht. PED/ASME, og desuden af en række andre certificeringsorganisationer.

Materialer

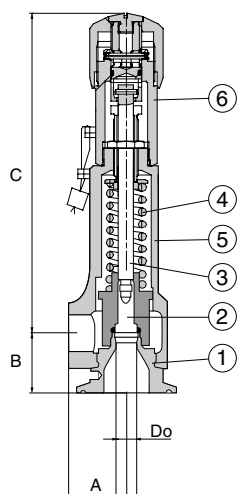
1	Tilgang	rustfrit stål	1.4404 (SS316L)
2	Kegle	rustfrit stål	1.4404
	O-ring	gummi	EPDM
3	Spindel	rustfrit stål	1.4404
4	Fjeder	rustfrit stål	1.4310
5	Fjederhus, ventilhus	rustfrit stål	1.4404
6a	H2 Kappe (gastæt)	rustfrit stål	1.4404
	H4 Løfteanordning		
6b	(gastæt)	rustfrit stål	1.4404
	H8 Pneumatisk løfteanordning		
6c		rustfrit stål	1.4404



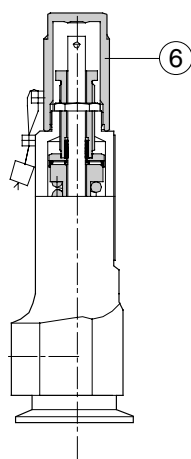
AT4981,
gastæt

Overfladeruhed		Standard Clean finish Ra (µm)	Forbedret Sterile finish Ra (µm)
Tilgang	Tilgang, indvendigt	<0,75	<0,5
Kegle	Underdel	<0,75	<0,5

For andre overfladeruheder kontakt Armatec.



Med gastätt lættverk



Med gastät kåpa

Mål og vægt

Tilsl. tilgang	DN 25 1" Tri-Clamp iht. ISO 2852 for rør iht. ISO 2037 / SMS3008
Tilsl. afgang	G 1/2" indvendigt gevind
Sædesdiameter	10
A	30
B	30
C, H2 kappe	137
C, H4 løfteanordning	157
C, H8 løfteanordning	144
Vægt	1,4

Mål i mm og vægt i kg.

Kan bestilles med tilgang efter andre standarder.

Funktion og konstruktion

Normal, direktevirkende fjederbelastet sikkerhedsventil. Til små kapaciteter, f.eks. termisk expansion. Specielt konstrueret til miljøer og medier, hvor der stilles høje krav på renhed. Med løfteanordning for manuel afprøvning, gastæt kappe eller med pneumatisk styret løfteanordning. Ventilen har Tri-Clamp-tilslutning på tilgangen som standard, men kan bestilles med et stort antal andre hygieniske tilslutninger.

Fordele som gør ventilen velegnet for installation i procesapplikationer.

- Blanke overflader
- Dokumenterede overfladeruhed (skal specificeres)
- Stor antal varianter af Hygieniske tilslutninger.
- FDA compliance
- Minimum tilgangs højde ("Dead space")

Tekniske data

Trykstigning

Sikkerhedsventilen er fuldt åben ved en trykstigning på maksimalt 10%. Ved åbningstryk mindre end 1,0 bar er max. trykstigning + 0,1 bar.

Lukke hysteresse

Damp/luft/gasser:	Max 10% ved åbningstryk fra 3,0 bar Max 0,3 bar ved åbningstryk lavere end 3,0 bar
Væsker:	Max 20% ved åbningstryk fra 3,0 bar Max 0,6 bar ved åbningstryk lavere end 3,0 bar

Tryk og temperatur

DN	Sædediameter (mm)	Åbningstryk bar	Temp.område °C
25 (TC 1")	10	0,2-16/16,1-68	- 45 - +150

481 har som standard blødtætning af EPDM (FDA, USP)

Liner	EPDM "D" -45-+150°C
-------	---------------------

Liner kan også bestilles i følgende elastomerer :

Viton (FKM) "L", -20 - +180°C (FDA)

Neoprene (CR) "K", -40 - +100°C

Nitril (NBR) "N", -25 - +110°C

Kalrez (FFKM) "C", 0 - +250°C (FDA, USP)

Øvrigt

For beregning: Angiv medie, densitet (ved væsker), kapacitet/effekt, max. temperatur og åbningstryk.

Kapacitetskoefficient damp/gas α d D/G

0,4

Kapacitetskoefficient væsker α d F

0,33

DN Sæde P (baro)	DN25 (TC 1") 10 mm		
	Damp	Luft	Vand
1,0	41	49	1,5
2,0	63	76	2,2
3,0	85	104	2,6
4,0	106	130	3,1
5,0	127	157	3,4
6,0	148	183	3,8
7,0	168	210	4,1
8,0	189	236	4,3
9,0	209	263	4,6
10,0	230	289	4,9
12,0	271	342	5,37
14,0	311	395	5,8
16,0	352	448	6,2
18,0		445	5,8
20,0		493	6,1
22,0		539	6,4
24,0		586	6,7
26,0		633	7,0
28,0		681	7,3
30,0		728	7,7
32,0		775	7,8
34,0		822	8,0
36,0		869	8,3
38,0		916	8,5
40,0		963	8,7
50,0		1198	9,7
60,0		1434	10,7

P = åbningstryk.

Mættet damp i kg/h. Luft i Nm³/h (fri luft) ved 0°C og atm.tryk 1013 mbar(a). Vand i m³/h ved 20°C. Kapaciteterne er angivet ved en trykstigning på 10% af åbningstrykket.

Tilbehør og varianter

O-ring i Kalrez.

Låseskrue ("Test Gag") for blokering af spindel.

Specialtilslutninger (også på udløb).

Pneumatisk løfteanordning.

Tilslutning med induktiv kontakt, tilbagemelding (åben ventil)

For ventil med større kapaciteter, se produktblad 483

Installation

Standardtilslutninger	DN 25
Tilgang	Tri-Clamp 1"
Afgang	G 1/2" indvendigt genvind (kan leves med afgang 1" Tri-clamp)

For mål og information om standarder/normer, også for andre typer af indløbs-clamp, se følgende tabel.

Sikkerhedsventilen monteres vertikalt med fjederhuset opad.

Kan monteres liggende, hvis udløbet pejer nedad.

For mere information om installation se driftsinstruktion.

Mål og normer for Clamp-tilslutninger

	Clamp type S0		Clamp type B0		Clamp type D0		Clamp type C0 ("Tri-Clamp")	
	tilg.	afg.	tilg.	afg.	tilg.	afg.	tilg.	afg.
481 DN25								
Rørstandard	DIN11850		ASME BPE		ISO1127		ISO2037/SMS3008	
Clamp-, rørstandard	DIN32676	G 1/2"	ISO2852	G 1/2"	IS2852	G 1/2"	ISO2852 (Tri-Clamp)	G 1/2"
Størrelse	DN25	DN15	1"	DN15	DN25	DN15	1"	DN15
Clamp, inderdiam.	26,0		22,1		29,7		22,6	
Clamp, yderdiam.	50,5		50,5		50,5		50,5	
Rør, inderdiam.	26,0		22,1		29,7		22,6	

Mål på diameter i mm.

481 leveres som standard med tilgang "Tri-Clamp-tilslutning" (Clamp type C0).

Standard for uafgang er indvendigt gevind G 1/2"

Vedligeholdelse og reservedele