

Armatec sikkerhedsventil

LESER

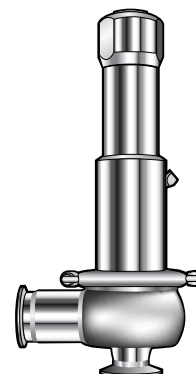
Type 483 (AT4983)

Dimensionsområde DN 25-40 (TC 1" - TC 1 1/2")	PN 16	Temperaturområde -45 - 150 °C	Materiale Rustfrit stål
---	-----------------	---	-----------------------------------

Anvendelse

Sikkerhedsventil til tryksikring af anlæg med medium størrelse kapaciteter og specielle renhedskrav, f.eks.:

- tanke
- autoklaver (røndamp)
- laboratorier
- levnedsmiddel-, drikkevare- og farmaceutiske anlæg

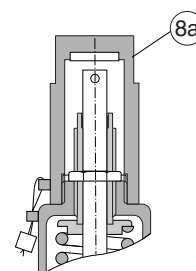


med gastæt løfteanordning

Kvalitetssikring

CE-mærkning

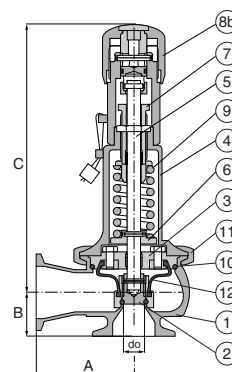
Ventilerne er CE-mærket iht. PED/ASME, og desuden af en række andre certificeringsorganisationer.



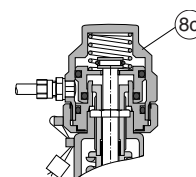
Gastæt kåpa

Materialer

1	Ventilhus med sæde	SS316L (1.4435)
2	Kegle	SS316L (1.4435)
	O-ring	EPDM
3	Styreplade	SS316L (1.4435)
4	Fjederhus	SS316 (1.4404)
5	Spindel	SS316 (1.4404)
6	Tallerkenfjeder	SS316 (1.4404)
7	Stilleskrue	SS316 (1.4404)
8a	H2 kappe	SS316 (1.4404)
8b	H4 løfteanordning	SS316 (1.4404)
8c	H8 pneumatisk-løfteanordning	SS316 (1.4404)
9	Fjeder	1.4310
10	Ventilhuspakning	EPDM
11	Clamp	SS316 (1.4401)
12	Foldebælg	EPDM



AJ 4983, DN 25, med gastätt lättverk



Pneumatiskt lättverk, DN 25

Overfladeruهد

		Standard	Forbedret
		Ra (μm)	Ra (μm)
Ventilhus	Tilgang op til kegler	<1,6	<0,8 elektropoleret
	Udblæsningsrum	<2,5	<2,5 elektropoleret
Kegle	Udvendigt	poleret	elektropoleret
	Underdel	<1,6	<0,8 elektropoleret
Løfteanordning	Udvendigt	<2,5	elektropoleret
Spindelstyr	Underdel	<2,5	elektropoleret
Fjederhus	Udvendigt	poleret	elektropoleret
Løfteanordning	Udvendigt	poleret	elektropoleret
Pneumatisk løfteanordning	Udvendigt	poleret	elektropoleret

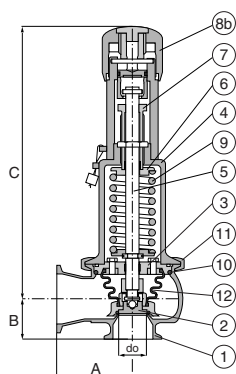
For andre overfladeruهدer kontakt Armatec.

Mål og vægt

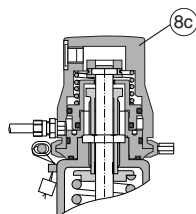
	DN 25	DN 40
Tilslutning tilgang	1" Tri-Clamp iht. ISO 2852 for rør iht. ISO 2037 / SMS3008	1 1/2" Tri-Clamp iht. ISO 2852 for rør iht. ISO 2037 / SMS3008
Tilslutning afgang	1 1/2" Tri-Clamp iht. ISO 2852 for rør iht. ISO 2037 / SMS3008	2" Tri-Clamp iht. ISO 2852 for rør iht. ISO 2037 / SMS3008
Sædesdiameter	13	25
A	59	67
B	29	36
C, gastæt kappe	151	217
C, gastæt løfteanordning	177	259
C, pneumatisk løfteanordning	158	219
Vægt	1,6	3,7

Mål i mm og vægt i kg.

Kan bestilles med Clamp's efter andre standarder. Se rubrik 'Installation'.



AJ 4983, DN 40, med gastätt lättverk



Pneumatisk lättverk, DN 40

Funktion og konstruktion

Normal, direktevirkende fjederbelastet sikkerhedsventil. Specielt konstrueret til miljøer og medier, der stiller høje krav til renhed. Med løfteanordning for manuel afprøvning, gastæt kappe eller med pneumatisk styret løfteanordning. Ventilen har Tri-Clamp-tilslutning som standard, men kan bestilles med et stort antal andre hygieniske tilslutninger.

Fordele som gør ventilen velegnet i procesinstallationer med store hygieniske krav:

- Blanke overflader
- Dokumenterede overfladeruهد (skal specificeres)
- Hygieniske tilslutninger i stort antal varianter
- O-ring (FDA compliance)
- Minimum "Dead space" afstand op til keglen

Tekniske data

Trykstigning

Sikkerhedsventilen er fuldt åben ved tryk som maksimalt overstiger åbningstrykket med 10%. Til åbningstryk mindre end 1,0 bar gælder trykstigning, åbningstryk + 0,1 bar.

Afblæsning

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	Sædesdiameter (mm)	Åbningstryk bar	Temp.område °C
25 (TC 1")	13	0,2-16	- 45 - +150
40 (TC 1 1/2")	25	0,2-16	- 45 - +150

Blødtætning

483 har som standard blødtætning og gummibælg i EPDM (FDA)

o-ring*	EPDM "D" (FDA) -45- +150°C
Gummibælg	EPDM "D" (FDA) -45- +150°C

* Kan også bestilles i Kalrez for højere temperatur (250°C) eller forbedret bestandighed

Øvrigt

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

Kapacitetskoefficient damp/gas γ_d D/G

Sædesdiameter 13 mm : 0,60

Sædesdiameter 25 mm : 0,38

Kapacitetskoefficient væsker γ_d F

Sædesdiameter 13 mm : 0,40

Sædesdiameter 25 mm : 0,26

Dimensionering

DN Sæde På bar	DN25 (TC 1") 13 mm			DN40 (TC 1 1/2") 25 mm		
	Damp	Luft	Vand	Damp	Luft	Vand
0,2	38	44	1,48	83	98	3,56
0,5	59	72	2,09	128	157	5,03
1,0	84	106	2,84	187	234	6,82
2,0	135	172	4,01	311	395	9,6
3,0	182	234	4,91	427	547	11,8
4,0	227	293	5,67	532	687	13,6
5,0	272	353	6,34	636	827	15,2
6,0	316	413	6,94	741	966	16,7
7,0	361	472	7,50	845	1106	18,0
8,0	405	532	8,02	949	1245	19,3
9,0	449	591	8,51	1053	1385	20,4
10,0	494	651	8,97	1156	1525	21,6
12,0	582	770	9,8	1364	1804	23,6
14,0	671	889	10,6	1571	2083	25,5
16,0	759	1009	11,3	1779	2362	27,3

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 af Kalrez.

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

Løftebegrænsning.

Løfteindikator, induktiv kontakt (ventil åben)

Specialtilslutninger.

Forbedret overfladeruhed

Pneumatisk løfteanordning.

Ventil med højere kapacitet, se type 488

For yderligere renlighedskrav:

AT484 (uden tilgang, -svejses direkte på tank)

AT485 (uden tilgang, -procesrøret integreret i ventilen)

Installation

Standardtilslutninger	DN 25	DN 40
Tilgang	Tri-Clamp 1"	Tri-Clamp 1 1/2"
Afgang	Tri-Clamp 1 1/2"	Tri-Clamp 2"

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

Sikkerhedsventilen monteres vertikalt med fjederhuset opad.

For mere information om installation se driftsinstruktion.

DN25 Mål og normer for Clamp-tilslutninger

	Clamp type S0		Clamp type B0		Clamp type D0		Clamp type C0 ("Tri-Clamp")	
	tilgang	Afgang	Tilgang	Afgang	Tilgang	Afgang	Tilgang	Afgang
483 DN25								
Rørstandard	DIN11850		ASME BPE		ISO1127		ISO1127	
Clampstandard	DIN32676		ISO2852		ISO2852		ISO2852	
Størrelse	DN25	DN25	1"	1,5"	DN25	DN25	1"	1,5"
Clamp, inderdiam.	26,0	26,0	22,1	34,8	29,7	29,7	22,6	35,6
Clamp, yderdiam.	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5
Rør, inderdiam.	26,0	26,0	22,1	34,8	29,7	29,7	22,6	35,6

Mål i mm. Type 483 leveres som standard med "Tri-Clamp-tilslutninger" (Clamp type CO)

DN40 Mål og normer for Clamp-tilslutninger

	Clamp type S0		Clamp type B0		Clamp type D0		Clamp type C0 ("Tri-Clamp")	
	tilgang	Afgang	Tilgang	Afgang	Tilgang	Afgang	Tilgang	Afgang
483 DN40								
Rørstandard	DIN11850		ASME BPE		ISO1127		ISO1127	
Clampstandard	DIN32676		ISO2852		ISO2852		ISO2852	
Størrelse	DN40	DN40	1,5"	2"	DN40	DN40	1,5"	2"
Clamp, inderdiam.	38,0	38,0	34,8	47,5	44,3	44,3	35,6	48,6
Clamp, yderdiam.	50,5	50,5	50,5	64,0	64,0	64,0	50,5	64,0
Rør, inderdiam.	38,0	38,0	34,8	47,8	44,3	44,3	35,6	48,6

Mål på diameterer i mm.

Type leveres som standard med "Tri-Clamp-tilslutninger" (Clamp type CO)

Vedligeholdelse og reservedele