

Armaterc sikkerhedsventil

AT8310A

Dimensionsområde	PN	Temperaturområde	Materialer
1/2" - 1 1/4"	10	Max. 110°C	Messing

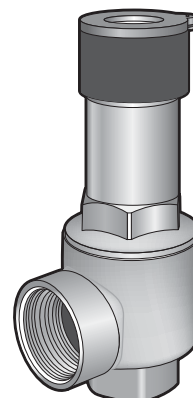
Anvendelse

Sikkerhedsventil til lukkede centralvarmeanlæg med tryksekspansionsbeholder, mindre varmtvandsbeholdere, varmevekslere og køleanlæg med op til 30% glykol.

Kvalitetsikring

CE-mærkning

Ventilerne er CE-mærket iht. PED

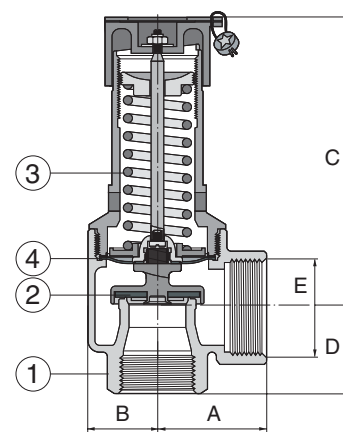


Materialer

1	Hus	Messing SIS5168
2	Blødtætning	EPDM
3	Fjeder	Rustfrit stål
4	Membran	EPDM

Mål og vægt

	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
A	33	40	48	56
B		18	23	35
C	67	106	127	142
D	26	30	39	43
E	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2
Vægt	0,3	0,4	0,9	1,9
Mål i mm. vægt i kg.				



Funktion og konstruktion

Fjederbelastet membransikkerhedsventil med blødtættende kegle. Leveres i faste åbningstryk. Ventilen er fuldt åben senest 10% over åbningstryket og lukker tæt senest 20% under åbningstrykket efter åbning.

Effekter i KW og vandmængde i m3/h

Åbningstryk (bar)	1/2"		3/4"		1"		1 1/4"	
	KW	m3/h	KW	m3/h	KW	m3/h	KW	m3/h
1,5			139	0,26	284	0,54	392	0,26
2,0			167	0,31	342	0,65	471	0,31
2,5			194	0,37	399	0,76	550	0,37
3,0	164	0,14	223	0,42	457	0,87	630	0,42
3,5	185	0,16	251	0,47	515	0,98	710	0,47
4,0	206	0,18	279	0,53	573	1,0	790	0,53
5,0	248	0,21	336	0,64	690	1,3	950	0,64
6,0	281	0,24	381	0,72	783	1,4	1078	0,72
7,0			441	0,84	904	1,7	1246	0,84
8,0			496	0,94	1017	1,9	1402	0,94

Kapaciteten er angivet ved 10% trykstigning.

Dimensionering

Hvis vekslerens primærtemperatur er minimum 10°C lavere end mætningstemperaturen ved sikkerhedsventilen åbningstryk kan der ikke opstå damp på sekundærsiden, og der er så tale om et roligt anlæg.

Ved rolige anlæg kan sikkerhedsventilerne størrelse beregnes efter vandudvidelsen ved at gange den ønskede effekt i KW med 0,86.

Eksempel. Varmevexler, T1 max: 90°C, Sikkerhedsventilens åbningstryk P2 : 2 baro, svarende til en mætningstemperatur på 133°C

$500 \text{ kW} * 0,86 = 430 \text{ l/h}$ svarende til 0,43 m³/h, AT8310 1" har en kapacitet på 0,65 m³/h ved 2 baro og er derfor stor nok.

Installation

Ventilen skal installeres lodret med fjederhuset pejende opad.