

Dimensionsområde	PN	Temperaturområde	Materialer
1/2"-2"	25	-10° til 120°C	Rødgods

Anvendelse

Allround sikkerhedsventil til varmeanlæg med trykexpansion, varmevekslere, mindre varmtvandskedler og vand/glykol baserede køleanlæg (op til 50% glykol).

Kvalitetsikring

CE-mærkning, Ventilerne er mærket iht. PED

Kan leveres med GL, LR, ABS, DNV, BV, GOST-R certifikater

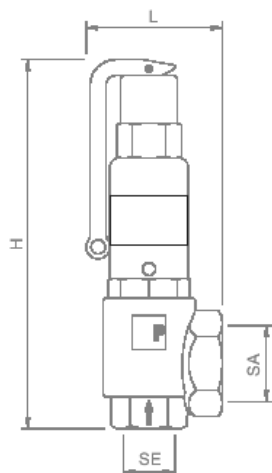


Materialer

Detalje	Materiale
Hus	Rødgods CC499K
Sæde	Messing CW614N
Fjederhus	Rødgods CC499K
Kegle	EPDM
Bælg	Bronze CW452K

Funktion og konstruktion

Robust sikkerhedsventiler med metalbælg for beskyttelse af fjederen og de bevægelige dele i ventilen. Keglen er forsynet med blød tætning i EPDM for forbedret tæthed. Ventilen har indvendigt gevind på til- og afgang.



Mål og vægt:

Dimension	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Afgang	1"	5/4"	1 1/2"	2"	2"	2"
H	91	158	192	241	264	264
Lmax	65	91	92	92	92	92
d0 lysning	15,8	18	23	30	30	30
Vægt	0,4	1	1,8	4	4	4
L (center tilgang til krave afgang)	40	43	50	61	61	61
h (center afgang til krave tilgang)	30	39	45	55	69	74

Mål i mm, vægt i kg

Afblæsningskapaciter (m³/h, vand 20°C)

Indstillingstryk i baro	1/2"	3/4"	1"	5/4"	1 1/2"	2"
1 barg	2,5	7,3	12	20,8	20,8	20,8
2 barg	3,6	10,4	16,9	29,4	29,4	29,4
3 barg	4,4	12,7	20,8	36	36	36
4 barg	5,0	14,7	24	41,6	41,6	41,6
5 barg	5,6	16,4	26,8	46,5	46,5	46,5
6 barg	6,2	18,0	29,3	50,9	50,9	50,9
7 barg	6,6	19,4	31,7	55,0	55,0	55,0
8 barg	7,1	20,8	33,9	58,8	58,8	58,8
9 barg	7,5	22,0	35,9	62,4	62,4	62,4
10 barg	7,9	23,2	37,9	65,8	65,8	65,8
11 barg	8,3	24,3	39,7	69,0	69,0	69,0
12 barg	8,7	25,4	41,5	72,0	72,0	72,0

Mætningstemperatur

Tryk i baro	1	2	4	6	8	10
Mætningstemperatur i °C	120	133	151	164	175	184

Dimensionering af rolige anlæg

Hvis vekslerens primærtemperatur er minimum 10°C lavere end mætningstemperaturen ved sikkerhedsventilens 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. Varmeveksler, 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, AT851E 1" har en kapacitet på 16,9 m³/h ved 2 baro og er derfor rigelig stor.

Tilbehør og varianter

Andre tilslutninger på forespørgsel

Kan leveres med andre tætninger (NBR, Viton, PTFE, FFKM)