

## Beskrivning

- » Säkerhetsventil för avblåsning av vätskor, ånga och neutrala gaser.
- » Slitstarkt material säte/kägla.
- » Direktverkande.
- » Fjäderbelastad.
- » Tryckklass PN 100.
- » Dynamiskt mottryck max 10% av öppningstryck (övertryck).
- » Exakt centrerung och styrning av kägla.
- » Gänga enligt DIN ISO 228-1.
- » Typprovade och godkända av TÜV samt av ett flertal andra klassningssällskap, till exempel Lloyd's Register of Shipping, Det norske Veritas.
- » Kvalitetssäkring enligt EN ISO 4126-1, VdTÜV-Anvisning 100, AD2000-A2.



## Varianter

- » Syrafast stål VM7207.
- » Gummibälg.
- » Syrafast bälg.
- » Mjuktätande kägla.
- » Högre dynamiskt mottryck.
- » Lättverk.

## Material

Hus	syrafast stål 1.4581
Kägla	syrafast stål 1.4571
Fjäderkåpa	segjärn JS1049
Spindel	syrafast stål 1.4571
Fjäder	fjäderstål FDSiCr
O-ring	Viton®
Koppling	syrafast stål 1.4571

## Max arbetstryck bar (e) vid olika temperaturer enligt DIN EN 1092-1

Temperatur <sup>1</sup> °C	-60°C till -10°C	-10°C till +100°C	+150°C	+200°C	+250°C	+300°C	+350°C	+400°C
Arbetstryck bar (e)	50	100	98	93,3	88,5	83,3	80,4	78

1. Skruv och mutter av A4-70 vid temperaturer under -10°C.

## Kapacitetstabell inklusive 10% tryckstegring

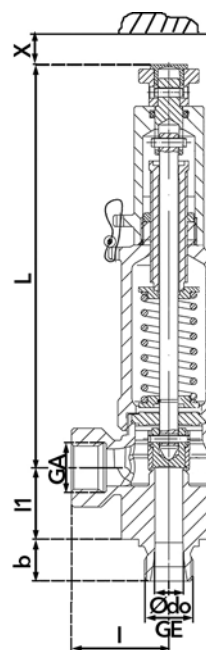
Öppnings- övertryck [bar]	I = mättad ånga [kg/h]			II = luft 0°C och 1,013 bar [Nm <sup>3</sup> /h]			III = Vatten 20°C [t/h]		
	DN 15			DN 20			DN 25		
	G 1/2" x G 1/2"			G 3/4" x G 1/2"			G 1" x G 1"		
	G 1/2" x G 3/4"			G 3/4" x G 3/4"					
				G 3/4" x G 1"					
	do [mm] 12			12			12		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0,2	14	16	0,62	14	16	0,62	14	16	0,62
0,5	24	29	0,98	24	29	0,98	24	29	0,98
1	35	44	1,39	35	44	1,39	35	44	1,39
2	56	71	1,97	56	71	1,97	56	71	1,97
3	75	96	2,41	75	96	2,41	75	96	2,41
4	96	125	2,78	96	125	2,78	96	125	2,78
5	116	150	3,11	116	150	3,11	116	150	3,11
6	135	176	3,41	135	176	3,41	135	176	3,41
7	153	201	3,68	153	201	3,68	153	201	3,68
8	172	227	3,93	172	227	3,93	172	227	3,93
9	191	252	4,17	191	252	4,17	191	252	4,17
10	210	277	4,40	210	277	4,40	210	277	4,40
11	229	303	4,61	229	303	4,61	229	303	4,61
12	248	328	4,82	248	328	4,82	248	328	4,82
13	267	354	5,01	267	354	5,01	267	354	5,01
14	286	379	5,20	286	379	5,20	286	379	5,20
15	304	405	5,39	304	405	5,39	304	405	5,39
16	323	430	5,56	323	430	5,56	323	430	5,56
17	342	455	5,73	342	455	5,73	342	455	5,73
18	361	481	5,90	361	481	5,90	361	481	5,90
19	380	506	6,06	380	506	6,06	380	506	6,06
20	399	532	6,22	399	532	6,22	399	532	6,22
25	494	659	6,95	494	659	6,95	494	659	6,95
30	590	786	7,62	590	786	7,62	590	786	7,62
35	686	913	8,23	686	913	8,23	686	913	8,23
40	784	1040	8,79	784	1040	8,79	784	1040	8,79
45	883	1165	9,33	883	1165	9,33	883	1165	9,33
50	983	1295	9,83	983	1295	9,83	983	1295	9,83
55	1085	1420	10,31	1085	1420	10,31	1085	1420	10,31
60	1185	1550	10,77	1185	1550	10,77	1185	1550	10,77
65	1290	1675	11,21	1290	1675	11,21	1290	1675	11,21
70		1800	11,63		1800	11,63		1800	11,63
75		1930	12,04		1930	12,04		1930	12,04
80		2055	12,44		2055	12,44		2055	12,44
85		2185	12,82		2185	12,82		2185	12,82
90		2310	13,19		2310	13,19		2310	13,19
95		2438	13,50		2438	13,50		2438	13,50
100		2565	13,76		2565	13,76		2565	13,76

## Fjäders inställningsområde [bar] övertryck

DN 15	DN 20	DN 25
DN 15	DN 20	DN 25
0,2-0,25	0,2-0,25	0,2-0,25
> 0,25-0,5	> 0,25-0,5	> 0,25-0,5
> 0,5-1	> 0,5-1	> 0,5-1
> 1-1,4	> 1-1,4	> 1-1,4
> 1,4-2,95	> 1,4-2,95	> 1,4-2,95
> 2,95-4,9	> 2,95-4,9	> 2,95-4,9
> 4,9-12	> 4,9-12	> 4,9-12
> 12-20	> 12-20	> 12-20
> 20-27	> 20-27	> 20-27
> 27-35	> 27-35	> 27-35
> 35-45	> 35-45	> 35-45
> 45-59	> 45-59	> 45-59
> 59-100	> 59-100	> 59-100

## Mått [mm] och vikt

Dimension DN	15	15	20	20	25	25
L	189	189	189	189	189	189
G [tum]	1/2" x 1/2"	1/2" x 3/4"	3/4" x 1/2"	3/4" x 3/4"	3/4" x 1"	1" x 1"
do	12	12	12	12	12	12
GE [tum]	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"
GA [tum]	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	1"	1"
b	15	15	16	16	16	18
l	42	47	42	47	50	50
ll	34	34	34	34	34	34
X	100	100	100	100	100	100
Vikt [kg]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2



## Märkning

Ventilen är märkt med DN, PN, fabrikat, material, tillverkningsnummer och typnummer samt öppningstryck.

## Montage

Ventilen monteras vertikalt.

## Dimensionering

För luft, vatten och vattenånga, se kapacitetstabell. Beräkning enligt EN ISO4126-1, TRD 421 och AD2000-A2 samt givna förutsättningar för dimensionering:

Media gas: massflöde [kg/h], molekylvikt [kg/kmol], temperatur [°C], öppningstryck [bar e], mottryck [bar e]

Media vätska: massflöde [kg/h], densitet [kg/m<sup>3</sup>], viskositet, temperatur [°C], öppningstryck [bar e], mottryck [bar e]

## Beställningstext

Säkerhetsventil VM7206 i syrafast stål/segjärn, DN....., G..... tum, PN 100, öppningstryck..... bar (e) i gängat utförande.