

## Beskrivning

- » Säkerhetsventil för avblåsning av vattenånga, neutrala gaser, ånga och vätskor.
- » Slitstarkt material säte/kägla.
- » Direktverkande.
- » Fjäderbelastad.
- » Tryckklass PN 40.
- » Dynamiskt mottryck max 10% av öppningstryck (övertryck).
- » Exakt centrering 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, TRD 421.



## Varianter

- » Syrafast stål VM7202.
- » Gummibälg.
- » Syrafast bälg.
- » Mjuktätande kägla.
- » Högre dynamiskt mottryck.

## Material

Hus	segjärn JS1049
Kägla	rostfritt stål 1.4122+QT
Fjäderkåpa	segjärn JS1049
Spindel	rostfritt stål 1.4122+QT
Fjäder	fjäderstål FDSiCr
Säte	syrafast stål 1.4571
Koppling	syrafast stål 1.4571

## Max arbetstryck bar (e) vid olika temperaturer enligt DIN EN 1092-2

Temperatur °C	-60°C till -<10°C	-10°C till +120°C	+150°C	+200°C	+250°C	+300°C	+350°C
Arbetstryck bar (e)	på förfrågan	40	38,8	36,8	34,8	32	28

## Kapacitetstabell inklusive 10% tryckstegring

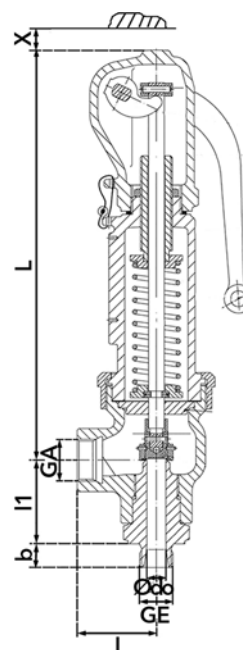
Öppningsövertryck				I = mättad ånga [kg/h]			II = luft 0°C och 1,013 bar [Nm <sup>3</sup> /h]			III = Vatten 20°C [t/h]		
[bar]	DN 15			DN 20			DN 25			DN 25		
	Inlopp utvändig gänga		G ½"	G ¾"			G 1"			G 1"		
	Utlopp invändig gänga		G ¾"	G 1"			G 1 ¼"			G 1 ½"		
	do [mm]			15			15			18		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0,2							75	88	3,22	75	88	3,22
0,3	35	41	1,49	47	56	2,17	94	112	3,94	94	112	3,94
0,5	46	57	1,92	65	79	2,80	124	151	5,10	124	151	5,10
1	72	91	2,72	103	129	3,96	188	237	7,19	188	237	7,19
2	120	153	3,85	172	219	5,60	320	405	10,17	320	405	10,17
3	162	209	4,71	238	305	6,86	430	552	12,46	430	552	12,46
4	206	266	5,44	300	390	7,92	545	702	14,39	545	702	14,39
5	246	320	6,08	360	469	8,85	650	845	16,10	650	845	16,10
6	285	375	6,66	420	549	9,70	755	988	17,62	755	988	17,62
7	325	429	7,20	480	628	10,47	860	1130	19,04	860	1130	19,04
8	370	483	7,69	540	708	11,20	970	1275	20,30	970	1275	20,30
9	410	537	8,16	600	787	11,88	1075	1415	21,60	1075	1415	21,60
10	450	592	8,60	655	867	12,52	1180	1560	22,70	1180	1560	22,70
11	490	646	9,02	715	946	13,13	1290	1705	23,80	1290	1705	23,80
12	530	700	9,42	775	1026	13,72	1395	1845	24,90	1395	1845	24,90
13	570	754	9,81	835	1105	14,27	1500	1990	25,90	1500	1990	25,90
14	610	809	10,18	890	1185	14,81	1605	2130	26,90	1605	2130	26,90
15	650	863	10,54	950	1265	15,33	1710	2275	27,90	1710	2275	27,90
16	690	917	10,88	1010	1345	15,84	1820	2420	28,80	1820	2420	28,80
17	730	971	11,22	1070	1420	16,32	1925	2560	29,70	1925	2560	29,70
18	770	1025	11,54	1130	1500	16,80	2030	2705	30,50	2030	2705	30,50
19	810	1080	11,86	1190	1580	17,26	2135	2850	31,40	2135	2850	31,40
20	850	1135	12,17	1245	1660	17,71	2245	2990	32,20	2245	2990	32,20
22	930	1240	12,76	1365	1820	18,57	2455	3275	33,70	2455	3275	33,70
24	1015	1350	13,33	1485	1980	19,40	2670	3560	35,20	2670	3560	35,20
26	1095	1460	13,87	1600	2140	20,20	2885	3850	36,70	2885	3850	36,70
28	1175	1570	14,40	1725	2300	20,90	3100	4135	38,10	3100	4135	38,10
30	1260	1675	14,90	1845	2455	21,70	3320	4420	39,40	3320	4420	39,40
32	1340	1785	15,39	1965	2615	22,40	3535	4705	40,70	3535	4705	40,70
34		1895	15,86		2775	23,10		4990	41,90		4990	41,90
36		2000	16,28		2940	23,80		5270	43,10		5270	43,10
40		2220	17,21		3250	25,00		5850	45,50		5850	45,50

## Mått [mm] och vikt

Dimension DN	15	20	25	25
L	260	260	260	260
G [tum]	1/2" x 3/4"	3/4" x 1"	1" x 1 1/4"	1" x 1 1/2"
do	12	15	18	18
GE [tum]	1/2"	3/4"	1"	1"
GA [tum]	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
b	15	16	18	18
I	50	50	50	50
II	53	55	58	58
X	120	120	120	120
Vikt [kg]	3,5	3,5	3,8	3,8

## Fjäders inställningsområde [bar] övertryck

DN 15	DN 20	DN 25
0,3-0,6	0,3-0,48	0,2-0,4
> 0,6-0,9	> 0,48-0,68	> 0,4-0,88
> 0,9-1,35	> 0,68-1,35	> 0,88-1,5
> 1,35-2,2	> 1,35-2,1	> 1,5-2,1
> 2,2-4,5	> 2,1-3	> 2,1-2,6
> 3,3-4,5	> 3-4	> 2,6-3,2
> 4,5-5,5	> 4-5,5	> 3,2-4,2
> 5,5-6,7	> 5,5-7,7	> 4,2-6,2
> 6,7-8,2	> 7,7-11,4	> 6,2-8
> 8,2-11	> 11,4-15	> 8-10
> 11-13	> 15-20	> 10-15,5
> 13-18,5	> 20-28	> 15,5-18
> 18,5-32,4	> 28-35	> 18-29,9
> 32,4-40	> 35-40	> 29,9-40



## Märkning

Ventilen är märkt med DN, PN, fabrikat, material, tillverkningsnummer, typnummer och öppningstryck samt pil som visar flödesriktningen.

## Montage

Ventilen monteras vertikalt, beakta flödesriktningspil.

## 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 VM7201 i segjärn, DN....., PN 40, öppningstryck..... bar (e) i gängat utförande.