

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

- » Segjärn VM7201.
- » Gummibälg.
- » Syrafast bälg.
- » Mjuktätande kägla.
- » Högre dynamiskt mottryck.

Material

| | |
|------------|-----------------------|
| Hus | syrafast stål 1.4408 |
| Kägla | syrafast stål 1.4571 |
| Fjäderkåpa | syrafast stål 1.4408 |
| Spindel | syrafast stål 1.4571 |
| Fjäder | rostfritt stål 1.4310 |
| Säte | syrafast stål 1.4571 |
| Koppling | syrafast stål 1.4571 |

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

| Temperatur ¹ °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) | 40 | 40 | 36,3 | 33,7 | 31,8 | 29,7 | 28,5 | 27,4 |

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

Kapacitetstabell inklusive 10% tryckstegring

| Öppningsövertryck | | | | I = mättad ånga [kg/h] | | | II = luft 0°C och 1,013 bar [Nm ³ /h] | | | III = Vatten 20°C [t/h] | | | | |
|-------------------|-----------------------|------|--------|------------------------|------|-------|--|------|-------|-------------------------|------|-------|----|--|
| [bar] | DN 15 | | | DN 20 | | | DN 25 | | | DN 25 | | | | |
| | Inlopp utvändig gänga | | G 1/2" | G 3/4" | | | G 1" | | | G 1" | | | | |
| | Utlopp invändig gänga | | G 3/4" | G 1" | | | G 1 1/4" | | | G 1 1/2" | | | | |
| | do [mm] | | | 12 | | | 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 | | 1460 | 13,87 | | 2140 | 20,20 | | 3850 | 36,70 | | 3850 | 36,70 | | |
| 28 | | 1570 | 14,40 | | 2300 | 20,90 | | 4135 | 38,10 | | 4135 | 38,10 | | |
| 30 | | 1675 | 14,90 | | 2455 | 21,70 | | 4420 | 39,40 | | 4420 | 39,40 | | |
| 32 | | 1785 | 15,39 | | 2615 | 22,40 | | 4705 | 40,70 | | 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 | | |

Säkerhetsventil VM7202

syrafast stål | DN 15-25 | PN 40 | gänga

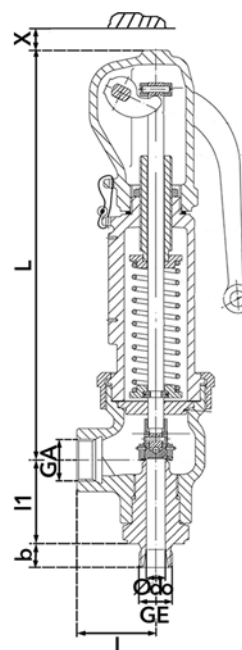


Mått [mm] och vikt

| 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 |



Reservation för eventuella konstruktionsändringar och tekniska ändringar samt att rätten till ändringar utan föregående meddelande förbehålls — produktblad uppdaterat 2013-07-09

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/m³], viskositet, temperatur [°C], öppningstryck [bar e], mottryck [bar e]

Beställningstext

Säkerhetsventil VM7202 i syrafast stål, DN....., PN 40, öppningstryck..... bar (e) i gängat utförande.