

Sicherheitsventile

Typ 06426



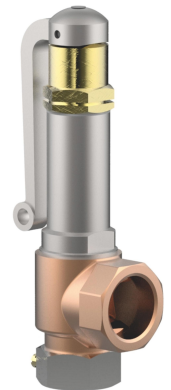
Tieftemperatur-Eck-Sicherheitsventile aus Bronze, PN40
 $d_0=7,0$ & $10,5$ mm bis **PN50**, bauteilgeprüft TÜV-SV.1111. D/G

Normalhub-Sicherheitsventil

Abschlusskörper mit PCTFE-Dichtung (ausgenommen d_07 , welches metallisch dichtend ist: In diesem Fall ändert sich die **Artikel-Nr.** von **06426.X.X000** zu **06426.070X.X100**), geschlossene Federhaube, mit Anlüftvorrichtung "öl- und fettfrei für Sauerstoff"

Artikel-Nr. 06426.X.0000

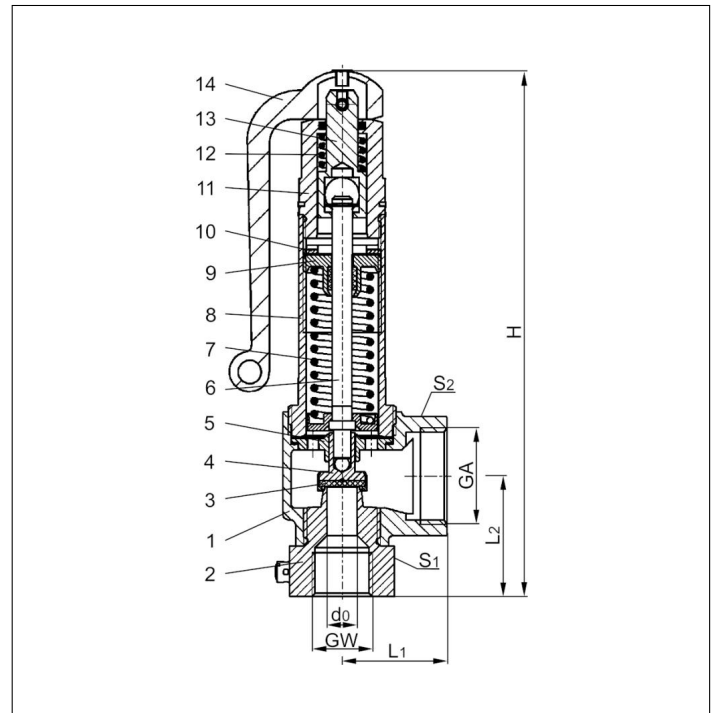
Eintritt: Innengewinde Typ G nach ISO 228/1, Austritt: Innengewinde Typ G nach ISO 228/1



Verwendungsbereich:

Vorgesehen als Sicherheitseinrichtung gegen unzulässige Drucküberschreitung in ortsfesten und beweglichen Druckbehältern und Druckgasbehältern. Zugelassen für Luftgase, Dämpfe und tiefkalte verflüssigte Gase inkl. LNG. Zulässige Betriebstemperatur: -196°C (77K) bis $+185^{\circ}\text{C}$ (458K), mit PCTFE-Dichtung nur bis $+150^{\circ}\text{C}$ (423K), geeignet für waagerechten Einbau

| Werkstoffe | DIN EN | ASME/ASTM |
|-------------------|---------------------------|---|
| 1 Austrittskörper | CC491K | SB 62 UNS C83600 |
| 2 Eintrittskörper | 1.4301 | SA 479 Grade 304 |
| 3 Dichtung | PCTFE 1.4571 1.4541 | A 313 Grade 316Ti (d_07) A 276 Grade 321 ($d_010,5$) |
| 4 Teller | CC493K | B 505 UNS C93200 |
| 5 Führungsscheibe | CC493K | B 505 UNS C93200 |
| 6 Spindel | CW453K | B 103 UNS C52100 |
| 7 Feder | 1.4571 | A 313 Grade 316Ti |
| 8 Haube | 1.4301 | A 276 Grade 304 |
| 9 Federspanner | CW614N | B 455 UNS C38500 |
| 10 Gewinding | CW614N | B 455 UNS C38500 |
| 11 Anlüfthaube | CW614N | B 455 UNS C38500 |
| 12 Feder | 1.4571 | A 313 Grade 316Ti |
| 13 Anlüftzapfen | CW614N | B 455 UNS C38500 |
| 14 Anlüfthebel | 1.4408 | SA351 CF8M |



| Typ 06426 | Technische Daten | | | | | |
|---------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Nenngröße | GW | 1/2 | 3/4 | 1 | 1-1/4 | |
| Sitzdurchmesser | d_0 | 7,0 | 10,5 | 14,0 | 18,0 | 23,0 |
| Größenschlüssel | .X. | 0704 | 1004 | 1406 | 1810 | 2312 |
| Ansprechdruck | bar | 0,4-50,0 | 0,4-50,0 | 0,4-40,0 | 0,4-40,0 | 0,4-10,0 |
| Austritt | GA | 1 | 1 | 1-1/4 | 1-1/2 | 1-1/2 |
| Höhe | H | 181 | 181 | 201 | 247 | 252 |
| Länge | L_1 | 36 | 36 | 50 | 48 | 48 |
| Länge | L_2 | 41,5 | 41,5 | 49 | 59,5 | 65 |
| Schlüsselweite | S_1 | 36 | 36 | 41 | 50 | 50 |
| Schlüsselweite | S_2 | 41 | 41 | 50 | 58 | 58 |
| Gewicht | ca. kg | 1,02 | 1,01 | 1,50 | 2,45 | 2,40 |
| Ausflussziffer ab 3,0 bar | α_w | 0,78 | 0,69 | 0,66 | 0,66 | 0,54 |

Abmessungen in mm.

Sicherheitsventile

Typ 06426



Leistungstabelle

Medium:

Luft in m³/h im Normzustand bei 0°C und 1013,25 mbar

Luft in SCFM im Normzustand bei 60°F (15,6°C) und 14,7 psia (1013,25 mbar)

Die Leistung ist bei voll geöffnetem Ventil angegeben.

d₀ - Sitzdurchmesser

A₀ - engster Strömungsquerschnitt

Die Berechnung der Leistung erfolgt nach AD2000-Merkblatt A2 / DIN EN ISO 4126-1 bzw. ASME Code Sec. VIII.

| Ansprech- druck in bar (g) | GW | 1/2 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1-1/4 |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------|--------|--------|--------|
| | d ₀ (mm) | 7,0 | 10,5 | 14,0 | 18,0 | 23,0 |
| | A ₀ (mm ²) | 38,48 | 86,59 | 153,94 | 254,47 | 415,48 |
| Medium | | Luft in m ³ /h | | | | |
| 0,4 | | 24 | 43 | 77 | 123 | 157 |
| 0,5 | | 27 | 49 | 87 | 141 | 179 |
| 1,0 | | 41 | 77 | 131 | 216 | 287 |
| 1,5 | | 54 | 101 | 179 | 291 | 376 |
| 2,0 | | 66 | 126 | 219 | 362 | 473 |
| 3,0 | | 88 | 176 | 299 | 495 | 661 |
| 4,0 | | 111 | 221 | 375 | 621 | 829 |
| 5,0 | | 134 | 266 | 453 | 748 | 1000 |
| 6,0 | | 156 | 311 | 529 | 875 | 1169 |
| 7,0 | | 179 | 356 | 606 | 1001 | 1337 |
| 8,0 | | 202 | 402 | 684 | 1131 | 1511 |
| 9,0 | | 225 | 447 | 761 | 1258 | 1680 |
| 10,0 | | 248 | 494 | 839 | 1387 | 1853 |
| 12,0 | | 293 | 584 | 993 | 1641 | - |
| 14,0 | | 339 | 674 | 1147 | 1895 | - |
| 16,0 | | 384 | 765 | 1300 | 2149 | - |
| 18,0 | | 430 | 855 | 1454 | 2403 | - |
| 20,0 | | 480 | 954 | 1623 | 2683 | - |
| 22,0 | | 525 | 1046 | 1778 | 2939 | - |
| 24,0 | | 571 | 1137 | 1933 | 3196 | - |
| 26,0 | | 617 | 1228 | 2088 | 3452 | - |
| 28,0 | | 663 | 1319 | 2244 | 3709 | - |
| 30,0 | | 715 | 1424 | 2421 | 4003 | - |
| 32,0 | | 762 | 1516 | 2578 | 4262 | - |
| 34,0 | | 808 | 1608 | 2735 | 4520 | - |
| 36,0 | | 854 | 1700 | 2891 | 4779 | - |
| 38,0 | | 900 | 1792 | 3048 | 5038 | - |
| 40,0 | | 955 | 1901 | 3232 | 5343 | - |
| 42,0 | | 1002 | 1994 | - | - | - |
| 44,0 | | 1048 | 2086 | - | - | - |
| 46,0 | | 1095 | 2179 | - | - | - |
| 48,0 | | 1142 | 2272 | - | - | - |
| 50,0 | | 1198 | 2385 | - | - | - |

| Ansprech- druck in psig | GW | 1/2 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1-1/4 |
|-------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| | d ₀ (inch) | 0,276 | 0,413 | 0,551 | 0,709 | 0,906 |
| | A ₀ (in ²) | 0,060 | 0,134 | 0,239 | 0,394 | 0,644 |
| Medium | | Luft in SCFM | | | | |
| 15 | | - | - | 92 | - | - |
| 28 | | - | - | 129 | - | 298 |
| 29 | | 42 | - | - | - | 304 |
| 35 | | 47 | 90 | 154 | - | 346 |
| 40 | | 52 | 100 | 169 | 280 | 382 |
| 50 | | 62 | 118 | 201 | 333 | 454 |
| 60 | | 72 | 137 | 233 | 385 | 525 |
| 70 | | 82 | 156 | 265 | 438 | 597 |
| 80 | | 92 | 174 | 296 | 490 | 669 |
| 90 | | 101 | 193 | 328 | 543 | 740 |
| 100 | | 111 | 212 | 360 | 595 | 812 |
| 120 | | 131 | 249 | 424 | 700 | 955 |
| 145 | | 155 | 296 | 503 | 831 | 1134 |
| 160 | | 170 | 324 | 551 | 910 | - |
| 180 | | 190 | 361 | 614 | 1015 | - |
| 220 | | 229 | 436 | 741 | 1225 | - |
| 240 | | 249 | 473 | 805 | 1330 | - |
| 250 | | 258 | 492 | 836 | 1383 | - |
| 260 | | 268 | 511 | 868 | 1435 | - |
| 280 | | 288 | 548 | 932 | 1540 | - |
| 300 | | 307 | 585 | 995 | 1645 | - |
| 325 | | 332 | 632 | 1075 | 1777 | - |
| 350 | | 357 | 679 | 1154 | 1908 | - |
| 375 | | 381 | 725 | 1233 | 2039 | - |
| 400 | | 406 | 772 | 1313 | 2170 | - |
| 425 | | 430 | 819 | 1392 | 2302 | - |
| 450 | | 455 | 865 | 1472 | 2433 | - |
| 475 | | 479 | 912 | 1551 | 2564 | - |
| 500 | | 504 | 959 | 1630 | 2695 | - |
| 525 | | 528 | 1006 | 1710 | 2827 | - |
| 550 | | 553 | 1052 | 1789 | 2958 | - |
| 575 | | 577 | 1099 | 1868 | 3089 | - |
| 600 | | 602 | 1146 | - | - | - |
| 625 | | 626 | 1192 | - | - | - |
| 650 | | 651 | 1239 | - | - | - |
| 675 | | 675 | 1286 | - | - | - |
| 700 | | 700 | 1332 | - | - | - |
| 725 | | 724 | 1379 | - | - | - |