

# Sicherheitsventile

## Typ 06426



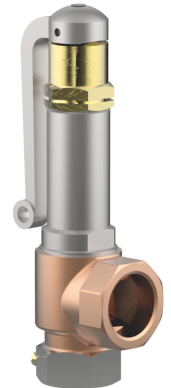
**Tieftemperatur-Eck-Sicherheitsventile aus Bronze, PN40**  
 $d_0=7,0$  &  $10,5\text{mm}$  bis **PN50**, bauteilgeprüft TÜV-SV.1111. D/G

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**

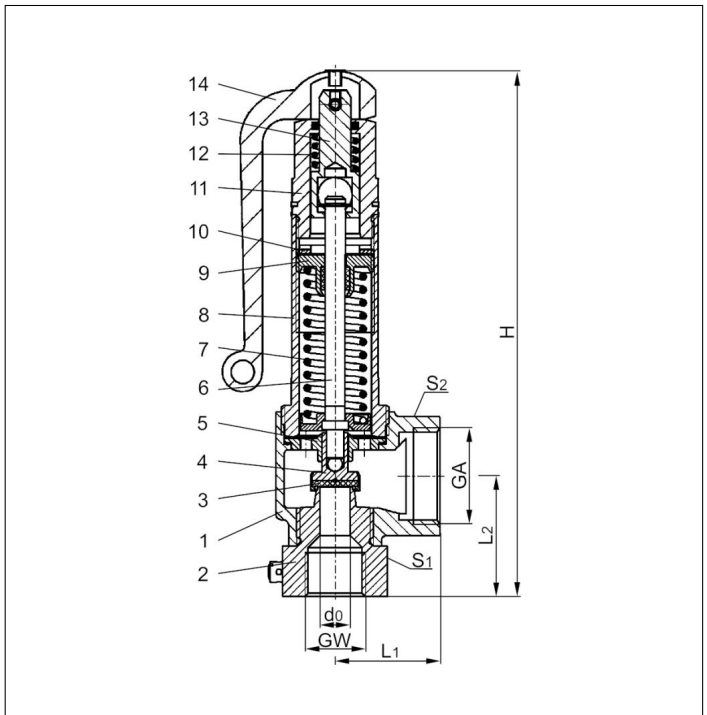
Eintritt: Innengewinde Typ G nach ISO 228/1, Austritt: Innengewinde Typ G nach ISO 228/1



### 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:  $-196^\circ\text{C}$  (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<br>1.4571<br>1.4541 | A 313 Grade 316Ti ( $d_07$ )<br>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  |



**Wichtig:** Die Ventile werden nur eingestellt geliefert. Bei Bestellungen bitte Ansprechdruck sowie Art und Temperatur des Mediums angeben.



Standardkennzeichnung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (PED) und nach ASME Code Section VIII.

| 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 | $\alpha_w$       | 0,78     | 0,69     | 0,66     | 0,66     | 0,54     |

Abmessungen in mm.

# Sicherheitsventile

## Typ 06426



### Leistungstabelle

Medium:

Luft in m<sup>3</sup>/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.

d<sub>0</sub> - Sitzdurchmesser

A<sub>0</sub> - engster Strömungsquerschnitt

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

| Ansprech-<br>druck<br>in bar (g) | GW                                | 1/2                       | 1/2   | 3/4    | 1      | 1-1/4  |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------|--------|--------|--------|
|                                  | d <sub>0</sub> (mm)               | 7,0                       | 10,5  | 14,0   | 18,0   | 23,0   |
|                                  | A <sub>0</sub> (mm <sup>2</sup> ) | 38,48                     | 86,59 | 153,94 | 254,47 | 415,48 |
| Medium                           |                                   | Luft in m <sup>3</sup> /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-<br>druck<br>in psig | GW                                | 1/2          | 1/2   | 3/4   | 1     | 1-1/4 |
|-------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
|                               | d <sub>0</sub> (inch)             | 0,276        | 0,413 | 0,551 | 0,709 | 0,906 |
|                               | A <sub>0</sub> (in <sup>2</sup> ) | 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  | -     | -     | -     |