

# Sicherheitsventile

## Typ 06216, Typ 06217



**Sicherheitsventile aus Messing,  
bauteilgeprüft TÜV-SV.1090. D/G**

Normal-Sicherheitsventil

Abschlusskörper mit FPM-Dichtung, offene Federhaube, frei abblasend

Eintritt: Außengewinde Typ G nach ISO 228/1

**Artikel-Nr. 06216.X.0000**

**Artikel-Nr. 06217.X.0000**

mit Anlüftvorrichtung

Verfügbare Sonderausführungen - nur auf Anfrage:

· Schutzhaube aus Kunststoff für Ausblaseöffnungen

(Zulässige Betriebstemperatur: -30°C (243K) bis +130°C (403K))

· Feder aus Edelstahl - Werkstoff 1.4571

· außenliegende Teile vernickelt



### Verwendungsbereich:

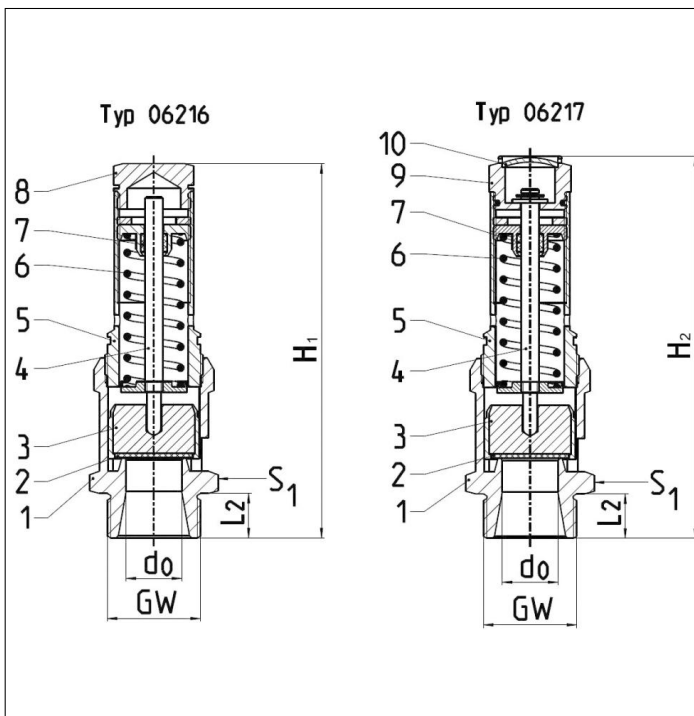
Vorgesehen als Sicherheitseinrichtung gegen unzulässige

Drucküberschreitungen für ortsfeste und bewegliche Druckbehälter und Druckgasbehälter.

Zugelassen für Luft und ähnliche Gase.

Zulässige Betriebstemperatur: -40°C (233K) bis +200°C (473K), geeignet für waagerechten Einbau

| Werkstoffe           | DIN EN          | ASME/ASTM        |
|----------------------|-----------------|------------------|
| 1 Gehäuse            | CW617N          | B 283 UNS C37700 |
| 2 Dichtung           | FPM (Viton-GLT) |                  |
| 3 Teller             | CW614N          | B 455 UNS C38500 |
| 4 Spindel            | CW614N          | B 455 UNS C38500 |
| 5 Haube              | CW614N          | B 455 UNS C38500 |
| 6 Feder              | 1.1200          | A 227            |
| 7 Spindelführung     | PTFE            |                  |
| 8 Verschlussschraube | CW614N          | B 455 UNS C38500 |
| 9 Anlüftschaube      | CW614N          | B 455 UNS C38500 |
| 10 Verschlussscheibe | CW507L          | B 36 UNS C26800  |



| Typ 06216, Typ 06217      | Technische Daten |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nenngröße                 | GW               | 1/2    | 3/4    | 1      | 1-1/4  | 1-1/2  | 2      |
| Sitzdurchmesser           | d <sub>0</sub>   | 12     | 15     | 20     | 25     | 32     | 40     |
| Größenschlüssel           | .X.              | 0400   | 0600   | 1000   | 1200   | 1400   | 2000   |
| Ansprechdruck             | bar              | 0,2-25 | 0,2-20 | 0,2-30 | 0,2-22 | 0,2-16 | 0,2-12 |
| Höhe                      | H <sub>1</sub>   | 103    | 122    | 149    | 169    | 198    | 224    |
| Höhe                      | H <sub>2</sub>   | 107    | 126    | 150    | 172    | 200    | 228    |
| Länge                     | L <sub>2</sub>   | 14     | 16     | 18     | 20     | 22     | 25     |
| Schlüsselweite            | S <sub>1</sub>   | 27     | 32     | 41     | 50     | 55     | 70     |
| Gewicht                   | ca. kg           | 0,25   | 0,41   | 0,72   | 1,23   | 1,73   | 3,09   |
| Ausflussziffer ab 3,0 bar | α <sub>w</sub>   | 0,83   | 0,83   | 0,73   | 0,71   | 0,69   | 0,66   |
| Ausflussziffer ab 3,0 bar | rated slope      | 2,59   | 4,10   | 6,79   | 10,15  | 16,50  | 24,80  |

Abmessungen in mm.



### 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   | 3/4   | 1     | 1-1/4 | 1-1/2 | 2      |
|----------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                  | d <sub>0</sub> (mm)               | 12,0  | 15,0  | 20,0  | 25,0  | 32,0  | 40,0   |
|                                  | A <sub>0</sub> (mm <sup>2</sup> ) | 113,1 | 176,7 | 314,2 | 490,9 | 804,2 | 1256,6 |
| Medium                           |                                   |       |       |       |       |       |        |
| Luft in m <sup>3</sup> /h        |                                   |       |       |       |       |       |        |
| 0,2                              |                                   | 49    | 78    | 128   | 194   | 317   | 436    |
| 0,5                              |                                   | 83    | 133   | 211   | 309   | 518   | 712    |
| 1,0                              |                                   | 124   | 196   | 308   | 459   | 776   | 1085   |
| 2,0                              |                                   | 201   | 317   | 495   | 752   | 1215  | 1760   |
| 3,0                              |                                   | 276   | 432   | 675   | 1026  | 1634  | 2442   |
| 4,0                              |                                   | 347   | 542   | 847   | 1288  | 2051  | 3065   |
| 5,0                              |                                   | 418   | 654   | 1022  | 1553  | 2473  | 3696   |
| 6,0                              |                                   | 489   | 764   | 1194  | 1815  | 2890  | 4320   |
| 7,0                              |                                   | 560   | 874   | 1367  | 2077  | 3308  | 4944   |
| 8,0                              |                                   | 632   | 988   | 1544  | 2347  | 3737  | 5585   |
| 9,0                              |                                   | 703   | 1098  | 1717  | 2610  | 4156  | 6211   |
| 10,0                             |                                   | 775   | 1212  | 1894  | 2879  | 4584  | 6851   |
| 11,0                             |                                   | 846   | 1322  | 2068  | 3142  | 5003  | 7478   |
| 12,0                             |                                   | 917   | 1433  | 2241  | 3406  | 5423  | 8105   |
| 14,0                             |                                   | 1059  | 1655  | 2588  | 3933  | 6263  | -      |
| 16,0                             |                                   | 1201  | 1877  | 2935  | 4460  | 7102  | -      |
| 18,0                             |                                   | 1343  | 2099  | 3282  | 4988  | -     | -      |
| 20,0                             |                                   | 1500  | 2343  | 3664  | 5567  | -     | -      |
| 22,0                             |                                   | 1643  | -     | 4014  | 6100  | -     | -      |
| 25,0                             |                                   | 1858  | -     | 4539  | -     | -     | -      |
| 26,0                             |                                   | -     | -     | 4714  | -     | -     | -      |
| 28,0                             |                                   | -     | -     | 5064  | -     | -     | -      |
| 30,0                             |                                   | -     | -     | 5466  | -     | -     | -      |

| Ansprech-<br>druck<br>in psig | GW                                | 1/2   | 3/4   | 1     | 1-1/4 | 1-1/2 | 2     |
|-------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                               | d <sub>0</sub> (inch)             | 0,472 | 0,591 | 0,787 | 0,984 | 1,260 | 1,575 |
|                               | A <sub>0</sub> (in <sup>2</sup> ) | 0,175 | 0,274 | 0,487 | 0,761 | 1,247 | 1,948 |
| Medium                        |                                   |       |       |       |       |       |       |
| Luft in SCFM                  |                                   |       |       |       |       |       |       |
| 15                            |                                   | 85    | 134   | 222   | 332   | 540   | 811   |
| 20                            |                                   | 98    | 155   | 256   | 383   | 622   | 935   |
| 30                            |                                   | 124   | 196   | 324   | 484   | 787   | 1183  |
| 40                            |                                   | 152   | 241   | 399   | 596   | 969   | 1456  |
| 50                            |                                   | 181   | 286   | 473   | 707   | 1150  | 1729  |
| 60                            |                                   | 209   | 331   | 548   | 819   | 1332  | 2001  |
| 70                            |                                   | 238   | 376   | 623   | 931   | 1513  | 2274  |
| 80                            |                                   | 266   | 421   | 697   | 1042  | 1695  | 2547  |
| 90                            |                                   | 294   | 466   | 772   | 1154  | 1876  | 2820  |
| 100                           |                                   | 323   | 511   | 847   | 1266  | 2058  | 3093  |
| 110                           |                                   | 351   | 556   | 921   | 1377  | 2239  | 3365  |
| 120                           |                                   | 380   | 601   | 996   | 1489  | 2421  | 3638  |
| 130                           |                                   | 408   | 647   | 1071  | 1601  | 2602  | 3911  |
| 140                           |                                   | 437   | 692   | 1145  | 1712  | 2784  | 4184  |
| 150                           |                                   | 465   | 737   | 1220  | 1824  | 2965  | 4457  |
| 160                           |                                   | 494   | 782   | 1295  | 1936  | 3147  | 4729  |
| 170                           |                                   | 522   | 827   | 1370  | 2047  | 3328  | 5002  |
| 180                           |                                   | 551   | 872   | 1444  | 2159  | 3510  | -     |
| 190                           |                                   | 579   | 917   | 1519  | 2271  | 3691  | -     |
| 200                           |                                   | 608   | 962   | 1594  | 2382  | 3873  | -     |
| 210                           |                                   | 636   | 1007  | 1668  | 2494  | 4054  | -     |
| 220                           |                                   | 665   | 1052  | 1743  | 2606  | 4236  | -     |
| 230                           |                                   | 693   | 1098  | 1818  | 2717  | 4417  | -     |
| 240                           |                                   | 722   | 1143  | 1892  | 2829  | -     | -     |
| 250                           |                                   | 750   | 1188  | 1967  | 2940  | -     | -     |
| 260                           |                                   | 779   | 1233  | 2042  | 3052  | -     | -     |
| 270                           |                                   | 807   | 1278  | 2116  | 3164  | -     | -     |
| 280                           |                                   | 836   | 1323  | 2191  | 3275  | -     | -     |
| 290                           |                                   | 864   | 1368  | 2266  | 3387  | -     | -     |
| 300                           |                                   | 893   | -     | 2341  | 3499  | -     | -     |
| 315                           |                                   | 936   | -     | 2453  | 3666  | -     | -     |
| 330                           |                                   | 978   | -     | 2565  | -     | -     | -     |
| 350                           |                                   | 1035  | -     | 2714  | -     | -     | -     |
| 360                           |                                   | 1064  | -     | 2789  | -     | -     | -     |
| 375                           |                                   | -     | -     | 2901  | -     | -     | -     |
| 400                           |                                   | -     | -     | 3087  | -     | -     | -     |
| 425                           |                                   | -     | -     | 3274  | -     | -     | -     |
| 435                           |                                   | -     | -     | 3349  | -     | -     | -     |