

Sicherheitsventile

Typ 06002, Typ 06006



Tieftemperatur-Eck-Sicherheitsventile aus Messing, PN63, bauteilgeprüft TÜV-SV.1048. D/G

Normal-Sicherheitsventil, Abschlusskörper mit PTFE/Kohle-Dichtung
 Austritt: Innengewinde Rc 3/8 nach ISO 7/1, "öl- und fettfrei für Sauerstoff"

Typ 06002: Entwässerungsbohrung in der Verschlusschraube

Typ 06006: Entwässerungsbohrung in der Federhaube

Artikel-Nr. 06002.X.0000

Artikel-Nr. 06006.X.0000 (mit Anlüftevorrichtung)

Eintritt: Außengewinde Typ R nach ISO 7/1

Artikel-Nr. 06002.X.2000

Artikel-Nr. 06006.X.2000 (mit Anlüftevorrichtung)

Eintritt: Außengewinde Typ G nach ISO 228/1

Artikel-Nr. 06002.X.5000

Artikel-Nr. 06006.X.5000 (mit Anlüftevorrichtung)

Eintritt: Außengewinde NPT nach ANSI B 1.20.1

Verfügbare Sonderausführungen - nur auf Anfrage:

- mit montiertem Bogen am Austritt

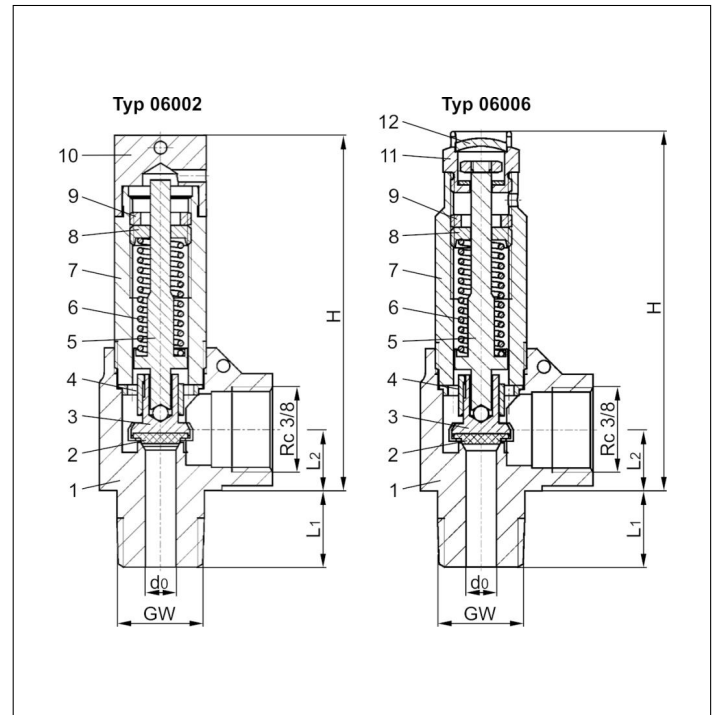


Verwendungsbereich:

Vorgesehen als Sicherheitseinrichtung zur Absicherung von Rohrleitungen und Anlagenteilen gegen thermische Expansion. Zugelassen für Luftgase, Dämpfe und tiefkalte verflüssigte Gase inkl. LNG.

Zulässige Betriebstemperatur: -196°C (77K) bis +150°C (423K), geeignet für waagerechten Einbau

| Werkstoffe | DIN EN | ASME/ASTM |
|----------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 1 Gehäuse | CW617N | EN12165 CW617N Code Case 1750 |
| 2 Dichtung | PTFE / Elektrocarbon (25%) | |
| 3 Teller | CW452K | B 103 UNS C51900 |
| 4 Führungsscheibe | CC493K | SB 505 C93200 |
| 5 Spindel | CW614N | EN12164 CW614N Code Case 1750 |
| 6 Feder | 1.4571 | A 313 Grade 316Ti |
| 7 Haube | CW614N | EN12164 CW614N Code Case 1750 |
| 8 Federspanner | CW614N | EN12164 CW614N Code Case 1750 |
| 9 Gewinding | CW614N | EN12164 CW614N Code Case 1750 |
| 10 Verschlusschraube | CW614N | EN12164 CW614N Code Case 1750 |
| 11 Anlüftknopf | CW614N | EN12164 CW614N Code Case 1750 |
| 12 Verschlusscheibe | CW507L | B 30 UNS C27000 |



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.



| Technische Daten | Typ 06002 | | | Typ 06006 | | | |
|---------------------------|----------------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| | GW | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 1/4 | 3/8 | 1/2 |
| Nenngröße | d ₀ | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Sitzdurchmesser | .X. | 0200 | 0300 | 0400 | 0200 | 0300 | 0400 |
| Ansprechdruck | bar | 1,0-55,0 | 1,0-55,0 | 1,0-55,0 | 1,0-55,0 | 1,0-55,0 | 1,0-55,0 |
| Höhe | H | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 72 |
| Länge | L ₁ | 13 | 15 | 17 | 13 | 15 | 17 |
| Länge | L ₂ | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Gewicht | ca. kg | 0,185 | 0,20 | 0,22 | 0,18 | 0,195 | 0,21 |
| Ausflussziffer ab 3,0 bar | α _w | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 |

Abmessungen in mm.

Sicherheitsventile

Typ 06002, Typ 06006



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.

| Anspechdruck in bar (g) | GW | 1/4, 3/8 & 1/2 |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| | d ₀ (mm) | 6,0 |
| | A ₀ (mm ²) | 28,3 |
| | Medium | Luft in m³/h |
| 1,0 | | 15 |
| 2,0 | | 26 |
| 3,0 | | 35 |
| 4,0 | | 44 |
| 5,0 | | 53 |
| 6,0 | | 62 |
| 7,0 | | 71 |
| 8,0 | | 80 |
| 9,0 | | 89 |
| 10,0 | | 98 |
| 12,0 | | 116 |
| 14,0 | | 134 |
| 16,0 | | 152 |
| 18,0 | | 170 |
| 20,0 | | 190 |
| 22,0 | | 208 |
| 24,0 | | 226 |
| 26,0 | | 244 |
| 28,0 | | 262 |
| 30,0 | | 283 |
| 32,0 | | 301 |
| 34,0 | | 320 |
| 36,0 | | 338 |
| 38,0 | | 356 |
| 40,0 | | 378 |
| 42,0 | | 396 |
| 44,0 | | 415 |
| 46,0 | | 433 |
| 48,0 | | 452 |
| 50,0 | | 474 |
| 52,0 | | 493 |
| 54,0 | | 511 |
| 55,0 | | 521 |

| Anspechdruck in psig | GW | 1/4, 3/8 & 1/2 |
|-------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| | d ₀ (inch) | 0,236 |
| | A ₀ (in ²) | 0,044 |
| | Medium | Luft in SCFM |
| 72 | | 32 |
| 80 | | 35 |
| 90 | | 38 |
| 100 | | 42 |
| 110 | | 46 |
| 120 | | 49 |
| 130 | | 53 |
| 140 | | 57 |
| 150 | | 61 |
| 160 | | 64 |
| 170 | | 68 |
| 180 | | 72 |
| 190 | | 75 |
| 200 | | 79 |
| 225 | | 88 |
| 250 | | 98 |
| 275 | | 107 |
| 300 | | 116 |
| 325 | | 125 |
| 350 | | 135 |
| 375 | | 144 |
| 400 | | 153 |
| 425 | | 163 |
| 450 | | 172 |
| 475 | | 181 |
| 500 | | 190 |
| 525 | | 200 |
| 550 | | 209 |
| 575 | | 218 |
| 600 | | 227 |
| 625 | | 237 |
| 650 | | 246 |
| 675 | | 255 |
| 700 | | 264 |
| 725 | | 274 |
| 750 | | 283 |
| 775 | | 292 |
| 798 | | 301 |