

# Sicherheitsventile

## Typ 06012 - gasdicht



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

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

**Artikel-Nr. 06012.X.0020**

Eintritt: Außengewinde Typ R nach ISO 7/1

**Artikel-Nr. 06012.X.2020**

Eintritt: Außengewinde Typ G nach ISO 228/1

**Artikel-Nr. 06012.X.5020**

Eintritt: Außengewinde NPT nach ANSI B 1.20.1

Verfügbare Sonderausführungen - nur auf Anfrage:

- mit montiertem Bogen am Austritt

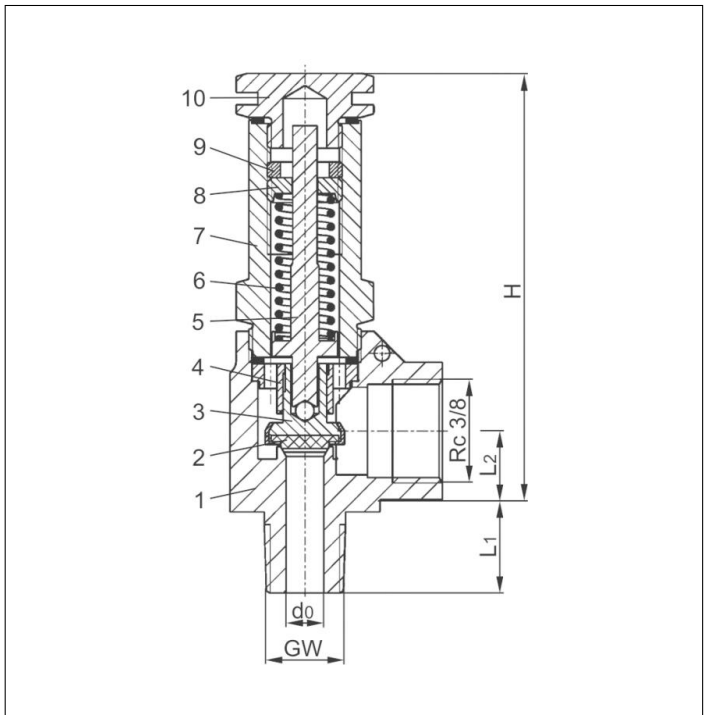


**Verwendungsbereich:**

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            | 1.4408                     | SA 351 CF8M        |
| 2 Dichtung           | PTFE / Elektrocarbon (25%) |                    |
| 3 Teller             | 1.4301                     | SA 479 Grade 304   |
| 4 Führungsscheibe    | 1.4301                     | SA 479 Grade 304   |
| 5 Spindel            | 1.4301                     | SA 479 Grade 304   |
| 6 Feder              | 1.4571                     | SA 313 Grade 316Ti |
| 7 Haube              | 1.4301                     | SA 479 Grade 304   |
| 8 Federspanner       | 1.4305                     | SA 314 Grade 303   |
| 9 Gewinding          | 1.4305                     | SA 314 Grade 303   |
| 10 Verschlusschraube | 1.4301                     | SA 479 Grade 304   |



**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 06012.X.*020 |          |          |          |
|---------------------------|------------------|----------|----------|----------|
| Nenngröße                 | GW               | 1/4      | 3/8      | 1/2      |
| Sitzdurchmesser           | d <sub>0</sub>   | 6,0      | 6,0      | 6,0      |
| Größenschlüssel           | .X.              | 0200     | 0300     | 0400     |
| Ansprechdruck             | bar              | 1,0-55,0 | 1,0-55,0 | 1,0-55,0 |
| Höhe                      | H                | 70       | 70       | 70       |
| Länge                     | L <sub>1</sub>   | 13       | 15       | 17       |
| Länge                     | L <sub>2</sub>   | 13       | 13       | 13       |
| Gewicht                   | ca. kg           | 0,185    | 0,20     | 0,22     |
| Ausflussziffer ab 3,0 bar | α <sub>w</sub>   | 0,34     | 0,34     | 0,34     |

Abmessungen in mm.

# Sicherheitsventile

## Typ 06012 - gasdicht



### 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.**

| Anspechdruck<br>in bar (g) | GW                                | 1/4, 3/8 & 1/2            |
|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|                            | d <sub>0</sub> (mm)               | 6,0                       |
|                            | A <sub>0</sub> (mm <sup>2</sup> ) | 28,3                      |
|                            | Medium                            | Luft in m <sup>3</sup> /h |
| 1,0                        |                                   | 13                        |
| 2,0                        |                                   | 20                        |
| 3,0                        |                                   | 28                        |
| 4,0                        |                                   | 36                        |
| 5,0                        |                                   | 43                        |
| 6,0                        |                                   | 50                        |
| 7,0                        |                                   | 57                        |
| 8,0                        |                                   | 65                        |
| 9,0                        |                                   | 72                        |
| 10,0                       |                                   | 79                        |
| 12,0                       |                                   | 94                        |
| 14,0                       |                                   | 108                       |
| 16,0                       |                                   | 123                       |
| 18,0                       |                                   | 138                       |
| 20,0                       |                                   | 154                       |
| 22,0                       |                                   | 168                       |
| 24,0                       |                                   | 183                       |
| 26,0                       |                                   | 198                       |
| 28,0                       |                                   | 212                       |
| 30,0                       |                                   | 229                       |
| 32,0                       |                                   | 244                       |
| 34,0                       |                                   | 259                       |
| 36,0                       |                                   | 274                       |
| 38,0                       |                                   | 288                       |
| 40,0                       |                                   | 306                       |
| 42,0                       |                                   | 321                       |
| 44,0                       |                                   | 336                       |
| 46,0                       |                                   | 351                       |
| 48,0                       |                                   | 366                       |
| 50,0                       |                                   | 384                       |
| 52,0                       |                                   | 399                       |
| 54,0                       |                                   | 414                       |
| 55,0                       |                                   | 421                       |

| Anspechdruck<br>in psig | GW                                | 1/4, 3/8 & 1/2 |
|-------------------------|-----------------------------------|----------------|
|                         | d <sub>0</sub> (inch)             | 0,236          |
|                         | A <sub>0</sub> (in <sup>2</sup> ) | 0,044          |
|                         | Medium                            | Luft in SCFM   |
| 74                      |                                   | 29             |
| 80                      |                                   | 31             |
| 90                      |                                   | 34             |
| 100                     |                                   | 38             |
| 110                     |                                   | 41             |
| 120                     |                                   | 44             |
| 130                     |                                   | 48             |
| 140                     |                                   | 51             |
| 150                     |                                   | 54             |
| 160                     |                                   | 58             |
| 170                     |                                   | 61             |
| 180                     |                                   | 64             |
| 190                     |                                   | 68             |
| 200                     |                                   | 71             |
| 225                     |                                   | 79             |
| 250                     |                                   | 87             |
| 275                     |                                   | 96             |
| 300                     |                                   | 104            |
| 325                     |                                   | 112            |
| 350                     |                                   | 121            |
| 375                     |                                   | 129            |
| 400                     |                                   | 137            |
| 425                     |                                   | 146            |
| 450                     |                                   | 154            |
| 475                     |                                   | 162            |
| 500                     |                                   | 171            |
| 525                     |                                   | 179            |
| 550                     |                                   | 187            |
| 575                     |                                   | 195            |
| 600                     |                                   | 204            |
| 625                     |                                   | 212            |
| 650                     |                                   | 220            |
| 675                     |                                   | 229            |
| 700                     |                                   | 237            |
| 725                     |                                   | 245            |
| 750                     |                                   | 254            |
| 775                     |                                   | 262            |
| 798                     |                                   | 270            |