

# Durchgangsventile

## Typ 01420 - Durchgangsventil



### Top-Entry Tieftemperatur-Durchgangsventile, PN50 (DN100=PN40)

Gehäuse und aufgeflanshtes Oberteil aus Edelstahl

"live loaded" Spindelabdichtung

"öl- und fettfrei für Sauerstoff"

### Artikel-Nr. 01420.X.0\*81

Schweißende für Edelstahlrohre nach ISO 1127 oder ASTM A312

Verfügbare Sonderausführungen - nur auf Anfrage:

- Verlängerung H und E nach Kundenspezifikation
- Ausführung mit Rückschlagkegel

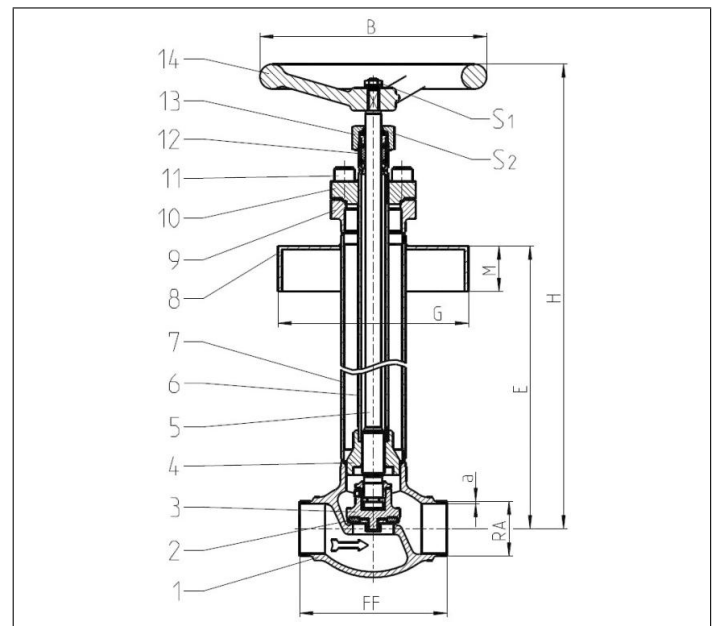


### Verwendungsbereich:

Zugelassen für Luftgase, Dämpfe und tiefkalte verflüssigte Gase inkl. LNG.

Zulässige Betriebstemperaturen: -196°C (77K) bis +120°C (393K)

| Werkstoffe            | DIN EN                     | ASTM             |
|-----------------------|----------------------------|------------------|
| 1 Gehäuse             | 1.4308                     | A 351 CF8        |
| 2 Dichtung bis DN50   | PTFE / Elektrocarbon (25%) |                  |
| 2a Dichtung ab DN65   | PTFE                       |                  |
| 3 Abschlusskörper     | 1.4301                     | A 276 Grade 304  |
| 4 Führungsbuchse      | CW453K                     | B 103 UNS C52100 |
| 5 Spindel             | 1.4301                     | A 276 Grade 304  |
| 6 Verlängerungsrohr   | 1.4541                     | A 213 TP 321     |
| 7 Verlängerungsrohr   | 1.4541                     | A 213 TP 321     |
| 8 Kragen für Cold box | 1.4301                     | A 276 Grade 304  |
| 9 Oberteilflansch     | 1.4301                     | A 276 Grade 304  |
| 10 Oberteil           | 1.4301                     | A 276 Grade 304  |
| 11 Oberteilschrauben  | 1.4301/A2                  | A 193 B8         |
| 12 Stopfbuchspackung  | Graphit / PTFE / MICA      |                  |
| 13 Stopfbuchsmutter   | 1.4404                     | A 276 Grade 316L |
| 14 Handrad            | Aluminium Legierung        |                  |



| Typ 01420 - Standardausführung | Technische Daten  |                               |       |       |       |       |       |       |       |        |
|--------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                | DN                | 10                            | 15    | 20    | 25    | 40    | 50    | 65    | 80    | 100    |
| Nenngröße                      | .X.               | 1013                          | 1521  | 2026  | 2533  | 4048  | 5060  | 6573  | 8088  | 0114   |
| Größenschlüssel                |                   |                               |       |       |       |       |       |       |       |        |
| Baulänge                       | FF                | 70                            | 85    | 100   | 115   | 130   | 155   | 205   | 245   | 280    |
| Höhe                           | H                 | 690                           | 690   | 690   | 690   | 710   | 780   | 790   | 840   | 960    |
| Handrad-Ø                      | B                 | 100                           | 100   | 100   | 100   | 200   | 200   | 250   | 315   | 315    |
| äußerer Rohr-Ø ASTM A312       | RA                | 13,50                         | 21,34 | 26,67 | 33,40 | 48,26 | 60,33 | 73,02 | 88,90 | 114,30 |
| Wandstärke Rohr ASTM A312      | a                 | Abmessungen nach S10 oder S40 |       |       |       |       |       |       |       |        |
| Länge                          | A                 | 540                           | 540   | 540   | 540   | 540   | 610   | 610   | 640   | 750    |
| Länge                          | G                 | nach Kundenspezifikation      |       |       |       |       |       |       |       |        |
| Länge                          | M                 | nach Kundenspezifikation      |       |       |       |       |       |       |       |        |
| Schlüsselweite                 | S <sub>1</sub>    | 10                            | 10    | 10    | 10    | 13    | 13    | 13    | 13    | 13     |
| Schlüsselweite                 | S <sub>2</sub>    | 27                            | 27    | 27    | 27    | 32    | 32    | 41    | 41    | 41     |
| Gewicht                        | ca. kg            | 4,0                           | 4,0   | 4,8   | 5,1   | 9,1   | 11,5  | 19,6  | 26,9  | 37,4   |
| Kvs-Wert                       | m <sup>3</sup> /h | 1,6                           | 4,3   | 6,7   | 11,5  | 22,6  | 37,1  | 71,1  | 104,0 | 168,0  |
| Cv-Wert                        | gal/min           | 1,9                           | 5,0   | 7,8   | 13,4  | 26,3  | 43,2  | 82,9  | 121,3 | 196,0  |
| Hub                            | mm                | 11                            | 12    | 12    | 12    | 15    | 19    | 23    | 25    | 30     |

Abmessungen in mm.