

# Durchgangsventile

## Typ 01321 - Durchgangsventil



### Tieftemperatur-Durchgangsventile, PN50 (DN150=PN40)

Gehäuse aus Edelstahl, aufgeflanshtes Oberteil aus Bronze

"live loaded" Spindelabdichtung

"öl- und fettfrei für Sauerstoff"

Artikel-Nr. 01321.X.001\* (H=270mm)

Artikel-Nr. 01321.X.002\* (H=370mm)

Artikel-Nr. 01321.X.501\* (H=270mm) mit Rückschlagfunktion

Artikel-Nr. 01321.X.502\* (H=370mm) mit Rückschlagfunktion

\*Schweißende für Edelstahlrohre nach ISO 1127 oder ASTM A312

Artikel-Nr. 01321.X.0014 (H=270mm)

Artikel-Nr. 01321.X.0024 (H=370mm)

Artikel-Nr. 01321.X.5014 (H=270mm) mit Rückschlagfunktion

Artikel-Nr. 01321.X.5024 (H=370mm) mit Rückschlagfunktion

Schweißmuffe für Edelstahlrohre nach ISO 1127 oder ASTM A312

Verfügbare Sonderausführungen - nur auf Anfrage:

- Angeschweißte Rohre nach ISO 1127 oder ASTM A312 - Länge FF + 200mm
- Verlängerung H bis 900mm
- Ausführung mit Drosselkegel
- Weitere Rohrwandstärken

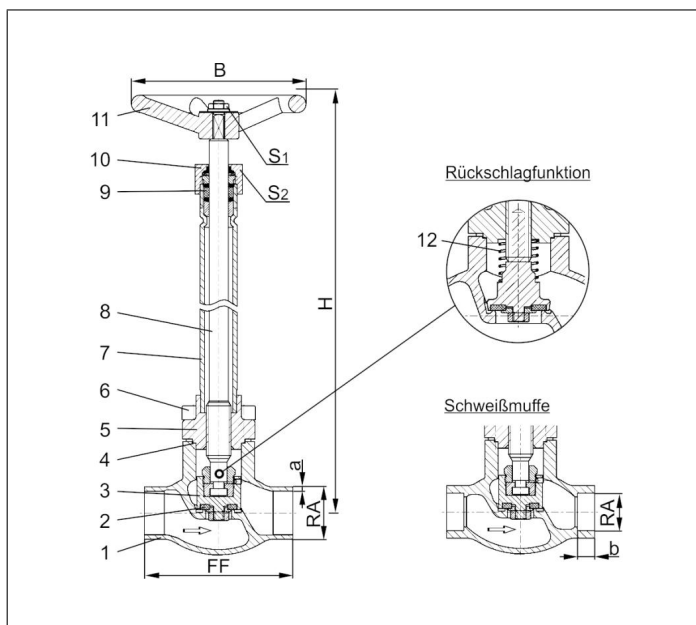
### Verwendungsbereich:

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 bis DN65 | CW614N              | B 283 UNS C38500      |
| 3a Abschlusskörper ab DN80 | CC493K              | B 505 UNS C93200      |
| 4 Oberteildichtung         | PTFE                |                       |
| 5 Oberteilflansch          | CC493K              | B 505 UNS C93200      |
| 6 Oberteilschrauben        | 1.4301/A2           | A 194 B8              |
| 7 Verlängerungsrohr        | 1.4541              | A 213 TP 321          |
| 8 Spindel                  | 1.4301              | A 276 Grade 304       |
| 9 Stopfbuchspackung        | Graphit / PTFE      |                       |
| 10 Stopfbuchsmutter        | CW614N              | B 283 UNS C38500      |
| 11 Handrad                 | Aluminium Legierung |                       |
| 12 Feder                   | CW452K              | B 159 UNS C51900      |



### Typ 01321 - Standardausführung Technische Daten

| Nenngröße                 | DN                | 10                            | 15    | 15    | 20    | 25    | 32   | 40    | 40    | 50    | 65      | 80      | 100   | 150   |
|---------------------------|-------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|
| Größenschlüssel           | .X.               | 1012                          | 1517  | 1521  | 2026  | 2533  | 3238 | 4042  | 4048  | 5060  | 657x    | 8088    | 0114  | 0168  |
| Baulänge                  | FF                | 70                            | 85    | 85    | 100   | 115   | 115  | 130   | 130   | 155   | 205     | 245     | 280   | 400   |
| Höhe                      | H                 | 270mm oder 370mm              |       |       |       |       |      |       |       |       | 320/370 | 320/370 | 370   | 420   |
| äußerer Rohr-Ø ISO 1127   | RA                | 12,0                          | 17,2  | 21,3  | 26,9  | 33,7  | 38,0 | 42,4  | 48,3  | 60,3  | 76,1    | 88,9    | 114,3 | 168,3 |
| Wandstärke Rohr ISO 1127  | a                 | 1,0                           | 1,6   | 2,0   | 2,0   | 2,0   | 2,0  | 2,0   | 2,0   | 2,0   | 2,9     | 3,2     | 6,0   | 7,1   |
| äußerer Rohr-Ø ASTM A312  | RA                | 13,72                         | 17,15 | 21,34 | 26,67 | 33,40 | -    | 42,16 | 48,26 | 60,33 | 73,03   | 88,90   | 114,3 | 168,3 |
| Wandstärke Rohr ASTM A312 | a                 | Abmessungen nach S10 oder S40 |       |       |       |       |      |       |       |       |         |         |       |       |
| Muffentiefe               | b                 | 6                             | 10    | 10    | 13    | 13    | -    | 13    | 13    | 16    | 16      | 16      | 20    | 20    |
| Handrad-Ø                 | B                 | 100                           | 100   | 100   | 100   | 100   | 125  | 125   | 125   | 125   | 200     | 250     | 315   | 360   |
| Schlüsselweite            | S <sub>1</sub>    | 7                             | 7     | 7     | 7     | 7     | 10   | 10    | 10    | 10    | 10      | 10      | 12    | 15    |
| Schlüsselweite            | S <sub>2</sub>    | 30                            | 30    | 30    | 30    | 30    | 36   | 36    | 36    | 36    | 36      | 36      | 41    | 41    |
| Gewicht                   | ca. kg            | 1,4                           | 1,65  | 1,7   | 2,1   | 2,4   | 3,3  | 4,7   | 4,7   | 5,7   | 12,7    | 17,0    | 24,5  | 54,0  |
| Kvs-Wert                  | m <sup>3</sup> /h | 1,6                           | 3,8   | 4,3   | 6,7   | 11,5  | 14,0 | 20,6  | 22,6  | 37,1  | 71,1    | 104,0   | 170,0 | 350,0 |
| Cv-Wert                   | gal/min           | 1,9                           | 4,4   | 5,0   | 7,8   | 13,4  | 16,2 | 23,9  | 26,3  | 43,2  | 82,9    | 121,3   | 198,3 | 408,4 |

Abmessungen in mm. Hinweis: Erfüllung der Dichtheitsanforderungen nach EN 1626 für DN150 bis max. 20 bar Differenzdruck. Im Bereich von >20-40 bar werden 350-700ml pro Sekunde (1 bar, 20°C) erreicht.