

# Fire Safe Armaturen

## Typ 05614 - Rückschlagventil



"Fire Safe"-Design ohne Typprüfung auf Feuersicherheit nach EN ISO 10497

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

Gehäuse und aufgeflanschter Deckel aus Edelstahl  
mit Schließfeder, Öffnungsdruck ca. 0,1 bar  
"öl- und fettfrei für Sauerstoff"

### Artikel-Nr. 05614.X.000\*

Schweißende oder Schweißmuffe für Edelstahlrohre nach ISO 1127 oder ASTM A312  
Dichtung: PTFE / Elektrocarbon (25%)

Verfügbare Sonderausführungen - nur auf Anfrage:

· Angeschweißte Rohre nach ISO 1127 oder ASTM A312 - Länge FF + 200mm

Rückschlagventile besitzen eine einwandfreie Rückschlag-Funktion bei geeigneter Auslegung. Hierfür sollte der minimale Arbeitsbereich des Ventils erfahrungsgemäß für Gase bei 50% und für Flüssigkeiten bei 40% der Gesamtleistung der Armatur liegen. Geringere Durchflussmengen können zu instabilem Verhalten, starker Geräuschentwicklung, bis hin zum Bauteilversagen führen.

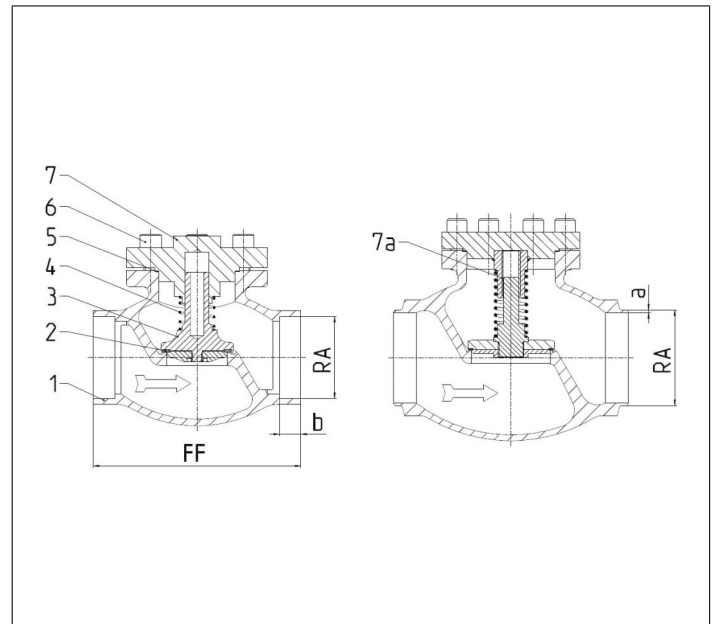


### Verwendungsbereich:

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

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

| Werkstoffe                | DIN EN                     | ASTM              |
|---------------------------|----------------------------|-------------------|
| 1 Gehäuse                 | 1.4308                     | A 351 CF8         |
| 2 Dichtung                | PTFE / Elektrocarbon (25%) |                   |
| 3 Abschlusskörper         | 1.4301                     | A 276 Grade 304   |
| 4 Feder                   | 1.4571                     | A 313 Grade 316Ti |
| 5 Oberteildichtung        | Graphit                    |                   |
| 6 Deckelschrauben         | 1.4301/A2                  | A 194 B8          |
| 7 Deckel                  | 1.4301                     | A 276 Grade 304   |
| 7a Führungsbuchse ab DN65 | PTFE                       |                   |



| Typ 05614 - 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                 | 71                            | 71    | 71    | 72    | 75    | 87   | 95    | 95    | 95    | 125   | 150   | 185    | 214    |
| 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 | 114,30 | 168,30 |
| Wandstärke Rohr ASTM A312                       | a                 | Abmessungen nach S10 oder S40 |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |        |        |
| Muffentiefe                                     | b                 | 6                             | 10    | 10    | 13    | 13    | -    | 13    | 13    | 16    | 16    | 16    | 20     | 20     |
| Gewicht   | ca. kg            | 0,7                           | 0,95  | 1,0   | 1,3   | 1,6   | 2,4  | 3,9   | 3,9   | 5,7   | 9,6   | 14,6  | 20,0   | 50,0   |
| 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/mit           | 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. Leckraten werden auf Anfrage zur Verfügung gestellt