

# Rückschlagventile

## Typ 05C02 - Rückschlagventil



**Top-Entry Tieftemperatur-Rückschlagventile, Gehäuse aus Guss, bis PN50  
Serie A004**

Gehäuse und aufgeflanshtes Oberteil aus Edelstahl,  
"öl- und fettfrei für Sauerstoff"

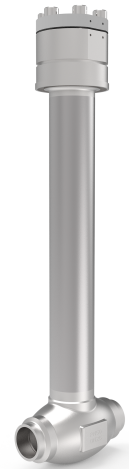
### Artikel-Nr. 05C02.A004.X

Schweißende für Edelstahlrohre nach ISO 1127 oder ASTM A312

Verfügbare Sonderausführungen

- Spülanschluss
- nur auf Anfrage:
- Weitere Anschlussarten

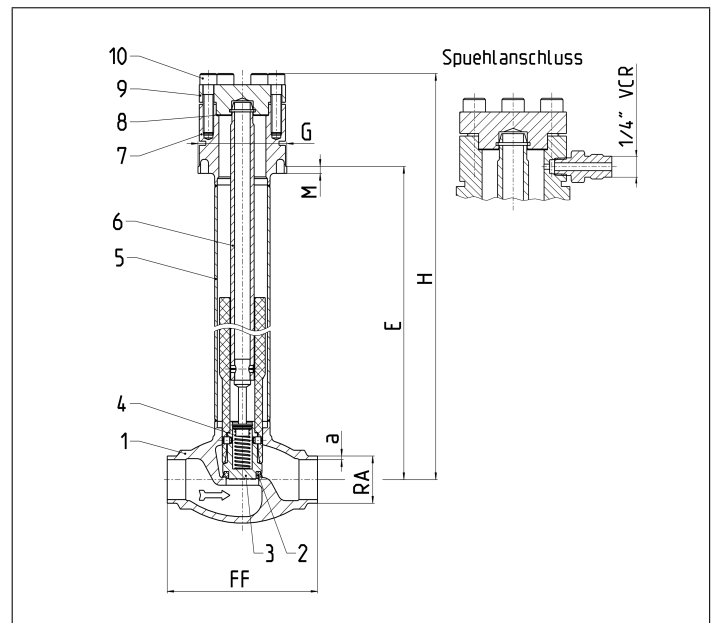
Rückschlagventile besitzen eine einwandfreie Rückschlag-Funktion bei geeigneter Auslegung. Hierfür sollte der minimale Arbeitsbereich des Ventils erfahrungsgemäß für Gase bei 50% und für Flüssigkeiten bei 40% der Gesamtleistung der Armatur liegen. Geringere Durchflussmengen können zu instabilem Verhalten,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



### Verwendungsbereich:

Zugelassen für Wasserstoff, Luftgase, Dämpfe und tiefkalte verflüssigte Gase inkl. LNG.  
Zulässige Betriebstemperaturen: -255°C (18K) bis +80°C (353K)

Werkstoffe	DIN EN	ASTM
1 Gehäuse	1.4409	A 351 Grade CF3M
2 Dichtung	PTFE	PTFE
3 Abschlusskörper	1.4571	A 313 Grade 316TI
4 Feder	1.4571	A 313 Grade 316TI
5 Oberrohr	1.4571	A 313 Grade 316TI
6 Rohr	1.4571	A 313 Grade 316TI
7 Vorschweißflansch	1.4404	A 276 Grade 316L
8 Dichtung	PTFE	PTFE
9 Deckel	1.4404	A 276 Grade 316L
10 Schraube	A4-80	A 194 B8M



Typ 05C02	Technische Daten		
<b>Nenngröße</b>	<b>DN</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
Größenschlüssel	.X.	000001	000004
Baulänge	FF	150	150
Höhe	H	392	392
Kragen-Ø	G	68	68
Länge	M	5	5
Länge	E	325	325
Äußerer Rohr-Ø ISO	Ra	33,7	33,7
Wandstärke ISO	a	2,6	2,6
Rohr-Ø ASTM A312		1" S10	1" S10
KVS-Wert	m <sup>3</sup> /h	12,2	12,2
CV-Wert	gal/min	14,1	14,1
Gewicht		3,6 kg	3,6 kg
Spülanschluss		ohne	1/4" VCR

Abmessungen in mm.