

→ Baureihe 2142

■ GEEIGNET FÜR

Flüssigkeiten neutral und nicht neutral

Luft, Gase und
technische Dämpfe

neutral und nicht neutral



■ VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Rückschlagventil in Durchgangsform für die Anwendung an Kryo-Tanks, Kryo-Behälter, Transportbehälter und Anlagen zur Herstellung, Lagerung und Transport von tiefkalten verflüssigten Gasen wie LIN, LOX, CO₂, LAr, LNG. Öffnungsdruck ca. 0,1 bar.

- N₂ für Food-/ Pharma-Anwendungen
- O₂ für medizinische Versorgungsanlagen
- CO₂ für Food-/ Industrie-Anwendungen
- LAr zum Schweißen
- Anlagen der Kältetechnik

Die Armaturen werden grundsätzlich öl- und fettfrei hergestellt.



■ MATERIAL



■ SPEZIFIZIERUNG



DN 10 - DN 50



-196°C bis +120°C



PN 63

■ ZULASSUNGEN

EU-Baumusterprüfung

TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

Anforderungen

DGR 2014/68/EU

■ WERKSTOFFE

Bauteil	Werkstoff	DIN EN	ASME
Gehäuse	Edelstahl	1.4409	CF3M
Ventiloberenteil	Edelstahl	1.4408 / 1.4404	CF8M / 316L
Ventilkegel	Edelstahl	1.4404	316L
Schrauben	Edelstahl	1.4301	304
Dichtung	PTFE mod.	PTFE mod.	PTFE mod.
Druckfeder	Edelstahl	1.4310	302
Kegelführung	Edelstahl	1.4404	316L

r	Standard mit Rückschlagkegel	für neutrale und nicht neutrale Medien
---	------------------------------	--

■ MEDIUM

GF	gasförmig und flüssig	tiefkalt verflüssigte Gase, Dämpfe und Flüssigkeiten, für gasförmigen Sauerstoff max. 40 bar / max. 60 C
----	-----------------------	---

■ ART DER BETÄTIGUNG

0	ohne Anlüftung
---	----------------

■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

Nennweite DN		10	15	20	25	32	40	50	
Eintritt		1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Austritt	1/4" (8)	■							
	3/8" (10)		■						
	1/2" (15)			■					
	3/4" (20)				■				
	1" (25)					■			
	1 1/4" (32)						■		
	1 1/2" (40)							■	
	2" (50)								■

■ ANSCHLUSSARTEN EINTRITT / AUSTRITT

SE1 / SE1	Schweißende SE1 / Schweißende SE1	DIN EN ISO 1127 / DIN EN ISO 1127
SE2 / SE2	Schweißende SE2 / Schweißende SE2	ASTM A312 S10 / ASTM A312 S10
SE3 / SE3	Schweißende SE3 / Schweißende SE3	ASTM A312 S40 / ASTM A312 S40
SM1 / SM1	Schweißmuffe SM1 / Schweißmuffe SM1	DIN EN ISO 1127 / DIN EN ISO 1127
SM2 / SM2	Schweißmuffe SM2 / Schweißmuffe SM2	ASTM A312 S10 / ASTM A312 S10
SM3 / SM3	Schweißmuffe SM3 / Schweißmuffe SM3	ASTM A312 S40 / ASTM A312 S40
f / f*	Innengewinde BSP-P / Innengewinde BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
NPT-f / NPT-f*	Innengewinde NPT / Innengewinde NPT	ANSI B1.20.1 / ANSI B1.20.1

* Gewindeanschluss und weitere Anschlüsse auf Anfrage.

■ ABMESSUNGEN UND BESTELLSCHLÜSSEL FÜR ROHRANSCHLÜSSE

Nennweite	DN	10	15			20		25	32*	40		50
Anschlussart für Rohre nach DIN EN ISO 1127	D	12,0	16,0	17,2	21,3	22,0	26,9	33,7	38,0	42,4	48,3	60,3
Abmessungen für Schweißende SE1 / Schweißmuffe SM1	e	1,0	1,5	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Bestellschlüssel XX		AA	AD	AE	AF	AG	AH	AJ	AK	AL	AN	AO
Anschlussart für Rohre nach ASTM A312 S10	D	13,72		17,15	21,34		26,67	33,40		42,16	48,26	60,33
Abmessungen für Schweißende SE2 / Schweißmuffe SM2	e	1,65		1,65	2,11		2,11	2,77		2,77	2,77	2,77
Bestellschlüssel XX		AQ		AS	AU		AW	AY		BA	BC	BE
Anschlussart für Rohre nach ASTM A312 S40	D	13,72		17,15	21,34		26,67	33,40		42,16	48,26	60,33
Abmessungen für Schweißende SE3 / Schweißmuffe SM3	e	2,24		2,31	2,77		2,87	3,38		3,56	3,68	3,91
Bestellschlüssel XX		AR		AT	AV		AX	AZ		BB	BD	BF

* Weitere Anschlussarten auf Anfrage.

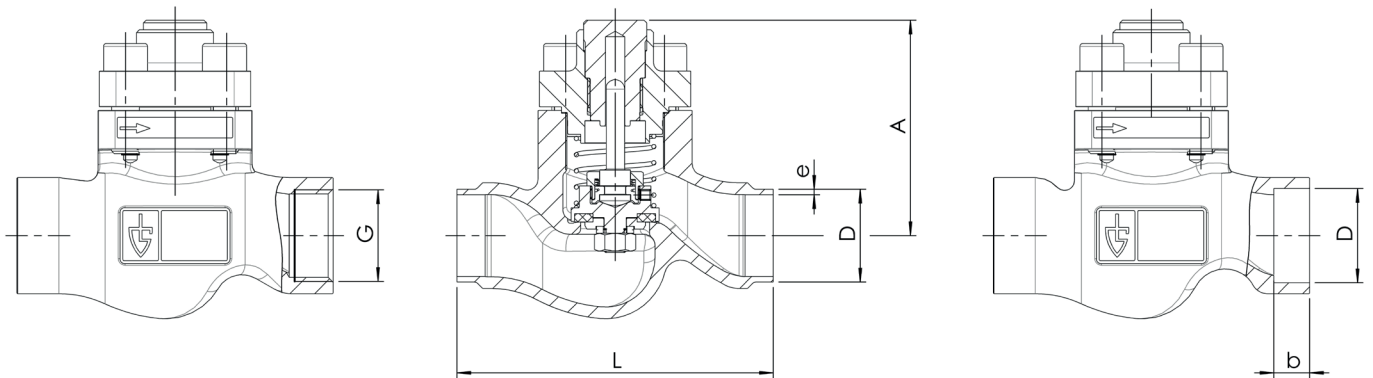
■ DICHTUNGEN

PTFE	Polytetrafluorethylen	PTFE mod.	- 196°C bis + 120°C
------	-----------------------	-----------	---------------------

■ NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

Baureihe 2142: Anschluss, Einbaumaße										
Nennweite	DN	10		15	20	25	32	40		50
Druckstufe	PN	63	63	63	63	63	63	63	63	63
Betriebsdruck	bar	63	63	63	63	63	63	63	63	63
Gewindeanschluss	G	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	2
Einbaumaße in mm	L	70		85	100	115	115	130		155
	b	6		10	13	13	13	13		16
	A	75		77	74,5	78,5	106	104		106,5
Gewicht	kg	0,7		0,9	1,2	1,4	2,2	3,1		4,7
Kvs-Wert	m³/h	1,7	2,3	4,4	7,4	12,0	15,8	21,2	23,8	39,0
Cv-Wert	gal/min	2,0	2,7	5,1	8,6	14,0	18,4	24,7	27,7	45,4

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



Baureihe 2142 ■ EIGENE AUSWAHL / VENTILKONFIGURATION

Baureihe	Ventilausführung	Medium	Art der Betätigung	Nennweite DN	Anschlussart		Anschlussgröße	Dichtung
					Eintritt	Austritt		
2142	r	GF	0	25	SE1	SE1	AJ / AJ	PTFE
2142	r	GF	0	40	SM3	SM3	BD / BD	PTFE
2142								
2142								

■ ABNAHMEN

C01	Werkszeugnis nach EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	☐	C06	ATEX-Bewertung gemäß Richtlinie 2014/34/EU	☐
C02	Werksabnahme-Prüfzeugnis nach EN 10204 3.1 (WPZ 3.1)	☐	C11	Bescheinigung der öl- und fettfreien Ausführung und Herstellung für Sauerstoff-Anwendungen	☐
C03	Materialprüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 für Werkstoffe (MPZ 3.1), (drucktragende Teile)	☐			☐

■ ZULASSUNGEN

AA1	CE-Konformitätsbewertung nach Richtlinie 2014/68/EU	☐		☐
AA4	EAC - Zertifikat/Declaration mit Armaturen-Pass und Lasermarkierung des Ventils	☐		☐

■ BESTELLANFRAGE

Kopieren und senden an: order@goetze.de.