

→ Baureihe 2182



■ MATERIAL



■ SPEZIFIZIERUNG



DN 10 - DN 50



-196°C bis +120°C



PN 63

■ 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.

■ ZULASSUNGEN

EU-Baumusterprüfung

TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

Anforderungen

DGR 2014/68/EU

■ WERKSTOFFE

Bauteil	Werkstoff	DIN EN	ASME
Gehäuse	Rotguss	CC499K	CC499K
Ventiloberenteil	Edelstahl	1.4408 / 1.4404	CF8M / 316L
Ventilkegel	Messing	CW617N	CW617N
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		3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Austritt	3/8" (10)	■						
	1/2" (15)		■					
	3/4" (20)			■				
	1" (25)				■			
	1 1/4" (32)					■		
	1 1/2" (40)						■	
	2" (50)							■

■ ANSCHLUSSARTEN EINTRITT / AUSTRITT

LM1 / LM1	Lötmuffe LM1 / Lötmuffe LM1	DIN EN ISO 1127 / DIN EN ISO 1127
LM2 / LM2	Lötmuffe LM2 / Lötmuffe LM2	ASTM A312 S10 / ASTM A312 S10
LM3 / LM3	Lötmuffe LM3 / Lötmuffe LM3	ASTM A312 S40 / ASTM A312 S40
LM4 / LM4	Lötmuffe LM4 / Lötmuffe LM4	DIN EN 12449 / DIN EN 12449
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	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3
Abmessungen für Lötmuffe LM1 / Lötmuffe LM1	e	2,3	2,6	2,9	3,2	3,2	3,6	3,6
Bestellschlüssel XX		CK	CL	CM	BN	CN	CO	CP
Anschlussart für Rohre nach ASTM A312 S10	D	17,15	21,34	26,67	33,40	42,16	48,26	60,33
Abmessungen für Lötmuffe LM2 / Lötmuffe LM2	e	1,65	2,11	2,11	2,77	2,77	2,77	2,77
Bestellschlüssel XX		AS	AU	AW	AY	BA	BC	BE
Anschlussart für Rohre nach ASTM A312 S40	D	17,15	21,34	26,67	33,40	42,16	48,26	60,33
Abmessungen für Lötmuffe LM3 / Lötmuffe LM3	e	2,31	2,77	2,87	3,38	3,56	3,68	3,91
Bestellschlüssel XX		AT	AV	AX	AZ	BB	BD	BF
Anschlussart für Rohre nach DIN EN 12449	D	12	15	18	22	28,00	35	42,00
Abmessungen für Lötmuffe LM4 / Lötmuffe LM4	e	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,50	2
Bestellschlüssel XX		AA	AC	BH	BI	BJ	BK	BL
							BM	

* ab 2023 erhältlich.

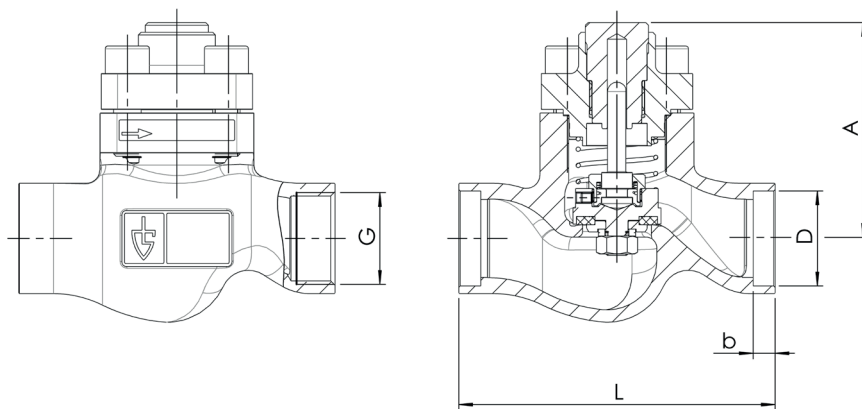
■ DICHTUNGEN

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

■ NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

Baureihe 2182: Anschluss, Einbaumaße									
Nennweite	DN	10		15	20	25	32	40	50
Druckstufe	PN	63	63	63	63	63	63	63	63
Betriebsdruck	bar	63	63	63	63	63	63	63	63
Gewindeanschluss	G	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Einbaumaße in mm	L	60		85	85	115	115	140	160
	b	6		6	8	8	10	13	20
	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	1,6		4,4	6,8	11,5	12,2	22,0	40
Cv-Wert	gal/min	1,9		5,1	7,9	13,4	14,2	25,9	46,4

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



Baureihe	Ventilausführung	Medium	Art der Betätigung	Nennweite DN	Anschlussart		Anschlussgröße	Dichtung
					Eintritt	Austritt		
2182	r	GF	0	25	LM4	LM4	BJ / BJ	PTFE
2182	r	GF	0	40	f	f	40 / 40	PTFE
2182								
2182								

■ 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.