→ Baureihe 2180

2180

Absperrventil aus Rotguss, in Durchgangsform

GEEIGNET FÜR

Flüssigkeiten	neutral und nicht neutral
Luft, Gase und technische Dämpfe	neutral und nicht neutral

VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Absperrventil mit Stellungsanzeige 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. Durch die serienmäßige Stellungsanzeige kann die Hub-Stellung / Position über die gelbe Sichtanzeige des Handantriebes sofort erkannt werden. Das Absperrventil kann auch mit integrierter Rückschlagfunktion ausgeführt werden.

- N_2 für Food-/ Pharma-Anwendungen
- O_2 für medizinische Versorgungsanlagen
- CO_2 für Food-/ Industrie-Anwendungen
- LAr zum Schweißen
- Anlagen der Kältetechnik

Die Armaturen werden grundsätzlich öl- und fettfrei hergestellt.

CE EAC

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
DIN EN 1626
TPED 2010/35/EU

WERKSTOFFE

Bauteil	Werkstoff	DIN EN	ASME
Gehäuse	Rotguss	CC499K	CC499K
Ventiloberteil	Edelstahl	1.4408	CF8M
Verlängerungsrohr	Edelstahl	1.4404	316L
Gewindebuchse	Zinnbronze	CW459K	C52100
Ventilkegel	Messing	CW617N	CW617N
Schrauben	Edelstahl	1.4301	304
Handrad	Edelstahl	1.4408	CF8M
Dichtung	PTFE mod.	PTFE mod.	PTFE mod.
Stellungsanzeige	Kunststoff	PA glasfaserverstärkt	PA glasfaserverstärkt
Druckfeder*	Edelstahl	1.4310	302
Kegelführung*	Edelstahl	1.4404	316L

* nur bei Rückschlagfunktion

www.goetze-group.com | info@goetze.de | Telefon: +49 (0) 7141 / 488 94 60

Baureihe 2180 ■ VENTILAUSFÜHRUNG

s	Standard	für neutrale und nicht neutrale Medien
r	mit Rückschlagfunktion	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

R	manuelle Betätigung mit Stellungsanzeige (erhältlich für Antrieb A1 bis A3)
S	manuelle Betätigung ohne Stellungsanzeige

■ 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)								■

■ ANTRIEBSHÖHE

A0[1]	150mm (DN10-DN25)	Oberteil ohne Verlängerung
A1[1]	190mm (DN10-DN25) / 220mm (DN32-DN50)	Oberteil ohne Verlängerung
A2	270 mm	Verlängerungsrohr aus Edelstahl
A3	370 mm	Verlängerungsrohr aus Edelstahl

[1]Empfohlene Betriebstemperatur: -60°C bis +120°C |
HINWEIS: Maße A0 - A3 bei geschlossenem Ventil. Bitte Antriebshöhe so wählen, dass keine Vereisung an der Spindeldichtung entsteht. | Weitere Antriebshöhen auf Anfrage.

■ 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 weiter 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	54
Abmessungen für Lötmuffe **LM4** / Lötmuffe **LM4**	e	1	1,5	1,5	1,5	1,50	1,5	1,50	2
Bestellschlüssel **XX**		AA	AC	BH	BI	BJ	BK	BL	BM

■ DICHTUNGEN

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

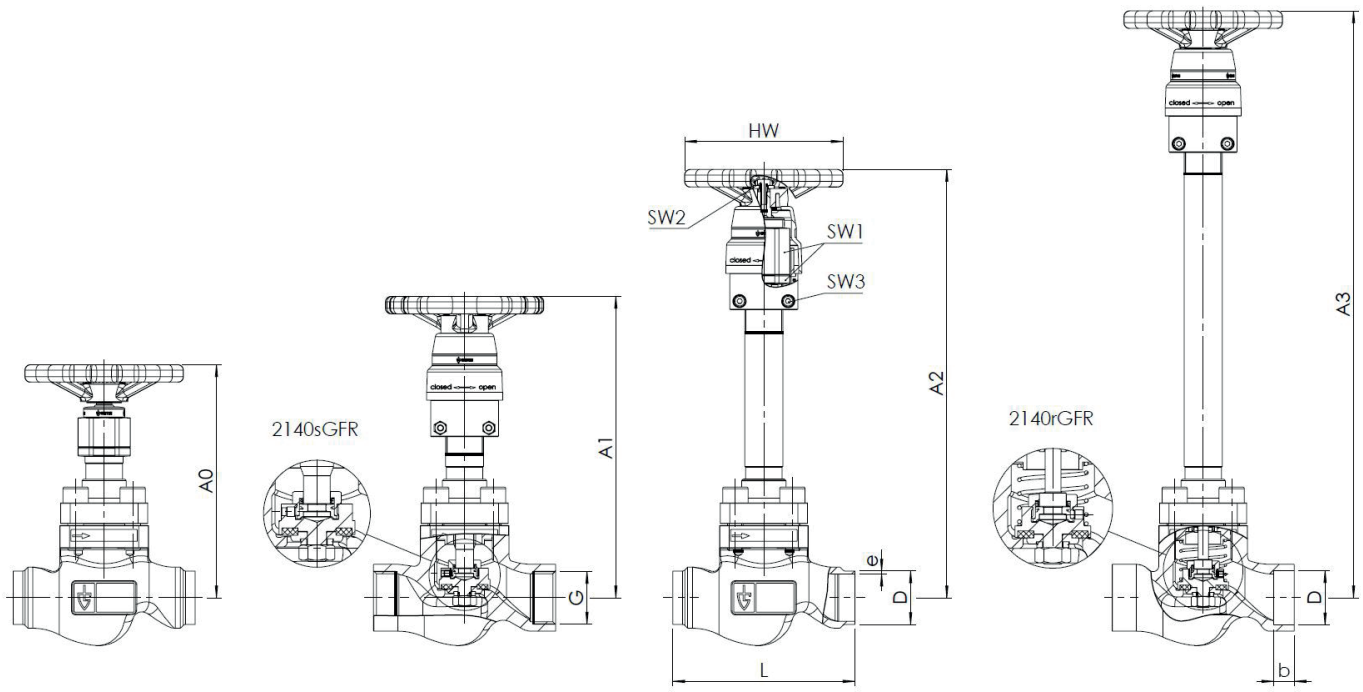
NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

Baureihe 2180: 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	50
Gewindeanschluss	G	1/4	3/8	1/2	3/4	1	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
	A0*	154		157	155	160	-	-	-
	A1*	202		204	205	206	237	241	242
	A2*	282		284	285	286	287	291	292
	A3*	382		384	385	386	387	391	392
	HW	100		100	100	100	125	125	125
	SW1	30		30	30	30	36	36	36
	SW2	8		8	8	8	13	13	13
Gewicht (Höhe A0)	kg**	1,3		1,5	2,1	2,3	-	-	-
Gewicht (Höhe A1)	kg**	1,4		1,6	2,2	2,4	4,0	4,8	7,3
Gewicht (Höhe A2)	kg**	1,7		1,9	2,4	2,6	4,2	5,0	7,5
Gewicht (Höhe A3)	kg**	1,9		2,1	2,7	2,9	4,6	5,3	7,9
Kvs-Wert	m³/h	1,7		4,4	7,4	12,0	15,8	23,8	39,0
Cv-Wert	gal/min	2,0		5,1	8,6	14,0	18,4	27,7	45,4

* Maße A0 - A3 bei geöffnetem Ventil. Weitere Antriebshöhen auf Anfrage.
** Gewichte mit Gewindeanschluss, andere Anschlüsse ähnlich.

HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



www.goetze-group.com | info@goetze.de | Telefon: +49 (0) 7141 / 488 94 60

Baureihe 2180 ■ EIGENE AUSWAHL / VENTILKONFIGURATION

Baureihe	Ventilausführung	Medium	Art der Betätigung	Antriebshöhe	Nennweite DN	Anschlussart		Anschlussgröße	Dichtung
						Eintritt	Austritt	Eintritt / Austritt	
2180	s	GF	*R*	*A1*	*25*	*LM4*	*LM4*	*BJ / BJ*	PTFE
2180	r	GF	*S*	*A2*	*40*	*f*	*f*	*40 / 40*	PTFE
2180									
2180									

■ ABNAHMEN

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

■ 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.