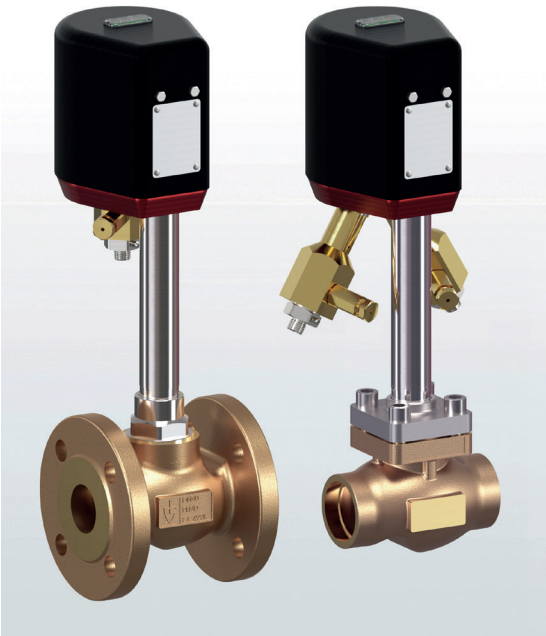
→ Baureihe 2184

2184
Sicherheitsabsperrarmatur aus Rotguss



CE 0035

MATERIAL

SPEZIFIZIERUNG

DN 25 / DN 40 | –196°C bis +65°C | PN 40 / PN 63

GEEIGNET FÜR

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

VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Sicherheitsabsperrarmatur (SAA) zum Absperren der Befüllleitung von Kryo-Tanks, Kryo-Behältern und kryotechnischen Anlagen zur Lagerung tiefkalt verflüssigter Gase wie LIN, LOX, LCO2 und LAr.

Die SAA besteht aus einem Pilotventil und einem Absperrventil in Durchgangsform, die mechanisch miteinander gekoppelt sind. Das Pilotventil überwacht den Behälterdruck und löst beim Überschreiten eines einstellbaren Grenzwerts das Schließen des Absperrventils in der Befüllleitung aus. Die Überwachung und das Schließen erfolgt ohne externe Hilfsenergie. Das Schließen des Absperrventils führt zu einem Strömungsabriss an der Pumpe und zum Auslösen des Pumpenschutzes der Befülleinheit.

- N_2 für Food-/ Pharma-Anwendungen
- O_2 für medizinische Versorgungsanlagen
- CO_2 für Food-/ Industrie-Anwendungen
- Ar zum Schweißen

Die Armaturen werden werkseitig fest eingestellt, plombiert und grundsätzlich öl- und fettfrei hergestellt.

ZULASSUNGEN

EU-Baumusterprüfung	DGRL 2014/68/EU

Anforderungen

AD 2000
DIN EN ISO 4126-4 und -5
DIN EN 1626

WERKSTOFFE

Baugruppe	Bauteil	Werkstoff	DIN EN	ASME
Abdeckung	Abdeckhaube	Aluminium	3.3523	AA 5052
	Fenster	Kunststoff	PC	PC
	Halter Stellungsanzeige	Kunststoff	PA6	PA6
Absperrventil	Gehäuse	Rotguss	CC499K	CC499K
	Ventiloberteil	Edelstahl	1.4571, 1.4404	316 Ti, 316 L
	Schrauben	Edelstahl	1.4301	304
	Innenteile	Messing / Edelstahl	CW617N / 1.4404	CW617N / 316 L
	Dichtung	Kunststoff	PTFE	PTFE
	Druckfeder	Edelstahl	1.4568	631
Pilotventil	Eintrittskörper	Edelstahl	1.4404	316 L
	Austrittskörper	Messing	CW617N	CW617N
	Innenteile	Messing / Edelstahl	CW617N / 1.4404	CW617N / 316 L
	Dichtung	Kunststoff	PTFE	PTFE
	Druckfeder	Edelstahl	1.4310	301

AUSFÜHRUNG PILOTVENTIL

ps	Druckschalter (Standard)	PS 40 [bar]	Sauerstoff (O_2): max. 40 bar / max. +60°C
ds	Doppelte Druckschalter	PS 40 [bar]	Sauerstoff (O_2): max. 40 bar / max. +60°C

MEDIUM

GF	gasförmig und flüssig	tiefkalt verflüssigte Gase, Dämpfe und Flüssigkeiten

Nicht für Acetylen geeignet (Rotgussgehäuse).

ANSCHLUSS PILOTVENTIL

S	Verschraubung M14 x 1,5 für Rohr Ø 8 x 1 mm (Standard)

Auf Anfrage weitere Anschlüsse möglich.

NENNWEITE UND ANSCHLUSSGRÖSSE ABSPERRVENTIL

Nennweite DN		**25**	**40**	
Eintritt		1“ (25)	1 1/4“ (32)	1 1/2“ (40)
Austritt	1“ (25)	■		
	1 1/4“ (32)		■	
	1 1/2“ (40)			■

ANSCHLUSSART ABSPERRVENTIL (EIN- / AUSTRITT)

FCD4A / FCD4A	PN 40 Flansch gegossen / PN 40 Flansch gegossen	DIN EN 1092-3 Form B / DIN EN 1092-3 Form B
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

ANSCHLUSSABMESSUNGEN ABSPERRVENTIL (EIN- / AUSTRITT)

Nennweite	**DN**		**25**	**40**	
Anschlussgröße			**1" (25)**	**1 1/4" (32)**	**1 1/2" (40)**
Abmessungen der Flansche FCD4A nach DIN EN 1092 PN40 Form B	D1	mm	115		150
	D2	mm	68		84
	D3	mm	85		110
	n x d	mm	4 x 14		4 x 18
Bestellschlüssel	XX		25		40
Abmessungen der Lötmuffe LM1 für Rohre nach DIN EN ISO 1127	D	mm		42,4	48,3
	e	mm		2,6	2,6
Bestellschlüssel	XX			AM	DE
Abmessungen der Lötmuffe LM2 für Rohre nach ASTM A312 S40	D	mm		42,16	48,26
	e	mm		2,77	2,77
Bestellschlüssel	XX			BA	BC
Abmessungen der Lötmuffe LM3 für Rohre nach ASTM A312 S80	D	mm			48,26
	e	mm			3,68
Bestellschlüssel	XX				BD
Tiefe der Lötmuffen	b	mm		13	

DN 25 nur mit Flanschanschluss (FCD4A).

DICHTUNG (ABSPERR- / PILOTVENTIL)

PTFE	Standard-Dichtung: Absperrventil - Metall Pilotventil - PTFE	Sauerstoff (O_2): Absperrventil max. 50 bar / max. +60°C Pilotventil siehe "Ausführung Pilotventil"

EINSTELLDRUCK PILOTVENTIL

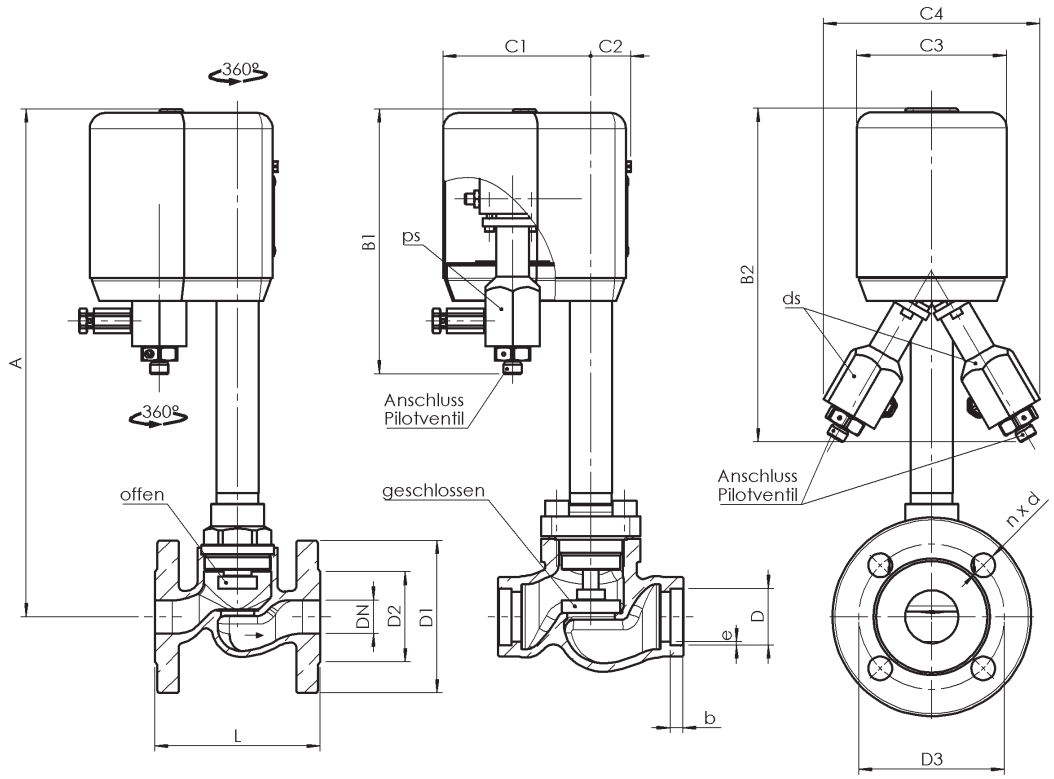
ps	2 - 40 bar
ds	4 - 40 bar

NENNWEITEN, EINBAUMASSE, TECHNISCHE DATEN

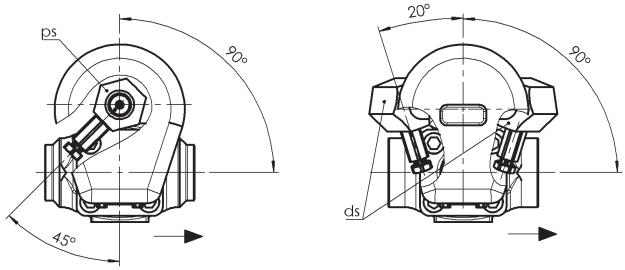
Baureihe 2184: Anschluss, Einbaumaße							
Nennweite	DN		25	40			
Anschlussgröße			1" (25)	1 1/4" (32)		1 1/2" (40)	
Anschlussart			FC[2]	LM[1]			FC[2]
Druckstufe	PN		40	63			40
maximal zulässiger Druck	PS	bar	40	63			40
Einbaumaße	A	mm	383				
	B1	mm	200				
	B2	mm	252				
	C1	mm	112				
	C2	mm	30				
	C3	mm	113				
	C4	mm	165				
	L	mm	125	140			
Gewicht	m	kg	8,3	7,3		7,2	11,5
Durchflusskoeffizient	Kvs	m³/h	12,0	21,2		23,8	29,0
	Cv	gal/min	14,0	24,7		27,7	33,8
Schließzeit	t_c	ms	< 30				

[1] Anschlussart Lötmuffen
[2] Anschlussart Gussflansche

HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE

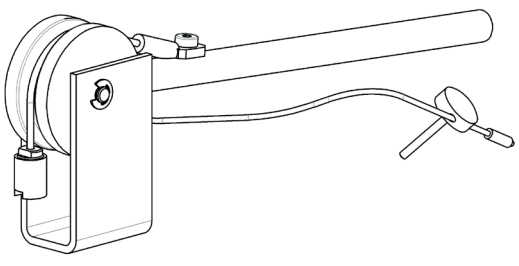


AUSRICHTUNG ABSPERRVENTIL UND PILOTVENTIL



Auf Anfrage abweichende Ausrichtung möglich.

OPTIONAL SPANNWERKZEUG



Artikelnummer: E2184.040.90

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

Baureihe 2184 ■ EIGENE AUSWAHL / VENTILKONFIGURATION

Baureihe	Ausführung Pilotventil	Medium	Anschluss Pilotventil	Nennweite Absperrventil	Anschlussart Absperrventil		Anschlussgröße Absperrventil	Dichtung	Einstelldruck Pilotventil
				DN	Eintritt	Austritt	Eintritt / Austritt		
2184	*ps*	**GF**	**S**	*40*	*FCD4A*	*FCD4A*	*40 / 40*	**PTFE**	*18,9*
2184	*ds*	**GF**	**S**	*40*	*LM2*	*LM2*	*AM / AM*	**PTFE**	*18,9*
2184									
2184									

■ ABNAHMEN

C01	Werkszeugnis nach EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	☐	**C04**	TÜV / DEKRA Einzelabnahme nach DIN EN 10204 3.2 (TÜV / DEKRA -APZ)[1] ☐
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)	☐		☐

[1]Abnahme der Auslösefunktion mit auftragsspezifischem Einstelldruck im Beisein einer benannten Stelle.

■ ZULASSUNGEN

AA1	CE-Konformitätsbewertung nach Richtlinie 2014/68/EU	☐		☐
		☐		☐

■ BESTELLANFRAGE

Kopieren und senden an: order@goetze.de.