



Badger Meter Europa



3-Wege Regelventil RC230

USA Typ 564, 1118



Applikationen

Geeignet für die Regelung von Flüssigkeiten, Gasen oder Dampf in der allgemeinen Industrie, Forschung, Entwicklung und in Pilotanlagen. Durch die kompakte Grösse besonders geeignet zur Dosierung von Zusatzstoffen, Probenahmen und für hydraulische Systeme mit kleinen Durchflüssen. Für präzise Regelungen jeglicher Art.

Anschlüsse

Standard ist NPT-Innengewinde.
Weitere Ausführungen, siehe Datenblatt CON.

Führung

Standard wie in unter Abmessungen dargestellt oder wahlweise verstärkte und starke Führung Datenblatt GDG.

Ventiloberteil

Aufbau des Ventiloberteils wie dargestellt Abb.1. Weitere Ausführungen erhältlich wie z.B:
Kühlrippenoberteil Datenblatt CFG.
Faltenbalgoberteil Datenblatt BLW.

Spindelabdichtung

Standardmässig werden Teflon Dachmanschetten eingesetzt.
Weitere Ausführungen, siehe Datenblatt PCK.

Merkmale

- Regelventil der Nennweite 1", 3/4", 1/2" und 1/4"
- 3-Wegeventil 1/2" + 1/4", Gehäuse aus Stabstahl
- 3-Wegeventil 1" + 3/4", Gussgehäuse mit eingeschnürter 3. Öffnung
- Maximal zulässiger Druck 100 bar
- Geeignet für Regelung von mittleren bis kleinen Durchflüssen
- Zahlreiche hier nicht näher beschriebene Sonderausführungen

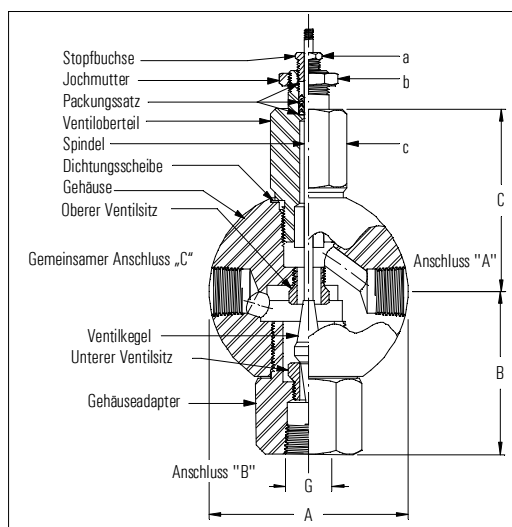
Antrieb pneumatisch

Aluminium Kokillenguss mit Epoxy-Lackierung, wahlweise 316L S/S (Edelstahl) jedoch nur für 1/2" Ventile.
Membranantrieb "Feder Schliesst", Datenblatt AC-OS.
Membranantrieb "Feder Öffnet", Datenblatt AC-CS.
Mit integriertem pneumatischen Stellungsregler:
Membranantrieb "Feder Schliesst", Datenblatt AC-OP.
Membranantrieb "Feder Öffnet", Datenblatt AC-CP.
Diverses Zubehör auf Anfrage.

Antrieb elektrisch

Diverse Sonderausführungen möglich: EX-Ausführung, Sicherheitsstellung "Feder Öffnet" oder "Feder Schliesst".
Elektrisch, Datenblatt AC-HH500, AC-M60WE, AC-MC60.
Elektronisch, Datenblatt AC-EVA1.

Abmessungen



Werkstoffe Innengarnitur

Grösse	Ventilkegel	Ventilsitz
V - 0	316 SST	316 SST
V - P18	Stellite ⁽¹⁾	416 SST
V - P18	Stellite ⁽¹⁾	316 SST stellitiert ⁽¹⁾
V - P5	Monel	Monel
V - P9	Alloy-20	Alloy-20
V - P9	Alloy-B	Alloy-B
V - P13	Alloy-C276	Alloy-C276
A - 0	Tantal	Tantal
V - P13	Zusätzliche Titanium-Nitrit-Beschichtung	

Ventilwerkstoffe

Weitere Werkstoffe sind unter dem Typ RC250 zu finden.

Ventilgehäuse		Ventiloberteil
316 SST	Stabstahl	316 SST Stabstahl
Monel	Stabstahl	Monel Stabmaterial
Alloy-20	Stabstahl	Alloy-20 Stabstahl
Alloy-B	Stabstahl	Alloy-B Stabstahl
Alloy-C	Stabstahl	Alloy-C Stabmaterial

Weitere Werkstoffe sind auf Anfrage möglich. Bisher wurden über 140 verschiedene Werkstoffe und Werkstoffkombinationen verwendet (316 SST ~ 1.4571).

Innengarniturgrössen

NW	Grösse	Kvs	1"	3/4"	1/2"	1/4"
	U	4,30	6	-	-	-
	T	3,80	-	-	-	-
	S	3,40	6	-	-	-
	R	3,00	6	6	-	-
	A	2,15	6	6	3	-
	B	1,70	6	6	3	-
	C	1,10	6	6	6	-
	D	0,68	10	10	10	-
	E	0,43	10	10	10	-
	F	0,27	20	10	20	13
	G	0,17	20	10	20	13
	H	0,11	20	20	20	13
	I	0,068	20	20	20	13
	J	0,043	20	20	20	13

Max. zul. Druckabfall

Nennweite	1"	3/4"	1/2"	1/4"
-----------	----	------	------	------

Ausführliche Information, siehe Datenblatt TRM.

Sitzdichtheit

0.01% des kvs für "0" und grösser ANSI Class IV
 0.1% des kvs für "P1" und kleiner ANSI Class III
 Optional: Metallisch oder weichdichtend (Teflon oder Kel-F).

⁽¹⁾ Stellite® ist eine Handelsmarke der Deloro Stellite Holdings Corporation

Druck-Temperatur Tabelle Gehäuse

	°C	316 SST	Alloy-B	Alloy-C	Monel	Alloy-20	Länge Oberteil
1" REGELVENTIL	20	100		-			STD
	100	100		-			
	200	17		-			
	300	17		-			CF
	400	-		-			
	500	-		-			EF
3/4" REGELVENTIL	20	100		-			STD
	100	100		-			
	200	68		-			
	300	68		-			CF
	400	27		-			
	500	-		-			EF
1/2" REGELVENTIL	20	100	82	82	82	82	STD
	100	100	68	68	68	68	
	200	82	41	41	41	41	
	300	68	16	16	-	16	CF
	400	55	-	-	-	-	
	500	-	-	-	-	-	EF
1/4" REGELVENTIL	20	100	100	100	82	100	STD
	100	100	96	96	75	96	
	200	86	82	82	62	82	
	300	77	68	68	48	68	CF
	400	72	55	55	34	58	
	500	22	-	-	20	34	EF

max. Druck in bar

STD = Standard Ventiloberteil. Details über Ventiloberteil-längen CF und EF, siehe Datenblatt CFG.

Obige Druckangaben sind allein nicht ausreichend, um zu ermitteln, ob ein Ventil für einen bestimmten Anwendungsfall geeignet ist.

Hilfe zur Auswahl von Innengarnitur, Materialkombinationen, Führungsart, Ventiloberteil und Antrieb findet man in der "Anleitung für die Ventilauswahl" und den Datenblättern TRM, GDG, CFL bzw. AC.

Innengarnitur Kennlinie

