



Badger Meter Europa

Badger Meter Europa GmbH
Nürtinger Str. 76
72639 Neuffen (Germany)
Tel. +49-7025-9208-0
Fax +49-7025-9208-15
www.badgermeter.de
badger@badgermeter.de



Standard Regelventil RC200

USA Typ 807, 752



Merkmale

- Regelventil der Nennweite 1", 3/4", 1/2" und 1/4"
- Durchgangsventil mit Gussgehäuse
- Maximal zulässiger Druck 340 bar
- Geeignet für Regelung von mittleren bis kleinen Durchflüssen
- Zahlreiche hier nicht näher beschriebene Sonderausführungen

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 oder BSP-P.
Weitere Ausführungen siehe Datenblatt CON.

Führung

Standard wie dargestellt in auf Seite 2 oder wahlweise verstärkte und starke Führung, siehe Datenblatt GDG.

Ventiloberteil

Aufbau des Ventiloberteils wie dargestellt auf Seite 2 Weitere Ausführungen erhältlich wie z.B:
Kühlrippenoberteil, siehe Datenblatt CFG.
Faltenbalgoberteil, siehe Datenblatt BLW.

Spindelabdichtung

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

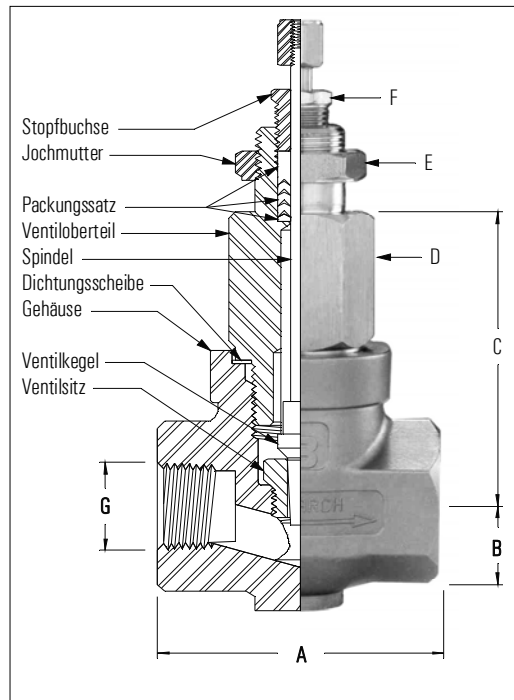
Antrieb pneumatisch

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**
Elektronisch **Datenblatt AC-EVA1, MC55, MC100**

Abmessungen



G	A	B	C	D	E	F	Hub
1" NPT*	102	38	100	1-3/4"	1-1/8"	1/2"	14,3
3/4" NPT*	86	30	99	1-1/2"	1-1/8"	1/2"	14,3
1/2" NPT*	70	25	72	1-1/4"	1-1/8"	1/2"	14,3
1/4" NPT*	54	17	48	7/8"	7/8"	7/16"	11.1

*NPT oder BSP-P

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	

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

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

Druck-Temperatur Tabelle Gehäuse

	°C	1.4571	1.4539	Alloy-B	Alloy-C	Monel	Alloy20	Länge Oberteil
1" REGELVENTIL	20	100						STD
	100	93						
	200	82						
	300	55	Siehe Typ RC250	Siehe Typ RC250	Siehe Typ RC250	Siehe Typ RC250		CF
	400	17						
	500	-						
600	-						EF	
3/4" REGELVENTIL	20	100						STD
	100	99						
	200	82						
	300	73	Siehe Typ RC250	Siehe Typ RC250	Siehe Typ RC250	Siehe Typ RC250		CF
	400	48						
	500	-						
600	-						EF	
1/2" REGELVENTIL	20	340	320	320	276	320		STD
	100	320	320	320	258	320		
	200	269	320	320	236	320		
	300	242	320	320	234	302		CF
	400	226	310	310	184	382		
	500	190	-	285	115	175		
600	-	-	230	-	-		EF	
1/4" REGELVENTIL	20	340	320	320	276	320		STD
	100	320	320	320	275	320		
	200	292	320	320	260	320		
	300	267	320	320	258	295		CF
	400	249	320	320	249	262		
	500	159	-	299	128	174		
600	-	-	237	-	-		EF	
max. Druck in bar								

STD = Standard Ventiloberteil. Details über Ventiloberteilängen 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.

Ventilwerkstoffe

Ventilgehäuse	Ventiloberteil
1.4581 Stahlguss	1.4571 Stabstahl
1.4571 Geschmiedet	1.4571 Stabstahl
316 SST Stahlguss	316 SST Stabstahl
Monel Gussmaterial	Monel Stabmaterial
Alloy-20 Stahlguss	Alloy20 Stabmaterial
Alloy-B Guss	Alloy-B Stabmaterial
Alloy-C Guss	Alloy-C Stabmaterial

Weitere Werkstoffe sind unter dem Typ RC250 zu finden.

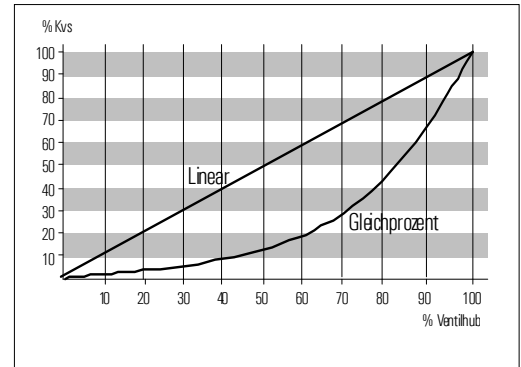
Innengarniturgrößen

NW	Größe	Kvs	NW	Größe	Kvs
	V	5,10		O	0,0026
	U	4,30		P1	0,0017
	T	3,80		P2	0,0011
	S	3,40		P3	0,0009
	R	3,00		P4	0,0005
	A	2,15		P5	340 E-06
	B	1,70		P6	230 E-06
	C	1,10		P7	150 E-06
	D	0,68		P8	100 E-06
	E	0,43		P9	68 E-06
	F	0,27		P10	43 E-06
	G	0,17		P11	31 E-06
	H	0,11		P12	21 E-06
	I	0,068		P13	14 E-06
	J	0,043		P14	8,5 E-06
	K	0,026		P15	5,1 E-06
	L	0,017		P16	3,4 E-06
	M	0,009		P17	2,3 E-06
	N	0,005		P18	1,5 E-06

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

Ausführliche Information siehe Datenblatt TRM.

Innengarnitur Kennlinie



Sitzdichtheit

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