



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 Eck-Regelventil RC220



Merkmale

- Regelventil der Nennweite 1", 3/4", 1/2" und 1/4"
- Eckventil mit Gehäuse aus Stabmaterial
- 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

NPT-Innengewinde
Andere Ausführungen siehe **Datenblatt CON.**

Führung

Standard wie dargestellt auf Seite 2 oder wahlweise verstärkte und starke Führung **Datenblatt GDG.**

Ventiloberteil

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

Spindelabdichtung

Standardmässig werden Teflon Dachmanschetten eingesetzt. Weitere Ausführungen siehe Datenblatt PCK

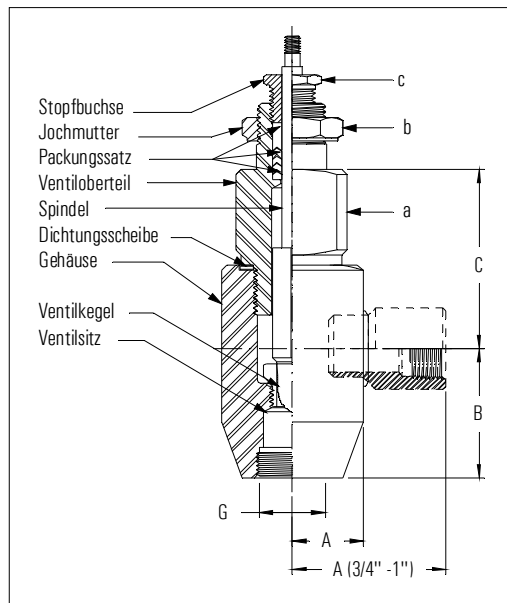
Antrieb PNEUMATISCH

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**
Elektrisch **Datenblatt AC-M60WE**
Elektronisch **Datenblatt AC-EVA1**

Abmessungen



G	A	B	C	a	b	c	Hub
1" NPT	76	76	86	1-3/4"	1-1/8"	1/2"	14,3
3/4" NPT	60	48	80	1-1/2"	1-1/8"	1/2"	14,3
1/2" NPT	22	40	55	1-1/4"	1-1/8"	1/2"	14,3
1/4" NPT	16	31	39	7/8"	7/8"	7/16"	11,1

Ventilwerkstoffe

Ventilgehäuse		Ventiloberteil
1.4571	Stabstahl	1.4571 Stabstahl
316 SST	Stabstahl	316 SST Stabstahl
Monel	Stabstahl	Monel Stabmaterial
Alloy-20	Stabstahl	Alloy20 Stabmaterial
Alloy-B	Stabstahl	Alloy-B Stabmaterial
Alloy-C	Stabstahl	Alloy-C Stabmaterial

Weitere Werkstoffe sind unter dem Typ RC250 zu finden.

Werkstoffe Innengarnitur

Grösse	Ventilkegel	Ventilsitz
V - 0	316 SST	316 SST
V - P18	Stellite ⁽¹⁾	416 SST
V - P18	Stellite ⁽¹⁾	316 SST stelliert ⁽¹⁾
A - 0	Tantal	Tantal
V - P5	Monel	Monel
V - P9	Alloy-20	Alloy-20
V - P9	Alloy-B	Alloy-B
V - P13	Alloy-C276	Alloy-C276
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	Alloy-B	Alloy-C	Monel	Alloy20	Länge Oberteil
1" REGELVENTIL	20	100	Siehe Typ RC250	-	Siehe Typ RC250	Siehe Typ RC250	ST
	100	99		-			
	200	82		-			CF
	300	55		-			
	400	17		-			
	500	-		-			EF
600	-	-					
3/4" REGELVENTIL	20	100	Siehe Typ RC250	-	Siehe Typ RC250	Siehe Typ RC250	ST
	100	99		-			
	200	82		-			CF
	300	73		-			
	400	48		-			
	500	-		-			EF
600	-	-					
1/2" REGELVENTIL	20	345	345	345	276	345	ST
	100	324	345	345	258	344	
	200	269	345	345	236	335	CF
	300	242	336	336	234	302	
	400	226	311	311	184	382	
	500	191	-	285	116	174	EF
600	-	-	231	-	-		
1/4" REGELVENTIL	20	345	345	345	276	345	ST
	100	343	345	345	275	345	
	200	292	345	345	260	325	CF
	300	267	335	335	258	295	
	400	249	329	329	249	262	
	500	159	-	299	128	174	EF
600	-	-	237	-	-		

max. Druck in bar

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

Obige Druckangaben alleine sind nicht ausreichend, ob ein Ventil für einen bestimmten Anwendungsfall geeignet ist. Hilfe zur Auswahl von Innengarnitur, Material, Führungsart, Ventiloberteil und Antrieb findet man in der "Anleitung für die Ventilauswahl" und den Datenblättern TRM, GDG, CFL, AC.

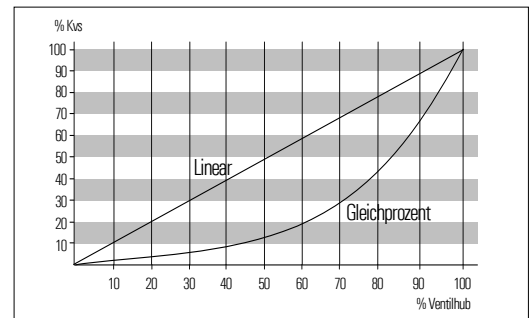
Innengarniturgrößen

NW	Größe	Kvs	NW	Größe	Kvs
	V	5,10		0	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 "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).