



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



Labor Regelventil RC250



Merkmale

- Regelventil der Nennweite 1", 3/4", 1/2" und 1/4"
- Durchgangventil mit Gehäuse aus Stabstahl
- 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.

Führung

Standard wie dargestellt in Abb.1 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**

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

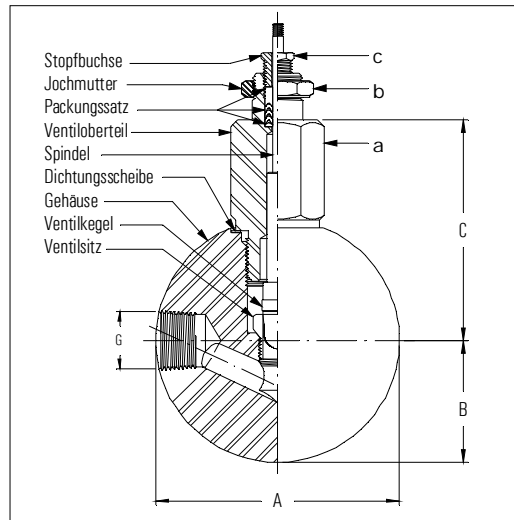
Diverse Sonderausführungen möglich: EX-Ausführung, Sicherheitsstellung "Feder Öffnet" oder "Feder Schliesst".

Elektrisch **Datenblatt AC-HH500**

Elektrisch **Datenblatt AC-M60WE AC-MC60**

Elektronisch **Datenblatt AC-EVA1**

Abmessungen



G	A	B	C	D	E	F	Hub
1" NPT*	127	42	100	1-3/4"	1-1/8"	1/2"	14,3
3/4"NPT*	108	54	98	1-1/2"	1-1/8"	1/2"	14,3
1/2"NPT*	83	39	73	1-1/4"	1-1/8"	1/2"	14,3
1/4"NPT*	57	28	47	7/8"	7/8"	7/16"	11.1

Ventilwerkstoffe

Ventilgehäuse		Ventiloberteil
1.4571	Stabstahl	1.4571 Stabstahl
1.4539	Stabstahl	1.4539 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 stellitiert ⁽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	1.4539	Alloy-B	Alloy-C	Monel	Alloy20	Länge Oberteil
1" REGELVENTIL	20	100	100	100	100	82	100	STD
	100	93	89	89	89	69	89	
	200	82	78	78	78	59	78	
	300	55	48	48	48	34	48	CF
	400	17	12	12	12	8	13	
	500	-	-	-	-	-	-	-
600	-	-	-	-	-	-	-	
3/4" REGELVENTIL	20	100	100	100	100	82	100	STD
	100	99	95	95	95	74	95	
	200	82	78	78	78	59	78	
	300	73	64	64	64	45	64	CF
	400	48	36	36	36	22	36	
	500	-	-	-	-	-	-	-
600	-	-	-	-	-	-	-	
1/2" REGELVENTIL	20	345	345	345	345	276	345	STD
	100	324	345	345	345	258	344	
	200	269	345	345	345	236	335	
	300	242	336	336	336	234	302	CF
	400	226	311	311	311	184	382	
	500	191	-	285	116	174	-	-
600	-	-	231	-	-	-	-	
1/4" REGELVENTIL	20	345	345	345	345	276	345	STD
	100	343	345	345	345	275	345	
	200	292	345	345	345	260	325	
	300	267	335	335	335	258	295	CF
	400	249	329	329	329	249	262	
	500	159	-	299	128	174	-	-
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.

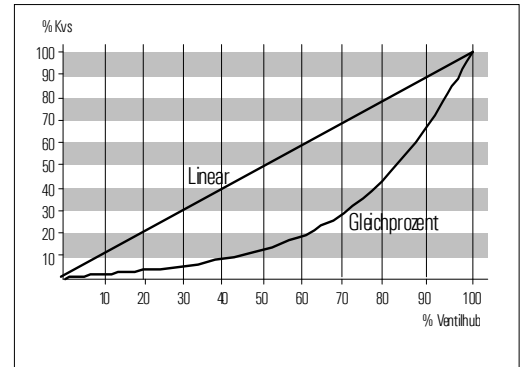
Innengarniturgrößen

NW	Größe	Kvs	NW	Größe	Kvs
	V	5,10		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).