

STANDARD REGELVENTIL

Datenblatt RC200

USA-Typ 807, 752

BESCHREIBUNG

- 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.

ANWENDUNG

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.

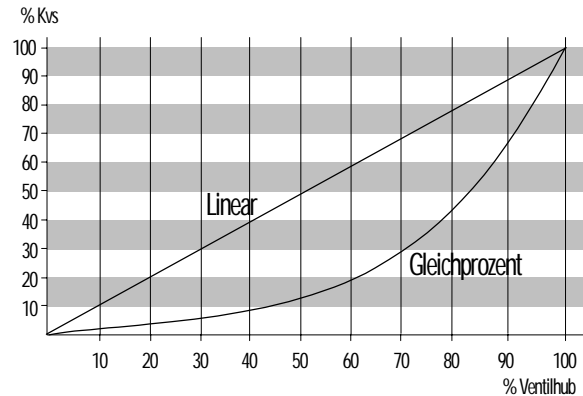
INNENGARNITURGRÖSSEN

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](#)

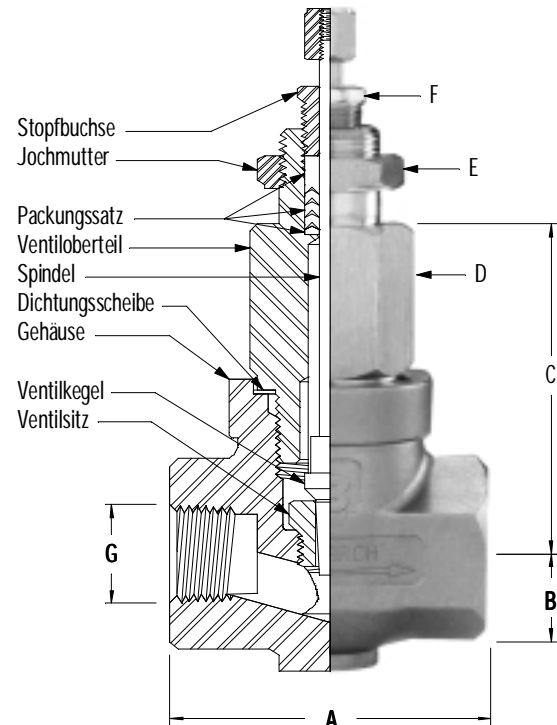
INNENGARNITUR KENNLINIE



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).

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

ANSCHLÜSSE

Standard ist NPT-Innengewinde.

Weitere Ausführungen siehe Datenblatt CON

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 AC-M60WE AC-MC60

Elektronisch Datenblatt AC-EVA1

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.

WERKSTOFFE INNENGARNITUR

GRÖSSE	VENTILKEGEL	VENTILSITZ
V - 0	316 SST	316 SST
V - P18	Stellit	416 SST
V - P18	Stellit	316 SST stellitiert
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).

DRUCK-TEMPERATUR TABELLE GEHÄUSE

	°C	1.4581	Alloy-B	Alloy-C	Monel	Alloy20	Länge Oberteil	
1" REGELVENTIL	20	100	Siehe Typ RC250	Siehe Typ RC250	Siehe Typ RC250	Siehe Typ RC250	STD	
	100	93						
	200	82						
	300	55					CF	
	400	17						
	500	-						
600	-	EF						
3/4" REGELVENTIL	20		100	Siehe Typ RC250	Siehe Typ RC250	Siehe Typ RC250	Siehe Typ RC250	STD
	100		99					
	200		82					
	300		73					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 Ventiloberteillängen 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.

RC200-D.doc 12/00