

3-Wege Regelventil

Datenblatt RC230

USA-Typ 564, 1118

BESCHREIBUNG

- 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.

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

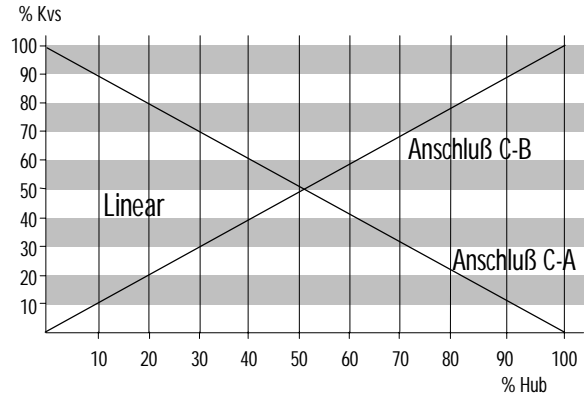
NW	Grösse	Kvs	1"	3/4"	1/2"	1/4"
V	5,10	-	-	-	-	-
U	4,30	6	-	-	-	-
T	3,80	-	-	-	-	-
S	3,40	6	-	-	-	-
R	3,00	6	6	-	-	-
A	2,15	6	6	3	-	-
B	1,70	6	6	3	-	-
C	1,10	6	6	6	-	-
D	0,68	10	10	10	-	-
E	0,43	10	10	10	-	-
F	0,27	20	10	20	13	-
G	0,17	20	10	20	13	-
H	0,11	20	20	20	13	-
I	0,068	20	20	20	13	-
J	0,043	20	20	20	13	-

Max. zul. Druckabfall

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

Ausführliche Information siehe Datenblatt TRM

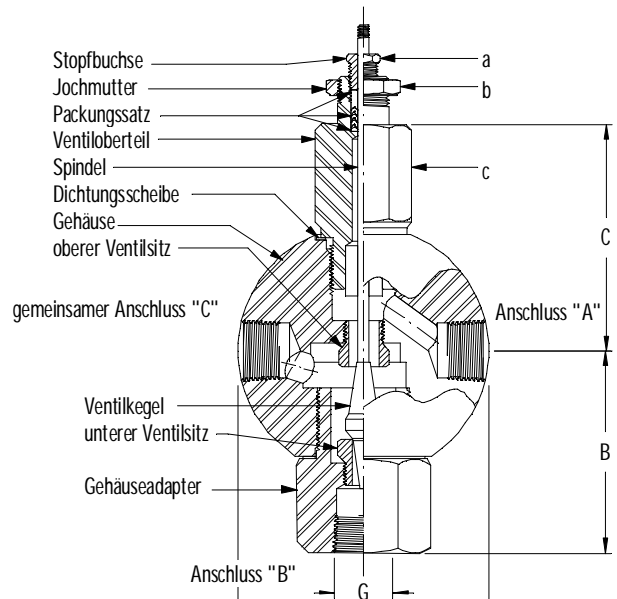
INNENGARNITUR KENNLINIE



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	A	a	b	c	Hub
1"NPT	102	85	100	1-3/4"	1-1/8"	1/2"	14,3	
3/4"NPT	86	75	99	1-1/2"	1-1/8"	1/2"	14,3	
1/2"NPT	83	67	73	1-1/4"	1-1/8"	1/2"	14,3	
1/4"NPT	70	51	54	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
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	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	316 SST	Alloy-B	Alloy-C	Monel	Alloy20	Länge Oberteil
1" REGELVENTIL	20	100		-			STD
	100	100		-			
	200	17		-			
	300	17		-			CF
	400	-		-			
	500	-		-			
3/4" REGELVENTIL	20	100		-			STD
	100	100		-			
	200	68		-			
	300	68		-			CF
	400	27		-			
	500	-		-			
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	-	-	-	-	-	
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	
		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.

RC230-D.doc 12/00