

# STANDARD ECK-REGELVENTIL

Typ RC220

## BESCHREIBUNG

- 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.

## 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"

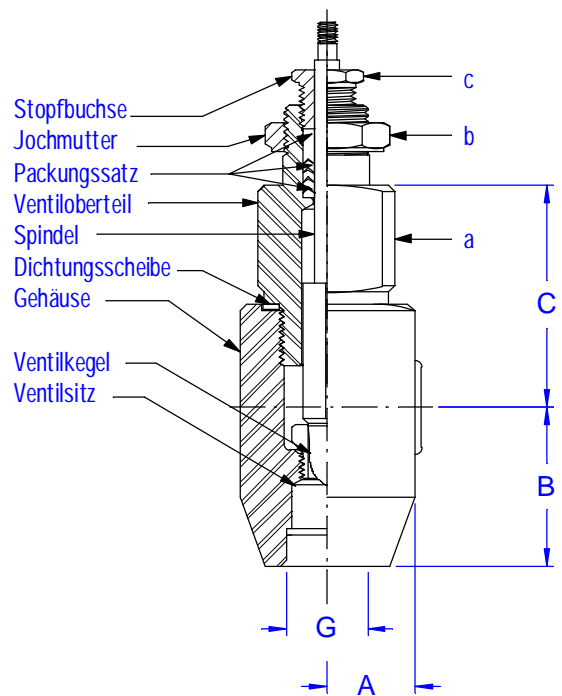
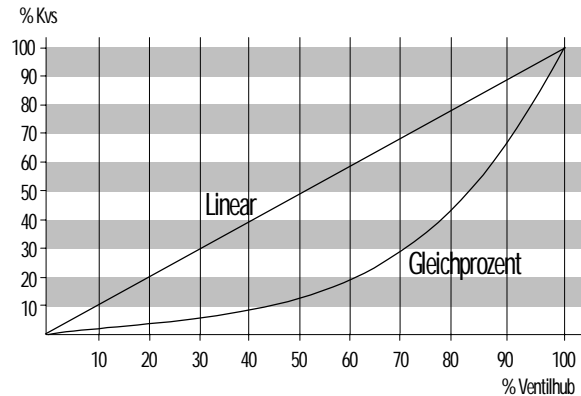
Ausführliche Information siehe Datenblatt TRM

Hilfe zur Auswahl von Innengarnitur, Material, Führungsart, Ventiloberteil und Antrieb finden Sie in der "Anleitung für die Ventilauswahl".

## 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 weichtichtend (Teflon oder Kel-F).

## INNENGARNITUR KENNLINIE



## ABMESSUNGEN

G	A	B	C	a	b	c	Hub
1"NPT					1-1/8"	1/2"	14,3
3/4"NPT					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

## ANSCHLÜSSE

NPT-Innengewinde

Andere 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-SC

Membranantrieb "Feder Öffnet" Datenblatt AC-SO

Mit integriertem pneumatischen Stellungsregler:

Membranantrieb "Feder Schliesst" Datenblatt AC-SCP

Membranantrieb "Feder Öffnet" Datenblatt AC-SOP

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

## 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	Stellit	416 SST
V - P18	Stellit	316 SST stellitiert
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).

## 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	STD
	100	99		-			
	200	82		-			
	300	55		-			CF
	400	17		-			
	500	-		-			
600	-	-	-	EF			
3/4" REGELVENTIL	20	100	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	345	345	345	276	345	STD
	100	324	345	345	258	344	
	200	269	345	345	236	335	
	300	242	336	336	234	302	CF
	400	226	311	311	184	382	
	500	191	-	285	116	174	
600	-	-	231	-	-	EF	
1/4" REGELVENTIL	20	345	345	345	276	345	STD
	100	343	345	345	275	345	
	200	292	345	345	260	325	
	300	267	335	335	258	295	CF
	400	249	329	329	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 alleine sind nicht ausreichend, ob ein Ventil für einen bestimmten Anwendungsfall geeignet ist. In Abschnitt 8 des Kataloges sind weitere Angaben für die Auswahl der geeigneten Ventilkomponenten aufgeführt (bzw. Führung und Materialkombination der Innengarnitur).

RC220-D1.doc 12/00