

GEFLANSCHTES REGELVENTIL

Datenblatt RC210

USA-Typ 860, 1499

BESCHREIBUNG

- Regelventil der Nennweite , 1/2", 3/4" und 1".
- Durchgangsventil mit Schmiedegehäuse.
- Geeignet für Regelung von mittleren bis kleinsten Durchflüssen.

INNENGARNITURGRÖSSEN

NW	Grösse	Kvs	NW	Grösse	Kvs
	V	5,10		K	0,026
	U	4,30		L	0,017
	T	3,80		M	0,009
	S	3,40		N	0,005
	R	3,00		O	0,0026
	A	2,15		P1	0,0017
	B	1,70		P2	0,0011
	C	1,10		P3	0,0009
	D	0,68		P4	0,0005
	E	0,43		P5	340 E-06
	F	0,27		P6	230 E-06
	G	0,17		P7	150 E-06
	H	0,11		P8	100 E-06
	I	0,068		P9	68 E-06
	J	0,043			

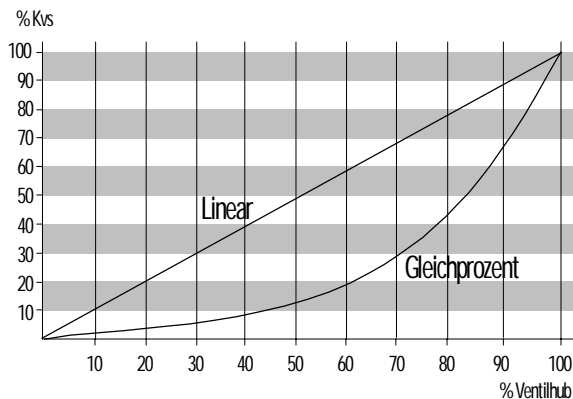
Nennweite 1" 3/4" 1/2"

Ausführliche Information siehe Datenblatt TRM

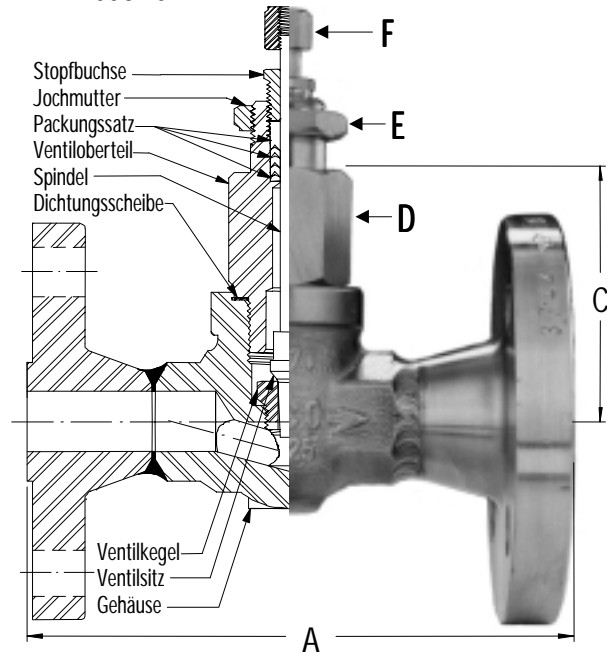
SITZDICHTHEIT

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).

INNENGARNITUR KENNLINIE



ABMESSUNGEN



	C	D	E	F	Hub
RC 1"	100	1-3/4"	1-1/8"	1/2"	14,3
RC 3/4"	99	1-1/2"	1-1/8"	1/2"	14,3
RC 1/2"	72	1-1/4"	1-1/8"	1/2"	14,3

Abmessung in mm

	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DIN 3202
PN16/ 40	130	150	160	180	200	
PN100/ 160	210	230	230	260	260	
PN320	230	260	260	300	300	

	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	ANSI B16.10-1973
150#	108	184	184	222	254	
300#	152	194	197	235	267	
600#	165	206	210	251	286	
900#/1500#	216	229	254	305	368	
2500#	264	273	308	384	451	

Abmessung A in mm

FÜHRUNG

Standard wie dargestellt in Abb.1 oder wahlweise verstärkte und starke Führung Datenblatt GDG

VENTILOBERTEIL

Aufbau des Gehäuseoberteils 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

Elektronisch Datenblatt AC-EVA1

GEHÄUSEWERKSTOFFE

Ventilgehäuse	Ventiloberteil	Flansche
1.4581 Stahlguss	1.4571 Stabstahl	1.4571
1.4571 Geschmiedet	1.4571 Stabstahl	1.4571
316 SST Stahlguss	316 SST Stabstahl	316 SST
Monel Gussmaterial	Monel Stabmaterial	Monel
Alloy-20 Stahlguss	Alloy20 Stabmaterial	Alloy-20
Alloy-B Guss	Alloy-B Stabmaterial	Alloy-B
Alloy-C Guss	Alloy-C Stabmaterial	Alloy-C

Weitere Werkstoffe sind unter der Type RC250 zu finden.

WERKSTOFFE INNENGARNITUR

Grösse	Ventilkegel	Ventilsitz
V - 0	316 SST	316 SST
V - P9	Stellit	416 SST
V - P9	Stellit	316 SST stellitiert
V - P5	Monel	Monel
V - P9	Alloy-20	Alloy-20
V - P9	Alloy-B	Alloy-B
V - P9	Alloy-C276	Alloy-C276
A - 0	Tantal	Tantal
V - P9	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 NACH DIN

°C	PN16	PN40	PN100	PN160	PN320	Länge Oberteil
20	16	40	100	160	320	STD
100	14	34	85	136	271	
200	11	29	72	115	2229	
300	10	25	64	102	203	CF
400	9	24	60	195	191	
500	8	22	54	87	174	EF
Max. Druck in bar						

DRUCK-TEMPERATUR TABELLE GEHÄUSE NACH ANSI

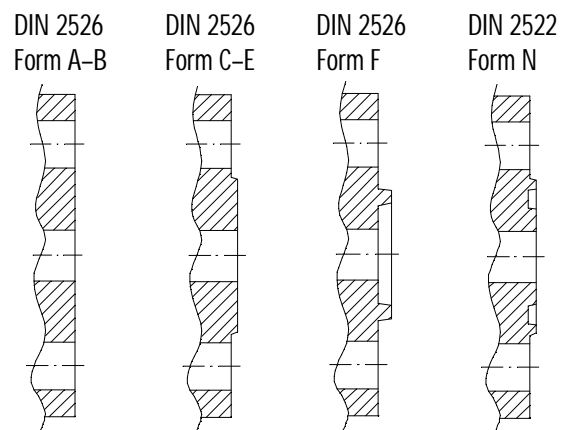
°C	150#	300#	600#	900#	2500#	Länge Oberteil
20	19	50	99	149	340	STD
100	16	42	84	127	320	
200	14	36	71	107	269	
300	10	32	63	95	242	CF
400	7	29	59	89	226	
500	3	27	54	82	190	EF
Max. Druck in bar						

STD = Standard Ventiloberteil. Details über Ventiloberteillängen CF und EF, Siehe Datenblatt CFG

Obige Druckangaben alleine sind nicht ausreichend um zu ermitteln 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).

FLANSCHDICHTFLÄCHE nach DIN 2526

- Form A Dichfläche ohne Anforderungen
- Form B Dichfläche $R_z=160$ (nicht feiner $40\mu\text{m}$), gedreht.
- Form C Dichfleiste $R_z=160$ (nicht feiner $40\mu\text{m}$), gedreht.
- Form D Dichfleiste $R_z=40$, gedreht.
- Form E Dichfleiste $R_z=16$, gedreht.
- Form F Dichfleiste Feder nach DIN 2512
- Form N Dichfleiste Nut nach DIN 2512



RC210-D-doc 12/00