

# TIEFTEMPERATUR REGELVENTIL

## Datenblatt RC260

USA-Typ 884

### BESCHREIBUNG

- Regelventil der Nennweite 1", 3/4", 1/2" und 1/4".
- Durchgangsventil mit Gussgehäuse.
- Maximal zulässiger Druck 172 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. Speziell für Regelungen von Medien bei  $t \leq -50 \text{ }^\circ\text{C}$ .

### INNENGARNITURGRÖSSEN

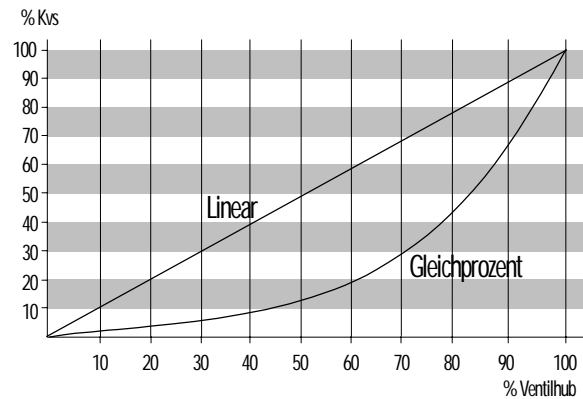
NW	Größe	Kvs	NW	Größe	Kvs
	V	5,10		O	0,0026
	U	4,30		P1	0,0017
	T	3,80		P2	0,0011
	S	3,40		P3	0,0009
	R	3,00		P4	0,0005
	A	2,15		P5	340 E-06
	B	1,70		P6	230 E-06
	C	1,10		P7	150 E-06
	D	0,68		P8	100 E-06
	E	0,43		P9	68 E-06
	F	0,27		P10	43 E-06
	G	0,17		P11	31 E-06
	H	0,11		P12	21 E-06
	I	0,068		P13	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".

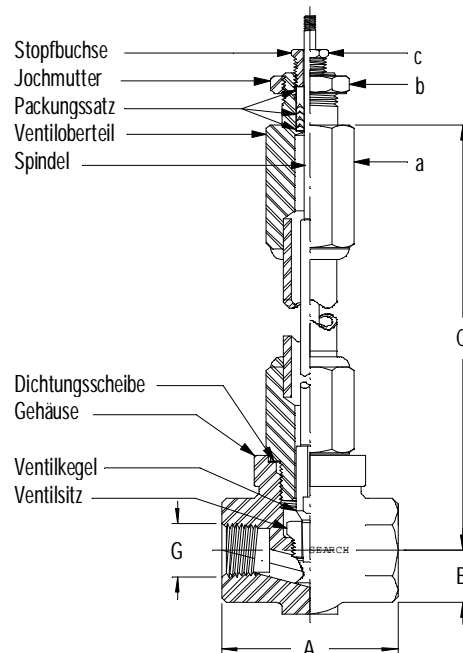
### INNENGARNITUR KENNLINIE



### 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	b	c	Hub
1"NPT	102	38	356	1-3/4"	1-1/8"	1/2"	14,3
3/4"NPT	86	30	356	1-1/2"	1-1/8"	1/2"	14,3
1/2"NPT	70	25	356	1-1/4"	1-1/8"	1/2"	14,3
1/4"NPT	54	17	356	7/8"	7/8"	7/16"	11.1

## FÜHRUNG

Standard wie dargestellt in Abb.1.

## VENTILOBERTEIL

Aufbau des Ventiloberteils wie dargestellt Abb.1. Weitere Ausführungen erhältlich wie z.B:

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

## 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 der Type 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).

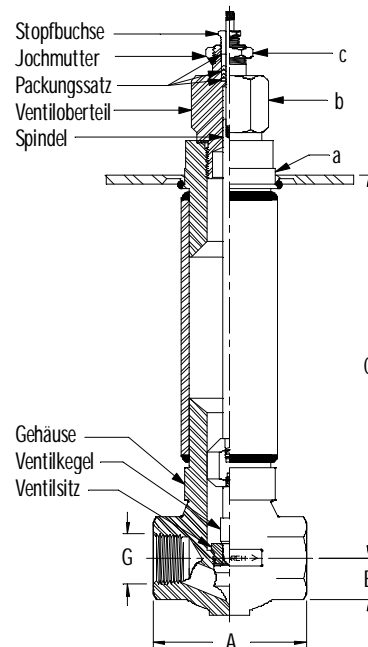
## DRUCK-TEMPERATUR TABELLE GEHÄUSE

	°C	316 SST		°C	316 SST
1" REGELVENTIL	-268	103	1/2" REGELVENTIL	-268	172
	20	103		20	172
	100	103		100	163
	200	81		200	13
	300	46		300	119
	400	-		400	112
3/4" REGELVENTIL	-268	103	1/4" REGELVENTIL	-268	172
	20	103		20	172
	100	103		100	172
	200	81		200	144
	300	72		300	131
	400	40		400	123
	500	-	500	60	

max. Druck in Bar

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).

## KÄLTEKAMMERVENTIL



G	A	B	C	a	b	c	Hub
1"NPT	102	38	356	2-1/4"	1-1/8"	1/2"	14,3
1/2"NPT	70	25	356	1-1/2"	1-1/8"	1/2"	14,3

Die Innengarnitur lässt sich bei eingebautem Ventil in einer Kältekammer von oben austauschen.

RC260-D.doc 12/00