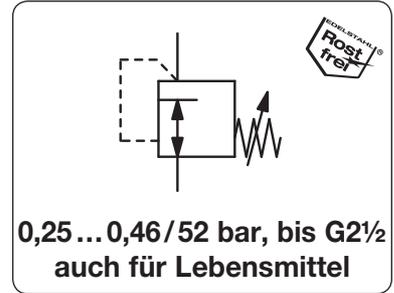
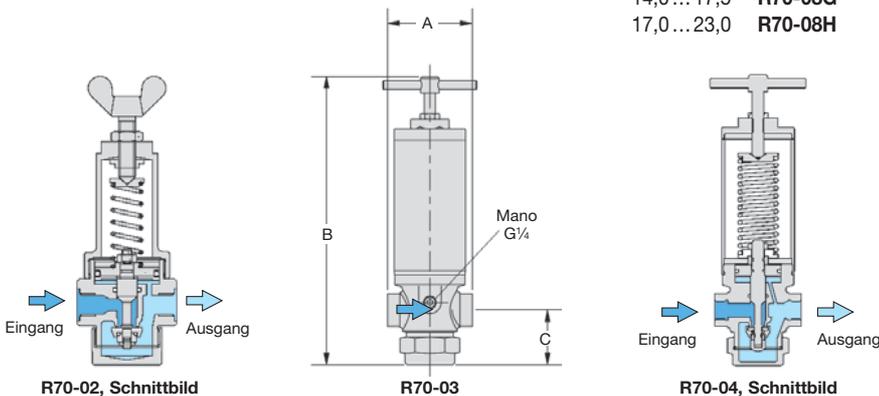
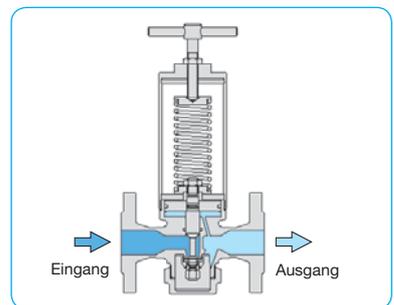


Beschreibung	Kolben-Druckregler komplett aus Edelstahl bis Regelbereich 52 bar, vordruckunabhängig.		
Hinweis	Es ist empfehlenswert den Querschnitt des Ausgangsanschlusses eine oder mehrere Nennweiten größer zu wählen, als den des Regelventils.		
Medium	Druckluft, Gase, Flüssigkeiten oder Dampf (R70-02 nicht für Dampf geeignet)		
Eingangsdruck	max. 16 bar bei R70-02,	max. 40 bar bei R70-16/-20	
	max. 63 bar bei R70-03/-06 bis -12,	max. 100 bar bei R70-04	
Einstellung	mit Flügelschraube bei R70-02, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei R70-03 bis -20, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung ohne Sekundärentlüftung		
Rücksteuerung	G $\frac{1}{4}$ beidseitig		
Manometeranschluss	0 °C bis 140 °C, EPDM, dämpfbar		
Temperaturbereich	0 °C bis 150 °C, PTFE/EPDM, für Dampf		
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4301 u. 1.4571 (R70-02), wahlw. 1.4435	Federhaube: Edelstahl, W.-Nr. 1.4301	O-Ringe: EPDM
	Membrane: EPDM		
	Dichtungen: EPDM, wahlweise PTFE		
	Einbaulage	beliebig	



Abmessungen			Nenn- weite	K _v - wert	Volumenstrom		Anschluss- gewinde	P ₁ max.	Druck- Regelbereich	Bestell- Nummer
A	B	C			Luft	Wasser				
mm	mm	mm	DN	(m ³ /h)	l/min*1	l/min*2	G	bar	bar	

Druckregler aus Edelstahl							P ₁ max. 16 / 63 / 100 bar, nicht rücksteuerbar für Druckluft, Gas, Wasser, Dampf*3			R70	
58	185	36	8	0,63	24	3	G $\frac{1}{4}$	16	1,0 ... 2,0	2,0 ... 4,0	R70-02A R70-02B R70-02C R70-02D
70	253	48	10	2,0	55	6	G $\frac{3}{8}$	*4	0,5 ... 1,2	0,9 ... 1,8 1,6 ... 3,2 3,3 ... 6,5 5,0 ... 10,0 10,0 ... 17,0	R70-03A R70-03B R70-03C R70-03D R70-03E R70-03F
90	333	58	15	3,0	120	15	G $\frac{1}{2}$	*4	0,6 ... 1,2	1,0 ... 2,0 1,5 ... 3,0 2,7 ... 5,0 4,3 ... 8,5 8,5 ... 17,0 15,0 ... 25,0 25,0 ... 38,0 38,0 ... 53,0	R70-040 R70-04A R70-04B R70-04C R70-04D R70-04E R70-04F R70-04G R70-04H
90	333	58	20	3,2	200	25	G $\frac{3}{4}$	*4	0,6 ... 1,2	1,0 ... 2,0 1,5 ... 3,0 2,7 ... 5,0 4,3 ... 8,5 8,5 ... 17,0 15,0 ... 25,0 25,0 ... 38,0 38,0 ... 53,0	R70-060 R70-06A R70-06B R70-06C R70-06D R70-06E R70-06F R70-06G R70-06H
105	368	68	25	6,3	350	45	G1	*4	0,5 ... 1,1	1,2 ... 2,4 2,0 ... 4,2 4,0 ... 8,0 8,0 ... 11,5 11,0 ... 14,2 14,0 ... 17,5 17,0 ... 23,0	R70-08A R70-08B R70-08C R70-08D R70-08E R70-08F R70-08G R70-08H



*1 bei Strömungsgeschwindigkeit 10 m/s
*2 bei 2,5 m/s
*3 nicht für R70-02
*4 P₁ max = P₂ max + 25 bar

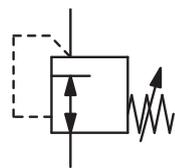


Pharmazie- und Nahrungsmittelausführung

Beschreibung Die Standardausführung bei der Pharmazie-Ausführung (Option P) ist komplett aus Edelstahl, vordruckunabhängig, dichtschießend bei 0-Verbrauch, EPDM, dämpfbar bis 140 °C und die medienberührte Teile sind $R_a < 2,6 \mu\text{m}$.

Wahlweise Ausführg. es ist der entsprechende Buchstabe an die Bestell-Nummer anzuhängen:

Oberfläche außen	Ventilkörper: elektropoliert	FA	glasperlengestrahlt	FC		
	komplettes Ventil: elektropoliert	FB	glasperlengestrahlt	FD	geschl. u. poliert $R_a 1,2 \mu\text{m}$	FE
Oberfläche innen	Ventilkörper: $R_a < 2,0 \mu\text{m}$		glasperlengestrahlt	GA		
	medienberührte Teile: $R_a < 1,6 \mu\text{m}$	GB	$R_a < 0,8 \mu\text{m}$	GC	$R_a < 0,5 \mu\text{m}$	GD
Anschlüsse	Aseptikflansch n. DIN 11864-2	F(AS)	n. APV	F(APV)		
	Flansch nach DIN 2633 (PN16)	F	n. ANSI B16.5 150 lbs	F150lbs		
	Gewindestutzen z.B. DIN 11851	GA				
	Klemmstutzen z.B. DIN 32676	CL				



0,25 ... 0,46 / 52 bar, bis G2½
auch für Lebensmittel

Abmessungen	Nennweite	K _v -wert	Volumenstrom Luft	Volumenstrom Wasser	Anschluss-gewinde	P ₁ max.	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A B C	DN	(m³/h)	l/min*1	l/min*2	G	bar	bar	

Druckregler aus Edelstahl

Eingangsdruck max. 40 / 63 bar, nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch

R70

145	410	85	40	12,5	900	120	G1½	*4	1,0 ... 2,2	1,9 ... 3,5	3,5 ... 4,3	4,0 ... 6,7	6,0 ... 8,8	8,0 ... 12,3	11,0 ... 17,0	R70-12A	R70-12B	R70-12C	R70-12D	R70-12E	R70-12F	R70-12G
145	410	85	50	13,0	1300	160	G2	*4	1,0 ... 2,2	1,9 ... 3,5	3,5 ... 4,3	4,0 ... 6,7	6,0 ... 8,8	8,0 ... 12,3	11,0 ... 17,0	R70-16A	R70-16B	R70-16C	R70-16D	R70-16E	R70-16F	R70-16G
220	685	145	65	28,0	3200	420	G2½	*4	0,25 ... 0,46	0,5 ... 1,1	1,2 ... 2,4	2,5 ... 5,5	4,5 ... 9,1	6,0 ... 12,0		R70-20A	R70-20B	R70-20C	R70-20D	R70-20E	R70-20F	



R70-08BF



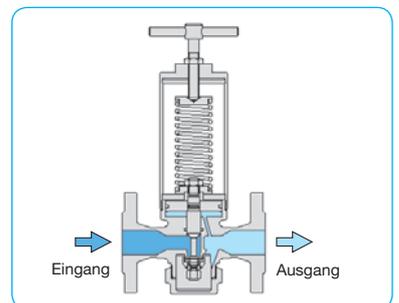
R70-16

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

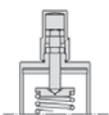
NPT	Anschlussgewinde	R70-...N
Edelstahl 1.4435 bis 150 °C bis 200 °C	Gehäuse 1.4435, Federhaube 1.4301 für G¾ bis G1	R70-...S
Verstellsicherung	Dichtungen aus PTFE	R70-...X55
Entwässerung	Dichtungen aus PTFE und AF100	R70-...X56
Volumenstrombooster	Einstellung mit Schraubenschl., Bauhöhe 35 mm kleiner an der Bodenschraube	R70-...T
weitere Anschlüsse für Pharmazie	Druckeinstellung pneumatisch	R70-...U
CIP-fähige Ausführung für Nahrungsmittel	Flansche DIN oder ANSI, Gewinde- oder Klemmstutzen geschmiedeter Edelstahl, $R_a < 2,6 \mu\text{m}$, dämpfbar, EPDM Druckregler sterilisierbar und tottraumarm EPDM-Elastomere mit FDA-Zulassung	R70-...J
		R70-...F.
		R70-...P
		R70-...
		R70-...

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, 0... ^{*3} bar, G¼ für andere Anforderungen	MS6302-...^{*3}
------------------	--	--------------------------------



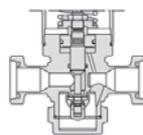
R70-...F., Schnittbild



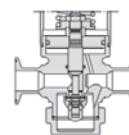
Verstellsicherung der Druckeinstellung



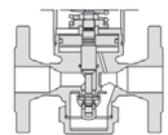
Entwässerung in der Bodenschraube



Gewindestutzen z.B. DIN 11851/11864-1



Klemmstutzen z.B. DIN 32676



Flansch z.B. DIN 11864-2

*1 bei Strömungsgeschwindigkeit 10 m/s

*3 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar, 25 = 0...25 bar, 60 = 0...60 bar

*2 bei 2,5 m/s

*4 P₁ max = P₂ max + 25 bar

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R70-12A