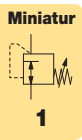


Miniaturdruckregler

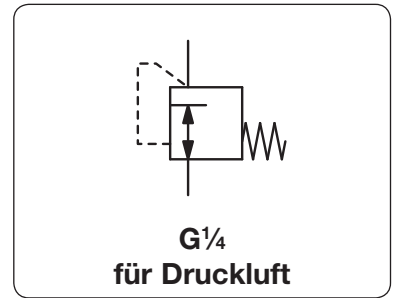
	Beschreibung		Druckbereich bar	Anschluss	Gerät	Seite
Druck fest eingestellt	Cartridge		2 / 3 / 4 / 6	Cartridge	233	1.02
	ohne Entlüftung	17 x 25	2 / 3 / ... / 10	G $\frac{1}{4}$ ia	R13	1.03
	für Flüssigkeiten	34 x 52	1 / 2 / ... / 8	G $\frac{1}{4}$	239A	1.04
	für Sauerstoff	34 x 52	1 / 2 / ... / 8	G $\frac{1}{4}$	239M	1.04
	für Druckluft	34 x 52	1 / 2 / ... / 8	G $\frac{1}{4}$	231	1.05
	mit Entlüftung		2 / 3 / ... / 8	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{3}{8}$	232	1.06
sehr schlank	extrem klein	19 x 40	0,2 ... 2 / 8	M5	RR-M5	1.07
	auch mit FKM u. EPDM	18 x 65	0,2 ... 1,4 / 7	M5 / $\frac{1}{8}$ "NPT	MAR	1.08
präzise	sehr leicht		0,03 ... 0,24 / 6	$\frac{1}{8}$ "NPT	R800	1.09
	sehr leicht		0,03 ... 0,24 / 6	10-32" u. Flansch	R900	1.09
	sehr schlank		0 ... 0,35 / 7	M5 u. Flansch	RT	1.10
	Kunststoff		0,1 ... 1 / 12	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	R039-F	1.11
	modular		0,01 ... 0,7 / 7	Flansch	R6	1.12
	verblockbar		0,01 ... 0,7 / 7	M5, G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, SS	R7	1.13
	vordruckkompensiert		0,2 ... 2 / 9	Flansch	R342	1.14
	ohne Eigenluftverbrauch		0,2 ... 2 / 9	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	R344	1.14
	vordruckkompensiert		0,1 ... 3 / 6	G $\frac{1}{8}$	R309	1.16
	bis 25 bar Eingangsdruck		0,1 ... 3 / 16	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	R310	1.16
	FDA		0,1 ... 1 / 12	G $\frac{1}{8}$	R037	1.17
	sehr genau		0,05 ... 2 / 8	G $\frac{1}{8}$	RI	5.02
	sehr genau		0,05 ... 2 / 8	G $\frac{1}{8}$ u. Flansch	R90	5.03
Standard	erhöhte Genauigkeit		0,1 ... 1 / 12	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	R039	1.11
	auch für Wasser,	Messing	0,1 ... 1 / 11	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	R364	1.15
	aus Aluminium		0,1 ... 1 / 11	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	R374	1.15
	auch für Sauerstoff		0,2 ... 2,5 / 8	G $\frac{1}{8}$	R307	1.18
	auch für Sauerstoff		0 ... 0,25 / 8	Flansch	R308	1.19
Cartridge	bis 260 l/min		1 ... 8	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	RC	1.20



1 Miniaturdruck



Beschreibung	Der Druckregler ist für den direkten Einbau bzw. das Einschrauben in einem Montageblock vorgesehen.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase		
Eingangsdruck	max. 12 bar		
Einstellung	Der Druckregler ist mit dem gewünschten Ausgangsdruck auszuwählen. Nachträgliche Veränderung des Ausgangsdruckes ist nicht möglich. Dies dient zur Sicherheit gegen ungewollte Verstellung.		
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung		
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Messing Elastomere: NBR	Stößel: Messing Filter: Edelstahl	



Abmessungen		Volumen-	Eingangs-	Anschluss-	Ausgangs-	Bestell-
A	SW	strom	druck	gewinde	druck	Nummer
mm	mm	l/min*1	max. bar	G	bar*2	

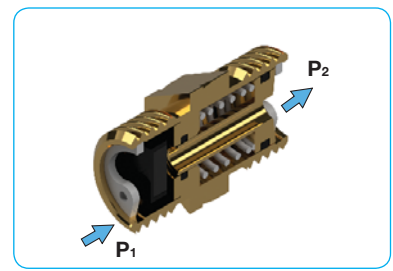
Ausgangsdruck fest eingestellt						P ₁ : max. 12 bar, nicht rücksteuerbar, Ausgangsdruckgenauigkeit *2	233
24	14	350	12	G ¹ / ₄ a	2		233G0220
					3		233G0230
					4		233G0240
					6		233G0260



233

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	233GX2.0
------------	------------------	-----------------

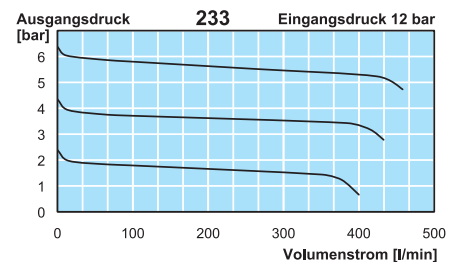
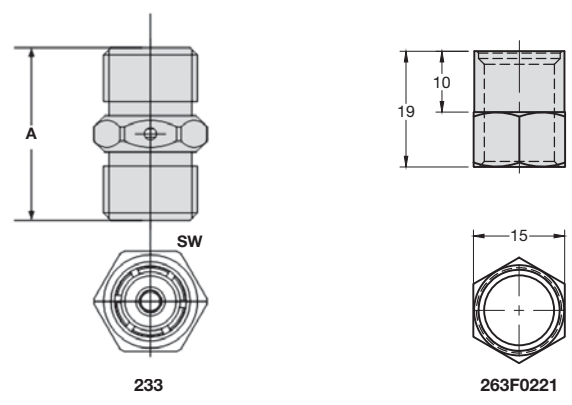


Zubehör, lose beigelegt

Adapter G¹/₄	263F0221
---	-----------------



233 inkl. Adapter



*1 P_e = 12 bar; Δp = 0,5 bar
 *2 Toleranz: 2 bar ± 0,6 bar (Luft, P_e = 6 bar, 10 NI/min)
 4 bar ± 0,8 bar (Luft, P_e = 6 bar, 10 NI/min)
 6 bar ± 1,0 bar (Luft, P_e = 10 bar, 10 NI/min)

Beschreibung Der In-Line-Druckregler hat einen fest eingestellten Ausgangsdruck, der z.B. 10 bar auf 5 bar reduziert. Er hat eine Ausgangsdruckgenauigkeit von $\pm 30\%$ und ist daher nur für grobe Druckregelung geeignet. Die angegebenen Druckbereiche sind für 12 bar Eingangsdruck gültig. Für abweichende Eingangsdrücke wählen Sie bitte das passende Gerät aus dem Diagramm.

Anwendung

- Reduzierung der Unfallgefahr, z.B. bei Ausblaspistolen durch niedrigeren Druck.
- Kostenreduzierung durch erheblich geringeren Luftverbrauch. Erhöhung der Standzeit.
- Geräuschkürzung von Werkzeugen.

Medium Druckluft oder neutrale Gase

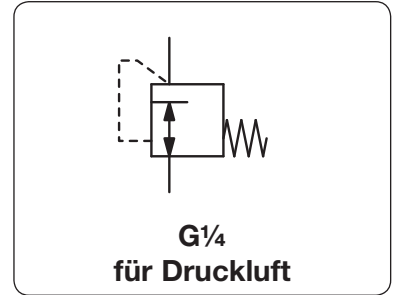
Eingangsdruck max. 15 bar

Einstellung Der Druckregler ist mit dem gewünschten Ausgangsdruck auszuwählen. Nachträgliche Veränderung des Ausgangsdruckes ist nicht möglich. Dies dient zur Sicherheit gegen ungewollte Verstellung, ohne Sekundärentlüftung, daher nicht für Nagler geeignet

Rücksteuerung ohne Sekundärentlüftung, daher nicht für Nagler geeignet

Temperaturbereich 0 °C bis 60 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C

Werkstoffe Gehäuse: Messing
Elastomere: NBR, wahlweise FKM



Abmessungen			Volumen-	Eingangs-	Anschluss-	Ausgangs-	Bestell-
ØA	B	SW	strom	druck	gewinde	druck	Nummer
mm	mm	mm	l/min*1	max. bar	G	bar	

Druckregler für grobe Regelung						P1: max. 15 bar, nicht rücksteuerbar, Ausgangsdruckgenauigkeit $\pm 30\%$, Ms	R13
17	34	17	300	15	G1/4 ia	2	R13-02D
						3	R13-02E
						4	R13-02F
						5	R13-02G
						6	R13-02H
						7	R13-02I
						8	R13-02K
						10	R13-02M



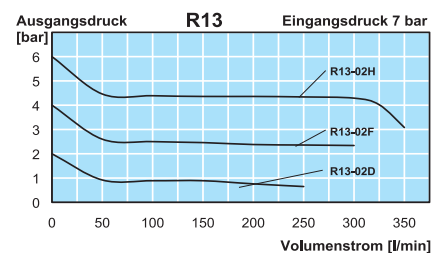
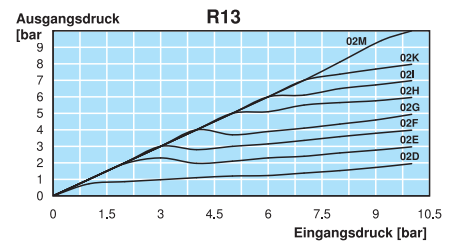
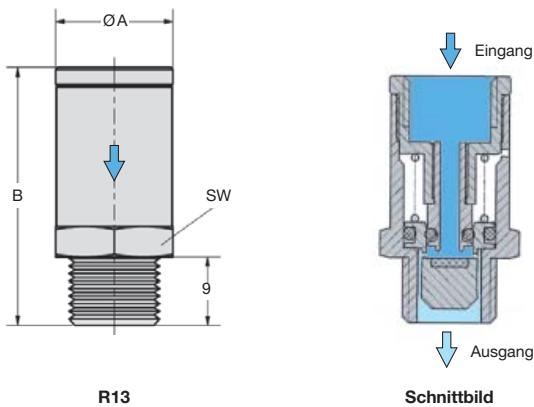
R13

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

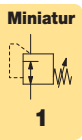
FKM-Elastomere		R13-02 . V
für Sauerstoff	speziell gereinigt, mit Sauerstofffett versehen	R13-02 . 15



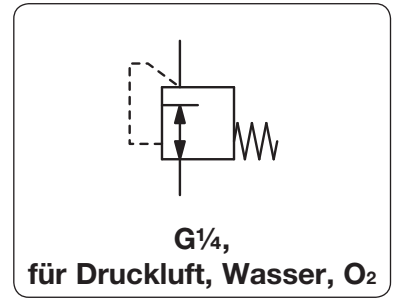
R13



*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 2 bar Druckabfall



Allgemein	Der In-Line-Druckregler hat einen fest eingestellten Ausgangsdruck der z.B. 10 bar auf 5 bar reduziert. Er hat eine Ausgangsdruckgenauigkeit von ca. ± 10% *2. Eine nachträgliche Veränderung des Ausgangsdruckes ist nicht möglich. Dies dient zur Sicherheit gegen ungewolltes Verstellen.
Beschreibung	239A: Druckregler für Flüssigkeiten, Druckluft und neutrale Gase 239M: für Medizintechnik und Pharmazie
Anwendung	Wasser, Hydraulik- und Sprinkleranlagen Kühl- und Reinigungsvorrichtungen
Eingangsdruck	max. 10 bar bei Flüssigkeiten oder Sauerstoff max. 18 bar bei Druckluft u. neutralen Gasen
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing vernickelt Innentteile: Messing Elastomere: NBR bei 239A, FKM bei 239M



Abmessungen	Volumenstrom	Eingangs-	Anschluss-	Ausgangs-	Bestell-			
ØA	B	SW	Wasser	Luft	druck	gewinde	druck	Nummer
mm	mm	mm	l/min*1	max. bar	G	bar*2		

Druckregler für Druckluft / Wasser								Messing, P ₁ : max. 18 bar / 10 bar, NBR, Ausgangsdruckgenauigkeit *2	239A
34	52	17	3	400	18/10	G1/4	1	239A0210	
			4	600			2	239A0220	
			4	700			3	239A0230	
			4	700			4	239A0240	
			4	700			5	239A0250	
			4	800			6	239A0260	
			4	800			7	239A0270	
			4	800			8	239A0280	

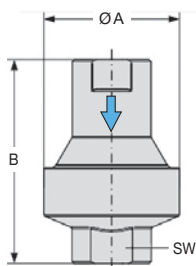


239A / 239M

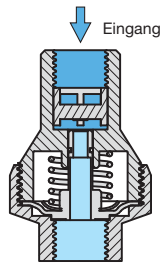
Druckregler für Sauerstoff								Messing, P ₁ : max. 10 bar, FKM, Ausgangsdruckgenauigkeit *2	239M
34	52	17	-	400	10	G1/4	1	239M0210	
			-	600			2	239M0220	
			-	700			3	239M0230	
			-	700			4	239M0240	
			-	700			5	239M0250	
			-	800			6	239M0260	
			-	800			7	239M0270	
			-	800			8	239M0280	

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

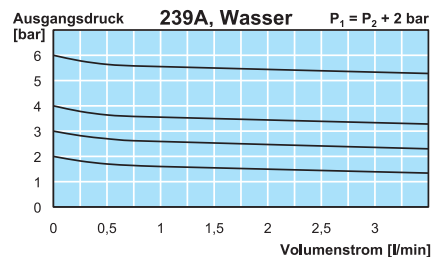
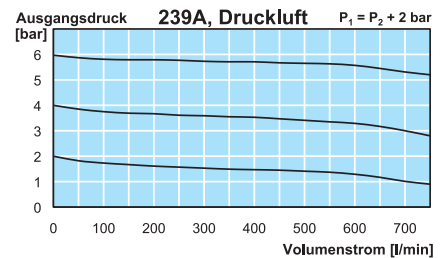
NPT	Anschlussgewinde	239A1 . . .
anderer Regelbereich	Druckbereich im Klartext angeben	239 . . 2XX



239A / 239M



Schnittbild

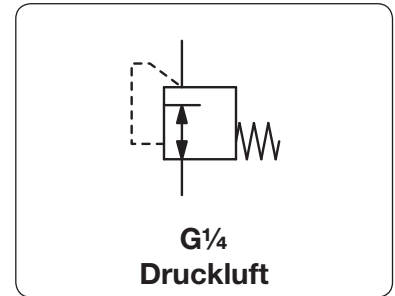


*1 P₁ = 10 bar; Δp = 0,8 bar

*2 Toleranz: < 4 bar ± 0,3 bar (Luft, P₀ = 6 bar, 10 NI/min)
≥ 4 bar ± 10% (Luft, P₀ = 10 bar, 10 NI/min)



Beschreibung	Der In-Line-Druckregler hat einen fest eingestellten Ausgangsdruck, der z.B. 15 bar auf 5 bar reduziert. Er hat eine Ausgangsdruckgenauigkeit von ca. ± 10% ² . Für Nagler ist er nicht geeignet, da er keine Entlüftung hat.
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> • Reduzierung der Unfallgefahr, z.B. bei Ausblaspistolen durch niedrigeren Druck. • Kostenreduzierung durch erheblich geringeren Luftverbrauch. • Geräuschminderung von Werkzeugen.
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 18 bar
Einstellung	Der Druckregler ist mit dem gewünschten Ausgangsdruck auszuwählen. Nachträgliche Veränderung des Ausgangsdruckes ist nicht möglich. Dies dient zur Sicherheit gegen ungewollte Verstellung.
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Zink Elastomere: NBR



Abmessungen			Volumen-	Eingangs-	Anschluss-	Ausgangs-	Bestell-
ØA	B	SW	strom	druck	gewinde	druck	Nummer
mm	mm	mm	l/min*1	max. bar	G	bar*2	

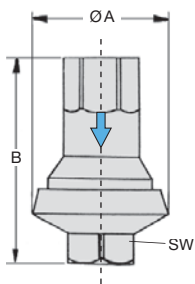
Druckregler für Luft „SaveAir®“						P _i : max. 18 bar, nicht rücksteuerbar, Ausgangsdruckgenauigkeit *2, Zink	231
34	52	17	400	18	G1/4	1	231A0210
			600			2	231A0220
			700			3	231A0230
			700			4	231A0240
			700			5	231A0250
			800			6	231A0260
			800			7	231A0270
			800			8	231A0280



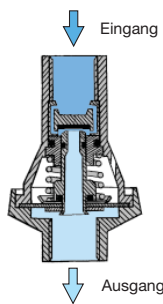
231

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

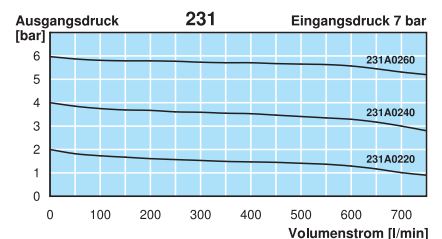
NPT	Anschlussgewinde	231A12 . .
anderer Regelbereich	Druckbereich im Klartext angeben	231A . 2XX



231

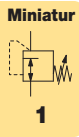


Schnittbild

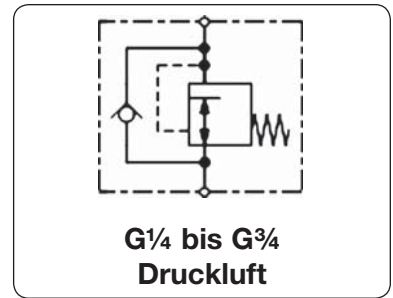


*1 P₀ = 12 bar; Δp = 0,5 bar

*2 Toleranz: < 4 bar ± 0,3 bar (Luft, P₀ = 6 bar, 10 NI/min)
≥ 4 bar ± 10% (Luft, P₀ = 10 bar, 10 NI/min)



Beschreibung	Der In-Line-Druckregler hat einen fest eingestellten Ausgangsdruck, der z.B. 15 bar auf 6 bar reduziert. Er hat eine Ausgangsdruckgenauigkeit von ca. ± 10% ² und ist speziell für Nagler gut geeignet.
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> • Reduzierung der Unfallgefahr, z.B. bei Ausblaspistolen durch niedrigeren Druck. • Kostenreduzierung durch erheblich geringeren Luftverbrauch. Erhöhung der Standzeit, z.B. bei Naglern • Geräuschminderung von Werkzeugen.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 25 bar
Einstellung	Der Druckregler ist mit dem gewünschten Ausgangsdruck auszuwählen. Nachträgliche Veränderung des Ausgangsdruckes ist nicht möglich. Dies dient zur Sicherheit gegen ungewollte Verstellung.
Entlüftung	bei Wegnahme des Eingangsdruckes wird der Verbraucher entlüftet
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Elastomere: NBR



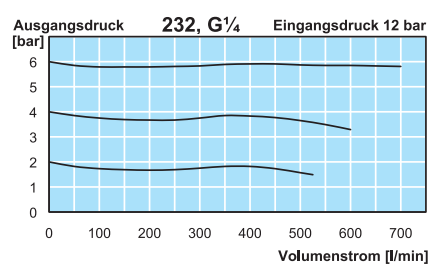
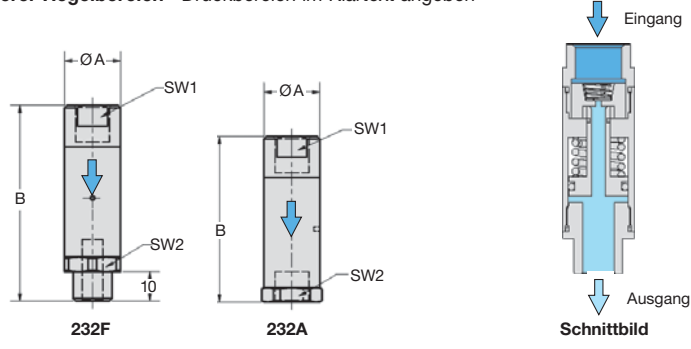
Abmessungen				Volumen-	Eingangs-	Anschluss-	Ausgangs-	Bestell-
ØA	B	SW1	SW2	strom	druck	gewinde	druck	Nummer
mm	mm	mm	mm	l/min*1	max. bar	G	bar*2	

Druckregler mit Entlüftung				P _i : max. 25 bar, Ausgangsdruckgenauigkeit *2, Aluminium			232	
19	69	16	19	500	25	G ¹ / ₄ ia	2	232F0220
				550			3	232F0230
				600			4	232F0240
				650			5	232F0250
				700			6	232F0260
				750			7	232F0270
				800			8	232F0280
				19			59	16
550	3	232A0230						
600	4	232A0240						
650	5	232A0250						
700	6	232A0260						
750	7	232A0270						
800	8	232A0280						
25	63	22	25		1400	25		
				1600	3		232A0330	
				1800	4		232A0340	
				2000	5		232A0350	
				2200	6		232A0360	
				2400	7		232A0370	
				2600	8		232A0380	
				30	68		27	30
1600	3	232A0430						
1800	4	232A0440						
2000	5	232A0450						
2200	6	232A0460						
2400	7	232A0470						
2600	8	232A0480						
40	102	34	40			2500		
				3200	4	232A0540		
				3900	6	232A0560		
				4600	8	232A0580		



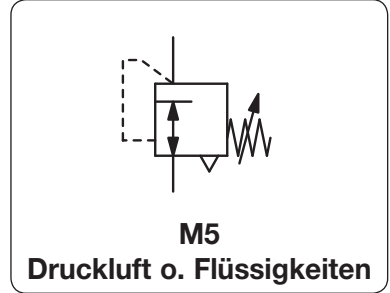
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT Anschlussgewinde 232. 1 . . .
anderer Regelbereich Druckbereich im Klartext angeben 232. . . X X



*1 P_e = 12 bar; Δp = 0,5 bar
 *2 Toleranz: < 4 bar ± 0,3 bar (Luft, P_e = 6 bar, 10 NI/min)
 ≥ 4 bar ± 10% (Luft, P_e = 10 bar, 10 NI/min)

Beschreibung	Kolben-Druckregler für Schalttafeleinbau, für grobe Druckreglung
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 6 bar bei 0,2...2 bar, max. 10 bar bei 1...8 bar
Einstellung	mit Rändelschraube, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) z.B. für Luft, nicht rücksteuerbar z.B. für Wasser
Manometeranschluss	Der Druckregler hat keinen Manometeranschluss.
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing vernickelt Elastomere: NBR Innentteile: Edelstahl und Messing



Abmessungen			Volumenstrom	Eingangsdruck	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	SW	l/min*1	max. bar	M5	bar	

Micro-Druckregler für Luft							Eingangsdruck max. 6 / 10 bar, rücksteuerbar	RR-M5
19	40	17	70	6	M5	0,2...2	RR-M5A	
17	40	17	70	10	M5	1,0...8	RR-M5C	



RR-M5

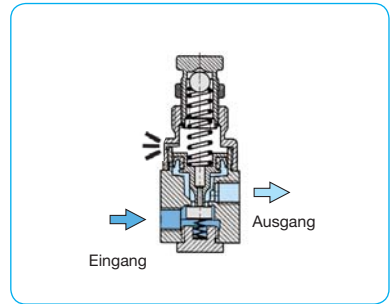
Micro-Druckregler für Wasser							Eingangsdruck max. 6 / 10 bar, nicht rücksteuerbar	RR-M5
19	40	17	1,2	6	M5	0,2...2	RR-M5AK	
17	40	17	1,2	10	M5	1,0...8	RR-M5CK	



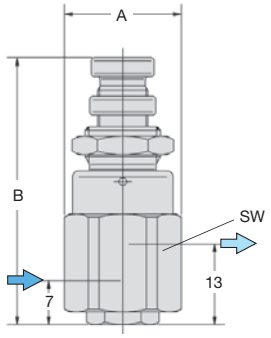
RR-M5

Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl hinzuzufügen
für Sauerstoff speziell gereinigt, mit Sauerstofffett versehen, Mindestabnahme 50 St. RR-M5 . . K15

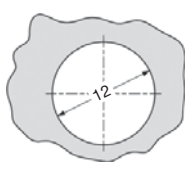
Zubehör, lose beigelegt
Befestigungsmutter aus Kunststoff M12x1K



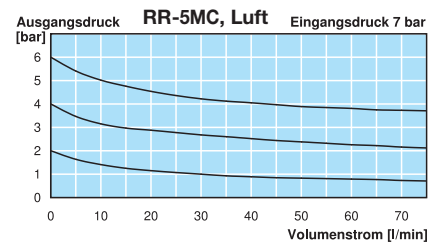
Schnittbild



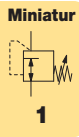
RR-M5



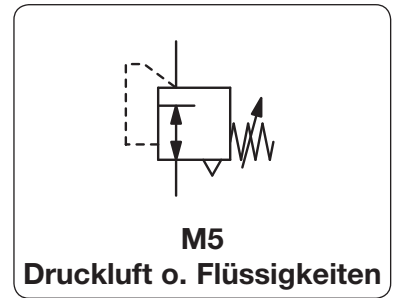
Schalttafelauausschnitt



*1 bei Druckluft 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 2 bar Druckabfall
bei Wasser Eingangsdruck 2 bar über dem Ausgangsdruck



Beschreibung	Kolben-Druckregler in kleinster Bauform mit speziellen Dichtungen für den Einsatz in der Chemie und Medizintechnik. Eine Befestigungsmutter wird mitgeliefert.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 21 bar
Einstellung	mit Rändelschraube
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) oder nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	Der Druckregler hat keinen Manometeranschluss.
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, NBR 0 °C bis 110 °C, EPDM, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing Elastomere: NBR, wahlweise FKM oder EPDM Innentteile: Edelstahl und Messing



Abmessungen			Beschreibung	Volumenstrom	Anschlussgewinde		Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	SW			Eingang	Ausgang		
mm	mm	mm		l/min*1	M5 / NPT	M5 / 10-32"	bar	

Micro-Regler, einschraubbar				Eingangsdruck max. 21 bar			MAR-1P	
18	71	9,5	rücksteuerbar	120	1/8" NPTa	10-32"	0,2 ... 1,4	MAR-1P-20
							0,2 ... 3,5	MAR-1P-50
							0,2 ... 7,0	MAR-1P
18	71	9,5	nicht rücksteuerb.	120	1/8" NPTa	M5	0,2 ... 1,4	MAR-1PNR-20
							0,2 ... 3,5	MAR-1PNR-50
							0,2 ... 7,0	MAR-1PNR



MAR-1P, einschraubbar

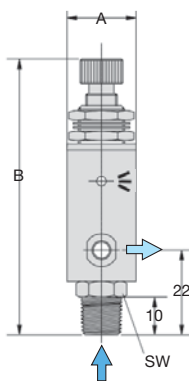
Micro-Regler, aufschraubbar				Eingangsdruck max. 21 bar			MAR-1	
18	65	9,5	rücksteuerbar	120	M5	M5	0,2 ... 1,4	MAR-1-20
							0,2 ... 3,5	MAR-1-50
							0,2 ... 7,0	MAR-1
18	65	9,5	nicht rücksteuerb.	120	M5	M5	0,2 ... 1,4	MAR-1NR-20
							0,2 ... 3,5	MAR-1NR-50
							0,2 ... 7,0	MAR-1NR



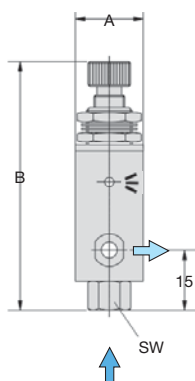
MAR-1, aufschraubbar

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

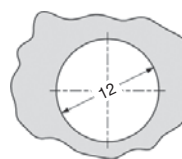
für Sauerstoff	speziell gereinigt, mit Sauerstofffett versehen	MAR-...-...15
FKM- Elastomere		MAR-...-...V
EPDM-Elastomere		MAR-...-...E
chemisch vernickelt	vollständig	MAR-...-...X13



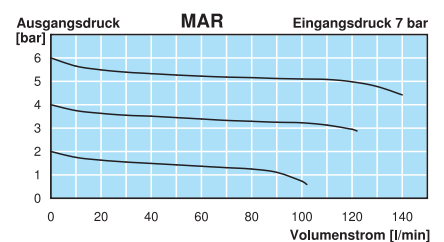
MAR-1P



MAR-1



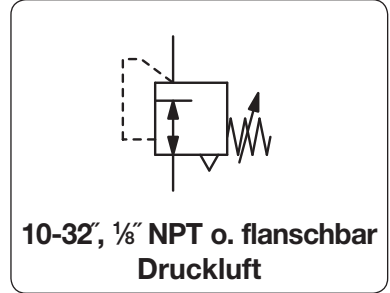
Schalttafelauausschnitt



*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall



Beschreibung	Membran-Druckregler aus Kunststoff mit hoher Druckkonstanz, kleiner Abmessung, geringem Gewicht und feinfühleriger Druckeinstellung über 20 Umdrehungen.	
Medium	Druckluft oder neutrale Gase	
Eingangsdruk Genauigkeit	max. 10 bar	
Eigenluftverbrauch Rücksteuerung	R800 / R900 / R901	R810 / R910 / R911
	bei 1 bar Eingangsdrukänderung: bei Ein- und Ausschalten von P; Einstellgenauigkeit	< 7 mbar Druckabweichung < 7 mbar Druckabweichung < 2,5 mbar
Entlüftungsleistung	0,35 l/min bei 7 bar Eingangsdruk	
Manometeranschluss	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar	
Temperaturbereich	15 l/min bei 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert	
Werkstoffe	Der Druckregler hat keinen Manometeranschluss. 4 °C bis 66 °C Gehäuse: Polysulfone Innentteile: Edelstahl und Acetal	
	Elastomere: NBR	



Abmessungen			Druck-	Volumen-	Druck-	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
A	B	C	einstellung	strom	Regelbereich	auffanschbar	10-32'
mm	mm	mm	mit	l/min*1	bar	mit O-Ring	Standard

Präzisionsdruckregler						Eingangsdruk max. 10 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch		R900	
29	78	8	Drehknopf	65	0,03 ... 0,24	R900-3,5MWK		R900-3,5WK	
					0,03 ... 0,7	R900- 10MWK		R900- 10WK	
					0,03 ... 2,1	R900- 30MWK		R900- 30WK	
					0,03 ... 4,2	R900- 60MWK		R900- 60WK	
					0,03 ... 6,2	R900- 90MWK		R900- 90WK	
29	60	8	Einstellschraube	65	0,03 ... 0,24	R900-3,5WOS		R900-3,5WOS	
					0,03 ... 0,7	R900- 10WOS		R900- 10WOS	
					0,03 ... 2,1	R900- 30WOS		R900- 30WOS	
					0,03 ... 4,2	R900- 60WOS		R900- 60WOS	
					0,03 ... 6,2	R900- 90WOS		R900- 90WOS	
29	43	8	Festeinst.	65	angeben	R901- .. M		R901- ..	



Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl zu ändern bzw. hinzuzufügen

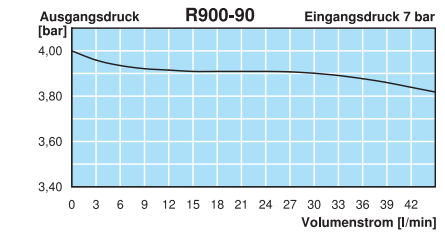
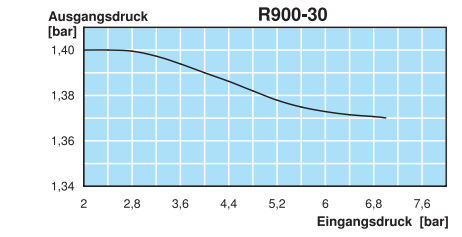
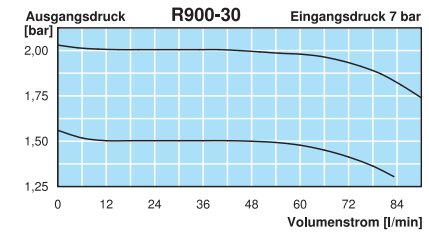
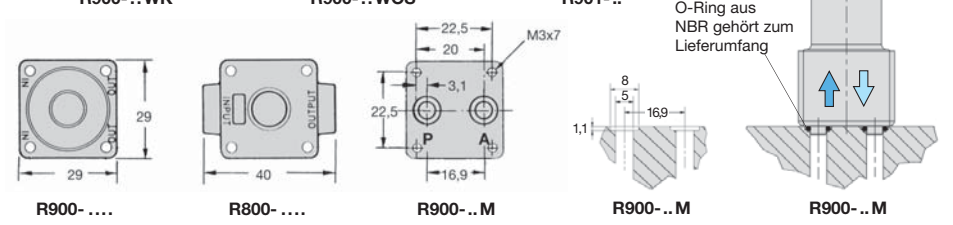
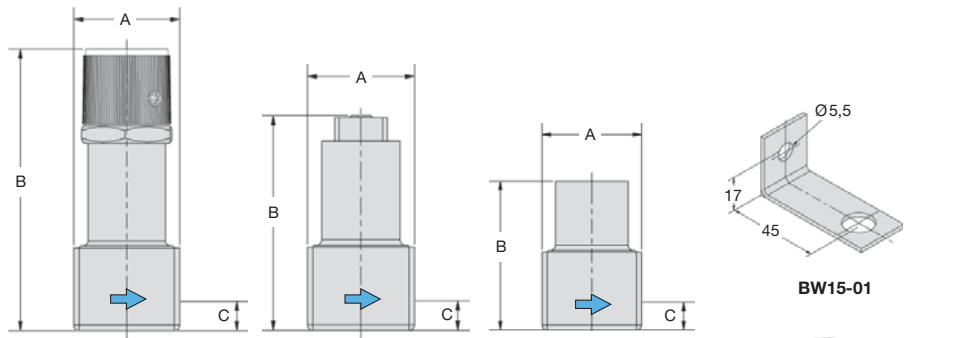
1/8" NPT Anschlussgewinde, 40 mm breit
nicht rücksteuerbar ohne Eigenluftverbrauch und ohne Sekundärentlüftung
für Sauerstoff speziell gereinigt

R8 .. . W ..
R.1.
R. 15

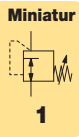


Zubehör, lose beigelegt

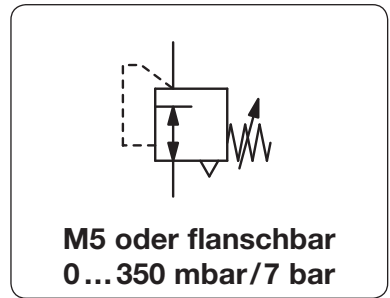
Befestigungswinkel aus Stahl für R800 und R900 **BW15-01**



*1 bei 7 bar Eingangsdruk und max. Ausgangsdruk



Beschreibung Membran-Druckregler für Schalttafeleinbau, für genaue Druckregelung.
Medium geölte oder ungeölte, gefilterte Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck max. 17 bar
Eigenluftverbrauch ca. 1,5 l/min bei 7 bar Eingangsdruck
Einstellung mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung mit Sekundärentlüftung
Manometeranschluss Der Druckregler hat einen Manometeranschluss M5, die Ausführung mit Flansch hat keinen Anschluss.
Einbaulage beliebig
Temperaturbereich 0 °C bis 70 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
Werkstoffe Gehäuse: Aluminium eloxiert
 Elastomere: FKM
 Innenteile: Edelstahl und Messing



Abmessungen			Volumen-	Eingangs-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A	B	C	strom	druck	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm	mm	mm	l/min*1	max. bar	M5/Flansch	bar	

Druckregler M5				Eingangsdruck max. 17 bar, mit Eigenluftverbrauch			RT
25	83	14,5	100	17	M5	0... 0,35	RT-M5A
						0... 1,1	RT-M5B
						0... 2,1	RT-M5C
						0... 4,2	RT-M5D
						0... 7,0	RT-M5E



RT-M5C mit Befestigungsmutter

Druckregler mit Flansch				Eingangsdruck max. 17 bar, mit Eigenluftverbrauch			RT
25	83	-	100	17	Flansch	0... 0,35	RT-MFA
						0... 1,1	RT-MFB
						0... 2,1	RT-MFC
						0... 4,2	RT-MFD
						0... 7,0	RT-MFE



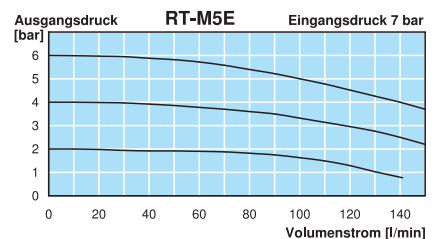
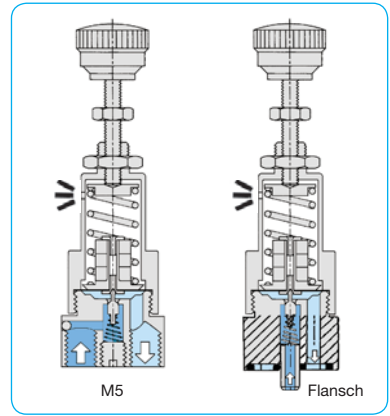
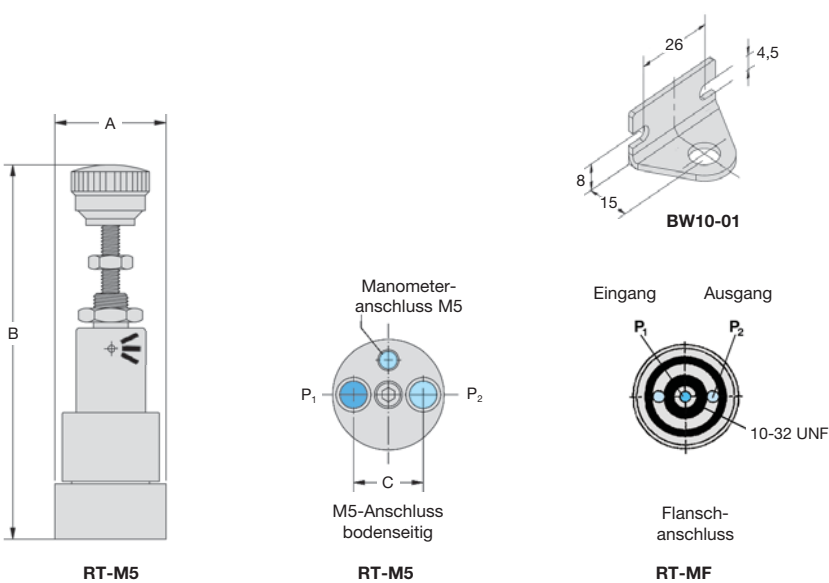
RT-MFC mit Flansch und Befestigungsmutter

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

- Anschluss seitlich** M5 oder O-Ring RT-M. .X14
- Anschluss 1/16" NPT** Anschlussgewinde mit Innengewinde RT-M. .X61

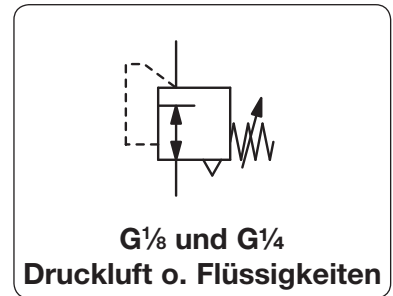
Zubehör, lose beigelegt

Befestigungswinkel aus Stahl, Befestigungsmutter am Gerät **BW10-01**



*1 bei Druckluft 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

Beschreibung	Membran-Druckregler in kleiner und leichter Bauform. Der Regler hat eine erhöhte Genauigkeit durch eine Rollmembrane und einen vordruckkompensierten Stoßel. Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten		
Medium	max. 16 bar		
Eingangsdruck	R039 ohne Eigenluftverbrauch. R039-F mit max. 3 l/min Eigenluftverbrauch		
Eigenluftverbrauch	mit verrastbarem Einstellknopf		
Einstellung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) für Druckluft, roter Einstellknopf nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung) für Flüssigkeiten, schwarzer Einstellknopf		
Rücksteuerung	G $\frac{1}{8}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert		
Manometeranschluss	beliebig		
Einbaulage	0 °C bis 50 °C		
Temperaturbereich	Gehäuse: POM mit Messinggewindeeinsatz Elastomere: NBR Innentteile: Messing		
Werkstoffe			



Abmessungen			Volumenstrom		Anschluss-gewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nr. für Wasser	Bestell-Nr. für Druckluft
A	B	C	Wasser	Luft				
mm	mm	mm	l/min*1	l/min*1	G	bar	nicht rückst.	rücksteuerbar



R039

Regler mit erhöhter Genauigkeit						Eingangsdruck max. 16 bar, mit Rollmembrane, vordruckkompensiert		R039	
41	86	11	5	350	G $\frac{1}{8}$	0,1 ... 1	R039-010K	R039-010	R039-010
						0,2 ... 2	R039-01AK	R039-01A	R039-01A
						0,2 ... 4	R039-01BK	R039-01B	R039-01B
						0,3 ... 8	R039-01CK	R039-01C	R039-01C
						0,3 ... 12	R039-01DK	R039-01D	R039-01D
41	86	11	5	380	G $\frac{1}{4}$	0,1 ... 1	R039-020K	R039-020	R039-020
						0,2 ... 2	R039-02AK	R039-02A	R039-02A
						0,2 ... 4	R039-02BK	R039-02B	R039-02B
						0,3 ... 8	R039-02CK	R039-02C	R039-02C
						0,3 ... 12	R039-02DK	R039-02D	R039-02D

Präzisionsdruckregler						mit Eigenluftverbrauch, P _i : max. 16 bar, mit Rollmembrane, vordruckkompensiert		R039-F	
41	86	11	5	350	G $\frac{1}{8}$	0,1 ... 1	R039-010KF	R039-010F	R039-010F
						0,2 ... 2	R039-01AKF	R039-01AF	R039-01AF
						0,2 ... 4	R039-01BKF	R039-01BF	R039-01BF
						0,3 ... 8	R039-01CKF	R039-01CF	R039-01CF
						0,3 ... 12	R039-01DKF	R039-01DF	R039-01DF
41	86	11	5	380	G $\frac{1}{4}$	0,1 ... 1	R039-020KF	R039-020F	R039-020F
						0,2 ... 2	R039-02AKF	R039-02AF	R039-02AF
						0,2 ... 4	R039-02BKF	R039-02BF	R039-02BF
						0,3 ... 8	R039-02CKF	R039-02CF	R039-02CF
						0,3 ... 12	R039-02DKF	R039-02DF	R039-02DF



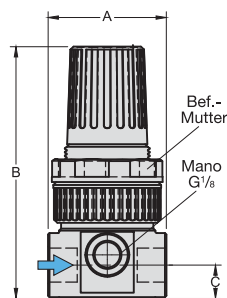
R039-K

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

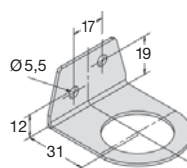
Verstellsicherung	nicht einstellbarer Drehknopf	R039-0..T
ohne Mano.-anschlüsse		R039-0..X02
für Sauerstoff	speziell gereinigt, mit Sauerstoff fett versehen, nicht R039-0..F	R039-0..K15

Zubehör, lose beigelegt

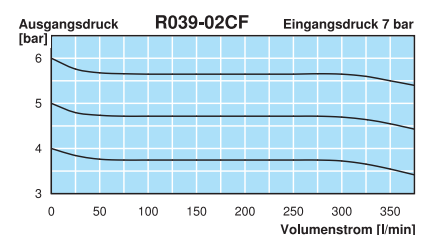
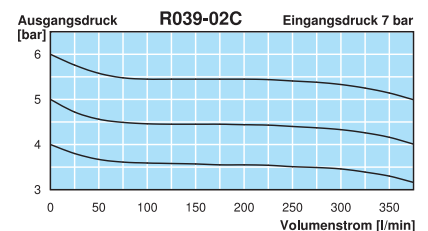
Manometer	Ø 40 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$	MA4001-.. *2
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW30-02
Befestigungsmutter	aus Kunststoff aus Aluminium	M30x1,5K M30x1,5A



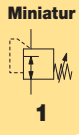
R039



BW30-02



*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall, bei Wasser Eingangsdruck 2 bar über dem Ausgangsdruck
*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar



Beschreibung

Druckregler R6 Ausführung wie R7 jedoch für bodenseitige Flanschmontage mit Nippel und O-Ringen aus NBR. Befestigung mit 4 Schrauben M3 mit extrem kleinem Kopf.

Druckregler RP Der Druckregler ist gegen unbefugtes Verstellen des Druckes geeignet oder mit voreingestelltem Druck lieferbar. Der Druck ist zwischen 30 mbar und 2,8 bar einzustellen, die Bauhöhe auf 49 mm reduziert.

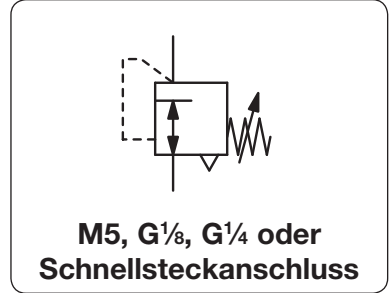
Verzweigung M5000 mit 4 seitlichen und einem kopfseitigen Anschluss. Alle Anschlüsse können mit Gewinde oder Verschlussplatten versehen werden, die seitlichen Anschlüsse wahlweise mit Verbindungsplatten.

Endplatten od. Deckel Verbindungsplatte Montage • ohne Ausgang (B) • mit Gewinde G $\frac{1}{8}$ (1) • mit Gewinde G $\frac{1}{4}$ (2) • mit Gewinde M5 (S) • zum Verblocken von 2 Geräten und ohne Durchgangsbohrung (C) • mit Durchgangsbohrung (U)

Nach dem Lösen der Bodenschraube ist eine beliebige Anordnung von Anschluss-, Verbindungs- und Blindplatten möglich. Die Dichtung erfolgt über O-Ringe aus NBR.

Temperaturbereich 4 °C bis 70 °C

Werkstoffe Gehäuse: glasfaserverstärkter Celcon Innenteile: Edelstahl und Celcon Elastomere: NBR



Abmessungen			Volumenstrom	Eingangsdruck	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	l/min*1	max. bar	G/Flansch	bar	

Präzisionsdruckregler mit Flansch mit Drehknopf, rücksteuerbar, Manometeranschluss einseitig G $\frac{1}{8}$							R6
47	92	-	140	10	Flansch	0,01 ... 0,7	R6-010-B1BB
						0,02 ... 2,1	R6-030-B1BB
						0,03 ... 4,1	R6-060-B1BB
						0,03 ... 7,0	R6-100-B1BB

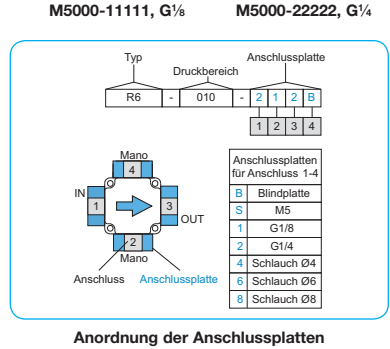
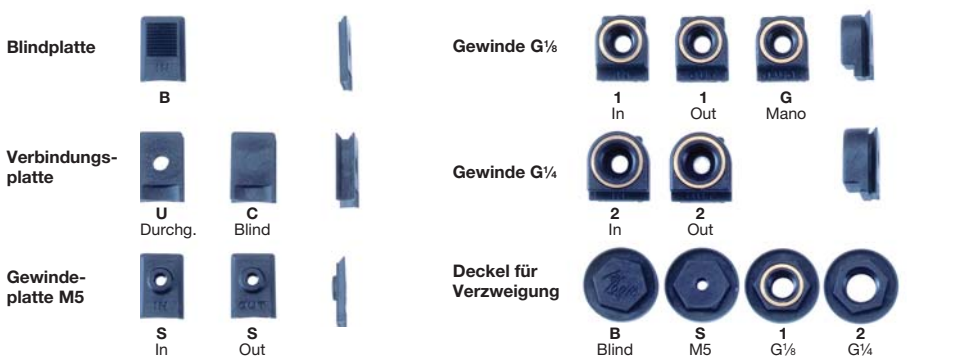
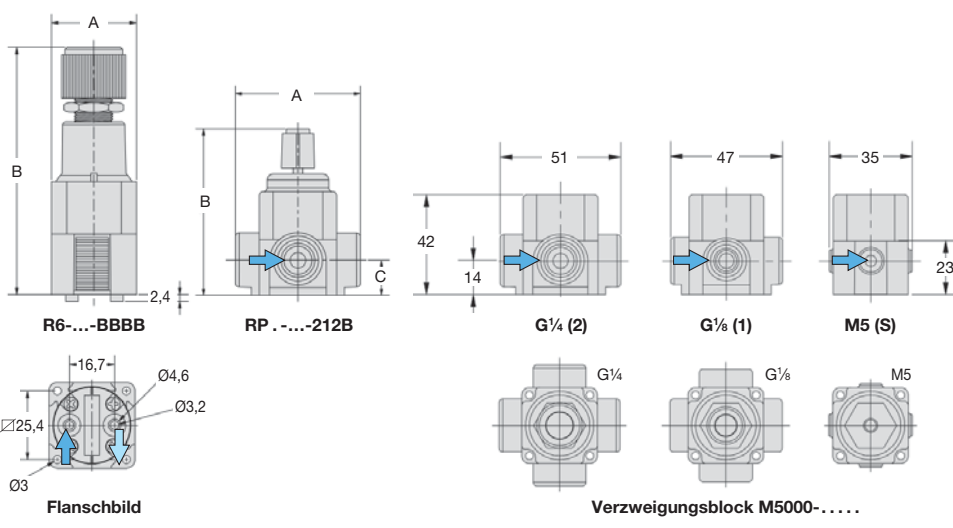


Regler mit Verstell­sicherung Einstellung mit Inbusschlüssel, rücksteuerbar, Manometeranschluss einseitig G $\frac{1}{8}$							RP
47	49	14	140	10	G $\frac{1}{8}$	0,03 ... 2,8 *2	RP7-040-111B
32	49	-			Flansch	0,03 ... 2,8 *2	RP6-040-B1BB



Verzweigungsblock G $\frac{1}{8}$ z.B. alle Anschlüsse G $\frac{1}{8}$							M5000
47	42	14	ohne Filter	-	G $\frac{1}{8}$	-	M5000-11111
			mit Filter, 380 µm		Anschluss		M5001-11111

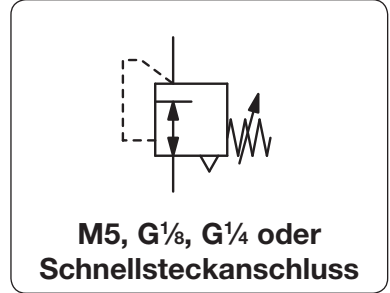
Wahlweise Ausführung und Zubehör
siehe nebenstehende Seite



*1 bei Druckluft 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 voreingestellten Druckbereich im Klartext angeben



Beschreibung	Verblockbarer Membran-Druckregler und Grundplatten mit auswechselbaren Gewindeanschluss- und Verbindungsstücken.		
Kennzeich.-system	Der Druckregler enthält eine 4-stellige Zahl, beginnend mit dem Eingang im Gegenzeigersinn. Die Zahl entspricht der Art der Anschlussplatte, z.B. 1 für G $\frac{1}{8}$ oder 2 für G $\frac{1}{4}$ oder B ohne Ausgang. Die Grundplattenbezeichnung hat eine 5. Ziffer für den Deckelanschluss, z.B. "11112", d.h. 4 x G $\frac{1}{8}$, 1 x G $\frac{1}{4}$.		
Druckregler R7	Präzisionsdruckregler mit feinfühligter Druckeinstellung über 20 Umdrehungen und ausgezeichnete Wiederholgenauigkeit. Eingangsseitig wird der Ventil Sitz durch ein Filtersieb aus Edelstahl geschützt.		
Medium	5 μ m gefilterte Druckluft oder neutrale Gase	Eingangsdruck	max. 10 bar
Genauigkeit	bei 1 bar Eingangsdruckänderung: bei Ein- und Ausschalten des Eingangsdruckes: bei Temperaturschwankungen von 25 °C:		< 10 mbar Druckabweichung < 10 mbar Druckabweichung < 10 mbar Druckabweichung
Eigenluftverbrauch	0,3 l/min bei 7 bar Eingangsdruck	Einstellung	mit Drehknopf
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung	Einbaulage	beliebig
Manometeranschluss	G $\frac{1}{8}$ über Gewindeplatte		



Abmessungen			Volumenstrom	Eingangsdruck	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	l/min*1	max. bar	G	bar	
mm	mm	mm					

Präzisionsdruckregler				mit Drehknopf, Manometeranschluss einseitig	rücksteuerbar, G $\frac{1}{8}$	R7	
47	92	14	140	10	G $\frac{1}{8}$	0,01 ... 0,7 0,02 ... 2,1 0,03 ... 4,1 0,03 ... 7,0	R7-010-111B R7-030-111B R7-060-111B R7-100-111B
51	92	14	140	10	G $\frac{1}{4}$	0,01 ... 0,7 0,02 ... 2,1 0,03 ... 4,1 0,03 ... 7,0	R7-010-212B R7-030-212B R7-060-212B R7-100-212B



R7-...-1B1B, G $\frac{1}{8}$



R7-...-2B2BS, G $\frac{1}{4}$

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

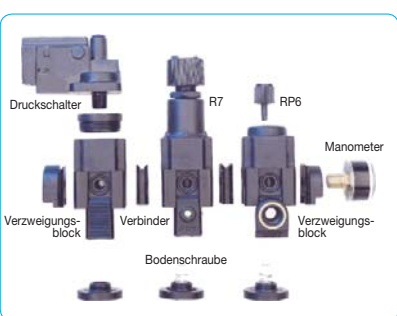
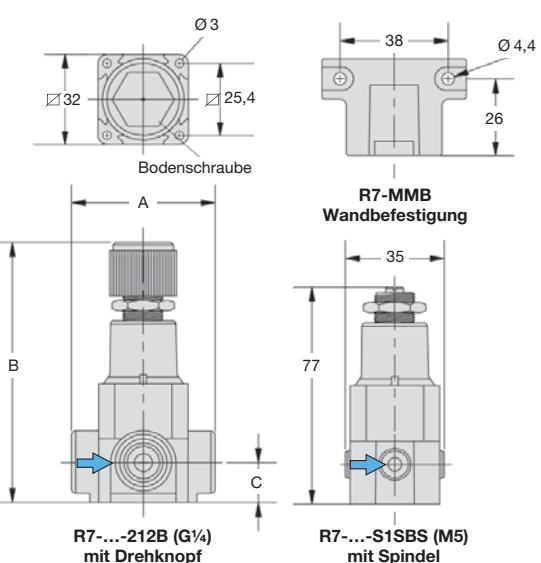
mit Spindel	Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 77 mm	R S
Gewinde M5	Anschlussgewinde	R -S . . .
G$\frac{1}{8}$		R -1 . . .
G$\frac{1}{4}$		R -2 . . .
Schnellsteck Ø 4	Schlauchaußendurchmesser	R -4 . . .
Ø 6		R -6 . . .
Ø 8		R -8 . . .
Verschlussplatte		R -B . . .
Verbindungsplatte	mit durchgehender Druckversorgung ohne Durchgang, zum Verblocken von 2 Geräten	R -U . . .
Wandbefestigung	an der Verschlussplatte	R -C . . .
		R -W . . .



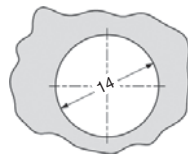
R7-...-SBSBS mit Spindel, M5 R7-...-4B4B mit Schnellsteck Ø4

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 23 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$	MA2301-...*2
------------------	--------------------------------------	--------------



Montagebeispiel

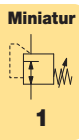


Schalttafelanschnitt

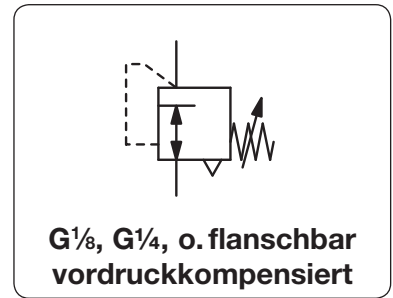


Montagebeispiel

*1 bei Druckluft 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar



Beschreibung	Membran-Druckregler in kleiner Bauform für schnelle Regelvorgänge. Durch den druckausgeglichenen Stößel haben Schwankungen des Eingangsdruckes kaum Einfluss auf die Druckkonstanz des Ausgangsdruckes.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 17 bar
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G $\frac{1}{8}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert. Flanschregler ohne Manometeranschluss.
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Federhaube: glasfaserverstärkter Kunststoff (Polybutylen) Elastomere: NBR Innentteile: Stahl, Messing, Kunststoff Ventilsitz: Acetal



Abmessungen			Volumenstrom l/min	Anschluss- gewinde G / Flansch	Druck- Regelbereich bar	Bestell- Nummer
A	B	C				

Druckregler mit Vordruckausgleich						Eingangsdruck max. 17 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch	R344
40	83	14	500	G $\frac{1}{8}$	0,2...2 0,2...4 0,3...9		R344-01A R344-01B R344-01C
40	83	14	500	G $\frac{1}{4}$	0,2...2 0,2...4 0,3...9		R344-02A R344-02B R344-02C



R344

Druckregler mit Flansch						Eingangsdruck max. 17 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch, Vordruckausgleich	R342
38	83	13	500	Flansch	0,2...2 0,2...4 0,3...9		R342-0MA R342-0MB R342-0MC



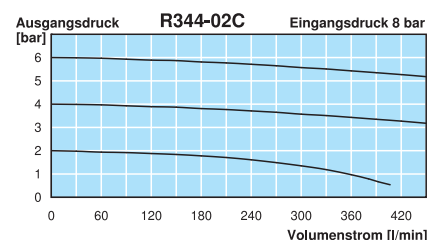
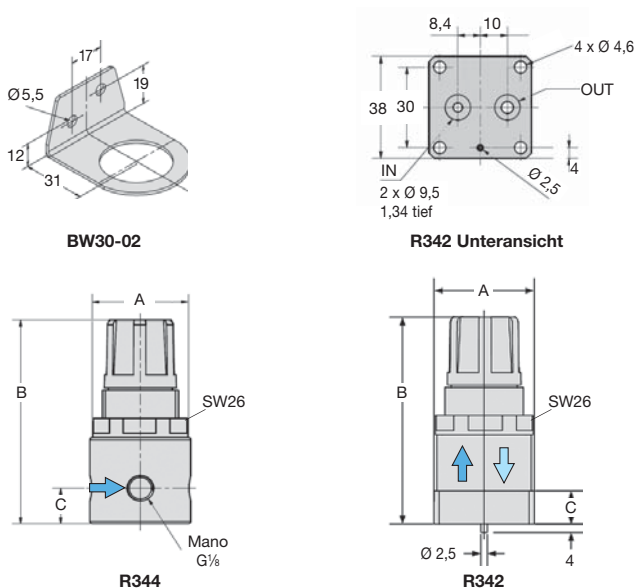
R342, flanschbar

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	R344-0 . . N
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	R34.-0 . . K
für Sauerstoff	speziell gereinigt, mit Sauerstofffett versehen	R34.-0 . . K15
FKM-Elastomere		R34.-0 . . X64

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 40 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{8}$	nur R344	MA4001-...^{*2}
Befestigungswinkel	aus Stahl	nur R344	BW30-02
Befestigungsmutter	aus Kunststoff aus Aluminium	nur R344 nur R344	M30x1,5K M30x1,5A



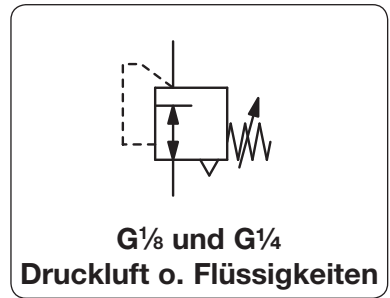
*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall *2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R344-01A

Beschreibung	Membran-Druckregler in kleiner Bauform.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 21 bar
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G $\frac{1}{8}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C 0 °C bis 80 °C, bei Federhaube aus Messing
Werkstoffe	Gehäuse: Messing bei R364, Aluminium bei R374 Federhaube: glasfaserverstärkter Kunststoff, wahlweise Messing Elastomere: NBR, wahlweise FKM Innentteile: Messing, wahlweise Edelstahl



Abmessungen			Volumenstrom		Anschlussgewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C	m 3 /h*1	l/min*1	G	bar	

Druckregler aus Messing					Eingangsdruck max. 21 bar, rücksteuerbar	R364
35	76	12	27	450	G $\frac{1}{8}$	R364-010 R364-01A R364-01B R364-01C R364-01D
35	76	12	27	450	G $\frac{1}{4}$	R364-020 R364-02A R364-02B R364-02C R364-02D



Druckregler aus Aluminium					Eingangsdruck max. 21 bar, rücksteuerbar	R374
35	76	12	27	450	G $\frac{1}{8}$	R374-010 R374-01A R374-01B R374-01C R374-01D
35	76	12	27	450	G $\frac{1}{4}$	R374-020 R374-02A R374-02B R374-02C R374-02D



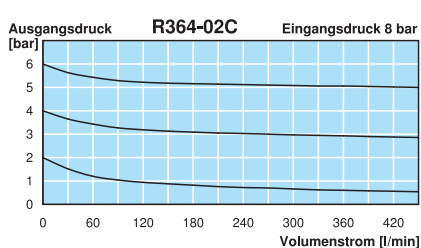
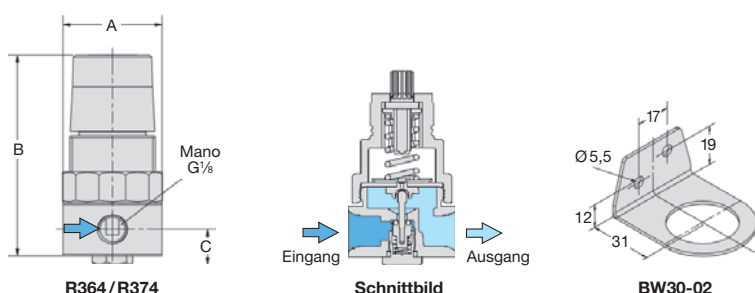
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	R3. 4-0 . . N
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	R3. 4-0 . . K
Verstellsicherung	Einstellung mit Inbusschlüssel, Bauhöhe 64 mm	R3. 4-0 . . T
öl- und fettfrei	speziell gereinigt, für Sauerstoff geeignet	R3. 4-0 . . L
FKM- Elastomere	Innentteile aus Messing	R3. 4-0 . . X64
	Innentteile aus Edelstahl	R3. 4-0 . . X08
EPDM-Elastomere	Innent. aus Ms, PTFE-Membrane, W270, KTW, DVGN Zul.	R364-01 . X37
Federhaube aus Messing	einschließlich Messing-Einstellschraube, max. 80 °C	R3. 4-0 . . X82

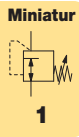


Zubehör, lose beigelegt

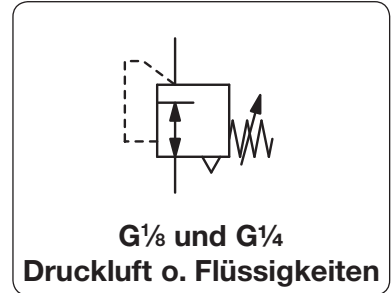
Manometer	Ø 40 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$	MA4001-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW30-02
Befestigungsmutter	aus Kunststoff	M30x1,5K
	aus Aluminium	M30x1,5A



*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 01 = 0...1 bar, 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar



Beschreibung	Der R310 ist ein Membran-Druckregler aus Messing ohne Eigenluftverbrauch. Der R309 ist ein Präzisionsdruckregler mit hochpräziser Reglerkartusche und Rollmembrane. Er lässt sich feinfühlig einstellen und hat eine ausgezeichnete Druckkonstanz mit geringer Hysterese bei schwankenden Eingangsdruck und Volumenstrom.	
Medium	Druckluft, neutrale Gase, Flüssigkeiten bei R310	
Eingangsdruck	max. 25 bar bei R310, max. 14 bar bei R309 und R310-15	
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf	
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar bei R310	
Manometeranschluss	G $\frac{1}{8}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert, kein Manometeranschluss bei R309	
Einbaulage	beliebig	
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C, NBR 0 °C bis 80 °C, FKM und EPDM, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Messing Federhaube: POM	Elastomere: NBR, wahlweise FKM oder EPDM z.B. für Bremsflüssigkeit Innenteil: Edelstahl und Messing



Abmessungen			Volumenstrom	Eingangsdruck	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	l/min*1	max. bar	G	bar	
mm	mm	mm					

Druckregler							Eingangsdruck max. 25 bar, rücksteuerbar, Manometeranschluss G $\frac{1}{8}$, vordruckkompensiert	R310
40	80	16,5	220	25	G $\frac{1}{8}$	0,1... 3	R310-01B	
						0,4... 10	R310-01D	
						0,5... 16	R310-01E	
40	80	16,5	220	25	G $\frac{1}{4}$	0,1... 3	R310-02B	
						0,4... 10	R310-02D	
						0,5... 16	R310-02E	



Präzisionsdruckregler							Eingangsdruck max. 14 bar, rücksteuerbar, vordruckkompensiert ohne Eigenluftverbrauch, für Sauerstoff geeignet	R309
36	77	15	220	14	G $\frac{1}{8}$	0,1... 3	R309-01B	
						0,4... 6	R309-01C	

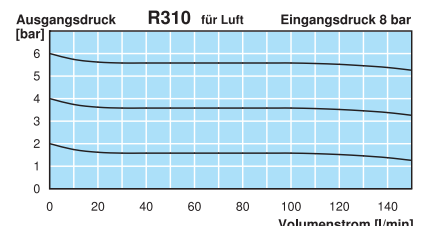
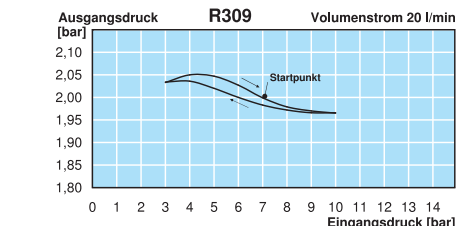
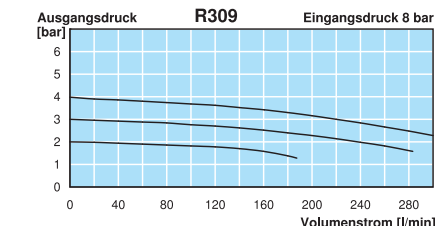
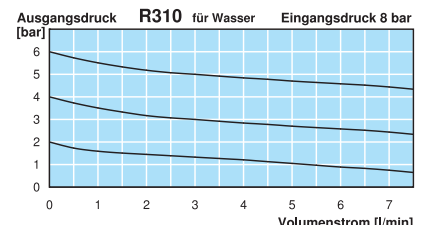
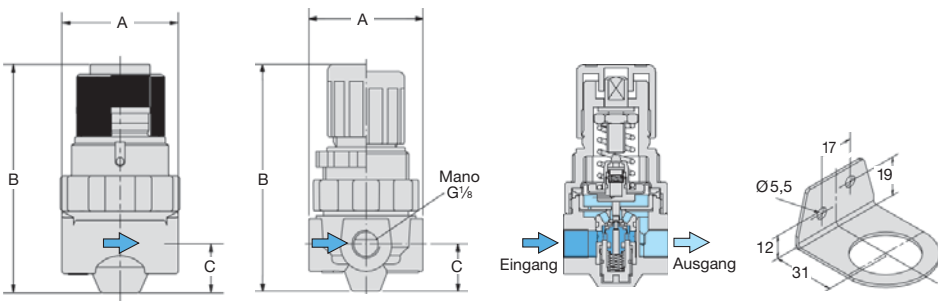
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	R310-0 . . K
für Sauerstoff	speziell gereinigt, P $_1$: max. 14 bar, P $_2$: max. 10 bar	R310-0 . . K15
FKM -Elastomere		R310-0 . . V
EPDM-Elastomere	nicht rücksteuerbar, z.B. für Bremsflüssigkeit	R310-0 . . KE



Zubehör, lose beigelegt

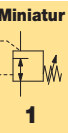
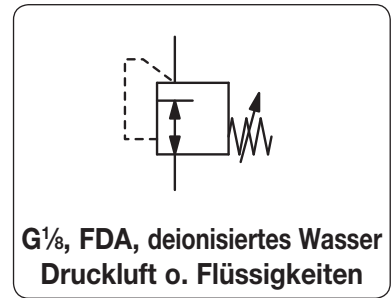
Manometer	Ø 40 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$	nur R310	MA4001-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl		BW30-02
Befestigungsmutter	aus Kunststoff		M30x1,5K
	aus Messing		M30x1,5M



*1 bei Druckluft 8 bar Eingangsdruck, 4 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 01 = 0...1 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar

Beschreibung	Membran-Druckregler in kleiner und leichter Bauform. Alle mit dem Medium in Berührung kommenden Teile sind FDA zugelassen.	
Einsatzbereich	In der Nahrungsmittelindustrie und im Wasserkreislauf, z.B. für Dialyse-Geräte	
Medium	Druckluft, neutrale Gase, deionisiertes Wasser oder andere Flüssigkeiten	
Eingangsdruck	max. 16 bar	
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf	
Rücksteuerung	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung)	
Manometeranschluss	Der Druckregler hat keinen Manometeranschluss	
Einbaulage	beliebig	
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: POM Technopolymer mit Edelstahlgewindeinsatz 316, FDA- und WRAS- zugelassen Membrane: EPDM mit Edelstahleinsatz 316, FDA- und KTW-zugelassen Ventil u. O-Ring: Hytrel und EPDM, FDA-zugelassen	

Fett: Klüber, UH184-201



Abmessungen			Volumenstrom		Anschluss- gewinde	Druck- Regelbereich	Bestell- Nummer
A	B	C	Wasser	Luft			
mm	mm	mm	l/min*1	l/min	G	bar	

Druckregler mit FDA-Zulassung Eingangsdruk max. 16 bar, nicht rücksteuerbar EPDM, mit Vordruckausgleich **R037**

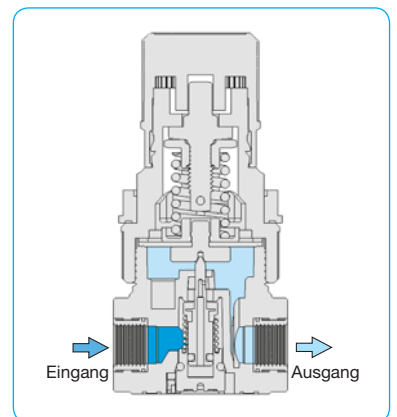
41	86	11	5	350	G $\frac{1}{8}$	0,1 ... 1	R037-010K
						0,1 ... 2	R037-01AK
						0,2 ... 4	R037-01BK
						0,3 ... 8	R037-01CK
						0,4 ... 12	R037-01DK



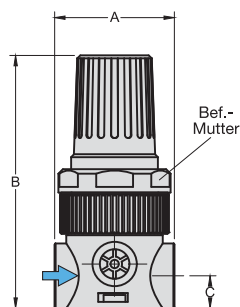
R037

Zubehör, lose beigelegt

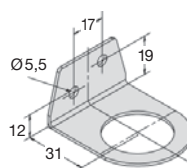
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW30-02
Befestigungsmutter	aus Kunststoff	M30x1,5K
	aus Aluminium	M30x1,5A



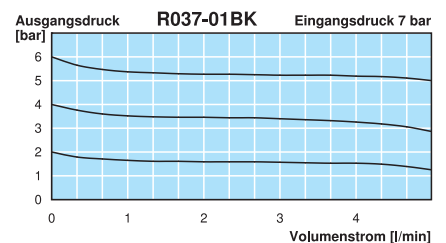
Schnittbild



R037

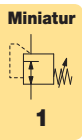


BW30-02

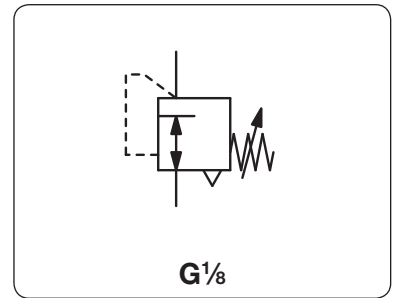


*1 Eingangsdruk 1 bar über dem Ausgangsdruk





Beschreibung	Kleiner, leichter Membran-Druckregler aus Kunststoff mit verriegelbarem Drehknopf, ohne Eigenluftverbrauch. Wegen des geringen Gewichtes von nur 70 g und der kleinen Abmessungen ist der Regler hervorragend für tragbare Anlagen geeignet.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 10 bar
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G $\frac{1}{8}$ beidseitig, eine Verschlusschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: POM Elastomere: NBR Innentteile: Messing



Abmessungen			Volumenstrom	Eingangsdruck	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	l/min*1	max. bar	G	bar	

Miniatur-Druckregler				Eingangsdruck max. 10 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch		R307	
30	64	8	360	10	G $\frac{1}{8}$	0,2 ... 2,5	R307-01B
						0,2 ... 3,5	R307-01C
						0,2 ... 8,0	R307-01D

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

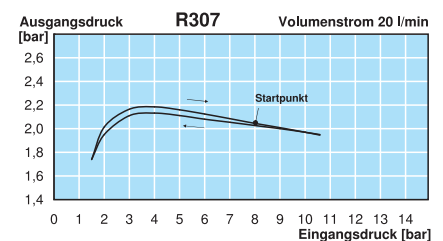
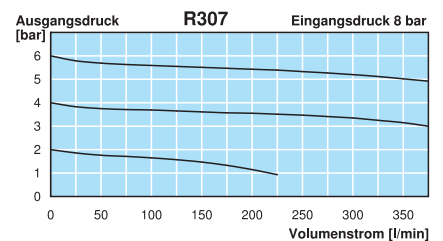
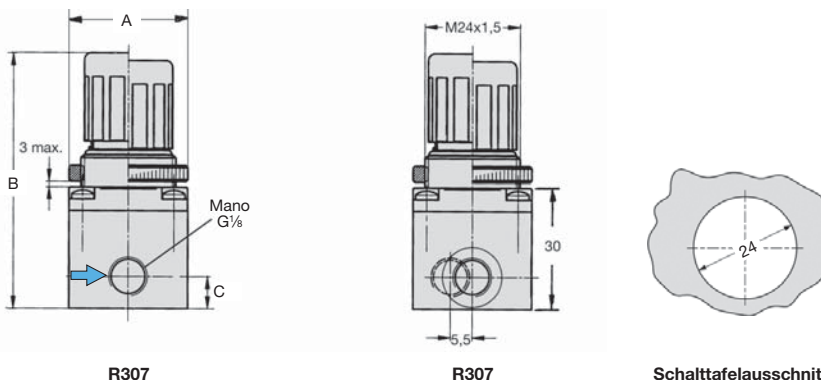
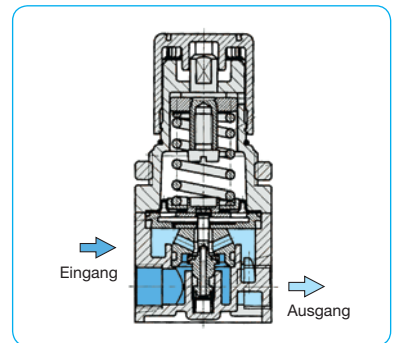
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	R307-01 . K
für Sauerstoff	speziell gereinigt, mit Sauerstofffett versehen	R307-01 . K15

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	\varnothing 23 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$	MA2301-...*2
Befestigungsmutter	aus Messing	M24x1,5M

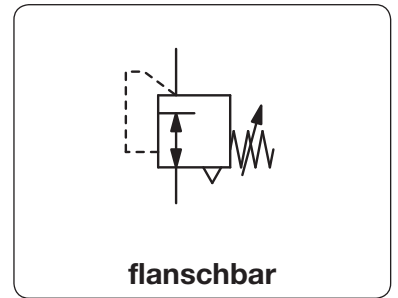


R307
Zubehör Mano und Befestigungsmutter



*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 4 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar

Beschreibung	Kleiner, leichter Membran-Druckregler aus Kunststoff mit verriegelbarem Drehknopf, ohne Eigenluftverbrauch. Wegen des geringen Gewichtes von nur 70 g und der kleinen Abmessungen ist der Regler hervorragend für tragbare Anlagen geeignet.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase		
Eingangsdruck	max. 10 bar		
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf		
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar		
Manometeranschluss	Der Druckregler hat keinen Manometeranschluss.		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C		
Werkstoffe	Gehäuse:	POM	
	Elastomere:	NBR	
	Innentteile:	Messing	



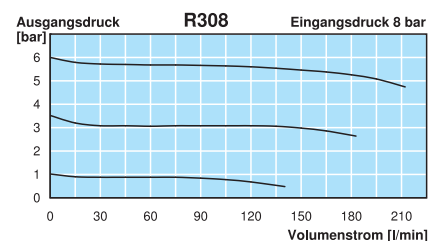
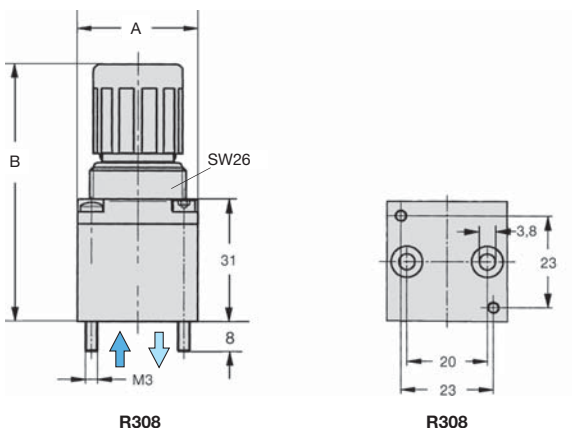
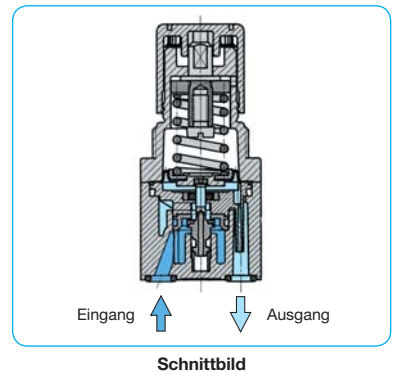
Abmessungen	Volumenstrom	Eingangsdruck	Anschluss	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B				
mm	mm	l/min*1	Flansch	bar	

Präzisionsdruckregler mit Flansch				Eingangsdruck max. 10 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch	R308
30	64	200	10	Flansch	0 ... 0,25 R308-P00
					0,2 ... 2,5 R308-P0B
					0,2 ... 3,5 R308-P0C
					0,2 ... 8,0 R308-P0D

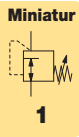


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

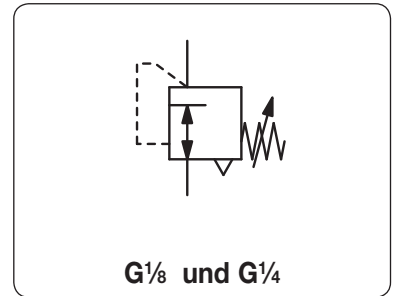
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	R308-P0. K
für Sauerstoff	speziell gereinigt, mit Sauerstoff fett versehen	R308-P0. K15



*1 bei Druckluft 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall



Beschreibung	Der Cartridge-Kolbendruckregler ist für den direkten Einbau in einem Montageblock vorgesehen.
Medium	geölte oder ungeölte 50 µm gefilterte Druckluft
Eingangsdruck	max. 10 bar
Einstellung	mit Rändelschraube, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing vernickelt Elastomere: NBR

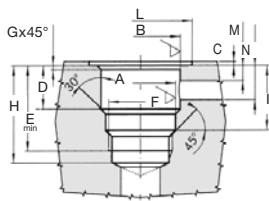


Abmessungen				Volumen-	Eingangs-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A	B	C	SW	strom	druck	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm	mm	mm	mm	l/min*1	max. bar	G	bar	

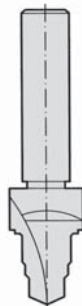
Cartridge-Druckregler					Eingangsdruck max. 10 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch	RC		
15	57	15	14	150	10	G ¹ / ₈	1... 8 bar	RC-01C
19	63	18	17	260	10	G ¹ / ₄	1... 8 bar	RC-02C



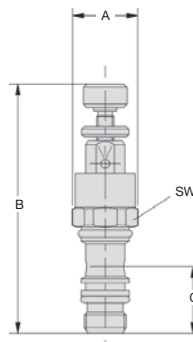
Stufenbohrer für Cartridge-Sitz				RCS		
16	-	-	-		G ¹ / ₈	RCS-01
20	-	-	-		G ¹ / ₄	RCS-02



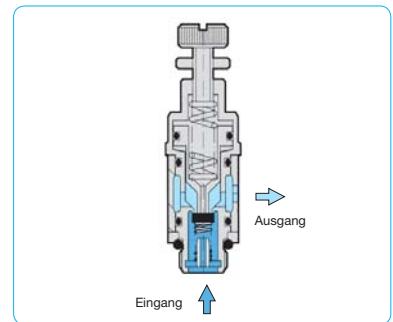
Bohrloch



RCS

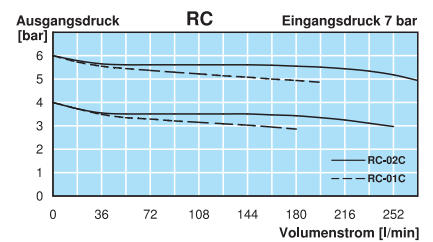


RC



Bohrer	F	A	B	C	D
RCS-01	1/8	9.8 - 0.1/-0	11.2 ± 0.05	0.5 ± 0.5	15.6 ± 0.07
RCS-02	1/4	13.5 + 0.1/-0	14.4 ± 0.05	0.5 ± 0.5	17.5 ± 0.07

Bohrer	E	G	H	I	L	M	N
RCS-01	24.6	0.3	27	18.1 ± 0.2	15.4	3.5	12
RCS-02	28	0.4	31.2	20.8 ± 0.2	19.4	3.5	13.5



*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

