

MINIATURDRUCKREGLER

Miniatur

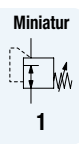


1

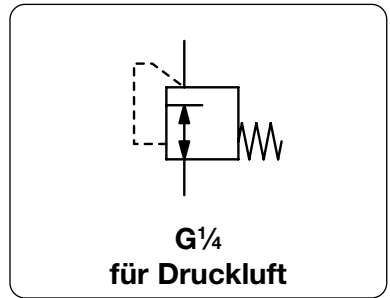
	BESCHREIBUNG		DRUCKBEREICH		ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
			bar				
DRUCK FEST EINGESTELLT	Cartridge		2 / 3 / 4 / 6		Cartridge	233	1.02
	ohne Entlüftung	17 x 25	2 / 3 / ...	/ 10	G $\frac{1}{4}$ ia	R13	1.03
	für Flüssigkeiten	34 x 52	1 / 2 / ...	/ 8	G $\frac{1}{4}$	239A	1.04
	für Sauerstoff	34 x 52	1 / 2 / ...	/ 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 $\frac{3}{4}$	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		0,1 ... 3	/ 6	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 $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	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



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	Volumenstrom	Eingangsdruck	Anschlussgewinde	Ausgangsdruck	Bestellnummer
A mm	SW mm	l/min*1	G	bar*2	

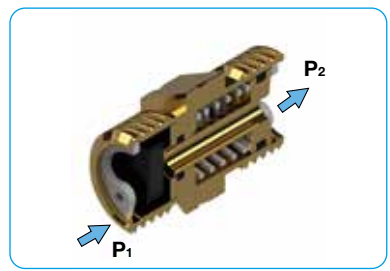
Ausgangsdruck fest eingestellt					P _i : max. 12 bar, nicht rücksteuerbar, Ausgangsdruckgenauigkeit *2	233
24	14	350	12	G $\frac{1}{4}$ a	2	233G0220
					3	233G0230
					4	233G0240
					6	233G0260



233

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

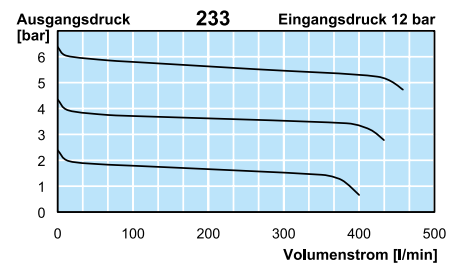
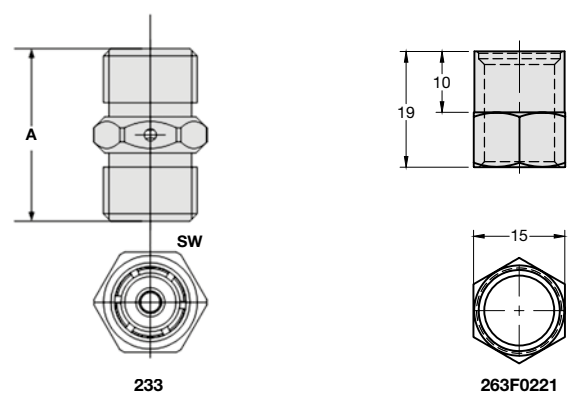


Zubehör, lose beigelegt

Adapter G$\frac{1}{4}$	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 15 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

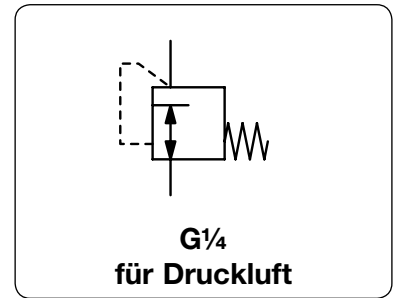
Eingangsdruck max. 15 bar

Einstellung Der Druckregler ist mit dem gewünschten Ausgangsdruck auszuwählen. Nachträgliche Veränderung des Ausgangsdruckes ist nicht möglich. Dies dient zur Sicherheit gegen ungewollte Verstellung.

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	G1/4ia	2	R13-02D
						3	R13-02E
						4	R13-02F
						5	R13-02G
						6	R13-02H
						7	R13-02I
						8	R13-02K
						10	R13-02M



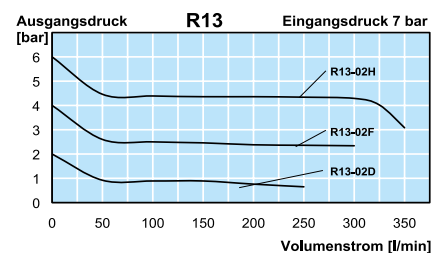
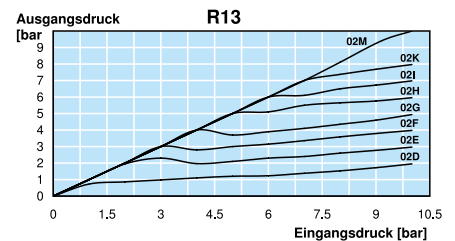
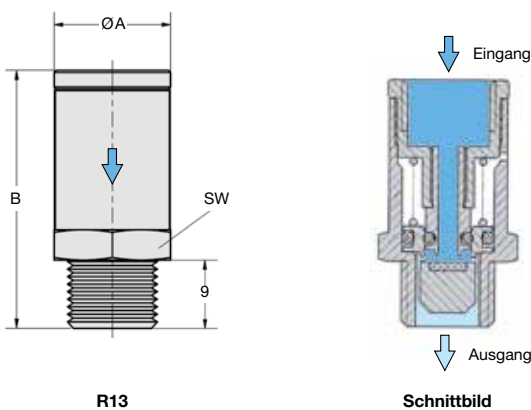
R13

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

FKM-Elastomere		R13-02 . V
für Sauerstoff	speziell gereinigt, mit Sauerstoff fett versehen, nicht kombinierbar mit FKM-Elastomere	R13-02 . 15

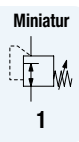


R13

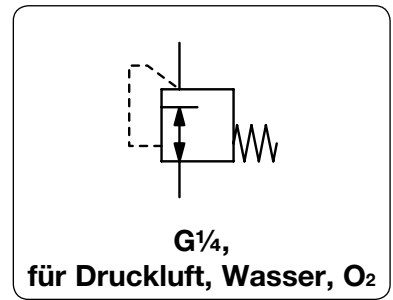


*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 2 bar Druckabfall

IN-LINE-DRUCKREGLER MIT FEST EINGESTELTLEM AUSGANGSDRUCK AUS MESSING 239A / 239M



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. $\pm 10\%$ ^{*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	10	400	18/10	G1/4	1	239A0210
			10	600			2	239A0220
			10	700			3	239A0230
			10	700			4	239A0240
			10	700			5	239A0250
			10	800			6	239A0260
			10	800			7	239A0270
			10	800			8	239A0280

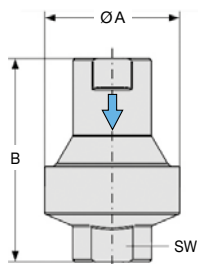


239A / 239M

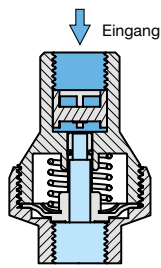
Druckregler für Sauerstoff								
							Messing, P ₁ : max. 10 bar, FKM, Ausgangsdruckgenauigkeit ^{*2}	239M
34	52	17	-	400	10	G1/4	1	239M0210
			-	600			2	239M0220
			-	700			3	239M0230
			-	700			4	239M0240
			-	700			5	239M0250
			-	800			6	239M0260
			-	800			7	239M0270
			-	800			8	239M0280

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

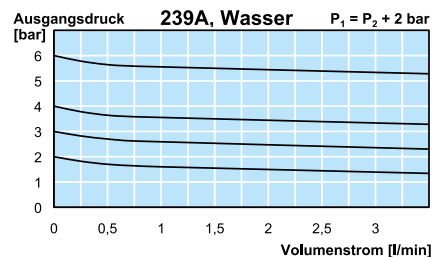
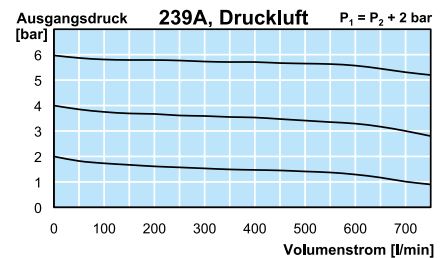
NPT	Anschlussgewinde	239A1 . . .
anderer Regelbereich	Druckbereich im Klartext angeben	239 . . 2XX



239A / 239M



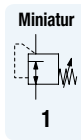
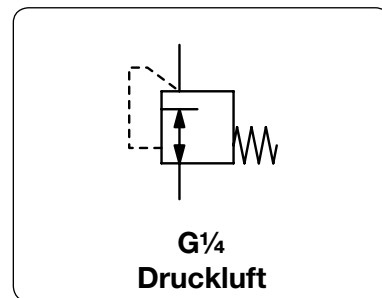
Schnittbild



*1 P₁ = 10 bar; Δp = 0,8 bar

*2 Toleranz: < 4 bar $\pm 0,3$ bar (Luft, P₀ = 6 bar, 10 NI/min)
 ≥ 4 bar $\pm 10\%$ (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-
Ø A	B	SW	strom	druck	gewinde	druck	Nummer
mm	mm	mm	l/min*1	max. bar	G	bar*2	

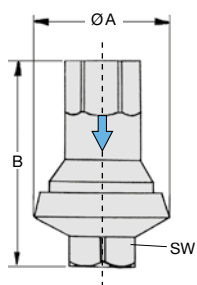
Druckregler für Luft „SaveAir®“				P _i : max. 18 bar, nicht rücksteuerbar, Ausgangsdruckgenauigkeit *2, Zink	231		
34	52	17	400	18	G¼	1	231A0210
			600			2	231A0220
			700			3	231A0230
			700			4	231A0240
			700			5	231A0250
			800			6	231A0260
			800			7	231A0270
			800			8	231A0280



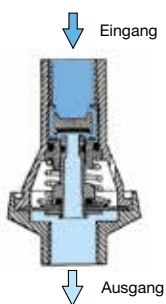
231

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

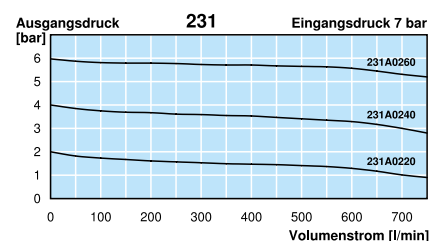
NPT	Anschlussgewinde	231A 12 . .
anderer Regelbereich	Druckbereich im Klartext angeben	231A . 2XX



231



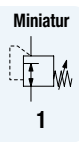
Schnittbild



*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

- 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

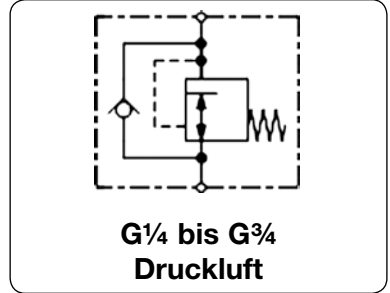
Eingangsdruck max. 25 bar

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



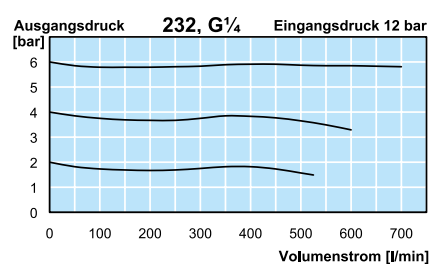
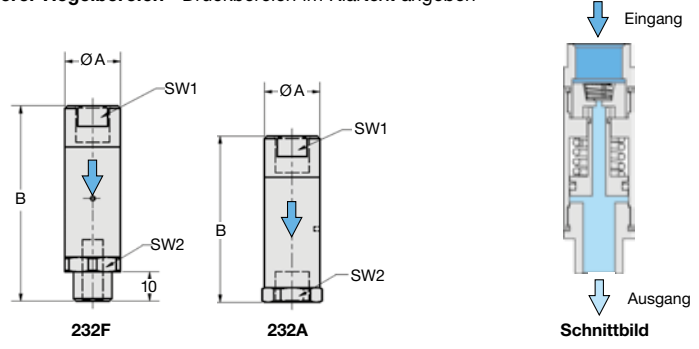
Abmessungen				Volumen-	Eingangs-	Anschluss-	Ausgangs-	Bestell-
Ø A	B	SW1	SW2	strom	druck	gewinde	druck	Nummer
mm	mm	mm	mm	l/min*1	max. bar	G	bar*2	

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	19	500	25	G ¹ / ₄	2	232A0220
				550			3	232A0230
				600			4	232A0240
				650			5	232A0250
				700			6	232A0260
				750			7	232A0270
				800			8	232A0280
25	63	22	25	1400	25	G ³ / ₈	2	232A0320
				1600			3	232A0330
				1800			4	232A0340
				2000			5	232A0350
				2200			6	232A0360
				2400			7	232A0370
				2600			8	232A0380
30	68	27	30	1400	25	G ¹ / ₂	2	232A0420
				1600			3	232A0430
				1800			4	232A0440
				2000			5	232A0450
				2200			6	232A0460
				2400			7	232A0470
				2600			8	232A0480
40	102	34	40	2500	25	G ³ / ₄	2	232A0520
				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

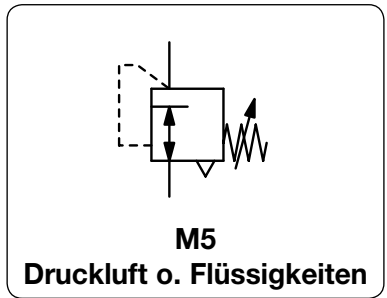
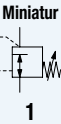


*1 P_e = 12 bar; Δp = 0,5 bar
 *2 Toleranz: < 4 bar ± 0,3 bar (Luft, P_e = 6 bar, 10 NI/min)
 ≥ 4 bar ± 10% (Luft, P_e = 10 bar, 10 NI/min)

MICRO-DRUCKREGLER

RR-M5

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			Volumen-	Eingangs-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A	B	SW	strom-	druck	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm	mm	mm	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

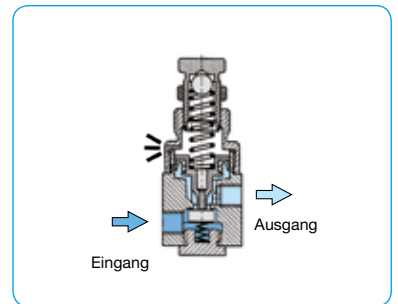
Micro-Druckregler für Wasser					Eingangsdruck max. 6 / 10 bar, nicht rücksteuerbar	RR-M5	
19	40	17	1,2	6	M5	0,2...2	RR-M5AK
17	40	17	1,2	10	M5	1,0...8	RR-M5CK



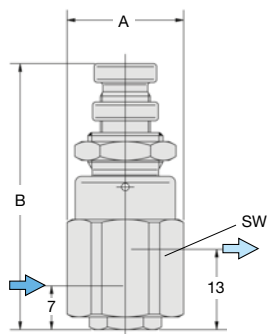
RR-M5

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

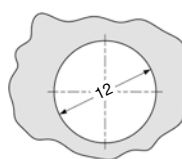
Zubehör, lose beigelegt
Befestigungsmutter aus Kunststoff **M12x1K**



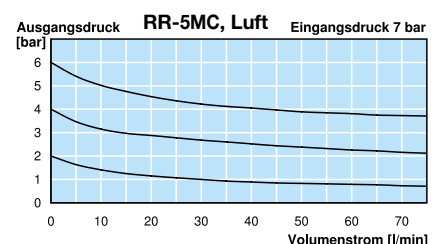
Schnittbild



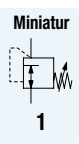
RR-M5



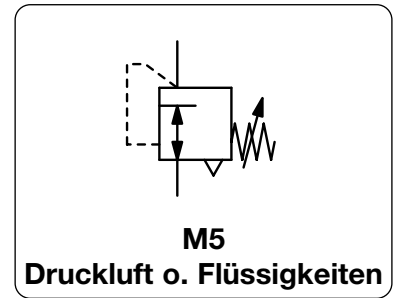
Schalttafelauausschnitt



*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

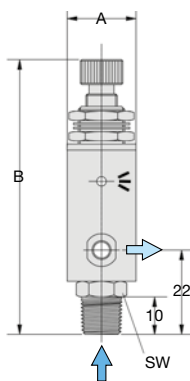
Micro-Regler, aufschraubbar				Eingangsdruck max. 21 bar			MAR-1	
18	65	9,5	rücksteuerbar	120	M5	M5	0,2 ... 1,4	MAR-1-20
							0,2 ... 3,5	MAR-1-50
							0,2 ... 7,0	MAR-1
18	65	9,5	nicht rücksteuerb.	120	M5	M5	0,2 ... 1,4	MAR-1NR-20
							0,2 ... 3,5	MAR-1NR-50
							0,2 ... 7,0	MAR-1NR



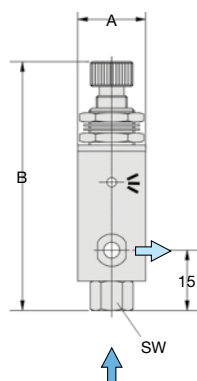
MAR-1, aufschraubbar

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

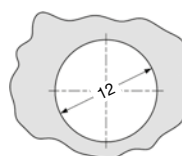
für Sauerstoff	speziell gereinigt, mit Sauerstoff fett versehen	MAR- . NR- .. 15
FKM- Elastomere		MAR- V
EPDM- Elastomere		MAR- E
chemisch vernickelt	vollständig	MAR- X13



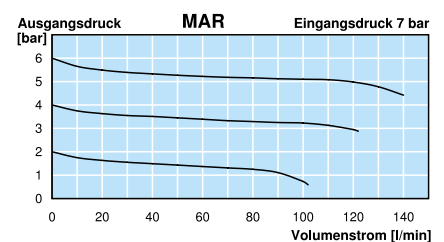
MAR-1P



MAR-1



Schalttafelauausschnitt



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



Beschreibung
Medium
Eingangsdruk
Genauigkeit

Membran-Druckregler aus Kunststoff mit hoher Druckkonstanz, kleiner Abmessung, geringem Gewicht und feinfühler Druckeinstellung über 20 Umdrehungen.
Druckluft oder neutrale Gase
max. 10 bar

R800 / R900 / R901

bei 1 bar Eingangsdrukänderung:
bei Ein- und Ausschalten von P₁:
Einstellgenauigkeit

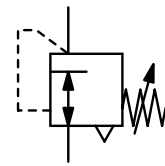
R810 / R910 / R911

< 7 mbar Druckabweichung
< 7 mbar Druckabweichung
< 2,5 mbar
0,35 l/min bei 7 bar Eingangsdruk
< 20 mbar Druckabweichung
< 17 mbar Druckabweichung
< 5 mbar
0 l/min, Druckanstieg bei Flow < 20 ml

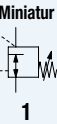
Eigenluftverbrauch
Rücksteuerung
Entlüftungsleistung
Manometeranschluss
Temperaturbereich
Werkstoffe

rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
15 l/min bei 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert
Der Druckregler hat keinen Manometeranschluss.
4 °C bis 66 °C
Gehäuse: Polysulfone
Innentteile: Edelstahl und Acetal

Elastomere: NBR



10-32', 1/8" NPT o. flanschbar
Druckluft



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

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	Einstell- schraube	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- ..



R800-..WK
inkl. Befest.-Mutter

R900-..WK
inkl. Befest.-Mutter

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

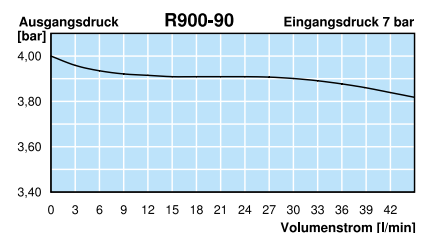
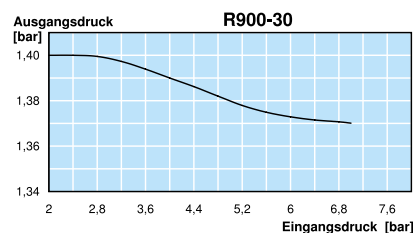
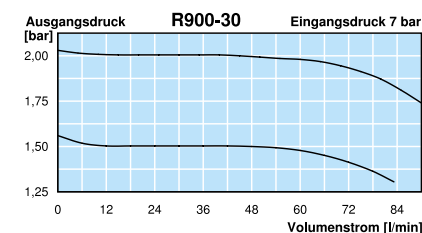
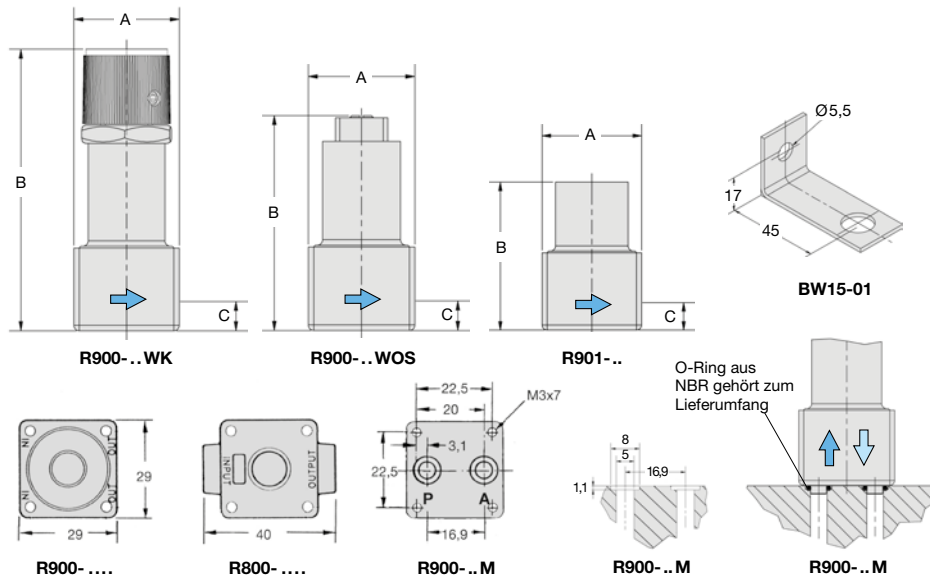
R8...W...
R.1.....
R.1.....15



R910-..WOS
inkl. Befest.-Mutter

Zubehör, lose beigelegt

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

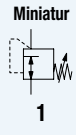


R901-..

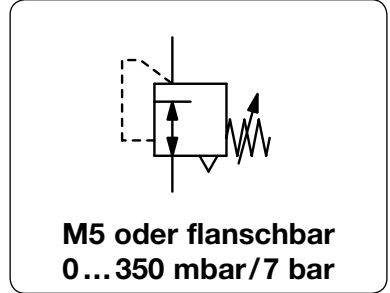
R900-..MWOS
inkl. Befest.-Mutter

*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 Innentteile: Edelstahl und Messing



Abmessungen			Volumenstrom	Eingangsdruck	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	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

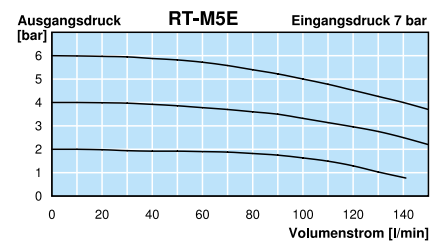
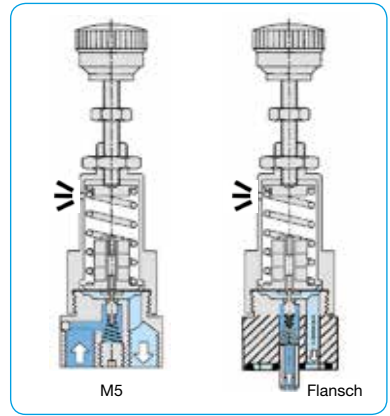
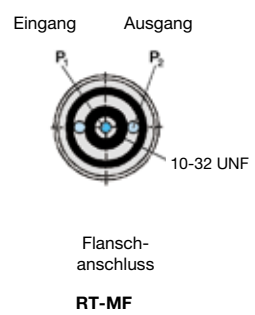
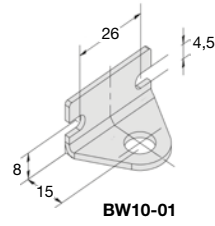
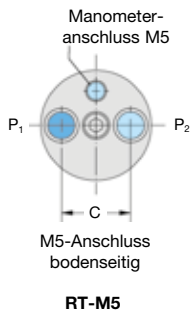
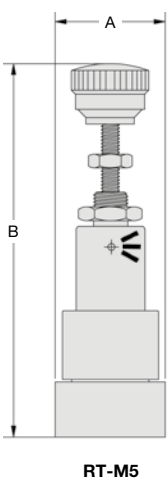
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Anschluss seitlich M5 oder O-Ring RT-M. .X14

Anschluss 1/16" NPT Anschlussgewinde mit Innengewinde RT-M. .X61

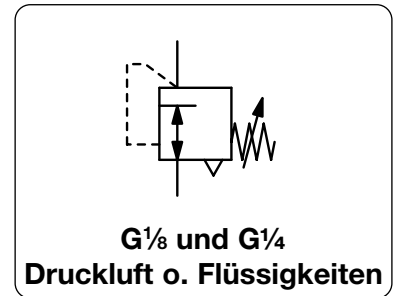
Zubehör, lose beigelegt

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.		
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten		
Eingangsdruck	max. 16 bar		
Eigenluftverbrauch	R039 ohne Eigenluftverbrauch.	R039-F mit max. 3 l/min Eigenluftverbrauch	
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf		
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung)	für Druckluft,	roter Einstellknopf
	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung)	für Flüssigkeiten,	schwarzer Einstellknopf
Manometeranschluss	G $\frac{1}{8}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: POM mit Messinggewindeeinsatz Elastomere: NBR Innentteile: Messing		



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

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
						0,2 ... 2	R039-01AK	R039-01A
						0,2 ... 4	R039-01BK	R039-01B
						0,3 ... 8	R039-01CK	R039-01C
						0,3 ... 12	R039-01DK	R039-01D
41	86	11	5	380	G $\frac{1}{4}$	0,1 ... 1	R039-020K	R039-020
						0,2 ... 2	R039-02AK	R039-02A
						0,2 ... 4	R039-02BK	R039-02B
						0,3 ... 8	R039-02CK	R039-02C
						0,3 ... 12	R039-02DK	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	R039-010F	R039-010F
						0,2 ... 2	R039-01AF	R039-01AF
						0,2 ... 4	R039-01BF	R039-01BF
						0,3 ... 8	R039-01CF	R039-01CF
						0,3 ... 12	R039-01DF	R039-01DF
41	86	11	5	380	G $\frac{1}{4}$	0,1 ... 1	R039-020F	R039-020F
						0,2 ... 2	R039-02AF	R039-02AF
						0,2 ... 4	R039-02BF	R039-02BF
						0,3 ... 8	R039-02CF	R039-02CF
						0,3 ... 12	R039-02DF	R039-02DF

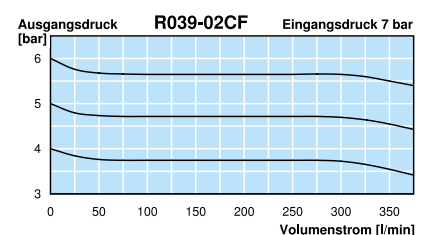
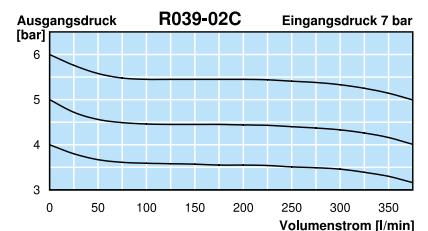
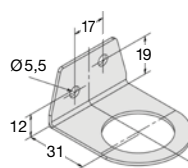
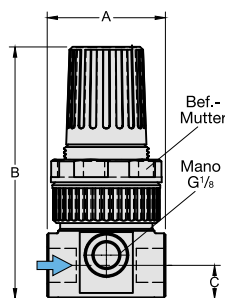


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

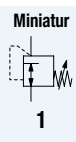
Verstellsicherung ohne Mano.-anschlüsse für Sauerstoff	nicht einstellbarer Drehknopf	R039-0..T R039-0..X02
	speziell gereinigt, mit Sauerstoff fett versehen, nicht	R039-0..F R039-0..K15

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



*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruk und 1 bar Druckabfall, bei Wasser Eingangsdruck 2 bar über dem Ausgangsdruk
*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.

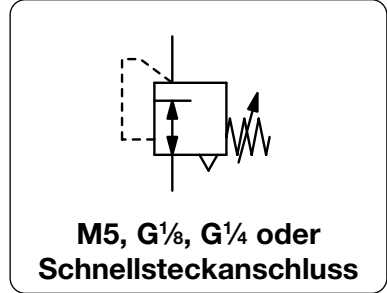
Druckregler RP Der Druckregler ist gegen unbefugtes Verstellen des Druckes geeignet oder mit voreingestelltem Druck lieferbar. Der Druck ist zwischen 30 mbar und 2,8 bar einzustellen, die Bauhöhe auf 49 mm reduziert.

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)

Temperaturbereich Nach dem Lösen der Bodenschraube ist eine beliebige Anordnung von Anschluss-, Verbindungs- und Blindplatten möglich. Die Dichtung erfolgt über O-Ringe aus NBR.
4 °C bis 70 °C

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



M5, G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$ oder Schnellsteckanschluss

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

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



R6

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



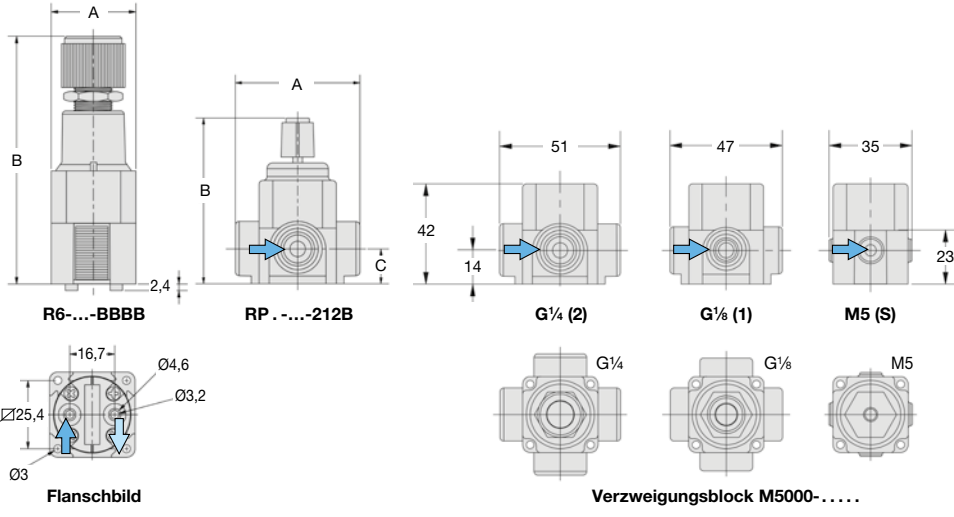
RP7 für Inbusschlüssel

RP6 mit Flansch

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

Wahlweise Ausführung und Zubehör

siehe nebenstehende Seite



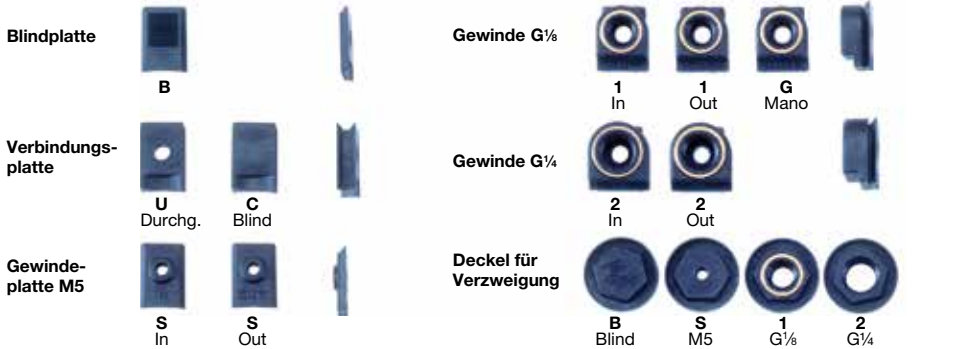
M5000-SBSBS

M5000-1S1SB

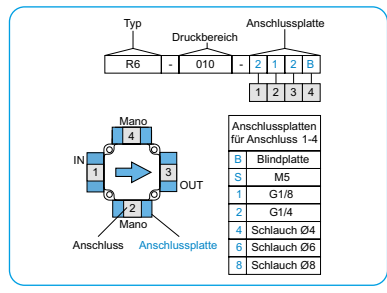


M5000-11111, G $\frac{1}{8}$

M5000-22222, G $\frac{1}{4}$

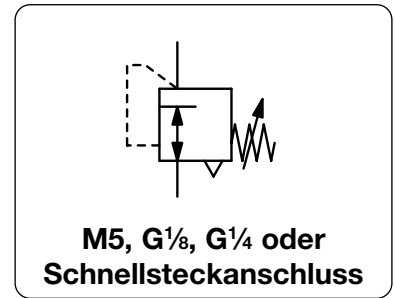


*1 bei Druckluft 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall *2 voreingestellten Druckbereich im Klartext angeben



Anordnung der Anschlussplatten

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 feinfühler Druckeinstellung über 20 Umdrehungen und ausgezeichnete Wiederholgenauigkeit. Eingangsseitig wird der Ventiltrieb 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, einseitig	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



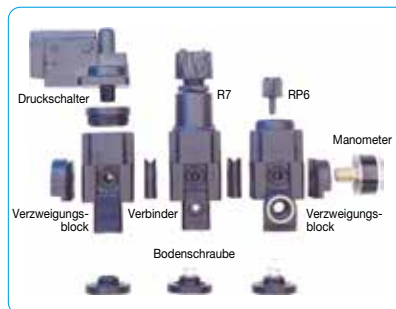
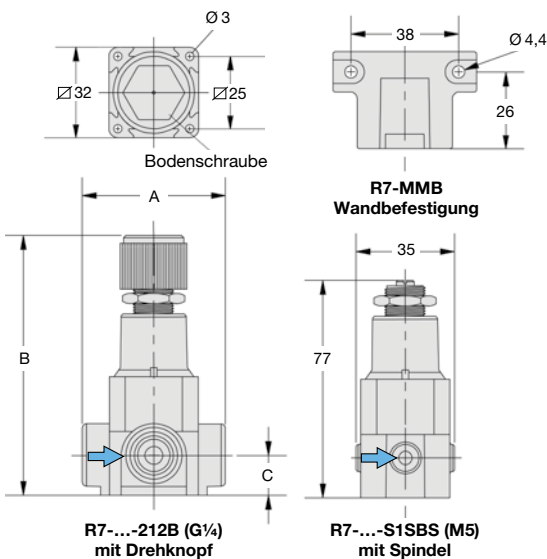
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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...

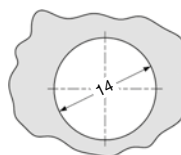


Zubehör, lose beigelegt

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



Montagebeispiel



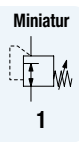
Schalttafelauausschnitt



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

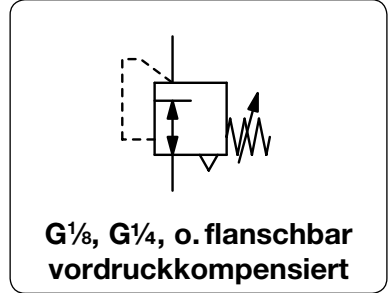
Rücksteuerung rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar

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



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



Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT nicht rücksteuerbar für Sauerstoff FKM-Elastomere

Anschlussgewinde ohne Sekundärentlüftung speziell gereinigt, mit Sauerstoff fett versehen

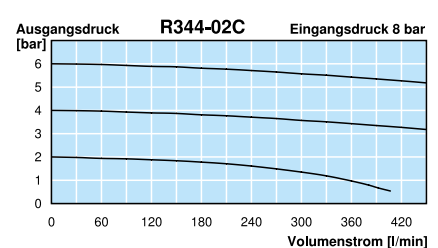
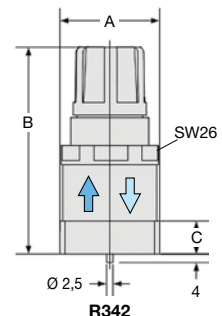
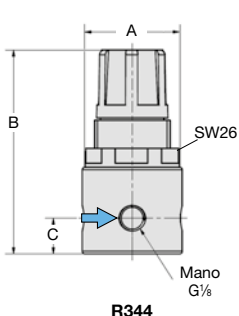
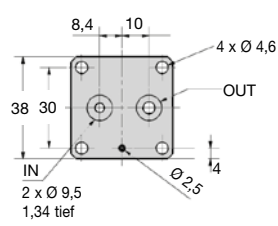
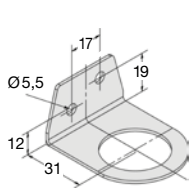
R344-0...N
R34...0...K
R34...0...K15
R34...0...X64

Zubehör, lose beigelegt

Manometer Ø 40 mm, 0...^{*2} bar, G $\frac{1}{8}$ nur R344 **MA4001-...^{*2}**

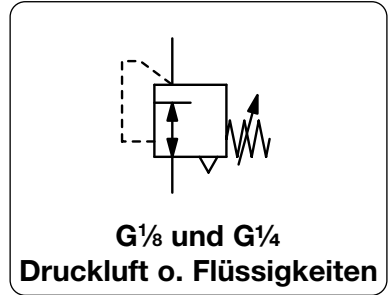
Befestigungswinkel aus Stahl nur R344 **BW30-02**

Befestigungsmutter aus Kunststoff nur R344 **M30x1,5K**
aus Aluminium nur R344 **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

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



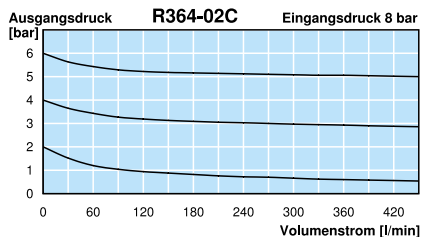
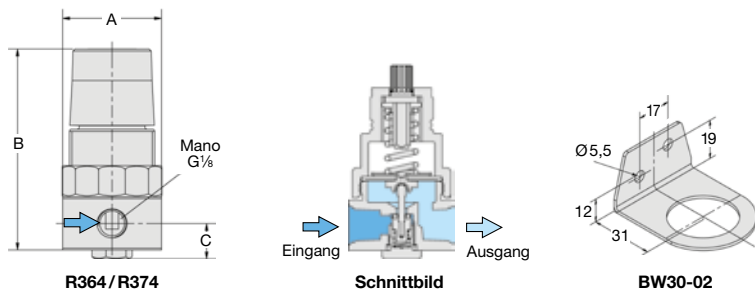
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

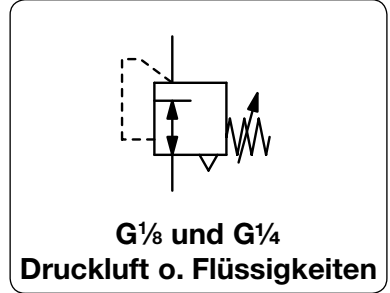
Rücksteuerung rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar bei R310

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 Elastomere: NBR, wahlweise FKM oder EPDM z.B. für Bremsflüssigkeit
Federhaube: POM Innenteile: 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, P₁: max. 14 bar, P₂: max. 10 bar R310-0...K15

FKM -Elastomere R310-0...V

EPDM-Elastomere nicht rücksteuerbar, z.B. für Bremsflüssigkeit R310-0...KE

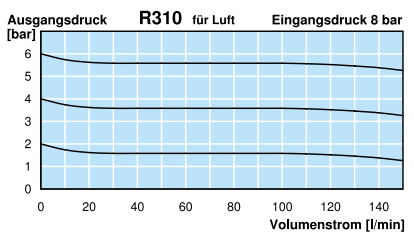
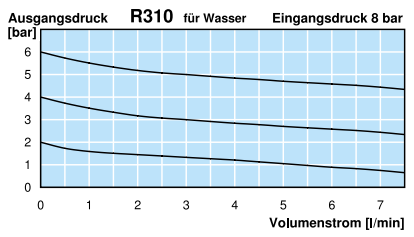
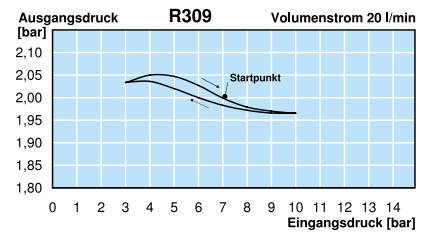
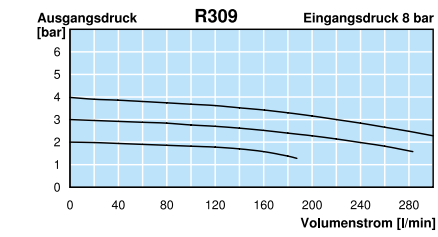
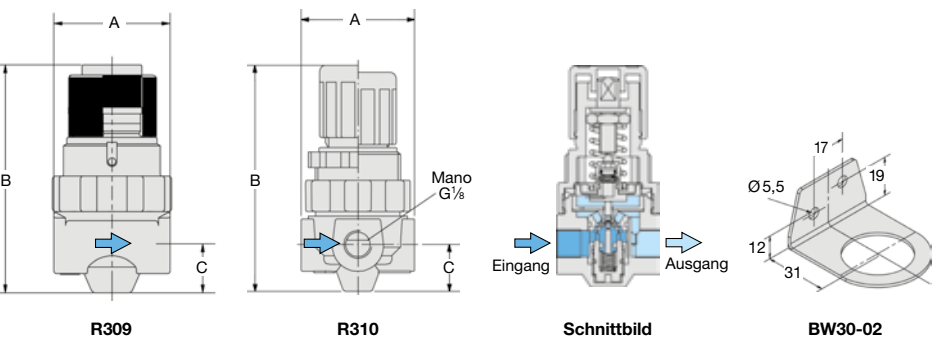


Zubehör, lose beigelegt

Manometer Ø 40 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$ nur R310 **MA4001-...*2**

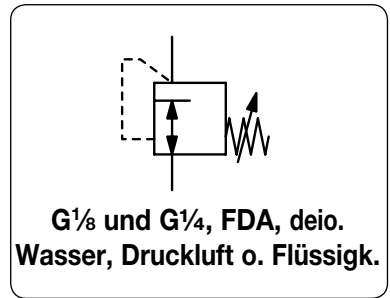
Befestigungswinkel aus Stahl **BW30-02**

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	Fett: Klüber, UH184-201
	Membrane:	EPDM mit Edelstahleinsatz 316, FDA- und KTW-zugelassen	
	Ventil u. O-Ring:	Hytrek und EPDM, FDA-zugelassen	



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

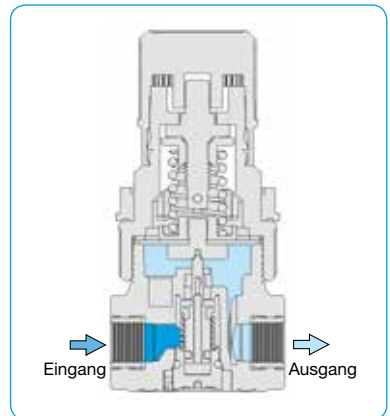
Druckregler mit FDA-Zulassung							Eingangsdruck max. 16 bar, nicht rücksteuerbar EPDM, mit Vordruckausgleich	R037
41	86	11	5	350	G ¹ / ₈	0,1 ... 1	R037-010K	
						0,1 ... 2	R037-01AK	
						0,2 ... 4	R037-01BK	
						0,3 ... 8	R037-01CK	
						0,4 ... 12	R037-01DK	
41	86	11	5	380	G ¹ / ₄	0,1 ... 1	R037-020K	
						0,1 ... 2	R037-02AK	
						0,2 ... 4	R037-02BK	
						0,3 ... 8	R037-02CK	
						0,4 ... 12	R037-02DK	



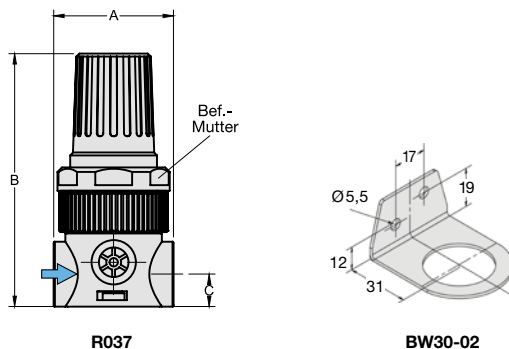
R037

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen
für Sauerstoff speziell gereinigt, mit Sauerstofffett versehen R037-02.K15

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

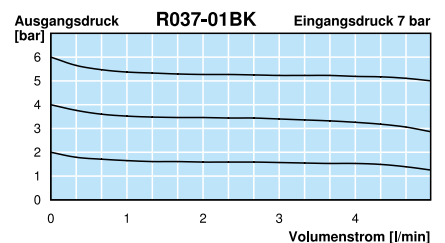


Schnittbild

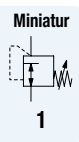


R037

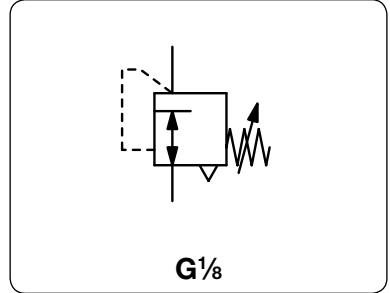
BW30-02



*1 Eingangsdruck 1 bar über dem Ausgangsdruck



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	
mm	mm	mm					

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

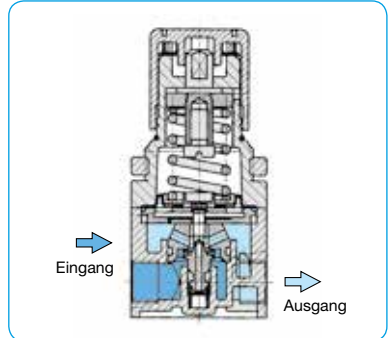
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	R307-01 . K
für Sauerstoff	speziell gereinigt, mit Sauerstofffett versehen	R307-01 . K15



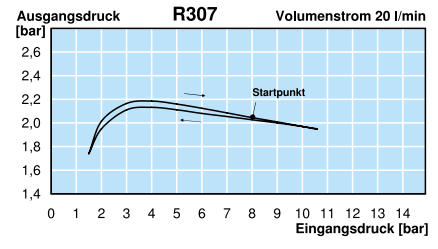
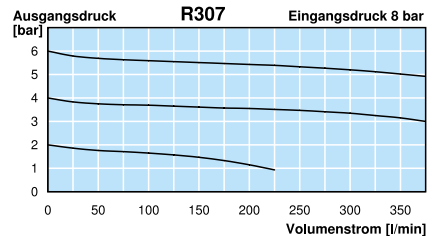
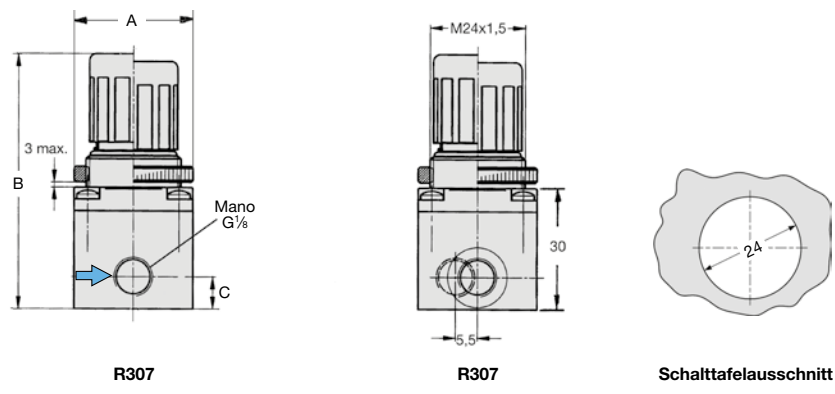
R307

Zubehör, lose beigelegt

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



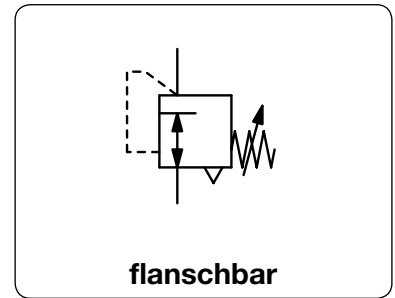
Schnittbild



*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	

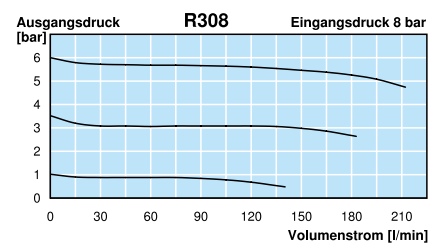
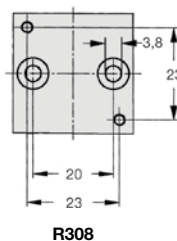
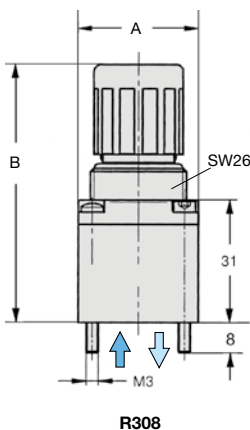
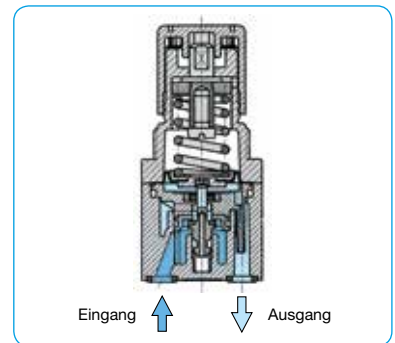
Präzisionsdruckregler mit Flansch	Eingangsdruck max. 10 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch	R308
30	200	R308-P00
64	10	R308-P0B
		R308-P0C
		R308-P0D



R308, flanschbar

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

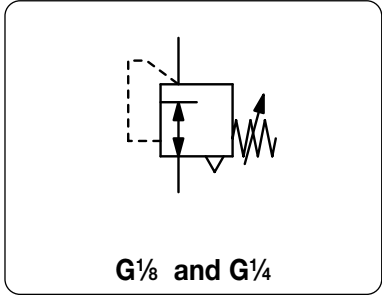


CARTRIDGE PRESSURE REGULATOR

RC



Description	Piston-operated cartridge pressure regulator suitable for assembly block.
Media	compressed air filtered to 50 µm, lubricated or unlubricated
Supply pressure	max. 10 bar
Adjustment	by knurled-head screw with locknut
Relieving function	relieving
Gauge port	not available
Mounting position	any
Temperature range	0 °C to 60 °C / 32 °F to 140 °F, for appropriately conditioned compressed air down to -30 °C / -22 °F
Material	Body: nickel-plated brass Elastomer: NBR/Buna-N

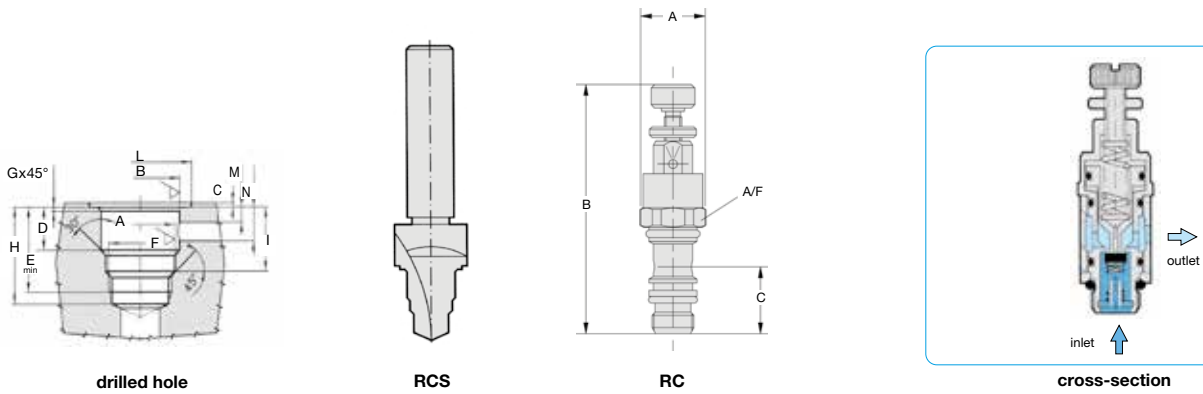


Dimensions				Flow rate	Supply pressure	Connection thread	Pressure range	Order number
A	B	C	A/F	l/min*1	max. bar	G	bar	

Cartridge regulator					supply pressure max. 10 bar, relieving, without constant bleed	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

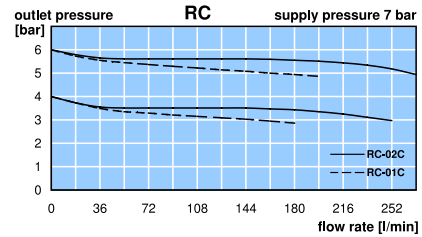


Step drill for cartridge seat				RCS
16	-	-	-	G ¹ / ₈ RCS-01
20	-	-	-	G ¹ / ₄ RCS-02



drill	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

drill	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 at 7 bar supply pressure, 6 bar outlet pressure and 1 bar pressure drop