

# MINIATURDRUCKREGLER

Miniatur

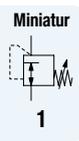


1

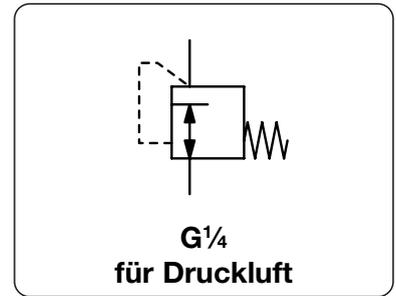
	BESCHREIBUNG		DRUCKBEREICH		ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
			bar				
<b>DRUCK FEST EINGESTELLT</b>	Cartridge		2 / 3 / 4 / 6		Cartridge	233	<b>1.02</b>
	ohne Entlüftung	17 x 25	2 / 3 / ...	/ 10	G $\frac{1}{4}$ ia	R13	<b>1.03</b>
	für Flüssigkeiten	34 x 52	1 / 2 / ...	/ 8	G $\frac{1}{4}$	239A	<b>1.04</b>
	für Sauerstoff	34 x 52	1 / 2 / ...	/ 8	G $\frac{1}{4}$	239M	<b>1.04</b>
	für Druckluft	34 x 52	1 / 2 / ...	/ 8	G $\frac{1}{4}$	231	<b>1.05</b>
	mit Entlüftung		2 / 3 / ...	/ 8	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{3}{4}$	232	<b>1.06</b>
<b>SEHR SCHLANK</b>	extrem klein	19 x 40	0,2 ... 2	/ 8	M5	RR-M5	<b>1.07</b>
	auch mit FKM u. EPDM	18 x 65	0,2 ... 1,4	/ 7	M5 / $\frac{1}{8}$ "NPT	MAR	<b>1.08</b>
<b>PRÄZISE</b>	sehr leicht		0,03 ... 0,24	/ 6	$\frac{1}{8}$ "NPT	R800	<b>1.09</b>
	sehr leicht		0,03 ... 0,24	/ 6	10-32" u. Flansch	R900	<b>1.09</b>
	sehr schlank		0 ... 0,35	/ 7	M5 u. Flansch	RT	<b>1.10</b>
	Kunststoff		0,1 ... 1	/ 12	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	R039-F	<b>1.11</b>
	modular		0,01 ... 0,7	/ 7	Flansch	R6	<b>1.12</b>
	verblockbar		0,01 ... 0,7	/ 7	M5, G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$ , SS	R7	<b>1.13</b>
	vordruckkompensiert		0,1 ... 3	/ 6	Flansch	R342	<b>1.14</b>
	ohne Eigenluftverbrauch		0,2 ... 2	/ 9	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	R344	<b>1.14</b>
	vordruckkompensiert		0,1 ... 3	/ 6	G $\frac{1}{8}$	R309	<b>1.16</b>
	bis 25 bar Eingangsdruck		0,1 ... 3	/ 16	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	R310	<b>1.16</b>
	FDA		0,1 ... 1	/ 12	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	R037	<b>1.17</b>
	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
	<b>STANDARD</b>	erhöhte Genauigkeit		0,1 ... 1	/ 12	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	R039
auch für Wasser,		Messing	0,1 ... 1	/ 11	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	R364	<b>1.15</b>
aus Aluminium			0,1 ... 1	/ 11	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	R374	<b>1.15</b>
auch für Sauerstoff			0,2 ... 2,5	/ 8	G $\frac{1}{8}$	R307	<b>1.18</b>
auch für Sauerstoff			0 ... 0,25	/ 8	Flansch	R308	<b>1.19</b>
<b>CARTRIDGE</b>	bis 260 l/min		1 ... 8		G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	RC	<b>1.20</b>



1



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



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

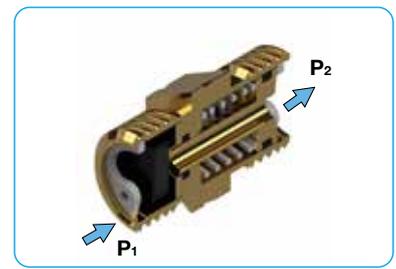
Ausgangsdruck fest eingestellt					P <sub>i</sub> : max. 12 bar, nicht rücksteuerbar, Ausgangsdruckgenauigkeit *2	233
24	14	350	12	G $\frac{1}{4}$ a	2	233G0220
					3	233G0230
					4	233G0240
					6	233G0260



233

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	233GX2.0
------------	------------------	----------

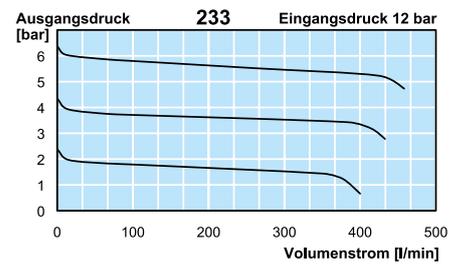
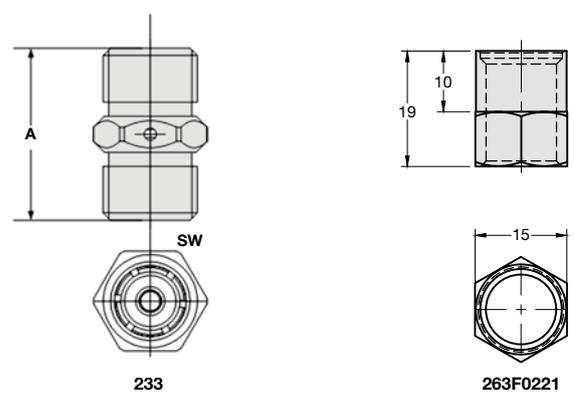


## Zubehör, lose beigelegt

<b>Adapter G<math>\frac{1}{4}</math></b>	263F0221
--	----------



233 inkl. Adapter



\*1 P<sub>e</sub> = 12 bar; Δp = 0,5 bar  
 \*2 Toleranz: 2 bar ± 0,6 bar (Luft, P<sub>e</sub> = 6 bar, 10 NI/min)  
 4 bar ± 0,8 bar (Luft, P<sub>e</sub> = 6 bar, 10 NI/min)  
 6 bar ± 1,0 bar (Luft, P<sub>e</sub> = 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

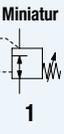
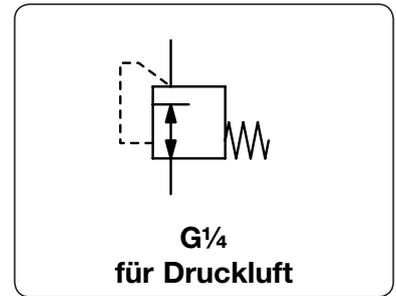
**Eingangsdruck** max. 15 bar

**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



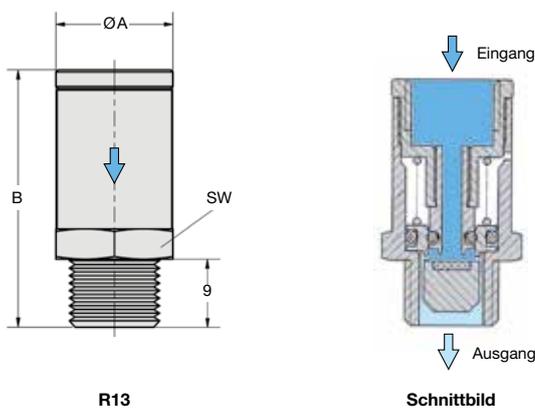
R13

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

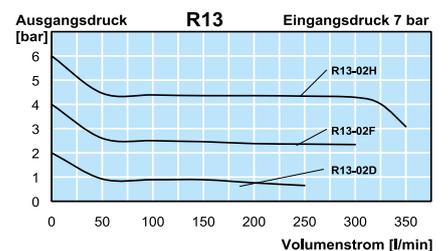
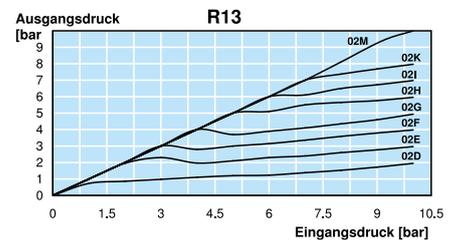


R13



R13

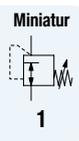
Schnittbild



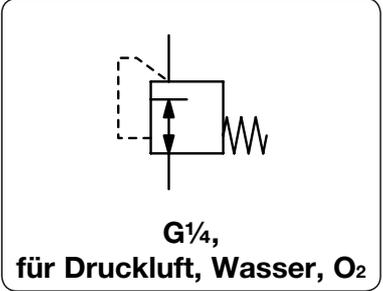
\*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 2 bar Druckabfall



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



<b>Allgemein</b>	Der In-Line-Druckregler hat einen fest eingestellten Ausgangsdruck der z.B. 10 bar auf 5 bar reduziert. Er hat eine Ausgangsdruckgenauigkeit von ca. $\pm 10\%$ <sup>*2</sup> . Eine nachträgliche Veränderung des Ausgangsdruckes ist nicht möglich. Dies dient zur Sicherheit gegen ungewolltes Verstellen.
<b>Beschreibung</b>	239A: Druckregler für Flüssigkeiten, Druckluft und neutrale Gase 239M: für Medizintechnik und Pharmazie
<b>Anwendung</b>	Wasser, Hydraulik- und Sprinkleranlagen Kühl- und Reinigungsvorrichtungen
<b>Eingangsdruck</b>	max. 10 bar bei Flüssigkeiten oder Sauerstoff max. 18 bar bei Druckluft u. neutralen Gasen
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 60 °C
<b>Werkstoffe</b>	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 <sub>1</sub> : max. 18 bar / 10 bar, NBR, Ausgangsdruckgenauigkeit <sup>*2</sup>	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

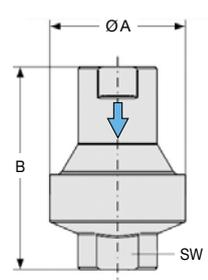


239A / 239M

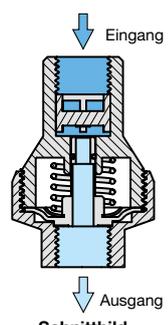
Druckregler für Sauerstoff						Messing, P <sub>1</sub> : max. 10 bar, FKM, Ausgangsdruckgenauigkeit <sup>*2</sup>	239M	
34	52	17	-	400	10	G1/4	1	239M0210
			-	600			2	239M0220
			-	700			3	239M0230
			-	700			4	239M0240
			-	700			5	239M0250
			-	800			6	239M0260
			-	800			7	239M0270
			-	800			8	239M0280

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

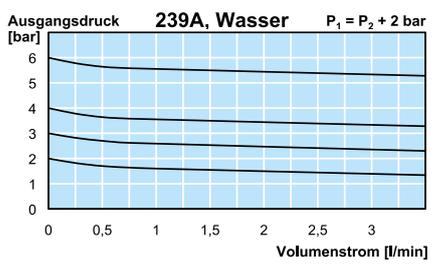
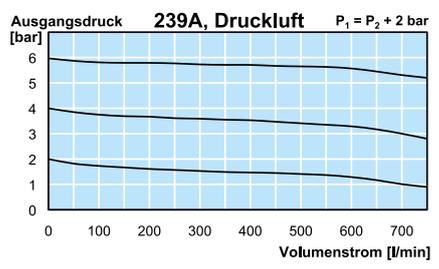
<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	239A1 . . .
<b>anderer Regelbereich</b>	Druckbereich im Klartext angeben	239 . . 2XX



239A / 239M



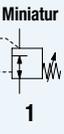
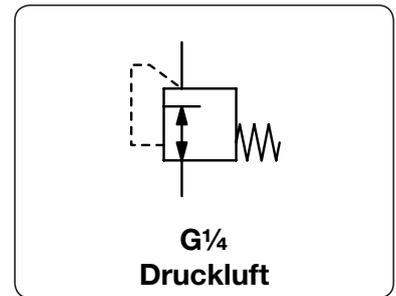
Schnittbild



\*1 P<sub>1</sub> = 10 bar; Δp = 0,8 bar

\*2 Toleranz: < 4 bar  $\pm 0,3 \text{ bar}$  (Luft, P<sub>0</sub> = 6 bar, 10 NI/min)  
 $\geq 4 \text{ bar} \pm 10\%$  (Luft, P<sub>0</sub> = 10 bar, 10 NI/min)

<b>Beschreibung</b>	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% <sup>2</sup> . Für Nagler ist er nicht geeignet, da er keine Entlüftung hat.
<b>Anwendung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reduzierung der Unfallgefahr, z.B. bei Ausblaspistolen durch niedrigeren Druck.</li> <li>• Kostenreduzierung durch erheblich geringeren Luftverbrauch.</li> <li>• Geräuschminderung von Werkzeugen.</li> </ul>
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase
<b>Eingangsdruck</b>	max. 18 bar
<b>Einstellung</b>	Der Druckregler ist mit dem gewünschten Ausgangsdruck auszuwählen. Nachträgliche Veränderung des Ausgangsdruckes ist nicht möglich. Dies dient zur Sicherheit gegen ungewollte Verstellung.
<b>Rücksteuerung</b>	ohne Sekundärentlüftung
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 60 °C
<b>Werkstoffe</b>	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	

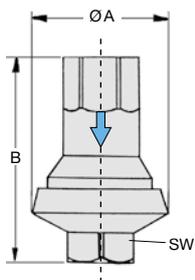
Druckregler für Luft „SaveAir®“				P <sub>i</sub> : max. 18 bar, nicht rücksteuerbar, Ausgangsdruckgenauigkeit *2, Zink	231		
34	52	17	400	18	G1/4	1	<b>231A0210</b>
			600			2	<b>231A0220</b>
			700			3	<b>231A0230</b>
			700			4	<b>231A0240</b>
			700			5	<b>231A0250</b>
			800			6	<b>231A0260</b>
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



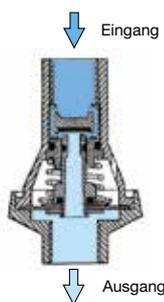
231

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

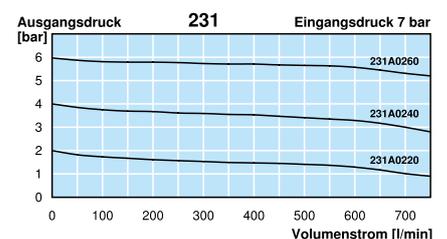
<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	231A 12 . .
<b>anderer Regelbereich</b>	Druckbereich im Klartext angeben	231A . 2XX



231



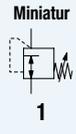
Schnittbild



\*1 P<sub>0</sub> = 12 bar; Δp = 0,5 bar

\*2 Toleranz: < 4 bar ± 0,3 bar (Luft, P<sub>0</sub> = 6 bar, 10 NI/min)  
≥ 4 bar ± 10% (Luft, P<sub>0</sub> = 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%<sup>2</sup> 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

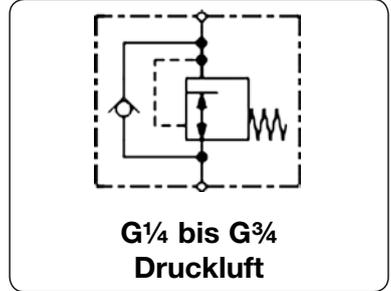
**Eingangsdruck** max. 25 bar

**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



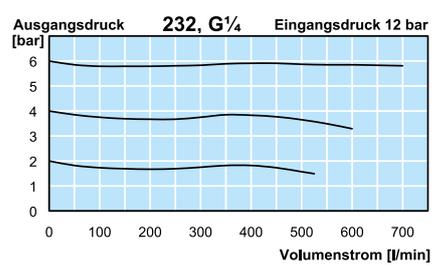
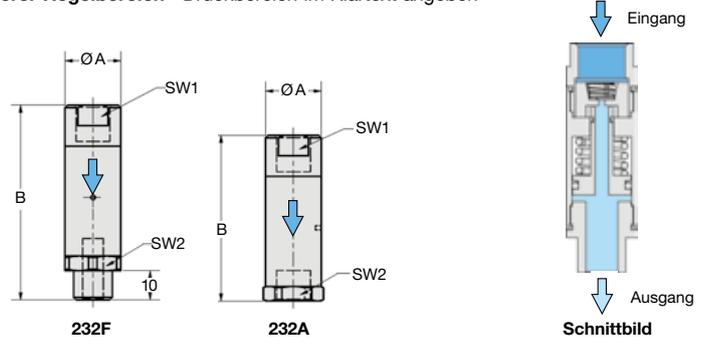
Abmessungen				Volumen-	Eingangs-	Anschluss-	Ausgangs-	Bestell-
Ø A	B	SW1	SW2	strom	druck	gewinde	druck	Nummer
mm	mm	mm	mm	l/min*1	max. bar	G	bar*2	

Druckregler mit Entlüftung				P <sub>i</sub> : max. 25 bar, Ausgangsdruckgenauigkeit *2, Aluminium			232	
19	69	16	19	500	25	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 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 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	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 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	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 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	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

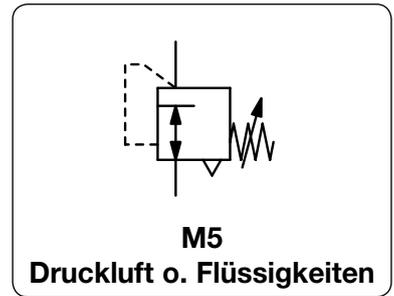
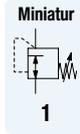


\*1 P<sub>e</sub> = 12 bar; Δp = 0,5 bar  
 \*2 Toleranz: < 4 bar ± 0,3 bar (Luft, P<sub>e</sub> = 6 bar, 10 NI/min)  
 ≥ 4 bar ± 10% (Luft, P<sub>e</sub> = 10 bar, 10 NI/min)

# MICRO-DRUCKREGLER

RR-M5

<b>Beschreibung</b>	Kolben-Druckregler für Schalttafeleinbau, für grobe Druckreglung
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
<b>Eingangsdruck</b>	max. 6 bar bei 0,2...2 bar, max. 10 bar bei 1...8 bar
<b>Einstellung</b>	mit Rändelschraube, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
<b>Rücksteuerung</b>	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) z.B. für Luft, nicht rücksteuerbar z.B. für Wasser
<b>Manometeranschluss</b>	Der Druckregler hat keinen Manometeranschluss.
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 60 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
<b>Werkstoffe</b>	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	RR-M5A
17	40	17	70	10	RR-M5C



RR-M5

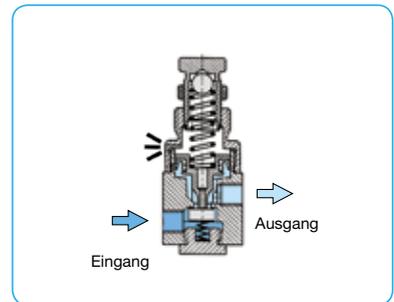
Micro-Druckregler für Wasser				Eingangsdruck max. 6 / 10 bar, nicht rücksteuerbar	RR-M5
19	40	17	1,2	6	RR-M5AK
17	40	17	1,2	10	RR-M5CK



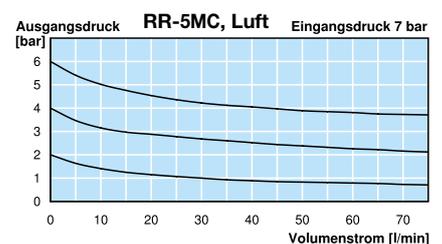
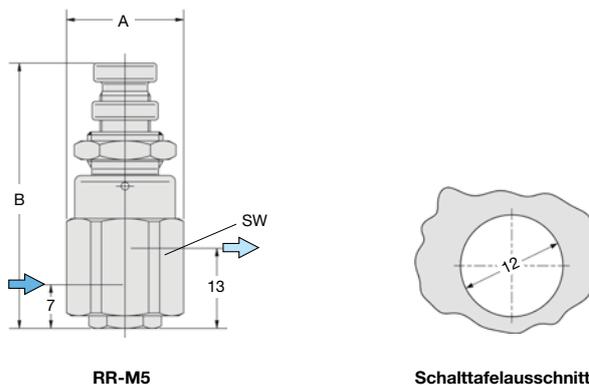
RR-M5

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

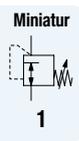
**Zubehör,** lose beigelegt   
**Befestigungsmutter** aus Kunststoff **M12x1K**



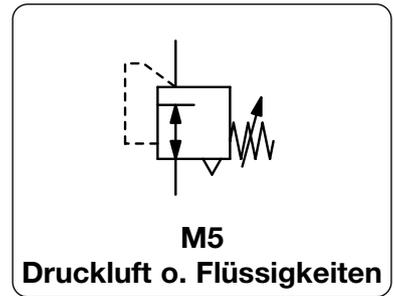
Schnittbild



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



<b>Beschreibung</b>	Kolben-Druckregler in kleinster Bauform mit speziellen Dichtungen für den Einsatz in der Chemie und Medizintechnik. Eine Befestigungsmutter wird mitgeliefert.
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
<b>Eingangsdruck</b>	max. 21 bar
<b>Einstellung</b>	mit Rändelschraube
<b>Rücksteuerung</b>	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) oder nicht rücksteuerbar
<b>Manometeranschluss</b>	Der Druckregler hat keinen Manometeranschluss.
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 80 °C, NBR 0 °C bis 110 °C, EPDM, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
<b>Werkstoffe</b>	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	<b>MAR-1P-20</b>
							0,2 ... 3,5	<b>MAR-1P-50</b>
							0,2 ... 7,0	<b>MAR-1P</b>
18	71	9,5	nicht rücksteuerb.	120	1/8" NPTa	M5	0,2 ... 1,4	<b>MAR-1PNR-20</b>
							0,2 ... 3,5	<b>MAR-1PNR-50</b>
							0,2 ... 7,0	<b>MAR-1PNR</b>



MAR-1P, einschraubbar

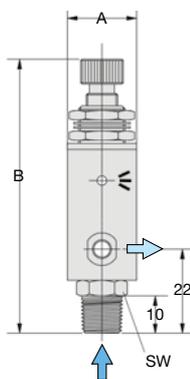
Micro-Regler, aufschraubbar				Eingangsdruck max. 21 bar			MAR-1	
18	65	9,5	rücksteuerbar	120	M5	M5	0,2 ... 1,4	<b>MAR-1-20</b>
							0,2 ... 3,5	<b>MAR-1-50</b>
							0,2 ... 7,0	<b>MAR-1</b>
18	65	9,5	nicht rücksteuerb.	120	M5	M5	0,2 ... 1,4	<b>MAR-1NR-20</b>
							0,2 ... 3,5	<b>MAR-1NR-50</b>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



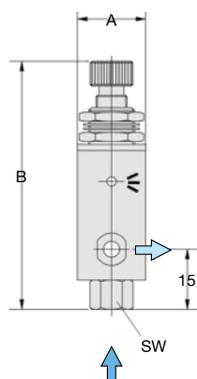
MAR-1, aufschraubbar

### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

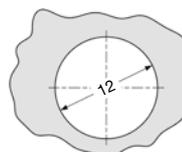
für Sauerstoff	speziell gereinigt, mit Sauerstoff fett versehen	MAR- . NR- .. 15
FKM- Elastomere		MAR- . . . . V
EPDM-Elastomere		MAR- . . . . E
chemisch vernickelt	vollständig	MAR- . . . . X13



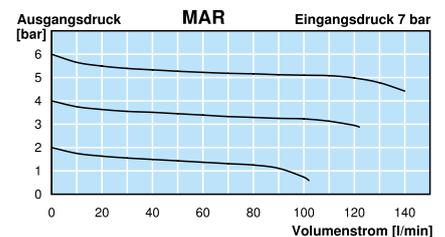
MAR-1P



MAR-1

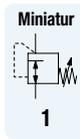
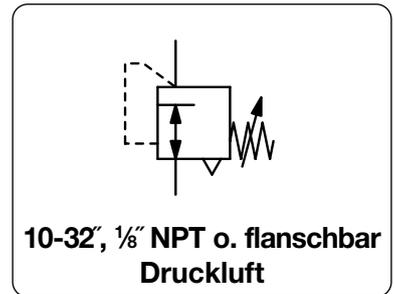


Schalttafelauausschnitt



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

<b>Beschreibung</b>	Membran-Druckregler aus Kunststoff mit hoher Druckkonstanz, kleiner Abmessung, geringem Gewicht und feinfühler Druckeinstellung über 20 Umdrehungen.	
<b>Medium</b>	Druckluft oder neutrale Gase	
<b>Eingangsdruk Genauigkeit</b>	max. 10 bar	
<b>Eigenluftverbrauch</b>	<b>R800 / R900 / R901</b>	<b>R810 / R910 / R911</b>
<b>Rücksteuerung</b>	bei 1 bar Eingangsdrukänderung: < 7 mbar Druckabweichung	< 20 mbar Druckabweichung
<b>Entlüftungsleistung</b>	bei Ein- und Ausschalten von P <sub>1</sub> : < 7 mbar Druckabweichung	< 17 mbar Druckabweichung
<b>Manometeranschluss</b>	Einstellgenauigkeit < 2,5 mbar	< 5 mbar
<b>Temperaturbereich</b>	0,35 l/min bei 7 bar Eingangsdruk	0 l/min, Druckanstieg bei Flow < 20 ml
<b>Werkstoffe</b>	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	Elastomere: NBR
	Innentelle: Edelstahl und Acetal	



Abmessungen			Druck-	Volumen-	Druck-	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
A	B	C	einstellung	strom	Regelbereich	aufflanschbar	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	<b>Drehknopf</b>	65	0,03 ... 0,24	<b>R900-3,5MWK</b>		<b>R900-3,5WK</b>	
					0,03 ... 0,7	<b>R900- 10MWK</b>		<b>R900- 10WK</b>	
					0,03 ... 2,1	<b>R900- 30MWK</b>		<b>R900- 30WK</b>	
					0,03 ... 4,2	<b>R900- 60MWK</b>		<b>R900- 60WK</b>	
					0,03 ... 6,2	<b>R900- 90MWK</b>		<b>R900- 90WK</b>	
29	60	8	<b>Einstellschraube</b>	65	0,03 ... 0,24	<b>R900-3,5MWOS</b>		<b>R900-3,5WOS</b>	
					0,03 ... 0,7	<b>R900- 10MWOS</b>		<b>R900- 10WOS</b>	
					0,03 ... 2,1	<b>R900- 30MWOS</b>		<b>R900- 30WOS</b>	
					0,03 ... 4,2	<b>R900- 60MWOS</b>		<b>R900- 60WOS</b>	
					0,03 ... 6,2	<b>R900- 90MWOS</b>		<b>R900- 90WOS</b>	
29	43	8	<b>Festeinst.</b>	65	angeben	<b>R901- .. M</b>		<b>R901- ..</b>	



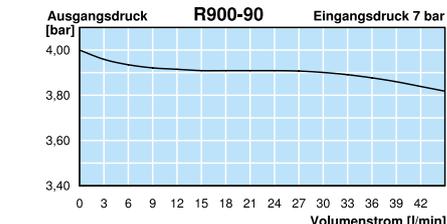
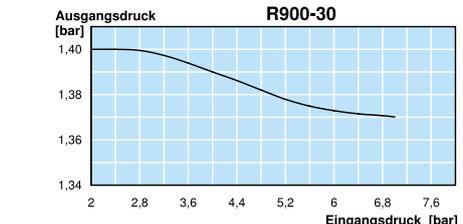
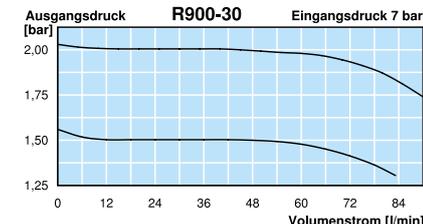
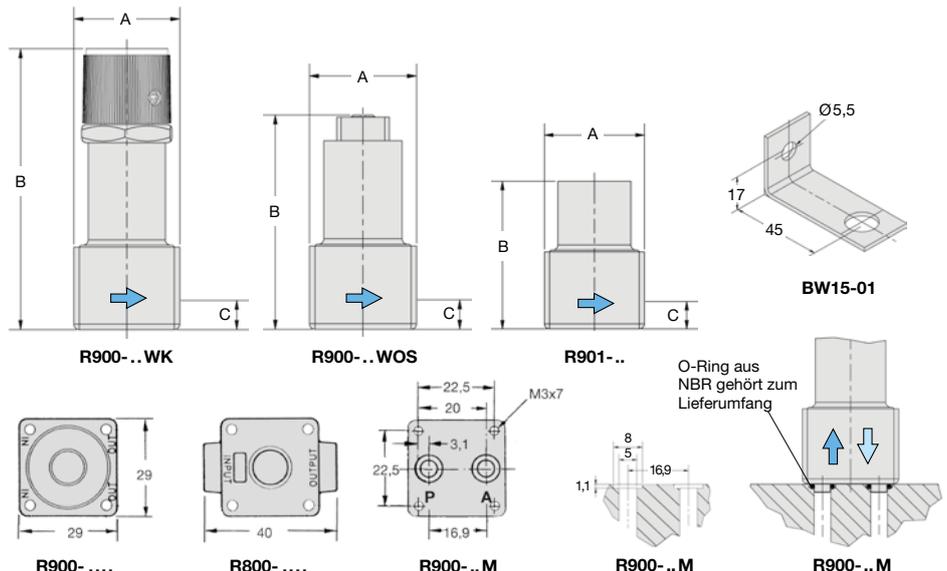
### Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl zu ändern bzw. hinzuzufügen

1/8" NPT	Anschlussgewinde, 40 mm breit	R 8 . . . W . .
nicht rücksteuerbar	ohne Eigenluftverbrauch und ohne Sekundärentlüftung	R . 1 . . . . .
für Sauerstoff	speziell gereinigt	R . 1 . . . . . 15

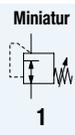


### Zubehör, lose beigelegt

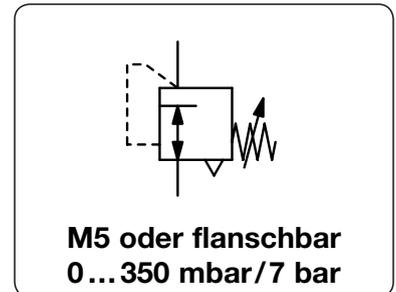
**Befestigungswinkel** aus Stahl für R800 und R900 **BW15-01**



\*1 bei 7 bar Eingangsdruk und max. Ausgangsdruk



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



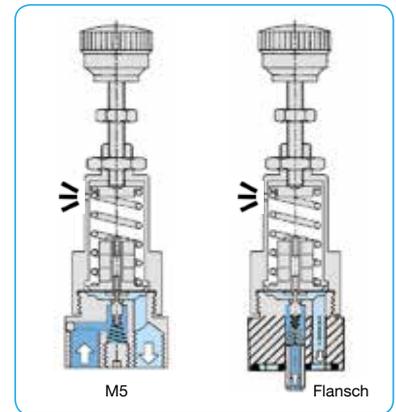
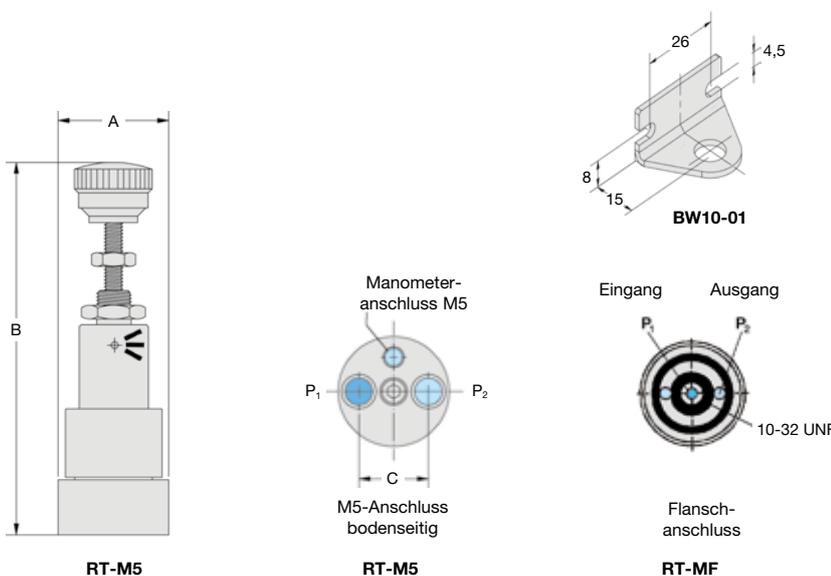
**RT-MFC mit Flansch  
und Befestigungsmutter**

**Wahlweise Ausführung,** es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

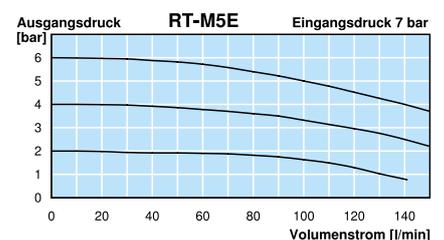
<b>Anschluss seitlich</b>	M5 oder O-Ring	RT-M. .X14
<b>Anschluss 1/16" NPT</b>	Anschlussgewinde mit Innengewinde	RT-M. .X61

**Zubehör,** lose beigelegt

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

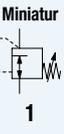
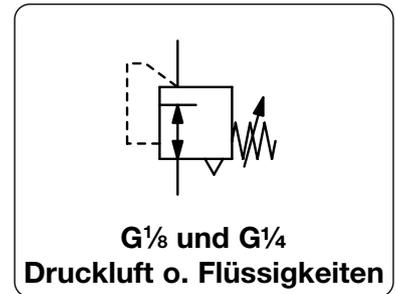


**Schnittbild**



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

<b>Beschreibung</b>	Membran-Druckregler in kleiner und leichter Bauform. Der Regler hat eine erhöhte Genauigkeit durch eine Rollmembrane und einen vordruckkompensierten Stoßel.		
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten		
<b>Eingangsdruck</b>	max. 16 bar		
<b>Eigenluftverbrauch</b>	R039 ohne Eigenluftverbrauch.	R039-F mit max. 3 l/min Eigenluftverbrauch	
<b>Einstellung</b>	mit verrastbarem Einstellknopf		
<b>Rücksteuerung</b>	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung)	für Druckluft, roter Einstellknopf	
	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung)	für Flüssigkeiten, schwarzer Einstellknopf	
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{8}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert		
<b>Einbaulage</b>	beliebig		
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 50 °C		
<b>Werkstoffe</b>	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	<b>R039-010K</b>	<b>R039-010</b>
						0,2 ... 2	<b>R039-01AK</b>	<b>R039-01A</b>
						0,2 ... 4	<b>R039-01BK</b>	<b>R039-01B</b>
						0,3 ... 8	<b>R039-01CK</b>	<b>R039-01C</b>
						0,3 ... 12	<b>R039-01DK</b>	<b>R039-01D</b>
41	86	11	5	380	G $\frac{1}{4}$	0,1 ... 1	<b>R039-020K</b>	<b>R039-020</b>
						0,2 ... 2	<b>R039-02AK</b>	<b>R039-02A</b>
						0,2 ... 4	<b>R039-02BK</b>	<b>R039-02B</b>
						0,3 ... 8	<b>R039-02CK</b>	<b>R039-02C</b>
						0,3 ... 12	<b>R039-02DK</b>	<b>R039-02D</b>



## Präzisionsdruckregler

mit Eigenluftverbrauch, P<sub>i</sub>: max. 16 bar, mit Rollmembrane, vordruckkompensiert

## R039-F

41	86	11	5	350	G $\frac{1}{8}$	0,1 ... 1	<b>R039-010F</b>	<b>R039-010F</b>
						0,2 ... 2	<b>R039-01AF</b>	<b>R039-01AF</b>
						0,2 ... 4	<b>R039-01BF</b>	<b>R039-01BF</b>
						0,3 ... 8	<b>R039-01CF</b>	<b>R039-01CF</b>
						0,3 ... 12	<b>R039-01DF</b>	<b>R039-01DF</b>
41	86	11	5	380	G $\frac{1}{4}$	0,1 ... 1	<b>R039-020F</b>	<b>R039-020F</b>
						0,2 ... 2	<b>R039-02AF</b>	<b>R039-02AF</b>
						0,2 ... 4	<b>R039-02BF</b>	<b>R039-02BF</b>
						0,3 ... 8	<b>R039-02CF</b>	<b>R039-02CF</b>
						0,3 ... 12	<b>R039-02DF</b>	<b>R039-02DF</b>

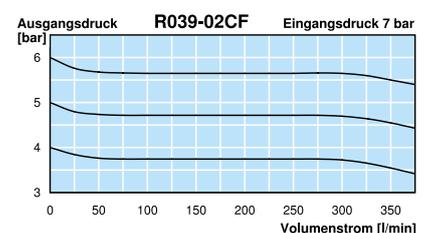
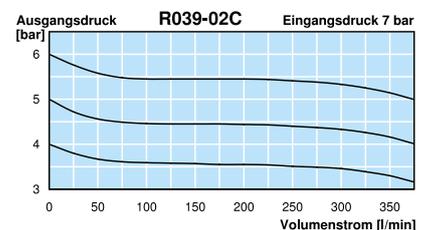
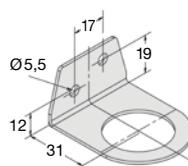
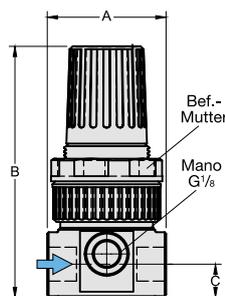


## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

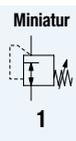
<b>Verstellsicherung ohne Mano.-anschlüsse für Sauerstoff</b>	nicht einstellbarer Drehknopf speziell gereinigt, mit Sauerstoff fett versehen, nicht	R039-0..T R039-0..X02 R039-0..K15
---	--	---

## Zubehör, lose beigelegt

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



\*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.

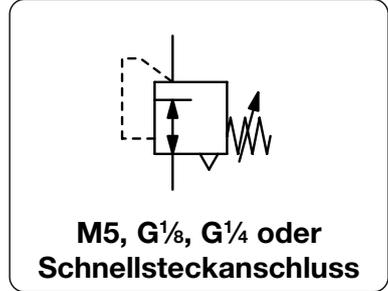
**Druckregler RP** Der Druckregler ist gegen unbefugtes Verstellen des Druckes geeignet oder mit voreingestelltem Druck lieferbar. Der Druck ist zwischen 30 mbar und 2,8 bar einzustellen, die Bauhöhe auf 49 mm reduziert.

**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)

**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



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 Verstellicherung						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



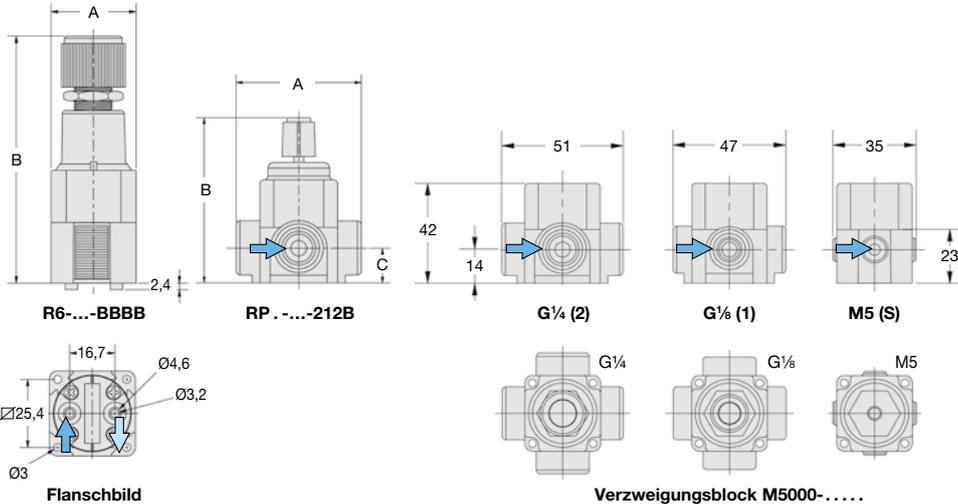
RP7 für Inbusschlüssel

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



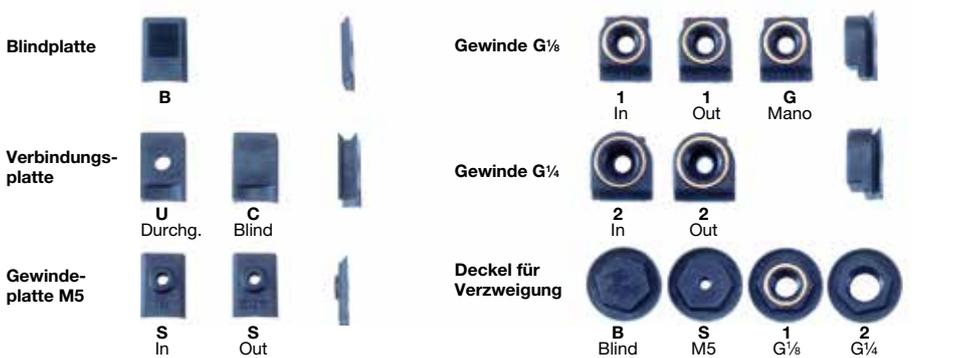
M5000-SBSBS

M5000-1S1SB

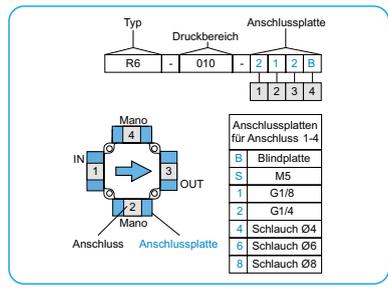


M5000-11111, G $\frac{1}{8}$

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

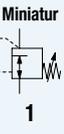
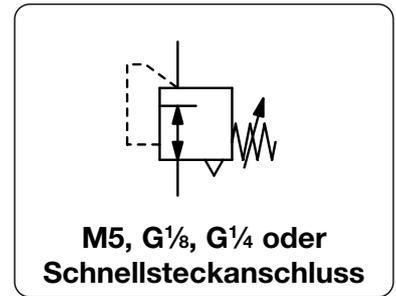


\*1 bei Druckluft 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall  
\*2 voreingestellten Druckbereich im Klartext angeben



Anordnung der Anschlussplatten

<b>Beschreibung</b>	Verblockbarer Membran-Druckregler und Grundplatten mit austauschbaren Gewindeanschluss- und Verbindungsstücken.		
<b>Kennzeich.-system</b>	Der Druckregler enthält eine 4-stellige Zahl, beginnend mit dem Eingang im Gegenzeigersinn. Die Zahl entspricht der Art der Anschlussplatte, z.B. <b>1</b> für G $\frac{1}{8}$ oder <b>2</b> für G $\frac{1}{4}$ oder <b>B</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 $\frac{1}{4}$ .		
<b>Druckregler R7</b>	Präzisionsdruckregler mit feinfühler Druckeinstellung über 20 Umdrehungen und ausgezeichnete Wiederholgenauigkeit. Eingangsseitig wird der Ventiltrieb durch ein Filtersieb aus Edelstahl geschützt.		
<b>Medium</b>	5 $\mu$ m gefilterte Druckluft oder neutrale Gase	<b>Eingangsdruck</b>	max. 10 bar
<b>Genauigkeit</b>	bei 1 bar Eingangsdruckänderung: bei Ein- und Ausschalten des Eingangsdruckes: bei Temperaturschwankungen von 25 °C:		< 10 mbar Druckabweichung < 10 mbar Druckabweichung < 10 mbar Druckabweichung
<b>Eigenluftverbrauch</b>	0,3 l/min bei 7 bar Eingangsdruck	<b>Einstellung</b>	mit Drehknopf
<b>Rücksteuerung</b>	mit Sekundärentlüftung	<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Manometeranschluss</b>	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	<b>R7-010-111B</b> <b>R7-030-111B</b> <b>R7-060-111B</b> <b>R7-100-111B</b>
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	<b>R7-010-212B</b> <b>R7-030-212B</b> <b>R7-060-212B</b> <b>R7-100-212B</b>



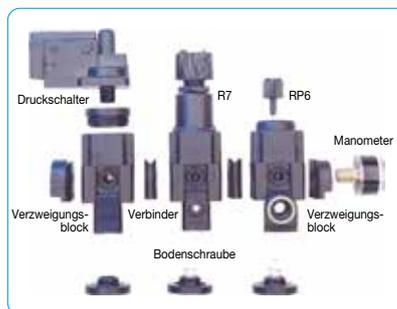
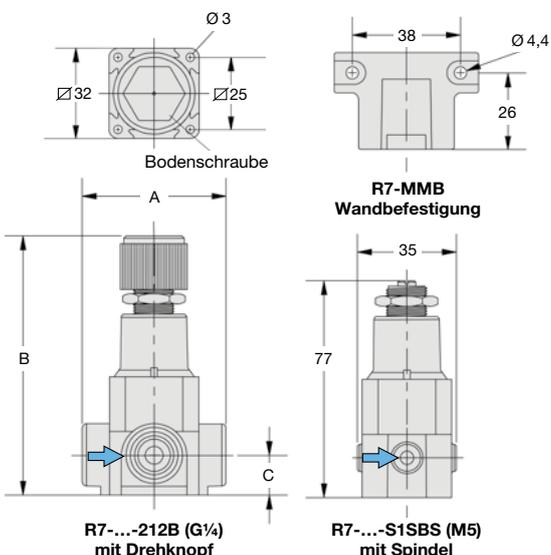
## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

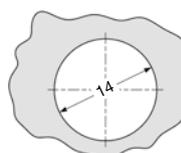


## Zubehör, lose beigelegt

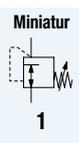
<b>Manometer</b>	Ø 23 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$	<b>MA2301-...*2</b>
------------------	--------------------------------------	---------------------



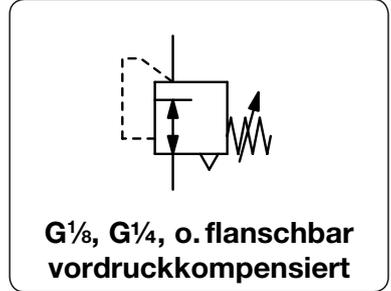
Montagebeispiel



\*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



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

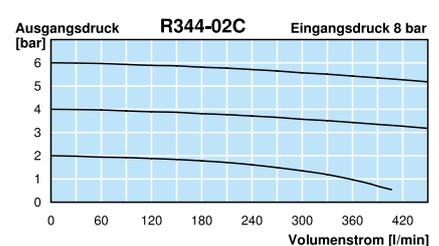
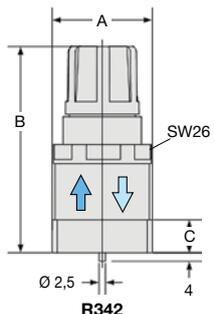
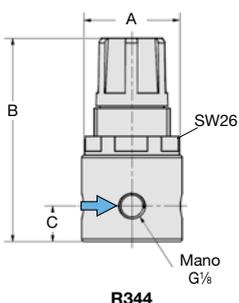
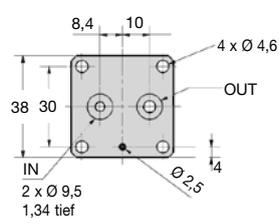
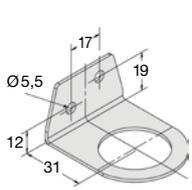


**Wahlweise Ausführung**, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

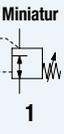
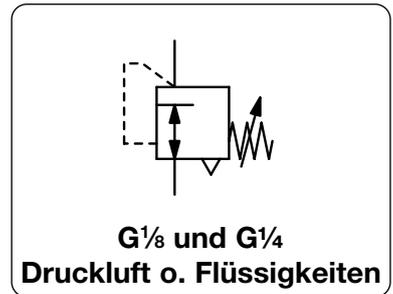
**Zubehör**, lose beigelegt

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



\*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

<b>Beschreibung</b>	Membran-Druckregler in kleiner Bauform.
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
<b>Eingangsdruck</b>	max. 21 bar
<b>Einstellung</b>	mit verrastbarem Einstellknopf
<b>Rücksteuerung</b>	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{8}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 50 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C 0 °C bis 80 °C, bei Federhaube aus Messing
<b>Werkstoffe</b>	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



R364 aus Messing

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



R374 aus Aluminium

### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

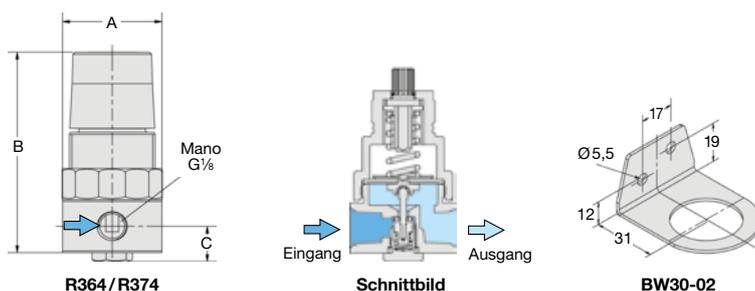
<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	R3.4-0. . N
<b>nicht rücksteuerbar</b>	ohne Sekundärentlüftung	R3.4-0. . K
<b>Verstellsicherung</b>	Einstellung mit Inbusschlüssel, Bauhöhe 64 mm	R3.4-0. . T
<b>öl- und fettfrei</b>	speziell gereinigt, für Sauerstoff geeignet	R3.4-0. . L
<b>FKM- Elastomere</b>	Innentteile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

### Zubehör, lose beigelegt

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



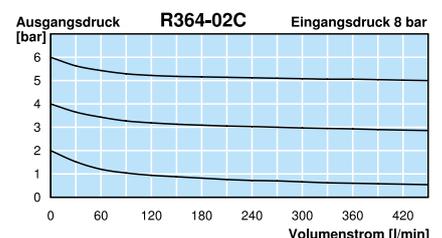
R364-02CT mit Verstellsicherung R364-02CX82 komplett Messing



R364 / R374

Schnittbild

BW30-02

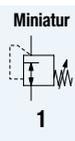


\*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall  
\*2 01 = 0...1 bar, 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar

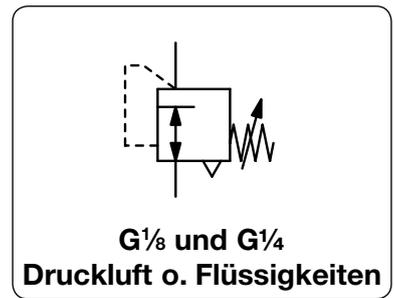
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD  
www.aircom.net

Bestellbeispiel:  
R364-010



<b>Beschreibung</b>	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.	
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase, Flüssigkeiten bei R310	
<b>Eingangsdruck</b>	max. 25 bar bei R310, max. 14 bar bei R309 und R310-15	
<b>Einstellung</b>	mit verrastbarem Einstellknopf	
<b>Rücksteuerung</b>	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar bei R310	
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{8}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert, kein Manometeranschluss bei R309	
<b>Einbaulage</b>	beliebig	
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 60 °C, NBR 0 °C bis 80 °C, FKM und EPDM, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C	
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Messing Federhaube: POM	Elastomere: NBR, wahlweise FKM oder EPDM z.B. für Bremsflüssigkeit Innentteile: 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

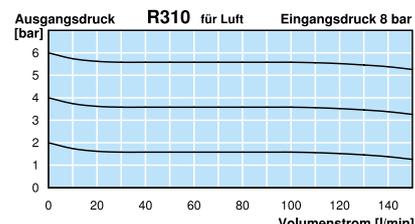
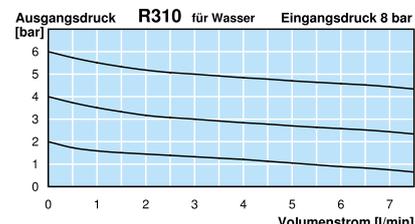
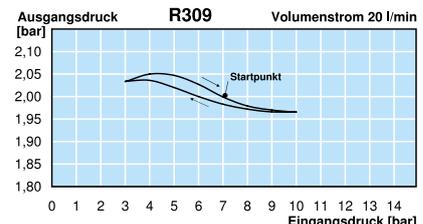
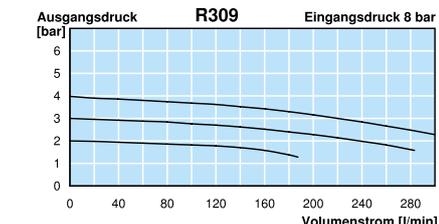
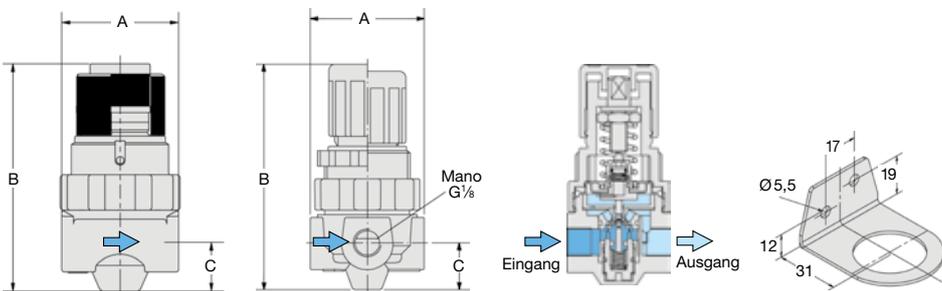
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	R310-0...K
für Sauerstoff	speziell gereinigt, P <sub>1</sub> : max. 14 bar, P <sub>2</sub> : max. 10 bar	R310-0...K15
FKM -Elastomere		R310-0...V
EPDM-Elastomere	nicht rücksteuerbar, z.B. für Bremsflüssigkeit	R310-0...KE



**Zubehör**, lose beigelegt

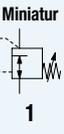
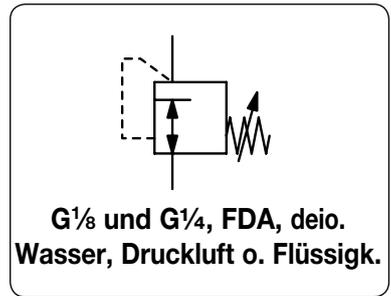
Manometer	Ø 40 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$	nur R310	MA4001-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl		BW30-02
Befestigungsmutter	aus Kunststoff		M30x1,5K
	aus Messing		M30x1,5M

**Zubehör Befestigungsmutter**



\*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

<b>Beschreibung</b>	Membran-Druckregler in kleiner und leichter Bauform. Alle mit dem Medium in Berührung kommenden Teile sind FDA zugelassen.		
<b>Einsatzbereich</b>	In der Nahrungsmittelindustrie und im Wasserkreislauf, z.B. für Dialyse-Geräte		
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase, deionisiertes Wasser oder andere Flüssigkeiten		
<b>Eingangsdruck</b>	max. 16 bar		
<b>Einstellung</b>	mit verrastbarem Einstellknopf		
<b>Rücksteuerung</b>	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung)		
<b>Manometeranschluss</b>	Der Druckregler hat keinen Manometeranschluss		
<b>Einbaulage</b>	beliebig		
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 50 °C		
<b>Werkstoffe</b>	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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	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 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	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	

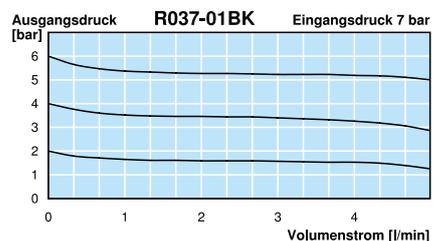
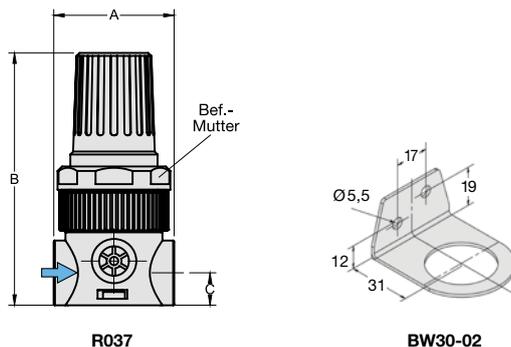
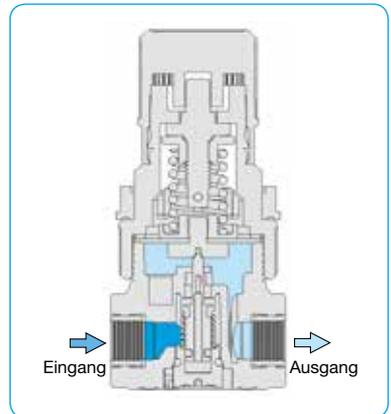


R037

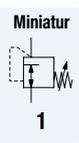
**Wahlweise Ausführung,** es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen  
 für Sauerstoff                      speziell gereinigt, mit Sauerstofffett versehen                      R037-02.K15

**Zubehör,** lose beigelegt

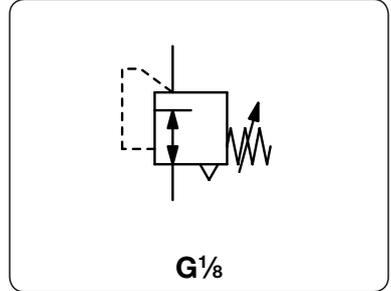
Befestigungswinkel	aus Stahl	<b>BW30-02</b>
Befestigungsmutter	aus Kunststoff	<b>M30x1,5K</b>
	aus Aluminium	<b>M30x1,5A</b>



\*1 Eingangsdruck 1 bar über dem Ausgangsdruck



<b>Beschreibung</b>	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.
<b>Medium</b>	Druckluft oder neutrale Gase
<b>Eingangsdruck</b>	max. 10 bar
<b>Einstellung</b>	mit verrastbarem Einstellknopf
<b>Rücksteuerung</b>	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{8}$ beidseitig, eine Verschlusschraube wird mitgeliefert
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 60 °C
<b>Werkstoffe</b>	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

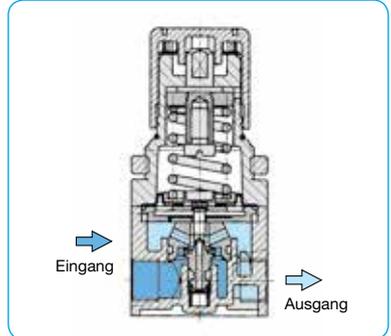
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	R307-01 . K
für Sauerstoff	speziell gereinigt, mit Sauerstoff fett versehen	R307-01 . K15



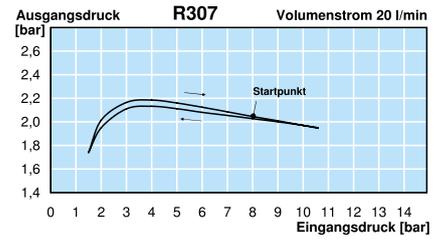
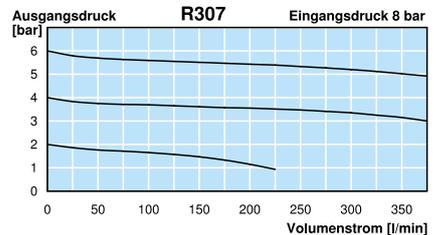
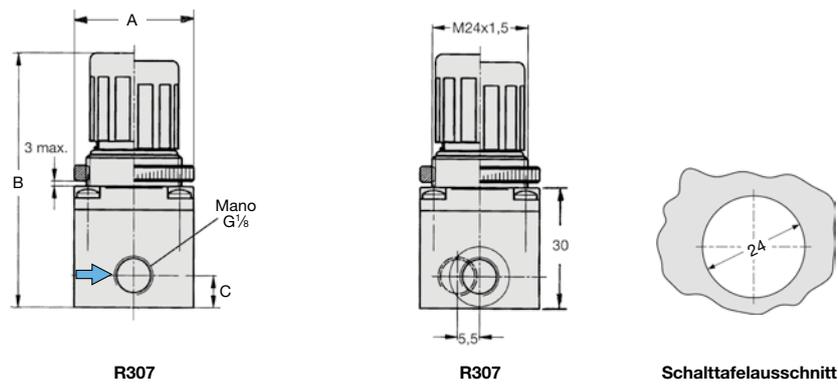
R307

**Zubehör**, lose beigelegt

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

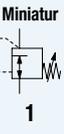
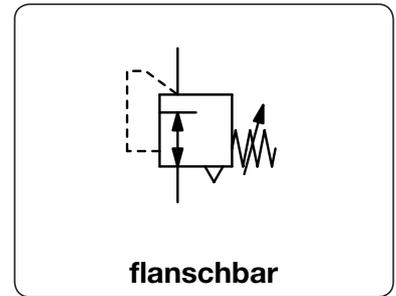


Schnittbild



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

<b>Beschreibung</b>	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.		
<b>Medium</b>	Druckluft oder neutrale Gase		
<b>Eingangsdruck</b>	max. 10 bar		
<b>Einstellung</b>	mit verrastbarem Einstellknopf		
<b>Rücksteuerung</b>	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar		
<b>Manometeranschluss</b>	Der Druckregler hat keinen Manometeranschluss.		
<b>Einbaulage</b>	beliebig		
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 60 °C		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse:	POM	
	Elastomere:	NBR	
	Innentteile:	Messing	



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

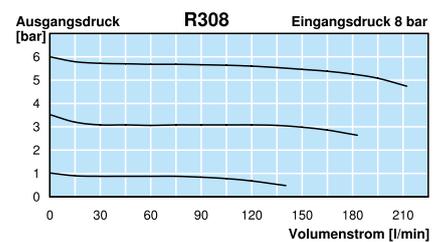
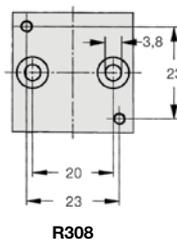
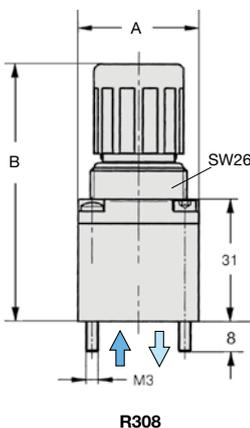
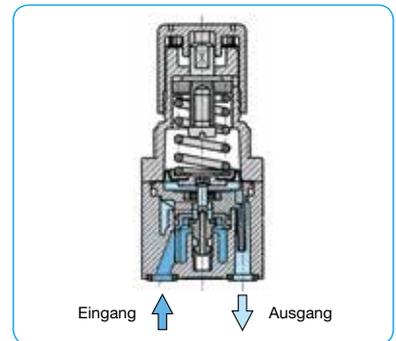
Präzisionsdruckregler mit Flansch	Eingangsdruck max. 10 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch	R308				
30	64	200	10	Flansch	0 ... 0,25	R308-P00
					0,2 ... 2,5	R308-P0B
					0,2 ... 3,5	R308-P0C
					0,2 ... 8,0	R308-P0D



R308, flanschbar

### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

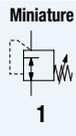


\*1 bei Druckluft 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

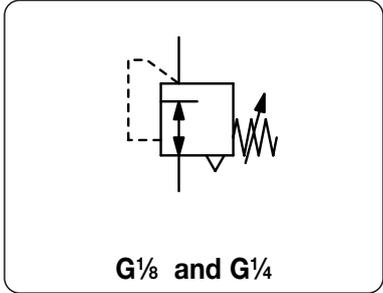


# CARTRIDGE PRESSURE REGULATOR

RC



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

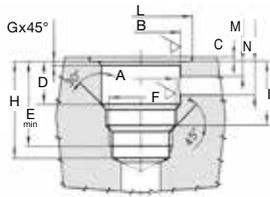


Dimensions				Flow rate	Supply pressure	Connection thread	Pressure range	Order number
A	B	C	A/F	l/min*1	max. bar	G	bar	
mm	mm	mm	mm					

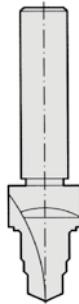
Cartridge regulator					supply pressure max. 10 bar, relieving, without constant bleed	RC
15	57	15	14	150	10	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> 1...8 bar <b>RC-01C</b>
19	63	18	17	260	10	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 1...8 bar <b>RC-02C</b>



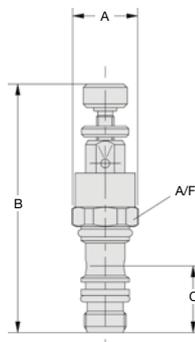
Step drill for cartridge seat				RCS
16	-	-	-	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> <b>RCS-01</b>
20	-	-	-	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> <b>RCS-02</b>



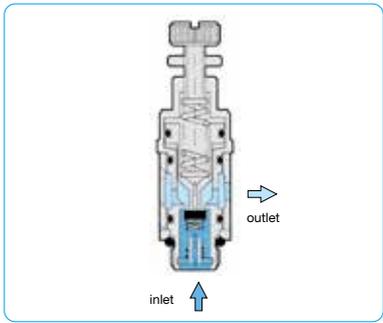
drilled hole



RCS

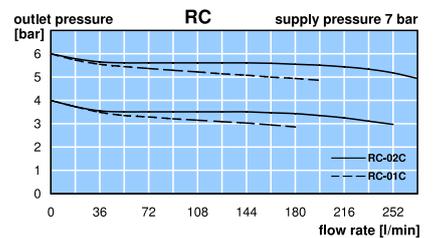


RC



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

