

Präzisionsdruckregler

	Beschreibung	Druckbereich bar	Anschluss	Gerät	Seite
mit Eigenluftverbrauch	miniatur	0,05 ... 2 / 8	G $\frac{1}{8}$	RI	5.02
	miniatur	0,05 ... 2 / 8	G $\frac{1}{8}$ u. Flansch	R90	5.03
	bewährt	0,02 ... 0,5 / 10	G $\frac{1}{4}$	11-818	5.06
	bewährt	0,14 ... 1,7 / 8	G $\frac{1}{4}$ u. $\frac{1}{4}$ "NPT	53.10	5.07
	sehr genau	0,01 ... 0,14 / 28	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	10	5.08
	viele Varianten	0,01 ... 0,14 / 10	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	R230	5.09
	kleine Bauform	0,001 ... 0,14 / 7	G $\frac{1}{4}$ u. G $\frac{3}{8}$	R300	5.10
	Nullmatic	0,002 ... 0,12 / 31	$\frac{1}{4}$ "NPT	R40	5.12
	große Entlüftung	0,01 ... 3 / 10	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	R03	5.14
	Niederdruck	0,002 ... 0,35 / 0,8	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	R110	5.15
	großer Volumenstrom	0,001 ... 0,7 / 10	G1 u. G1 $\frac{1}{2}$	R102	5.16
	miniatur	0,01 ... 0,35 / 7	M5 u. Flansch	RT	1.10
	miniatur	0,005 ... 0,05 / 1,5	G $\frac{1}{2}$	RR	3.10
	für Reinraum, Edelstahl	0,05 ... 2 / 4	G $\frac{1}{8}$, M5	RE1	15.04
	Edelstahl	0,02 ... 1,5 / 10	G $\frac{1}{4}$ u. G $\frac{1}{2}$	R3150	15.05
ohne Eigenluftverbrauch	robust	0,01 ... 1 / 16	G $\frac{1}{4}$	R217	5.04
	robust, preiswert	0,01 ... 0,6 / 3,5	G $\frac{1}{4}$ u. G $\frac{3}{8}$	R216	5.05
	nicht rücksteuerbar	0,01 ... 0,14 / 28	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	10-N	5.08
	nicht rücksteuerbar	0,01 ... 0,14 / 10	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	R230-K	5.09
	kleine Bauform	0,001 ... 0,14 / 7	G $\frac{1}{4}$ u. G $\frac{3}{8}$	R300-K	5.10
	großer Volumenstrom	0,03 ... 0,7 / 10	G $\frac{1}{4}$ u. G $\frac{3}{8}$	R100	5.11
	hochgenau	0,03 ... 0,7 / 17	G $\frac{3}{8}$ - G $\frac{3}{4}$	R400	5.13
	nicht rücksteuerbar	0,002 ... 0,35 / 0,8	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	R110-K	5.15
	nicht rücksteuerbar	0,001 ... 0,7 / 10	G1 u. G1 $\frac{1}{2}$	R102-K	5.16
	auch Differenzdruckregler	0,01 ... 1 / 10	G $\frac{1}{4}$ u. G $\frac{3}{8}$	R650	6.02
	miniatur	0,2 ... 2 / 9	Flansch	R342	1.14
	miniatur	0,2 ... 2 / 9	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	R344	1.14
	miniatur	0,1 ... 3 / 6	G $\frac{1}{8}$	R309	1.16
	miniatur	0,2 ... 2,5 / 8	G $\frac{1}{8}$	R307	1.18
	miniatur	0,2 ... 0,25 / 8	Flansch	R308	1.19



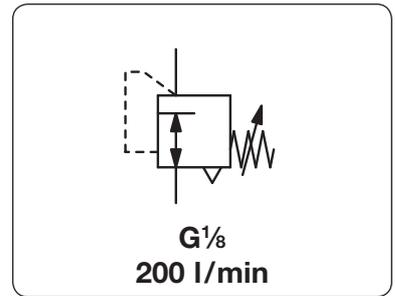
5 Präzisionsdruck

Präzis.



5

Beschreibung	Membran-Präzisionsdruckregler mit kleinen Abmessungen und Eigenluftverbrauch.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 10 bar
Genauigkeit	Ansprempfindlichkeit: $\pm 0,2\%$ vom Endwert Wiederholgenauigkeit: $\pm 0,5\%$ vom Endwert
Eigenluftverbrauch	max. 5 l/min bei 10 bar Eingangsdruck. Der Verbrauch ist abhängig von der Höhe des Eingangsdruckes.
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung
Manometeranschluss	G $\frac{1}{8}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss Elastomere: NBR Innentelle: Edelstahl und Messing



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

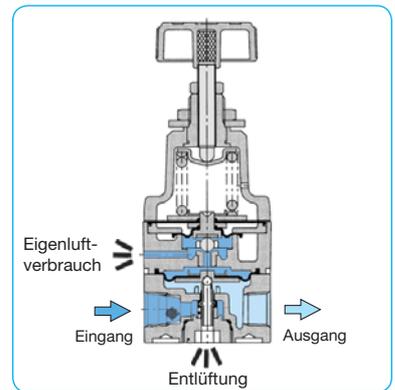
Präzisionsdruckregler							Eingangsdruck max. 10 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch, mit Befestigungsmutter	RI
35	90	10	200	10	G $\frac{1}{8}$	0,05...2	RI-01A	
						0,05...4	RI-01B	
						0,05...8	RI-01C	



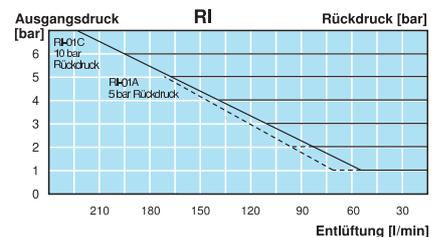
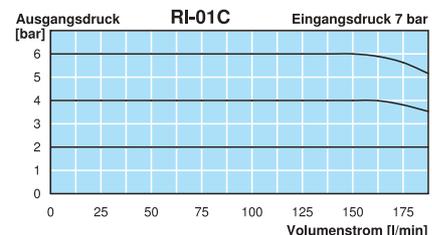
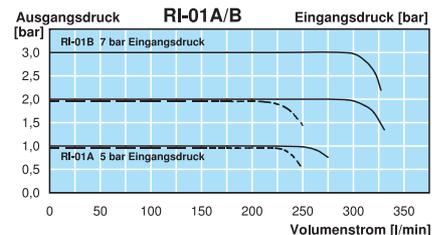
RI-01, mit Befestigungsmutter
Zubehör Manometer

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	\varnothing 23 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$	MA2301-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl, Befestigungsmutter am Gerät	BW10-02



Schnittbild



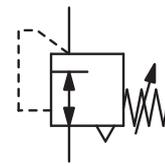
*1 bei Druckluft 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RI-01A

Beschreibung	Membran-Präzisionsdruckregler mit kleinen Abmessungen und Eigenluftverbrauch.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruk	max. 10 bar
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit: $\pm 0,2\%$ vom Endwert Wiederholgenauigkeit: $\pm 0,3\%$ vom Endwert Eingangsdrukempfindlichkeit: 35 mbar bei 7 bar Eingangsdrukänderung
Eigenluftverbrauch	max. 3 l/min bei 10 bar Eingangsdruk. Der Verbrauch ist abhängig von der Höhe des Eingangsdrukkes.
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung
Manometeranschluss	G $\frac{1}{8}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	10 °C bis 70 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss Elastomere: NBR Innentteile: Edelstahl und Messing



G $\frac{1}{8}$ oder Flansch
0,05 ... 2 / 4 / 8 bar

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

Präzisionsdruckregler				Eingangsdruk max. 10 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch		R90
35	94	10	200	10	G $\frac{1}{8}$	R90-01A 0,05...2 0,08...4 0,10...8



R90

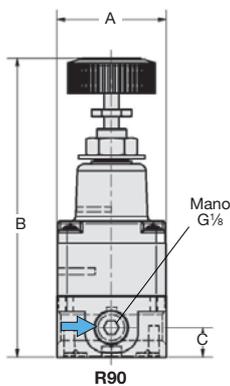
Präzisionsdruckregler mit Flansch				P _i max. 10 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch		R90-P
35	106	12	200	10	Flansch	R90-P1A 0,05...2 0,08...4 0,10...8



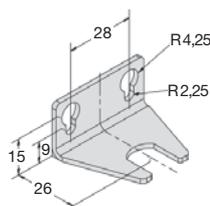
R90-P

Zubehör, lose beigelegt

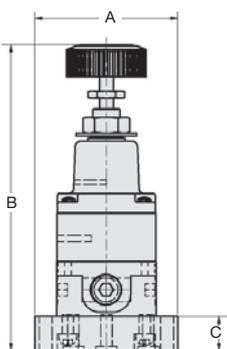
Manometer	$\varnothing 23$ mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$	MA2301-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl, Befestigungsmutter am Gerät	BW10-02



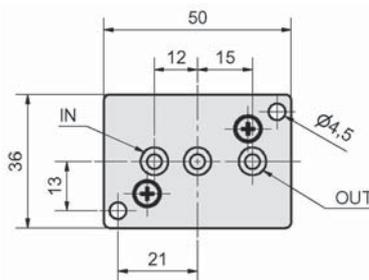
R90



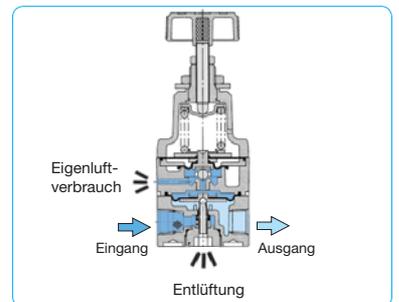
BW10-02



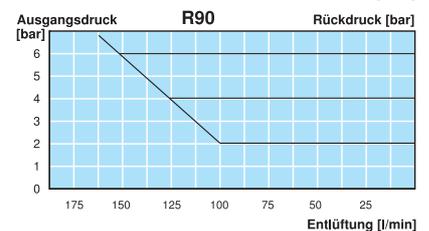
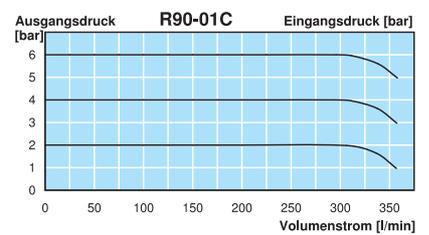
R90-P



R90-P Unteransicht



Schnittbild



*1 bei Druckluft 7 bar Eingangsdruk, 6 bar Ausgangsdruk und 1 bar Druckabfall
*2 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar

Weitere Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

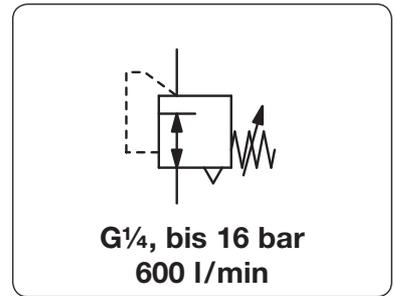
PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R90-01A

Präzisionsdruckregler ohne Eigenluftverbrauch, bis 16 bar Ausgangsdruck R217

Beschreibung	Membran-Druckregler mit guter Regelgenauigkeit bei unterschiedlichem Volumenstrom.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase		
Eingangsdruck	max. 16 bar		
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit: < 350 mbar		
Eigenluftverbrauch	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.		
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung, für Schalttafeleinbau rücksteuerbar		
Rücksteuerung	rücksteuerbar		
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, eine Verschlusschraube wird mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss	O-Ring: NBR	Bodenschraube: POM
	Federhaube: Zinkdruckguss		
	Membrane: FKM		



Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	(m ³ /h)	m ³ /h*1	G	bar	

Präzisionsdruckregler							Eingangsdruck max. 16 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch		R217	
82	148	20	0,3	36	600	G $\frac{1}{4}$	0,01 ...	1	R217-02A	
							0,20 ...	3	R217-02B	
							0,40 ...	6	R217-02C	
							0,50 ...	10	R217-02D	
							0,70 ...	16	R217-02E	



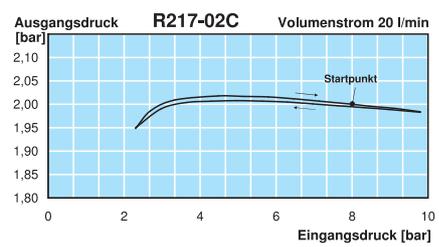
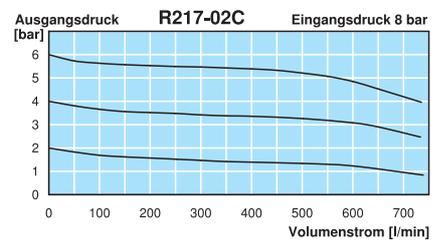
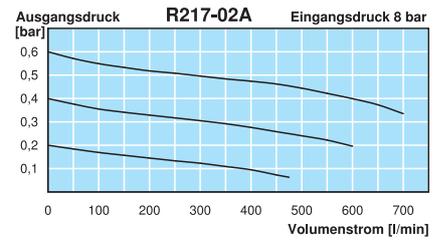
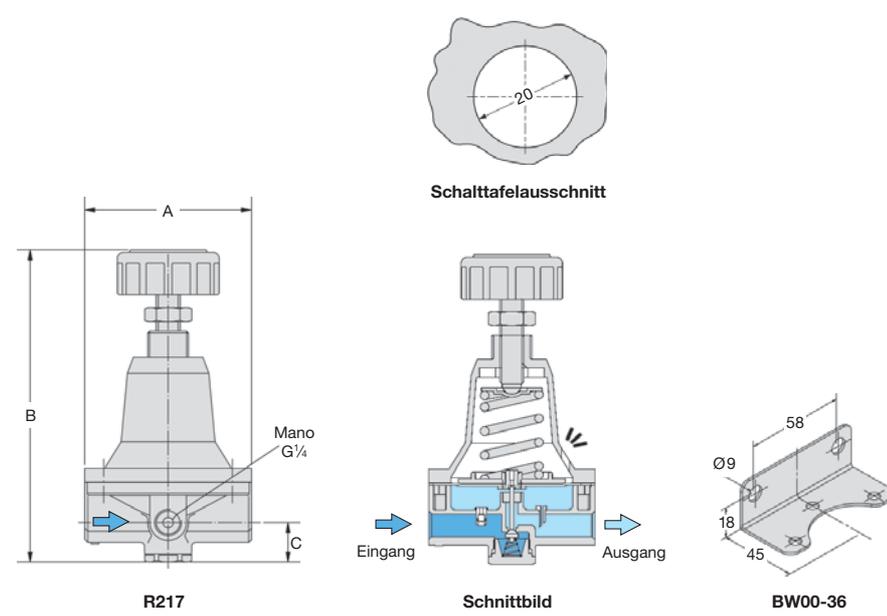
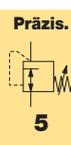
**R217
mit Befestigungsmutter**

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

öl- und fettfrei	speziell gereinigt	R217-0...L
------------------	--------------------	------------

Zubehör, lose beigelegt

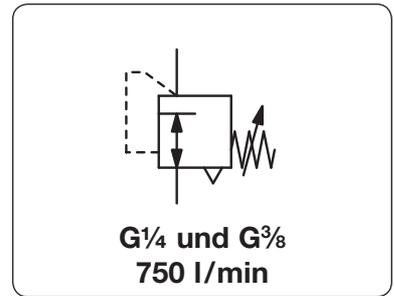
Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	MA6302...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-36



*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 01 = 0...1 bar, 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar

Präzisionsdruckregler ohne Eigenluftverbrauch, bis 3,5 bar Ausgangsdruck R216

Beschreibung	Membran-Druckregler mit guter Regelgenauigkeit bei unterschiedlichem Volumenstrom, insbesondere bei niedrigem Druck. Druckluft oder neutrale Gase
Medium	max. 21 bar
Eingangsdruk	Ansprechempfindlichkeit: < 100 mbar
Genauigkeit	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Eigenluftverbrauch	mit Knebel, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung, kein Befestigungswinkel möglich
Einstellung	mit Handrad, für Schalttafeleinbau
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G $\frac{1}{8}$ an der Gehäuseunterseite, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C, bei Handrad 0 °C bis 80 °C, bei Knebel, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss Elastomere: NBR Federhaube: Aluminium Bodenschraube: Messing



Abmessungen	Einstellung	Kv-Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A B C	mit	(m ³ /h)	m ³ /h*1 l/min*1	G	bar	

Präzisionsdruckregler							Eingangsdruk max. 21 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch		R216	
108	162	32	Knebel	0,39	42	700	G $\frac{1}{4}$	0,01 ... 0,6	R216-02E	
								0,01 ... 1,6	R216-02F	
								0,01 ... 3,5	R216-02H	
				0,42	45	750	G $\frac{3}{8}$	0,01 ... 0,6	R216-03E	
								0,01 ... 1,6	R216-03F	
								0,01 ... 3,5	R216-03H	
108	162	32	Handrad	0,39	42	700	G $\frac{1}{4}$	0,01 ... 0,6	R216-02EP	
			für Schalttafel-					0,01 ... 1,6	R216-02FP	
			einbau					0,01 ... 3,5	R216-02HP	
				0,42	45	750	G $\frac{3}{8}$	0,01 ... 0,6	R216-03EP	
								0,01 ... 1,6	R216-03FP	
								0,01 ... 3,5	R216-03HP	



R216-02F



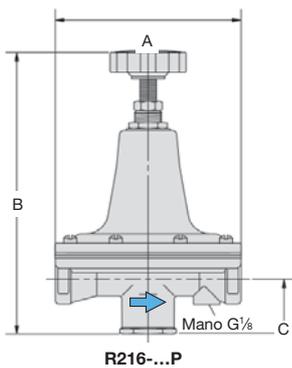
R216-03FP für Schalttafeleinbau

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

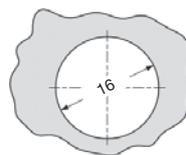
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	R216-0..K
NPT	Anschlussgewinde	R216-0..N
öl- und fettfrei	speziell gereinigt	R216-0..L

Zubehör, lose beigelegt

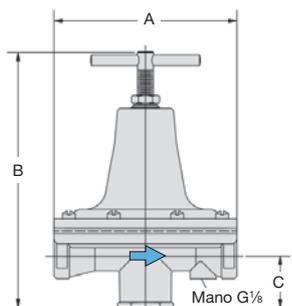
Manometer	Ø 63 mm, 0... ² bar, G $\frac{1}{4}$, Anschlusssteile erforderlich	MA6302-...²
Anschlusssteile	für Manometer	AM-02
Befestigungswinkel	aus Stahl, Befestigungsmutter am Gerät nur für R216-0..P	BW20-02



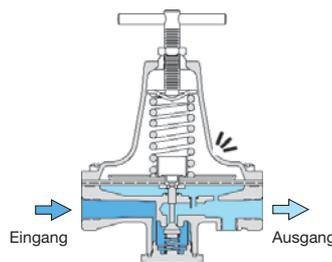
R216-...P



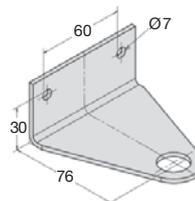
Schalttafelauausschnitt



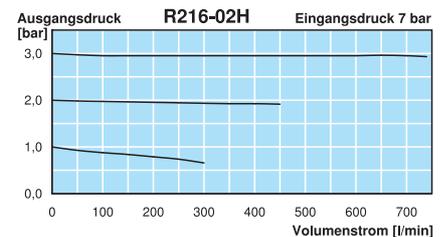
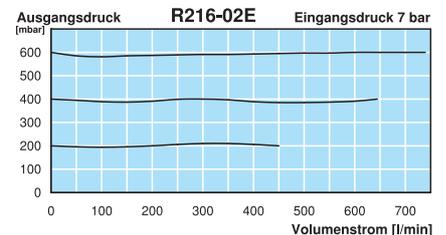
R216



Schnittbild



BW20-02



*1 bei 7 bar Eingangsdruk und 3 bar Ausgangsdruk

*2 01 = 0...1 bar, 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar

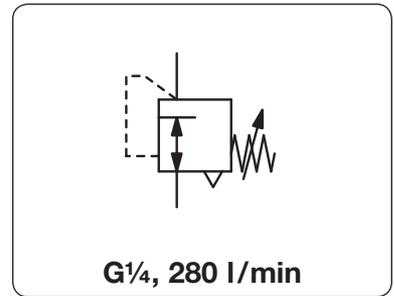
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R216-02E

Beschreibung	Druckregler mit hoher Genauigkeit bei wechselnden Volumenstrom und Eingangsdruck. Durch Eigenluftverbrauch bedingtes, permanentes, leichtes Abblasergeräusch.	
Medium	trockene, ungeölte und 25 µm gefilterte Druckluft	
Eingangsdruck	max. 8 bar bei 0,02 ... 0,5 bar, max. 10 bar bei 0,07 ... 4 bar, max. 14 bar bei 0,4 ... 10 bar	
Genauigkeit	bei unterschiedlichen Eingangsdrücken: < 20 mbar Druckabweichung bei unterschiedlichen Volumenströmen: < 30 mbar Druckabweichung bei 5 °C Temperaturdifferenz: < 3 mbar Druckabweichung	
Eigenluftverbrauch	max. 2 l/min in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck	
Einstellung	mit Handrad für Schalttafeleinbau, Spindel wahlweise	
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung, der Entlüftungsdurchmesser beträgt 3 mm	
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, ohne Manometeranschluss wahlweise	Einbaulage beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss Elastomere: NBR	Innentteile: Messing, Kunststoff



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

Präzisionsdruckregler							Eingangsdruck max. 8 / 10 / 14 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch, Genauigkeit < 30 mbar, K _v = 0,16 m³/h	11-818
55	137	13	Handrad, ohne Mano.-anschluss	8	280	G¼	0,02 ... 0,5	11-818-999
				10			0,07 ... 4,0	11-818-100
				14			0,40 ... 10	11-818-110
55	137	13	Handrad, mit Mano.-anschluss	8	280	G¼	0,02 ... 0,5	11-818-987
				10			0,07 ... 4,0	11-818-993
				14			0,40 ... 10	11-818-991
55	137	13	Spindel, ohne Mano.-anschluss	8	280	G¼	0,02 ... 0,5	11-818-998
				10			0,07 ... 4,0	11-818-101
				14			0,40 ... 10	11-818-112



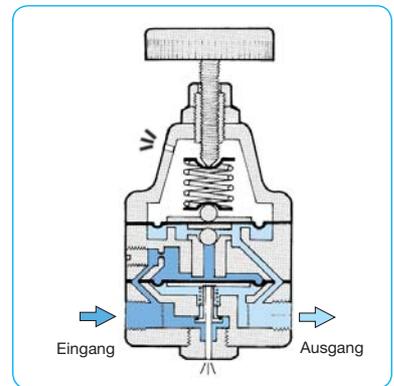
11-818-100

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

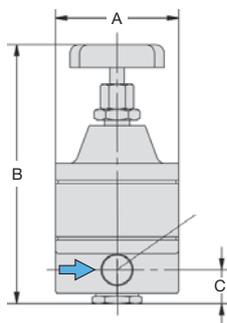
Verstellsicherung aus Messing, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 108 mm 11-818-...T

Zubehör, lose beigelegt

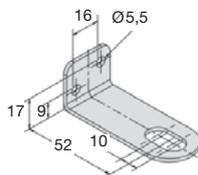
Manometer	Ø 50 mm, 0 ... *2 bar, G¼	MA5002-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl, Befestigungsmutter am Gerät	BW12-01
Befestigungsmutter	für Blechdicke von 2,5 bis 6 mm	3081-01



Schnittbild



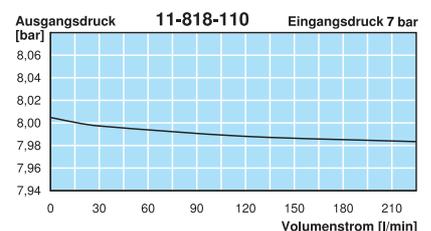
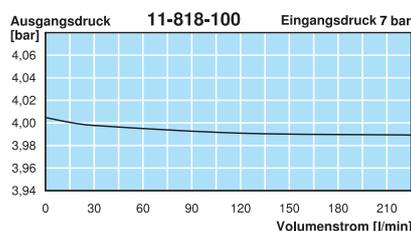
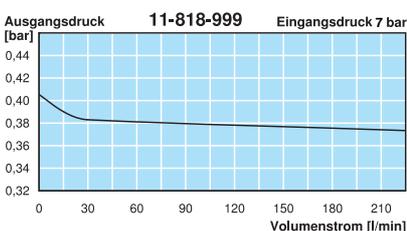
11-818



BW12-01



Verstellsicherung



*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 1,4 bar Ausgangsdruck

*2 01 = 0...1 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar

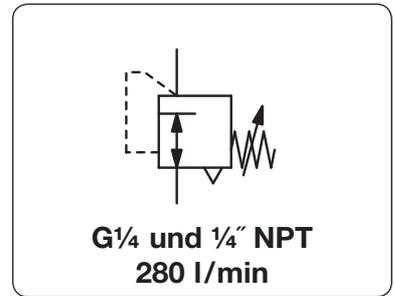
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



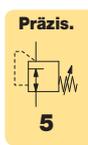
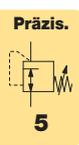
Bestellbeispiel:
11-818-999

Beschreibung Druckregler mit hoher Genauigkeit bei der Regelung und Wiederholung von Drücken, auch bei wechselnden Volumenstrom und Eingangsdruck, sowie bei Temperaturschwankungen.
Hinweis Leichte Abblasegeräusche sind normal.
Medium trockene, ungeölte und 25 µm gefilterte Druckluft
Eingangsdruk max. 10 bar
Genauigkeit bei unterschiedlichen Eingangsdrücken: < 1 mbar Druckabweichung
 bei unterschiedlichen Volumenströmen: < 5 mbar Druckabweichung
Eigenluftverbrauch max. 2 l/min in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck
Einstellung mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung, für Schalttafeleinbau
Rücksteuerung mit Sekundärentlüftung, der Querschnitt des Entlüftungsventils ist 6 mal größer als der des Regelventils
Manometeranschluss G¼ bzw. ¼" NPT beidseitig, gleich dem Anschlussgewinde **Einbaulage** beliebig
Temperaturbereich 0 °C bis 70 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
Werkstoffe Gehäuse: Zinkdruckguss Messkapsel: Beryllium-Kupfer
 Elastomere: NBR



Abmessungen			Beschreibung	Kv- Wert	Volumen- strom	Anschluss- gewinde	Druck- Regelbereich	Bestell- Nummer
A	B	C						
mm	mm	mm		(m³/h)	m³/h*1	l/min*1	G/NPT	bar

Präzisionsdruckregler								Eingangsdruk max. 10 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch, Genauigkeit 5 mbar		Manostat	
54	70	14	Standard	0,16	17	280	G¼	0,14 ... 1,7	53.1002.4X		
								0,14 ... 4,0	53.1002.5X		
								0,14 ... 8,0	53.1002.6X		
54	70	14	Standard	0,16	17	280	¼" NPT	0,14 ... 1,7	53.1002.00		
								0,14 ... 4,0	53.1003.00		
								0,14 ... 8,0	53.1004.00		

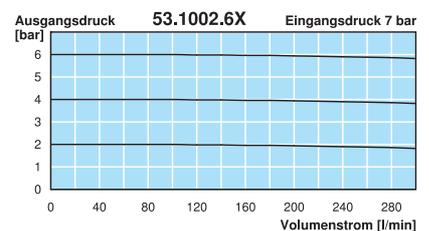
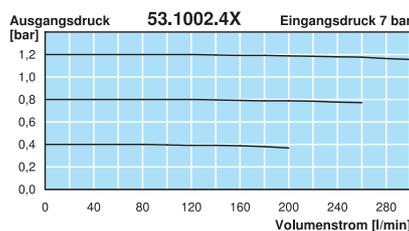
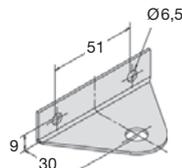
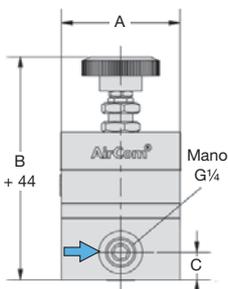
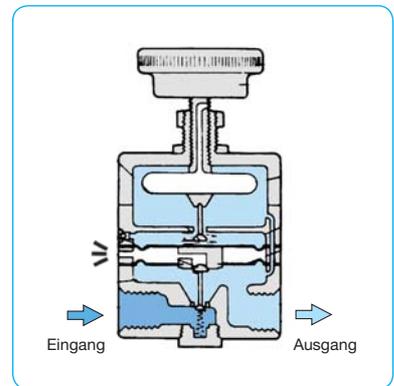


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Verstellsicherung aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 109 mm **53.1.....T**

Zubehör, lose beigelegt

Manometer Ø 50 mm, 0...*2 bar, G¼ **MA5002-...*2**
Anschlussteile Mano bei NPT-Anschlussgewinde, Adapter ¼" NPT - G¼i **VP-0202N**
Befestigungswinkel aus Stahl, Befestigungsmutter am Gerät **BW11-01**



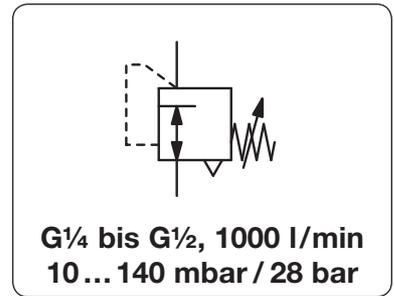
*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 1,4 bar Ausgangsdruck
 *2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
 www.aircom.net

Bestellbeispiel:
53.1002.4X

Beschreibung	Membran-Druckregler, der insbesondere für großen Volumenstrom ausgelegt ist. Seine spezielle Membrane macht den Regler unempfindlich gegen Eingangsdruckschwankungen und gibt ihm eine hohe Ansprechempfindlichkeit.	
Medium	Druckluft oder neutrale Gase	
Eingangsdruck	max. 35 bar	
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit: < 2 mbar	
Eigenluftverbrauch	max. 6 l/min in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck	
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung	
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar	
Entlüftungsleistung	150 l/min bei 1,5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert	
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, wahlweise $\frac{1}{4}$ " NPT	Einbaulage beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR, wahlweise FKM	Innenteile: Edelstahl und Messing



Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C					

Präzisionsdruckregler							Eingangsdruck max. 35 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch			Modell 10	
67	169	26	0,64	60	1000	G $\frac{1}{4}$	0,01 ... 0,14	0,01 ... 0,7	0,01 ... 1,4	0,01 ... 2,1	10212H
							0,01 ... 0,7	0,01 ... 1,4	0,01 ... 2,1	0,07 ... 4,1	10222H
							0,01 ... 1,4	0,01 ... 2,1	0,07 ... 4,1	0,14 ... 10	10202H
							0,01 ... 2,1	0,07 ... 4,1	0,14 ... 10	0,20 ... 14	10232H
							0,07 ... 4,1	0,14 ... 10	0,20 ... 14		10242H
							0,14 ... 10	0,30 ... 21			10262H
							0,20 ... 14	0,30 ... 28			10272H
67	178	26	0,64	60	1000	G $\frac{1}{4}$	0,30 ... 21				10282H
							0,30 ... 28				10292H

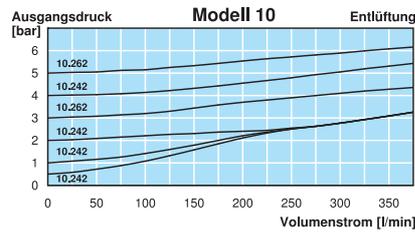
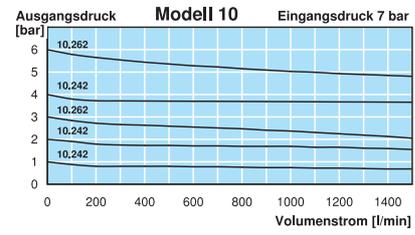
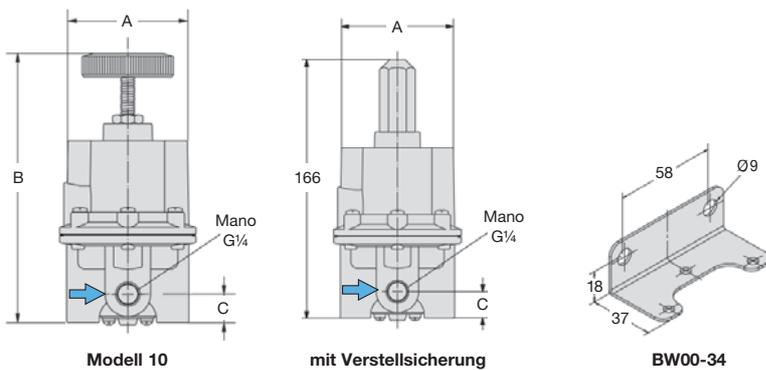
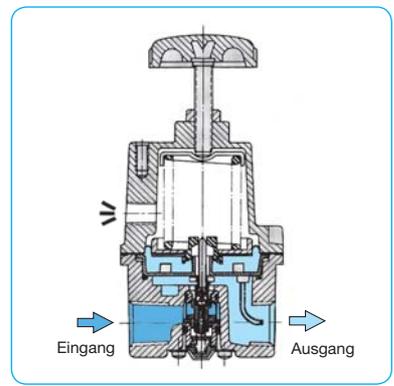


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

G$\frac{3}{8}$	Anschlussgewinde	102.3H
G$\frac{1}{2}$	Anschlussgewinde, zu empfehlen im mbar-Bereich	102.4H
NPT	Anschlussgewinde	102.2
nicht rücksteuerbar	und ohne Eigenluftverbrauch	102.2.N
geringere Eigenluft	ca. 2 l/min	102.2.B
für kleine Volumenströme	hoher Eigenluftverbrauch für Sensibilität	102.2.L
gefasste Entlüftung	G $\frac{1}{4}$ Anschlussgewinde	102.2.E
FKM-Elastomere		102.2.J
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung m. Schraubendreher, Bauhöhe 166 mm	102.2.T
für Sauerstoff	speziell gereinigt	102.2.SC
buntmetallfrei	FKM-Elastomere	102.2.X63

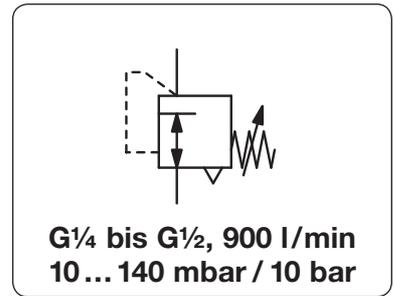
Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, 0...160 mbar, G $\frac{1}{4}$, Kapsel Feder	MA6302-C2
Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$, Rohrfeder	MA5002-...*2
Anschlussteile Mano	bei NPT-Anschlussgewinde, Adapter $\frac{1}{4}$ " NPT - G $\frac{1}{4}$ i	VP-0202N
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-34



*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 01 = 0...1 bar, 02 = 0...2,5 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar, 25 = 0...25 bar, 60 = 0...60 bar

Beschreibung	Membran-Druckregler, der insbesondere für großen Volumenstrom ausgelegt ist. Seine spezielle Membrane macht den Regler unempfindlich gegen Eingangsdruckschwankungen und gibt ihm eine hohe Ansprechempfindlichkeit.	
Medium	Druckluft oder neutrale Gase	
Eingangsdruck	max. 17 bar	
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit: < 4 mbar	
Eigenluftverbrauch	max. 6 l/min in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck	
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung	
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar	
Entlüftungsleistung	110 l/min bei 1,5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert	
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, wahlweise $\frac{1}{4}$ " NPT	Einbaulage beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR	Innentteile: Edelstahl und Messing



Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C	(m ³ /h)	m ³ /h*1 / min*1	G	bar	

Präzisionsdruckregler							Eingangsdruck max. 17 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch		R230
67	154	16	0,5	54	900	G $\frac{1}{4}$	0,01 ...	0,14	R230-020
							0,01 ...	1,0	R230-02A
							0,01 ...	2,0	R230-02B
							0,07 ...	4,0	R230-02C
							0,14 ...	10	R230-02D

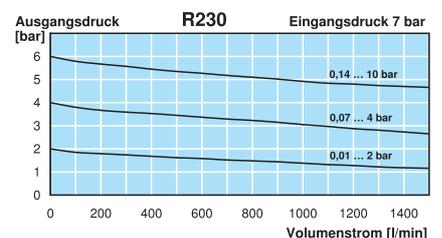
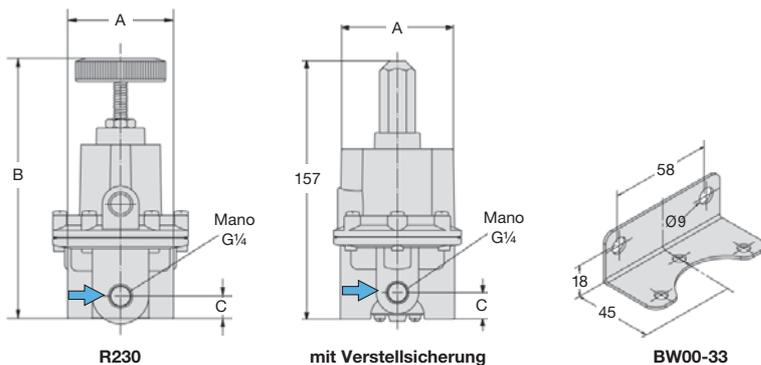
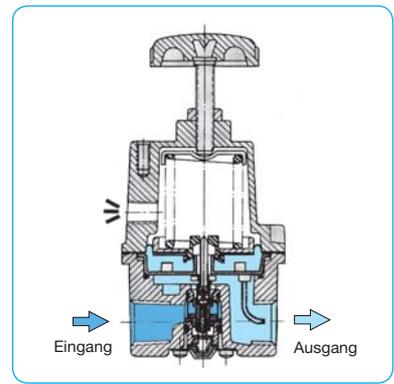


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

G$\frac{3}{8}$	Anschlussgewinde	R230-03 .
G$\frac{1}{2}$	Anschlussgewinde, zu empfehlen im mbar-Bereich	R230-04 .
NPT	Anschlussgewinde	R230-0 . . N
nicht rücksteuerbar	und ohne Eigenluftverbrauch	R230-0 . . K
geringere Eigenluft		R230-0 . . X19
gefasste Entlüftung	G $\frac{1}{4}$ Anschlussgewinde	R230-0 . . X12
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 157 mm	R230-0 . . T
Rückschlagventil	schnelle Entlüftung bei Wegnahme des Eingangsdruckes	R230-0 . . X80

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, 0...160 mbar, G $\frac{1}{4}$, Kapselfeder	MA6302-C2
Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$, Rohrfeder	MA5002-...*2
Anschlussteile Mano	bei NPT-Anschlussgewinde, Adapter $\frac{1}{4}$ " NPT - G $\frac{1}{4}$ i	VP-0202N
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-33



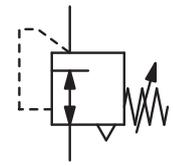
*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 01 = 0...1 bar, 02 = 0...2,5 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

**Bestellbeispiel:
R230-020**

Beschreibung	Membran-Druckregler in kleiner, leichter und robuster Bauform bei großem Volumenstrom. Er lässt sich feinfühlig mit einer Genauigkeit von 2 mbar einstellen.	
Medium	Druckluft oder neutrale Gase	
Eingangsdruck	max. 18 bar	
Genauigkeit	Einstellgenauigkeit: < 2 mbar Ansprechempfindlichkeit: < 2 mbar	
Eigenluftverbrauch	max. 3 l/min in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck	
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung	
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung	
Entlüftungsleistung	55 l/min bei 1,5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert	
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert	Einbaulage beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR, wahlweise FKM	Innenteile: Edelstahl, Messing und Stahl



**G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{3}{8}$
900 l/min**

Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C	(m ³ /h)	m ³ /h*1	G	bar	
mm	mm	mm	(m ³ /h)	m ³ /h*1	G	bar	

Präzisionsdruckregler								Eingangsdruck max. 18 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch	R300
57	133	25	0,5	54	900	G $\frac{1}{4}$	0,001 ... 0,14	R300-020	
							0,01 ... 0,7	R300-021	
							0,03 ... 2,0	R300-02A	
							0,07 ... 4,0	R300-02B	
							0,14 ... 7,0	R300-02C	
57	133	25	0,5	54	900	G $\frac{3}{8}$	0,001 ... 0,14	R300-030	
							0,01 ... 0,7	R300-031	
							0,03 ... 2,0	R300-03A	
							0,07 ... 4,0	R300-03B	
							0,14 ... 7,0	R300-03C	



R300

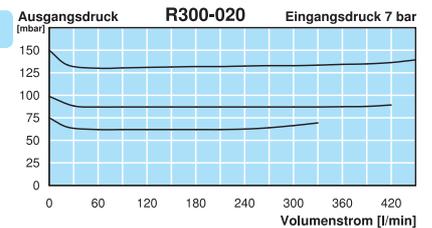
Präzis.



5

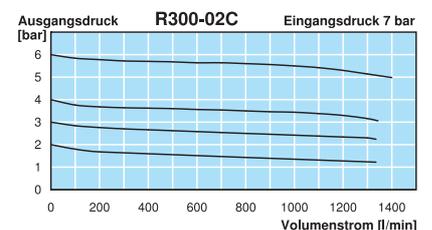
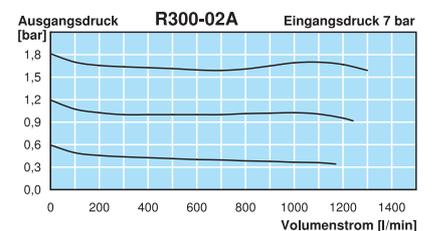
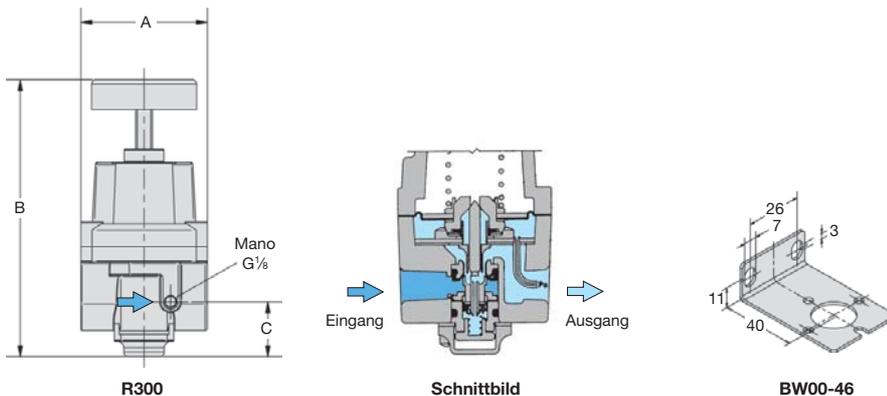
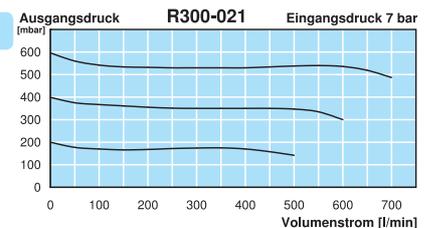
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

ohne Eigenluftverbrauch	nicht rücksteuerbar, für kleinen Volumenstrom	R300-0..K
NPT	Anschlussgewinde	R300-0..N
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 141 mm	R300-0..T
FKM-Elastomere		R300-0..V
für Sauerstoff	speziell gereinigt, mit Sauerstoff fett versehen	R300-0..K15



Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, 0 ... 160 mbar, G $\frac{1}{4}$ -Anschlusssteile erforderlich	MA6302-C2
Manometer	Ø 50 mm, 0 ... *2 bar, G $\frac{3}{8}$	MA5001-..*2
Anschlusssteile Mano	für MA6302-C2	AM-04
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-46



*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 1,4 bar Ausgangsdruck
*2 01 = 0...1 bar, 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar, C2 = 160 mbar

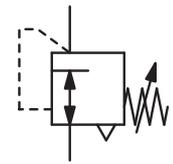
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R300-020

Beschreibung	Der Präzisionsdruckregler ist ein hochpräziser Leistungs-Druckregler mit großem Volumenstrom und ausgezeichneter Entlüftungsleistung.	
Medium	Druckluft oder neutrale Gase	
Eingangsdruck	max. 18 bar	
Genauigkeit	bei Änderung des Eingangsdruckes um 7 bar: < 7 mbar Druckabweichung Ansprechempfindlichkeit: < 2 mbar	
Eigenluftverbrauch	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.	
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung	
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung	
Entlüftungsleistung	200 l/min bei 1,5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert	
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert	
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss Elastomere: NBR	Innentteile: Aluminium, Messing und Neopren
		Einbaulage beliebig



**G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{3}{8}$
1400 l/min**

Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C					

Präzisionsdruckregler							Eingangsdruck max. 18 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch		R100	
54	129	25	0,73	78	1300	G $\frac{1}{4}$	0,03 ... 0,7			R100-021
							0,03 ... 2,0			R100-02A
							0,07 ... 4,0			R100-02B
							0,14 ... 10			R100-02C
54	129	25	0,78	84	1400	G $\frac{3}{8}$	0,03 ... 0,7			R100-031
							0,03 ... 2,0			R100-03A
							0,07 ... 4,0			R100-03B
							0,14 ... 10			R100-03C



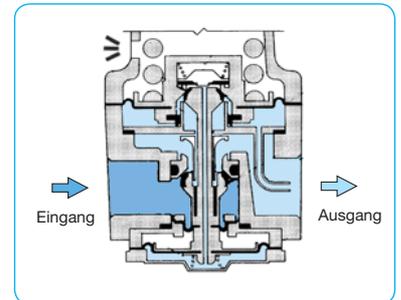
R100

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

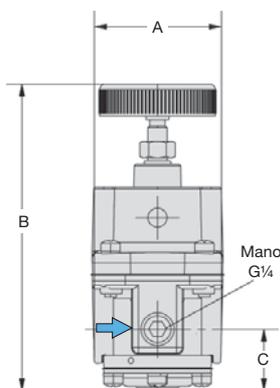
NPT	Anschlussgewinde	R100-0..N
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 139 mm	R100-0..T

Zubehör, lose beigelegt

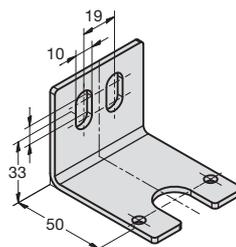
Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	MA5002-..*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW20-04



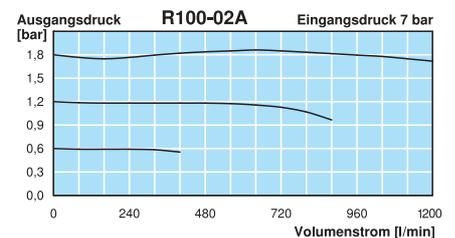
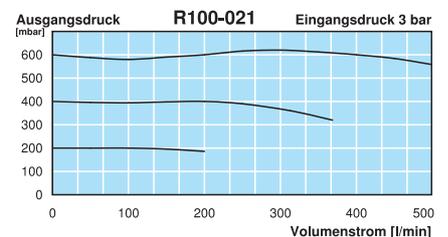
Schnittbild



R100



BW20-04



*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 1,4 bar Ausgangsdruck
*2 01 = 0...1 bar, 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R100-021

Beschreibung Hochsensibler, 2-stufiger Präzisionsdruckregler mit dem Düse-Prallplattenprinzip. Robuste Konstruktion für wartungsarmen Betrieb mit Druckluft oder neutralem Gas.

Boosterausführung In der Option „A“ kann der Druckregler zusätzlich zur Einstellfeder mit Steuerdruckluft bis 7 bar angesteuert werden. Damit ist er ein Volumenstrombooster mit überlagerter paralleler Nullpunktverschiebung.

Eingangsdruk mindestens 0,3 bar über dem geregelten Ausgangsdruck und maximal entsprechend der Tabelle.

Eigenluftverbrauch erfolgt nur dann, wenn kein Volumenstrom fließt. Je größer die Differenz zwischen Eingangsdruk und Ausgangsdruck ist, um so größer ist der Eigenluftverbrauch z.B. $P_E = 9$ bar, $P_A = 7$ bar, $v = 3$ l/min.

Entlüftungsleistung 50 l/min bei 1,7 bar Ausgangsdruck und 20 mbar Sekundärüberdruck.

Druckkonstanz um 10 mbar sinkt der Ausgangsdruck bei Veränderung des Volumenstromes von „0“ auf „max“.

Genauigkeit < 0,03 % Ausgangsdruck. 10 Umdrehungen des Drehknopfes zur Verstellung des gesamten Bereiches.

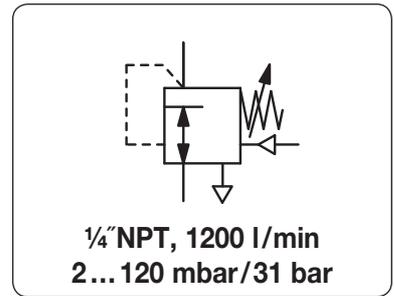
Manometeranschluss 1/4" NPT beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert

Einbaulage beliebig

Temperaturbereich Betriebstemperatur: -4 °C bis 80 °C Lagertemperatur: -20 °C bis 100 °C

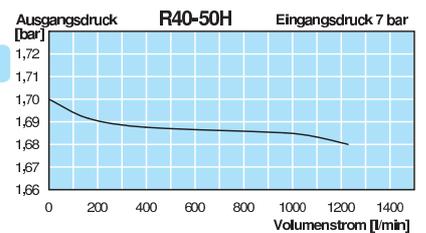
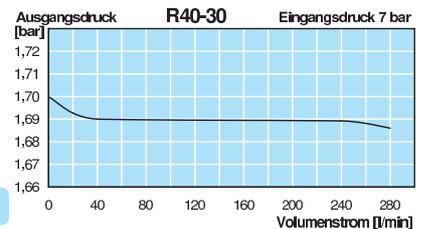
Temperaturerfluss 1 % des eingestellten Druckes bei 30 °C Temperaturänderung.

Werkstoffe Messing, Edelstahl, Neopren, Aluminium und Zink kommen mit dem Medium in Berührung



Abmessungen	Volumen-	Eingangsdruk	Anschluss-	Druck-	Bestell-
Höhe	strom	empfohlen	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm	l/min*1	bar*2	NPT	mbar / bar	

Präzisionsdruckregler „Nullmatic“						$K_v = 0,16$ $K_v = 0,66$ bei Ausführung „H“	R40
189	86	300	0,7	1,7	1/4" NPT	2 ... 120 mbar	R40-2
189	86	300	3,5	7	1/4" NPT	10 ... 500 mbar	R40-7
189	86	300	5	10	1/4" NPT	0,03 ... 1 bar	R40-15
189	86	300	8	10	1/4" NPT	0,07 ... 2 bar	R40-30
189	86	300	8	10	1/4" NPT	0,07 ... 3,5 bar	R40-50
189	86	1200	8	10	1/4" NPT	0,07 ... 3,5 bar	R40-50H
189	86	300	10	35	1/4" NPT	0,1 ... 7 bar	R40-100
189	86	1200	10	35	1/4" NPT	0,1 ... 7 bar	R40-100H
192	86	300	17	35	1/4" NPT	0,2 ... 14 bar	R40-200
192	86	300	24	35	1/4" NPT	0,5 ... 21 bar	R40-300
192	86	300	35	35	1/4" NPT	1 ... 31 bar	R40-450

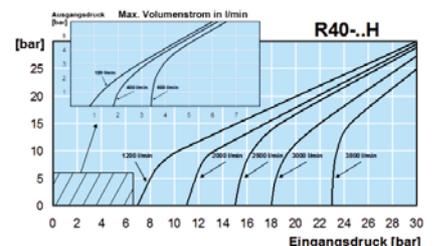
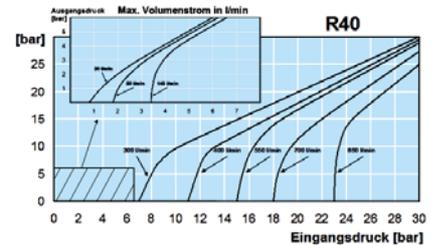
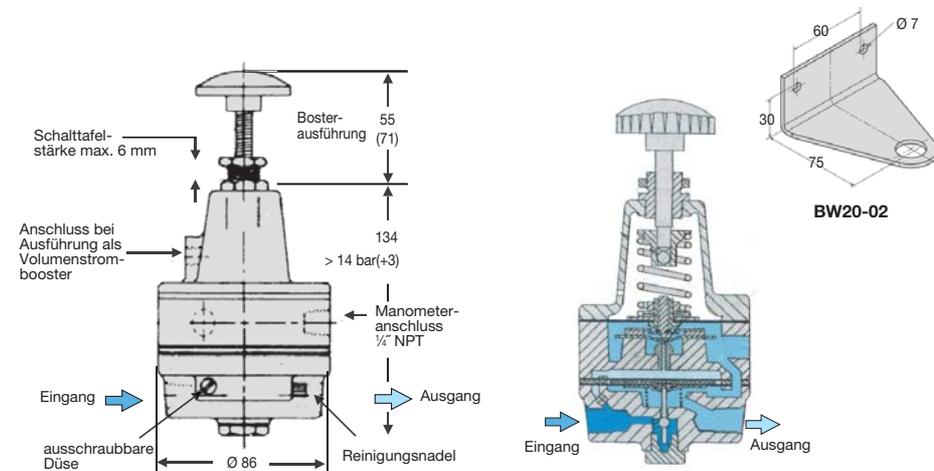


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Volumenstrombooster Ausführung bis max. 7 bar Steuerdruck R40A-...

Zubehör, lose beigelegt

- Manometer Ø 50 mm, 0...*2 bar, G1/4 MA5002-...*3
- Manometer Ø 63 mm, 0... 160 mbar, G1/4-Anschl.-teile erforderl., für R40-2 MA6302-C2
- Anschl.-teile Mano bei NPT-Anschlussgewinde, Adapter 1/4"NPT - G1/4i VP-0202N
- Befestigungswinkel BW20-02



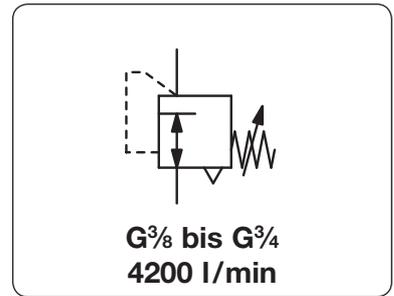
*1 bei 7 bar Eingangsdruk, 1,7 bar Ausgangsdruck und 20 mbar Druckabfall
 *2 die niedrigsten Ausgangsdrücke werden nur bei dem empfohlenen Eingangsdruk erreicht
 *3 01 = 0...1 bar, 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar, 25 = 0...25 bar, 60 = 0...60 bar

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R40-2

Beschreibung	Hochpräziser Leistungs-Membran-Druckregler mit großem Volumenstrom, großer Entlüftungsleistung und hoher Regelgenauigkeit, auch bei schwankendem Volumenstrom oder Eingangsdruck.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 18 bar
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit: < 2 mbar
Eigenluftverbrauch	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung
Entlüftungsleistung	1000 l/min bei 1,5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR, wahlweise FKM Innentelle: Edelstahl, Messing, Aluminium und Stahl



Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C					
mm	mm	mm	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	G	bar

Präzisionsdruckregler							Eingangsdruck max. 18 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch		R400	
89	206	39	2,12	228	3800	G $\frac{3}{8}$	0,03 ... 0,7	R400-031		
							0,03 ... 2,0	R400-03A		
							0,07 ... 4,0	R400-03B		
							0,15 ... 10	R400-03C		
							0,35 ... 17	R400-03D		
89	206	39	2,23	240	4000	G $\frac{1}{2}$	0,03 ... 0,7	R400-041		
							0,03 ... 2,0	R400-04A		
							0,07 ... 4,0	R400-04B		
							0,15 ... 10	R400-04C		
							0,35 ... 17	R400-04D		
89	206	39	2,34	252	4200	G $\frac{3}{4}$	0,03 ... 0,7	R400-061		
							0,03 ... 2,0	R400-06A		
							0,07 ... 4,0	R400-06B		
							0,15 ... 10	R400-06C		
							0,35 ... 17	R400-06D		



R400

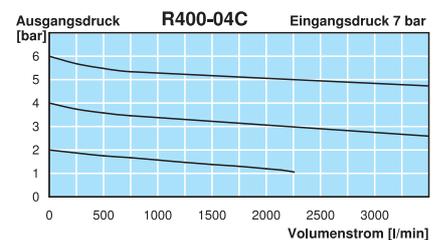
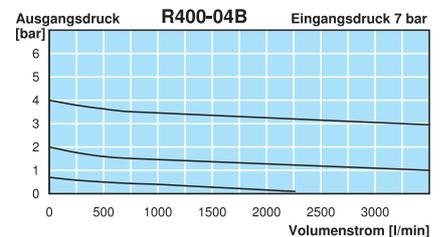
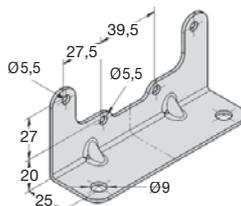
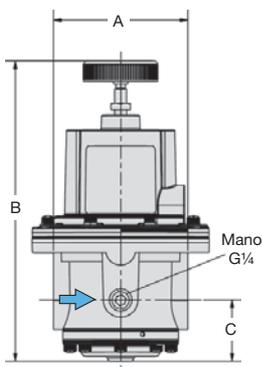
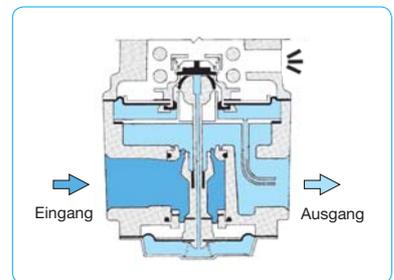


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

gefasste Entlüftung	G $\frac{1}{4}$ Anschlussgewinde	R400-0...X12
NPT	Anschlussgewinde	R400-0...N
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 295 mm	R400-0...T
FKM-Elastomere	bis 10 bar	R400-0...V

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	MA6302-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-47



*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 1,4 bar Ausgangsdruck
*2 01 = 0...1 bar, 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar, 25 = 0...25 bar

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R400-031

Präzisionsdruckregler mit großem Volumenstrom und guter Entlüftung R03

Beschreibung Der Präzisionsdruckregler hat Eigenluftverbrauch und eine hohe Genauigkeit beim Regeln und Wiederholen von Drücken, auch bei wechselndem Eingangsdruck und Volumenstrom. Der Druckregler ist silikonfrei und kann in eine Schalttafel montiert werden.

Medium ölfreie und 5 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase

Eingangsdruk max. 16 bar

Genauigkeit bei Änderung des Eingangsdruckes von 2 bar auf 7 bar: < 6 mbar Druckabweichung
bei Volumenstromveränderung von 0 l/min auf 20 l/min: < 20 mbar Druckabweichung
Anspruchempfindlichkeit: < 4 mbar

Eigenluftverbrauch < 1,5 l/min bei P₁= 5 bar, < 2 l/min bei P₁= 7 bar, < 4 l/min bei P₁= 10 bar, < 1% des Volumenstroms mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung, für Schalttafeleinbau mit Sekundärentlüftung

Einstellung 700 l/min bei 6 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert

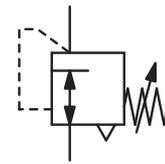
Rücksteuerung G¼ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert **Einbaulage** beliebig

Entlüftungsleistung 0 °C bis 60 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -35 °C

Manometeranschluss Gehäus: Zinkdruckguss **Elastomere:** NBR

Temperaturbereich

Werkstoffe



G¼ bis G½
4500 l/min

Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C					
mm	mm	mm	(m³/h)	m³/h*1 l/min*1	G	bar	

Präzisionsdruckregler							Eingangsdruk max. 16 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch		R03	
82	200	41	2,1	198	3300	G¼*3	0,01 ... 3	0,02 ... 5	0,04 ... 7	0,05 ... 10
										R03-02A
										R03-02B
										R03-02C
										R03-02D
82	200	41	2,4	228	3800	G¾*3	0,01 ... 3	0,02 ... 5	0,04 ... 7	0,05 ... 10
										R03-03A
										R03-03B
										R03-03C
										R03-03D
82	200	41	2,9	270	4500	G½	0,01 ... 3	0,02 ... 5	0,04 ... 7	0,05 ... 10
										R03-04A
										R03-04B
										R03-04C
										R03-04D



R03

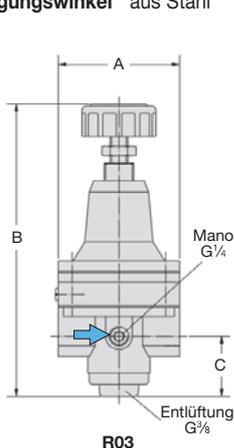
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Verstellsicherung Bauhöhe 204 mm R03-0..T

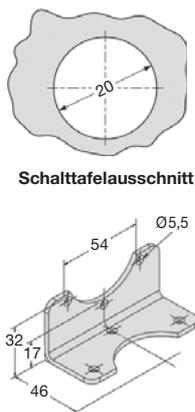
Zubehör, lose beigelegt

Manometer Ø 50 mm, 0...*2 bar, G¼ **MA5002-...*2**

Befestigungswinkel aus Stahl **BW00-36**

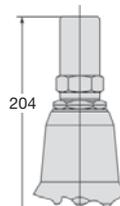


R03

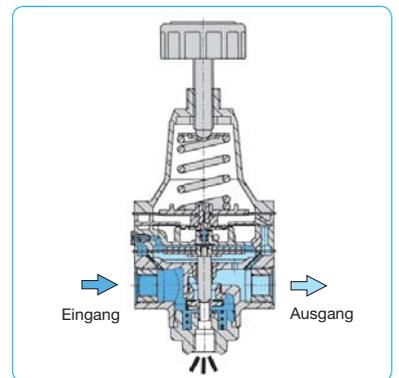


Schalttafelanschluss

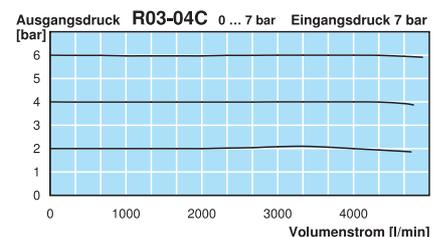
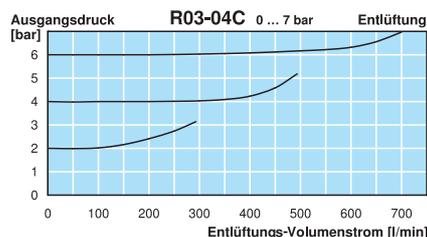
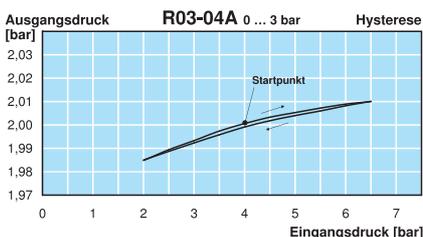
BW00-36



Verstellsicherung



Schnittbild



*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 6 bar Ausgangsdruck

*2 04 = 0...4 bar, 06 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar

*3 Grundgerät G½ auf kleinere Gewinde frontbündig reduziert

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R03-02A

Beschreibung Membran-Druckregler mit relativ kleiner Abmessung, der insbesondere für niedrige Drücke und hohe Genauigkeit ausgelegt ist. Seine spezielle Membrane macht den Regler unempfindlich gegen Eingangsdruckschwankungen und gibt ihm eine hohe Ansprechempfindlichkeit.

Medium Druckluft oder neutrale Gase

Empfehlung Anschluss G $\frac{1}{2}$ sollte im Druckbereich 0...35 / 140 / 280 mbar verwendet werden

Eingangsdruck max. 10 bar

Genauigkeit Ansprechempfindlichkeit: < 0,2 mbar

Eigenluftverbrauch max. 2 l/min in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck

Einstellung mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung

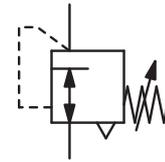
Rücksteuerung rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar

Entlüftungsleistung 14 l/min bei 7 mbar über den eingestellten Druck von 70 mbar

Manometeranschluss G $\frac{1}{4}$ beidseitig, wahlweise $\frac{1}{4}$ "NPT

Temperaturbereich 0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C

Werkstoffe Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Elastomere: NBR, wahlweise FKM
Einbaulage: beliebig
Innentteile: Edelstahl und verzinkter Stahl



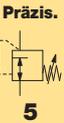
G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$, 700 l/min
2... 35 / 800 mbar

Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	(m ³ /h)	m ³ /h*1	G	mbar	

Niederdruck-Präzisionsdruckregler							Eingangsdruck max. 10 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch	R110	
67	180	25	0,4	42	700	G $\frac{1}{4}$	2... 35	R110-020	
							2... 140	R110-02A	
							2... 280	R110-02B	
							2... 400	R110-02C	
							2... 800	R110-02D	
67	180	25	0,4	42	700	G $\frac{1}{2}$	2... 35	R110-040	
							2... 140	R110-04A	
							2... 280	R110-04B	
							2... 400	R110-04C	
							2... 800	R110-04D	



R110

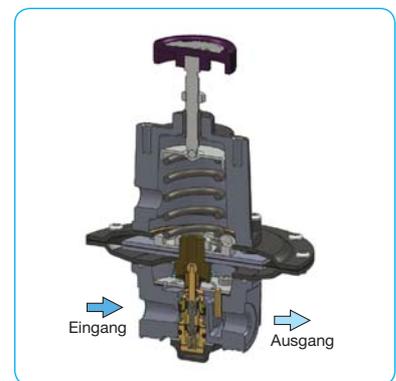


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

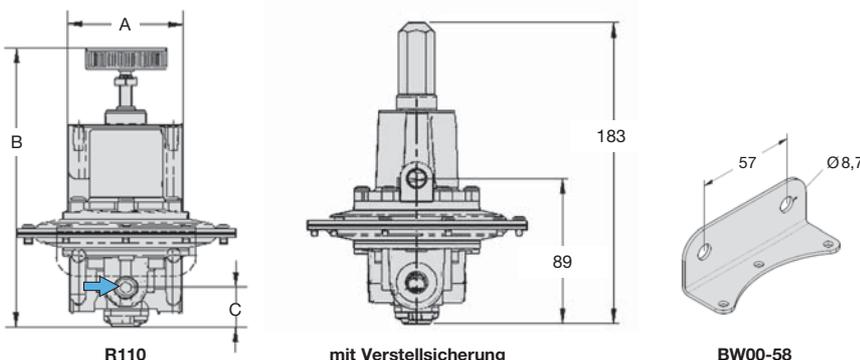
G $\frac{3}{8}$	Anschlussgewinde	R110-03 .
NPT	Anschlussgewinde	R110-0 . . N
nicht rücksteuerbar	und ohne Eigenluftverbrauch	R110-0 . . K
geringere Eigenluft	ca. 1 l/min	R110-0 . . X19
gefasste Entlüftung	G $\frac{1}{4}$ Anschlussgewinde	R110-0 . . X12
FKM-Elastomere		R110-0 . . V
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 183 mm	R110-0 . . T

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, 0... *2 mbar, G $\frac{1}{4}$, Kapselfeder	MA6302-... *2
	Ø 63 mm, 0...600 mbar, G $\frac{1}{4}$, Rohrfeder	MA6302-C6
	Ø 63 mm, 0... 1 bar, G $\frac{1}{4}$, Rohrfeder	MA6302-01
Anschlussteile Mano	bei NPT-Anschlussgewinde, Adapter $\frac{1}{4}$ "NPT - G $\frac{1}{4}$ "	VP-0202N
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-58



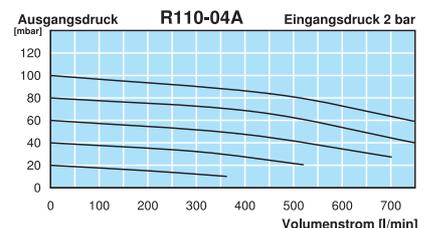
Schnittbild



R110

mit Verstellsicherung

BW00-58



*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 800 mbar Ausgangsdruck und 40 mbar Druckabfall
*2 B6 = 0...60 mbar, C2 = 0...160 mbar, C3 = 0...250 mbar, C4 = 0...400 mbar

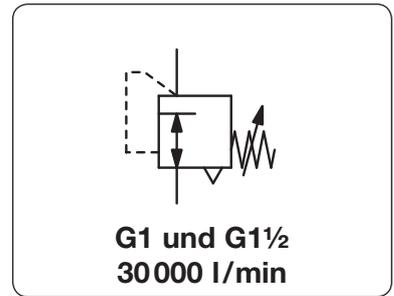
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R110-020

Beschreibung	Membran-Druckregler der für Anlagen mit großen Volumenströmen ausgelegt ist. Er ist feinfühlig einstellbar und hat eine gute Druckkonstanz auch bei wechselndem Eingangsdruck und großen Volumenstromschwankungen.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 18 bar, wahlweise max. 35 bar
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit: < 2 mbar
Eigenluftverbrauch	0,5 % vom Volumenstrom, max. 15 l/min
Einstellung	mit Knebel, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Entlüftungsleistung	1200 l/min bei 1,5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert
Manometeranschluss	G¼ Ausgang Einbaulage beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR, wahlweise FKM bei 35 bar-Ausführung Innentteile: Edelstahl, Messing, Aluminium und Stahl



Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C					
mm	mm	mm	(m³/h)	m³/h*1	l/min*1	G	bar

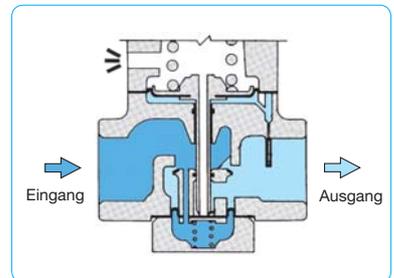
Präzisionsdruckregler							Eingangsdruck max. 18 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch	R102
141	287	56	11,4	1680	28000	G1	0,001 ... 0,7	R102-081
							0,03 ... 2,0	R102-08A
							0,07 ... 4,0	R102-08B
							0,14 ... 7,0	R102-08C
							0,14 ... 10	R102-08D
141	287	56	12,2	1800	30000	G1½	0,001 ... 0,7	R102-121
							0,03 ... 2,0	R102-12A
							0,07 ... 4,0	R102-12B
							0,14 ... 7,0	R102-12C
							0,14 ... 10	R102-12D



R102

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

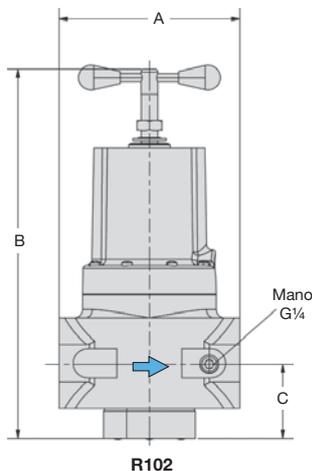
NPT	Anschlussgewinde	R102-... N
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung und ohne Eigenluftverbrauch	R102-... K
Eingangsdruck 35 bar	buntmetallfrei, FKM-Elastomere	R102-... X62
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 295 mm	R102-... T



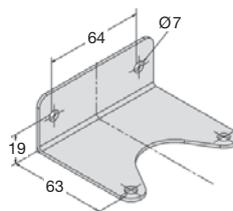
Schnittbild

Zubehör, lose beigelegt

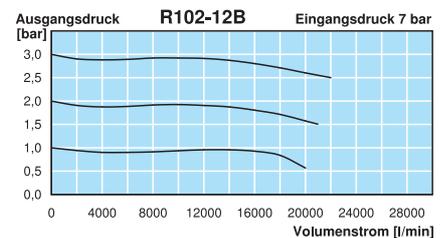
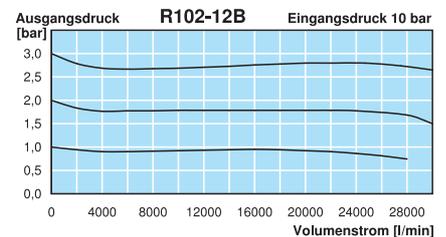
Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G¼	MA6302-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-30



R102



BW00-30



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

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R102-081