

STANDARDDRUCKREGLER

BESCHREIBUNG	EINGANGSDRUCK	DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
	max. bar	bar			
„Maxi“-Serie, robust, verblockbar	21	0,2 ... 1,8 / 17	G $\frac{1}{4}$ - G1	R20, R21	2.02
Kunststoff, auch für Flüssigkeiten	12,5	0 ... 4 / 12	G $\frac{1}{8}$ - G1	R035 ... R095	2.03
mit externer Rückführung	16	0,2 ... 7,0	G $\frac{1}{4}$	R218	2.04
„Midi“-Serie	21	0,2 ... 1,8 / 17	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	R10, R11	2.05
äußerst robust, großer Volumenstrom	21	0,2 ... 1,8 / 17	G $\frac{1}{4}$ - G3	R119	2.06
Serie „D“, aus Aluminium/Zinkdruckguss	30	0,2 ... 1,5 / 15	G $\frac{1}{8}$ - G2	RD	2.08
mit durchgehender Druckversorgung	16	0,1 ... 3 / 16	G $\frac{1}{8}$ - G $\frac{1}{2}$	RB, R035	2.10
abschließbarer Druckregler	16	0,1 ... 3 / 16	G $\frac{1}{8}$ - G1	RS	2.11
Mano-Regler, mit 270° Handrad	21	0 ... 3 / 11	G $\frac{1}{4}$ - G2	R11 ... R41	2.12



2

Standard



2

Beschreibung Kolben-Druckregler in modularer Blockbauweise mit auswechselbaren Gewindeanschlussstücken. Verblockbar mit Filter oder Öler ohne Verwendung von Doppelnippel. Jedes „Maxi“-Gerät kann aus einer starren Verrohrung genommen werden. Es sind hierfür lediglich die beiden Befestigungsbolzen an den Gewindestücken zu entfernen.

Medium Druckluft oder neutrale Gase

Eingangsdruk max. 21 bar

Einstellung mit verrastbarem Einstellknopf bei R20 mit Knebel bei R21, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung

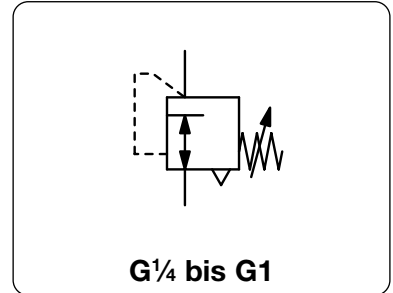
Rücksteuerung rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar

Manometeranschluss G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert

Einbaulage beliebig

Temperaturbereich 0 °C bis 50 °C bei R20 0 °C bis 80 °C bei R21

Werkstoffe Gehäuse: Zinkdruckguss
Federhaube: Zinkdruckguss, Einstellknopf aus glasfaserverstärktem Kunststoff
Elastomere: NBR
Innentteile: Messing und Kunststoff



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

„Maxi“-Druckregler								Eingangsdruk max. 21 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer	R20
89	162	38	3,4	240	4000	G $\frac{1}{4}$	0,2 ... 1,8 0,2 ... 4,0 0,3 ... 9,0 0,5 ... 17	R20-02A R20-02B R20-02C R20-02D	
89	162	38	4,2	300	5000	G $\frac{3}{8}$	0,2 ... 1,8 0,2 ... 4,0 0,3 ... 9,0 0,5 ... 17	R20-03A R20-03B R20-03C R20-03D	
89	162	38	5,2	372	6200	G $\frac{1}{2}$	0,2 ... 1,8 0,2 ... 4,0 0,3 ... 9,0 0,5 ... 17	R20-04A R20-04B R20-04C R20-04D	
111	162	38	6,1	432	7200	G $\frac{3}{4}$	0,2 ... 1,8 0,2 ... 4,0 0,3 ... 9,0 0,5 ... 17	R20-06A R20-06B R20-06C R20-06D	
111	162	38	6,3	450	7500	G1	0,2 ... 1,8 0,2 ... 4,0 0,3 ... 9,0 0,5 ... 17	R20-08A R20-08B R20-08C R20-08D	

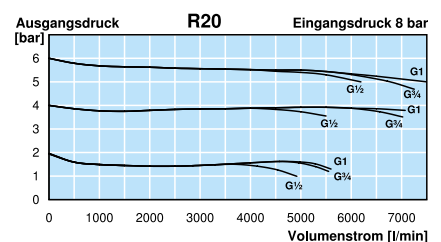
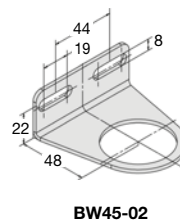
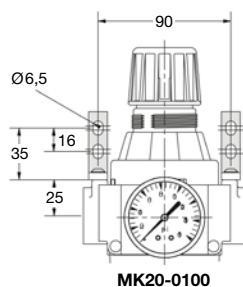
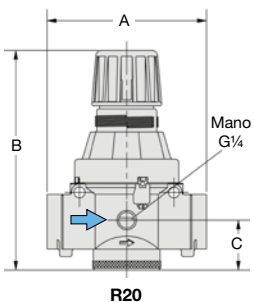


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Knebel	einschließlich Kontermutter	R21-0..
NPT	Anschlussgewinde	R2.-0..N
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	R2.-0..K

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{4}$ bis 16 bar	MAG302-...^{*2}
Befestigungswinkel	Ø 63 mm, 0...25 bar, G $\frac{1}{4}$ bis 25 bar	MAG302-...25
Befestigungsmutter	Montage an der Federhaube aus Kunststoff	BW45-02
Befestigungssatz	aus Aluminium	M45x1,5K
	aus Stahl	M45x1,5A
		MK20-0100



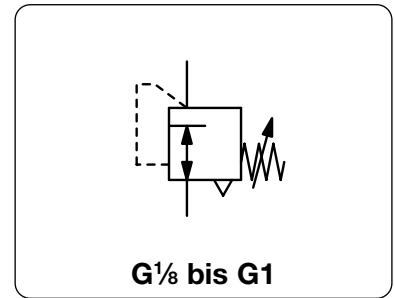
*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar, 25 = 0...25 bar

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R20-02A

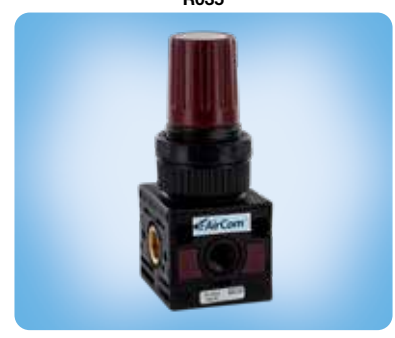
Beschreibung	Modularer Membran-Druckregler, der mit allen anderen Geräten der gleichen Serie ohne Doppelnippel verblockt werden kann. Seine sensible Rollmembrane erlaubt gute Druckkonstanz.		
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten		
Eingangsdruck	max. 12,5 bar, max. 10 bar bei R035, max. 16 bar bei R042		
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf, ohne Rastung bei R035		
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar		
Manometeranschluss	G $\frac{1}{8}$ beidseitig, G $\frac{1}{4}$ beidseitig bei R095, eine Verschlusschraube wird mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C		
Werkstoffe	Gehäuse:	Nylon, POM bei R035 und R042	
	Elastomere:	NBR	
	Innentteile:	Messing	
	Gewindeinsatz:	Messing	



Standard
2

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

Druckregler			Eingangsdruck max. 12,5 bar, Serie R035 max. 10 bar, Serie R042 max. 16 bar rücksteuerbar, ohne Manometer				R0			
36	61	12	0,11	15	250	G $\frac{1}{8}$	0... 6	R035-01B	für Batteriemontage, s. auch Katalogblatt „Druckregler m. durchgehender Versorgung“	
42	102	20	0,36	51	850	G $\frac{1}{4}$	0... 4 0... 8 0... 12	R035-01RB R042-02B R042-02C R042-02D		
52	129	38	0,59	84	1400	G $\frac{3}{8}$	0... 4 0... 8 0... 12	R050-03B R050-03C R050-03D		
52	129	38	0,63	90	1500	G $\frac{1}{2}$	0... 4 0... 8 0... 12	R052-04B R052-04C R052-04D		
63	145	42	1,0	138	2300	G $\frac{1}{2}$	0... 4 0... 8 0... 12	R075-04B R075-04C R075-04D		
137	145	42	1,0	144	2400	G $\frac{3}{4}$	0... 4 0... 8 0... 12	R080-06B R080-06C R080-06D		
115	222	48	6,3	900	15000	G1	0... 4 0... 8 0... 12	R095-08B R095-08C R095-08D		

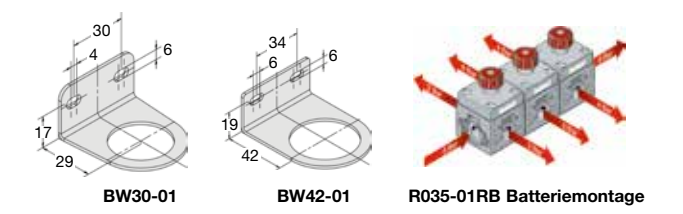
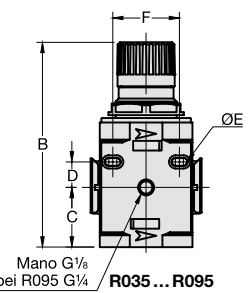


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

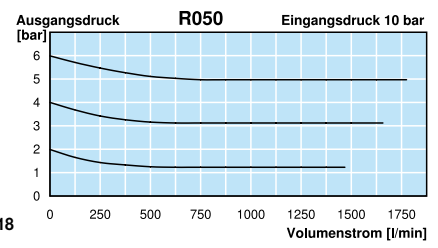
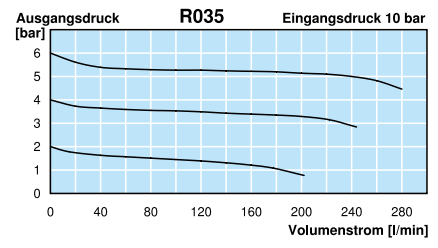
nicht rücksteuerbar ohne Sekundärentlüftung, auch für Flüssigkeiten geeignet R0 .. -0 .. K

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 23 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{8}$, max. 12 bar	für R035	MA2301-...^{*2}
	Ø 40 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{8}$	für R042	MA4001-...^{*2}
	Ø 50 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{8}$	für R050 bis R080	MA5001-...^{*2}
	Ø 63 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{4}$	für R095	MA6302-...^{*2}
Befestigungswinkel	aus Stahl, Befestigungsmutter am Gerät	für R042	BW30-01
		für R050 bis R080	BW42-01
Befestigungssatz	aus Stahl	für R095	BW00-02
Verbindungsclips		für R035	C350100018

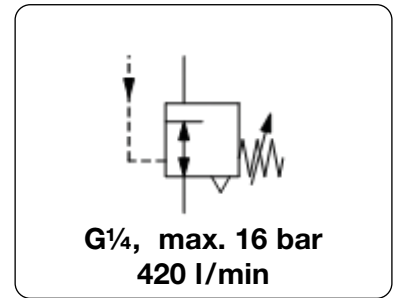


Serie	D	Ø E	F	K	L
R035	8	3,5	20	-	36
R042	10,5	4,5	31	-	42
R050/52	16	5,5	41	63	52
R075	17,5	5,5	45	75	63
R080	17,5	5,5	45	-	63
R095	65	8,5	174	115	95



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

Beschreibung	Membran-Druckregler in kleiner Bauform für „Feedback Systeme“ in Verbindung mit Volumenstrom Booster. Aufgrund der externen Rückführung wird die Regelcharakteristik der Volumenstrombooster wesentlich verbessert und die Regelgenauigkeit erhöht.				
Medium	Druckluft und neutrale Gase				
Eingangsdruck	max. 16 bar	Eigenluftverbrauch	ca. 3 bis 6 l/min		
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung, für Schalttafeleinbau				
Externe Rückführung	Die Rückführung muss am Ausgang des Boosters, z.B. am Manometeranschluss, oder in der Ausgangsleitung angeschlossen werden. Dadurch wird der Druckabfall am Ausgang des Boosters gemessen und der Pilotdruck nachgeregelt.				
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung				
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, eine Verschlusschraube wird mitgeliefert	Feedbackanschluss	G $\frac{1}{4}$		
Einbaulage	beliebig				
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C				
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss	Federhaube: Zinkdruckguss	Elastomere: FKM		



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

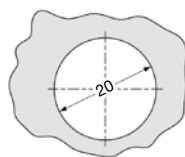
Druckregler mit extern. Rückführg.								Eingangsdruck max. 16 bar, rücksteuerbar, Eigenluftverbrauch	R218
82	154	19	0,3	25	420	G $\frac{1}{4}$	0,2 ... 7,0		R218-02C



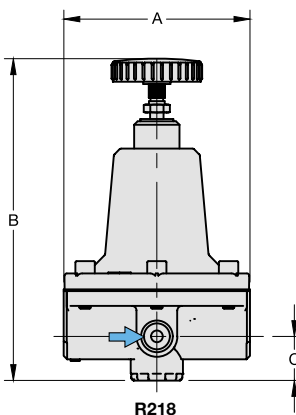
R218

Zubehör, lose beigelegt

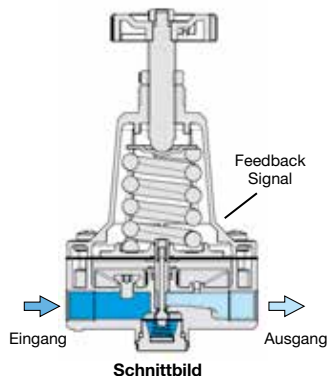
Manometer	Ø 63 mm, 0...10 bar, G $\frac{1}{4}$	MA6302-10
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-36
Befestigungsmutter	aus Messing	M20x1,5M



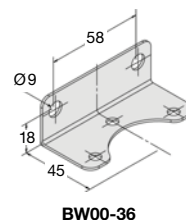
Schalttafelanschnitt



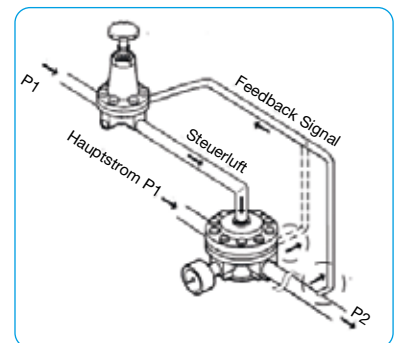
R218



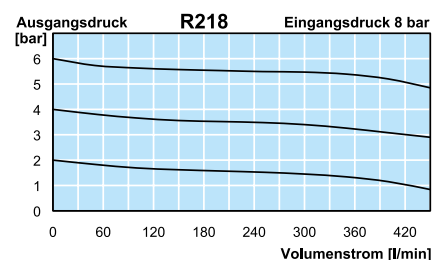
Schnittbild



BW00-36



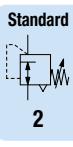
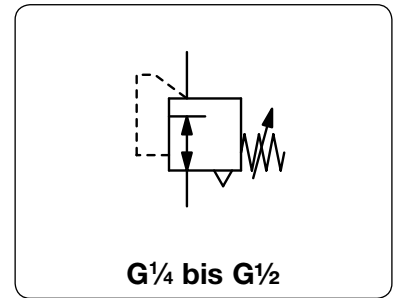
Beispiel: Kombination mit Booster



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



Beschreibung	Membran-Druckregler in kleiner Bauform und großem Volumenstrom.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase		
Eingangsdruck	max. 21 bar		
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf bei R10 mit Knebel bei R11, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung		
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar		
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C, bei R10 0 °C bis 70 °C, bei R11, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft -30 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss Elastomere: NBR, wahlweise FKM	Federhaube: glasfaserverst. Kunststoff bei R10, Zinkdruckguss bei R11 Innenteile: Messing, wahlweise Edelstahl	



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

„Midi“-Druckregler				Eingangsdruck max. 21 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer			R10	
60	124	35	1,8	132	2200	G¼	0,2 ... 1,8	R10-02A
							0,2 ... 4,0	R10-02B
							0,3 ... 9,0	R10-02C
							0,5 ... 17	R10-02D
60	124	35	1,9	138	2300	G¾	0,2 ... 1,8	R10-03A
							0,2 ... 4,0	R10-03B
							0,3 ... 9,0	R10-03C
							0,5 ... 17	R10-03D
60	124	35	2,0	144	2400	G½	0,2 ... 1,8	R10-04A
							0,2 ... 4,0	R10-04B
							0,3 ... 9,0	R10-04C
							0,5 ... 17	R10-04D



R10
mit Einstellknopf, Zubehör Manometer



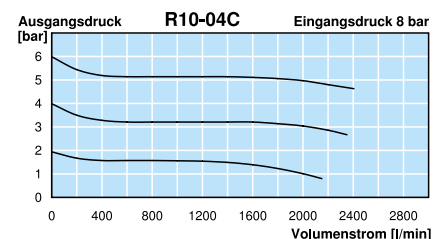
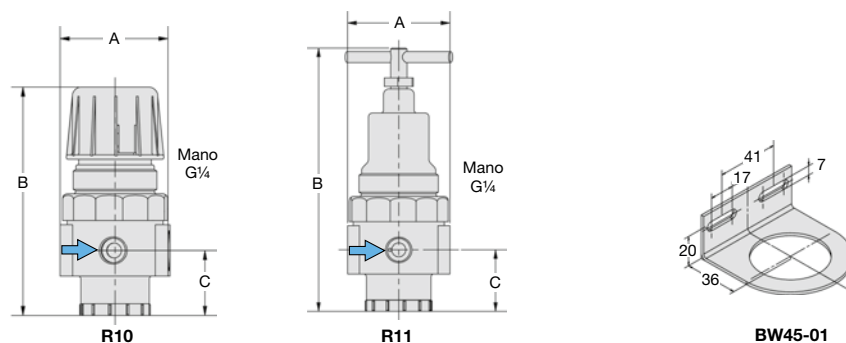
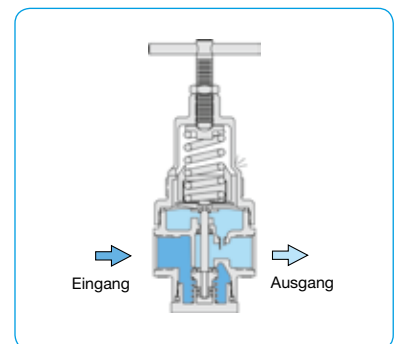
R11
mit Knebel, Zubehör Manometer

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Knebel	einschließlich Kontermutter	R11-0..
NPT	Anschlussgewinde	R1.-0..N
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	R1.-0..K
FKM-Elastomere	Innenteile aus Messing	R1.-0..X64
	Innenteile aus Edelstahl	R1.-0..X08

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G¼	bis 10 bar	MA5002-...*2
	Ø 50 mm, 0...25 bar, G¼	bis 25 bar	MA5002-...25
Befestigungswinkel	aus Stahl		BW45-01
Befestigungsmutter	aus Kunststoff		M45x1,5K
	aus Aluminium		M45x1,5A



*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar, 25 = 0...25 bar

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R10-02A

Beschreibung Membran-Druckregler in sehr robuster Ausführung, bewährte Baureihe. Besonders geeignet, wenn gleichbleibender Druck bei unterschiedlichem Volumenstrom gefordert wird.
 Ab G2 ist es ein vorgesteuerter Kolben-Druckregler, mit einer ausgezeichneten Regelkennlinie.

Medium Druckluft oder neutrale Gase

Eingangsdruk max. 21 bar

Eigenluftverbrauch Ab G2 hat der Druckregler einen Eigenluftverbrauch von ca. 0,1 l/min.

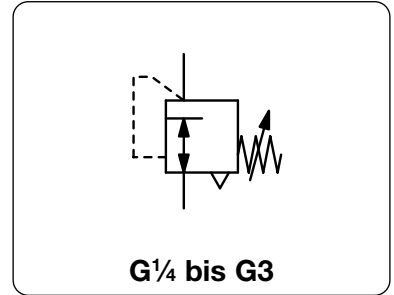
Einstellung mit Knebel, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit verrastbarem Einstellknopf des Steuerdruckreglers, ab G2 wahlweise mit Handrad bis G½, für Schalttafeleinbau

Rücksteuerung rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar

Manometeranschluss G¼ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert **Einbaulage** beliebig

Temperaturbereich 0 °C bis 50 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C

Werkstoffe Gehäuse: Zinkdruckguss Innenteile: Messing Membrane: NBR Bodenschraube: Nylon, verstärkt



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

„Standard“-Druckregler							Eingangsdruk max. 21 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer	R119	
70	157	35	1,5	150	2500	G¼	0,2 ... 1,8	R119-02A	
							0,2 ... 4,0	R119-02B	
							0,3 ... 9,0	R119-02C	
							0,5 ... 17	R119-02D	
70	157	35	1,7	168	2800	G¾	0,2 ... 1,8	R119-03A	
							0,2 ... 4,0	R119-03B	
							0,3 ... 9,0	R119-03C	
							0,5 ... 17	R119-03D	
83	172	38	3,6	360	6000	G½	0,2 ... 1,8	R119-04A	
							0,2 ... 4,0	R119-04B	
							0,3 ... 9,0	R119-04C	
							0,5 ... 17	R119-04D	
113	265	49	5,4	540	9000	G¾	0,3 ... 9,0	R119-06C	
							0,5 ... 17	R119-06D	
113	265	49	6,0	600	10000	G1	0,3 ... 9,0	R119-08C	
							0,5 ... 17	R119-08D	



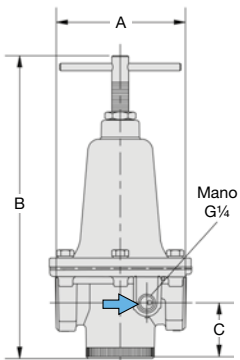
R119-04



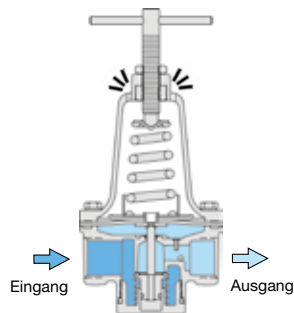
R119-06



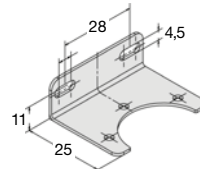
R119-08



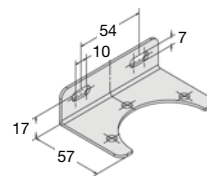
R119-02 ... -12



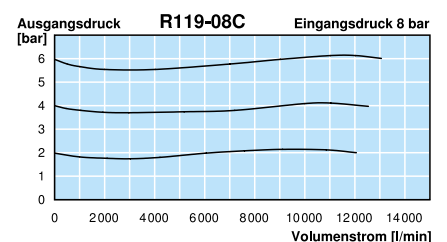
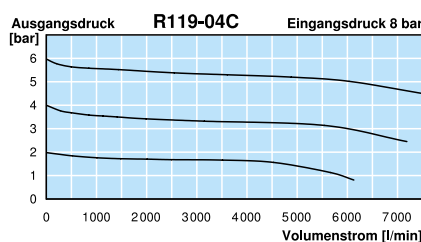
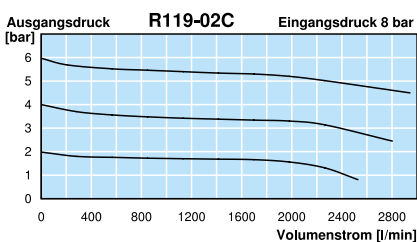
Schnittbild



BW00-22



BW00-23



*1 bei 8 bar Eingangsdruk, 6 bar Ausgangsdruk und 1 bar Druckabfall

Beschreibung Membran-Druckregler in sehr robuster Ausführung, bewährte Baureihe. Besonders geeignet, wenn gleichbleibender Druck bei unterschiedlichem Volumenstrom gefordert wird.
Ab G2 ist es ein vorgesteuerter Kolben-Druckregler, mit einer ausgezeichneten Regelkennlinie.

Medium Druckluft oder neutrale Gase

Eingangsdruk max. 21 bar

Eigenluftverbrauch Ab G2 hat der Druckregler einen Eigenluftverbrauch von ca. 0,1 l/min.

Einstellung mit Knebel, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit verrastbarem Einstellknopf des Steuerdruckreglers, ab G2 wahlweise mit Handrad bis G $\frac{1}{2}$, für Schalttafeleinbau

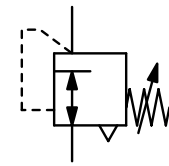
Rücksteuerung rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar

Manometeranschluss G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert

Temperaturbereich 0 °C bis 50 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C

Werkstoffe Gehäuse: Zinkdruckguss, bei G3 Aluminium
Innentteile: Messing
Membrane: NBR Bodenschraube: Nylon, verstärkt

Einbaulage beliebig



G $\frac{1}{4}$ bis G3

Standard



2

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	

„Standard“-Druckregler							Eingangsdruk max. 21 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer		R119	
126	275	48	6,6	660	11 000	G1 $\frac{1}{4}$ *3	0,3...9,0	R119-10C	0,5...17	R119-10D
126	275	48	7,2	720	12 000	G1 $\frac{1}{2}$	0,3...9,0	R119-12C	0,5...17	R119-12D
186	300	79	35,4	2520	42 000	G2	0,2...1,8	R119-16A	0,2...4,0	R119-16B
							0,3...9,0	R119-16C	0,5...17	R119-16D
186	300	79	37,1	2640	44 000	G2 $\frac{1}{2}$	0,2...1,8	R119-20A	0,2...4,0	R119-20B
							0,3...9,0	R119-20C	0,5...17	R119-20D
214	360	95	56,0	6600	110 000	G3	0,2...1,8	R119-24A	0,2...4,0	R119-24B
							0,3...9,0	R119-24C	0,5...17	R119-24D



R119-12



R119-16



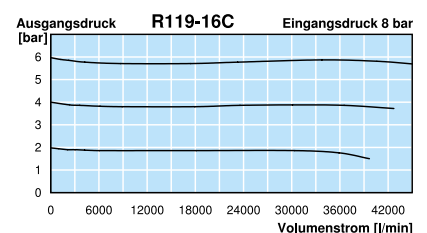
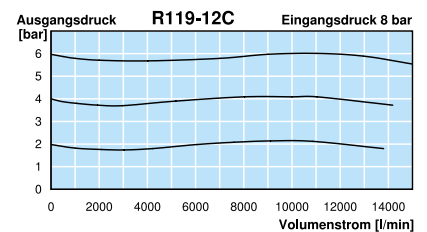
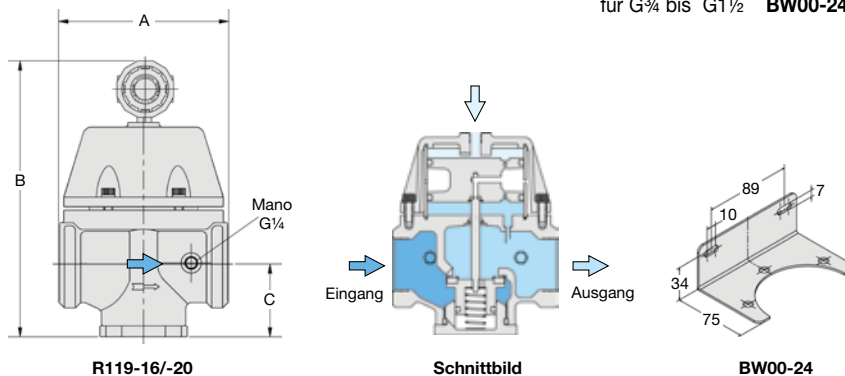
R119-16CF1
Zubehör Manometer

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	R119-...N
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	für G $\frac{1}{4}$ bis G2 $\frac{1}{2}$ R119-...K für G3 R119-24.K
FKM-Elastomere		für G $\frac{1}{4}$ bis G1 $\frac{1}{2}$ R119-...X64 für G3 R119-24.X64
Schalttafeleinbau	mit Handrad, Lochdurchmesser 16 mm	für G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$ R119-...P
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche	R119-...F.
labsfrei	geeignet für Lackieranlagen	R119-...LA

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$ MA5002-...*2
	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{3}{4}$ bis G2 $\frac{1}{2}$ MA6302-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{3}{8}$ BW00-22 für G $\frac{1}{2}$ BW00-23 für G $\frac{3}{4}$ bis G1 $\frac{1}{2}$ BW00-24



*1 bei 8 bar Eingangsdruk, 6 bar Ausgangsdruk und 1 bar Druckabfall
*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar
*3 vom nächst größeren Druckregler reduziert

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R119-10C

Beschreibung Robuster, preiswerter Druckregler mit Membrane bei RD1 bis RD3 und Kolben bei RD4. Wandbefestigung über 2 Bohrungen im Körper bei RD1 bis RD3.

Medium Druckluft oder neutrale Gase

Eingangsdruck max. 30 bar, siehe Tabelle

Einstellung mit rastbarem Drehknopf bei RD1 und RD2 mit Handrad bei RD3 mit Knebel bei RD4

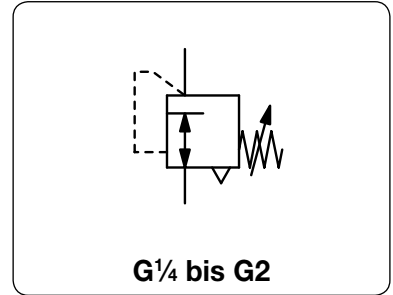
Rücksteuerung rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar

Manometeranschluss G $\frac{1}{4}$ beidseitig, G $\frac{3}{8}$ bei RD1

Einbaulage beliebig

Temperaturbereich -10 °C bis 50 °C bei RD1, RD2 und RD4
-20 °C bis 60 °C bei RD3

Werkstoffe Gehäuse: Zinkdruckguss bei RD1, Aluminium bei RD2, RD3 und RD4
Federhaube: glasfaserverstärkter Kunststoff bei RD1, Nylon bei RD2, Aluminium bei RD3 und RD4
Elastomere: NBR Innenteile: Messing



Standard

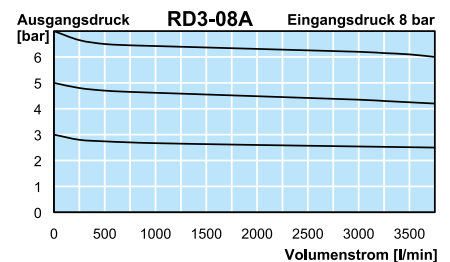
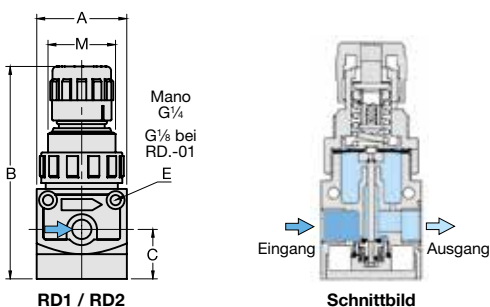
2

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

Druckregler							Eingangsdruck max. 20 / 30 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer		RD1...RD4
40	95	22	0,3	27	450	20	G $\frac{1}{8}$	0,2...1,5 0,3...3,0 0,5...8,0 1,5... 15	RD1-01A RD1-01B RD1-01D RD1-01E
40	95	22	0,3	27	450	20	G $\frac{1}{4}$	0,2...1,5 0,3...3,0 0,5...8,0 1,5... 15	RD1-02A RD1-02B RD1-02D RD1-02E
64	151	48	1,5	108	1800	20	G $\frac{3}{8}$	0,2...1,5 0,3...3,0 0,5...8,0 1,5... 15	RD2-03A RD2-03B RD2-03D RD2-03E
64	151	48	1,5	108	1800	20	G $\frac{1}{2}$	0,2...1,5 0,3...3,0 0,5...8,0 1,5... 15	RD2-04A RD2-04B RD2-04D RD2-04E
130	187	54	3,0	195	3250	30	G $\frac{3}{4}$	0,2...1,5 0,3...3,0 0,5...8,0 1,5... 15	RD3-06A RD3-06B RD3-06D RD3-06E
130	187	54	3,0	195	3250	30	G1	0,2...1,5 0,3...3,0 0,5...8,0 1,5... 15	RD3-08A RD3-08B RD3-08D RD3-08E
241	187	54	3,0	195	3250	30	G1 $\frac{1}{4}$	0,2...1,5 0,3...3,0 0,5...8,0 1,5... 15	RD3-10A RD3-10B RD3-10D RD3-10E
241	187	54	3,0	195	3250	30	G1 $\frac{1}{2}$	0,2...1,5 0,3...3,0 0,5...8,0 1,5... 15	RD3-1AA RD3-1AB RD3-1AD RD3-1AE



Serie	D	Ø E	M
RD1	30	4,5	M30x1,5
RD2	51	5,5	M50x1,5
RD3	76	6,5	-
RD4	76	8,5	-



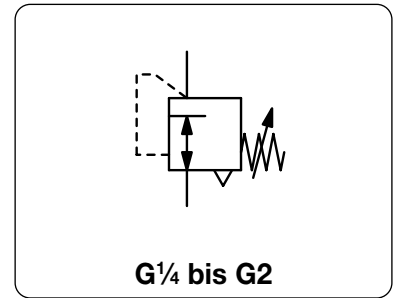
*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RD1-01A

Beschreibung	Robuster, preiswerter Druckregler mit Membrane bei RD1 bis RD3 und Kolben bei RD4. Wandbefestigung über 2 Bohrungen im Körper bei RD1 bis RD3.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 30 bar, siehe Tabelle
Einstellung	mit rastbarem Drehknopf bei RD1 und RD2 mit Handrad bei RD3 mit Knebel bei RD4
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, G $\frac{1}{8}$ bei RD1
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C bei RD1, RD2 und RD4 -20 °C bis 60 °C bei RD3
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss bei RD1, Aluminium bei RD2, RD3 und RD4 Federhaube: glasfaserverstärkter Kunststoff bei RD1, Nylon bei RD2, Aluminium bei RD3 und RD4 Elastomere: NBR Innentteile: Messing



Standard



2

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

Druckregler			Eingangsdruck max. 30 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer				RD1...RD4		
215	385	130	18,6	1320	22 000	30	G $\frac{1}{2}$	0,2...1,5 0,3...3,0 0,5...8,0 1,5... 15	RD4-12A RD4-12B RD4-12D RD4-12E
215	385	130	18,6	1320	22 000	30	G2	0,2...1,5 0,3...3,0 0,5...8,0 1,5... 15	RD4-16A RD4-16B RD4-16D RD4-16E



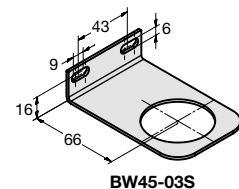
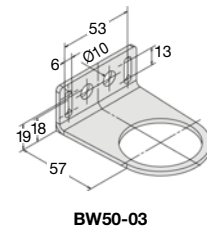
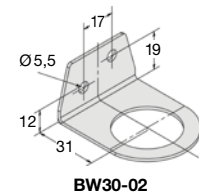
RD4
Zubehör Manometer

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

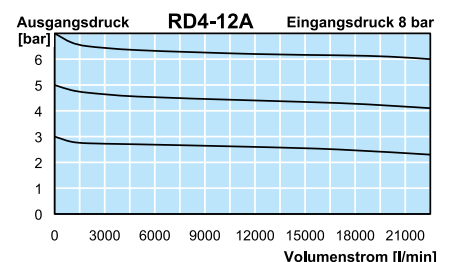
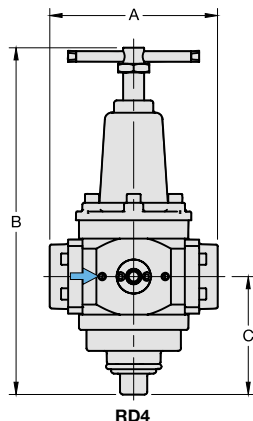
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	RD K
Betriebsdruck 30 bar		nicht für RD1 RD H

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 40 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$	für RD1	MA4001-..*2
	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für RD2	MA5002-..*2
	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für RD3 und RD4	MA6302-..*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	für RD1	BW30-02
Bef.-Mutter	aus Kunststoff	für RD1	M30x1,5K
Befestigungswinkel	aus Stahl	für RD2	BW50-03
Bef.-Mutter	aus Kunststoff	für RD2	M50x1,5K
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für RD3	BW45-03S
Bef.-Mutter	aus Edelstahl	für RD3	BW45-1,5S



Serie	D	Ø E	M
RD1	30	4,5	M30x1,5
RD2	51	5,5	M50x1,5
RD3	76	6,5	-
RD4	76	8,5	-



*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, 16 = 0...16 bar

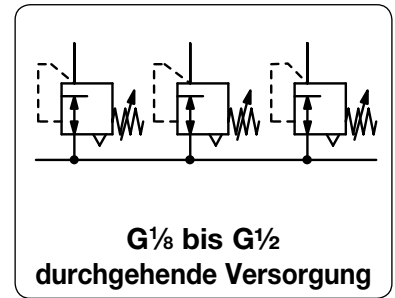
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
RD4-12A

Beschreibung	Membran-Druckregler mit durchgehender Druckversorgung und großer Nennweite. Die Regler werden direkt mittels Verbindungsätzen miteinander verblockt. Abgang nach hinten, Manometeranschluss nach vorne.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase		
Eingangsdruck	max. 16 bar, max. 10 bar bei R035		
Eigenluftverbrauch	Die Druckregler haben keinen Eigenluftverbrauch		
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf, ohne Rastung bei R035		
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar		
Manometeranschluss	G $\frac{1}{8}$ bei R035 und RB-02; G $\frac{1}{4}$ bei allen anderen Druckreglern		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss bei RB, POM bei R035	Einstellknopf: Kunststoff	Innenteile: Messing
	Elastomere: NBR		
	Gewindeinsatz: Messing bei R035		



Standard



2

Abmessungen			Kv- Teilung	Kv- Wert (m ³ /h)	Volumen- strom m ³ /h*1 l/min*1	Anschluss- gewinde G	Druck- Regelbereich bar	Bestell- Nummer
A	B	C						

Druckregler									Eingangsdruck max. 16 bar, rücksteuerbar Serie R035 max. 10 bar, ohne Manometer		RB / R035	
36	61	12	36	0,11	15	250	G $\frac{1}{8}$	0 ... 6	R035-01RB			
40	84	12	40	0,60	60	1000	G $\frac{1}{4}$	0,1 ... 3	RB-02B			
								0,2 ... 6	RB-02C			
								0,5 ... 10	RB-02D			
48	94	22	45	1,3	126	2100	G $\frac{1}{4}$	0,1 ... 3	RB-A2B			
								0,2 ... 6	RB-A2C			
								0,5 ... 10	RB-A2D			
								0,5 ... 16	RB-A2E			
58	114	27	55	1,9	192	3200	G $\frac{3}{8}$	0,1 ... 3	RB-03B			
								0,2 ... 6	RB-03C			
								0,5 ... 10	RB-03D			
								0,5 ... 16	RB-03E			
70	133	36	66	2,4	240	4000	G $\frac{1}{2}$	0,1 ... 3	RB-04B			
								0,2 ... 6	RB-04C			
								0,5 ... 10	RB-04D			
								0,5 ... 16	RB-04E			



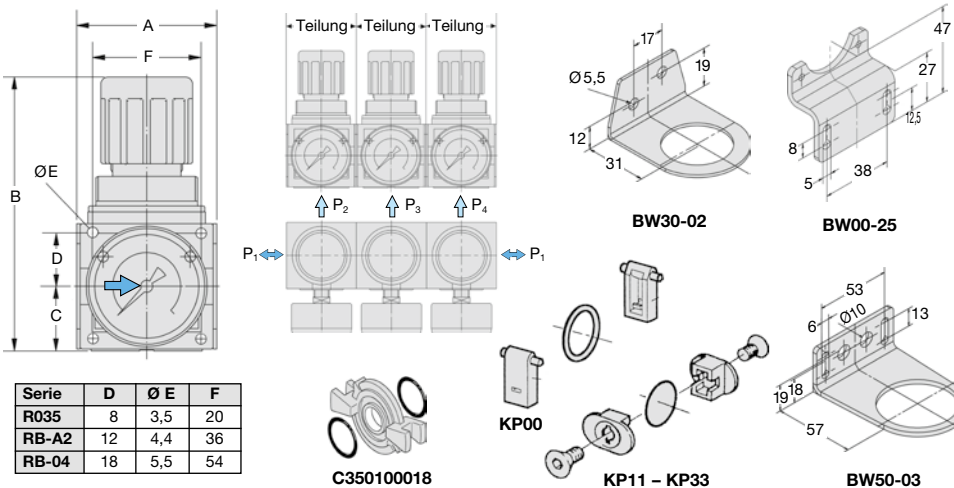
Batterieblock R035
Zubehör Manometer



Batterieblock RB
Zubehör Manometer

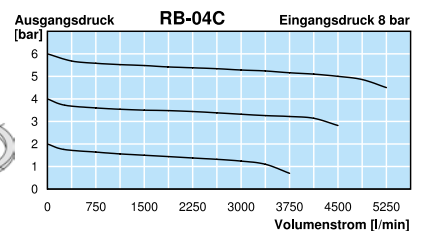
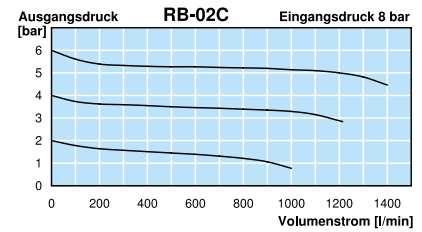
Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 23 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$	für RB-02 / R035	MA2301-..*2
	Ø 40 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$, Anschlusssteile erforderlich.	für RB-A2	MA4001-..*2
	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für RB-03 / RB-04	MA5001-..*2
Anschlusssteile Mano	Adapter für MA4001, G $\frac{1}{4}$ a auf G $\frac{1}{8}$ i		
Befestigungswinkel	aus Stahl	für RB-02 / RB-A2	BW30-02
Bef.-Mutter	aus Kunststoff	für RB-02 / RB-A2	M30x1,5K
Befestigungswinkel	aus Stahl	für RB-03	BW00-25
Bef.-Mutter	aus Kunststoff	für RB-03	M42x1,5K
Befestigungswinkel	aus Stahl	für RB-04	BW50-03
Bef.-Mutter	aus Kunststoff	für RB-04	M50x1,5K
Verbindungsclips	aus Kunststoff	für R035	C350100018
Verbindungsatz	für RB-02	KP00	KP22
	für RB-A2	KP11	KP33



Serie	D	Ø E	F
R035	8	3,5	20
RB-A2	12	4,4	36
RB-04	18	5,5	54

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



* Produktgruppe

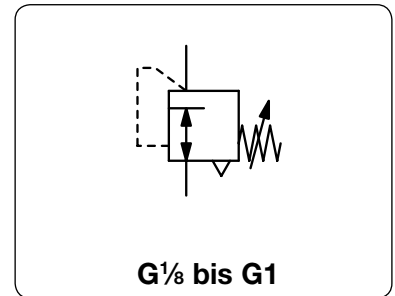
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R035-01RB

Beschreibung	Membrandruckregler in robuster Ausführung mit abschließbarem Handrad		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase		
Eingangsdruck	max. 16 bar		
Eigenluftverbrauch	ohne Eigenluftverbrauch, mit Eigenluftverbrauch bei RS-08 max. 0,5 l/min		
Einstellung	mit abschließbarem Handrad		
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung)		
Manometeranschluss	G $\frac{1}{8}$ beidseitig bei RS-01, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	-10°C bis 60°C, wahlweise -40°C		
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss	Membrane: NBR und Messing, wahlweise FKM	
	Schließzylinder: Messing	Bodenschraube: POM	
	Federhaube: POM und Messing	O-Ring: NBR, wahlweise FKM	
	Einstellfeder: Stahl verzinkt	Gegenfeder: Edelstahl	



Standard



2

Abmessungen			K- Wert	Volumen- strom	Anschluss- gewinde	Druck- Regelbereich	Bestell- Nummer
A	B	C					
mm	mm	mm	m 3 /h	m 3 /h $^{-1}$	l/min $^{-1}$	G	bar

abschließbarer Druckregler								Eingangsdruck max. 16 bar, für Druckluft und neutrale Gase	NBR Elastomere	RS
40	113	22	1,2	60	1000	G $\frac{1}{8}$	0,1 ... 3		RS-01A	
							0,2 ... 6		RS-01B	
							0,5 ... 10		RS-01C	
48	123	27	1,4	90	1500	G $\frac{1}{4}$	0,1 ... 3		RS-02A	
							0,2 ... 6		RS-02B	
							0,5 ... 10		RS-02C	
							0,5 ... 16		RS-02D	
69	156	35	5,2	360	6000	G $\frac{1}{2}$	0,1 ... 3		RS-04A	
							0,2 ... 6		RS-04B	
							0,5 ... 10		RS-04C	
							0,5 ... 16		RS-04D	
100	209	52	6,1	600	10000	G1	0,1 ... 3		RS-08A	
							0,1 ... 6		RS-08B	
							0,5 ... 10		RS-08C	
							0,5 ... 16		RS-08D	



RS-01

RS-02



RS-04

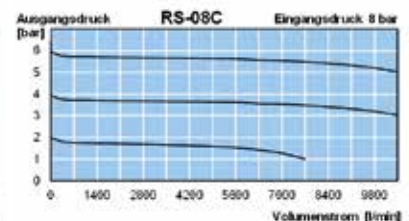
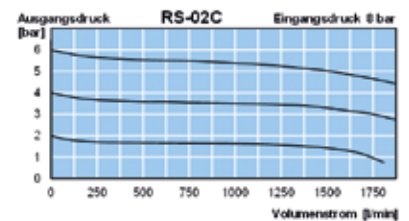
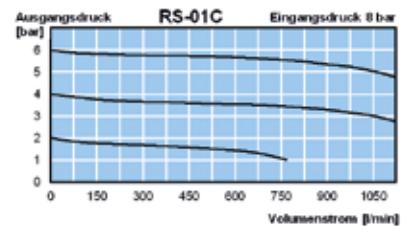
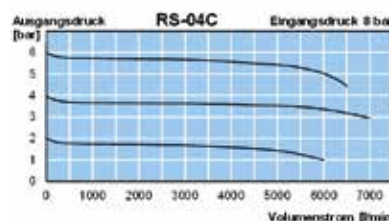
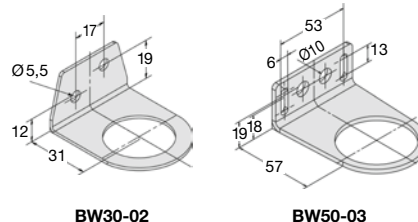
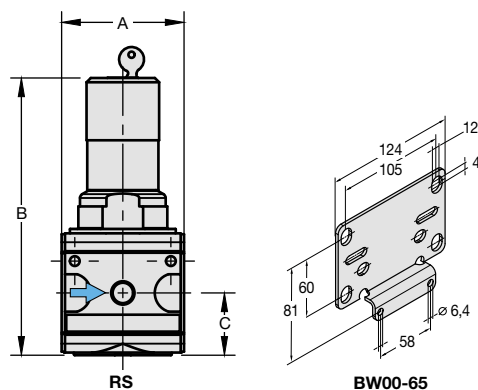
RS-08

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

bis -40°C	Tiefenergeturausführung	RS-0...X51
FKM-Elastomere		RS-0...V

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 40 mm, 0... \ast 2 bar	G $\frac{1}{8}$	für G $\frac{1}{8}$	MA4001-...\ast2
	Ø 50 mm, 0... \ast 2 bar	G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$ u. G $\frac{1}{2}$	MA5002-...\ast2
	Ø 63 mm, 0... \ast 2 bar	G $\frac{1}{4}$	für G1	MA6302-...\ast2
Befestigungsmutter	aus Kunststoff		für G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	M30x1,5K
	aus Aluminium		für G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	M30x1,5A
	aus Kunststoff		G $\frac{1}{2}$	M50x1,5K
Befestigungswinkel	aus Stahl		für G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	BW30-02
			für G $\frac{1}{2}$	BW50-03
			für G1	BW00-65



\ast 1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckfall
 \ast 2 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar

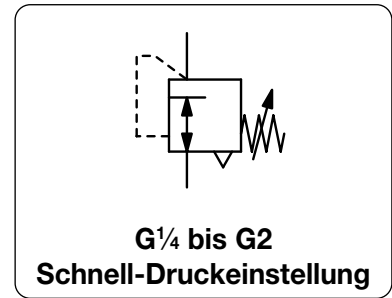
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
 RS-01A

Beschreibung Vorgesteuerter, sehr genauer Kolben-Druckregler, für Schalttafeleinbau geeignet. Drehknopf mit integrierter mechanischer Druckanzeige. 270° für die Druckeinstellung.
Medium Druckluft
Eingangsdruck max. 21 bar, jedoch mindestens 1 bar über den geregelten Ausgangsdruck.
Eigenluftverbrauch max. 1,4 l/min, abhängig vom Ausgangsdruck bei R21, R31 und R41, kein Eigenluftverbrauch bei R11
Einstellung Schnelleinstellung des Druckes mit Handradeinstellung über 0...270°. Druckeinstellung proportional zur Handeinstellung mit Anzeige in bar und psi. Durch eine Nockenscheibe, die nachträglich unter das Mano-Handrad montiert werden kann, lässt sich der Regelbereich begrenzen. Begrenzt werden kann: der obere Druck, der untere Druck oder der Einstellbereich nach oben und unten.
Rücksteuerung mit Sekundärentlüftung
Manometeranschluss R1/4" beidseitig, kein Manometeranschluss bei R11
Temperaturbereich 0 °C bis 65 °C
Werkstoffe Gehäuse: Zinkdruckguss
 O-Ringe: NBR
Einbaulage beliebig
Stößel: Azetal
Ventilsitz: Azetal, Messing und NBR



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

Mano-Druckregler								Eingangsdruck max. 21 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch, Druckanzeige im Handrad	R11...R41
66	71	10	0,02	1,2	20	G1/4	0... 3	R11-C2-L	
							0... 11	R11-C2-O	
81	104	24	2,5	180	3000	G1/4	0... 3	R21-C2-L	
							0... 11	R21-C2-O	
81	104	24	3,8	270	4500	G3/8	0... 3	R21-C3-L	
							0... 11	R21-C3-O	
81	104	43	4,2	300	5000	G1/2	0... 3	R21-C4-L	
							0... 11	R21-C4-O	
109	132	43	6,8	480	8000	G3/4	0... 3	R31-C6-L	
							0... 11	R31-C6-O	
109	132	43	7,6	540	9000	G1	0... 3	R31-C8-L	
							0... 11	R31-C8-O	
135	173	71	18,5	1320	22000	G1 1/2	0... 3	R41-CB-L	
							0... 11	R41-CB-O	
135	173	71	20,0	1440	24000	G2	0... 3	R41-CC-L	
							0... 11	R41-CC-O	

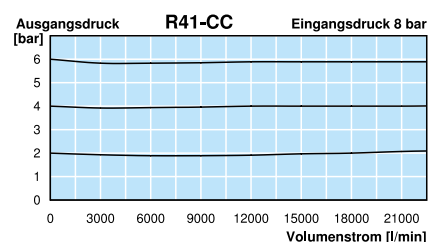
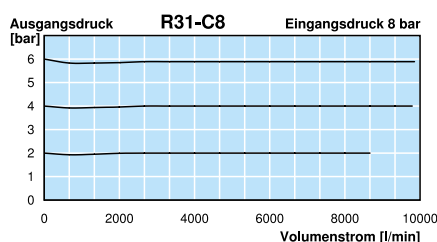
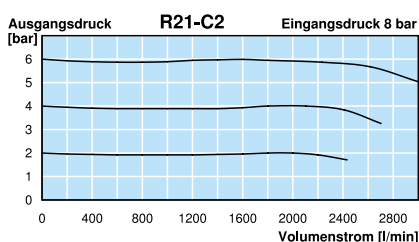
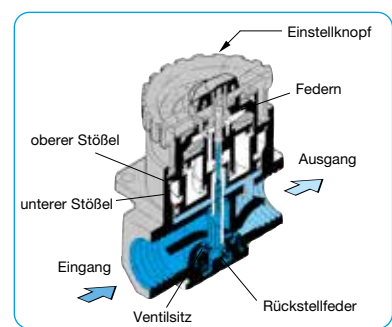
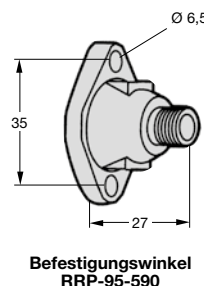
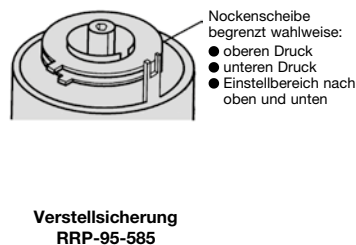
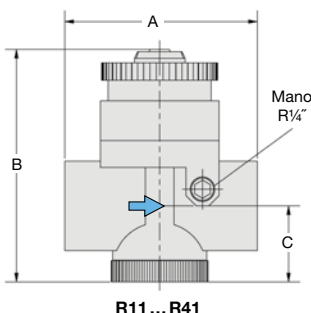


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Verstellsicherung RRP-95-585 R. 1-C . - . T

Zubehör, lose beigelegt

Manometer Ø 50 mm, 0...*2 bar, G1/4 für R21 bis R41 **MA5002-..*2**
Befestigungswinkel im rücks. Manometeranschluss zu befestigen für R21 bis R41 **RRP-95-590**



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

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

**Bestellbeispiel:
R11-C2-L**