

Standarddruckregler

Beschreibung	Eingangsdruck max. bar	Druckbereich bar	Anschluss	Gerät	Seite
„Maxi“-Serie, robust, verblockbar	21	0,2 ... 1,8 / 17	G¼ - G1	R20, R21	2.02
Kunststoff, auch für Flüssigkeiten	12,5	0 ... 4 / 12	G½ - G1	R035 ... R095	2.03
mit externer Rückführung	16	0,2 ... 7,0	G¼	R218	2.04
„Midi“-Serie	21	0,2 ... 1,8 / 17	G¼ - G½	R10, R11	2.05
äußerst robust, großer Volumenstrom	21	0,2 ... 1,8 / 17	G¼ - G3	R119	2.06
Serie „D“, aus Aluminium/Zinkdruckguss	30	0,2 ... 1,5 / 15	G½ - G2	RD	2.08
mit durchgehender Druckversorgung	16	0,1 ... 3 / 16	G½ - G½	RB, R035	2.10
Mano-Druckregler	25	0,1 ... 3 / 16	G¼ u. G¾	RM	2.11
Mano-Regler, mit 270° Handrad	21	0 ... 3 / 11	G¼ - G2	R11 ... R41	2.12



2 Standarddruck

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

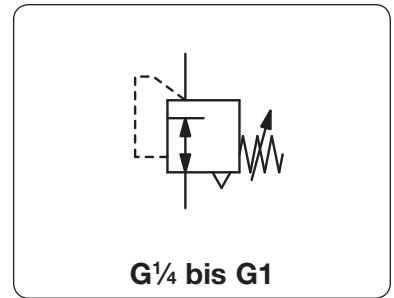
Rücksteuerung rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar

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	R20-02A	
							0,2 ... 4,0	R20-02B	
							0,3 ... 9,0	R20-02C	
							0,5 ... 17	R20-02D	
89	162	38	4,2	300	5000	G $\frac{3}{8}$	0,2 ... 1,8	R20-03A	
							0,2 ... 4,0	R20-03B	
							0,3 ... 9,0	R20-03C	
							0,5 ... 17	R20-03D	
89	162	38	5,2	372	6200	G $\frac{1}{2}$	0,2 ... 1,8	R20-04A	
							0,2 ... 4,0	R20-04B	
							0,3 ... 9,0	R20-04C	
							0,5 ... 17	R20-04D	
111	162	38	6,1	432	7200	G $\frac{3}{4}$	0,2 ... 1,8	R20-06A	
							0,2 ... 4,0	R20-06B	
							0,3 ... 9,0	R20-06C	
							0,5 ... 17	R20-06D	
111	162	38	6,3	450	7500	G1	0,2 ... 1,8	R20-08A	
							0,2 ... 4,0	R20-08B	
							0,3 ... 9,0	R20-08C	
							0,5 ... 17	R20-08D	

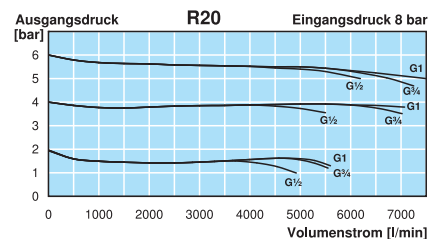
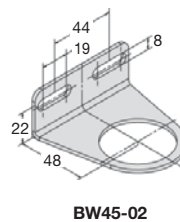
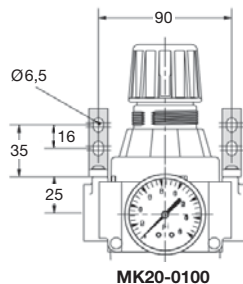
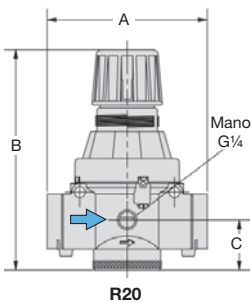


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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	MA6302-...*2
	Ø 63 mm, 0...25 bar, G $\frac{1}{4}$ bis 25 bar	MA6302-...25
Befestigungswinkel	Montage an der Federhaube	BW45-02
Befestigungsmutter	aus Kunststoff	M45x1,5K
	aus Aluminium	M45x1,5A
Befestigungssatz	aus Stahl	MK20-0100



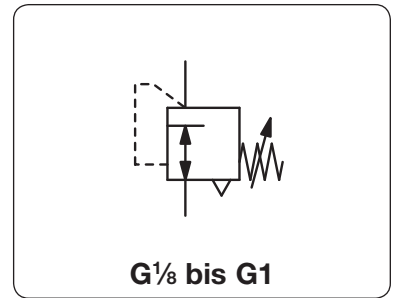
*1 bei 8 bar Eingangsdruk, 6 bar Ausgangsdruk und 1 bar Druckabfall
*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar, 25 = 0...25 bar

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



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“								0... 6	R035-01RB	
42	102	20	0,36	51	850	G $\frac{1}{4}$	0... 4	R042-02B		
							0... 8	R042-02C		
							0... 12	R042-02D		
52	129	38	0,59	84	1400	G $\frac{3}{8}$	0... 4	R050-03B		
							0... 8	R050-03C		
							0... 12	R050-03D		
52	129	38	0,63	90	1500	G $\frac{1}{2}$	0... 4	R052-04B		
							0... 8	R052-04C		
							0... 12	R052-04D		
63	145	42	1,0	138	2300	G $\frac{1}{2}$	0... 4	R075-04B		
							0... 8	R075-04C		
							0... 12	R075-04D		
137	145	42	1,0	144	2400	G $\frac{3}{4}$	0... 4	R080-06B		
							0... 8	R080-06C		
							0... 12	R080-06D		
115	222	48	6,3	900	15000	G1	0... 4	R095-08B		
							0... 8	R095-08C		
							0... 12	R095-08D		

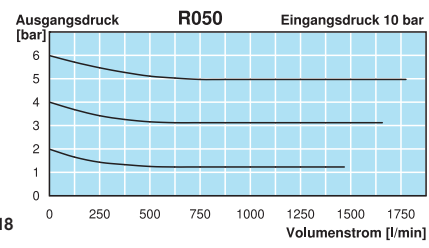
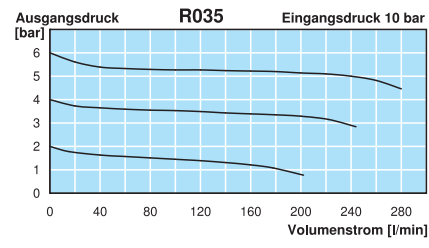
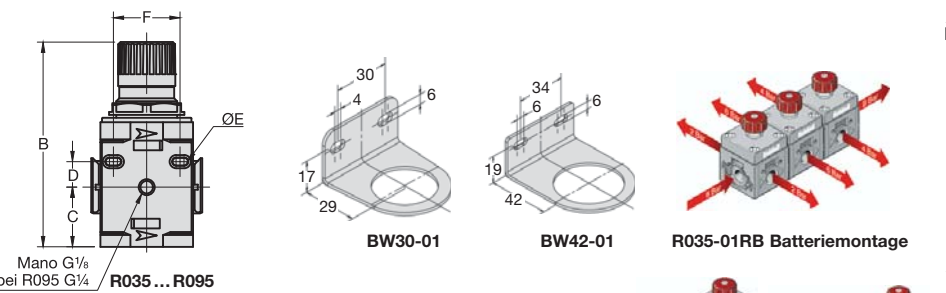


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

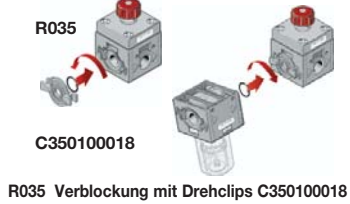
nicht rücksteuerbar ohne Sekundärentlüftung, auch für Flüssigkeiten geeignet R0...-0...K

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

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

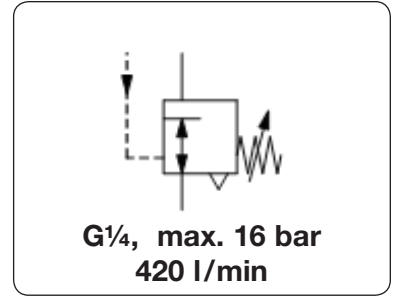
Einbaulage beliebig

Temperaturbereich 0 °C bis 60 °C

Werkstoffe Gehäuse: Zinkdruckguss Federhaube: Zinkdruckguss Elastomere: FKM

Eigenluftverbrauch ca. 3 bis 6 l/min

Feedbackanschluss G $\frac{1}{4}$



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

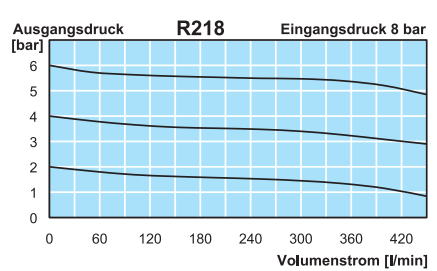
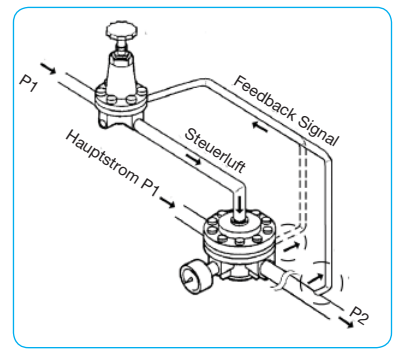
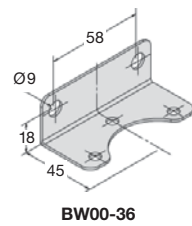
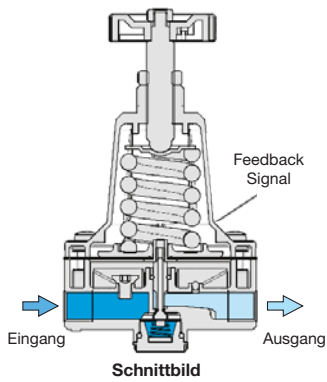
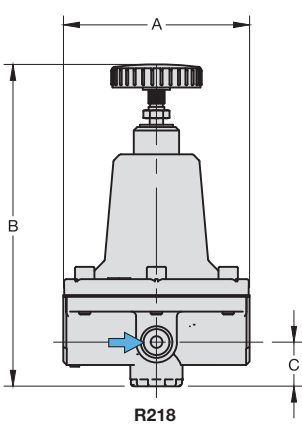
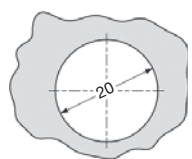


Zubehör, lose beigelegt

Manometer Ø 63 mm, 0 ... 10 bar, G $\frac{1}{4}$ **MA6302-10**

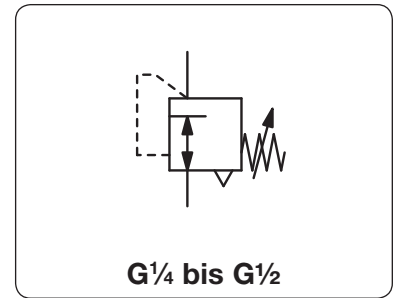
Befestigungswinkel aus Stahl **BW00-36**

Befestigungsmutter aus Messing **M20x1,5M**



*1 bei 8 bar Eingangsdruk, 6 bar Ausgangsdruk 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

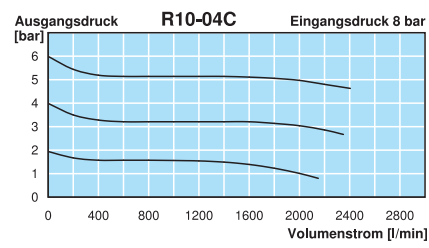
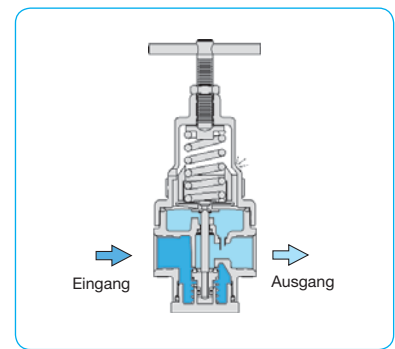
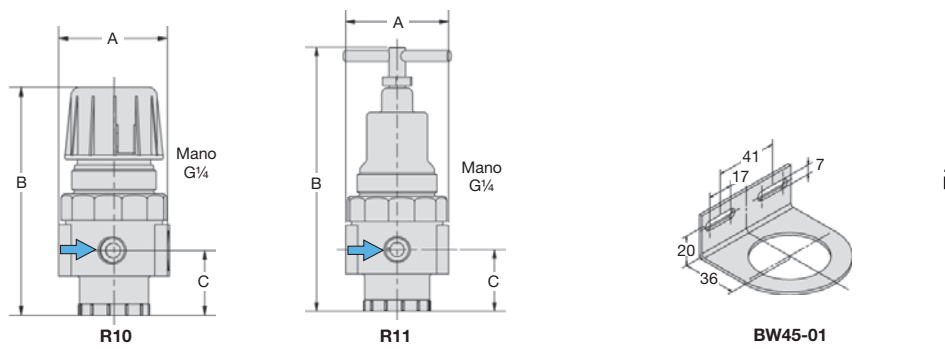


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

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

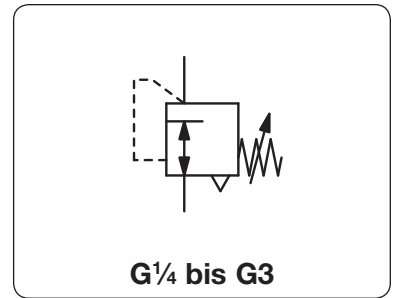
Rücksteuerung rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar

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

Einbaulage beliebig

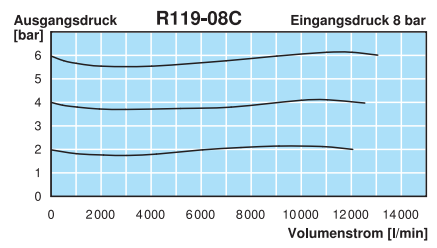
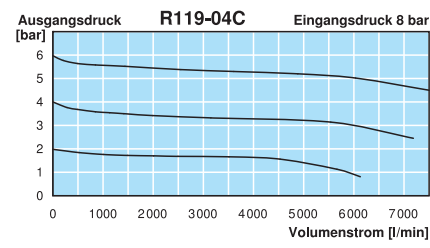
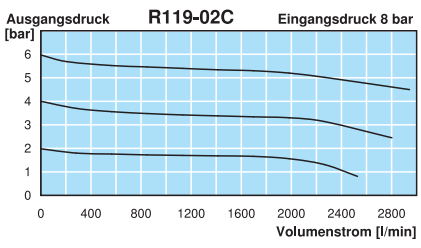
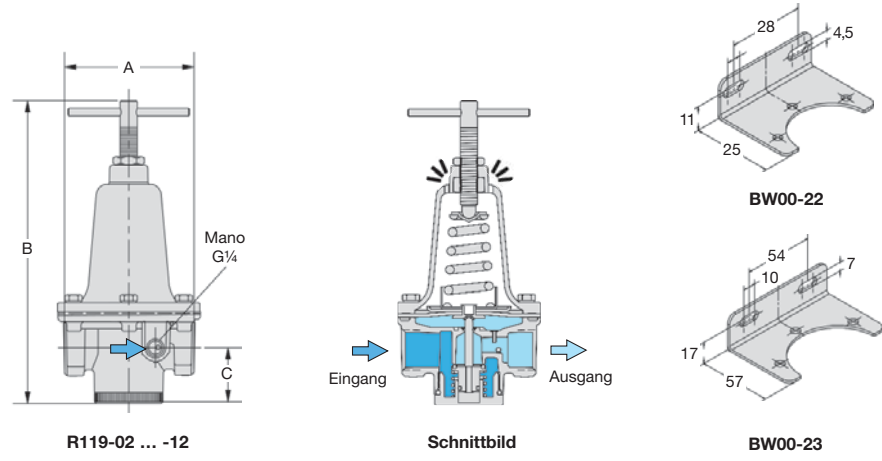
Temperaturbereich 0 °C bis 50 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C

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



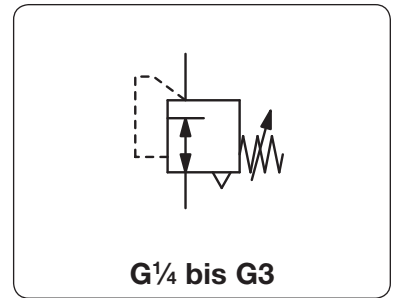
Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom		Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	G	bar	

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



*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 G½, für Schalttafeleinbau rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar		
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, bei G3 Aluminium Membrane: NBR	Innentelle:	Messing
		Bodenschraube:	Nylon, verstärkt



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

„Standard“-Druckregler							Eingangsdruk max. 21 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer		R119
126	275	48	7,2	720	12000	G1½	0,3...9,0	R119-12C	
							0,5...17	R119-12D	
186	300	79	35,4	2520	42000	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	44000	G2½	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	110000	G3	0,2...1,8	R119-24A	
							0,2...4,0	R119-24B	
							0,3...9,0	R119-24C	
							0,5...17	R119-24D	

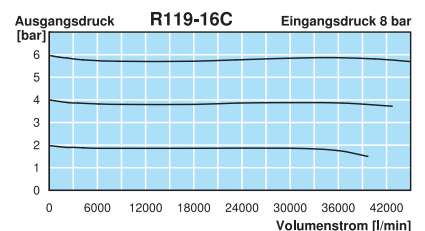
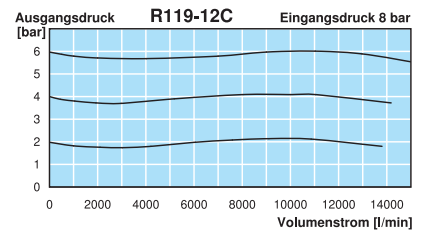
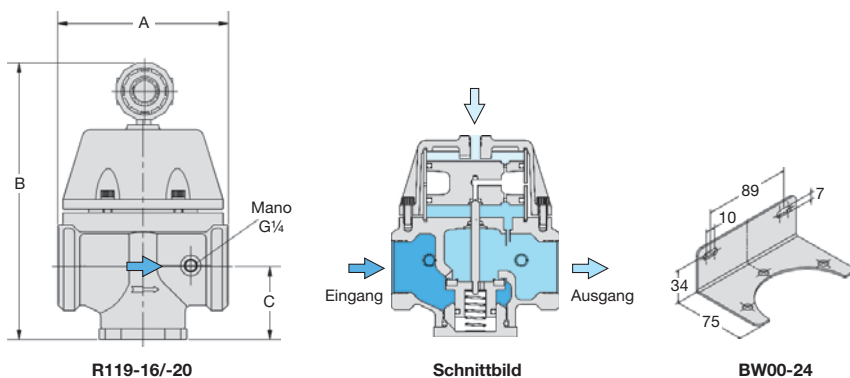


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	R119-...N
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	für G¼ bis G2½ R119-...K für G3 R119-24.K
FKM-Elastomere		für G¼ bis G1½ R119-...X64 für G3 R119-24.X64
Schalttafeleinbau	mit Handrad, Lochdurchmesser 16 mm	für G¼ bis G½ 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, G¼	für G¼ bis G½	MA5002-...*2
	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G¼	für G¾ bis G2½	MA6302-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G¼ und G¾	BW00-22
		für G½	BW00-23
		für G¾ bis G1½	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

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R119-12C

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

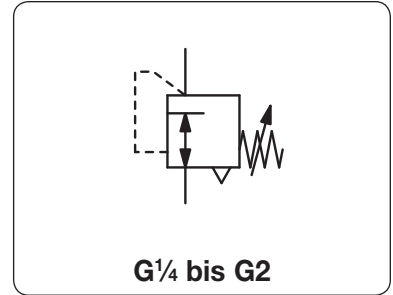
Rücksteuerung rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar

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

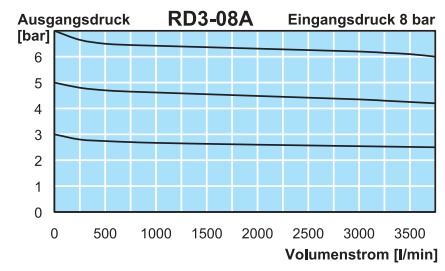
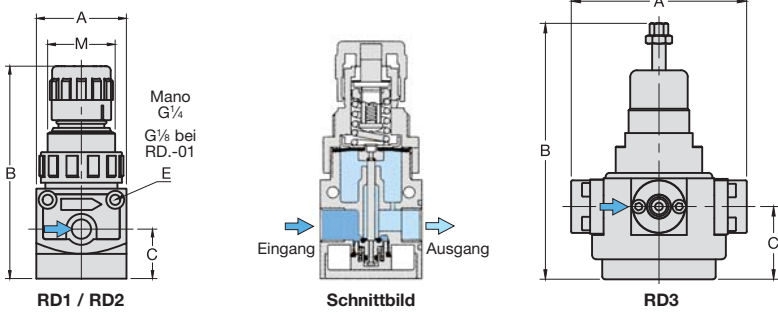


Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	P ₁ max.	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	bar	bar	
mm	mm	mm				G		

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

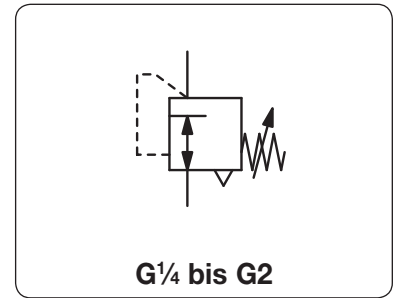


Serie	D	Ø E	M
RD1	30	4,5	M30x1,5
RD2	51	5,5	M50x1,5
RD3	76	6,5	-
RD4	76	8,5	-



*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

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 Innentteile: Messing



Abmessungen			Kv- Wert	Volumen- strom	P ₁ max.	Anschluss- gewinde	Druck- Regelbereich	Bestell- Nummer
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



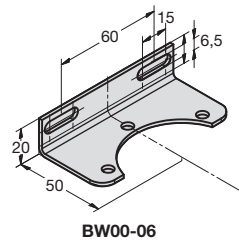
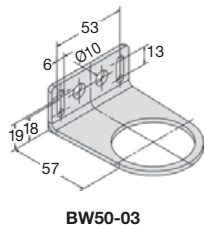
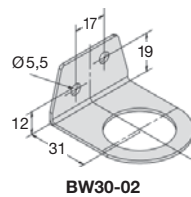
RD4
Zubehör Manometer

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

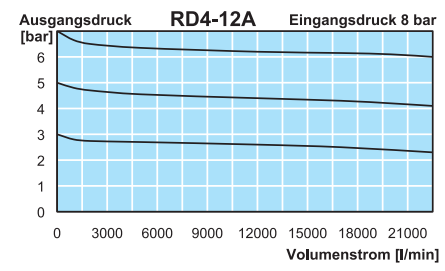
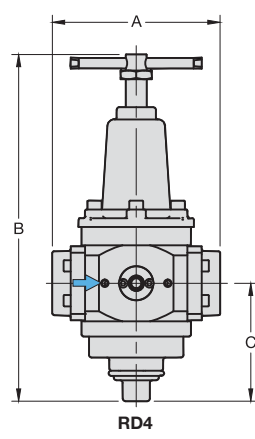
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	RD K
Betriebsdruck 30 bar		RD H

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 Stahl	für RD3	BW00-06



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	-



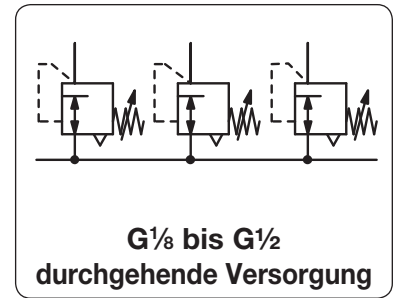
*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar

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 Verbindungsansätzen 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		



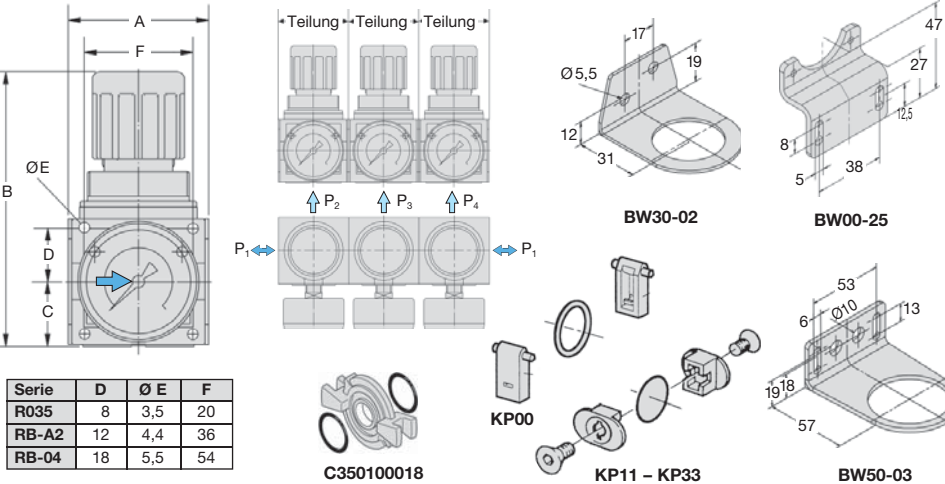
Abmessungen			Kv- Teilung	Kv- Wert	Volumen- strom		Anschluss- gewinde	Druck- Regelbereich	Bestell- Nummer
A	B	C			m 3 /h	l/min*1			

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 0,2 ... 6 0,5 ... 10	RB-02B RB-02C RB-02D				
48	94	22	45	1,3	126	2100	G $\frac{1}{4}$	0,1 ... 3 0,2 ... 6 0,5 ... 10 0,5 ... 16	RB-A2B RB-A2C RB-A2D RB-A2E				
58	114	27	55	1,9	192	3200	G $\frac{3}{8}$	0,1 ... 3 0,2 ... 6 0,5 ... 10 0,5 ... 16	RB-03B RB-03C RB-03D RB-03E				
70	133	36	66	2,4	240	4000	G $\frac{1}{2}$	0,1 ... 3 0,2 ... 6 0,5 ... 10 0,5 ... 16	RB-04B RB-04C RB-04D RB-04E				



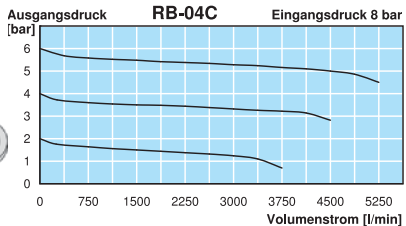
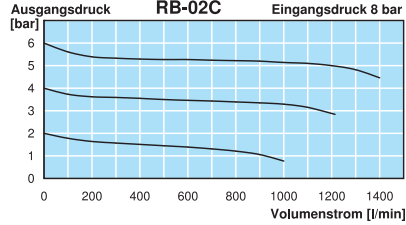
Zubehör, lose beigelegt

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 erforderl.	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		VI-0201	
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	
Verbindungssatz	für RB-02	KP00	für RB-03	KP22
	für RB-A2	KP11	für RB-04	KP33

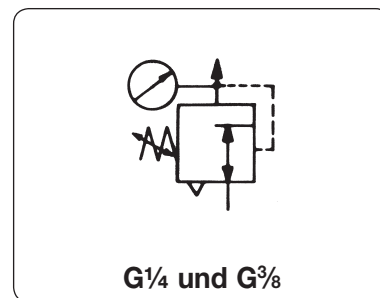


Serie	D	Ø E	F
R035	8	3,5	20
RB-A2	12	4,4	36
RB-04	18	5,5	54

*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



Beschreibung	Membran-Druckregler mit integriertem Manometer im Drehknopf. Ideal für platzsparenden Einbau in der Schalttafel.	
Einstellknopf	mit feststehendem Manometer. Bei RM1 ist der Drehknopf durch Rastung gegen ungewolltes Verstellen gesichert.	
Rücksteuerung	Die Regler haben standardmäßig eine Sekundärentlüftung.	
Eingangsdruck	RM1: max. 16 bar	RM2: max. 25 bar
Manometer	RM1: Skala in bar	RM2: mit Skala in bar und psi erst ab 3 bar ablesbar bei 10/16 bar Bereich
Temperaturbereich	RM1: -10 °C bis 60 °C	RM2: -10 °C bis 90 °C
Material	RM1: Gehäuse aus Zinkdruckguss Membrane aus NBR	RM2: Gehäuse aus Zinkdruckguss und Alu Membrane aus NBR



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

Druckregler, P₁ max. 16 bar einschließlich Befestigungsmutter Manometerber. ca. 30% über Regelbereich **RM1**

48	136	26	1,2	84	1400	G ^{1/4}	0,1... 3	RM1-02A
							0,2... 6	RM1-02B
							0,3...10	RM1-02C
48	136	26	1,3	90	1500	G ^{3/8}	0,1... 3	RM1-03A
							0,2... 6	RM1-03B
							0,3...10	RM1-03C



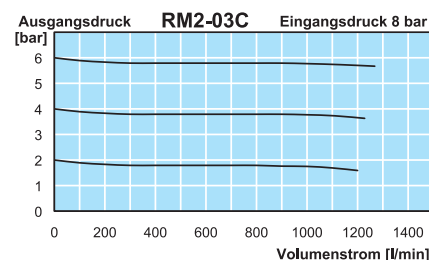
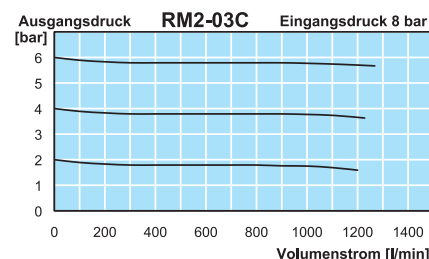
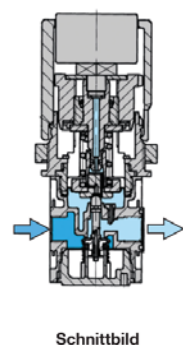
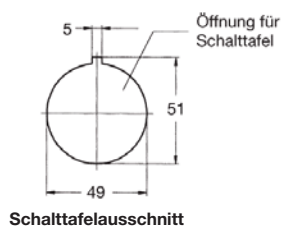
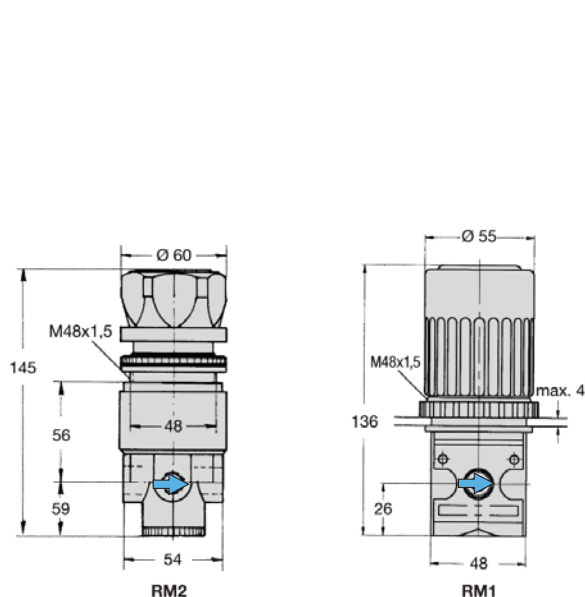
RM1

Druckregler, P₁ max. 25 bar einschließlich Befestigungsmutter Manometerber. ca. 30% über Regelbereich **RM2**

54	145	30	0,9	66	1100	G ^{1/4}	0,1... 3	RM2-02A
							0,2... 6	RM2-02B
							0,3...10	RM2-02C
							0,5...16	RM2-02D
54	145	30	1,0	72	1200	G ^{3/8}	0,1... 3	RM2-03A
							0,2... 6	RM2-03B
							0,3...10	RM2-03C
							0,5...16	RM2-03D



RM2



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



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

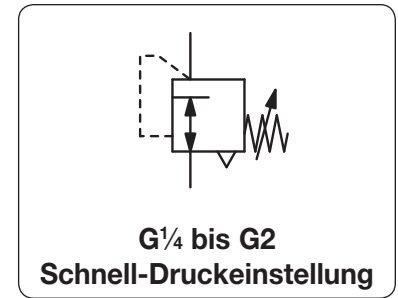
Manometeranschluss R $\frac{1}{4}$ " beidseitig, kein Manometeranschluss bei R11

Temperaturbereich 0 °C bis 65 °C

Werkstoffe Gehäuse: Zinkdruckguss
O-Ringe: NBR

Einbaulage beliebig

Stößel: Azetal
Ventilsitz: Azetal, Messing und NBR



Abmessungen			K _v -Wert (m ³ /h)	Volumenstrom		Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer
A mm	B mm	C mm		m ³ /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	G $\frac{1}{4}$	0... 3	0... 11	R11-C2-L	R11-C2-O	
81	104	24	2,5	180	3000	G $\frac{1}{4}$	0... 3	0... 11	R21-C2-L	R21-C2-O	
81	104	24	3,8	270	4500	G $\frac{3}{8}$	0... 3	0... 11	R21-C3-L	R21-C3-O	
81	104	43	4,2	300	5000	G $\frac{1}{2}$	0... 3	0... 11	R21-C4-L	R21-C4-O	
109	132	43	6,8	480	8000	G $\frac{3}{4}$	0... 3	0... 11	R31-C6-L	R31-C6-O	
109	132	43	7,6	540	9000	G1	0... 3	0... 11	R31-C8-L	R31-C8-O	
135	173	71	18,5	1320	22000	G1 $\frac{1}{2}$	0... 3	0... 11	R41-CB-L	R41-CB-O	
135	173	71	20,0	1440	24000	G2	0... 3	0... 11	R41-CC-L	R41-CC-O	



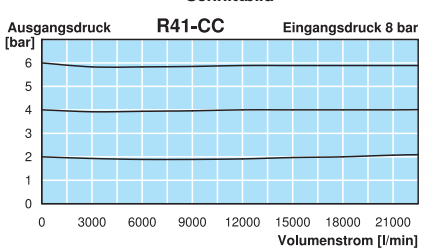
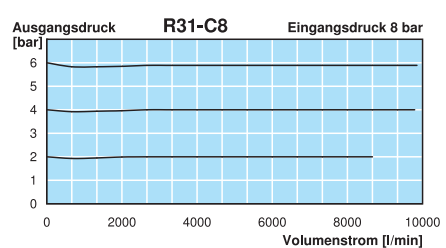
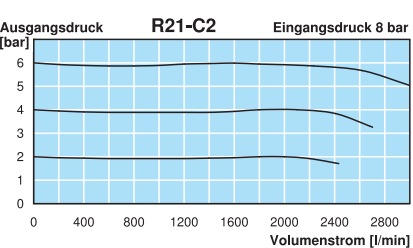
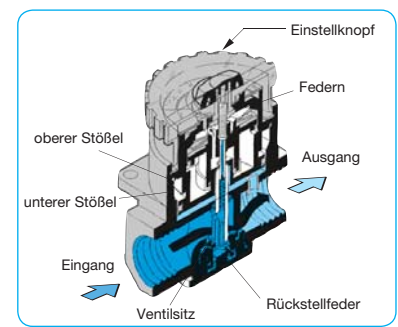
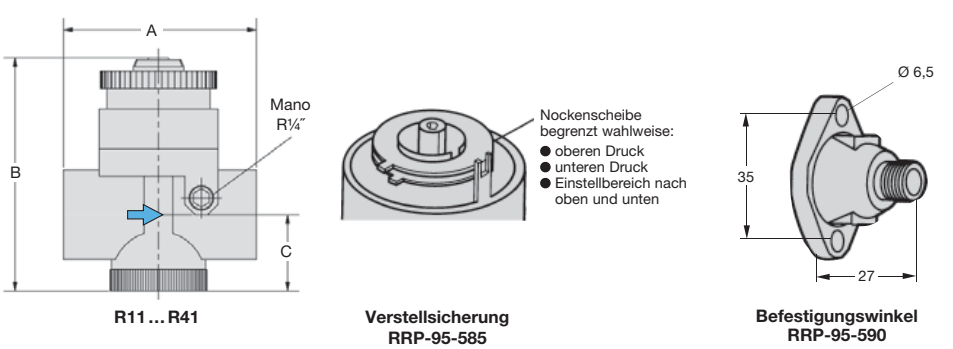
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

Zubehör, lose beigelegt

Manometer Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$ 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