

STANDARDDRUCKREGLER

	BESCHREIBUNG	EINGANGSDRUCK	DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
		max. bar	bar			
STANDARD	Midi, auch für Wasser	30	0,2 ... 1,5 / 15	G¼ - G½	R15	2.02
	„Maxi“-Serie, robust, verblockbar	21	0,2 ... 1,8 / 17	G¼ - G1	R20/R21	2.03
	äußerst robust, großer Volumenstrom	21	0,2 ... 1,8 / 17	G¼ - G3	R119	2.04
	Serie „D“, aus Aluminium	30	0,2 ... 1,5 / 15	G½ - G2	RD1 ... RD4	2.06
	Aludruckguss, verblockbar	20	0,2 ... 2 / 17	G¼ - G½	R510/R511/512	2.08
	Aludruckguss, verblockbar	20	0,2 ... 2 / 17	G¼ - G¾	R520/R521/522	2.09
	Aludruckguss, verblockbar	20	0,2 ... 2 / 17	G¾ - G1½	R530/R532	2.10
	Aludruckguss, verblockbar	20	0,2 ... 2 / 17	G1 - G1½	R540/R541	2.11
	abschließbarer Druckregler	16	0,1 ... 3 / 16	G½ - G1	RS	2.12
	Kunststoff, auch für Flüssigkeiten	12,5	0 ... 4 / 12	G½ - G1	R035 ... R095	2.13
Mano-Regler, mit 270° Handrad	21	0 ... 3 / 11	G¼ - G2	R21 ... R41	2.14	
AUS	Midi	21	0,2 ... 4 / 17	G½	R10-S	15.02
EDELSTAHL	variantenreich, auch FDA	60	0,1 ... 1,5 / 50	G½ - DN100	R3000	15.04



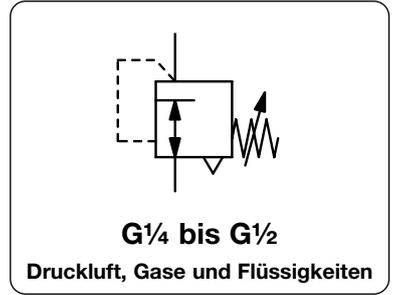
2

Standard



2

Beschreibung	Membran-Druckregler in kleiner Bauform
Medium	Druckluft, neutrale Gase und Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 30 bar
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss O-Ringe: NBR, wahlweise FKM oder EPDM Innentteile: Messing Membrane: NBR, wahlweise PTFE auf NBR-Träger



Standard

2

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

„Midi“-Druckregler							Eingangsdruck max. 30 bar		R15	
82	166	33	1,4	120	2000	G $\frac{1}{4}$	0,2 ... 1,5	0,3 ... 3	R15-02A	R15-02B
								0,8 ... 8	R15-02C	R15-02D
								1,5 ... 15		
82	166	33	1,4	120	2000	G $\frac{3}{8}$	0,2 ... 1,5	0,3 ... 3	R15-03A	R15-03B
								0,8 ... 8	R15-03C	R15-03D
								1,5 ... 15		
82	173	38	3	280	4600	G $\frac{1}{2}$	0,2 ... 1,5	0,3 ... 3	R15-04A	R15-04B
								0,8 ... 8	R15-04C	R15-04D
								1,5 ... 15		



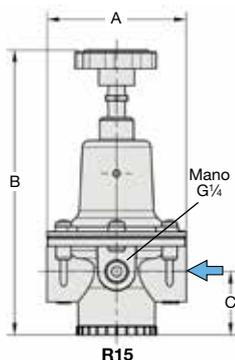
R15

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

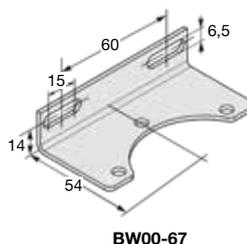
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	R15-0... K
bis -40 °C	Tieftemperaturlösung	R15-0... X51
FKM -O-Ring	PTFE-Membrane	R15-0... T
EPDM-O-Ring	PTFE-Membrane	R15-0... TE
EPDM-O-Ring	FDA-Zulassung, PTFE-Membrane	R15-0... TD

Zubehör, lose beigelegt

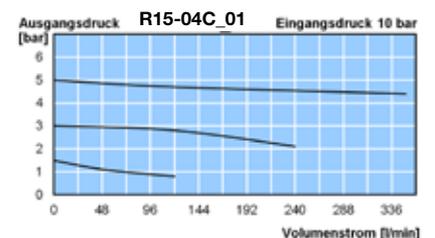
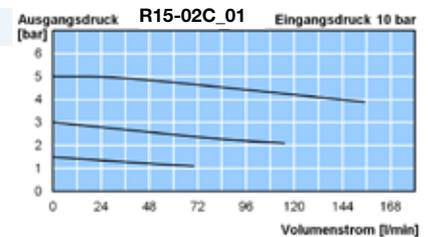
Manometer	Ø 50 mm, 0 ... ² bar, G $\frac{1}{4}$	MA5002-... ²
Befestigungswinkel		BW00-67



R15



BW00-67



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

* Produktgruppe

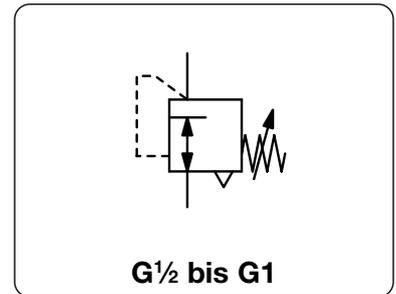
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R15-02A

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 $\frac{3}{4}$ 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



Standard
2

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

„Maxi“-Druckregler								Eingangsdruk max. 21 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer	R20
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	

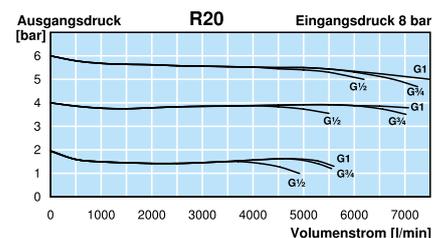
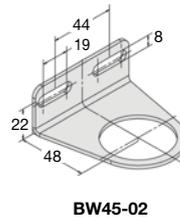
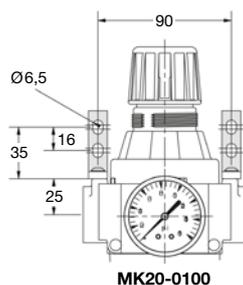
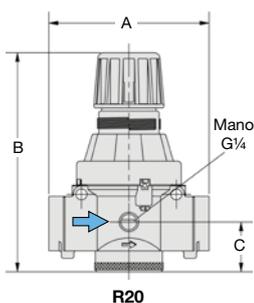


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Knebel	einschließlich Kontermutter	R21-0..
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

* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R20-04A

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

Eingangsdruck max. 21 bar, max. 16 bar bei R119-16B/-20B/-24B

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

Rücksteuerung rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar

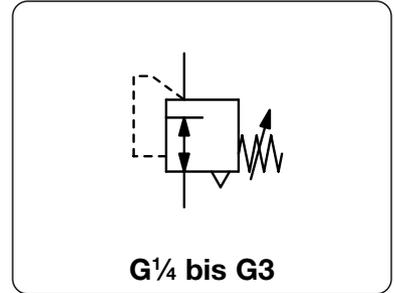
Manometeranschluss G¼ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert

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

Werkstoffe Gehäuse: Zinkdruckguss, Aluminium von G2 bis G3
Membrane: NBR

Einbaulage beliebig

Innentteile: Messing
Bodenschraube: Nylon, verstärkt

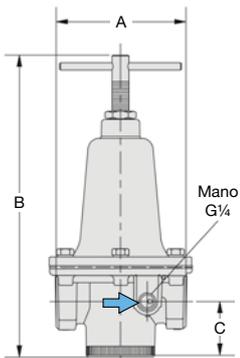


Standard

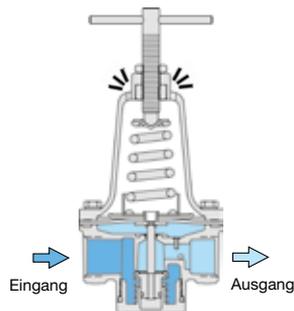
2

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

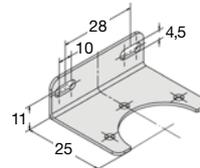
„Standard“-Druckregler				Eingangsdruck max. 21 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer		R119			
70	157	35	1,5	150	2500	G¼	0,2 ... 1,8	R119-02A	R119-02B R119-02C R119-02D
							0,2 ... 4,0		
							0,3 ... 9,0		
							0,5 ... 17		
83	172	38	3,6	360	6000	G¾*3	0,2 ... 1,8	R119-03A	R119-03B R119-03C R119-03D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



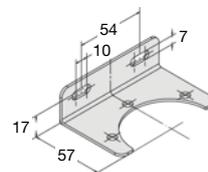
R119-02 ... -12



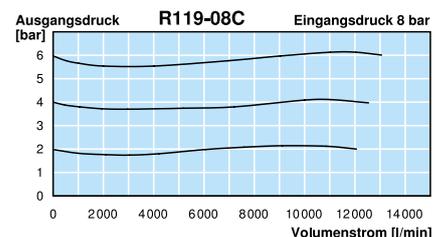
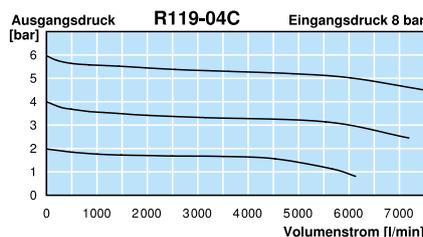
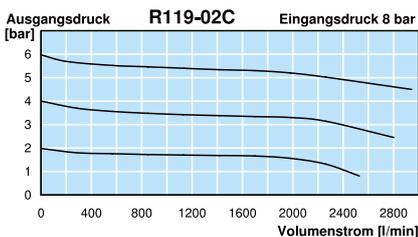
Schnittbild



BW00-22



BW00-23



*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*3 vom nächst größeren Druckregler reduziert

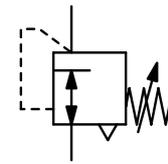
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R119-02A

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		
Eingangsdruck	max. 21 bar, max. 16 bar bei R119-16B/-20B/-24B		
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 rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar		
Rücksteuerung			
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, Aluminium von G2 bis G3 Membrane: NBR	Innentelle:	Messing
		Bodenschraube:	Nylon, verstärkt



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

Standard



2

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

„Standard“-Druckregler							Eingangsdruck max. 21 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer		R119	
126	275	48	6,6	660	11 000	G $\frac{1}{4}$ *3	0,3...9,0	R119-10C		
							0,5... 17	R119-10D		
126	275	48	7,2	720	12 000	G $\frac{1}{2}$	0,3...9,0	R119-12C		
							0,5... 17	R119-12D		
186	300	79	35,4	2520	42 000	G2	0,2...7,0	R119-16B		
							0,8...8,0	R119-16C		
							1,5... 15	R119-16D		
230	360	95	56,0	6000	100 000	G $\frac{2}{2}$ *3	0,2...7,0	R119-20B		
							0,8...8,0	R119-20C		
							1,5... 15	R119-20D		
214	360	95	56,0	6600	110 000	G3	0,2...7,0	R119-24B		
							0,8...8,0	R119-24C		
							1,5... 15	R119-24D		



R119-12



R119-16



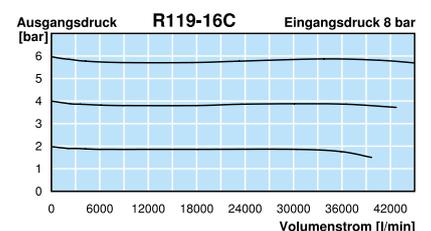
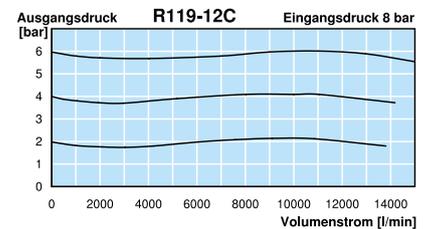
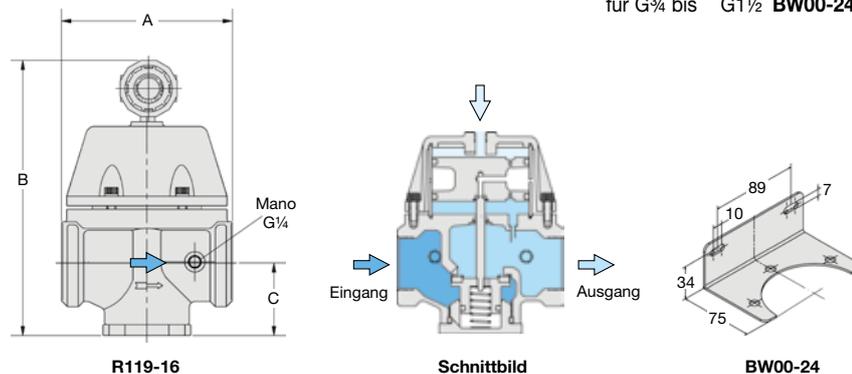
R119-16.F1
Zubehör Manometer

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	für G2 bis G3	R119-...N
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung		R119-...K
FKM-Elastomere		für G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$, G $\frac{2}{2}$ und G3	R119-...X64
Flanschanschluss	nach EN-1092-1 oder ASME B16.5	auf Anfrage	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 G3	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 G $\frac{1}{2}$	BW00-24



*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck 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

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
R119-10C

Beschreibung Robuster, preiswerter Druckregler mit Membrane bei RD1 und RD2, mit Kolben bei RD3 und 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

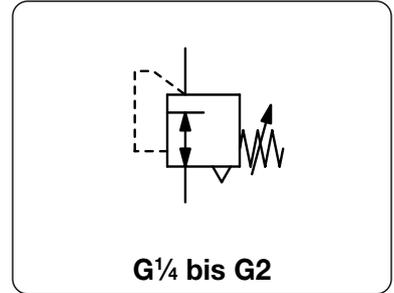
Rücksteuerung rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar

Manometeranschluss G $\frac{1}{4}$ beidseitig, G $\frac{1}{2}$ bei RD1

Einbaulage beliebig

Temperaturbereich -10 °C bis 50 °C, bei RD1 und RD2
-20 °C bis 60 °C, bei RD3
-20 °C bis 80 °C, bei RD4

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



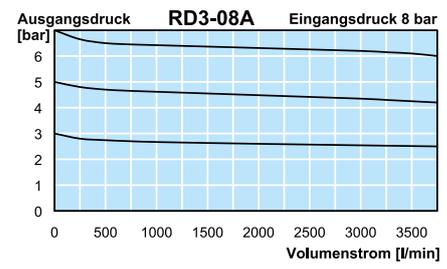
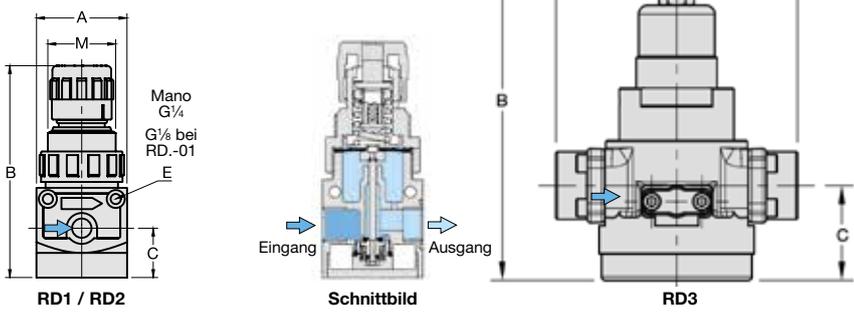
Standard
2

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

Druckregler							Eingangsdruck max. 20 / 30 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer		RD1...RD4	
40	95	22	0,6	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	0,6	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	3,0	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	3,0	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	190	54	8,4	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	190	54	8,4	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	190	54	8,4	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	190	54	8,4	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	

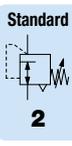
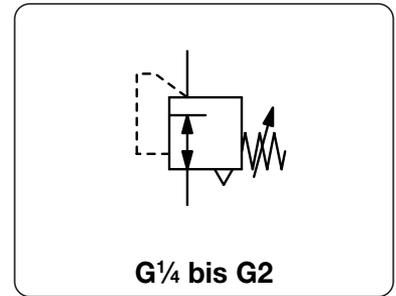


Serie	D	Ø E	M
RD1	30	4,5	M30x1,5
RD2	51	5,5	M50x1,5
RD3	76	6,5	-
RD4	76	8,5	-



*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 und RD2, mit Kolben bei RD3 und 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 und RD2 -20 °C bis 60 °C, bei RD3 -20 °C bis 80 °C, bei RD4
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Federhaube: glasfaserverstärkter Kunststoff bei RD1, Nylon bei RD2, Aluminium bei RD3 und RD4 Innentteile: Messing bei RD1 und RD2 Messing/Aluminium bei RD3 und RD4 Elastomere: NBR

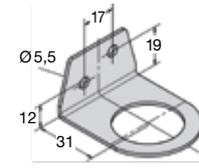


Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	P ₁ max.	Anschluss-gewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C						
mm	mm	mm	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	bar	G	bar

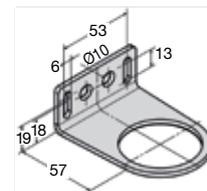
Druckregler								Eingangsdruck max. 30 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer		RD1...RD4
174	386	122	25,0	1380	23 000	30	G $\frac{1}{2}$	0,2...1,5	0,3...3,0	RD4-12A RD4-12B RD4-12D RD4-12E
174	386	122	25,0	1380	23 000	30	G2	0,2...1,5	0,3...3,0	RD4-16A RD4-16B RD4-16D RD4-16E



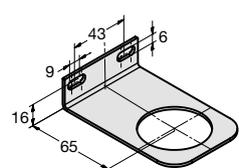
**RD4
Zubehör Manometer**



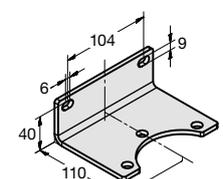
BW30-02



BW50-03



BW45-03S



BW00-68S

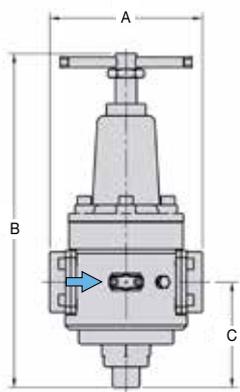
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	RD K
Betriebsdruck 30 bar	nach EN-1092-1 oder ASME B16.5	RD H
Flanschanschluss	nach EN-1092-1 oder ASME B16.5	RD F.

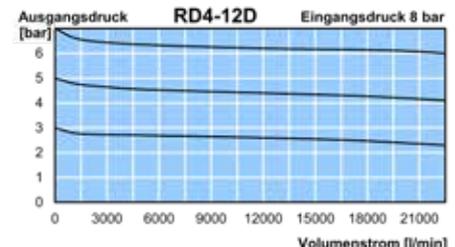
Zubehör, lose beigelegt

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	M45x1,5S
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für RD4	BW00-68S

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	-



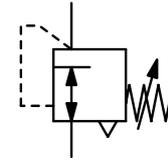
RD4



*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

* Produktgruppe

Beschreibung	Membran-Druckregler in kleiner Bauform mit großem Volumenstrom. Verblockbar mit Filter oder Öler ohne Verwendung eines Doppelnippels. Druckluft oder neutrale Gase	
Medium		
Eingangsdruck	max. 20 bar	
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf bei R510, mit Knebel bei R511, mit Einstellschraube bei R512	
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar	
Manometeranschluss	G $\frac{1}{8}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert	
Einbaulage	beliebig	
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Aludruckguss Elastomere: NBR	Federhaube: glasfaserverst. Kunststoff Innentteile: Messing, Kunststoff



G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$

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

Standard-Druckregler								Eingangsdruck max. 20 bar rücksteuerbar, ohne Manometer	R510
73	135	42	1,8	132	2200	G $\frac{1}{4}$	0,2 ... 2	R510-02A	
							0,4 ... 4	R510-02B	
							1,0 ... 10	R510-02C	
							1,7 ... 17	R512-02D	
73	135	42	1,9	138	2300	G $\frac{3}{8}$	0,2 ... 2	R510-03A	
							0,4 ... 4	R510-03B	
							1,0 ... 10	R510-03C	
							1,7 ... 17	R512-03D	
73	135	42	2,0	144	2400	G $\frac{1}{2}$	0,2 ... 2	R510-04A	
							0,4 ... 4	R510-04B	
							1,0 ... 10	R510-04C	
							1,7 ... 17	R512-04D	



R510 mit Einstellknopf



R511 mit Knebel



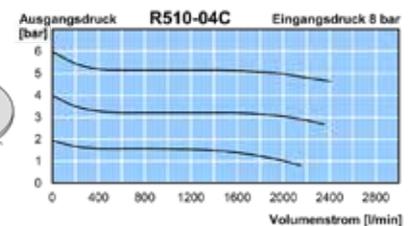
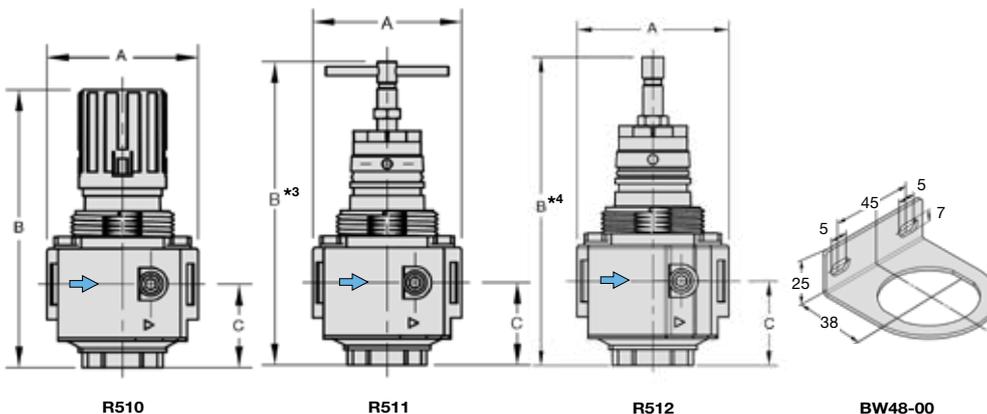
R512 mit Einstellschraube

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Knebel	einschließlich Kontermutter	bis 10 bar	B + 20 mm *3	R511 -0 . .
Einstellschraube	einschließlich Kontermutter	bis 10 bar	B + 20 mm *4	R512 -0 . .
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung			R51 . -0 . . K
Flanschanschluss	nach EN-1092-1 oder ASME B16.5		auf Anfrage	R51 . -0 . F.

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$	MA5001- . . *2
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW48-00
Befestigungsmutter	aus Kunststoff	M48x1,5K



*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck 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, 25 = 0...25 bar

* Produktgruppe

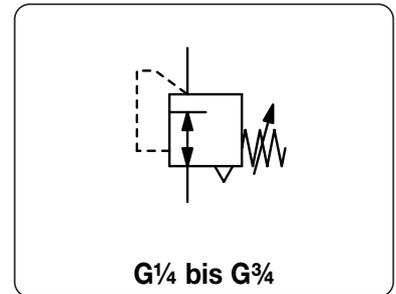
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R510-02A

Beschreibung	Standard Membran-Druckregler in modularer Bauweise mit großem Volumenstrom. Verblockbar mit Filter oder Öler ohne Verwendung eines Doppelnippels. Druckluft oder neutrale Gase	
Medium	max. 20 bar	
Eingangsdruck	mit verrastbarem Einstellknopf bei R520, mit Knebel bei R521, mit Einstellschraube bei R522	
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar	
Manometeranschluss	G $\frac{1}{8}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert	
Einbaulage	beliebig	
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Aludruckguss Elastomere: NBR	Federhaube: glasfaserverst. Kunststoff Innentteile: Messing, Kunststoff



Standard
2

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

Standard-Druckregler			Eingangsdruck max. 20 bar rücksteuerbar, ohne Manometer				R520	
85	155	38	1,6	144	2400	G $\frac{1}{4}$	0,2 ... 2 0,4 ... 4 1,0 ... 10 1,7 ... 17	R520-02A R520-02B R520-02C R522-02D
85	155	38	3,6	300	5000	G $\frac{3}{8}$	0,2 ... 2 0,4 ... 4 1,0 ... 10 1,7 ... 17	R520-03A R520-03B R520-03C R522-03D
85	155	38	5,2	372	6200	G $\frac{1}{2}$	0,2 ... 2 0,4 ... 4 1,0 ... 10 1,7 ... 17	R520-04A R520-04B R520-04C R522-04D
85	155	38	6,1	432	7200	G $\frac{3}{4}$	0,2 ... 2 0,4 ... 4 1,0 ... 10 1,7 ... 17	R520-06A R520-06B R520-06C R522-06D



R520 mit Einstellknopf



R521 mit Knebel



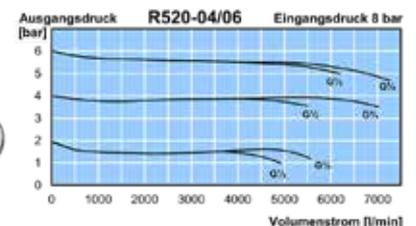
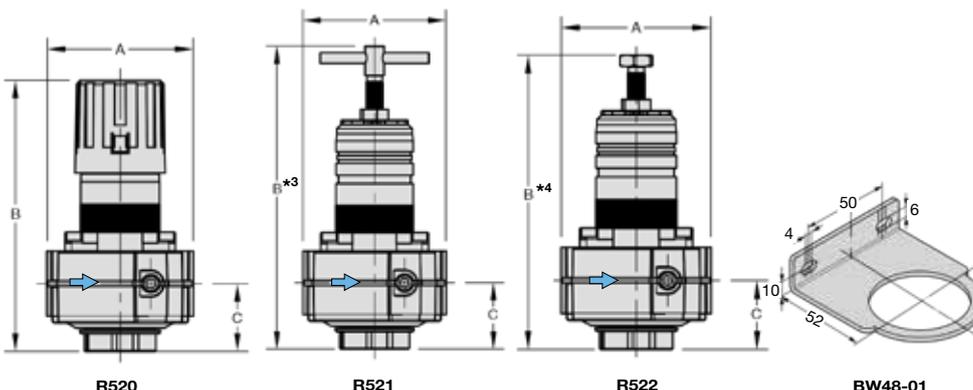
R522 mit Einstellschraube

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Knebel	einschließlich Kontermutter	bis 10 bar	B + 20 mm *3	R521 -0 . .
Einstellschraube	einschließlich Kontermutter	bis 10 bar	B + 20 mm *4	R522 -0 . .
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung			R52 . -0 . . K
Flanschanschluss	nach EN-1092-1 oder ASME B16.5		auf Anfrage	R52 . -0 . . F.

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$	MA5001- . . *2
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW48-01
Befestigungsmutter	aus Kunststoff	M48x1,5K



*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck 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, 25 = 0...25 bar

* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

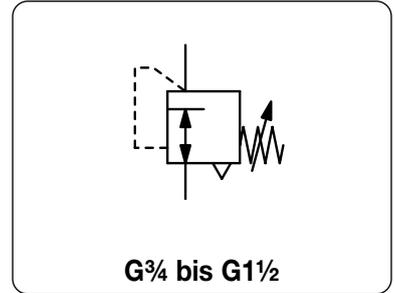


Bestellbeispiel:
R520-02A

Standard

2

Beschreibung	Standard Membran-Druckregler in modularer Bauweise mit großem Volumenstrom. Verblockbar mit Filter oder Öler ohne Verwendung eines Doppelnippels. Druckluft oder neutrale Gase		
Medium	max. 20 bar		
Eingangsdruck	mit verrastbarem Einstellknopf bei R530, mit Einstellschraube bei R532		
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar		
Manometeranschluss	G $\frac{1}{8}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aludruckguss	Federhaube: glasfaserverst. Kunststoff	Innenteile: Messing, Kunststoff
	Elastomere: NBR		



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

Standard-Druckregler								Eingangsdruck max. 20 bar rücksteuerbar, ohne Manometer	R530
120	212	63	10,0	900	15000	G $\frac{3}{4}$	0,2 ... 2 0,3 ... 3,5 1,0 ... 10 1,7 ... 17	R530-06A R530-06B R530-06C R532-06D	
120	212	63	10,0	900	15000	G1	0,2 ... 2 0,3 ... 3,5 1,0 ... 10 1,7 ... 17	R530-08A R530-08B R530-08C R532-08D	
120	212	63	10,2	924	15400	G1 $\frac{1}{4}$	0,2 ... 2 0,4 ... 4 1,0 ... 10 1,7 ... 17	R530-10A R530-10B R530-10C R532-10D	
120	212	63	10,4	948	15800	G1 $\frac{1}{2}$	0,2 ... 2 0,4 ... 4 1,0 ... 10 1,7 ... 17	R530-12A R530-12B R530-12C R532-12D	

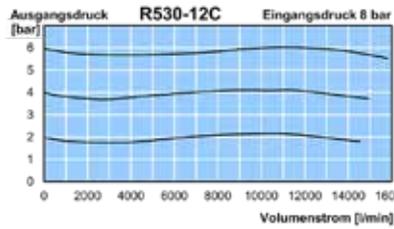
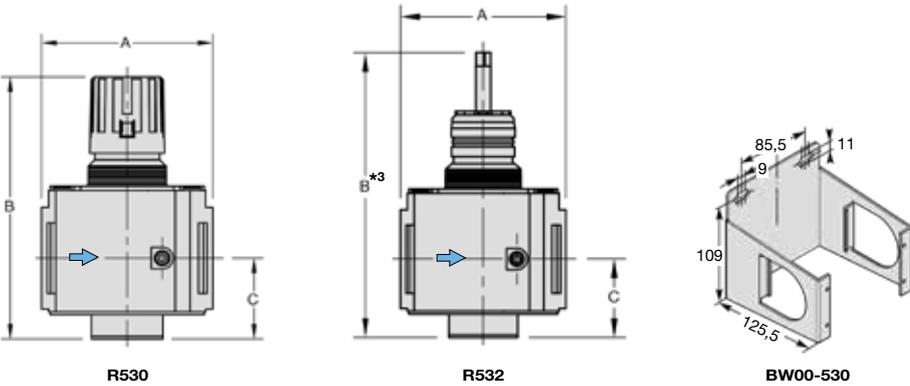


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Einstellschraube	einschließlich Kontermutter	bis 10 bar	B + 20 mm*3	R532 - . . .
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung			R53K
Flanschanschluss	nach EN-1092-1 oder ASME B16.5	auf Anfrage		R53F.

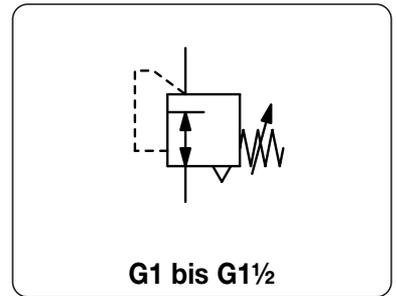
Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$	MA5001- . . .*2
Manometer	Ø 63 mm, 0...25 bar, G $\frac{1}{4}$	MA6302- 25
Anschlusssteile Mano	aus Messing, Adapter G $\frac{1}{8}$ -G $\frac{1}{4}$	AM-04
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-530
Befestigungsmutter	aus Kunststoff	M55x1,5K



*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck 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

Beschreibung	Standard Membran-Druckregler in modularer Bauweise mit großem Volumenstrom. Verblockbar mit Filter und Öl über einen Doppelnippel.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase		
Eingangsdruck	max. 20 bar		
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf bei R540, mit Knebel bei R541		
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar		
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aludruckguss	Federhaube: glasfaserverst. Kunststoff	Innenteile: Messing, Kunststoff
	Elastomere: NBR		



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

Standard-Druckregler				Eingangsdruck max. 20 bar rücksteuerbar, ohne Manometer			R540	
108	192	60	10,0	900	15000	G1	0,2 ... 2 0,3 ... 3,5 1,0 ... 10 1,7 ... 17	R540-08A R540-08B R540-08C R541-08D
108	192	60	10,2	924	15400	G1¼	0,2 ... 2 0,4 ... 4 1,0 ... 10 1,7 ... 17	R540-10A R540-10B R540-10C R541-10D
108	192	60	10,4	948	15800	G1½	0,2 ... 2 0,4 ... 4 1,0 ... 10 1,7 ... 17	R540-12A R540-12B R540-12C R541-12D



R540 mit Einstellknopf



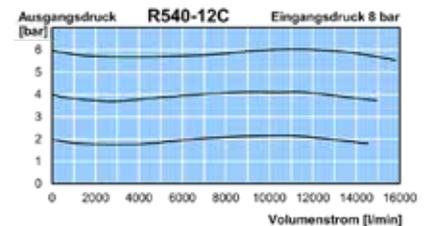
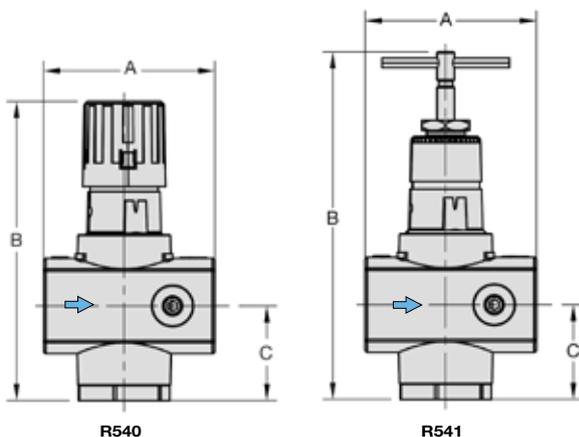
R541 mit Knebel

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Knebel	einschließlich Kontermutter	bis 10 bar	R541 - . . .
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung		R54K
Flanschanschluss	nach EN-1092-1 oder ASME B16.5	auf Anfrage	R54F.

Zubehör, lose beigelegt

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



*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck 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, 25 = 0...25 bar

* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

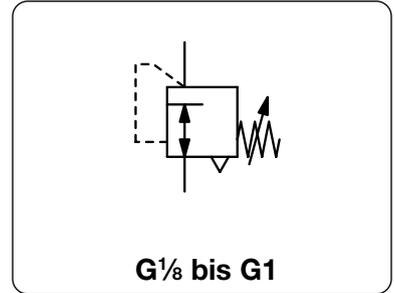


Bestellbeispiel:
R540-08A

ABSCHLIESSBARER DRUCKREGLER

RS

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	



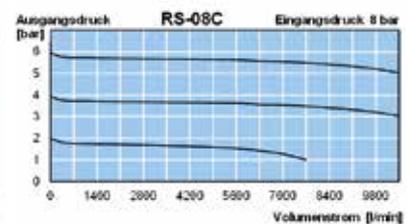
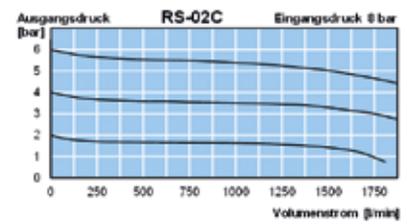
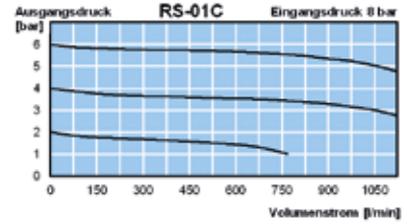
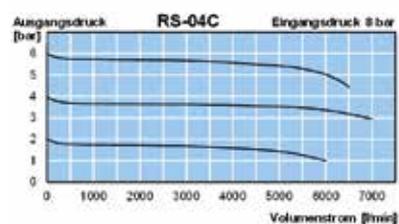
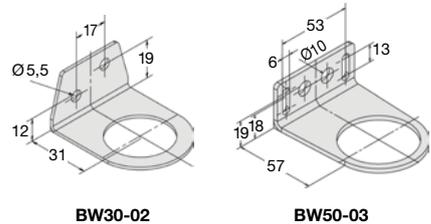
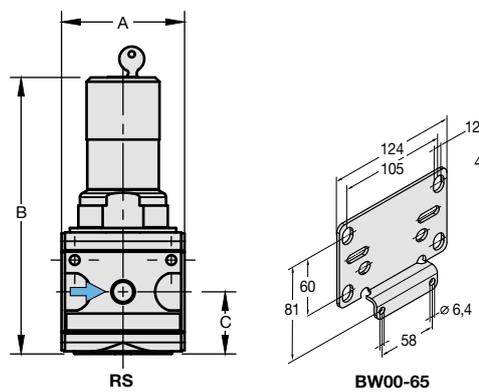
Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C					
mm	mm	mm	m ³ /h	m ³ /h ¹	l/min ¹	G	bar

Abschließbarer Druckregler								Eingangsdruk 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	0,1 ... 3	RS-01A	
							0,2 ... 6	0,2 ... 6	RS-01B	
							0,5 ... 10	0,5 ... 10	RS-01C	
48	123	27	1,4	90	1500	G $\frac{1}{4}$	0,1 ... 3	0,1 ... 3	RS-02A	
							0,2 ... 6	0,2 ... 6	RS-02B	
							0,5 ... 10	0,5 ... 10	RS-02C	
							0,5 ... 16	0,5 ... 16	RS-02D	
69	156	35	5,2	360	6000	G $\frac{1}{2}$	0,1 ... 3	0,1 ... 3	RS-04A	
							0,2 ... 6	0,2 ... 6	RS-04B	
							0,5 ... 10	0,5 ... 10	RS-04C	
							0,5 ... 16	0,5 ... 16	RS-04D	
100	209	52	6,1	600	10000	G1	0,1 ... 3	0,1 ... 3	RS-08A	
							0,1 ... 6	0,1 ... 6	RS-08B	
							0,5 ... 10	0,5 ... 10	RS-08C	
							0,5 ... 16	0,5 ... 16	RS-08D	



Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 40 mm, 0... ^{*2} bar	G $\frac{1}{8}$	für G $\frac{1}{8}$	MA4001-..*2
	Ø 50 mm, 0... ^{*2} bar	G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$ u. G $\frac{1}{2}$	MA5002-..*2
	Ø 63 mm, 0... ^{*2} bar	G $\frac{1}{4}$	für G1	MA6302-..*2
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

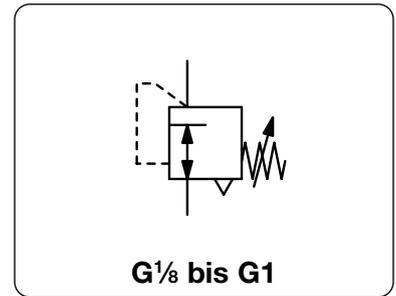


*1 bei 8 bar Eingangsdruk, 6 bar Ausgangsdruk und 1 bar Druckfall
 *2 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar

* Produktgruppe



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

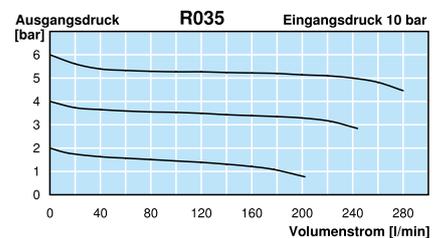
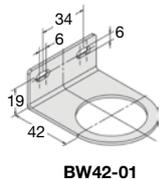
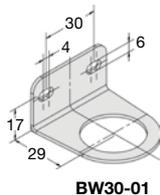
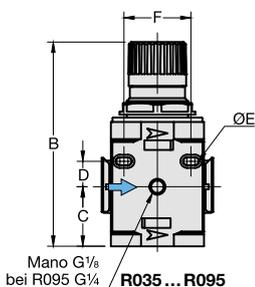


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

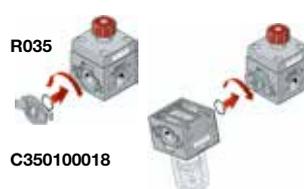
nicht rücksteuerbar ohne Sekundärentlüftung, auch für Flüssigkeiten geeignet R0..-0..K

Zubehör, lose beigelegt

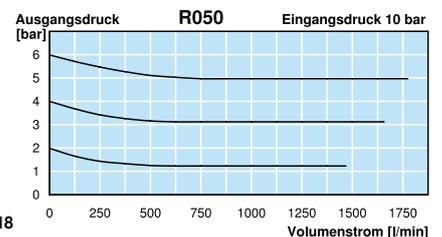
Manometer	Ø 23 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{8}$, max. 12 bar	für R035	MA2301-...^{*2}
	Ø 40 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{8}$	für R042	MA4001-...^{*2}
	Ø 50 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{8}$	für R050 bis R080	MA5001-...^{*2}
	Ø 63 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{4}$	für R095	MA6302-...^{*2}
Befestigungswinkel	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



R035 Verblockung mit Drehclips C350100018



*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

Zubehör und Befestigungswinkel: siehe Kapitel Wartungseinheiten
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

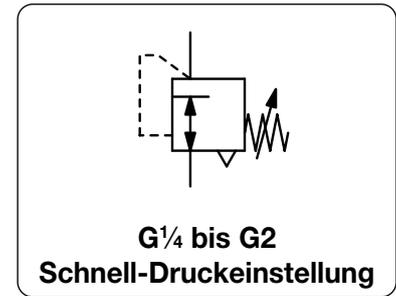
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
R035-01B

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
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
Temperaturbereich 0 °C bis 65 °C
Werkstoffe Gehäuse: Zinkdruckguss
 O-Ringe: NBR
Einbaulage beliebig
Stößel: Azetal
Ventilsitz: Azetal, Messing und NBR



Standard



2

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

Mano-Druckregler								Eingangsdruck max. 21 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch, Druckanzeige im Handrad		R21...R41	
81	104	24	2,5	180	3000	G $\frac{1}{4}$	0... 3	R21-C2-L	0... 11	R21-C2-O	
81	104	24	3,8	270	4500	G $\frac{3}{8}$	0... 3	R21-C3-L	0... 11	R21-C3-O	
81	104	43	4,2	300	5000	G $\frac{1}{2}$	0... 3	R21-C4-L	0... 11	R21-C4-O	
109	132	43	6,8	480	8000	G $\frac{3}{4}$	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 $\frac{1}{2}$	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	

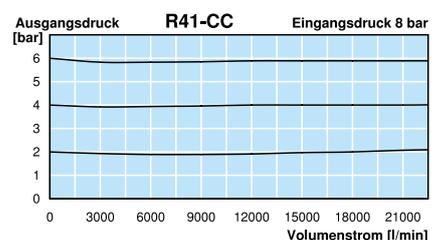
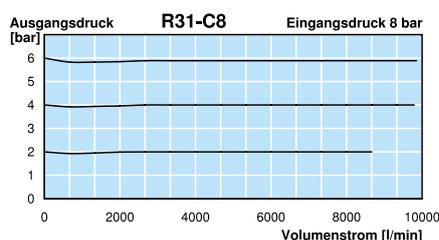
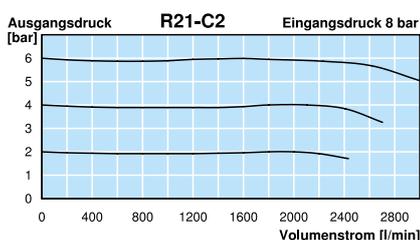
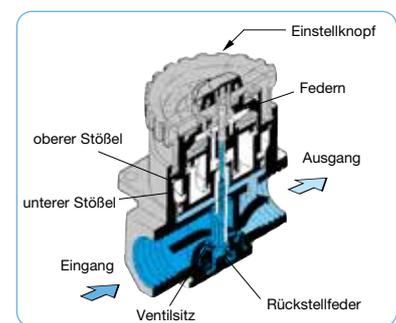
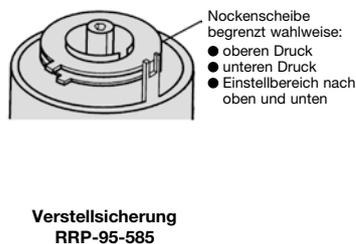
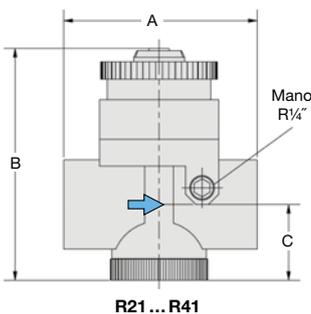


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

Zubehör, lose beigelegt

Manometer Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$ für R21 bis R41 MA5002-..*2
Befest



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

* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
 www.aircom.net



Bestellbeispiel:
 R21-C2-L