

Niederdruckregler

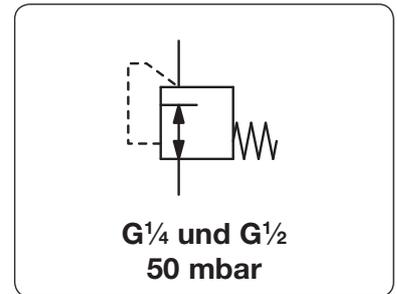
	Beschreibung	Eingangsdruck max. bar	Druckbereich mbar	Anschluss	Gerät	Seite
Standard	auch für Propan u.a. Gase	16	fest eingestellt 50	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	R01	3.02
Standard	miniatur, Wählscheibe	16	25 ... 50 / 1400	G $\frac{1}{4}$ u. G $\frac{3}{8}$	R01-5/-6	3.03
Standard	miniatur	10	20 ... 1500 / 500	G $\frac{1}{2}$ - G $\frac{3}{4}$	R01-2/-4	3.03
Standard	für Öl	10	fest 100 / 2500	G $\frac{1}{4}$ u. G $\frac{3}{8}$	RL13	3.03
Standard	für viele Gase	0,4	2 ... 16 / 160	G $\frac{1}{2}$ - G2	RGDJ	3.04
Standard	für viele Gase	4	5 ... 12 / 350	G $\frac{1}{2}$ - G1 $\frac{1}{2}$	RGB4	3.05
Standard	für viele Gase	20	10 ... 18 / 4400	G1 - Flansch DN50	RZ	3.06
Standard	für viele Gase	6	5 ... 45 / 6000	G $\frac{1}{2}$ - G2	R160	3.07
präzise	für Reinstgase 5.0	20	5 ... 50 / 1500	G $\frac{1}{2}$	RR	3.08
präzise	mit Sekundärentlüftung	10	2 ... 45 / 350	G $\frac{3}{8}$ - G $\frac{3}{4}$	R4100	3.09
Standard	extrem klein, preiswert	0,1	2,5 ... 9 / 30	G $\frac{1}{8}$ - G $\frac{3}{8}$	R12	3.10



3

Niederdruck

Beschreibung	Der Niederdruckregler hat einen auf 50 mbar fest eingestellten Ausgangsdruck und ein integriertes Sicherheitsventil. Daher ist der Regler bei Gasdruckregelung nicht in geschlossenen Räumen zu verwenden.	
Medium	Druckluft, Propan, Butan oder andere neutrale Gase	
Eingangsdruck	max. 16 bar bei R01-415, R01-310/-405/-406,	max. 2,5 bar bei R01-319/-407/-604/-641
Genauigkeit	bei max. Eingangsdruck und Volumenstrom: bei max. Eingangsdruck ohne Volumenstrom: bei min. Eingangsdruck und Volumenstrom:	< 15 % Druckabweichung vom Endwert < 25 % Druckabweichung vom Endwert < 5 % Druckabweichung vom Endwert
Eigenluftverbrauch	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.	
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung	
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ einseitig, kein Manometeranschluss bei R01-319/-415	
Einbaulage	beliebig	
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss, chromatiert Elastomere: NBR	Innenteile: Messing



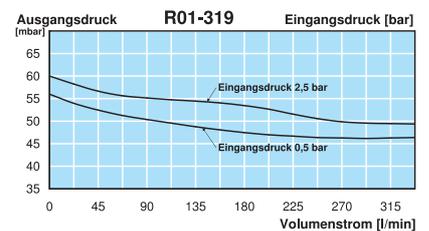
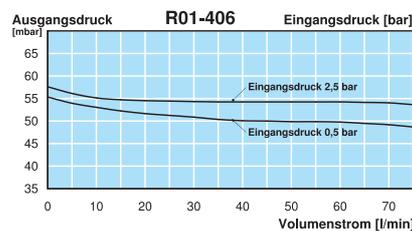
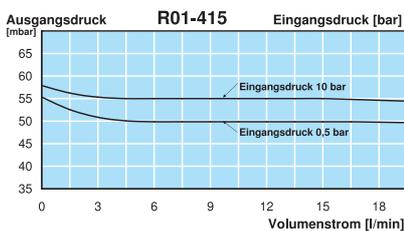
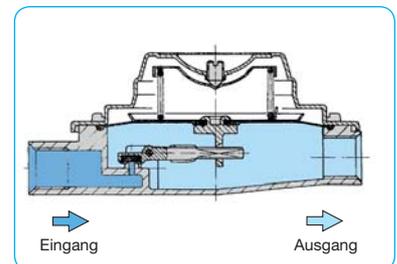
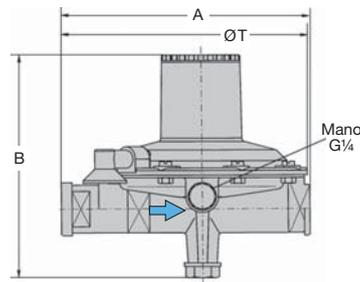
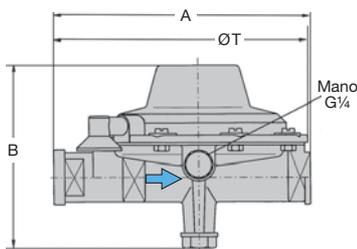
Abmessungen			Volumenstrom		Eingangsdruck	Anschlussgewinde	Ausgangsdruck	Bestellnummer
A	B	ØT	m 3 /h	l/min	max. bar	G	mbar	

Niederdruckregler					Eingangsdruck max. 2,5 / 16 bar, nicht rücksteuerbar, 50 mbar fest eingestellt	R01		
100	44	86	1,2	20	16	G $\frac{1}{4}$	50	R01-415
138	92	118	3,0	50	2,5	G $\frac{1}{2}$	50	R01-604
138	92	118	4,8	80	2,5	G $\frac{1}{2}$	50	R01-407
138	117	118	9,6	160	2,5	G $\frac{1}{2}$	50	R01-641
160	133	145	19,8	330	2,5	G $\frac{1}{2}$	50	R01-319
138	92	118	3,0	50	16	G $\frac{1}{2}$	50	R01-405
138	92	118	4,8	80	16	G $\frac{1}{2}$	50	R01-406



Zubehör, lose beigelegt

Manometer Ø 63 mm, 0...60 mbar, G $\frac{1}{4}$ nicht R01-319/-415 **MA6302-B6**



Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

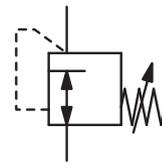
PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R01-415

Niederdruckregler ab 20 mbar, auch für Öl

R01 / RL13

Beschreibung Der Niederdruckregler ist manuell einstellbar und hat ein integriertes Sicherheitsventil. Daher ist der Regler bei Gasdruckregelung nicht in geschlossenen Räumen zu verwenden.
Medium Druckluft, Propan, Butan oder andere neutrale Gase sowie Öl
Eingangsdruk max. 16 bar bei R01-5/-6, max. 10 bar bei R01-2/-3/-4 und RL13-5, max. 6 bar bei RL13-0
Genauigkeit bei min. Eingangsdruck und Volumenstrom < 5 % Druckabweichung vom Endwert
 bei max. Eingangsdruck und Volumenstrom < 15 % Druckabweichung vom Endwert
 bei max. Eingangsdruck ohne Volumenstrom < 25 % Druckabweichung vom Endwert
Eigenluftverbrauch Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Einstellung keine Einstellmöglichkeit bei RL13-0 mit Drehknopf bei R01-5/-6: eine Wählscheibe ermöglicht 11 verschiedene, sichtbare und reproduzierbare stufenlos einstellbare Druckeinstellungen mit Knebel bei R01-2/-3/-4 und RL13-5: eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung ohne Sekundärentlüftung
Rücksteuerung G $\frac{1}{4}$ einseitig, kein Manometeranschluss
Manometeranschluss G $\frac{1}{4}$ einseitig, kein Manometeranschluss bei R01-5/-6 und RL13-0
Werkstoffe Gehäuse: Zinkdruckguss Elastomere: NBR Innenteile: Messing
Einbaulage beliebig
Temperaturbereich -20 °C bis 60 °C



G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{3}{4}$
 25 ... 50 / 1400 mbar

Abmessungen			Volumenstrom l/min	Eingangsdruk empfohlen	Anschluss- gewinde G	Druck- Regelbereich mbar	Bestell- Nummer
A	B	ØT					

Niederdruckregler			Eingangsdruk max. 16 bar, nicht rücksteuerbar, kein Manometeranschluss				R01-5/-6
100	68	68	13	2,5	G $\frac{1}{4}$	25... 50	R01-524-00
100	68	68	7	6,0	G $\frac{1}{4}$	20... 200	R01-524-05
100	68	68	26	6,0	G $\frac{1}{4}$	70... 200	R01-522-01
100	68	68	50	2,5	G $\frac{1}{4}$	30... 200	R01-524-06
100	68	68	7	2,5	G $\frac{1}{4}$	20... 1400	R01-524-08
103	50	83	40	6,0	G $\frac{3}{8}$ *1	350... 1400	R01-626
103	50	83	140	6,0	G $\frac{3}{8}$ *1	350... 1400	R01-627



R01-524-00



R01-627

Niederdruckregler			Eingangsdruk max. 10 bar, nicht rücksteuerbar				R01-2/-3/-4
138	127	117	140	2,5	G $\frac{1}{2}$	20... 150	R01-411-01
138	127	117	140	2,5	G $\frac{1}{2}$	20... 500	R01-211
160	136	145	280	2,5	G $\frac{3}{4}$ *2	50... 500	R01-321



R01-411-01
 Zubehör Manometer

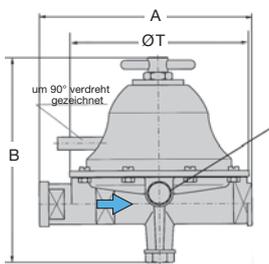
Niederdruckregler für Öl			Eingangsdruk max. 6/10 bar, nicht rücksteuerbar				RL13
65	32	59	0,3	max. 6	G $\frac{1}{4}$	fest 100	RL13-001
65	70	68	3,0	max. 10	G $\frac{3}{8}$ *1	0... 2500	RL13-504



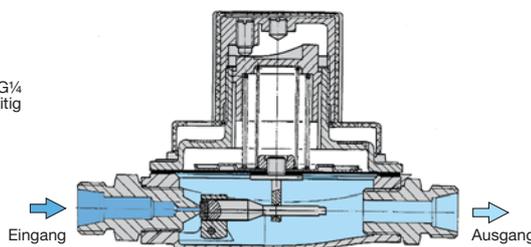
RL13-504
 Zubehör Manometer

Zubehör, lose beigelegt

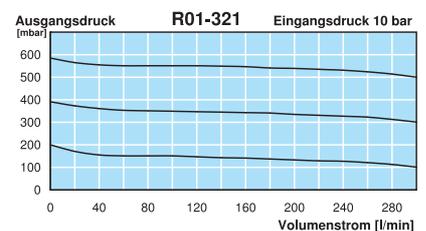
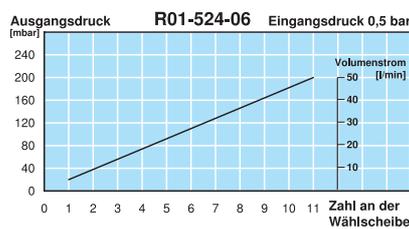
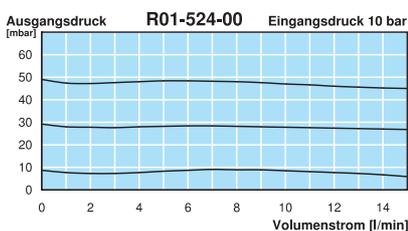
Manometer	Ø 50 mm, 0... 4 bar,	G $\frac{1}{4}$, Rohrfeder	für RL13-504	MA5002-04
	Ø 63 mm, 0... 250 mbar,	G $\frac{1}{4}$, Kapselfeder	für R01-411-01	MA6302-C3
	Ø 63 mm, 0... 0,6 bar,	G $\frac{1}{4}$, Rohrfeder	für R01-2/-3	MA6302-C6



R01-211 / -321 / -411



Schnittbild



*1 G $\frac{1}{4}$ eingangsseitig *2 G $\frac{1}{2}$ eingangsseitig

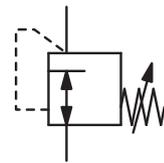
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
 www.aircom.net



Bestellbeispiel:
 R01-524-00

Beschreibung	Hochsensibler Membran-Niederdruckregler mit guter Regelcharakteristik. Der Nullabschluss verhindert ein Ansteigen des Ausgangsdruckes, wenn kein Volumenstrom fließt. Druckluft oder neutrale Gase, trockenes Biogas H ₂ S < 200 ppm	
Medium	max. 400 mbar	
Eingangsdruck	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.	
Eigenluftverbrauch	von Hand unterhalb der Abdeckkappe am Federdom	
Einstellung	ohne Sekundärentlüftung	
Rücksteuerung	bei max. Volumenstrom < 20 % Druckabweichung vom Endwert	
Genauigkeit	kein Manometeranschluss, wahlweise G ¹ / ₄ einseitig ab Reglergröße G ³ / ₄	
Manometeranschluss	beliebig	
Einbaulage	-20 °C bis 70 °C	
Temperaturbereich	Gehäuse: Aluminium Elastomere: NBR	
Werkstoffe	Innentteile: Aluminium und Kunststoff	



G¹/₂ bis G2
2... 16/160 mbar

Abmessungen			Nennweite	Kv-Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C						

Niederdruckregler								Eingangsdruck max. 400 mbar, nicht rücksteuerbar		RGDJ
100	120	30	15	0,66	12	200	G ¹ / ₂	2 ... 16	RGDJ-04A	
								10 ... 20	RGDJ-04B	
								16 ... 28	RGDJ-04C	
								22 ... 40	RGDJ-04D	
								40 ... 55	RGDJ-04E	
134	166	34	20	1,49	27	450	G ³ / ₄	5 ... 15	RGDJ-06A	
								12 ... 25	RGDJ-06B	
								22 ... 35	RGDJ-06C	
								25 ... 75	RGDJ-06F	
								70 ... 100	RGDJ-06H	
								90 ... 160	RGDJ-06K	
134	166	34	25	2,6	51	850	G1	5 ... 15	RGDJ-08A	
								12 ... 25	RGDJ-08B	
								22 ... 35	RGDJ-08C	
								25 ... 75	RGDJ-08F	
								70 ... 100	RGDJ-08H	
								90 ... 160	RGDJ-08K	
185	194	45	40	4,9	90	1500	G1 ¹ / ₂	5 ... 15	RGDJ-12A	
								12 ... 25	RGDJ-12B	
								22 ... 35	RGDJ-12C	
								25 ... 75	RGDJ-12F	
								70 ... 100	RGDJ-12H	
								90 ... 160	RGDJ-12K	
234	219	52	50	6,6	120	2000	G2	5 ... 15	RGDJ-16A	
								12 ... 25	RGDJ-16B	
								22 ... 35	RGDJ-16C	
								25 ... 75	RGDJ-16F	
								70 ... 100	RGDJ-16H	



RGDJ-04B



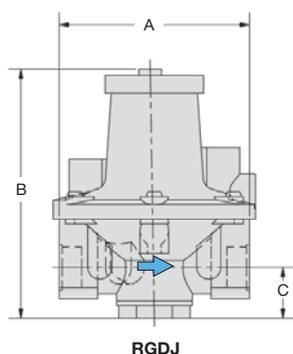
RGDJ-12B

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

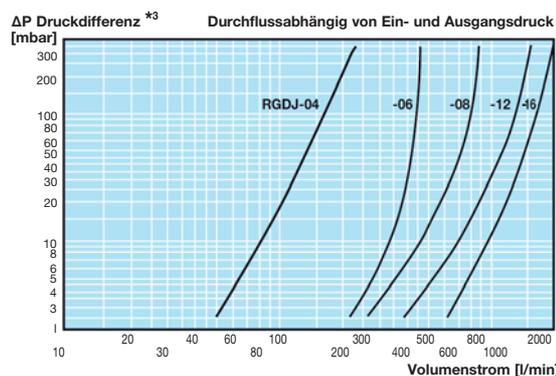
Anschlussgewinde G¹/₄ für Manometer nicht G¹/₂ RGDJ-...M

Zubehör, lose beigelegt

Manometer Ø 63 mm, 0...^{*2} mbar, G¹/₄ ab G³/₄ MA6302-..^{*2}

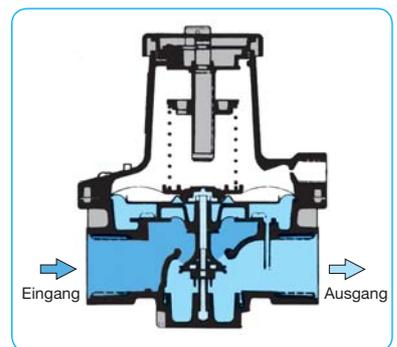


RGDJ



^{*1} bei 350 mbar Eingangsdruck und 100 mbar Ausgangsdruck
^{*2} B6 = 0...60 mbar, C2 = 0...160 mbar

^{*3} Δp = P₁ - P₂, Differenz von Eingangs- zu Ausgangsdruck



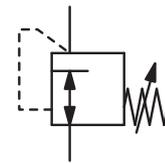
Schnittbild

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RGDJ-04A

Beschreibung	Hochsensibler Membran-Niederdruckregler mit guter Regelcharakteristik. Der Nullabschluss verhindert ein Ansteigen des Ausgangsdruckes, wenn kein Volumenstrom fließt.	
Medium	Druckluft oder neutrale Gase	
Eingangsdruck	max. 4 bar	
Eigenluftverbrauch	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.	
Einstellung	von Hand unterhalb der Abdeckkappe am Federdom	
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung	
Genauigkeit	bei max. Volumenstrom	< 20 % Druckabweichung vom Endwert
Manometeranschluss	kein Manometeranschluss,	wahlweise G $\frac{1}{4}$ einseitig bei G $\frac{1}{2}$ und G1, Standard G $\frac{1}{4}$ bei G $\frac{1}{2}$
Einbaulage	beliebig	
Temperaturbereich	-15 °C bis 60 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Elastomere: NBR	Innenteile: Aluminium und Kunststoff



G $\frac{1}{2}$ bis G1 $\frac{1}{2}$
5 ... 12/350 mbar

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

Niederdruckregler								Eingangsdruck max. 4 bar, nicht rücksteuerbar	RGB4	
132	174	24	15	0,62	42	700	G $\frac{1}{2}$	5 ... 12	10 ... 30	RGB4-04A
								25 ... 45	40 ... 60	RGB4-04C
								55 ... 75	70 ... 90	RGB4-04D
								85 ... 105	100 ... 160	RGB4-04E
								150 ... 230	220 ... 350	RGB4-04F
										RGB4-04G
										RGB4-04H
										RGB4-04I
										RGB4-04K
										RGB4-04L
190	230	33	25	2,5	168	2800	G1	5 ... 12	10 ... 30	RGB4-08A
								25 ... 45	40 ... 60	RGB4-08C
								55 ... 75	70 ... 90	RGB4-08D
								85 ... 105	100 ... 160	RGB4-08E
								150 ... 230	220 ... 350	RGB4-08F
										RGB4-08G
										RGB4-08H
										RGB4-08I
										RGB4-08K
										RGB4-08L
190	265	55	40	5	336	5600	G1 $\frac{1}{2}$	5 ... 12	10 ... 30	RGB4-12A
								25 ... 45	40 ... 60	RGB4-12C
								55 ... 75	70 ... 90	RGB4-12D
								85 ... 105	100 ... 160	RGB4-12E
								150 ... 230	220 ... 350	RGB4-12F
										RGB4-12G
										RGB4-12H
										RGB4-12I
										RGB4-12K
										RGB4-12L



RGB4-04CM
Zubehör Manometer



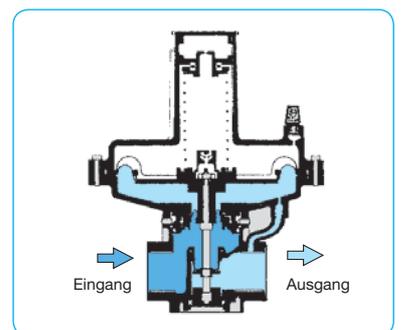
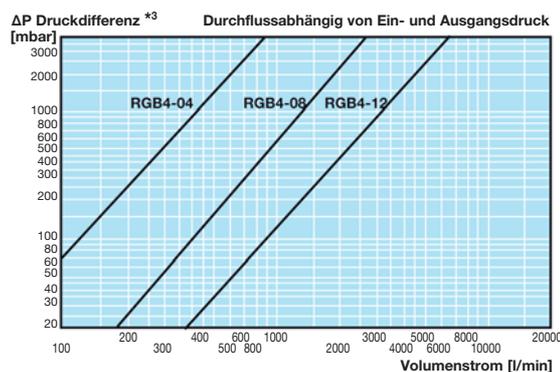
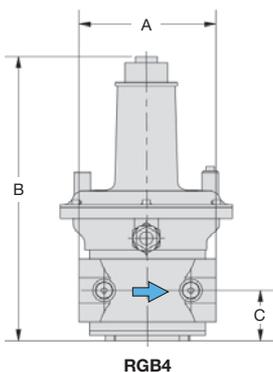
RGB4-12M
Zubehör Manometer

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Anschlussgewinde G $\frac{1}{4}$ für Manometer für G $\frac{1}{2}$ und G1 RGB4-...M

Zubehör, lose beigelegt

Manometer \varnothing 63 mm, 0...*2 mbar, G $\frac{1}{4}$ MA6302-...*2



Schnittbild

*1 bei 4 bar Eingangsdruck und 100 mbar Ausgangsdruck *3 $\Delta P = P_1 - P_2$ Druckdifferenz von Eingangsdruck und Ausgangsdruck
*2 B6 = 0...60 mbar, C2 = 0...160 mbar, C3 = 0...250 mbar, C4 = 0...400 mbar

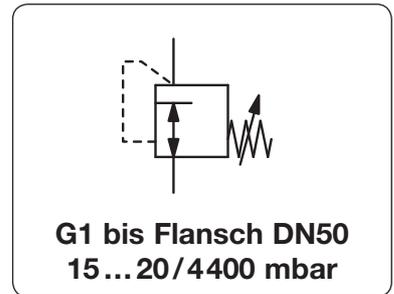
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
RGB4-04A

Beschreibung	Hochsensibler Membran-Niederdruckregler mit guter Regelcharakteristik.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase		
Eingangsdruck	max. 20 bar in Abhängigkeit der Genauigkeit, je kleiner P ₁ , desto größer die Genauigkeit max. 10 bar bei Regelbereich < 120 mbar		
Genauigkeit	bei max. Volumenstrom < z.B. 10% Druckabweichung vom Endwert		
Eigenluftverbrauch	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.		
Einstellung	von Hand unterhalb der Abdeckkappe am Federdom		
Rücksteuerung	nicht rücksteuerbar, wahlweise rücksteuerbar (Sekundärentlüftung)		
Entlüftungsleistung	ist unabhängig vom Ausgangsdruck einstellbar, bei nicht rücksteuerbarer Ausführung blockierte Entlüftung		
Manometersanschluss	nicht vorhanden	Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Sphäroguss GGG50, GGG40 bei DN50 Federhaube: Aluminium	Elastomere:	NBR, wahlweise FKM Innentelle: Messing und Edelstahl



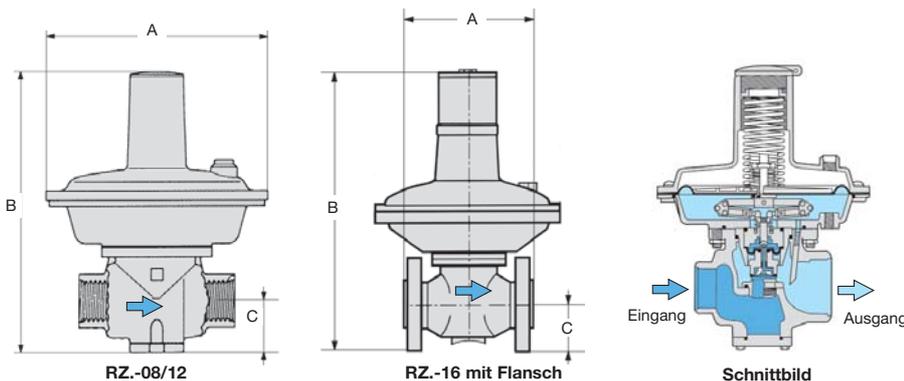
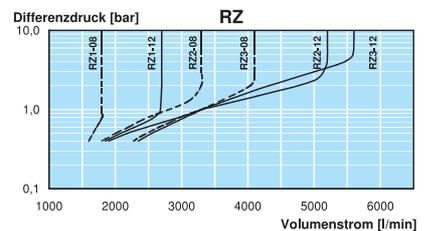
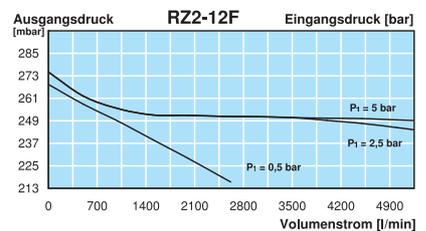
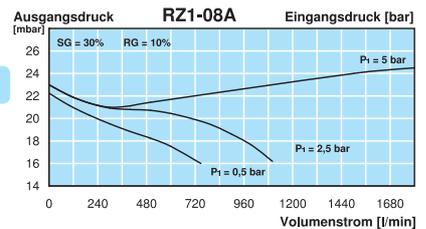
Abmessungen			Genauigkeit	Nennweite	Volumenstrom	P ₁ max.	Anschlussgewinde	Druckregelb.	Bestellnummer
A	B	C							

Niederdruckregler mit Stellfeder										Eingangsdruck max. 20 bar, nicht rücksteuerbar		RZ	
185	245	30	10	17	1800	10	G1	15 ... 20	RZ1-08A				
			10		1800	10		20 ... 30	RZ1-08B				
			10		1800	10		30 ... 40	RZ1-08C				
			10		1800	10		40 ... 70	RZ1-08D				
			10		1800	10		70 ... 110	RZ1-08E				
			10		3300	16/20		110 ... 180	RZ2-08F				
			10		3300	16/20		180 ... 300	RZ2-08G				
			5		4100	16/20		300 ... 700	RZ3-08H				
185	245	30	10	17	2700	10	G1½*3	15 ... 20	RZ1-12A				
			10		2700	10		20 ... 30	RZ1-12B				
			10		2700	10		30 ... 40	RZ1-12C				
			10		2700	10		40 ... 70	RZ1-12D				
			10		2700	10		70 ... 110	RZ1-12E				
			10		5000	16/20		110 ... 180	RZ2-12F				
			10		5000	16/20		180 ... 300	RZ2-12G				
			5		5000	16/20		300 ... 700	RZ3-12H				
254	460	80	5	22	15000	10	Flansch	10 ... 18	RZ1-16AF				
			5		15000	10	DN50	15 ... 30	RZ1-16BF				
			5		15000	10		25 ... 49	RZ1-16CF				
			5	22	25000	10		40 ... 75	RZ1-16DF				
			5		25000	10		62 ... 120	RZ1-16EF				
			5		25000	10		100 ... 170	RZ1-16FF				
			5		25000	20		145 ... 270	RZ1-16GF				
			5		25000	20		230 ... 350	RZ1-16HF				
			5	34	28000	20		280 ... 720	RZ2-16IF				
			5		28000	20		840 ... 1250	RZ2-16KF				



Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

weitere Druckbereiche	RZ3-08 / -12	700 ... 1100	I	1100 ... 2000	J	2000 ... 3000	RZ3-... K
weitere Druckbereiche	RZ2-16	1050 ... 2300	L			2000 ... 4400	RZ3-16M
rücksteuerbar	mit Sekundärentlüftung, einstellbar						RZ-... R
FKM-Elastomere							RZ-... V
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche						RZ-... F.
Stickstoff	N ₂ :	07	Kohlendioxid	CO ₂ :	03	Argon	Ar: RZ-... 05
Helium	He:	09	Wasserstoff	H ₂ :	11	Methan	CH ₄ : RZ-... 13
Sauerstoff	O ₂ :	15	Propan	C ₃ H ₆ :	16	Lachgas	N ₂ O: RZ-... 17

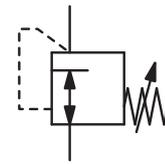


*1 bei 4 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck *2 siehe Beschreibung oben *3 Gewinde am Eingang G1

PDF CAD
www.aircom.net

**Bestellbeispiel:
RZ1-08A**

Beschreibung Niederdruckregler mit großer Membrane und guter Druckkonstanz.
Medium Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck max. 6 bar, min. 1 bar
Eigenluftverbrauch Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Einstellung mit Handrad bei G $\frac{1}{2}$, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Sechskantschraube ab G1, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung ohne Sekundärentlüftung
Rücksteuerung ohne Sekundärentlüftung
Manometeranschluss G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert
Einbaulage beliebig
Temperaturbereich -20 °C bis 80 °C
Werkstoffe Gehäuse: Aluminium lackiert
 O-Ringe: NBR, wahlweise FKM oder EPDM
 Membrane: PTFE auf NBR-Träger
 Innenteile: Messing
 Federhaube: Edelstahl



G $\frac{1}{2}$ bis G2
5...45/6000 mbar

Abmessungen			Kv- Wert	Volumen- strom	Anschluss- gewinde	Druck- Regelbereich	Bestell- Nummer
A	B	C					

Niederdruckregler							Eingangsdruck max. 6 bar, nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch		R160
80	180	37	0,4	36	600	G $\frac{1}{2}$ *3	5 ... 45	R160-04A	
							20 ... 200	R160-04B	
							150 ... 700	R160-04C	
126	340	66	1,8	180	3000	G1	20 ... 50	R160-08A	
							50 ... 100	R160-08B	
							100 ... 700	R160-08C	
							700 ... 6000	R160-08D	
215	472	128	5,7	480	8000	G $\frac{1}{2}$	20 ... 50	R160-12A	
							50 ... 150	R160-12B	
							150 ... 300	R160-12C	
							300 ... 3000	R160-12D	
215	472	128	5,7	480	8000	G2	20 ... 50	R160-16A	
							50 ... 150	R160-16B	
							150 ... 300	R160-16C	
							300 ... 3000	R160-16D	



R160-04A
 Zubehör Manometer



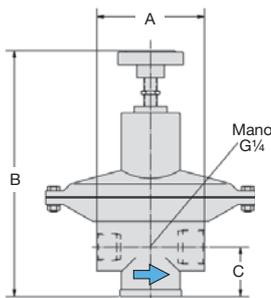
R160-08B
 Zubehör Manometer

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

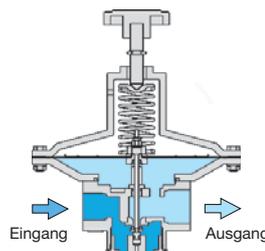
NPT	Anschlussgewinde	für G1 bis G2	R160-... N			
Innenteile Edelstahl	für Ammoniak NH $_3$	für G $\frac{1}{2}$ und G1	R160-... 02			
		für G $\frac{1}{2}$ und G2	R160-1... 02			
FKM -O-Ring	PTFE-Membrane		R160-... T			
EPDM-O-Ring			R160-... TE			
Stickstoff N$_2$	07	Kohlendioxid CO$_2$	03	Argon	Ar:	R160-... 05
Helium He	09	Wasserstoff H$_2$	11	Methan	CH $_4$:	R160-... 13
Sauerstoff O$_2$	15	Propan	C $_3$ H $_8$: 16	Lachgas	N $_2$ O:	R160-... 17
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche					R160-... F.

Zubehör, lose beigelegt

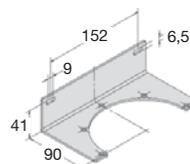
Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 mbar, G $\frac{1}{4}$, Kapselfeder, Anschlusssteile erforderlich.	MA6302-... *2
	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$, Rohrfeder, Anschlusssteile erforderlich.	MA6302-... *2
Anschlusssteile Mano		für G $\frac{1}{2}$ AM-01
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{2}$ BW00-26S



R160

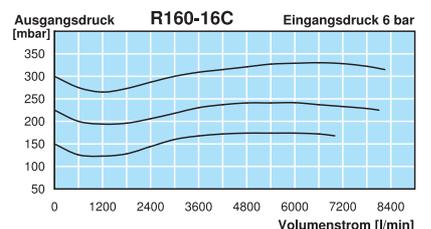
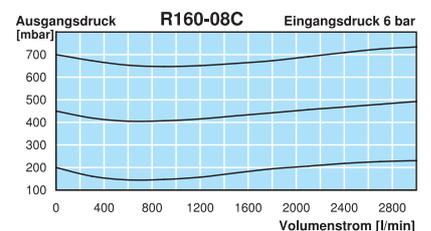
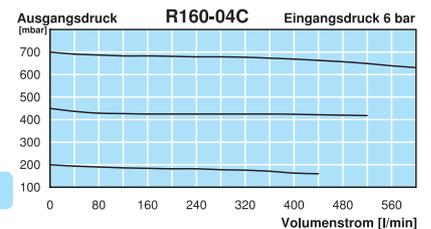


Schnittbild



BW00-26S

*1 bei 6 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck
 *2 B6 = 0...60 mbar, C2 = 0...160 mbar, C3 = 0...250 mbar, C4 = 0...400 mbar, 01 = 0...1 bar, 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar
 *3 Gewinde am Ausgang G $\frac{1}{4}$

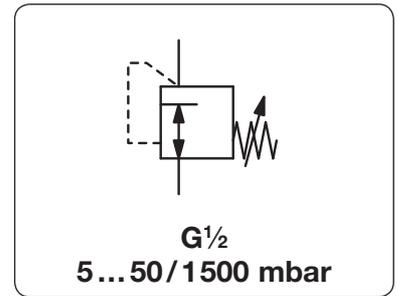


Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
 www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R160-04A

Beschreibung	Der Präzisions-Niederdruckregler arbeitet präzise im Millibarbereich. Der Regler RR arbeitet mit zwangschließendem Ventil.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase bis zu einer Reinheit von 5.0 (99,999 Vol. %)
Eingangsdruck	max. 20 bar
Eigenluftverbrauch	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung
Manometeranschluss	G $\frac{1}{2}$ an der Gehäuseunterseite, Verschlusschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	-20 °C bis 70 °C, bei CO $_2$ bis 40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing lackiert Membrane: PTFE auf EPDM-Träger O-Ringe: NBR Innentelle: Messing



Abmessungen			Volumenstrom m ³ /h*1 l/min*1	Anschluss- gewinde G	Druck- Regelbereich mbar/bar	Bestell- nummer
A	B	C				

Niederdruckregler			Eingangsdruck max. 20 bar, nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch		RR	
164	156	41	5	75	G $\frac{1}{2}$	5 ... 50 mbar RR-04A
			12	200		10 ... 100 mbar RR-04B
			30	500		50 ... 500 mbar RR-04C
			45	750		0,1 ... 1 bar RR-04D
			51	850		0,2 ... 1,5 bar RR-04E



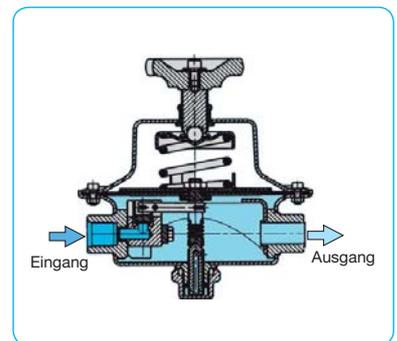
RR

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

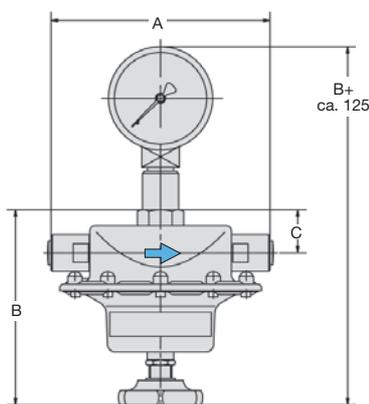
öl- und fettfrei	für Sauerstoff und brennbare Gase	RR-...L
Manometer	Ø 100 mm, 0... bar, Handrad unten	RR-...G

Zubehör, lose beigelegt

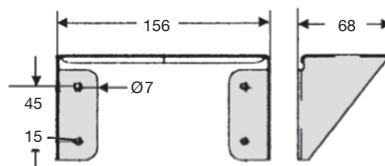
Befestigungswinkel aus Stahl für RR-04 SA-RR04



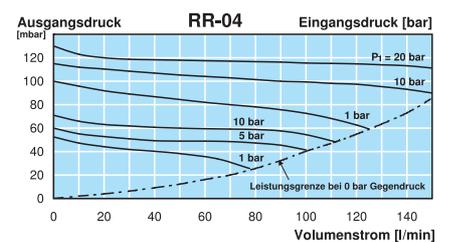
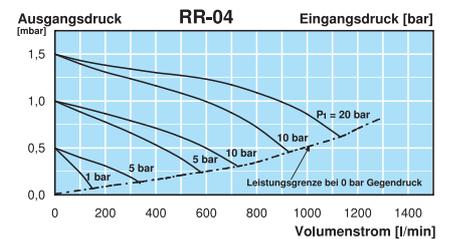
Schnittbild



RR-04 mit Mano

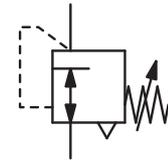


SA-RR04



*1 bei 6 bar Eingangsdruck und offenen Ausgang

Beschreibung	Hochpräziser Membran-Druckregler mit großem Volumenstrom
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 10 bar
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit < 2 mbar
Eigenluftverbrauch	der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR Innentelle: Edelstahl, Messing, Aluminium und Stahl



G $\frac{3}{8}$ bis G $\frac{3}{4}$
2... 45/350 mbar

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

Präzisions-Niederdruckregler Eingangsdruck max. 10 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch **R4100**

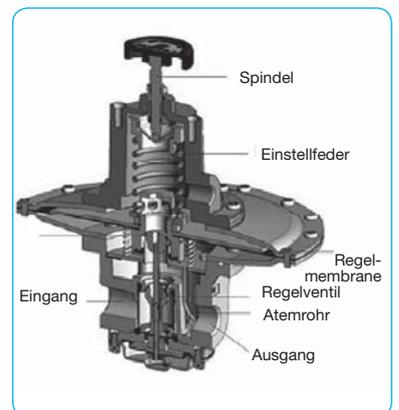
87	219	40	0,24	30	500	G $\frac{3}{8}$	2... 45	R4100-03A
							2... 95	R4100-03B
							5...210	R4100-03C
							5...350	R4100-03D
87	219	40	0,27	36	600	G $\frac{1}{2}$	2... 45	R4100-04A
							2... 95	R4100-04B
							5...210	R4100-04C
							5...350	R4100-04D
87	219	40	0,30	42	700	G $\frac{3}{4}$	2... 45	R4100-06A
							2... 95	R4100-06B
							5...210	R4100-06C
							5...350	R4100-06D



R4100

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

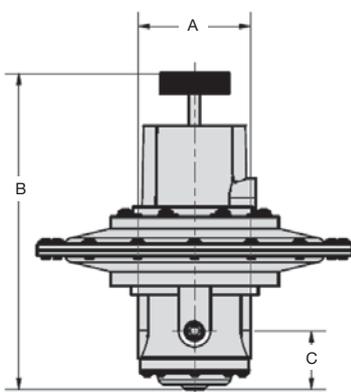
NPT	Anschlussgewinde	R4100-...N
gefasste Entlüftung	Anschlussgewinde G $\frac{1}{4}$	R4100-...X12
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 295 mm	R4100-...T
FKM-Elastomere		R4100-...V
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche	R4100-...F.



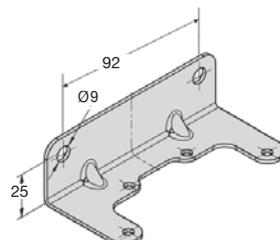
Schnittbild

Zubehör, lose beigelegt

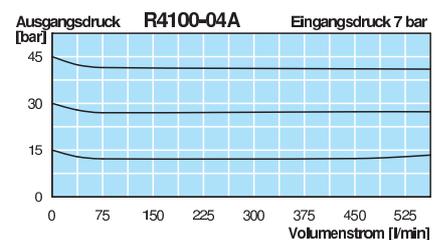
Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 mbar, G $\frac{1}{4}$	MA6302-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-47



R4100



BW00-47



*1 bei 10 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck
*2 B6 = 0...60 mbar, C2 = 0...160 mbar, C3 = 0...250 mbar, C4 = 0...400 mbar

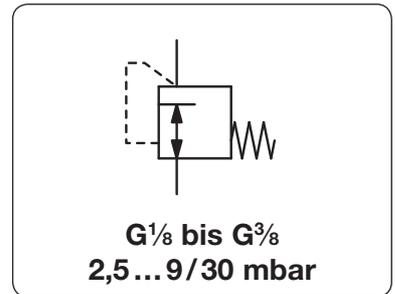
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R4100-03A

Beschreibung	Kleiner Membran-Niederdruckregler für sehr niedrige Ausgangsdrücke in wartungsfreier Ausführung.		
Medium	Druckluft, Erdgas, Stadtgas oder Flüssiggas ohne Zertifikat		
Eingangsdruck	max. 100 mbar		
Einstellung	nach Entfernung der Verschlusskappe kann der gewünschte Ausgangsdruck über eine Einstellschraube eingestellt werden.		
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung		
Manometeranschluss	Der Druckregler hat keinen Manometeranschluss.		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	-15 °C bis 80 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss	Innentteile: Stahl und Aluminium	
	Elastomere: NBR		



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

Miniatur-Niederdruckregler			Eingangsdruck max. 100 mbar, nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch			R12		
43	43	9	6	40	100	G1/8	2,5... 9	R12-01A
							7,0... 13	R12-01B
							10... 20	R12-01C
							10... 30	R12-01D
							20... 30	R12-01E
61	54	13	8	100	100	G1/4	2,5... 9	R12-02A
							7,0... 13	R12-02B
							10... 20	R12-02C
							10... 30	R12-02D
							20... 30	R12-02E
61	54	13	10	110	100	G3/8	2,5... 9	R12-03A
							7,0... 13	R12-03B
							10... 20	R12-03C
							10... 30	R12-03D
							20... 30	R12-03E



R12-01A



R12-02D

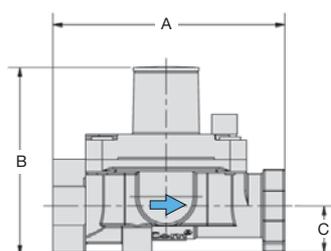
Zubehör, lose beigelegt

Vordruckregler

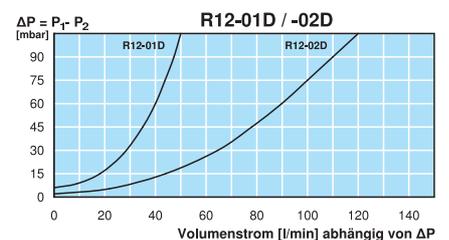
siehe R900



R12-01A



R12



*1 bei 100 mbar Eingangsdruck und 10 mbar Ausgangsdruck

