

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
	miniatur, Wählscheibe	16	25 ... 50 / 1400	G $\frac{1}{4}$ u. G $\frac{3}{8}$	R01-5/-6	3.03
	miniatur	10	20 ... 1500 / 500	G $\frac{1}{2}$ u. G $\frac{3}{4}$	R01-2/-4	3.03
	für Öl	10	fest 100 / 2500	G $\frac{1}{4}$ u. G $\frac{3}{8}$	RL13	3.03
	für viele Gase	0,4	2 ... 16 / 160	G $\frac{1}{2}$ - G2	RGDJ	3.04
	für viele Gase	4	5 ... 12 / 350	G $\frac{1}{2}$ - G1 $\frac{1}{2}$	RGB4	3.05
	für viele Gase	7	5 ... 45 / 3000	G $\frac{1}{2}$ - G2	R160	3.06
	für viele Gase	20	10 ... 18 / 4400	G1 - Flansch DN50	RZ	3.08
präzise	mit Sekundärentlüftung	10	2 ... 45 / 350	G $\frac{3}{8}$ - G $\frac{3}{4}$	R4100	3.09
	für Reinstgase 5.0	20	5 ... 50 / 1500	G $\frac{1}{2}$	RR	3.10
	Nullmatic	35	2 ... 120 / 31000	$\frac{1}{4}$ "NPT	R40	5.12
	relativ klein	10	2 ... 35 / 800	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	R110	5.15
aus Edelstahl	für viele Gase	7	5 ... 45 / 3000	G $\frac{1}{2}$ - G2	R3100	15.12
Volum. Booster	für viele Gase	20	10 ... 350 / 1000	G1 - G2	RZ	6.10
	für viele Gase	0,4	2 ... 55 / 100	G $\frac{1}{2}$ - G2	RGDJ-J	6.13
	für viele Gase	4	5 ... 350	G $\frac{1}{2}$ - G1 $\frac{1}{2}$	RGB4-J	6.13
Druckbegrenzer	präzise	10	2 ... 35 / 800	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	DB110	8.08
	präzise	6	5 ... 45 / 3000	G $\frac{1}{2}$ - G2	DBC	8.11



3

Niederdruck

Beschreibung Der Niederdruckregler hat einen auf 50 mbar fest eingestellten Ausgangsdruck und ein integriertes Sicherheitsventil (Ausnahme: R01-415), welches bei ca. 130-150 mbar öffnet. Daher ist der Regler bei Gasdruckregelung nicht in geschlossenen Räumen zu verwenden.

Medium Druckluft, Propan, Butan oder andere neutrale Gase

Eingangsdruk Genauigkeit max.16 bar bei R01-415, R01-310/-405/-406, bei max. Eingangsdruck und Volumenstrom: max.2,5 bar bei R01-319/-407/-604/-641 < 15 % Druckabweichung vom Endwert
bei max. Eingangsdruck ohne Volumenstrom: < 25 % Druckabweichung vom Endwert
bei min. Eingangsdruck und Volumenstrom: < 5 % Druckabweichung vom Endwert

Eigenluftverbrauch Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.

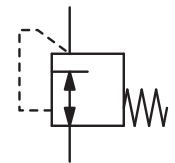
Rücksteuerung ohne Sekundärentlüftung

Manometeranschluss G¼ einseitig, kein Manometeranschluss bei R01-319/-415

Einbaulage beliebig

Temperaturbereich -20 °C bis 60 °C

Werkstoffe Gehäuse: Zinkdruckguss, chromatiert
Elastomere: NBR
Innentteile: Messing



G¼ und G½
50 mbar

Abmessungen			Volumenstrom		Eingangsdruck	Anschlussgewinde	Ausgangsdruck	Bestellnummer
A	B	ØT	m³/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	G¼	50	R01-415
138	92	118	3,0	50	2,5	G½	50	R01-604
138	92	118	4,8	80	2,5	G½	50	R01-407
138	117	118	9,6	160	2,5	G½	50	R01-641
160	133	145	19,8	330	2,5	G½	50	R01-319
138	92	118	3,0	50	16	G½	50	R01-405
138	92	118	4,8	80	16	G½	50	R01-406



R01-415



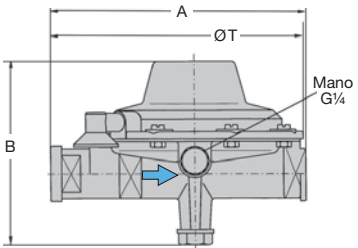
R01-319



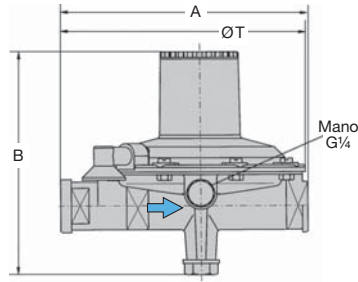
R01-406

Zubehör, lose beigelegt

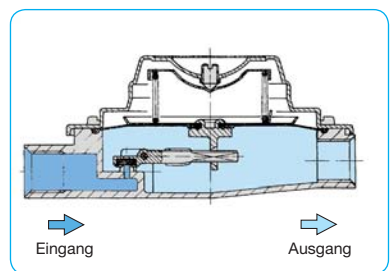
Manometer Ø 63 mm, 0...60 mbar, G¼ nicht R01-319/-415 **MA6302-B6**



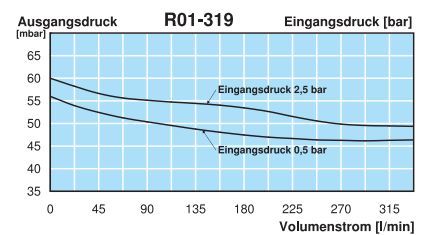
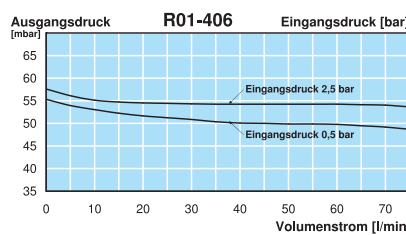
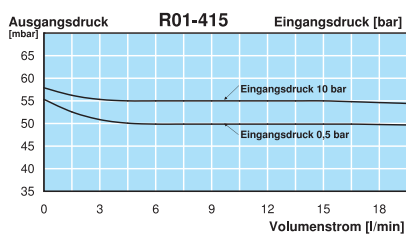
R01-405 / -406 / -604



R01-641



Schnittbild



Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

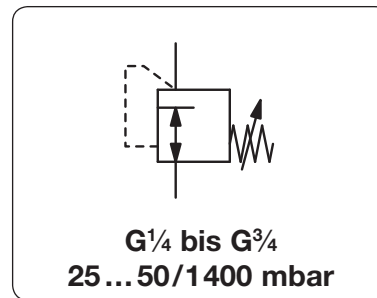
PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R01-415

Niederdruckregler ab 20 mbar, auch für Öl

R01 / RL13

Beschreibung	Der Niederdruckregler ist manuell einstellbar. Die Ausführung R01-2/-3/-4 hat ein integriertes Sicherheitsventil, welches beim 1,5-fachen des max. Ausgangsdruckes öffnet. 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 ohne Sekundärentlüftung	
Rücksteuerung	mit Knebel bei R01-2/-3/-4 und RL13-5: eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung	
Manometeranschluss	G¼ einseitig, kein Manometeranschluss bei R01-5/-6 und RL13-0	
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss Elastomere: NBR Innenteile: Messing	



Abmessungen			Volumenstrom l/min	Eingangsdruck empfohlen	Anschlussgewinde G	Druckregelbereich mbar	Bestellnummer
A	B	ØT					

Niederdruckregler			Eingangsdruck max. 16 bar, nicht rücksteuerbar, kein Manometeranschluss				R01-5/-6
100	68	68	13	2,5	G¼	25... 50	R01-524-00
100	68	68	7	6,0	G¼	20... 200	R01-524-05
100	68	68	26	6,0	G¼	70... 200	R01-522-01
100	68	68	50	2,5	G¼	30... 200	R01-524-06
100	68	68	7	2,5	G¼	20... 1400	R01-524-08
103	50	83	40	6,0	G¾*1	350... 1400	R01-626
103	50	83	140	6,0	G¾*1	350... 1400	R01-627



Niederdruckregler			Eingangsdruck max. 10 bar, nicht rücksteuerbar				R01-2/-3/-4
138	127	117	140	2,5	G½	20... 150	R01-411-01
138	127	117	140	2,5	G½	20... 500	R01-211
160	136	145	280	2,5	G¾*2	50... 500	R01-321

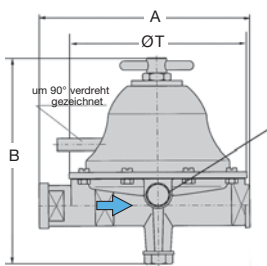


Niederdruckregler für Öl			Eingangsdruck max. 6/10 bar, nicht rücksteuerbar				RL13
65	32	59	0,3	max. 6	G¼	fest 100	RL13-001
65	70	68	3,0	max. 10	G¾*1	0... 2500	RL13-504

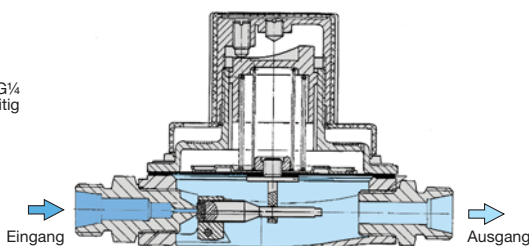


Zubehör, lose beigelegt

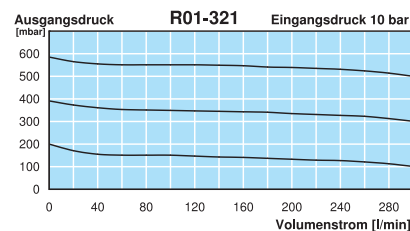
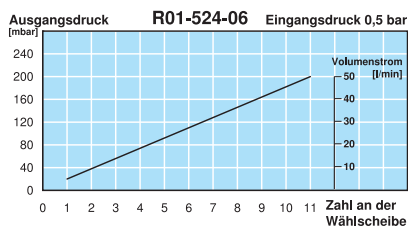
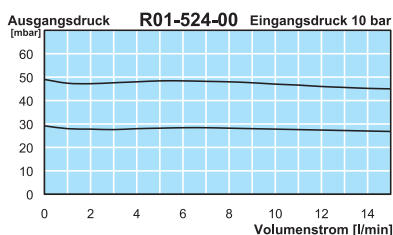
Manometer	Ø 50 mm, 0... 4 bar,	G¼, Rohrfeder	für RL13-504	MA5002-04
	Ø 63 mm, 0... 250 mbar,	G¼, Kapselfeder	für R01-411-01	MA6302-C3
	Ø 63 mm, 0... 0,6 bar,	G¼, Rohrfeder	für R01-2/-3	MA6302-C6



R01-211 / -321 / -411



Schnittbild



*1 G¼ eingangsseitig *2 G½ eingangsseitig

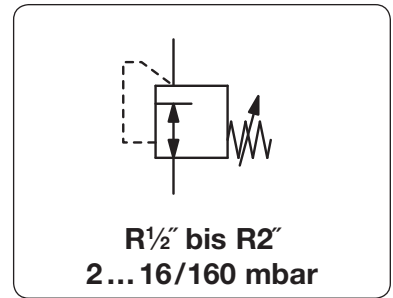
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

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 $\frac{1}{4}$ einseitig ab Reglergröße R $\frac{3}{4}$ "	
Manometeranschluss	beliebig, vorzugsweise Federhaube nach oben	
Einbaulage	-20 °C bis 70 °C	
Temperaturbereich	Gehäuse: Aluminium	
Werkstoffe	Innenteile: Aluminium und Kunststoff Elastomere: NBR	



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	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	3/4"	5... 15	RGDJ-06A	12... 25	RGDJ-06B	
								22... 35	RGDJ-06C	30... 50	RGDJ-06D	
								45... 65	RGDJ-06E	60... 80	RGDJ-06G	
								75... 100	RGDJ-06I	100... 160	RGDJ-06L	
134	166	34	25	2,6	51	850	1"	Druckbereiche s. R3/4	RGDJ-08.			
185	194	45	40	4,9	90	1500	1 1/2"	5... 15	RGDJ-12A	12... 25	RGDJ-12B	
								22... 35	RGDJ-12C	30... 50	RGDJ-12D	
								45... 65	RGDJ-12E	60... 80	RGDJ-12G	
								75... 100	RGDJ-12I	100... 160	RGDJ-12L	
234	219	52	50	6,6	120	2000	2"	5... 15	RGDJ-16A	12... 25	RGDJ-16B	
								22... 35	RGDJ-16C	30... 50	RGDJ-16D	
								45... 65	RGDJ-16E	60... 80	RGDJ-16G	
								75... 100	RGDJ-16I			

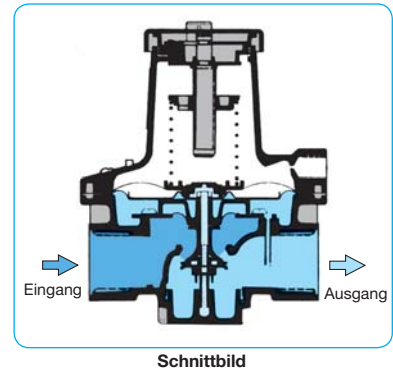
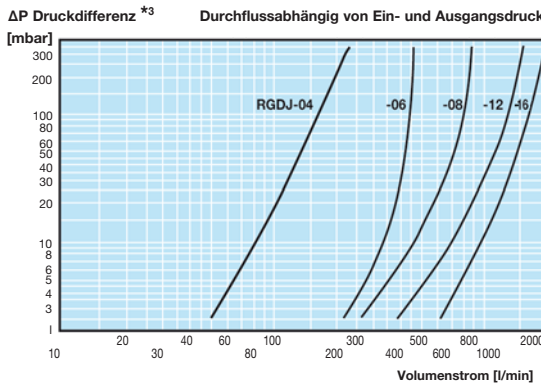
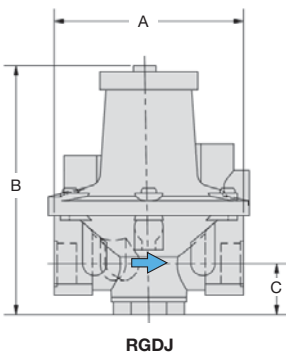


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Anschlussgewinde G $\frac{1}{4}$	für Manometer	nicht R $\frac{1}{2}$ "	RGDJ - . . . M
----------------------------------	---------------	-------------------------	----------------

Zubehör, lose beigelegt

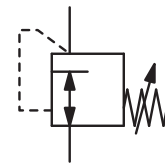
Manometer	Ø 63 mm, 0... *2 mbar, G $\frac{1}{4}$	ab R $\frac{3}{4}$ "	MA6302-..*2
-----------	--	----------------------	-------------



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

*3 $\Delta p = P_1 - P_2$, Differenz von Eingangs- zu Ausgangsdruck

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 R $\frac{1}{2}$ " und R1", Standard G $\frac{1}{4}$ bei R1 $\frac{1}{2}$ "
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise Federhaube nach oben	
Temperaturbereich	-15 °C bis 60 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium	Innenteile: Aluminium und Kunststoff
	Elastomere: NBR	



R $\frac{1}{2}$ " bis R1 $\frac{1}{2}$ "
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	R	mbar

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



RGB4-04CM
Zubehör Manometer



RGB4-12CM
Zubehör Manometer

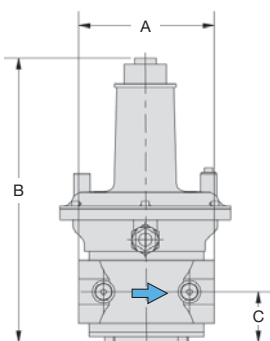


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

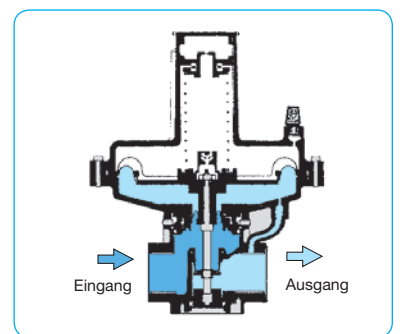
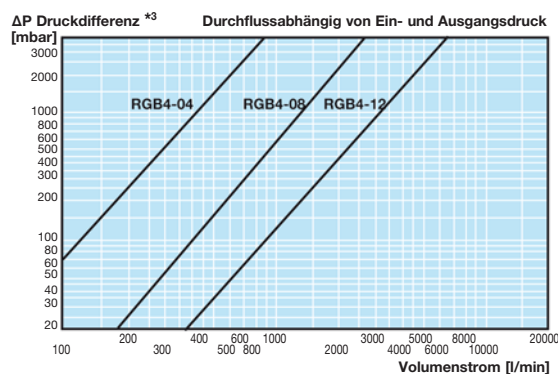
Anschlussgewinde G $\frac{1}{4}$ für Manometer für R $\frac{1}{2}$ " und R1" RGB4-...M

Zubehör, lose beigelegt

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



RGB4



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

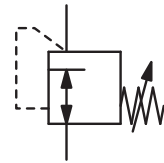
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
RGB4-04A

Beschreibung Niederdruckregler mit großer Membrane und guter Druckkonstanz.
Medium Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck max. 7 bar, min. 1 bar
Eigenluftverbrauch Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Einstellung mit Handrad bei G $\frac{1}{2}$ und G $\frac{3}{4}$, 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: Edelstahl / Messing
 Federhaube: Edelstahl



G $\frac{1}{2}$ bis G2
5 ... 45/3000 mbar

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

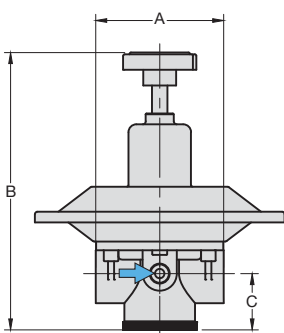
Niederdruckregler										Eingangsdruck max. 6 / 7 bar, nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch		R160
82	188	38	0,4	60	1000	6	G $\frac{1}{2}$ *3	5 ... 45	R160-04A			
								20 ... 200	R160-04B			
								150 ... 700	R160-04C			
154	233	69	1,8	180	3000	7	G $\frac{3}{4}$	5 ... 45	R160-06A			
								10 ... 120	R160-06B			
								10 ... 400	R160-06C			
154	292	53						15 ... 700	R160-06D			
								200 ... 1200	R160-06E			
154	233	69	1,8	180	3000	7	G1	5 ... 45	R160-08A			
								10 ... 120	R160-08B			
								10 ... 400	R160-08C			
154	292	53						15 ... 700	R160-08D			
								200 ... 1200	R160-08E			
263	233	69	1,8	180	3000	7	G $\frac{1}{4}$	5 ... 45	R160-10A			
								10 ... 120	R160-10B			
								10 ... 400	R160-10C			
263	292	53						15 ... 700	R160-10D			
								200 ... 1200	R160-10E			
263	233	69	1,8	180	3000	7	G $\frac{1}{2}$	5 ... 45	R160-1AA			
								10 ... 120	R160-1AB			
								10 ... 400	R160-1AC			
263	292	53						15 ... 700	R160-1AD			
								200 ... 1200	R160-1AE			



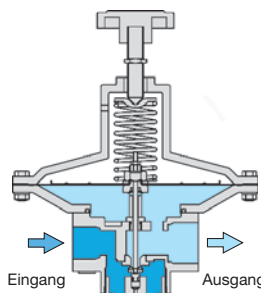
R160-04
Zubehör Manometer



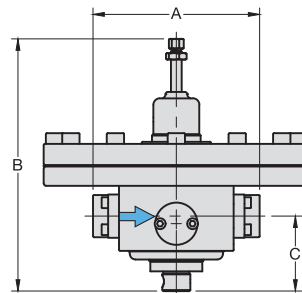
R160-06 /-08 /-10 /-1A



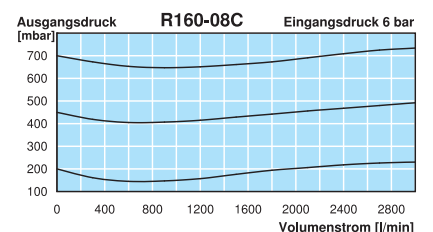
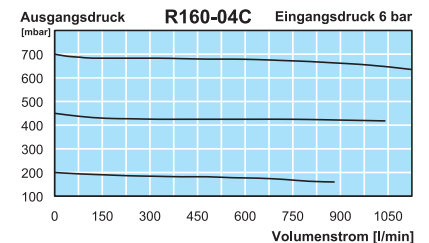
R160-04



Schnittbild



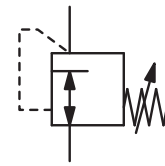
R160-06/-08/-10/-1A (A/B/C)



*1 bei 6 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck *2 siehe Beschreibung oben *3 Gewinde am Ausgang G $\frac{3}{4}$



Beschreibung Niederdruckregler mit großer Membrane und guter Druckkonstanz.
Medium Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck max. 7 bar, min. 1 bar
Eigenluftverbrauch Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Einstellung mit Handrad bei G $\frac{1}{2}$ und G $\frac{3}{4}$, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Sechskantschraube ab G1, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung ohne Sekundärentlüftung
Rücksteuerung
Manometersanschluss 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: Edelstahl / Messing
 Federhaube: Edelstahl



G $\frac{1}{2}$ bis G2
5...45/3000 mbar

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

Niederdruckregler								Eingangsdruck max. 6 bar, nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch		R160
215	472	128	5,7	480	8000	6	G $\frac{1}{2}$	20... 50	50... 150	R160-12A
									150... 300	R160-12B
									300...3000	R160-12C
										R160-12D
215	472	128	5,7	480	8000	6	G2	20... 50	50... 150	R160-16A
									150... 300	R160-16B
									300...3000	R160-16C
										R160-16D



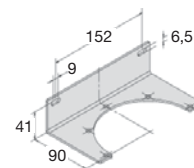
R160-12/-16

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

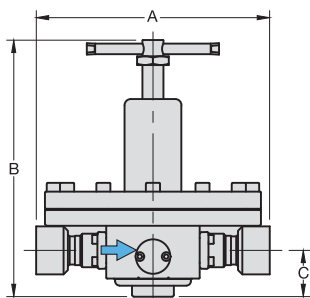
NPT	Anschlussgewinde	für G1	bis G2	R160... N
Innenteile Edelstahl	für Ammoniak NH ₃	für G $\frac{1}{2}$	und G1 $\frac{1}{2}$ (-1A)	R160... .02
		für G1 $\frac{1}{2}$ (-12)	und G2	R160-1. .02
FKM -O-Ring	PTFE-Membrane			R160... T
EPDM-O-Ring				R160... TE
EPDM-O-Ring	FDA-Zulassung			R160... TD
Kohlendioxid	CO ₂			R160... .03
Argon	Ar			R160... .05
Stickstoff	N ₂			R160... .07
Helium	He			R160... .09
Wasserstoff	H ₂			R160... .11
Methan	CH ₄			R160... .13
Erdgas *4				R160... .14
Sauerstoff	O ₂			R160... .15
Propan	C ₃ H ₆			R160... .16
Lachgas	N ₂ O			R160... .17
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche			R160... F.

Zubehör, lose beigelegt

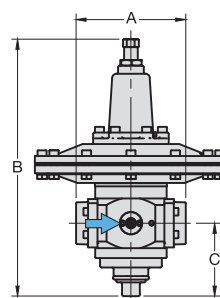
Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 mbar, G $\frac{1}{4}$, Kapselfeder, Anschlusssteile erforderl.	MA6302-...*2
	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$, Rohrfeder, Anschlusssteile erforderl.	MA6302-...*2
Anschlusssteile Mano	aus Messing, nicht für NH ₃	für G $\frac{1}{2}$ AM-01
Anschlusssteile Mano	aus Edelstahl, für NH ₃	für G $\frac{1}{2}$ AM-03S
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{2}$ BW00-26S



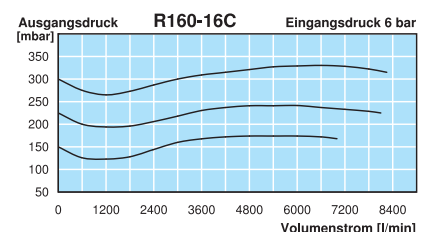
BW00-26S



R160-06/-08/-10/-1A/ (D/E)



R160-12/-16



*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
 *4 ohne DVGW-Zulassung

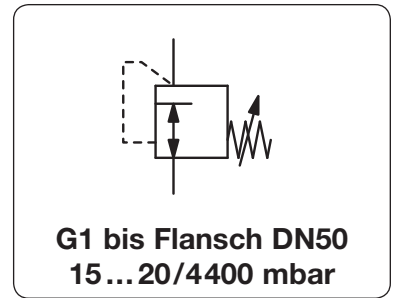
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
 R160-12A

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, min. 1 bar 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							

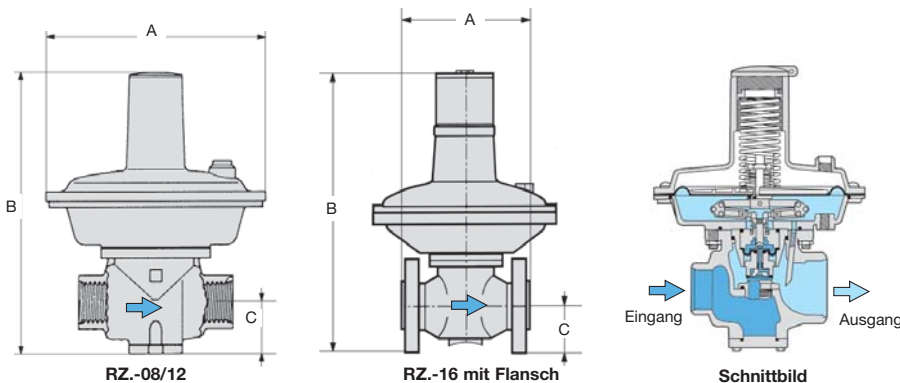
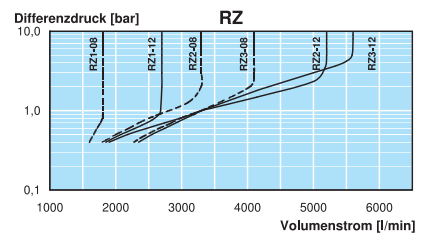
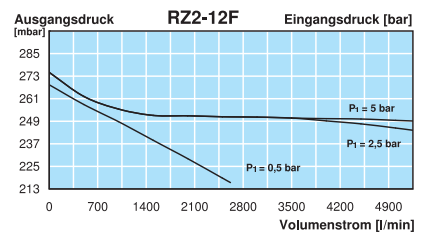
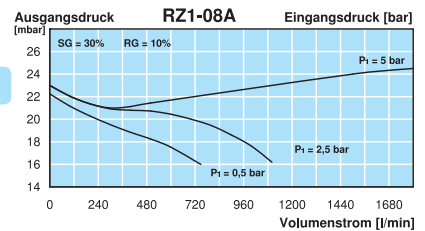
Niederdruckregler mit Stellfeder Eingangsdruck max. 20 bar, nicht rücksteuerbar **RZ**

185	245	30	10	17	1800	10	G1	15 ... 20	RZ1-08A							
			10					20 ... 30	RZ1-08B							
			10					30 ... 40	RZ1-08C							
			10					40 ... 70	RZ1-08D							
			10					70 ... 110	RZ1-08E							
			10					110 ... 180	RZ2-08F							
			10					180 ... 300	RZ2-08G							
			5					300 ... 700	RZ3-08H							
185	245	30	10	17	2700	10	G1½*3	15 ... 20	RZ1-12A							
			10					20 ... 30	RZ1-12B							
			10					30 ... 40	RZ1-12C							
			10					40 ... 70	RZ1-12D							
			10					70 ... 110	RZ1-12E							
			10					110 ... 180	RZ2-12F							
			10					180 ... 300	RZ2-12G							
			5					300 ... 700	RZ3-12H							
			254					460	80	5	22	15000	10	Flansch	10 ... 18	RZ1-16AF
										5					15 ... 30	RZ1-16BF
5	25 ... 49	RZ1-16CF														
5	40 ... 75	RZ1-16DF														
5	62 ... 120	RZ1-16EF														
5	100 ... 170	RZ1-16FF														
5	145 ... 270	RZ1-16GF														
5	230 ... 350	RZ1-16HF														
5	280 ... 720	RZ2-16IF														
5	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						
FKM-Elastomere							
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche						
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 ₈ : 16	Lachgas	N ₂ O: RZ-... 17		

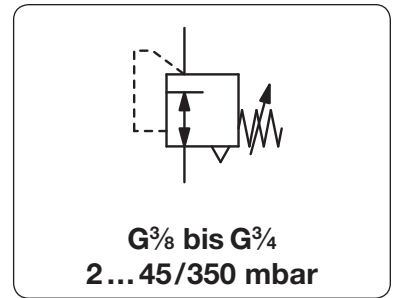


*1 bei 4 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck *2 siehe Beschreibung oben *3 Gewinde am Eingang G1

PDF CAD
www.aircom.net

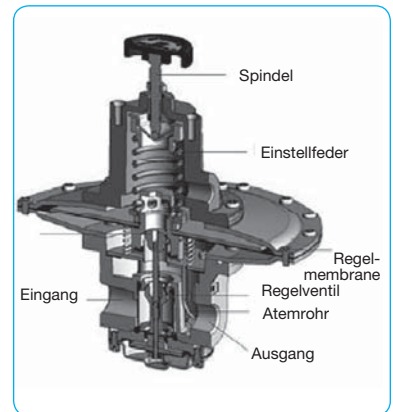
**Bestellbeispiel:
RZ1-08A**

Beschreibung	Hochpräziser Membran-Druckregler mit großem Volumenstrom, ohne Nullabschluss (Gegendruck erforderlich).
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



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

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				

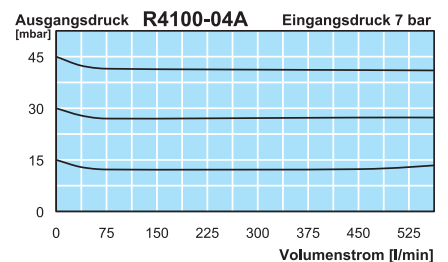
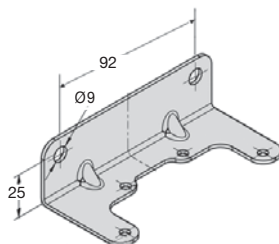
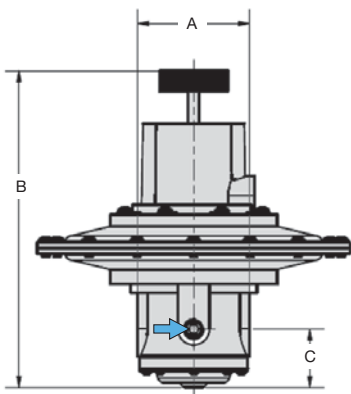


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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.

Zubehör, lose beigelegt

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



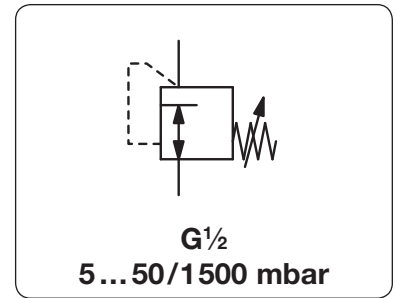
*1 bei 10 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck, *2 B6 = 0...60 mbar, C2 = 0...160 mbar, C3 = 0...250 mbar, C4 = 0...400 mbar

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R4100-03A

Beschreibung	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		Anschlussgewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C	m 3 /h*1	l/min*1	G	mbar/bar	

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



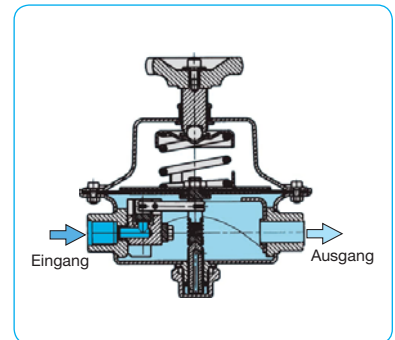
RR

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

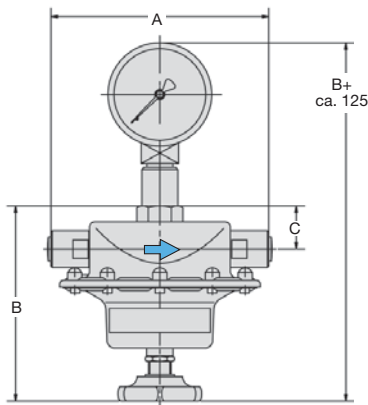
öl- und fettfrei	für Sauerstoff und brennbare Gase	RR-...L
Manometer	Ø 100 mm, 0... bar, Handrad unten	RR-...G

Zubehör, lose beigelegt

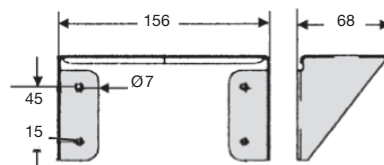
Befestigungswinkel aus Stahl für RR-04 **BW00-64**



Schnittbild

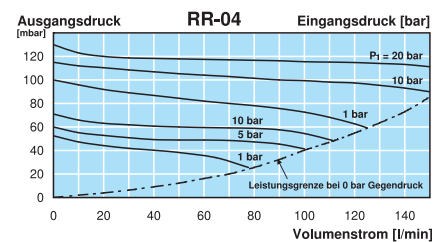
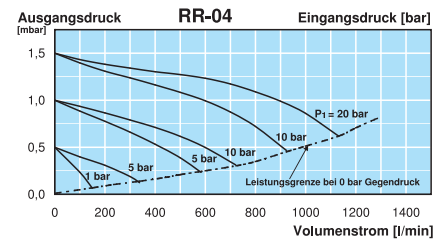


RR-04 mit Mano



BW00-64

*1 bei 6 bar Eingangsdruck und offenen Ausgang



PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RR-04A