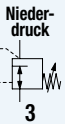


NIEDERDRUCKREGLER

	BESCHREIBUNG	EINGANGSDRUCK	DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
		max. bar	mbar			
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



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 max. 16 bar bei R01-415, R01-405, max. 2,5 bar bei R01-319/-604/-641

Genauigkeit bei max. Eingangsdruck und Volumenstrom: < 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.

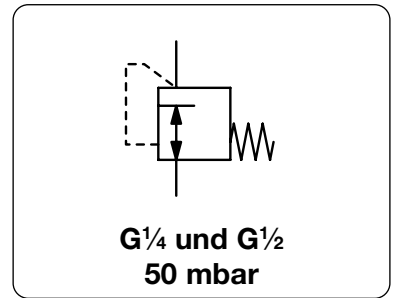
Rücksteuerung ohne Sekundärentlüftung

Manometeranschluss G $\frac{1}{4}$ einseitig, kein Manometeranschluss bei R01-319/-415

Einbaulage beliebig

Temperaturbereich -20 °C bis 60 °C

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



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	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



R01-415



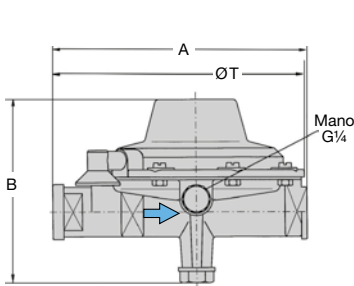
R01-319

Zubehör, lose beigelegt

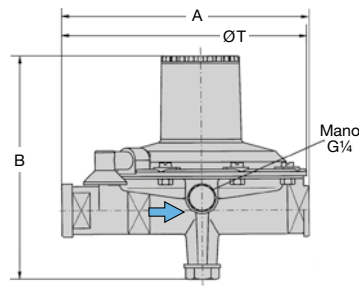
Manometer Ø 63 mm, 0...60 mbar, G $\frac{1}{4}$ nicht R01-319/-415 **MA6302-B6**



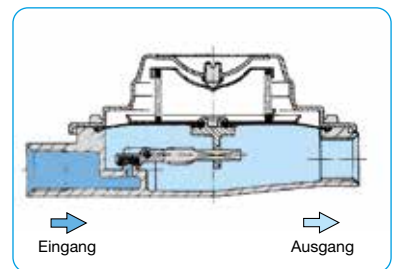
R01-604



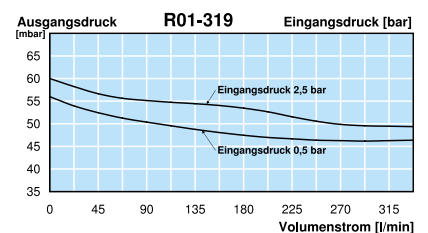
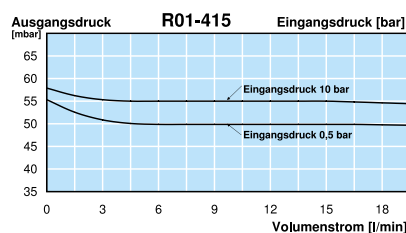
R01-405 / -604



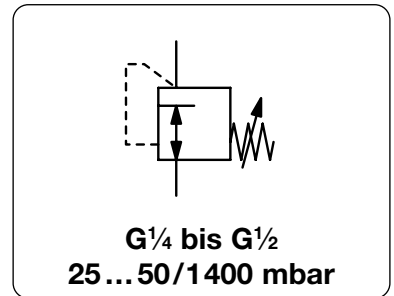
R01-641



Schnittbild



Beschreibung	Der Niederdruckregler ist manuell einstellbar. Die Ausführung R01-4 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 R01-4	
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	mit Drehknopf bei R01-5/-6:	Einbaulage beliebig eine Wählscheibe ermöglicht 11 verschiedene, sichtbare und reproduzierbare stufenlos einstellbare Druckeinstellungen eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	mit Knebel bei R01-4	Temperaturbereich -20 °C bis 60 °C
Manometeranschluss	ohne Sekundärentlüftung	
Werkstoffe	G $\frac{1}{4}$ einseitig, kein Manometeranschluss bei R01-5/-6	Innenteile: Messing
	Gehäuse: Zinkdruckguss	Elastomere: NBR



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
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

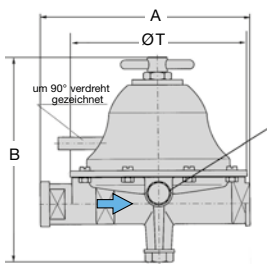


Niederdruckregler			Eingangsdruk max. 10 bar, nicht rücksteuerbar				R01-4
138	127	117	140	2,5	G $\frac{1}{2}$	20... 150	R01-411-01

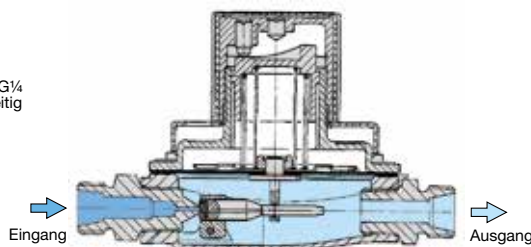


Zubehör, lose beigelegt

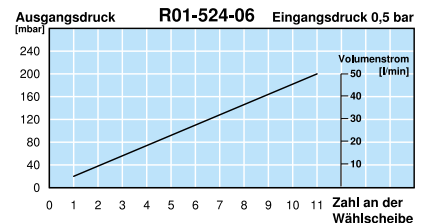
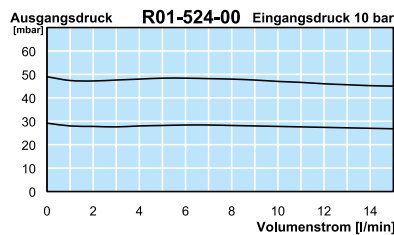
Manometer Ø 63 mm, 0...250 mbar, G $\frac{1}{4}$, Kapselfeder für R01-411-01 **MA6302-C3**



R01-411



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 H₂S < 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

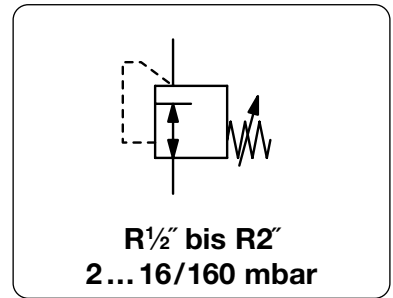
Genauigkeit kein Manometeranschluss, wahlweise G $\frac{1}{4}$ einseitig ab Reglergröße R $\frac{3}{4}$ "

Manometeranschluss beliebig, vorzugsweise Federhaube nach oben

Einbaulage -20 °C bis 70 °C

Temperaturbereich Gehäuse: Aluminium Innenteile: Aluminium und Kunststoff

Werkstoffe Elastomere: NBR



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. 400 mbar, nicht rücksteuerbar		RGDJ
100	120	30	15	0,66	12	200	1/2"	2 ... 16	10 ... 20	RGDJ-04A
								16 ... 28	22 ... 40	RGDJ-04B
								40 ... 55	40 ... 55	RGDJ-04C
								5 ... 15	12 ... 25	RGDJ-04D
								12 ... 25	22 ... 35	RGDJ-04E
134	166	34	20	1,49	27	450	3/4"	5 ... 15	12 ... 25	RGDJ-06A
								12 ... 25	22 ... 35	RGDJ-06B
								22 ... 35	30 ... 50	RGDJ-06C
								30 ... 50	45 ... 65	RGDJ-06D
								45 ... 65	60 ... 80	RGDJ-06E
								60 ... 80	75 ... 100	RGDJ-06G
								75 ... 100	100 ... 160	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	12 ... 25	RGDJ-12A
								12 ... 25	22 ... 35	RGDJ-12B
								22 ... 35	30 ... 50	RGDJ-12C
								30 ... 50	45 ... 65	RGDJ-12D
								45 ... 65	60 ... 80	RGDJ-12E
								60 ... 80	75 ... 100	RGDJ-12G
								75 ... 100	100 ... 160	RGDJ-12I
								100 ... 160		RGDJ-12L
234	219	52	50	6,6	120	2000	2"	5 ... 15	12 ... 25	RGDJ-16A
								12 ... 25	22 ... 35	RGDJ-16B
								22 ... 35	30 ... 50	RGDJ-16C
								30 ... 50	45 ... 65	RGDJ-16D
								45 ... 65	60 ... 80	RGDJ-16E
								60 ... 80		RGDJ-16G
								75 ... 100		RGDJ-16I

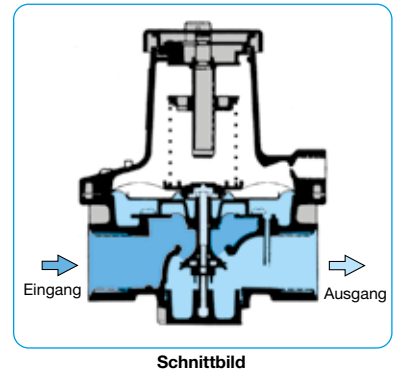
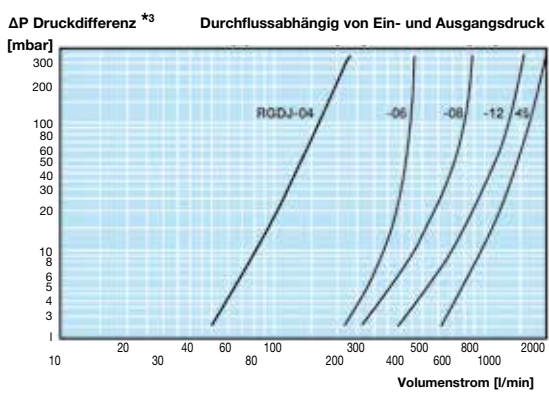
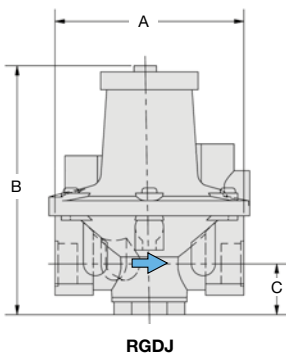


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

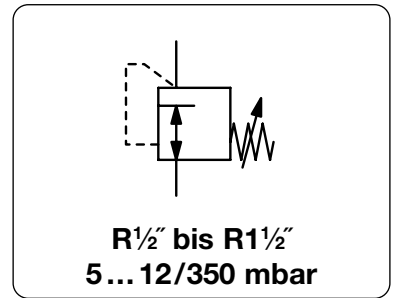
Zubehör, lose beigelegt

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



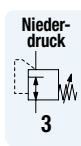
*1 bei 350 mbar Eingangsdruck und 100 mbar Ausgangsdruck
*2 B6 = 0...60 mbar, C2 = 0...160 mbar
*3 $\Delta p = P_1 - P_2$, Differenz von Eingangs- zu Ausgangsdruck

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	Innentteile: Aluminium und Kunststoff	
	Elastomere: NBR		



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

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

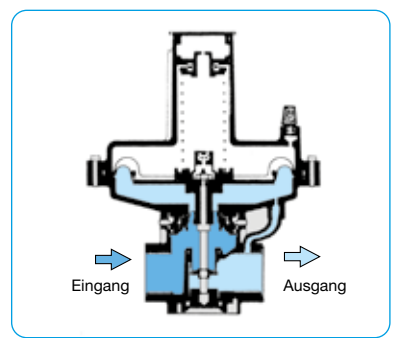
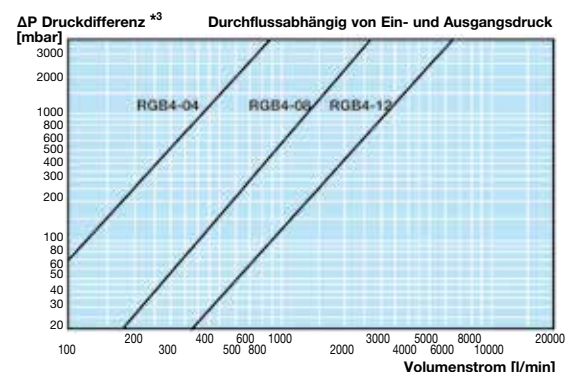
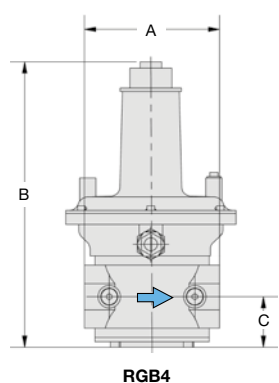


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

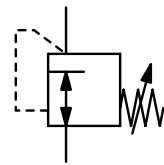
Zubehör, lose beigelegt

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



^{*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

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	

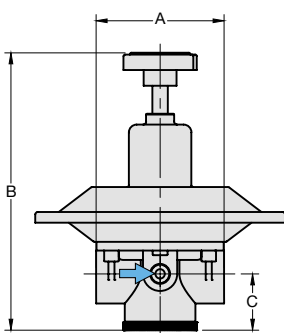
Niederdruckregler									Eingangsdruk max. 6 / 7 bar, nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch		R160
82	188	38	0,4	60	1000	6	G $\frac{1}{2}$ *3	5 ... 45	R160-04A		
								20 ... 200	R160-04B		
								150 ... 700	R160-04C		
154	233	69	1,8	180	3000	7	G $\frac{3}{4}$	5 ... 45	R160-06A		
								10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



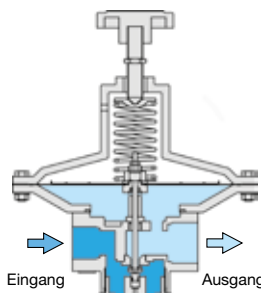
R160-04
Zubehör Manometer



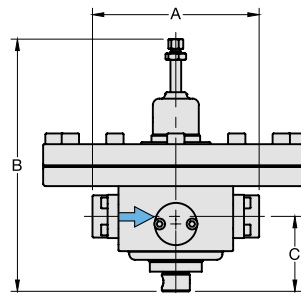
R160-06 /-08



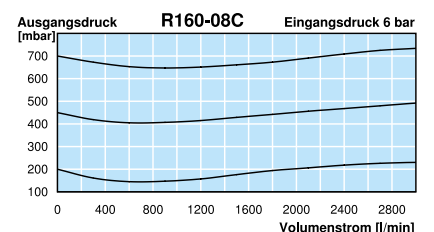
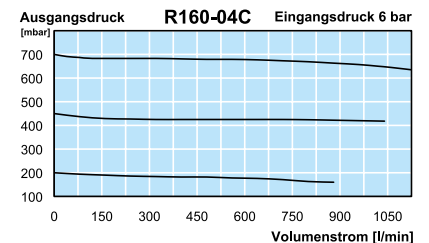
R160-04



Schnittbild



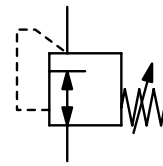
R160-06/-08/-10/-1A (A/B/C)



*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 ohne Sekundärentlüftung
Rücksteuerung ohne Sekundärentlüftung
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



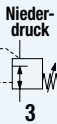
G $\frac{1}{2}$ bis G2
5 ... 45/3000 mbar

Abmessungen			K _v -	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 bar, nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch		R160	
215	472	128	5,7	480	8000	6	G1 $\frac{1}{2}$	20 ... 50	50 ... 150	150 ... 300	300 ... 3000	R160-12A	R160-12B
												R160-12C	R160-12D
215	472	128	5,7	480	8000	6	G2	20 ... 50	50 ... 150	150 ... 300	300 ... 3000	R160-16A	R160-16B
												R160-16C	R160-16D



R160-12/-16

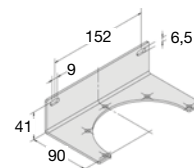


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

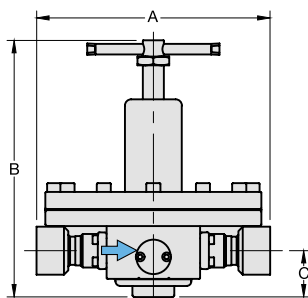
NPT	Anschlussgewinde	für G1	bis G2	R160-... N
Innenteile Edelstahl	für Ammoniak NH ₃	für G $\frac{1}{2}$	bis G1 $\frac{1}{2}$ (-1A)	R160-... .02
		für G1 $\frac{1}{2}$ (-12)	und G2	R160-1. .02
FKM -O-Ring	PTFE-Membrane			R160-... T
EPDM-O-Ring				R160-... TE
EPDM-O-Ring	FDA-Zulassung			R160-... TD
Kohlendioxid	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 ₈			R160-... .16
Lachgas	N ₂ O			R160-... .17
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche			R160-... F.

Zubehör, lose beigelegt

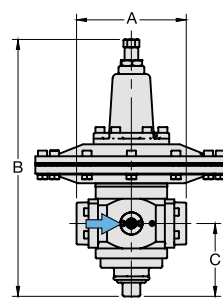
Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 mbar, G $\frac{1}{4}$, Kapsel Feder, Anschlusssteile erforderl.	MA6302-... *2
	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$, Rohrfeder, Anschlusssteile erforderl.	MA6302-... *2
Anschlusssteile Mano	aus Messing, nicht für NH ₃	für G $\frac{1}{2}$ AM-01
Anschlusssteile Mano	aus Edelstahl,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



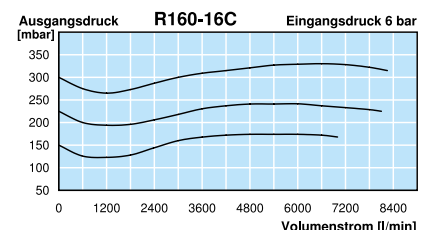
BW00-26S



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



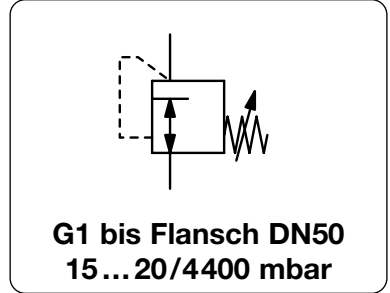
R160-12/-16



*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



Beschreibung Hochsensibler Membran-Niederdruckregler mit guter Regelcharakteristik.
Medium Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruk max. 20 bar in Abhängigkeit der Genauigkeit, je kleiner P₁, 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 Ausgangsdruk einstellbar, bei nicht rücksteuerbarer Ausführung blockierte Entlüftung
Manometerschluss nicht vorhanden **Einbaulage** beliebig
Temperaturbereich -20 °C bis 60 °C
Werkstoffe Gehäuse: Sphäroguss GGG50, GGG40 bei DN50 Elastomere: NBR, wahlweise FKM
 Federhaube: Aluminium Innenteile: Messing und Edelstahl



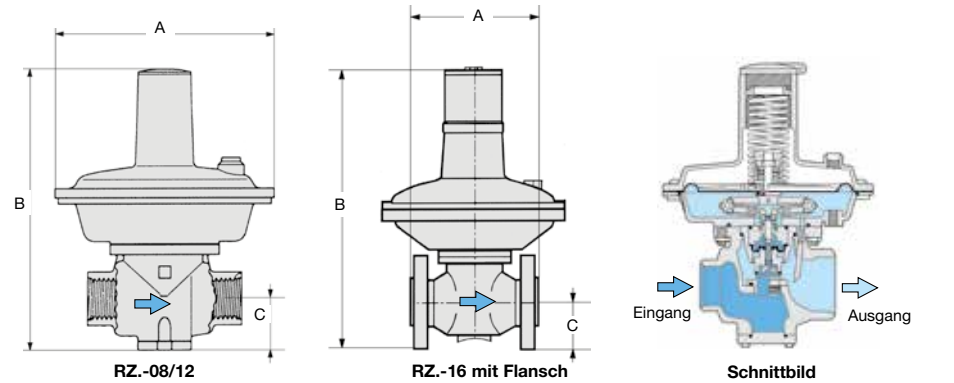
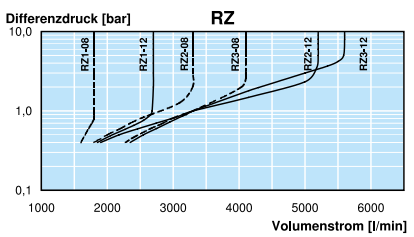
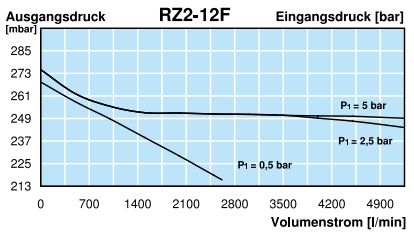
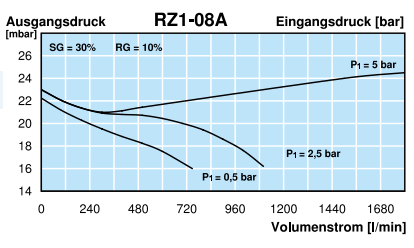
Abmessungen			Genauigkeit	Nennweite	Volumenstrom	P ₁ max.	Anschlussgewinde	Druckregelb.	Bestellnummer
A	B	C							

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



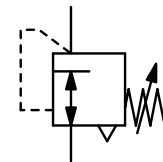
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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 N₂: 07 **Kohlendioxyd** CO₂: 03 **Argon** Ar: RZ-... 05
Helium He: 09 **Wasserstoff** H₂: 11 **Methan** CH₄: RZ-... 13
Sauerstoff O₂: 15 (max. 16 bar) **Propan** C₃H₈: 16 **Lachgas** N₂O: RZ-... 17



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

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 Innentteile: 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	(m ³ /h)	m ³ /h*1	G	mbar	
mm	mm	mm		l/min*1			

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

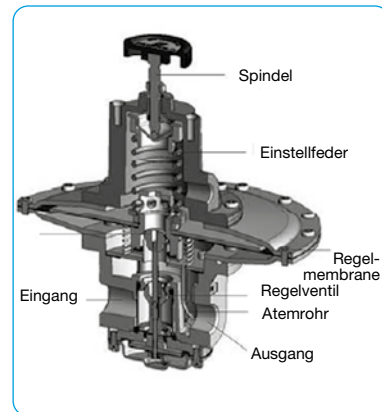
NPT	Anschlussgewinde	R4100-...N
gefasste Entlüftung	Anschlussgewinde G $\frac{1}{4}$	R4100-...X12
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 295 mm	R4100-...T
FKM-Elastomere		R4100-...V
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche	R4100-...F.

Zubehör, lose beigelegt

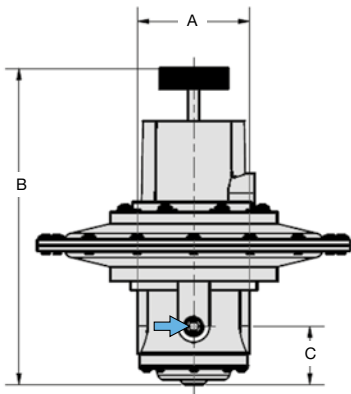
Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 mbar, G $\frac{1}{4}$	MA6302-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-47



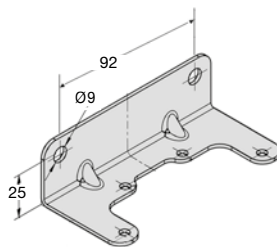
R4100



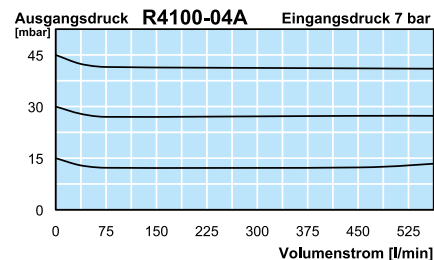
Schnittbild



R4100



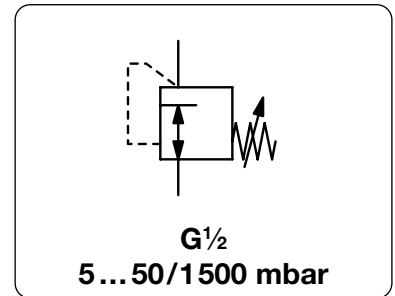
BW00-47



*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



Beschreibung	Der Präzisions-Niederdruckregler arbeitet präzise im Millibarbereich. Der Regler RR arbeitet mit zwangsschließendem 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				
mm	mm	mm	m 3 /h*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



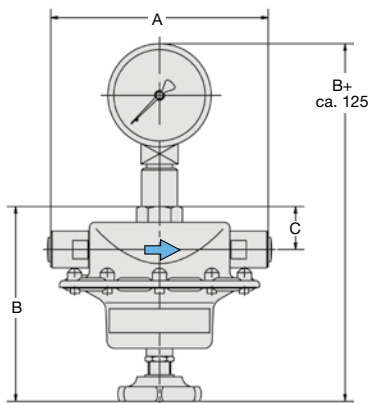
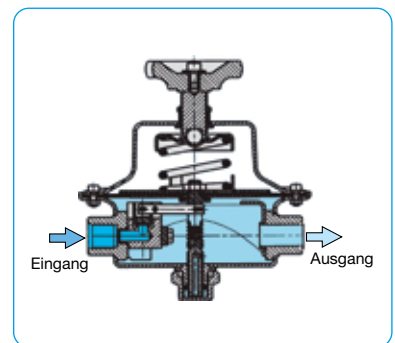
RR

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

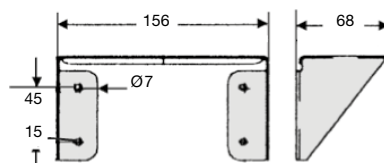
öl- und fettfrei	für Sauerstoff und brennbare Gase	RR-...L
Manometer	Ø 100 mm, 0... bar, Handrad unten	RR-...G

Zubehör, lose beigelegt

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

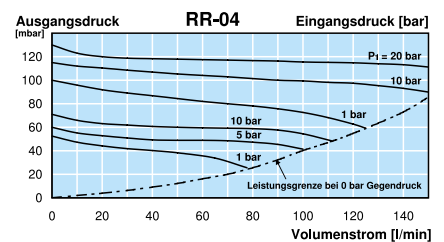
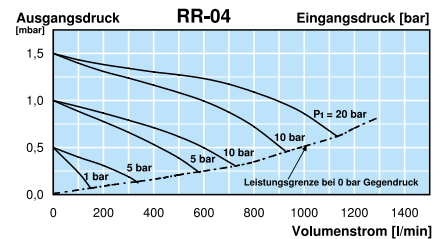


RR-04 mit Mano



BW00-64

*1 bei 6 bar Eingangsdruck und offenen Ausgang



Bestellbeispiel:
RR-04A

PDF CAD
www.aircom.net