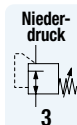


NIEDERDRUCKREGLER

	BESCHREIBUNG	EINGANGSDRUCK	DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
		max. bar	mbar			
STANDARD	auch für Propan u.a. Gase	16	fest eingestellt 50	G¼ u. G½	R01	3.02
	miniatur, Wählscheibe	16	25 ... 50 / 1400	G¼ u. G¾	R01-5/-6	3.03
	miniatur	10	20 ... 150	G½	R01-4	3.03
	für viele Gase	0,4	2 ... 16 / 160	G½ - G2	RGDJ	3.04
	für viele Gase	4	5 ... 12 / 350	G½ - G1½	RGB4	3.05
	für viele Gase	10	5 ... 45 / 1500	G½ - G2	R160/R161	3.06
	für viele Gase	20	10 ... 18 / 4400	G1 - Flansch DN50	RZ	3.08
PRÄZISE	mit Sekundärentlüftung	10	2 ... 45 / 350	G¾ - G¾	R4100	3.09
	für Reinstgase 5.0	20	5 ... 50 / 1500	G½	RR	3.10
	Nullmatic	35	2 ... 120 / 31000	¼"NPT	R40	www*
	relativ klein	10	2 ... 35 / 800	G¼ - G½	R110	5.11
AUS EDELSTAHL	für viele Gase	7	5 ... 45 / 3000	G½ - G2	R3100	15.14
VOLUM. BOOSTER	für viele Gase	20	10 ... 350 / 1000	G1 - G2	RZ-J	6.12
	für viele Gase	0,4	2 ... 55 / 100	G½ - G2	RGDJ-J	6.15
	für viele Gase	4	5 ... 350	G½ - G1½	RGB4-J	6.15
DRUCKBEGRENZER	präzise	10	2 ... 35 / 800	G¼ - G½	DB110	8.08
	präzise	6	5 ... 45 / 3000	G½ - G2	DBC	8.11



3

* siehe Webshop: www.aircom.net

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, R01-405, max. 2,5 bar bei R01-319, R01-604, R01-641
 bei max. Eingangsdruk und Volumenstrom: < 15 % Druckabweichung vom Endwert
 bei max. Eingangsdruk ohne Volumenstrom: < 25 % Druckabweichung vom Endwert
 bei min. Eingangsdruk und Volumenstrom: < 5 % Druckabweichung vom Endwert

Eigenluftverbrauch Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.

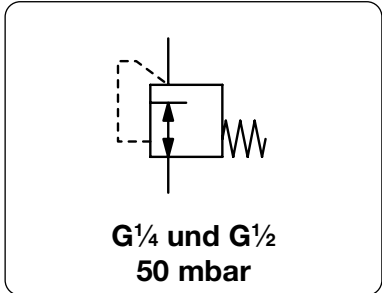
Rücksteuerung ohne Sekundärentlüftung

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

Einbaulage beliebig

Temperaturbereich -20 °C bis 60 °C

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



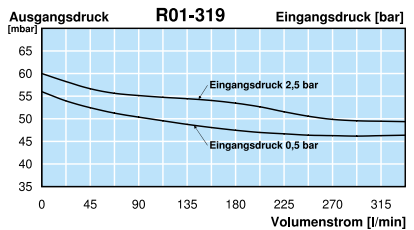
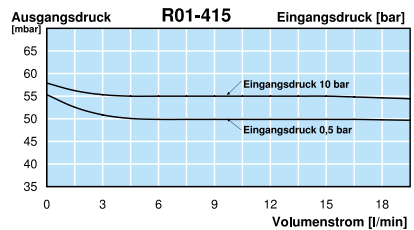
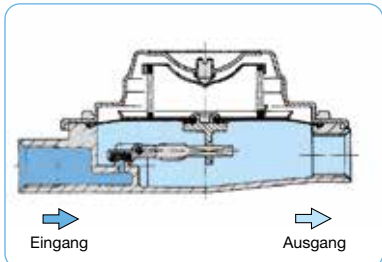
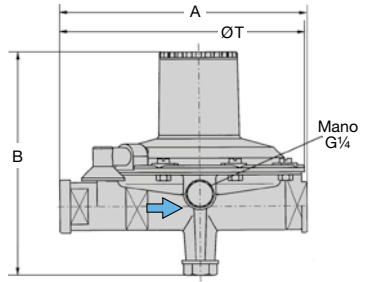
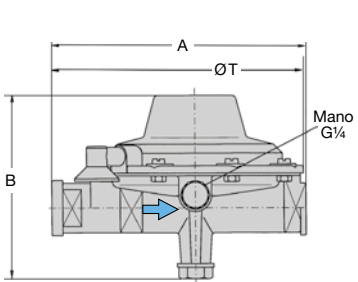
Abmessungen			Volumenstrom		Eingangsdruck	Anschlussgewinde	Ausgangsdruck	Bestellnummer
A	B	ØT	m ³ /h	l/min	max. bar	G	mbar	

Niederdruckregler								
Eingangsdruk 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



Zubehör, lose beigelegt

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

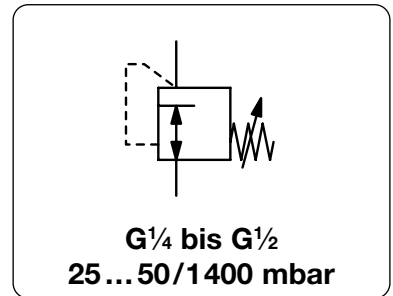


Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe
Bestellbeispiel: R01-415

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	
	mit Knebel bei R01-4	eine Wählscheibe ermöglicht 11 verschiedene, sichtbare und reproduzierbare stufenlos einstellbare Druckeinstellungen	
	ohne Sekundärentlüftung	eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung	
Rücksteuerung	G $\frac{1}{4}$ einseitig, kein Manometeranschluss bei R01-5/-6		
Manometeranschluss	Gehäuse: Zinkdruckguss Elastomere: NBR Innenteile: Messing		
Werkstoffe			



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

Niederdruckregler			Eingangsdruck 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	

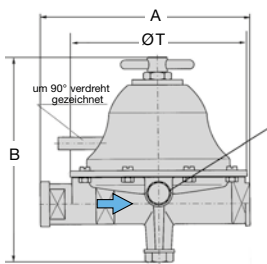


Niederdruckregler			Eingangsdruck max. 10 bar, nicht rücksteuerbar				R01-4	
138	127	117	140	2,5	G $\frac{1}{2}$	20 ... 150	R01-411-01	

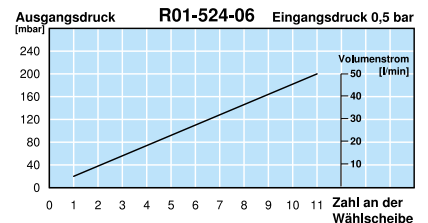
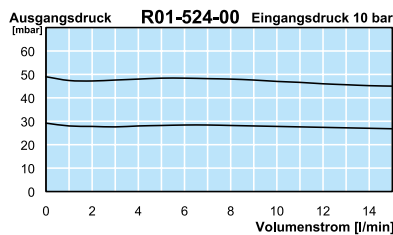
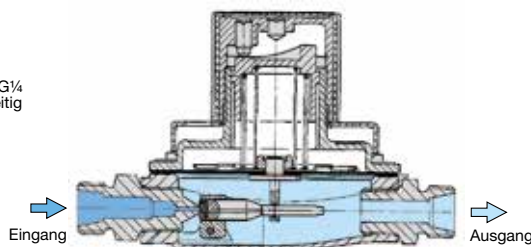


Zubehör, lose beigelegt

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



R01-411



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

* Produktgruppe

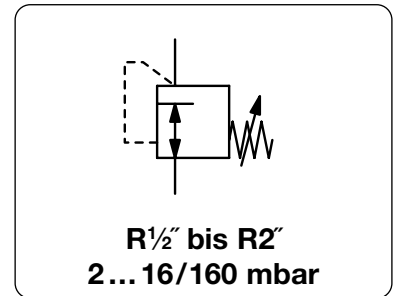
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

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	Innentteile: 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		
125	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
125	166	34	25	2,6	51	850	1"	Druckbereiche s. R3/4	RGDJ-08.		
155	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
200	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		

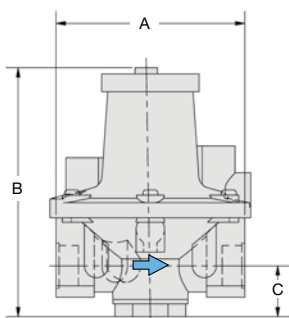


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

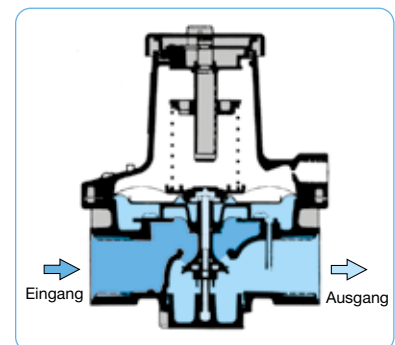
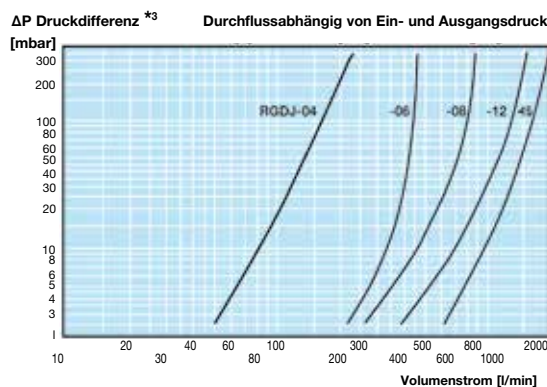
Anschlussgewinde G $\frac{1}{4}$	für Manometer	nicht R $\frac{1}{2}$ "	RGDJ - ... M
----------------------------------	---------------	-------------------------	--------------

Zubehör, lose beigelegt

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



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

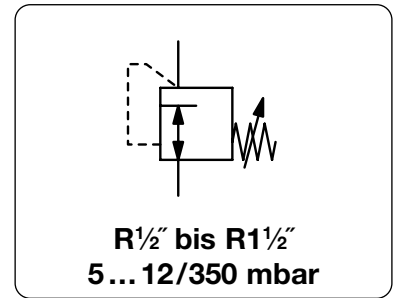
* Produktgruppe

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



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

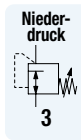
Niederdruckregler								Eingangsdruck max. 4 bar, nicht rücksteuerbar	RGB4	
148	174	24	15	0,62	42	700	1/2"	5 ... 12	RGB4-04A	
								10 ... 30	RGB4-04C	
								25 ... 45	RGB4-04D	
								40 ... 60	RGB4-04E	
								55 ... 75	RGB4-04F	
								70 ... 90	RGB4-04G	
								85 ... 105	RGB4-04H	
								100 ... 160	RGB4-04I	
								150 ... 230	RGB4-04K	
								220 ... 350	RGB4-04L	
192	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	
150	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	



RGB4-04



RGB4-08

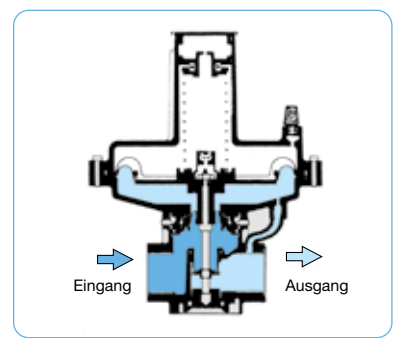
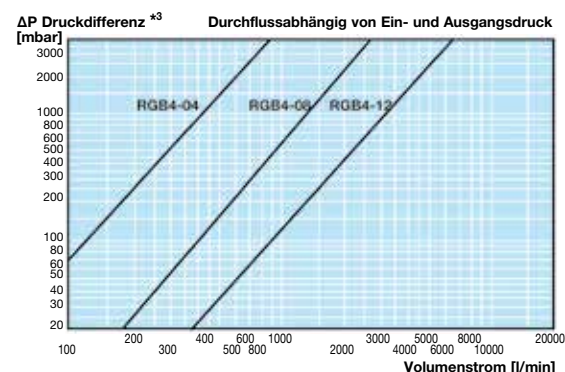
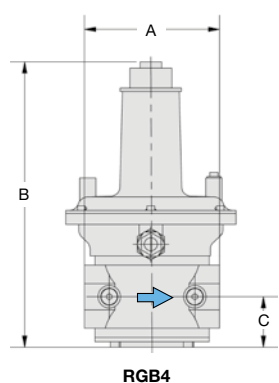


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

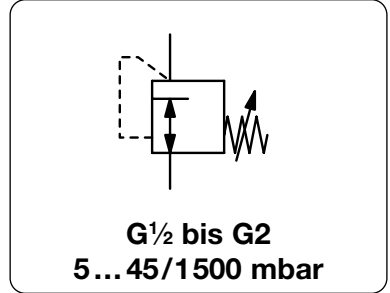
Zubehör, lose beigelegt

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



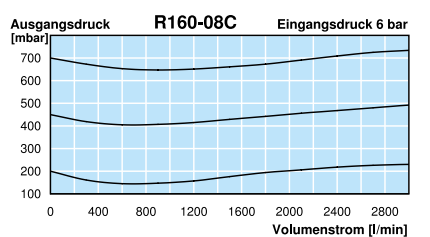
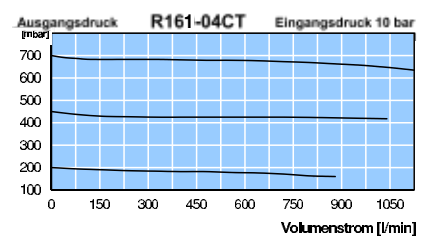
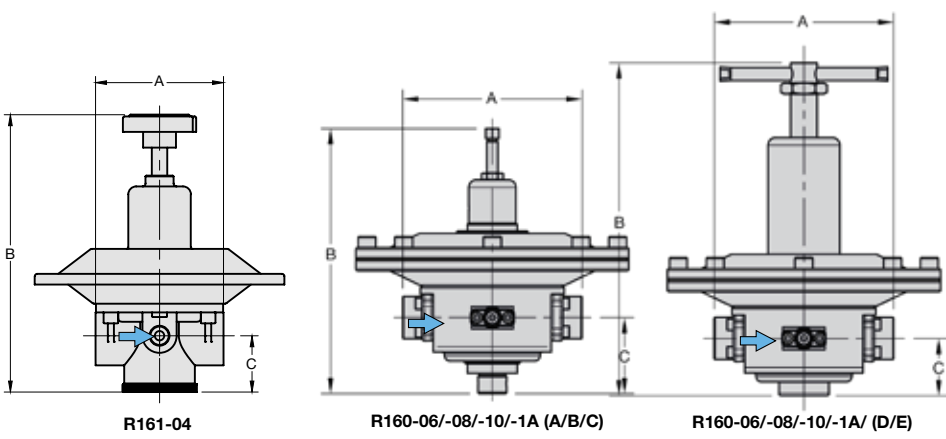
*1 bei 4 bar Eingangsdruck und 100 mbar Ausgangsdruck *2 B6 = 0...60 mbar, C2 = 0...160 mbar, C3 = 0...250 mbar, C4 = 0...400 mbar *3 ΔP = P₁ - P₂ Druckdifferenz von Eingangsdruck und Ausgangsdruck

Beschreibung	Niederdruckregler mit großer Membrane und guter Druckkonstanz.	
Medium	Druckluft oder neutrale Gase	
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 10 bar (bei R161), min. 1 bar	
Eigenluftverbrauch	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.	
Einstellung	mit Handrad bei R161	mit Einstellschraube bei R160-06 bis -1A (A, B, C), -12 und -16
	mit Knebel bei R160-06 bis 1A (D, E)	eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung	
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert	Einbaulage beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft -20 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium lackiert O-Ringe: FKM bei G $\frac{1}{2}$, alle anderen NBR, wahlweise FKM oder EPDM Membrane: PTFE auf NBR-Träger Federhaube: Edelstahl	Innentelle: Messing/Aluminium



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	bar	G	mbar	

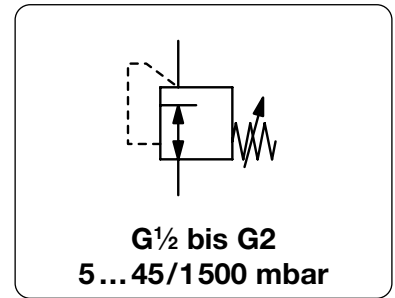
Niederdruckregler							Eingangsdruck max. 7 / 10 bar, nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch			R160/R161	
82	191	40	1,4	60	1000	10	G $\frac{1}{2}$	5 ... 45	R161-04AT		
								10 ... 400	R161-04BT		
								20 ... 1000	R161-04CT		
								50 ... 1500	R161-04DT		
154	233	69	1,4	84	1400	7	G $\frac{3}{4}$	5 ... 45	R160-06A		
								10 ... 120	R160-06B		
								10 ... 400	R160-06C		
154	292	53	8,4	576	9600			15 ... 700	R160-06D		
								200 ... 1200	R160-06E		
154	233	69	1,4	84	1400	7	G1	5 ... 45	R160-08A		
								10 ... 120	R160-08B		
								10 ... 400	R160-08C		
154	292	53	8,4	576	9600			15 ... 700	R160-08D		
								200 ... 1200	R160-08E		
265	233	69	1,4	84	1400	7	G1 $\frac{1}{4}$	5 ... 45	R160-10A		
								10 ... 120	R160-10B		
								10 ... 400	R160-10C		
265	292	53	8,4	576	9600			15 ... 700	R160-10D		
								200 ... 1200	R160-10E		
265	233	69	1,4	84	1400	7	G1 $\frac{1}{2}$	5 ... 45	R160-1AA		
								10 ... 120	R160-1AB		
								10 ... 400	R160-1AC		
265	292	53	8,4	576	9600			15 ... 700	R160-1AD		
								200 ... 1200	R160-1AE		



*1 bei 6 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

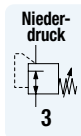
* Produktgruppe

Beschreibung	Niederdruckregler mit großer Membrane und guter Druckkonstanz.	
Medium	Druckluft oder neutrale Gase	
Eingangsdruk	siehe Tabelle, max. 10 bar (bei R161), min. 1 bar	
Eigenluftverbrauch	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.	
Einstellung	mit Handrad bei R161	mit Einstellschraube bei R160-06 bis -1A (A, B, C), -12 und -16 mit Knebel bei R160-06 bis 1A (D, E) eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung	
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert	Einbaulage beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft -20 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium lackiert O-Ringe: FKM bei G $\frac{1}{2}$, alle anderen NBR, wahlweise FKM oder EPDM Membrane: PTFE auf NBR-Träger Federhaube: Edelstahl	Innentteile: Messing/Aluminium



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

Niederdruckregler							Eingangsdruk max. 6 bar, nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch		R160	
192	468	128	6,2	420	7000	6	G1 $\frac{1}{2}$	20 ... 50	50 ... 150	R160-12A
									150 ... 300	R160-12B
									100 ... 1000	R160-12D
			25	1680	28000					
192	468	128	6,2	420	7000	6	G2	20 ... 50	50 ... 150	R160-16A
									150 ... 300	R160-16B
									100 ... 1000	R160-16D
			25	1680	28000					

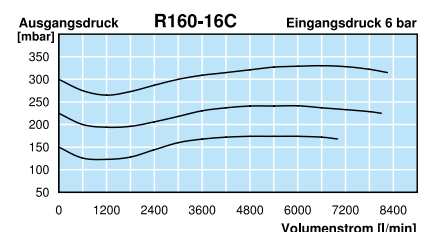
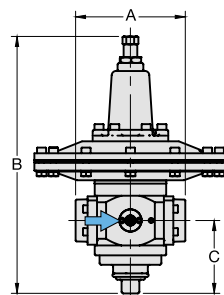
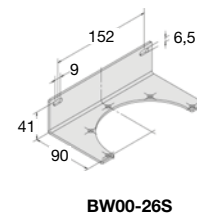


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde, A=141 mm	für G $\frac{1}{2}$	R160-... N
NPT	Anschlussgewinde	für G $\frac{3}{4}$ bis G2	R160-... N
Innentteile Edelstahl	für Ammoniak NH ₃		R160-... 02
FKM -O-Ring	PTFE-Membrane	für G $\frac{3}{4}$ bis G2	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		für G $\frac{1}{2}$ bis G1 $\frac{1}{2}$ (1A)	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 $\frac{1}{4}$, 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



*1 bei 6 bar Eingangsdruk und max. Ausgangsdruk
*2 B6 = 0...60 mbar, C2 = 0...160 mbar, C3 = 0...250 mbar, C4 = 0...400 mbar, 01 = 0...1 bar, 01.6 = 0...1,6 bar
*4 ohne DVGW-Zulassung

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

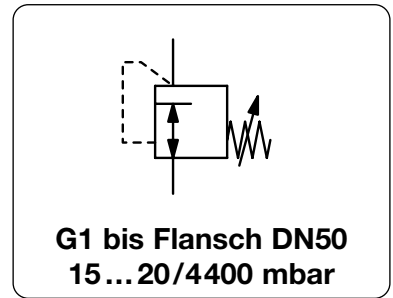
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
R160-12A

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
Manometersanschluss 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



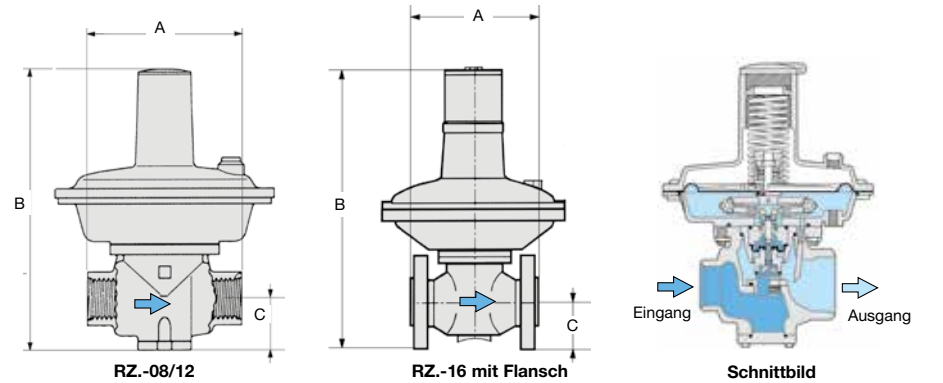
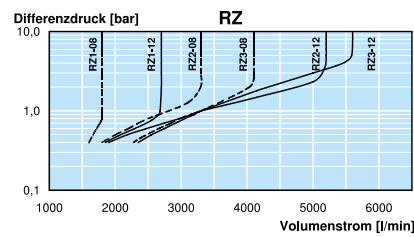
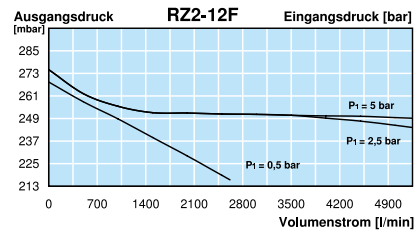
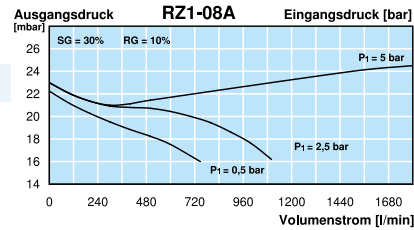
Abmessungen			Genauigkeit	Nennweite	Volumenstrom	P ₁ max.	Anschlussgewinde	Druckregelb.	Bestellnummer
A	B	C							
mm	mm	mm	%	DN	l/min*1	bar*2	G	mbar	D*

Niederdruckregler mit Stellfeder										Eingangsdruk max. 20 bar, nicht rücksteuerbar		RZ	
100	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				
100	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		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

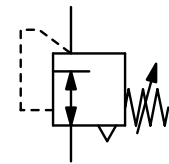
weitere Druckbereiche RZ3-08 / -12 700 ... 1100 I 1100 ... 2000 J 2000 ... 3000 RZ3-... K
 weitere Druckbereiche RZ2-16 1050 ... 2300 L 2000 ... 4400 RZ3-16M
rücksteuerbar mit Sekundärentlüftung, einstellbar RZ-... R
FKM-Elastomere RZ-... V
Flanschanschluss siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche RZ-... F.
Stickstoff 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

* Produktgruppe

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

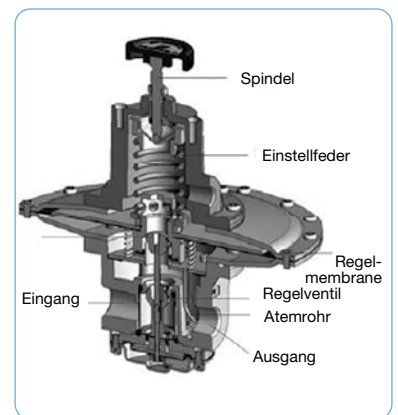
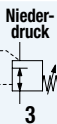
Abmessungen			Kv- Wert	Volumen- strom	Anschluss- gewinde	Druck- Regelbereich	Bestell- nummer
A	B	C					
mm	mm	mm	(m 3 /h)	m 3 /h*1 l/min*1	G	mbar	D*

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



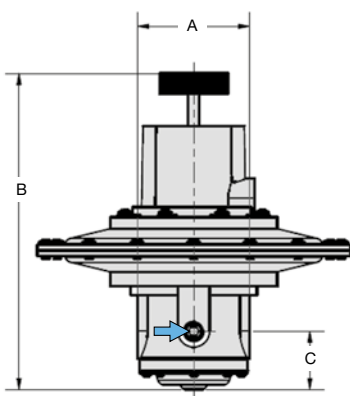
Schnittbild

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

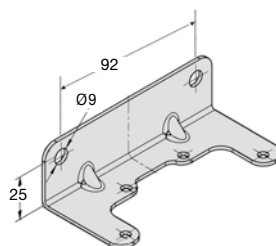
NPT	Anschlussgewinde	R4100-... N
gefasste Entlüftung	Anschlussgewinde G $\frac{1}{4}$	R4100-... X12
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 295 mm	R4100-... T
FKM-Elastomere		R4100-... V
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche	R4100-... F

Zubehör, lose beigelegt

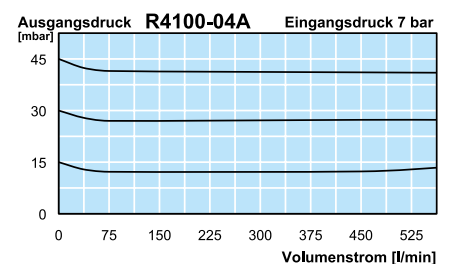
Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 mbar, G $\frac{1}{4}$	MA6302-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-47



R4100



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

* Produktgruppe

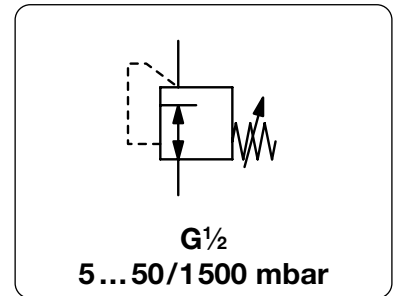
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R4100-03A

Beschreibung	Der Präzisions-Niederdruckregler arbeitet präzise im Millibereich. 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



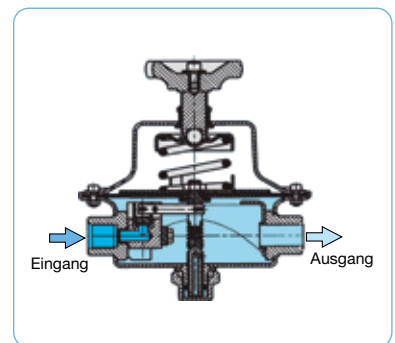
RR

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

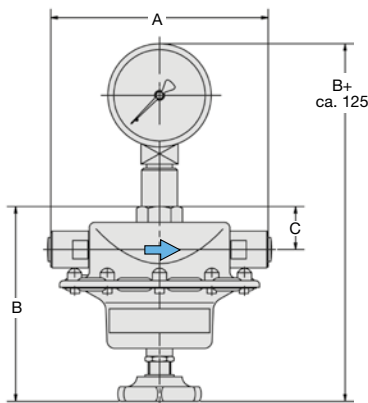
öl- und fettfrei	für Sauerstoff und brennbare Gase	RR-...L
Manometer	Ø 100 mm, 0... bar, Handrad unten	RR-...G

Zubehör, lose beigelegt

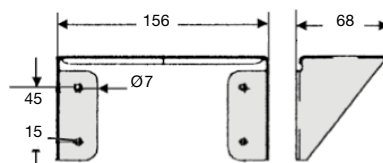
Befestigungswinkel aus Stahl für RR-04 **BW00-64**



Schnittbild

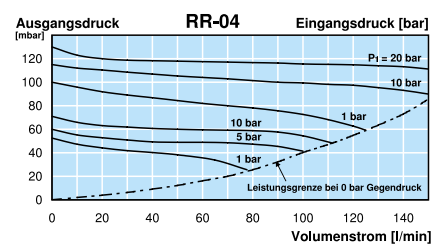
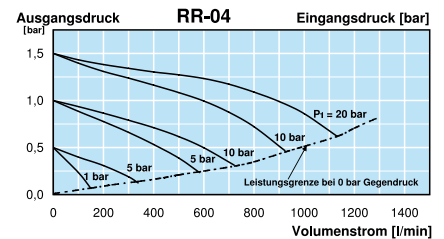


RR-04 mit Mano



BW00-64

*1 bei 6 bar Eingangsdruck und offenen Ausgang



* Produktgruppe

