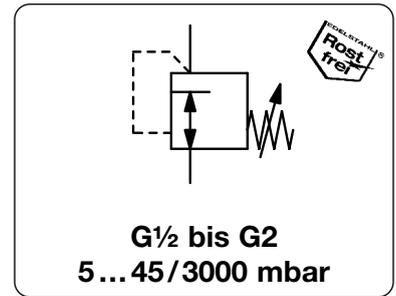
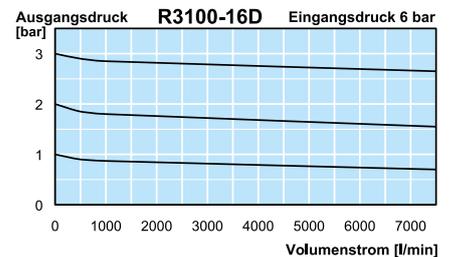
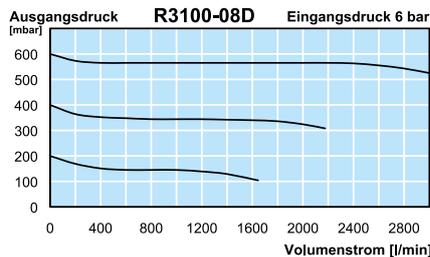
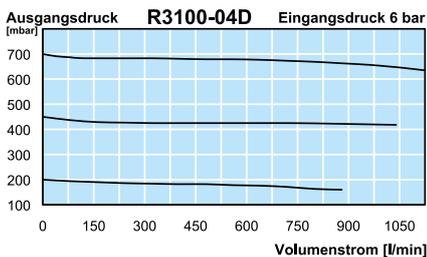


<b>Beschreibung</b>	Präzisions-Niederdruckregler mit großer Membrane, komplett aus Edelstahl.	
<b>Medium</b>	Druckluft oder Gase	
<b>Eingangsdruk</b>	max. 7 bar, min. 1 bar	
<b>Eigenluftverbrauch</b>	Der Niederdruckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.	
<b>Einstellung</b>	mit Einstellschraube bei R3100-04, -06 bis -1A (A,B,C), -12 und -16 mit Knebel bei R3100-06 bis -1A (D,E)	
<b>Rücksteuerung</b>	eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung ohne Sekundärentlüftung	
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert	
<b>Einbaulage</b>	beliebig	
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperatursausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperatursausführung bis -40 °C	
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Membrane: PTFE auf NBR-Träger	O-Ringe: FKM Innentelle: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



Abmessungen			K <sub>v</sub> -Wert	Volumenstrom	Eingangsdruk	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	(m <sup>3</sup> /h)	m <sup>3</sup> /h*1	l/min*1	max. bar	G	
mm	mm	mm						

Niederdruckregler			aus Edelstahl, Eingangsdruk max. 7 bar, nicht rücksteuerbar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring					R3100		
80	177	37	0,4	60	1000	6	G $\frac{1}{2}$ *2	5 ... 45	R3100-04A	
								20 ... 200	R3100-04C	
								150 ... 700	R3100-04D	
161	217	68	1,8	180	3000	7	G $\frac{3}{4}$	5 ... 45	R3100-06A	
								10 ... 120	R3100-06B	
								10 ... 400	R3100-06C	
161	296	53						15 ... 700	R3100-06D	
								200 ... 1200	R3100-06E	
161	217	68	1,8	180	3000	7	G1	5 ... 45	R3100-08A	
								10 ... 120	R3100-08B	
								10 ... 400	R3100-08C	
161	296	53						15 ... 700	R3100-08D	
								200 ... 1200	R3100-08E	
265	217	68	1,8	180	3000	7	G1 $\frac{1}{4}$	5 ... 45	R3100-10A	
								10 ... 120	R3100-10B	
								10 ... 400	R3100-10C	
265	296	53						15 ... 700	R3100-10D	
								200 ... 1200	R3100-10E	
265	217	68	1,8	180	3000	7	G1 $\frac{1}{2}$	5 ... 45	R3100-1AA	
								10 ... 120	R3100-1AB	
								10 ... 400	R3100-1AC	
265	296	53						15 ... 700	R3100-1AD	
								200 ... 1200	R3100-1AE	
171	431	97	5,7	480	8000	6	G1 $\frac{1}{2}$	20 ... 50	R3100-12A	
171	467	97						50 ... 150	R3100-12B	
171	430	97						150 ... 300	R3100-12D	
								300 ... 3000	R3100-12G	
171	431	97	5,7	480	8000	6	G2	20 ... 50	R3100-16A	
171	467	97						50 ... 150	R3100-16B	
171	430	97						150 ... 300	R3100-16D	
								300 ... 3000	R3100-16G	



\*1 bei 6 bar Eingangsdruk und 1 bar bzw. 0,7 bar (-04) Ausgangsdruk

\*2 Gewinde am Ausgang G $\frac{3}{4}$

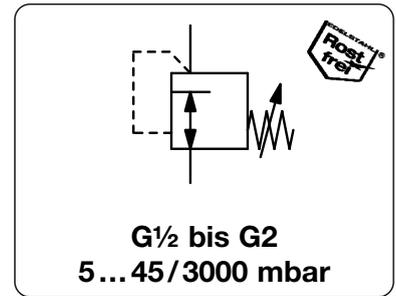
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD  
www.aircom.net

Bestellbeispiel:  
R3100-04A

EG  
Rostfrei  
15

<b>Beschreibung</b>	Präzisions-Niederdruckregler mit großer Membrane, komplett aus Edelstahl.		
<b>Medium</b>	Druckluft oder Gase		
<b>Eingangsdruck</b>	max. 7 bar, min. 1 bar		
<b>Eigenluftverbrauch</b>	Der Niederdruckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.		
<b>Einstellung</b>	mit Einstellschraube bei R3100-04, -06 bis -1A (A,B,C), -12 und -16 mit Knebel bei R3100-06 bis -1A (D,E) eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung ohne Sekundärentlüftung		
<b>Rücksteuerung</b>	ohne Sekundärentlüftung		
<b>Manometeranschluss</b>	G¼ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert		
<b>Einbaulage</b>	beliebig		
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Membrane: PTFE auf NBR-Träger	O-Ringe: FKM	Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



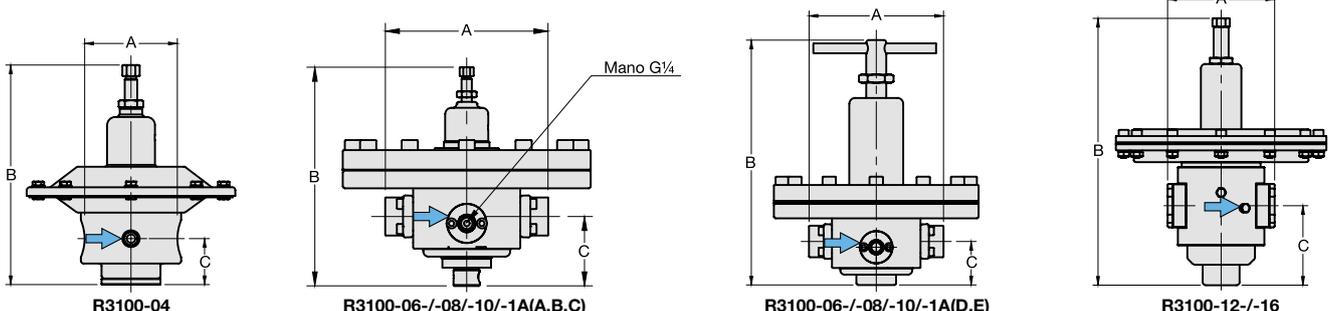
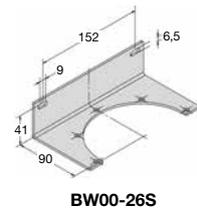
Abmessungen	K <sub>v</sub> -Wert	Volumenstrom	Eingangsdruck	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A B C	(m³/h)	m³/h*1 l/min*1	max. bar	G	mbar	
mm mm mm						

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	R3100- ... N
<b>EPDM-O-Ring</b>		R3100- ... E
<b>EPDM-O-Ring</b>	FDA-Zulassung	R3100- ... TD
<b>bis -40 °C</b>	Tieftemperaturlösung	ab G¼ (02) R3100- ... X51
<b>bis 130 °C</b>	Hochtemperaturlösung	ab G¼ (02) R3100- ... X54
<b>Ammoniak</b>	NH <sub>3</sub>	R3100- ... 02
<b>Kohlendioxid</b>	CO <sub>2</sub>	R3100- ... 03
<b>Argon</b>	Ar	R3100- ... 05
<b>Stickstoff</b>	N <sub>2</sub>	R3100- ... 07
<b>Helium</b>	He	R3100- ... 09
<b>Wasserstoff</b>	H <sub>2</sub>	R3100- ... 11
<b>Methan</b>	CH <sub>4</sub>	R3100- ... 13
<b>Erdgas *3</b>		R3100- ... 14
<b>Sauerstoff</b>	O <sub>2</sub>	R3100- ... 15
<b>Propan</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	R3100- ... 16
<b>Lachgas</b>	N <sub>2</sub> O	R3100- ... 17
<b>Flanschanschluss</b>	siehe Kapitelende/Flansche	R3100- ... F.

## Zubehör, lose beigelegt

<b>Manometer</b>	Ø 63 mm, 0 ... *4 mbar, G¼, Kapsel Feder	bis 600 mbar	<b>MS6302-...*4</b>
	Ø 63 mm, 0 ... *5 bar, G¼, Rohrfeder	ab 1 bar	<b>MS6302-...*5</b>
<b>Anschlussteile Mano</b>		für G½	<b>AM-03S</b>
<b>Befestigungswinkel</b>		für G½	<b>BW00-26S</b>



\*1 bei 6 bar Eingangsdruck und 1 bar bzw. 0,7 bar (-04) Ausgangsdruck  
 \*4 B6 = 0...60 mbar, C3 = 0...250 mbar, C4 = 0...400 mbar, C6 = 0...600 mbar  
 \*3 ohne DVGW-Zulassung  
 \*5 02 = 0...2 bar, 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD  
www.aircom.net



Bestellbeispiel:  
MS6302-B6