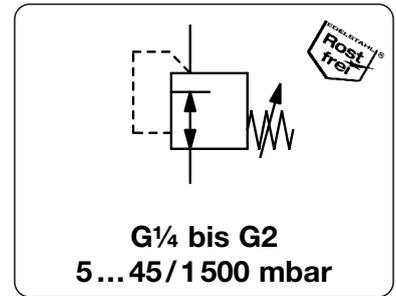
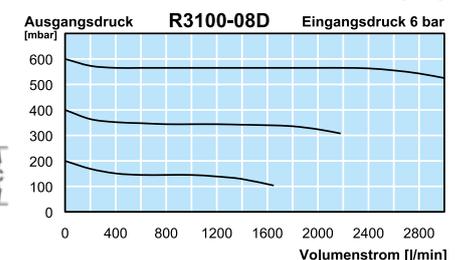
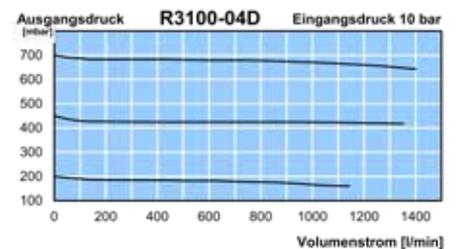
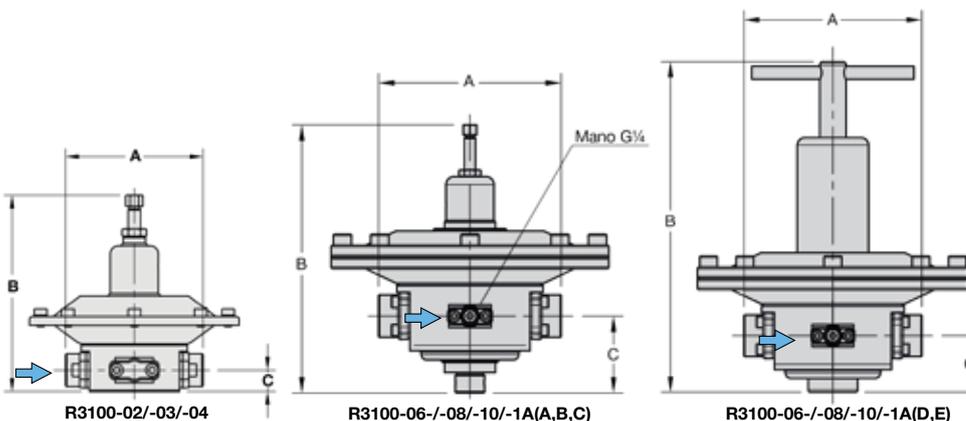


<b>Beschreibung</b>	Präzisions-Niederdruckregler mit großer Membrane, komplett aus Edelstahl.	
<b>Medium</b>	Druckluft oder Gase	
<b>Eingangsdruck</b>	siehe Tabelle, max. 10 bar, min. 1 bar	
<b>Eigenluftverbrauch</b>	Der Niederdruckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.	
<b>Einstellung</b>	mit Einstellschraube mit Knebel bei R3100-06 bis -1A (D,E) eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung ohne Sekundärentlüftung	
<b>Rücksteuerung</b>		
<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, 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 Innentelle: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



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

Niederdruckregler			aus Edelstahl, Eingangsdruck max. 6/7/10 bar, nicht rücksteuerbar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring					R3100	
109	181	39	1,4	84	1400	10	G $\frac{1}{4}$	5 ... 45	R3100-02A
								10 ... 400	R3100-02C
								20 ... 1000	R3100-02D
								50 ... 1500	R3100-02E
109	181	39	1,4	84	1400	10	G $\frac{3}{8}$	5 ... 45	R3100-03A
								10 ... 400	R3100-03C
								20 ... 1000	R3100-03D
								50 ... 1500	R3100-03E
109	181	39	1,4	84	1400	10	G $\frac{1}{2}$	5 ... 45	R3100-04A
								10 ... 400	R3100-04C
								20 ... 1000	R3100-04D
								50 ... 1500	R3100-04E
161	234	69	1,4	84	1400	7	G $\frac{3}{4}$	5 ... 45	R3100-06A
								10 ... 120	R3100-06B
								10 ... 400	R3100-06C
161	296	53	8,4	576	9600			15 ... 700	R3100-06D
								200 ... 1200	R3100-06E
161	234	69	1,4	84	1400	7	G1	5 ... 45	R3100-08A
								10 ... 120	R3100-08B
								10 ... 400	R3100-08C
161	296	53	8,4	576	9600			15 ... 700	R3100-08D
								200 ... 1200	R3100-08E



\*1 bei 6 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

\* Produktgruppe

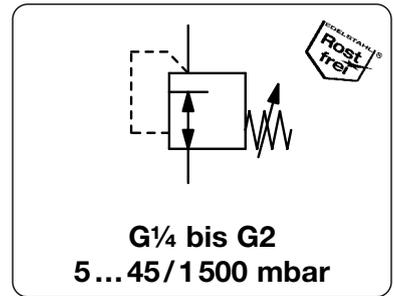
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD  
www.aircom.net



Bestellbeispiel:  
R3100-02A

<b>Beschreibung</b>	Präzisions-Niederdruckregler mit großer Membrane, komplett aus Edelstahl.	
<b>Medium</b>	Druckluft oder Gase	
<b>Eingangsdruck</b>	siehe Tabelle, max. 10 bar, min. 1 bar	
<b>Eigenluftverbrauch</b>	Der Niederdruckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.	
<b>Einstellung</b>	mit Einstellschraube mit Knebel bei R3100-06 bis -1A (D,E) eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung ohne Sekundärentlüftung	
<b>Rücksteuerung</b>	beliebig	
<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 Innentelle: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404

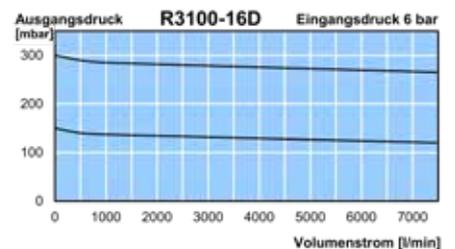
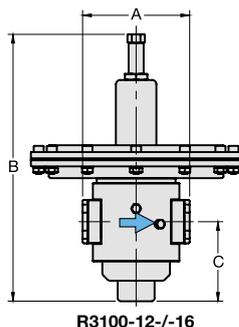


Abmessungen			K <sub>v</sub> -Wert	Volumenstrom	Eingangsdruck	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C						
mm	mm	mm	(m³/h)	m³/h*1	l/min*1	max. bar	G	mbar

Niederdruckregler			aus Edelstahl, Eingangsdruck max. 6/7/10 bar, nicht rücksteuerbar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring					R3100	
265	234	69	1,4	84	1400	7	G1¼	5 ... 45	R3100-10A
								10 ... 120	R3100-10B
								10 ... 400	R3100-10C
265	296	53	8,4	576	9600			15 ... 700	R3100-10D
								200 ... 1200	R3100-10E
265	234	69	1,4	84	1400	7	G1½	5 ... 45	R3100-1AA
								10 ... 120	R3100-1AB
								10 ... 400	R3100-1AC
265	296	53	8,4	576	9600			15 ... 700	R3100-1AD
								200 ... 1200	R3100-1AE
171	431	97	6,2	420	7000	6	G1½	20 ... 50	R3100-12A
								50 ... 150	R3100-12B
								150 ... 300	R3100-12D
171	430	97	25	1470	24500			100 ... 1000	R3100-12E
171	431	97	6,2	420	7000	6	G2	20 ... 50	R3100-16A
								50 ... 150	R3100-16B
								150 ... 300	R3100-16D
171	430	97	25	1470	24500			100 ... 1000	R3100-16E



R3100-12/-16



\*1 bei 6 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

\* Produktgruppe

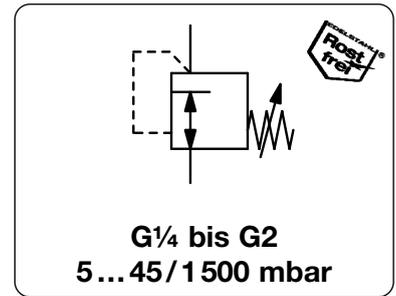
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD  
www.aircom.net



Bestellbeispiel:  
R3100-10A

<b>Beschreibung</b>	Präzisions-Niederdruckregler mit großer Membrane, komplett aus Edelstahl.	
<b>Medium</b>	Druckluft oder Gase	
<b>Eingangsdruck</b>	siehe Tabelle, max. 10 bar, min. 1 bar	
<b>Eigenluftverbrauch</b>	Der Niederdruckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.	
<b>Einstellung</b>	mit Einstellschraube mit Knebel bei R3100-06 bis -1A (D,E) eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung ohne Sekundärentlüftung	
<b>Rücksteuerung</b>		
<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 Innentelle: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



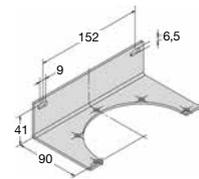
Abmessungen	K <sub>v</sub> -	Volumen-	Eingangs-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A B C	Wert	strom	druck	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	(m³/h)	m³/h*1	l/min*1	max. bar	G	mbar

### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

### Zubehör, lose beigelegt

<b>Manometer</b>	Ø 63 mm, 0 ... *3 mbar, G¼, Kapsel Feder	bis 600 mbar	<b>MS6302-...*3</b>
	Ø 63 mm, 0 ... *4 bar, G¼, Rohrfeder	ab 1 bar	<b>MS6302-...*4</b>
<b>Befestigungswinkel</b>		für G¼ bis G2	<b>BW00-26S</b>



\*1 bei 6 bar Eingangsdruck und 1 bar bzw. 0,7 bar (-04) Ausgangsdruck  
\*3 B6 = 0...60 mbar, C3 = 0...250 mbar, C4 = 0...400 mbar, C6 = 0...600 mbar

\*2 ohne DVGW-Zulassung  
\*4 02 = 0...2 bar, 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar

\* Produktgruppe

