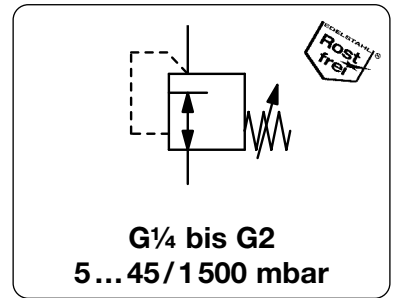
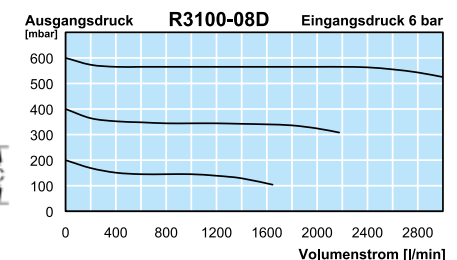
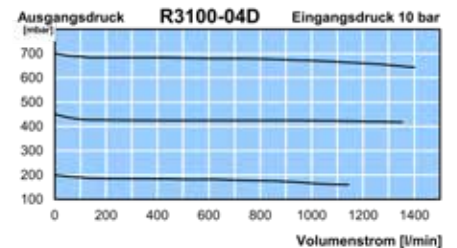
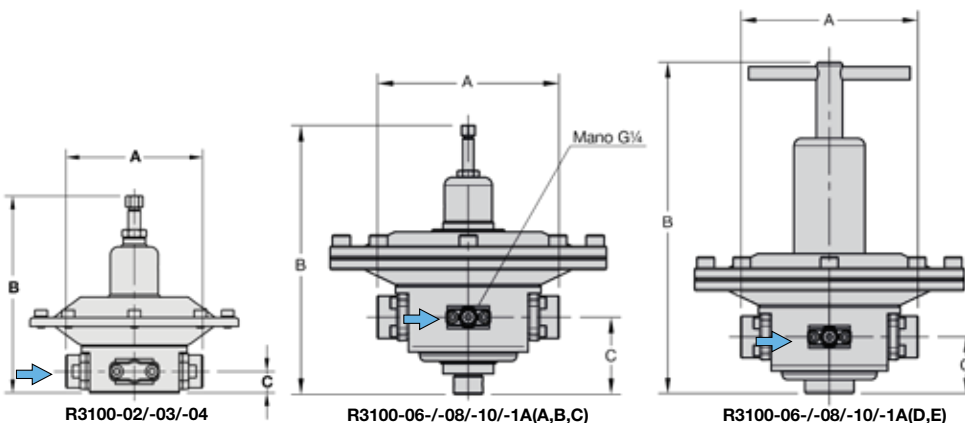


| | | |
|---------------------------|--|---|
| Beschreibung | Präzisions-Niederdruckregler mit großer Membrane, komplett aus Edelstahl. | |
| Medium | Druckluft oder Gase | |
| Eingangsdruck | siehe Tabelle, max. 10 bar, min. 1 bar | |
| Eigenluftverbrauch | Der Niederdruckregler hat keinen Eigenluftverbrauch. | |
| Einstellung | mit Einstellschraube mit Knebel bei R3100-06 bis -1A (D,E) eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung ohne Sekundärentlüftung | |
| Rücksteuerung | ohne Sekundärentlüftung | |
| Manometeranschluss | G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert beliebig | |
| Einbaulage | beliebig | |
| Temperaturbereich | 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 | |
| Werkstoffe | Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Membrane: PTFE auf NBR-Träger | O-Ringe: FKM Innentelle: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 |



| Abmessungen | | | K _v -Wert | Volumenstrom | Eingangsdruck | Anschlussgewinde | Druckregelbereich | Bestellnummer |
|-------------|----|----|----------------------|---------------------|---------------|------------------|-------------------|---------------|
| A | B | C | | | | | | |
| mm | mm | mm | (m ³ /h) | m ³ /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

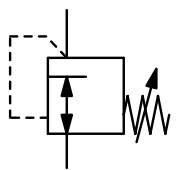
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R3100-02A

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Beschreibung | Präzisions-Niederdruckregler mit großer Membrane, komplett aus Edelstahl. | |
| Medium | Druckluft oder Gase | |
| Eingangsdruck | siehe Tabelle, max. 10 bar, min. 1 bar | |
| Eigenluftverbrauch | Der Niederdruckregler hat keinen Eigenluftverbrauch. | |
| Einstellung | mit Einstellschraube mit Knebel bei R3100-06 bis -1A (D,E) eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung ohne Sekundärentlüftung | |
| Rücksteuerung | beliebig | |
| Manometeranschluss | G¼ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert | |
| Einbaulage | beliebig | |
| Temperaturbereich | 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 | |
| Werkstoffe | Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Membrane: PTFE auf NBR-Träger | O-Ringe: FKM Innentelle: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 |



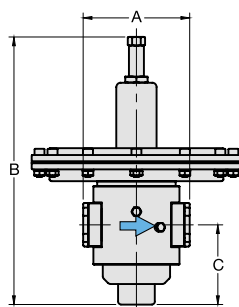
G¼ bis G2
5 ... 45 / 1500 mbar

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

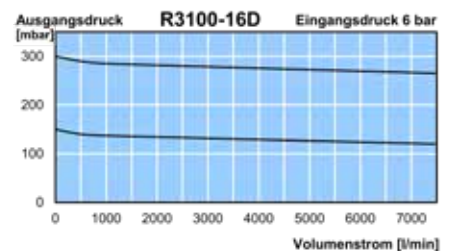
| Niederdruckregler | | | aus Edelstahl, Eingangsdruck max. 6/7/10 bar, nicht rücksteuerbar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring | | | | | R3100 | |
|-------------------|-----|----|---|------|-------|---|-----|--------------|-----------|
| 265 | 234 | 69 | 1,4 | 84 | 1400 | 7 | G1¼ | 5 ... 45 | R3100-10A |
| | | | | | | | | 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



R3100-12/-16



*1 bei 6 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

* Produktgruppe

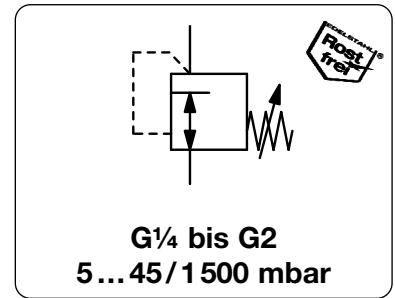
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R3100-10A

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Beschreibung | Präzisions-Niederdruckregler mit großer Membrane, komplett aus Edelstahl. | |
| Medium | Druckluft oder Gase | |
| Eingangsdruck | siehe Tabelle, max. 10 bar, min. 1 bar | |
| Eigenluftverbrauch | Der Niederdruckregler hat keinen Eigenluftverbrauch. | |
| Einstellung | mit Einstellschraube mit Knebel bei R3100-06 bis -1A (D,E) eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung ohne Sekundärentlüftung | |
| Rücksteuerung | ohne Sekundärentlüftung | |
| Manometeranschluss | G¼ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert | |
| Einbaulage | beliebig | |
| Temperaturbereich | 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 | |
| Werkstoffe | Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Membrane: PTFE auf NBR-Träger | O-Ringe: FKM Innentelle: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 |



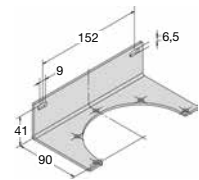
| Abmessungen | K _v -Wert | Volumenstrom | Eingangsdruck | Anschlussgewinde | Druck-Regelbereich | Bestell-Nummer |
|-------------|----------------------|----------------|---------------|------------------|--------------------|----------------|
| A B C | (m³/h) | m³/h*1 l/min*1 | max. bar | G | mbar | |
| mm mm mm | | | | | | |

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

Zubehör, lose beigelegt

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



BW00-26S

*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