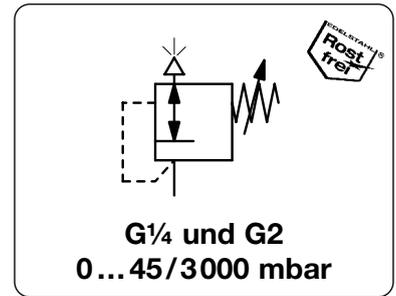


| | |
|---------------------------|--|
| Beschreibung | Das Membran-Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen. |
| Medium | Druckluft, Gase |
| Überdruck | max. 10 bar (siehe Tabelle) |
| Einstellung | mit Einstellschraube bei D3100-02 bis -1A, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei D3100-12 und -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung |
| Manometeranschluss | G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert |
| Einbaulage | beliebig |
| Temperaturbereich | 0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C |
| Werkstoffe | Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Membrane: PTFE auf NBR-Träger O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 |



| Abmessungen | | | Entlüftungsleistung l/min*1 | Überdruck max. bar | Anschlussgewinde G | Einstellbereich mbar | Bestellnummer |
|-------------|----|----|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|
| A | B | C | | | | | |
| mm | mm | mm | | | | | |

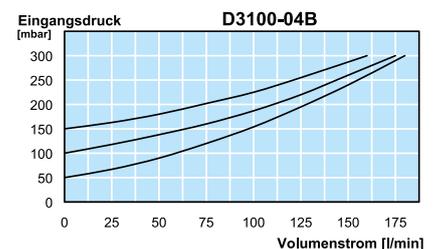
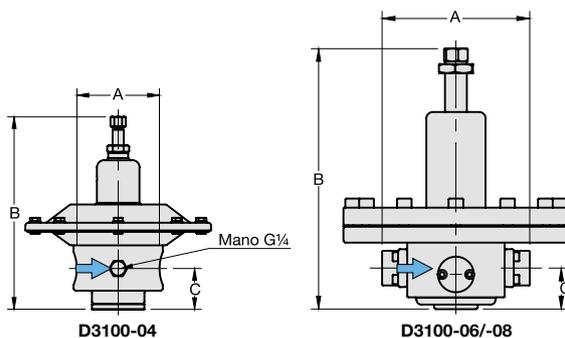
| Druckbegrenzungsventil | | | | Überdruck max. 6/10 bar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring | | D3100 | |
|------------------------|-----|----|------|---|-----------------|-----------|------------|
| 109 | 181 | 39 | 450 | 10 | G $\frac{1}{4}$ | 0... 45 | D3100-02AT |
| | | | 750 | | | 0... 400 | D3100-02BT |
| | | | 1000 | | | 0... 1000 | D3100-02CT |
| | | | 1400 | | | 0... 1500 | D3100-02DT |
| 109 | 181 | 39 | 450 | 10 | G $\frac{3}{8}$ | 0... 45 | D3100-03AT |
| | | | 750 | | | 0... 400 | D3100-03BT |
| | | | 1000 | | | 0... 1000 | D3100-03CT |
| | | | 1400 | | | 0... 1500 | D3100-03DT |
| 109 | 181 | 39 | 450 | 10 | G $\frac{1}{2}$ | 0... 45 | D3100-04AT |
| | | | 750 | | | 0... 400 | D3100-04BT |
| | | | 1000 | | | 0... 1000 | D3100-04CT |
| | | | 1400 | | | 0... 1500 | D3100-04DT |
| 161 | 290 | 45 | 1500 | 6 | G $\frac{3}{4}$ | 0... 300 | D3100-06BT |
| | | | 2300 | | | 0... 700 | D3100-06CT |
| | | | 3000 | | | 0... 1200 | D3100-06DT |
| 161 | 290 | 45 | 1500 | 6 | G1 | 0... 300 | D3100-08BT |
| | | | 2300 | | | 0... 700 | D3100-08CT |
| | | | 3000 | | | 0... 1200 | D3100-08DT |



D3100-02/-03/-04



D3100-06/-08/-10/-1A



*1 bei 6 bar Überdruck und offenem Ausgang
*2 B6 = 0...60 mbar, C3 = 0...250 mbar

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

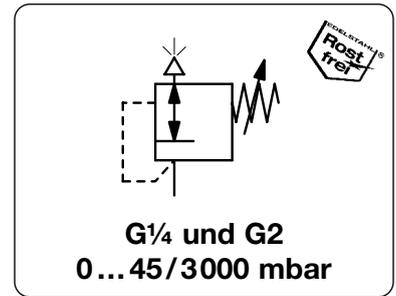
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
D3100-02AT

| | |
|---------------------------|--|
| Beschreibung | Das Membran-Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen. |
| Medium | Druckluft, Gase |
| Überdruck | max. 6 bar |
| Einstellung | mit Einstellschraube bei D3100-02 bis -1A, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei D3100-12 und -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung |
| Manometeranschluss | G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden 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, wahlweise EPDM Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 |



| Abmessungen | | | Entlüftungsleistung l/min*1 | Überdruck max. bar | Anschlussgewinde G | Einstellbereich mbar | Bestellnummer |
|-------------|----|----|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|
| A | B | C | | | | | |
| mm | mm | mm | | | | | |

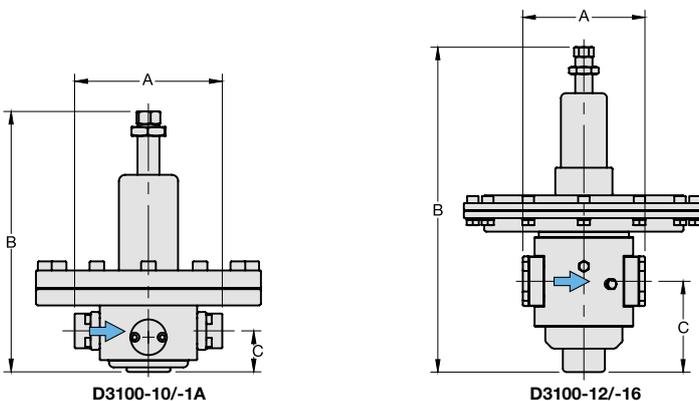
| Druckbegrenzungsventil | | | | Überdruck max. 6/10 bar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring | | D3100 | |
|------------------------|-----|-----|-------|---|-----------------|------------|-------------------|
| 265 | 290 | 45 | 2000 | 6 | G $\frac{1}{4}$ | 0... 300 | D3100-10BT |
| | | | 4100 | | | 0... 700 | D3100-10CT |
| | | | 5000 | | | 0... 1200 | D3100-10DT |
| 265 | 290 | 45 | 2000 | 6 | G $\frac{1}{2}$ | 0... 300 | D3100-1ABT |
| | | | 4100 | | | 0... 700 | D3100-1ACT |
| | | | 5000 | | | 0... 1200 | D3100-1ADT |
| 171 | 460 | 128 | 2500 | 6 | G $\frac{1}{2}$ | 20... 50 | D3100-12AT |
| | | | 5000 | | | 50... 150 | D3100-12BT |
| | | | 7500 | | | 150... 300 | D3100-12CT |
| 171 | 420 | 128 | 10000 | | | 300...3000 | D3100-12DT |
| 171 | 460 | 128 | 2500 | 6 | G2 | 20... 50 | D3100-16AT |
| | | | 5000 | | | 50... 150 | D3100-16BT |
| | | | 7500 | | | 150... 300 | D3100-16CT |
| 171 | 420 | 128 | 10000 | | | 300...3000 | D3100-16DT |



D3100-06/-08/-10/-1A



D3100-12/-16



*1 bei 6 bar Überdruck und offenem Ausgang
*2 B6 = 0...60 mbar, C3 = 0...250 mbar

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

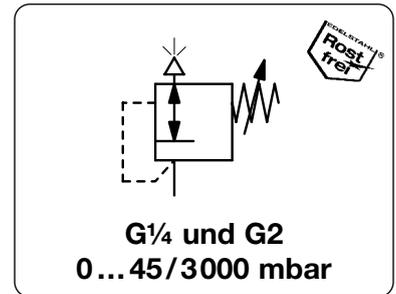
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
D3100-10BT

| | |
|---------------------------|--|
| Beschreibung | Das Membran-Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen. |
| Medium | Druckluft, Gase |
| Überdruck | max. 6 bar |
| Einstellung | mit Einstellschraube bei D3100-02 bis -1A, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei D3100-12 und -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung |
| Manometeranschluss | G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert |
| Einbaulage | beliebig |
| Temperaturbereich | 0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C |
| Werkstoffe | Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Membrane: PTFE auf NBR-Träger O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 |



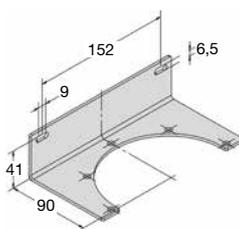
| Abmessungen | | | Entlüftungsleistung | Überdruck | Anschlussgewinde | Einstellbereich | Bestellnummer |
|-------------|----|----|---------------------|-----------|------------------|-----------------|---------------|
| A | B | C | l/min*1 | max. bar | G | mbar | |
| mm | mm | mm | | | | | |

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

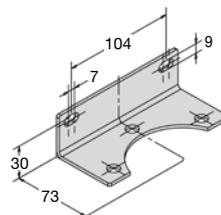
| | | |
|-------------------------|-------------------------------|--|
| NPT | Anschlussgewinde | D3100-...N |
| FKM -O-Ring | | D3100-...T |
| EPDM-O-Ring | | D3100-...TE |
| EPDM-O-Ring | FDA-Zulassung | D3100-...TD |
| bis -40 °C | Tieftemperaturausführung | D3100-...X51 |
| bis 130 °C | Hochtemperaturausführung | D3100-...X54 |
| Ammoniak | NH ₃ | P ₁ max. 15 bar D3100-...02 |
| Kohlendioxid | CO ₂ | D3100-...03 |
| Argon | Ar | D3100-...05 |
| Stickstoff | N ₂ | D3100-...07 |
| Helium | He | D3100-...09 |
| Wasserstoff | H ₂ | D3100-...11 |
| Methan | CH ₄ | D3100-...13 |
| Erdgas*3 | | D3100-...14 |
| Sauerstoff | O ₂ | D3100-...15 |
| Propan | C ₃ H ₈ | D3100-...16 |
| Lachgas | N ₂ O | D3100-...17 |
| Flanschanschluss | siehe Kapitelende/Flansche | D3100-...F. |

Zubehör, lose beigelegt

| | | | |
|----------------------------|---|---------------------|---------------------|
| Manometer | Ø 63 mm, 0...*2 mbar, G $\frac{1}{4}$, Kapselfeder | bis 600 mbar | MS6302-...*2 |
| | Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$, Rohrfeder | ab 1 bar | MS6302-01 |
| Anschlussteile Mano | | für G $\frac{1}{2}$ | AM-03S |
| Befestigungswinkel | | für G $\frac{1}{2}$ | BW00-26S |
| | | für G1 | BW00-27S |



BW00-26S



BW00-27S

*1 bei 6 bar Überdruck und offenem Ausgang

*2 B6 = 0...60 mbar, C3 = 0...250 mbar, C4 = 0...400 mbar, C6 = 0...600 mbar, 01 = 0...1 bar, 02 = 0...2 bar, 04 = 0...4 bar

*3 ohne DVGW-Zulassung

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
MS6302-B6