

# Proportionaldruckregler

## Proportionaldruckregelventile mit elektronischer Regelung

**Medien:** geölte und ungeölte Druckluft, ungiftige und nicht brennbare Gase

**Temperaturbereich:** 0°C bis max. +50°C

**Eingangssignal:** 0-10V

**Stromaufnahme:** 1mA bei 10V Eingangssignal

**Linearität:** <1%

**Hysterese:** <1%

**Ansprechempfindlichkeit:** <0,1%

**Regelzeit:** <1 Sek.

**Einbaulage:** senkrecht ±15°

**Hinweis:** Die Ventile erwärmen sich bei anliegendem Signal und fehlendem Versorgungsdruck unzulässig stark! Es wird daher zur Drucküberwachung der Einsatz eines Druckschalters empfohlen (siehe ab Seite 584). Der Eingangsdruck sollte mindestens 10% über dem maximal benötigten Ausgangsdruck liegen.

☞ **Optional:** Eingangssignal 4-20mA -E20, Ausgangssignal 0-10V -A10, Ausgangssignal 4-20mA -A20

| Typ       | Gewinde | Regelbereich | Versorgungsdruck max. | Durchfluss  | KV-Wert  | DN | H   | B  | T   |
|-----------|---------|--------------|-----------------------|-------------|----------|----|-----|----|-----|
| DRP 18-01 | G 1/8"  | 0-0,1 bar    | 2 bar                 | 250 l/min.  | 0,2 m³/h | 3  | 80  | 35 | 63  |
| DRP 18-05 | G 1/8"  | 0-0,5 bar    | 2 bar                 | 250 l/min.  | 0,2 m³/h | 3  | 80  | 35 | 63  |
| DRP 18-1  | G 1/8"  | 0-1 bar      | 2 bar                 | 250 l/min.  | 0,2 m³/h | 3  | 80  | 35 | 63  |
| DRP 18-6  | G 1/8"  | 0-6 bar      | 12 bar                | 250 l/min.  | 0,2 m³/h | 3  | 80  | 35 | 63  |
| DRP 18-10 | G 1/8"  | 0-10 bar     | 12 bar                | 250 l/min.  | 0,2 m³/h | 3  | 80  | 35 | 63  |
| DRP 18-20 | G 1/8"  | 0-20 bar     | 22 bar                | 250 l/min.  | 0,2 m³/h | 3  | 80  | 35 | 63  |
| DRP 14-01 | G 1/4"  | 0-0,1 bar    | 2 bar                 | 820 l/min.  | 0,6 m³/h | 6  | 114 | 52 | 74  |
| DRP 14-05 | G 1/4"  | 0-0,5 bar    | 2 bar                 | 820 l/min.  | 0,6 m³/h | 6  | 114 | 52 | 74  |
| DRP 14-1  | G 1/4"  | 0-1 bar      | 2 bar                 | 820 l/min.  | 0,6 m³/h | 6  | 114 | 52 | 74  |
| DRP 14-6  | G 1/4"  | 0-6 bar      | 12 bar                | 820 l/min.  | 0,6 m³/h | 6  | 114 | 52 | 74  |
| DRP 14-10 | G 1/4"  | 0-10 bar     | 12 bar                | 820 l/min.  | 0,6 m³/h | 6  | 114 | 52 | 74  |
| DRP 14-16 | G 1/4"  | 0-16 bar     | 18 bar                | 820 l/min.  | 0,6 m³/h | 6  | 114 | 52 | 74  |
| DRP 14-20 | G 1/4"  | 0-20 bar     | 22 bar                | 820 l/min.  | 0,6 m³/h | 6  | 114 | 52 | 74  |
| DRP 14-30 | G 1/4"  | 0-30 bar     | 40 bar                | 820 l/min.  | 0,6 m³/h | 6  | 114 | 52 | 74  |
| DRP 14-50 | G 1/4"  | 0-50 bar     | 60 bar                | 820 l/min.  | 0,6 m³/h | 6  | 114 | 52 | 74  |
| DRP 12-1  | G 1/2"  | 0-1 bar      | 2 bar                 | 1700 l/min. | 1,2 m³/h | 12 | 150 | 70 | 101 |
| DRP 12-6  | G 1/2"  | 0-6 bar      | 12 bar                | 1700 l/min. | 1,2 m³/h | 12 | 150 | 70 | 101 |
| DRP 12-10 | G 1/2"  | 0-10 bar     | 12 bar                | 1700 l/min. | 1,2 m³/h | 12 | 150 | 70 | 101 |
| DRP 12-12 | G 1/2"  | 0-12 bar     | 14 bar                | 1700 l/min. | 1,2 m³/h | 12 | 150 | 70 | 101 |
| DRP 10-1  | G 1"    | 0-1 bar      | 2 bar                 | 6500 l/min. | 4,8 m³/h | 20 | 190 | 96 | 115 |
| DRP 10-6  | G 1"    | 0-6 bar      | 12 bar                | 6500 l/min. | 4,8 m³/h | 20 | 190 | 96 | 115 |
| DRP 10-10 | G 1"    | 0-10 bar     | 12 bar                | 6500 l/min. | 4,8 m³/h | 20 | 190 | 96 | 115 |
| DRP 10-12 | G 1"    | 0-12 bar     | 14 bar                | 6500 l/min. | 4,8 m³/h | 20 | 190 | 96 | 115 |

☞ **Bestellbeispiel:** DRP 18-01 \*\*

|             |   |
|-------------|---|
| Standardtyp | <b>Kennzeichen der Optionen</b><br>Eingangssignal 4-20mA . . . .-E20<br>Ausgangssignal 0-10V . . . .-A10<br>Ausgangssignal 4-20mA . . .-A20 |
|             |   |
|             |   |
|             |   |



**TIPP** Zubehör gleich mitbestellen!

## Anschlusskabel für Proportional-Druckregelventil mit elektronischer Regelung

**Lieferumfang:** Stecker mit 2 mtr. Kabel (7-adrig)

| Typ      | Beschreibung            |
|----------|-------------------------|
| STDRP    | gerader Stecker         |
| STDRP 65 | gerader Stecker (IP 65) |
| STDRPW   | Winkelstecker           |



|   |   |                                 |   |
|---|---|---------------------------------|---|
| <p><b>LOCTITE</b><br/>Flüssigdichtungen, Dichtringe &amp; Bänder ab Seite 802</p> | <p>tesa®-Klebertechnik ab Seite 820</p> | <p>Vibratoren auf Seite 752</p> | <p>Luftvorhänge auf Seite 930</p>               |
| <p>Volumenbooster ab Seite 525</p>  | <p>Stoßdämpfer ab Seite 747</p>         | <p>Nächster Prüftermin</p>      | <p>Elektronische Druckschalter ab Seite 587</p> |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.