

# Proportionaldruckregler

## Proportionaldruckregelventile mit digitaler Regelung

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

**Temperaturbereich:** 0°C bis max. +60°C

**Eingangssignal:** 0-10 V

**Stromaufnahme:** Typ DRPA 18: 500 mA, Typ DRPA 14: 1000 mA, Typ DRPA 12: 1400 mA, Typ DRPA 10: 1800 mA

**Linearität:** ± 0,5%

**Hysterese:** ± 0,5%

**Ansprechempfindlichkeit:** <0,1%

**Regelzeit:** <1 Sek.

**Einbaulage:** beliebig (bevorzugt senkrecht)

**elektrischer Anschluss:** M12-Steckverbindung (5-polig), Winkel-Leitungsdose im Lieferumfang enthalten

**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 610). Der Eingangsdruck sollte mindestens 10% über dem maximal benötigten Ausgangsdruck liegen.

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

| Typ        | Gewinde | Druckregelbereich | Betriebsdruck | Durchfluss* | KV-Wert  | DN | H   | B  | T   |
|------------|---------|-------------------|---------------|-------------|----------|----|-----|----|-----|
| DRPA 18-01 | G 1/8"  | 0 - 0,1 bar       | 0,5 - 2 bar   | 250 l/min   | 0,2 m³/h | 3  | 83  | 35 | 57  |
| DRPA 18-05 | G 1/8"  | 0 - 0,5 bar       | 0,5 - 2 bar   | 250 l/min   | 0,2 m³/h | 3  | 83  | 35 | 57  |
| DRPA 18-1  | G 1/8"  | 0 - 1 bar         | 0,5 - 2 bar   | 250 l/min   | 0,2 m³/h | 3  | 83  | 35 | 57  |
| DRPA 18-6  | G 1/8"  | 0 - 6 bar         | 0,5 - 12 bar  | 250 l/min   | 0,2 m³/h | 3  | 83  | 35 | 57  |
| DRPA 18-10 | G 1/8"  | 0 - 10 bar        | 0,5 - 12 bar  | 250 l/min   | 0,2 m³/h | 3  | 83  | 35 | 57  |
| DRPA 18-20 | G 1/8"  | 0 - 20 bar        | 0,5 - 22 bar  | 250 l/min   | 0,2 m³/h | 3  | 83  | 35 | 57  |
| DRPA 14-01 | G 1/4"  | 0 - 0,1 bar       | 0,5 - 2 bar   | 820 l/min   | 0,6 m³/h | 6  | 105 | 52 | 68  |
| DRPA 14-05 | G 1/4"  | 0 - 0,5 bar       | 0,5 - 2 bar   | 820 l/min   | 0,6 m³/h | 6  | 105 | 52 | 68  |
| DRPA 14-1  | G 1/4"  | 0 - 1 bar         | 0,5 - 2 bar   | 820 l/min   | 0,6 m³/h | 6  | 105 | 52 | 68  |
| DRPA 14-6  | G 1/4"  | 0 - 6 bar         | 0,5 - 12 bar  | 820 l/min   | 0,6 m³/h | 6  | 105 | 52 | 68  |
| DRPA 14-10 | G 1/4"  | 0 - 10 bar        | 0,5 - 12 bar  | 820 l/min   | 0,6 m³/h | 6  | 105 | 52 | 68  |
| DRPA 14-16 | G 1/4"  | 0 - 16 bar        | 0,5 - 22 bar  | 820 l/min   | 0,6 m³/h | 6  | 105 | 52 | 68  |
| DRPA 14-20 | G 1/4"  | 0 - 20 bar        | 0,5 - 22 bar  | 820 l/min   | 0,6 m³/h | 6  | 105 | 52 | 68  |
| DRPA 14-30 | G 1/4"  | 0 - 30 bar        | 0,5 - 40 bar  | 820 l/min   | 0,6 m³/h | 6  | 105 | 52 | 68  |
| DRPA 14-50 | G 1/4"  | 0 - 50 bar        | 0,5 - 60 bar  | 820 l/min   | 0,6 m³/h | 6  | 105 | 52 | 68  |
| DRPA 12-1  | G 1/2"  | 0 - 1 bar         | 0,5 - 2 bar   | 1700 l/min  | 1,2 m³/h | 12 | 136 | 70 | 85  |
| DRPA 12-6  | G 1/2"  | 0 - 6 bar         | 0,5 - 12 bar  | 1700 l/min  | 1,2 m³/h | 12 | 136 | 70 | 85  |
| DRPA 12-10 | G 1/2"  | 0 - 10 bar        | 0,5 - 12 bar  | 1700 l/min  | 1,2 m³/h | 12 | 136 | 70 | 85  |
| DRPA 12-12 | G 1/2"  | 0 - 12 bar        | 0,5 - 14 bar  | 1700 l/min  | 1,2 m³/h | 12 | 136 | 70 | 85  |
| DRPA 10-1  | G 1"    | 0 - 1 bar         | 0,5 - 2 bar   | 6500 l/min  | 4,8 m³/h | 20 | 190 | 96 | 101 |
| DRPA 10-6  | G 1"    | 0 - 6 bar         | 0,5 - 12 bar  | 6500 l/min  | 4,8 m³/h | 20 | 190 | 96 | 101 |
| DRPA 10-10 | G 1"    | 0 - 10 bar        | 0,5 - 12 bar  | 6500 l/min  | 4,8 m³/h | 20 | 190 | 96 | 101 |
| DRPA 10-12 | G 1"    | 0 - 12 bar        | 0,5 - 14 bar  | 6500 l/min  | 4,8 m³/h | 20 | 190 | 96 | 101 |

\* gemessen bei Eingangsdruck von 7 bar und offenem Ausgang

**Bestellbeispiel:** DRPA 18-01 \*\*

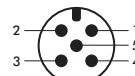
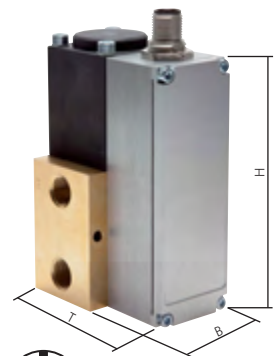
Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**

Eingangssignal 4-20 mA ...-E20

Ausgangssignal 0-10 V ...-A10

Ausgangssignal 4-20 mA ...-A20



M 12 x 1 - Stecker

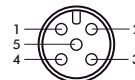


**TIPP**

Zubehör gleich mitbestellen!

## Zubehör für Proportionaldruckregelventile mit digitaler Regelung

| Typ          | Beschreibung   |
|--------------|--|
| STDRPAW2     | 2 m Kabel, 5-adrig, mit Winkelstecker M 12   |
| STDRPAW5     | 5 m Kabel, 5-adrig, mit Winkelstecker M 12   |
| DRPA ANALYSE | Analysepaket zur Visualisierung und optimalen Einstellung des Soll- und Istwertsignals. Weitere Funktionen: Parametrierung, Diagnose und Wartung. Lieferumfang: Software inkl. RS-232 Umsetzer |



M 12 - Kupplung



Verschraubungen mit Überwurfmüttern ab Seite 80



Druckregelventile mit Steckanschluss ab Seite 61



Schläuche ab Seite 314



Feindruckregler ab Seite 544

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.