

Proportionaldruckregler

Proportionaldruckregler

Heavy Duty



M 12 - Stecker



Typ DRPA 18-10

Ausführung: Der Proportionaldruckregler regelt den Druck auf der Sekundärseite proportional zu einem elektrischen Eingangssignal (0-10 V oder 4-20 mA). Er arbeitet als 3/2-Wege Sitzventil mit Proportionalmagnet und kann dadurch hohe Durchflusswerte belüftend und entlüftend gewährleisten. Eine Feinfilterung der Druckluft ist nicht notwendig. Die digitale Regelung erlaubt eine schnelle und einfache Einstellung der Regelparameter. Mit einem PC, einem RS232-Adapter und der Software kann das Proportionalventil eingestellt und optimiert werden. Diese Einstellung kann abgespeichert und für andere Ventile verwendet werden. Das Ventil hat keinen Eigenluftverbrauch. Bei fehlendem Eingangssignal oder fehlender Versorgungsspannung entlüftet das Ventil.

Tipp: Für größere Durchflusswerte, erhöhte Temperaturen, aggressive Umgebungen und Ähnliches, kann der Proportionaldruckregler auch als Pilotregler für einen ferngesteuerten Druckregler (Booster) Typ DRi (für Standardanwendungen, Seite 603) oder FDRi 03 (für Präzisionsregelungen und große Entlüftungsleistungen, Seite 611) verwendet werden.

Medien: geölte und ungeölte Druckluft (50 µm), neutrale Gase

Temperaturbereich: 0°C bis max. +60°C

Spannungsversorgung: 24V DC (± 10%)

Stromaufnahme: G 1/8": 500 mA, G 1/4": 1000 mA, G 1/2": 1400 mA

Schutzart: IP 65

Elektrischer Anschluss: M 12-Stecker (5-polig), Winkel-Leitungsdose im Lieferumfang enthalten

Linearität: ± 0,5% vom Endwert

Wiederholgenauigkeit: ± 0,5% vom Endwert

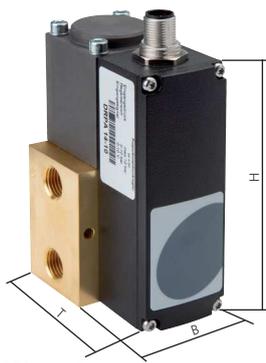
Hysterese: 1% vom Endwert

Genauigkeit: ± 0,5% vom Endwert

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

Optional: Ausgangssignal (Monitor) 0-10 V -A10

- Vorteile:**
- robust, geringe Anforderungen an Druckluftqualität
 - hohe Durchflusswerte
 - hohe Entlüftungsleistung
 - vielfältige Einstellmöglichkeiten über separate Software



Typ DRPA 14-10



Kabelsätze mit M 12-Buchse auf Seite 893



FESTO
Proportionalventile finden Sie in unserem [Online-Shop](#)



Volumenbooster ab Seite 603

Typ	Typ		Druck-	Eingangsdruck	Durchfluss &	DN	B	H	T
Eingangssignal	Eingangssignal	Gewinde	regel-	(mindestens	Entlüftung*				
0-10 V	4-20 mA		bereich	Einstelldruck)					
Proportionaldruckregler									
DRPA 18-10	DRPA 18-10-E20	G 1/8"	0 - 10 bar	0 - 12 bar	210 l/min	3	35	83	57
DRPA 14-10	DRPA 14-10-E20	G 1/4"	0 - 10 bar	0 - 12 bar	700 l/min	6	52	105	68
DRPA 14-16	DRPA 14-16-E20	G 1/4"	0 - 16 bar	0 - 22 bar	700 l/min	6	52	105	68
DRPA 12-10	DRPA 12-10-E20	G 1/2"	0 - 10 bar	0 - 12 bar	1400 l/min	12	70	136	85
DRPA 12-12	DRPA 12-12-E20	G 1/2"	0 - 12 bar	0 - 14 bar	1400 l/min	12	70	136	85

Analysepaket

DRPA ANALYSE

Analysepaket zur Visualisierung und optimalen Einstellung des Soll- und Istwertsignals. Weitere Funktionen: Parametrierung, Diagnose und Wartung. Lieferumfang: Software inkl. RS-232 Umsetzer. Die Software kann in den Artikeldetails in unserem Online-Shop heruntergeladen werden.

* gemessen bei Eingangsdruck von 7 bar und 5 bar Ausgangsdruck

Bestellbeispiel: DRPA 18-10 **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
Ausgangssignal (Monitor) 0-10 V ...-A10