

Proportionaldruckregler

Proportionaldruckregler für Leitungseinbau und Schaltschrankmontage

Anwendung: Der Proportionaldruckregler regelt den Druck auf der Sekundärseite proportional zu einem elektrischen Eingangssignal (0-10 V oder 4-20 mA). Aufgrund des geringen Durchflusses des Reglers für DIN-Schienenmontage, empfiehlt sich dieser als im Schaltschrank verbauter Pilotregler für einen ferngesteuerten Druckregler Typ DRi (Seite 603) oder FDRi 03 (Seite 611).

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Messing, Kunststoff, Dichtungen: NBR

Medien: gefilterte, trockene Druckluft, ungiftige und nicht brennbare Gase

Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C

Eingangssignal: 0-10 V oder 4-20 mA

Spannungsversorgung: 15-24V DC (80-325 mA) (Typ DRPD: max. 250 mA)

Schutzart: IP 65** (Typ DRPD: IP 00)

Anschluss: M12-Stecker (4-polig) (Typ DRPD: Kabelklemmen)

Linearität: 0,2% vom Endwert

Wiederholgenauigkeit: 0,2% vom Endwert

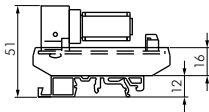
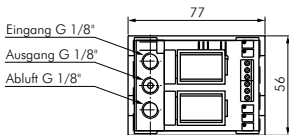
Hysterese: 0,5% vom Endwert

Genauigkeit: 0,5% vom Endwert

Entlüftungsleistung: ca. 190 l/min (Typ DRPD: ca. 35 l/min)

Typ	Typ	Druckregelbereich	max. erlaubter Druck auf Sekundärseite*	Gewinde	Manometeranschluss
0-10V (Standard)	4-20 mA				
Standardregler (mit Befestigungswinkel), 530 l/min					
DRPE 14-1	DRPE 14-1-E20	0 - 1 bar	2 bar	G 1/4"	G 1/8"
DRPE 14-4	DRPE 14-4-E20	0 - 4 bar	11 bar	G 1/4"	G 1/8"
DRPE 14-6	DRPE 14-6-E20	0 - 6 bar	11 bar	G 1/4"	G 1/8"
DRPE 14-10	DRPE 14-10-E20	0 - 10 bar	13 bar	G 1/4"	G 1/8"
DIN-Schienen-Montage, 35 l/min					
DRPD 18-1	DRPD 18-1-E20	0 - 1 bar	2 bar	G 1/8"	---
DRPD 18-4	DRPD 18-4-E20	0 - 4 bar	11 bar	G 1/8"	---
DRPD 18-6	DRPD 18-6-E20	0 - 6 bar	11 bar	G 1/8"	---
DRPD 18-10	DRPD 18-10-E20	0 - 10 bar	13 bar	G 1/8"	---

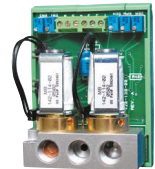
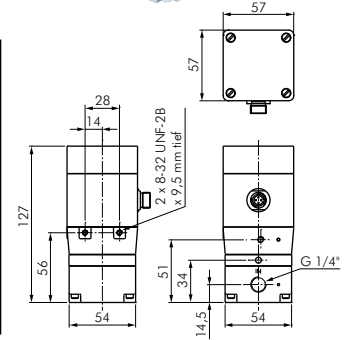
* Der Drucksensor auf der Sekundärseite kann oberhalb dieses Druckes beschädigt werden. ** nicht M12-Stecker



Besonders preiswert!



Typ DRPE ...



Typ DRPD ...

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

Spannungsversorgung: 24V DC

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

Linearität: ± 0,5% vom Endwert

Hysterese: ± 0,5% vom Endwert

Ansprechempfindlichkeit: < 0,1%

Reaktionszeit: < 1 Sek.

Einbaulage: beliebig (bevorzugt senkrecht)

elektrischer Anschluss: M 12-Stecker (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 685). Der Eingangsdruck sollte mindestens 10% über dem maximal benötigten Ausgangsdruck liegen.

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

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Betriebsdruck	Durchfluss*	KV-Wert	DN	H	B	T
Proportionaldruckregelventile									
DRPA 18-10	G 1/8"	0 - 10 bar	0,5 - 12 bar	210 l/min	0,2 m³/h	3	83	35	57
DRPA 14-10	G 1/4"	0 - 10 bar	0,5 - 12 bar	700 l/min	0,6 m³/h	6	105	52	68
DRPA 14-16	G 1/4"	0 - 16 bar	0,5 - 22 bar	700 l/min	0,6 m³/h	6	105	52	68
DRPA 12-10	G 1/2"	0 - 10 bar	0,5 - 12 bar	1400 l/min	1,2 m³/h	12	136	70	85
DRPA 12-12	G 1/2"	0 - 12 bar	0,5 - 14 bar	1400 l/min	1,2 m³/h	12	136	70	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

* gemessen bei Eingangsdruck von 7 bar und 5 bar Ausgangsdruck

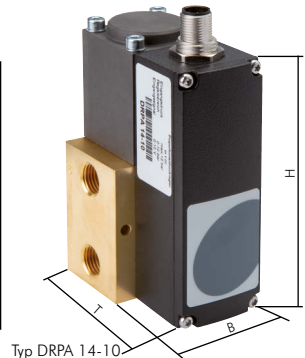
Bestellbeispiel: DRPA 18-10 **

Standardtyp

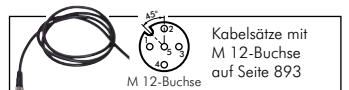
Kenntzeichen der Optionen:
Eingangssignal 4-20 mA ...-E20
Ausgangssignal 0-10 V ...-A10



Typ DRPA 18-10



Typ DRPA 14-10



Kabelsätze mit M 12-Buchse auf Seite 893



Für größere Durchflusswerte verwenden Sie bitte den Proportionalregler als Pilotregler für ferngesteuerte Druckregler DRi (Seite 603) für normale Anwendungen oder FDRi 03 (Seite 611) für Präzisionsregelungen oder große Entlüftungsleistungen.



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.