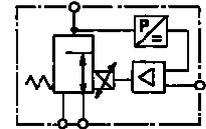


Beschreibung

Das piezoregelmte Proportionalventil arbeitet nach dem Prinzip der Düse – Prallplatte. Es ist für sehr schnelle Regelungsvorgänge besonders gut geeignet. Bis zu 43 Druckänderungen pro Sekunde, d.h. bis zu 43 Hz sind bei kleinen Volumenströmen möglich.

Über ein Potentiometer kann der Regelvorgang hochdynamisch oder gegen Überschwingen eingestellt werden. Gewicht 150 g. Auch nach Ausfall der Versorgungsluft tritt keine Erwärmung des Gerätes auf.



0 ... 200 mbar / 8 bar
7 ms, 250 mW, 300 l/min

Technische Merkmale

hohe Dynamik	7 ms, Grenzfrequenz 43 Hz	Ansprechempfindlichkeit	ab 0,1% v.E.
geringe Leistungsaufnahme	250 mW Nennleistung	Wiederholgenauigkeit	ab 0,1% v.E.
gute Hysterese	0,2% bzw. 0,5% v.E.	Volumenstrom	300 l/min*
gute Linearität	0,5% bzw. 1% v.E.	Schutzart	IP52, nach DIN 45322
keine Überschwingungen	Einstellmöglichkeit der Verstärkung	2-Leitertechnik	bei 4...20 mA-Bereich

Abmessungen			Versorgungs- spannung	Volumen- strom	Eingangs- druck	Eingangs- signal	Druck- Regelbereich	Bestell- Nummer
H	B	T	V DC	l/min	max. bar	mA / V	bar	
mm	mm	mm						

Proportionaldruckregler			mit Stecker und 2 m Leitung G ^{1/8}	Eigenluftverbrauch Flow 300 l/min*	PR-...
73	36	60	24 V DC	300 l/min	2,5 0...10 V 0...200 mbar DL-PR-0,2
					6 0...10 V 0... 2 bar DL-PR-2
					10 0...10 V 0... 6 bar DL-PR-6
					10 0... 8 V 0... 8 bar DL-PR-8



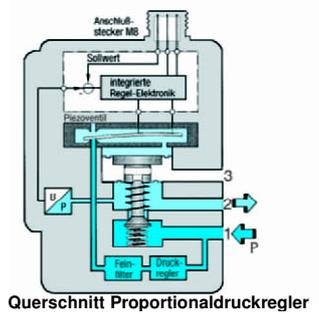
Wahlweise Ausführung

es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

IST-Wert-Ausgang	1,25...6,25 V, H = 103, mit Blockstecker	nur PR-U	R	DL-PR-U . . . R
Flanschanschluss	ohne Anschlussplatte	u. ohne Stecker	G	DL-PR- . . . G
Winkelstecker	mit Kabel 5 m lg PRK-E		C5	DL-PR- . . . C5
Clip	SA-PT2 für DIN-Schiene		X	DLPR- . . . X
Anschlussplatte	für 2, 4 oder 6 Ventile, Anschluss G ^{1/8}			DL-PS11- . . .

Allgemeine Technische Merkmale

Bauart	Membran-Druckregler mit Piezo-Vorsteuerung und elektronischer Rückführung.		
Dynamik	7 ms Reaktionszeit, 43 Hz Grenzfrequenz, d.h. 43 Druckänderungen pro Sekunde		
Einbaulage	beliebig	Schutzart:	IP 52
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium	Temperaturbereich:	0 bis 50 °C
	Innentelle: Messing, Kunststoff, NBR, Silikon, Aluminium, Filterfließ		



Pneumatische Merkmale

Medium	trockene, 5 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase		
Eingangsdruck	mindestens 1,5 bar bis maximal 10 bar		
Volumenstrom	300 l/min bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar ΔP		
Eigenluftverbrauch	0 - 200 mbar: 0,4 l/min; 0 - 2 bar: 0,5 l/min; 0 - 6/10 bar: 0,6 l/min		
Nennweite:	DN2		

Elektrische Merkmale

Versorgung	24 V DC, nur notwendig bei Signal 0...10 V,	Leistungsaufnahme 250 mW
Failsafe	Bei Ausfall des Signals oder der Versorgung fällt der Ausgangsdruck auf Null	
Eing.-widerstand	60 k Ω bei 0...10 V-Bereich	550 Ω bei 4...20 mA-Bereich
Anschlusstecker	PRE: Rundstecker M8x1, 3-polig	PRE-...R: Blockstecker 15x15

Genauigkeit

Linearität	0,5% v.E. bei 2 bis 8 bar,	1 % bei 200 mbar-Bereich
Hysterese	0,2% v.E. bei 2 bis 8 bar,	0,5% bei 200 mbar-Bereich
Wiederholgenauigk.	0,1% v.E. bei 2 bis 8 bar,	0,5% bei 200 mbar-Bereich
Ansprechempfindl.	0,1% v.E. bei 2 bis 8 bar,	0,5% bei 200 mbar-Bereich

* bei P₁ = 10 bar, P₂ = 7 bar und offenem Ausgang. Bei Δp = 1 bar v = 200 l/min

