

**Beschreibung** Proportionaldruckregelventil mit geschlossenem Regelkreis, nach dem Prinzip der getakteten Ventile. Das elektrische Eingangssignal wird in einen proportionalen Ausgangsdruck umgesetzt. Der Regler ist gegen Vibration unempfindlich. Das Regelventil PCA ist direkt gesteuert, alle anderen sind vorgesteuert.

**Medium** geölte, ungeölte und 20 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase

**Versorgungsspannung** 24 V DC ± 10%, Restwelligkeit < 10%

**Elektrischer Anschluss** Kupplungsdose, 4-polig nach DIN 43651 Größe 15 x 15 mm Anschluss um jeweils 90° drehbar bei Ausfall der Versorgungsspannung oder des Steuersignals fällt der Ausgangsdruck auf Null (3. Ventil)

**Failsafe** bei Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Ausgangsdruck erhalten, standardmäßig.

**Failfreeze** bei Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Ausgangsdruck erhalten, standardmäßig.

**Leistungsaufnahme** 3,6 W

**Linearität/Hysterese** < 1% v.E.

**Einbaulage** beliebig

**Justierung** Nullpunkt: ca. ± 20% v.E.

**Temperaturbereich** Medium: 0 °C bis 60 °C

**Werkstoffe** Gehäuse: Aluminium und Kunststoffe  
Innentteile: Edelstahl und Kunststoffe

**Stromaufnahme** max. 150 mA  
< 0,5% v.E.

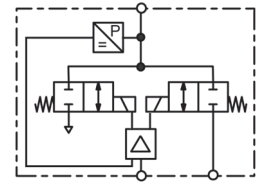
**Wiederholgenauigkeit** < 0,5% v.E.

**Schutzart** IP65

**Endwert:** + 5% - 10% v.E.

**Umgebung:** 0 °C bis 50 °C

**Elastomere:** NBR und FKM



**G<sup>1</sup>/<sub>8</sub> bis G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, 1% genau ohne Eigenluftverbrauch**

Abmessungen			Nenn-	K <sub>v</sub> -	Volumen-	P <sub>1</sub>	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A	B	C	weite	Wert	strom	max.	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm	mm	mm	DN	(m <sup>3</sup> /h)	l/min*1	bar	G	bar	

Proportionaldruckregelventil						0-10 V Eingangssignal, Versorgung 24 V DC, failfreeze		PC	
42	88	36	0,5	0,006	7	3	Ø 4 mm, SS	0 ... 1	<b>PCA0-01</b>
						3		0 ... 2	<b>PCA0-02</b>
						7		0 ... 5	<b>PCA0-05</b>
						7		0 ... 6	<b>PCA0-06</b>
						12		0 ... 10	<b>PCA0-10</b>
42	135	36	4,0	0,24	450	3	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	0 ... 2	<b>PCB0-02</b>
						7		0 ... 5	<b>PCB0-05</b>
						7		0 ... 6	<b>PCB0-06</b>
						12		0 ... 10	<b>PCB0-10</b>
60	162	46	7,0	0,68	1000	3	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	0 ... 2	<b>PCC0-02</b>
						7		0 ... 5	<b>PCC0-05</b>
						7		0 ... 6	<b>PCC0-06</b>
						12		0 ... 10	<b>PCC0-10</b>
70	212	55	12,0	1,52	3500	3	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0 ... 2	<b>PCD0-02</b>
						7		0 ... 5	<b>PCD0-05</b>
						7		0 ... 6	<b>PCD0-06</b>
						12		0 ... 10	<b>PCD0-10</b>



PCA



PCB



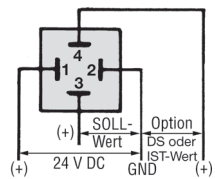
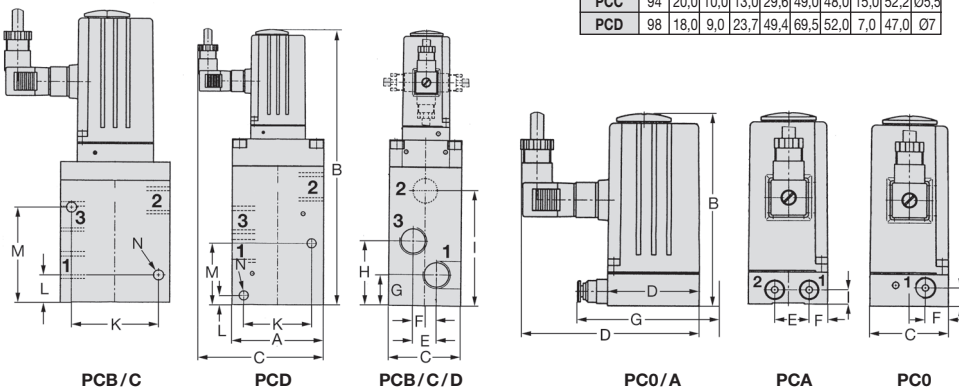
PCD

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe oder Zahlen hinzuzufügen

- G<sup>1</sup>/<sub>8</sub> bodenseitig** Eingang seitlich für PCA **PC0 . . .**
- 4-20 mA** Eingangssignal **PC . 2- . .**
- 0-20 mA** Eingangssignal **PC . 1- . .**
- Ist-Wert-Ausgang** 0-10 V, kein Druckschalter möglich **PC . . . . 1**
- Druckschalter PNP** kein Ist-Wert-Ausgang möglich **PC . . . . 2**
- failsafe, entlüftend** bei Ausfall der Spannungsversorgung für PCA **PCA . . . 3**
- gefasste Entlüftung** Anschluss G<sup>1</sup>/<sub>4</sub> für PCB/C/D **PC . . . . X12**
- Befestigungsclips** für DIN-Schiene für PCA/B **PC . . . . C**

- 1: Drucklufteingang
- 2: Druckluftausgang
- 3: Entlüftung

Ventil	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N
PC0	83	-	10,5	-	-	8,5	-	-	-	-
PCA	83	15,7	8,5	-	-	6,5	27,4	4,3	37,7	M3
PCB	83	10,4	5,2	8,3	19,5	27,0	25,0	21,0	21,0	M4
PCC	94	20,0	10,0	13,0	29,6	49,0	48,0	15,0	52,2	Ø5,5
PCD	98	18,0	9,0	23,7	49,4	69,5	52,0	7,0	47,0	Ø7



Anschlussplan

\*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 6 bar Ausgangsdruck. Be- und Entlüftungsvolumenstrom sind gleichgroß

