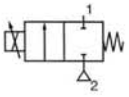
PROPORTIONALVENTIL POSIFLOW

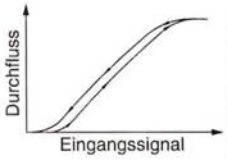
direkt betätigt, normal geschlossen
1/8

NC 

2/2
Baureihe
202

MERKMALE

- *Variabler Durchfluss proportional zum Regelsignal.*
- *Kein Mindestbetriebsdruck erforderlich.*
- *Die Magnetventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.*



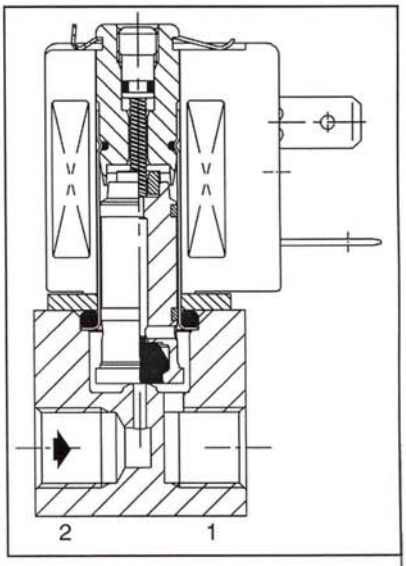
ALLGEMEINES

Differenzdruck	0 bis 8 bar [1 bar =100 kPa]
Zul. statischer Druck	35 bar
Max. Viskosität	50 cSt (mm²/s)

Medium	Temperaturbereich	Dichtungsmaterial
Luft, neutrale Gase, Wasser, Öl	0 bis 50 °C	FPM (Viton)

KONSTRUKTIONSMERKMALE

	Messinggehäuse	Edelstahlgehäuse
Gehäuse	Messing	Edelstahl
Führungsrohr	Edelstahl	Edelstahl
Magnetanker und Gegenanker	Edelstahl	Edelstahl
Federn	Edelstahl	Edelstahl
Gleitringe	PTFE (Teflon)	PTFE (Teflon)
Ventilsitz	Messing	Edelstahl
Dichtungen	FPM	FPM
Ventilteller	FPM	FPM
Remanenzscheibe	Messing	Edelstahl
Isolationsklasse (Magnet)	F	F
Elektrischer Anschluss	3x DIN 46244 Leitungsdose (Pg 9P)	3x DIN 46244 Leitungsdose (Pg 9P)
Elektrische Ausführung	IEC 335	IEC 335



ELEKTRISCHE DATEN

Spannungen DC (=) 24V
(Andere Spannungen auf Anfrage.)

Magnettyp	Stromaufnahme	Nennleistung heiß / kalt	Umgebungs-temperatur	Schutzart (bei montierter Leitungsdose)
	(mA)	(W)	(°C)	
CM22	100 - 450	8,6 / 6,3	0 bis 40	IP65

Regelbereich 0 - 24 V DC
24 V DC Pulsbreitenmodulation (400 Hz)

Durchflussregulierungswerte (1) Hysterese < 5%; Reproduzierbarkeit < 1%; Ansprechempfindlichkeit < 1%

KENNDATEN

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-koeffizient Kv		Betriebsdruckdifferenz (bar) min.	max. Vakuum	max. Luft/Gas	max. Wasser	max. Öl	Bestell-Code
G	(mm)	(m³/h)	(l/min)		=	=	=	=	
Gehäuse aus Messing, Dichtungen und Ventilteller aus FPM									
1/8	1,2	0,05	0,7	0	1	8	5	5	PV 2011 PV 2012
	1,6	0,07	1,1	0	1	6	4	4	
	2,4	0,13	2,2	0	1	4	3	3	
	3,2	0,18	2,9	0	1	2,5	2,5	2,5	
Gehäuse aus Edelstahl, Dichtungen und Ventilteller aus FPM									
1/8	1,2	0,05	0,7	0	1	8	5	5	
	1,6	0,07	1,1	0	1	6	4	4	
	2,4	0,13	2,2	0	1	4	3	3	
	3,2	0,18	2,9	0	1	2,5	2,5	2,5	

(1) Maximaler Wert in Prozent bei 24 V DC Spannungsversorgung und Pulsbreitenmodulation (300 Hz).

Abteilung ZeDok
Tel. 07125/949741, 949742, 949753
Fax. 07125/949799
e-mail: zedok@riegler.de

Proportionalventil

Art.-Nr. PV 2011 – Art.-Nr. PV 2012

RIEGLER Druckluft, Ideen und mehr

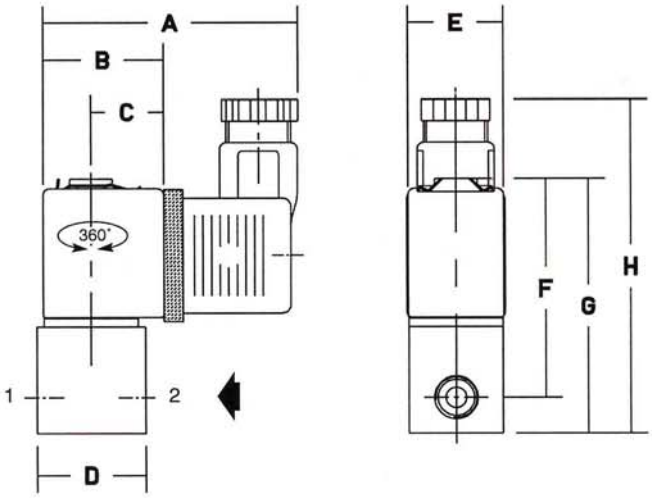
SONDERAUSFÜHRUNGEN (auf Anfrage)

- Die Ventile sind ebenfalls mit Dichtungen und Ventiltellern aus NBR (Perbunan), EPDM (ÄthylenPropylen), CR (Neopren) und PTFE (Teflon) erhältlich.
- Exgeschützte Gehäuse gemäß den **CENELEC**- und nationalen Normen.
- Steckerverstärker für proportionale Regelung (Bestell-Code: **E908A003**):
  - Eingangssignal für Regelung: analog 0 - 10 V DC, 0 - 20 mA oder 4 - 20 mA.
  - Stromzufuhr für den Magnet (= Durchfluss) einstellbar entsprechend den gewünschten Regelsignalen.
  - Schließfunktion des Ventils sobald das Regelsignal 2 % unterschreitet.
  - Einstellbare Rampenfunktion.
  - Einstellbare Frequenz.
  - Der Ausgangsstrom ist unabhängig vom Magnetwiderstand und von Schwankungen in der Versorgungsspannung.
  - Einbau: Gehäuse mit Leitungsdose gemäß ISO 4400 / IP65.

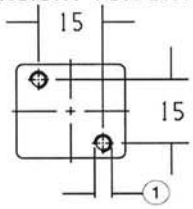
INSTALLATION

- Die Ventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.
- Die Ventilgehäuse sind mit 2 Montagebohrungen versehen.
- Gewindeanschluss: G = G (ISO 228/1).
- Die dritte Ziffer im Bestell-Code gibt den Standard-Rohranschluss an.
- Andere Rohranschlüsse auf Anfrage.
- Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigefügt.
- Ersatzmagnete auf Anfrage.

ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)



ANSICHT VON UNTEN



(1) 2 Befestigungsbohrungen Ø M4, 9 mm tief

Bestell-Code SC G202A	A	B	C	D	E	F	G	H	Gewicht (1)
Alle Typen	59	28	17	25	22	52	60	78	0,20

(1) Einschl. Magnet und Leitungsdose