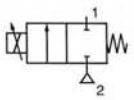
PROPORTIONALVENTIL POSIFLOW

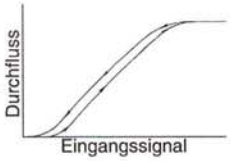
direkt betätigt, normal geschlossen
3/8

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.*



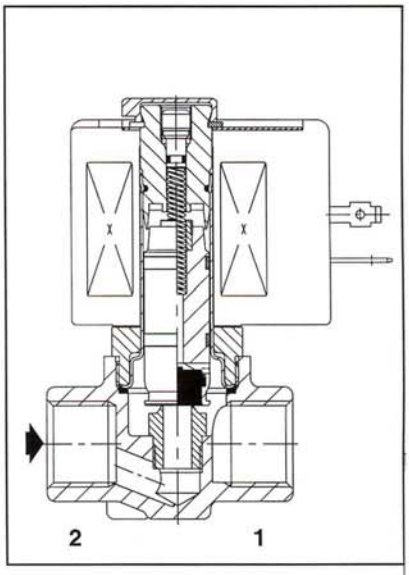
ALLGEMEINES

Differenzdruck	0 - 4 bar [1 bar =100 kPa]
Zul. statischer Druck	35 bar
Max. Viskosität	21 cSt (mm²/s)

Medium	Temperaturbereich (1)	Dichtungsmaterial
Luft, neutrale Gase, Wasser, Öl	-10 °C bis 90 °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
Ankerplatte	Messing	Edelstahl
Isolationsklasse (Spule)	F	F
Elektrischer Anschluss	ISO 4400, Leitungsdose (Pg 11P)	ISO 4400, Leitungsdose (Pg 11P)
Elektrische Ausführung	IEC 335	IEC 335



ELEKTRISCHE DATEN

Spannung (2) DC (=) 24V

Spulentyp	Stromaufnahme	Nennleitung heiß / kalt	Umgebungstemperatur (1)	Schutzart (bei montierter Leitungsdose)
	(mA)	(W)	(°C)	
CMXX-F	100 - 500	11 / 8	-10 bis 75	IP65

Regelbereich 0 - 24 V DC

Durchflussregulierungswerte (3) 24 V DC Pulsbreitenmodulation (300 Hz)
Hysterese < 5%; Reproduzierbarkeit < 3%;
Ansprechempfindlichkeit < 2%

KENNDATEN

Anschluss	Nennweite	Durchflusskoeffizient Kv		Betriebsdruckdifferenz (bar) min.	max. Vakuum	max. Luft/Gas	max. Wasser	max. Öl	Bestell-Code Luft/Gas	Bestell-Code Flüssigkeiten
	mm	Nm³/min	Nl/min		=	=	=	=		
Rp	**Gehäuse aus Messing, Dichtungen und Ventilteller aus FPM**									
3/8	3,2	0,24	4,0	0	1	4	4	4	PV 2015 PV 2016	PV 2025 PV 2026
	4,0	0,42	7,0	0	1	2,5	2,5	2,5		
	5,6	0,72	12,0	0	1	1,4	1,4	1,4		
	7,1	0,90	15,0	0	1	1	1	1		
NPT	**Gehäuse aus Edelstahl, Dichtungen und Ventilteller aus FPM**									
3/8	3,2	0,24	4,0	0	1	4	4	4		
	4,0	0,42	7,0	0	1	2,5	2,5	2,5		
	5,6	0,72	12,0	0	1	1,4	1,4	1,4		
	7,1	0,90	15,0	0	1	1	1	1		

(1) Bei Minustemperaturen können durch das Gefrieren des Mediums Schäden am Ventil entstehen.
(2) Andere Spannungen auf Anfrage.
(3) Maximaler Wert in Prozent bei 24 V DC Spannungsversorgung und Pulsbreitenmodulation (300 Hz).

Proportionalventil

Art.-Nr. PV 2015 – PV 2016 und Art.-Nr. PV 2025 – PV 2026

RIEGLER Druckluft, Ideen und mehr

SONDERAUSFÜHRUNGEN (auf Anfrage)

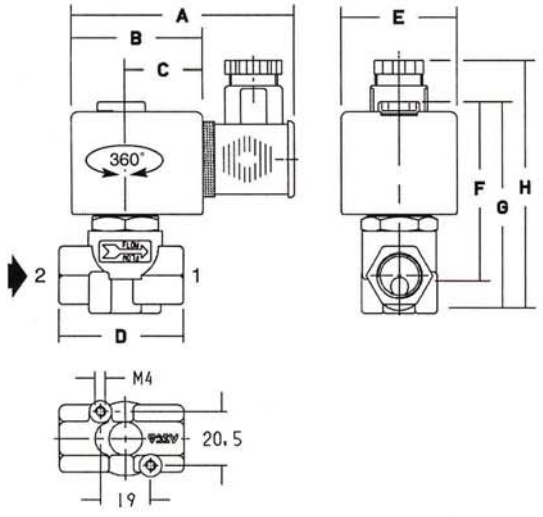
- Die Ventile sind ebenfalls mit Dichtungen und Ventiltellern aus NBR (Perbunan), EPDM (ÄthylenPropylen), CR (Neopren) und PTFE (Teflon) erhältlich.
- Wasserdichtes Gehäuse mit integrierter Spule und Schraubklemmen sowie Pg 13,5-Kabelverschraubung gemäß CEE-10 (IP67).
- Exgeschützte Gehäuse gemäß den **CENELEC**- und nationalen Normen.
- Exgeschütztes und wasserdichtes Gehäuse gemäß den **NEMA**-Normen.
- Montagebügel
- Steckerverstärker für proportionale Regelung (Bestell-Code: **E908A001**):
  - Eingangssignal für Regelung - analog: 0 - 10 V DC, 0 - 20 mA oder 4 - 20 mA.
  - Stromzufuhr für die Spule einstellbar (= Durchfluss) entsprechend den gewünschten Regelsignalen.
  - Schließfunktion des Ventils sobald das Regelsignal 2% unterschreitet.
  - Einstellbare Rampenfunktion.
  - Einstellbare Frequenz.
  - Der Ausgangsstrom ist unabhängig vom Spulenwiderstand und von Schwankungen in der Versorgungsspannung.
  - Einbau: Leitungsdose gemäß ISO 4400 / IP65.

INSTALLATION

- Die Ventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.
- Die Ventilgehäuse sind mit zwei Montagebohrungen versehen.
- Gewindeanschlüsse: E : Rp (ISO 7/1) /Messing und B: NPT (ANSI 1.20.3) /Edelstahl.
- Die dritte Ziffer im Bestell-Code gibt den Standardanschluss an.
- Andere Rohranschlüsse auf Anfrage.
- Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigefügt.
- Ersatzspulen auf Anfrage.

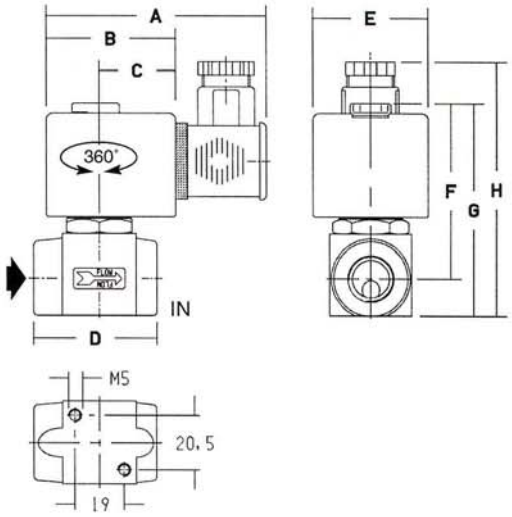
ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)

Messinggehäuse



Ansicht von unten

Edelstahlgehäuse



Ansicht von unten

Bestell-Code 202A (3/8)	A	B	C	D	E	F	G	H	Gewicht (1)
Messing	85	50	30	48	45	68	82	97	0,50
Edelstahl	85	50	30	48	45	68	82	97	0,50

(1) Einschl. Spule und Leitungsdose