

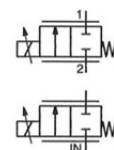
PROPORTIONALVENTIL

POSIFLOW

direkt betätigt

1/4 - 3/8

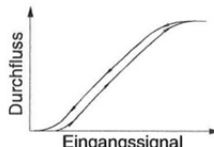
NC



2/2
Baureihe
202

MERKMALE

- Variabler Durchfluss proportional zum Regelsignal.
- Kein Mindestbetriebsdruck erforderlich.
- Die Ventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.
- Das Ventil entspricht den geltenden EU-Richtlinien



ALLGEMEINES

Differenzdruck

Max. Viskosität

Siehe "KENNDATEN" [1 bar = 100 kPa]

21 cSt (mm²/s)

Medium (*)	Temperaturbereich (2)	Dichtwerkstoff (*)
Luft, Gas, Wasser, Öl	- 10°C bis 90°C	FPM (Fluorkautschuk)

MEDIUMBERÜHRTE TEILE

(*) Die Beständigkeit der mediumberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

Gehäuse
Führungsrohr
Magnetanker und Gegenanker
Federn
Gleitring
Ventilsitz
Dichtung, Sitzdichtung
Remanenzscheibe

Messinggehäuse

Messing
Edelstahl
Edelstahl
Edelstahl
PTFE
Messing
FPM
Edelstahl

Edelstahlgehäuse

AISI 303 SS
Edelstahl
Edelstahl
Edelstahl
PTFE
Edelstahl
FPM
Edelstahl

ELEKTRISCHE DATEN

Isolationsklasse (Magnet)

Elektrischer Anschluss

F

Leitungsdose (Kabel-Ø 6-10 mm)

ISO 4400 / EN 175301-803, Bauform A

IEC 335

IP65 (EN 60529)

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

Elektrische Ausführung

Schutzart

Spannungen

Vorsatz	Stromaufnahme (mA)	Nennleistung				Umgebungs- temperatur (Magnet) (2)	Ersatz- spule =	Typ (1)
		Anzug ~ (VA)	Halten ~ (VA)	Halten ~ (W)	warm/kalt =			
SC	100 - 500	-	-	-	11 / 8	-10 bis 75	24 V DC 400429-040	01

Regelbereich

0 - 24 V DC

Durchflussregulierungswerte (3)

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

KENNDATEN

An- schluss	Nenn- weite	Durchfluss- koeffizient Kv			Betriebsdruckdifferenz (bar)			Mag- net- lei- stung (W)	Artikel-Nr.				Optionen			
					min.	max.			Luft, Wasser, Öl (+)	Messing (=)		Edelstahl (=)		EPDM	CR	PTFE
						Vakuum										
	(mm)	(m³/h)	(l/min)	=	=	=	Luft / Gas	Flüssigkeiten	Luft / Gas	Flüssigkeiten						
NC - Normal geschlossen																
1/4	G NPT	1,2	0,05	0,8	0	1	16	8						E	J	T
	G NPT	2,4	0,12	2	0	1	8	8	PV 2013	PV 2023				E	J	T
	G NPT	3,2	0,24	4,0	0	1	4	8	PV 2014	PV 2024				E	J	T
	G NPT	4,0	0,42	7,0	0	1	2,5	8						E	J	T
	G NPT	5,6	0,72	12,0	0	1	1,4	8						E	J	T
	G NPT	7,1	0,90	15,0	0	1	1	8						E	J	T
	G NPT	7,1	0,90	15,0	0	1	1	8						E	J	T
3/8	Rp NPT	3,2	0,24	4,0	0	1	4	8						E	J	T
	Rp NPT	4,0	0,42	7,0	0	1	2,5	8						E	J	T
	Rp NPT	5,6	0,72	12,0	0	1	1,4	8	PV 2015	PV 2025				E	J	T
	Rp NPT	7,1	0,90	15,0	0	1	1	8	PV 2016	PV 2026				E	J	T
	Rp NPT	7,1	0,90	15,0	0	1	1	8						E	J	T
	Rp NPT	7,1	0,90	15,0	0	1	1	8						E	J	T
	Rp NPT	7,1	0,90	15,0	0	1	1	8						E	J	T

(1) Siehe Maßzeichnungen auf der folgenden Seite.

(2) Bei Minustemperaturen können durch das Gefrieren des Mediums Schäden am Ventil entstehen.

(3) Maximaler Wert in Prozent bei 24 V DC-Spannungsversorgung und Pulsweitenmodulation (300 Hz), Versorgung bei konstanter Druckdifferenz ΔP.

PROPORTIONALVENTIL BAUREIHE 202

SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Die Ventile sind ebenfalls mit Dichtungen und Sitzdichtungen aus NBR (Nitril), EPDM (Ethylen-Propylen) CR (Chloropren / Neoprene) und PTFE erhältlich.
 - Wasserdichtes Gehäuse mit integriertem Magnet und Schraubklemmen gemäß CEE-10, IP67.
 - Exgeschützte Gehäuse für den Einsatz in den Zonen 1/21-2/22, Kategorien 2-3, gemäß ATEX-Richtlinie 94/9/EG auf Anfrage.
 - Elektrische Gehäuse gemäß den NEMA-Normen.
 - Montagebügel.
 - Steckerverstärker für die proportionale Regelung
- Merkmale:**
- Eingangssignal für die Regelung - analog: 0 - 10 V DC, 0 - 20 mA oder 4 - 20 mA.
 - Stromzufuhr für den Magnet einstellbar (= Durchfluss) entsprechend den gewünschten Regelsignalen.
 - Schließfunktion des Ventils, sobald das Regelsignal 2% unterschreitet.
 - Einstellbare Rampenfunktion.
 - Einstellbare Frequenz.
 - Ausgangsstrom unabhängig vom Magnetwiderstand und von Schwankungen in der Versorgungsspannung.
 - Einbau: Gehäuse mit Leitungsdose gemäß ISO 4400 / IP65.
 - Andere Rohranschlüsse auf Anfrage.

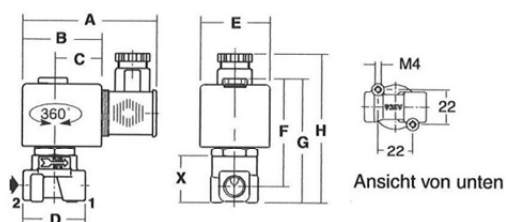
INSTALLATION

- Die Ventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.
- Die Ventilgehäuse aus Messing und Edelstahl/NPT 3/8 sind mit 2 Montagebohrungen versehen.
- Die Ventilgehäuse aus Edelstahl/NPT 1/4 werden mit Montagebügel geliefert.
- Gewindeanschluss: E = Rp (ISO 7/1) ; G = G (ISO 228/1) ; B = NPT (ANSI 1.20.3)
- Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigelegt.

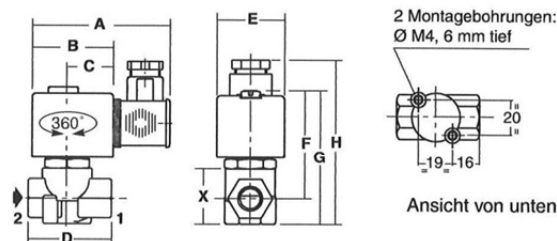
ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)

TYP 01
 Magnet mit Vorsatz "SC"
 Kunststoffumspritzt
 IEC 335 / ISO 4400
 IP65

PV 2013 / PV 2014 / PV 2023 / PV 2024



PV 2015 / PV 2016 / PV 2025 / PV 2026



Artikel Nr.	Ident Nr.	Artikel Nr.	Ident Nr.
PV 2013	101641	PV 2023	101645
PV 2014	101642	PV 2024	101646
PV 2015	101643	PV 2025	101647
PV 2016	101644	PV 2026	101648

Typ	Vorsatz	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	X	Gewicht ⁽¹⁾
01	SC	PV 2013, PV 2014, PV 2023, PV 2024	85	50	30	40	45	68	79	95	30	0,50
		PV 2015, PV 2016, PV 2025, PV 2026	85	50	30	48	45	68	82	97	32	0,50

⁽¹⁾ Einschl. Magnet und Leitungsdose