

Elektrozawory proporcjonalne sterowane bezpośrednio serii CP

Nowość

2/2, N.C.

Średnice nominalne: 1 mm; 1,5 mm; 2 mm

2

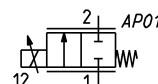
STEROWANIE



- » Wysoki przepływ
- » Duża precyzja
- » Niski poziom histerezy

Zawory serii CP zostały pomyślane tak, aby zmniejszyć opory tarcia i poślizgu (efektu „stick-slip”). Przepływ na wyjściu jest proporcjonalny do sygnału sterującego. Ponieważ zawory tej serii mogą pracować również w próżni, minimalne ciśnienie pracy nie jest wymagane. Dzięki nabożowej konstrukcji urządzenia te są wyjątkowo kompaktowe, a więc mogą być montowane w bezpośrednim otoczeniu miejsca pracy.

Elektrozawory proporcjonalne sterowane bezpośrednio serii CP mogą być wykorzystywane wszędzie tam, gdzie wymagana jest kontrola przepływu w pętli otwartej i stosowane do różnych mieszanin gazów obojętnych w celu kontroli przepływu.



DANE OGÓLNE

PARAMETRY TECHNICZNE

Funkcja	2/2 N.C.
Działanie	proporcjonalny, sterowany bezpośrednio
Przyląca pneumatyczne	nabój
Średnice nominalne	1; 1,5; 2 mm
Wydajność w zakresie przepływu swobodnego	70; 80; 90 l/min
Ciśnienie pracy	8; 5; 3 bar
Maks. nadciśnienie	16 bar
Liniowość	3% pełnego zakresu
Poziom histerezy	10% pełnego zakresu
Powtarzalność	5% pełnego zakresu
Temperatura pracy	+10°C/+50°C
Czynniki robocze	filtrowane sprężone powietrze, niesmarowane, zgodnie z ISO 8573-1, klasa 3.4.3, gaz obojętny
Czas reakcji	patrz kolejna strona
Instalacja	w dowolnym położeniu

MATERIAŁY MAJĄCE KONTAKT Z CZYNNIKIEM ROBOCZYM

Korpus	mosiądz, stal nierdzewna, PPS
Uszczelnienia	FKM

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Działanie	PWM > 1000 Hz lub kontrola prądu
Napięcie pracy	6; 11; 24 V DC
Maks. pobór mocy	3,2 W
Opór nominalny	11,8; 37,6; 184,7 Ohm
Prąd znamionowy	0,103; 0,238; 0,410 A
Cykl pracy	ED 100%
Złącze elektryczne	przewód 300 mm, AWG24
Stopień ochrony	IP00/IP40
Przeciętny czas eksploatacji	50.000.000 cykli
Wersje dostępne na życzenie	- płyta przyłączeniowa z przyłączami 1/8; 1/4 - uszczelnienia z EPDM (w przygotowaniu)

OZNACZENIA

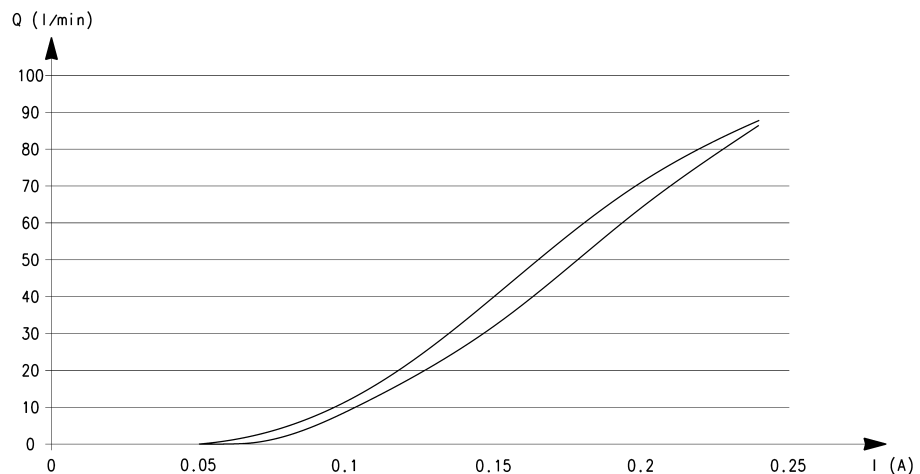
CP - C 6 2 1 - G W 2 - 0 P 5

CP	SERIA
C	PRZYŁĄCZA: C = nabój
6	ROZMIAR KORPUSU: 6 = 16 mm
2	LICZBA DRÓG: 2 = 2
1	FUNKCJA: 1 = N.C.
G	ŚREDNICE NOMINALNE: F = \varnothing 1 mm G = \varnothing 1,5 mm N = \varnothing 2 mm
W	MATERIAŁ USZCZELEK: W = FKM
2	MATERIAŁ KORPUSU: 2 = MOSIĄDZ
0	MATERIAŁ CEWKI: 0 = nabój
P	WYMIARY CEWKI: P = \varnothing 16
5	NAPIĘCIE: 1 = 6 V DC 3,2 W 3 = 24 V DC 3,2 W 5 = 11 V DC 3,2 W

TYPOWY WYKRES HISTEREZY oraz CZASÓW REAKCJI

OBJAŚNIENIA:

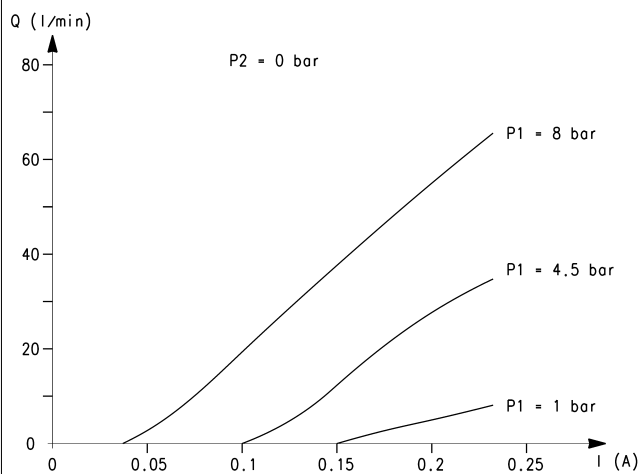
Q = przepływ (l/min)
I = prąd (A)



ROZMIAR 16 mm – CZASY REAKCJI obliczone zgodnie z maksymalnym przepływem dla każdego ciśnienia pracy. [Czas reakcji elektromechanicznej: 10 ms]

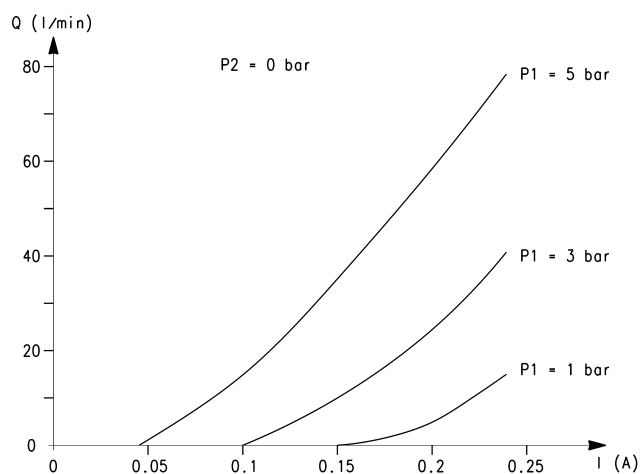
ø	P _{wej} [bar]	Czas reakcji po stronie zasilania [ms]			Czas reakcji po stronie wyjścia [ms]		
		0%-10%	0%-90%	10%-90%	100%-90%	100%-10%	90%-10%
1 mm	8	12	42	30	9	33	24
1,5 mm	5	12	39	27	9	33	24
2 mm	3	11	39	28	9	33	26

CHARAKTERYSTYKI PRZEPIYWOWE



Średnica nominalna 1 mm

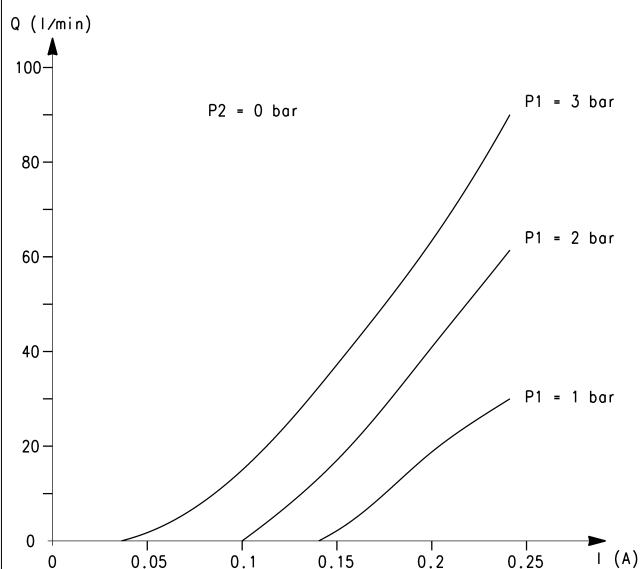
Q = przepływ (l/min)
 I = natężenie prądu (A)
 P1 = ciśnienie zasilania (bar)
 P2 = 0 [ciśnienie na wyjściu] (bar)



Średnica nominalna 1,5mm

Q = przepływ (l/min)
 I = natężenie prądu (A)
 P1 = ciśnienie zasilania (bar)
 P2 = 0 [ciśnienie na wyjściu] (bar)

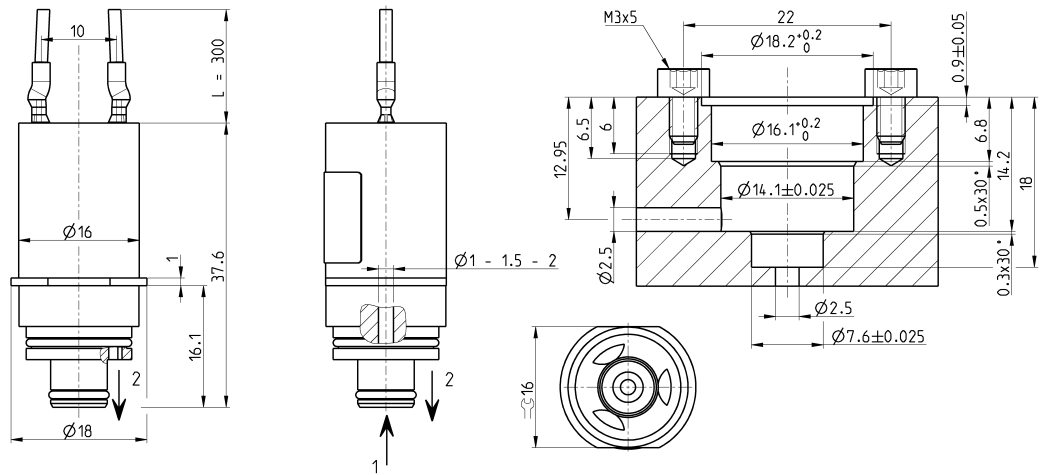
CHARAKTERYSTYKI PRZEPIYWOWE



Średnica nominalna 2mm

Q = przepływ (l/min)
 I = natężenie prądu (A)
 P1 = ciśnienie zasilania (bar)
 P2 = 0 [ciśnienie na wyjściu] (bar)

Elektrozawory, rozmiar 16 mm – wymiary



Model	Średnica nominalna Ø (mm)	Maks. ciśnienie pracy (bar)	Przepływ przy ciśnieniu maks. (l/min)	Przepływ przy ciśnieniu maks., Kv (l/min)	Napięcie pracy (V DC)	Maks. natężenie prądu (A)
CP-C621-FW2-0P1	1	8	70	0,55	6	0,410
CP-C621-GW2-0P1	1,5	5	80	0,88	6	0,410
CP-C621-NW2-0P1	2	3	90	1,42	6	0,410
CP-C621-FW2-0P3	1	8	70	0,55	24	0,103
CP-C621-GW2-0P3	1,5	5	80	0,88	24	0,103
CP-C621-NW2-0P3	2	3	90	1,42	24	0,103
CP-C621-FW2-0P5	1	8	70	0,55	11	0,238
CP-C621-GW2-0P5	1,5	5	80	0,88	11	0,238
CP-C621-NW2-0P5	2	3	90	1,42	11	0,238