

ZAWÓR ZAPOROWY ELEKTROMAGNETYCZNY BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA DLA AUTOMATYKI 3/2 DROGOWY UNIWERSALNY



CERTYFIKAT SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ

Nr kat. 195

PN 16

ZAKRES STOSOWANIA I RODZAJE WYKONAŃ

Zawory elektromagnetyczne Nr kat. 195 są zaworami uniwersalnymi, to znaczy, że mogą pracować jako:

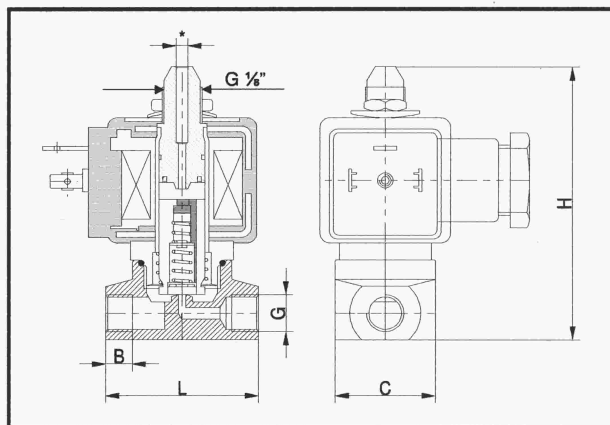
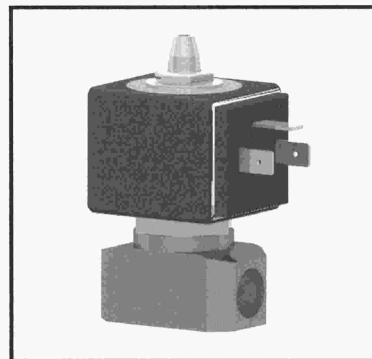
- normalnie zamknięte,
- normalnie otwarte,
- zawory rozdzielcze (2 wyloty + 1 wlot),
- zawory mieszające (2 wloty + 1 wylot),

w zależności od wybranej drogi przepływu.

Głównie przeznaczone są dla czynników takich jak: woda, powietrze, oleje lekkie (2^oE), gazy obojętne i inne czynniki, pod warunkiem, że nie wchodzi w reakcję z materiałami konstrukcyjnymi użytymi do ich budowy. Kilka przykładów zastosowań:

- systemy pneumatyczne,
- kompresory powietrzne
- zawory sterujące
- systemy dozujące,
- oczyszczalnie ścieków,
- suszarnie.

Zawory elektromagnetyczne Nr kat. 195 są zaworami bezpośredniego działania i nie wymagają minimalnej różnicy ciśnień do działania, a maksymalną różnicę ciśnień podano w tabeli. Wersje zaworu, w zależności od wybranej drogi przepływu, przedstawiono poglądowo na rysunkach w dalszej części karty informacyjnej.



WYMIARY GABARYTOWE

d ₀	G ¹⁾	Ciśnienie minimalne	Max. różnica ciśnień	Typ cewki		K _v	L	H	C	B	Masa
mm	cal	bar	bar	AC	DC	m ³ /h	mm				kg
1,5(1,5)*	G 1/8	0	10	ZB09	ZB12	0,07	40	72	26	7	0,35
2,0(2,0)*	G 1/4	0	7	ZB09	ZB12	0,12	40	72	26	7	0,35
2,0(2,0)*	G 1/4	0	7	ZB09	ZB12	0,12	41	75	26	8,4	0,35
2,5(2,5)*	G 1/4	0	4	ZB09	ZB12	0,17	41	75	26	8,4	0,35
3,5(2,5)*	G 1/4	0	1	ZB09	ZB12	0,30	41	75	26	8,4	0,35

* średnica wylotowa

¹⁾ Na życzenie zamawiającego gwint wykonany zgodnie z PN-ISO-7-1:1995 – „Gwinty rurowe ze szczelnością na gwincie” – oznaczenie Rp.

DANE TECHNICZNE

Wykaz stosowanych materiałów

Korpus: mosiądz
 Uszczelnienie: Viton
 Operator PARKER - rurka, pilot, sprężyna: Stal nierdzewna
 - cewka

Na życzenie klienta, korpus zaworu może być wykonany ze stali nierdzewnej lub kwasoodpornej.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Temperatura robocza czynnika: od -10 do +140°C
 Temperatura otoczenia: max. +50°C (dla klasy F), +80°C (dla klasy H)

Typ cewki	Napięcie		Klasa izolacji		Stopień ochrony	Moc			UWAGI
	Typ	Wielkość				zależenia	podtrzymania	czynna	
		V		°C		VA	VA	W	
ZB09	AC	24, 115, 220÷230, 240	F	155	IP65	25	16	9	
ZB12	DC	12, 24				-	-	12	
ZH14	AC	24, 115, 220÷230	H	180	IP65	33	25	14	
ZH16	DC	24				-	-	16	
YB09	AC	24, 115, 220÷230	F	155	IP67	24	15	9	Cewka z kablami
YB12	DC	12, 24				-	-	16	

Tolerancja napięcia: zmiennego $\pm 10\%$, stałego $+10\% \div -5\%$.

Cewki klasy „F” (155°C) w obudowie termoplastycznej zawierającej 30% włókna szklanego (typy ZB, YB) i klasy „H” (180°C) w obudowie termoplastycznej zawierającej 40% włókna szklanego (typy ZH).

Wszystkie cewki są przeznaczone do pracy ciągłej.

Cewki „Z” mają złącze z wtyczką DIN 43650A ze stopniem ochrony IP65.

Cewki „Y” posiadają wyprowadzone kable 2x1000mm o przekroju 1 mm² z stopniem ochrony IP67.

UWAGI

- zawory nie są przeznaczone dla czynników wybuchowych i nie mogą pracować w atmosferze wybuchowej,
- zawory nie są przeznaczone dla czynników łatwopalnych i zapalnych (gdy dopuszczalna temperatura robocza jest wyższa od temperatury zapłonu), oraz czynników toksycznych i utleniających,
- montowane mogą być na instalacjach poziomych – cewką do góry,
- przed zaworem wskazane jest zastosowanie filtra siatkowego o co najmniej 40 oczkach/cm²,
- cewka ZB14 może być zasilana prądem zmiennym o częstotliwości 50 lub 60 Hz,
- wszystkie podane ciśnienia należy rozumieć jako nadciśnienie, tj. jako nadwyżkę nad ciśnieniem barometrycznym.

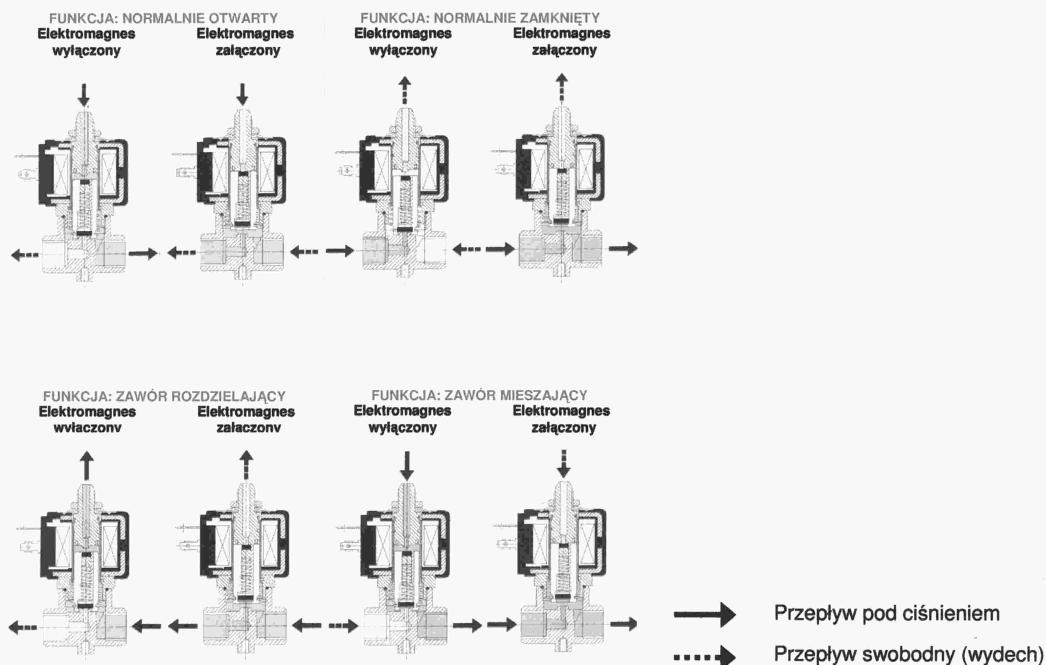
SPOSÓB ZAMAWIANIA

W zamówieniu należy podać: nazwę i Nr katalogowy, średnicę przyłącza G, średnicę nominalną DN, rodzaj, ciśnienie i temperaturę czynnika oraz wielkość i rodzaj napięcia sterującego.

W przypadkach szczególnie ciężkich warunków pracy (wysoka temperatura otoczenia, zapylenie, praca ciągła) można zamówić zawór z cewką o wyższej klasie izolacji H (180°C).

FUNKCJE ZAWORU 3/2 UNIWERSALNEGO

Nr kat. 195



Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian technicznych. Zmiany te nie mogą być podstawą do ewentualnych reklamacji