

Nr II/1 Data wydania: 04.08.2009.

### ZAKRES STOSOWANIA I RODZAJE WYKONAŃ

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

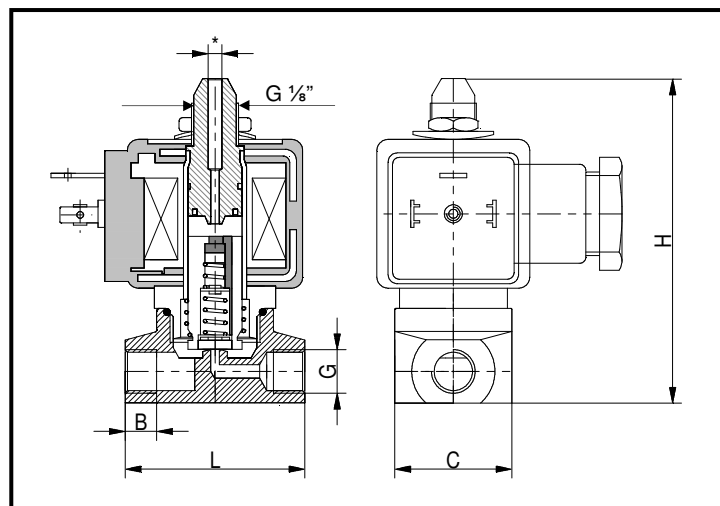
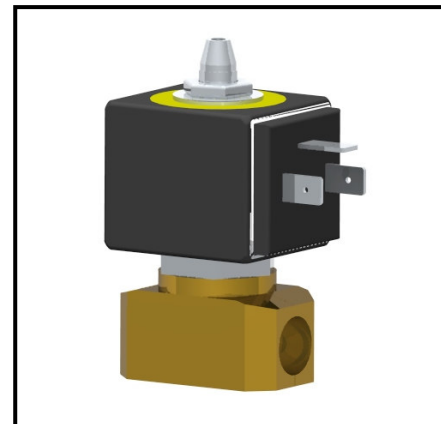
- normalnie zamknięte,
- normalnie otwarte,
- zawory rozdzielcze (2 wyloty + 1 wlot),
- zawory mieszające (2 wloty + 1 wylot),

w zależności od wybranej drogi przepływu.

Głównie przeznaczone są dla czynników takich jak: woda, powietrze, oleje lekkie (2<sup>o</sup>E), 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 <sub>0</sub>	G <sup>1)</sup>	Ciśnienie minimalne	Max. różnica ciśnień	Typ cewki		K <sub>v</sub>	L	H	C	B	Masa
				AC	DC						
mm	cal	bar	bar			m <sup>3</sup> /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 1/8	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

<sup>1)</sup> 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			załączenia	podtrzymania	czynna		
		V		°C	VA	VA	W		
ZB09	AC	24, 115, 220÷230, 240	F	155	IP65	25	16	9	Cewka z kablami
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	
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 (typu 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 mm<sup>2</sup> 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/cm<sup>2</sup>,
- 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.

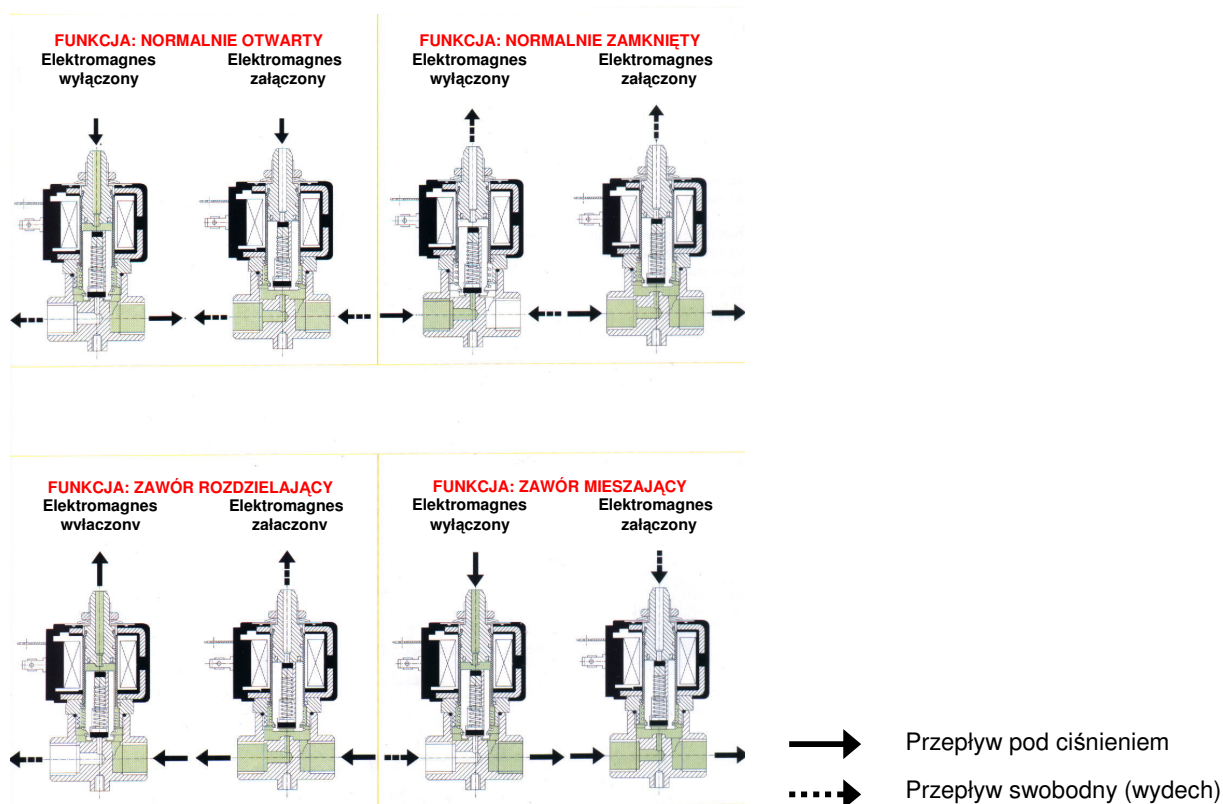
#### SPOSÓB ZAMAWIANIA

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