

ZAKRES STOSOWANIA I RODZAJE WYKONAŃ

Zawory przeznaczone są do zamykania / otwierania przepływu:

- wody zimnej i gorącej do 90°C z uszczelnieniem NBR
- wody gorącej i pary wodnej do 140°C z uszczelnieniem EPDM
- powietrza
- olejów lekkich (2°E)
- innych czynników ciekłych i gazów obojętnych, jeżeli:
 - nie reagują chemicznie z materiałami użytymi do budowy zaworów,
 - nie zawierają zawiesin i wtrąceń mechanicznych, które mogą osadzać się na elementach ruchomych zaworu lub przytykać otwory o niewielkich średnicach, w przeciwnym razie należy stosować odpowiedni filtr,
 - nie są czynnikami palnymi, toksycznymi i wybuchowymi.

Zawory zaporowe elektromagnetyczne **Nr kat. 199**, są zaworami pośredniego działania tzn. do ich otwarcia i szczelnego zamknięcia wymagana jest minimalna różnica ciśnień

Zawory Nr kat. 199 wykonywane są w następujących wersjach:

- 199.01** – normalnie zamknięte,
- 199.02** – normalnie otwarte,
- 199.03** – normalnie zamknięty z możliwością ręcznego otwierania,
- 199.04** – normalnie zamknięty z regulacją czasu otwierania i zamykania,
- 199.05** – normalnie otwarty z regulacją czasu zamykania i otwierania,
- 199.06** – normalnie zamknięty z możliwością ręcznego otwierania i regulacją czasu otwierania i zamykania.

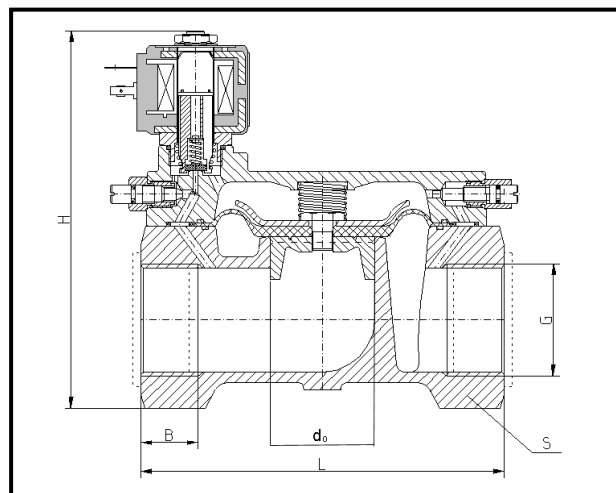
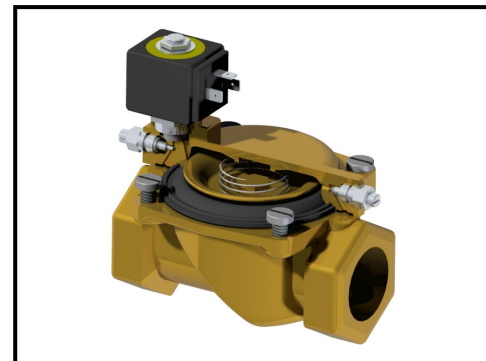
Zawory Nr kat. 199.02 i 199.05 jako normalnie otwarte przeznaczone są do stosowania w przypadkach, w których przez większość czasu pracy zawór pozostaje otwarty – przy wyłączonym zasilaniu.

Ręcznego sterowania używa się w przypadku konieczności awaryjnego otwarcia zaworu spowodowanej np. zanikiem napięcia, zatkaniem kanałów przepływowych itp.

Regulacja czasu zamykania jest zrealizowana za pomocą śruby regulującej prędkość napływu. W konsekwencji dławienie przepływu powoduje redukcję efektu uderzenia zwrotnego.

Cewka elektromagnesu wraz z prawidłowo umieszczoną wtyczką spełnia wymagania stopnia ochrony IP 65 zgodnie z normą PN/E-08106.

Zawory mogą być sterowane na odległość przy pomocy termostatów, wyłączników ciśnienia, regulatorów elektrycznych lub z pulpitu sterowniczego.



WYMIARY GABARYTOWE

DN	d ₀	G ¹⁾	Minimalna różnica ciśnień	Max. różnica ciśnień		K _v	L	B	H	S	Masa
				bar							
mm	mm	cal	bar	NZ	NO	m ³ /h	mm				kg
20	25	G 3/4	0,5	10	20	8,7	108	15,0	140	6kt 40	1,60
25	25	G 1	0,5	10	20	9,0	108	15,0	140	6kt 40	1,50
32	39	G 1 1/4	0,5	5	10	21,5	136	20,0	160	6kt 60	3,30
40	39	G 1 1/2	0,5	5	10	22	136	20,0	160	6kt 60	3,20
50	49	G 2	0,5	5	10	31	160	24,0	170	6kt 70	3,90

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

²⁾ Na życzenie klienta dostarczane są zawory DN 65 i 80 innych firm produkowane w wersji NZ.

DANE TECHNICZNE

Wykaz stosowanych materiałów

kadłub, pokrywa, zespół osłony membrany: mosiądz
 korek, uszczelki mieszanka gumowa (EPDM; NBR) - w zależności od przeznaczenia
 membrana EPDM, NBR
 rurka, rdzeń, głowiczka, sprężyny stале nierdzewne
 pierścien elektromagnesu miedź

Charakterystyka techniczna

Temperatura czynnika: od - 10 °C do + 140 °C

Temperatura otoczenia: max 50°C (dla klasy F), +80°C (dla klasy H)

Typ cewki	Wersja zaworu	Napięcie		Klasa izolacji		Stopień ochrony	Moc			UWAGI
		Typ	Wielkość				załączenia	podtrzymania	czynna	
			V		°C		VA	VA	W	
ZB09	.01,	AC	24, 115, 220÷230	F	155	IP65	25	16	9	
ZB12	.03,	DC	12, 24				-	-	12	
YB09	.04,	AC	24, 115, 220	F	155	IP67	24	15	9	Cewka z kablami
YB12	.06,	DC	12, 24				-	-	12	
YB14		AC	24, 220÷230				32	24	14	
YB16		DC	24				-	-	16	
ZB14	.05,	AC	24, 115, 220÷230	F	155	IP65	33	25	14	
ZB16		DC	24				-	-	16	
ZH14	.01, .02,	AC	24, 115, 220÷230	H	180	IP65	33	25	14	
ZH16	.03, .04, .05, .06,	DC	24				-	-	16	
N1DZ03	-	AC	24, 48 ¹ , 110 ¹ , 115 ² , 220 ¹ , 230	F	155	IP65	26	-	8	Zawory PARKER ³
		DC	12, 24, 48, 110	F/H	155/180		-	-	9	

¹ Częstotliwość: 50 Hz

² Częstotliwość: 60 Hz

Pozostałe: 50/60 Hz (dla AC)

³ Wykonania specjalne: wodoodporne, o zwiększonym bezpieczeństwie elektrycznym, przeciwwybuchowe.

Tolerancja napięcia: zmiennego ± 10%, stałego + 10% ÷ -5%.

UWAGI

- zawory nie są przeznaczone dla czynników wybuchowych i nie mogą pracować w atmosferze wybuchowej,
- zawory nie są przeznaczone dla czynników łatwozapalnych i zapalnych (gdy dopuszczalna temperatura robocza jest wyższa od temperatury zapłonu), oraz czynników toksycznych i utleniających,
- montowane muszą być na instalacjach poziomych – cewką do góry,
- przed zaworem wskazane jest zastosowanie filtra siatkowego o co najmniej 40 oczkach/cm²,
- cewki „Z” i „Y” mogą być zasilane 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, DN, rodzaj, ciśnienie i temp. czynnika, oraz wielkość i rodzaj napięcia sterującego. Na życzenie klienta zawory mogą być dostarczane w komplecie z filtrem siatkowym.

W przypadkach szczególnie ciężkich warunków pracy istnieje możliwość zamówienia zaworu z cewką o wyższej klasie izolacji „H” (180°C)

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