

Karta katalogowa

Typ WZB 2

Zawór elektromagnetyczny z serwosterowaniem

Opis ogólny



- Uniwersalny zawór elektromagnetyczny z serwosterowaniem, normalnie otwarty, dwudrożny, dwupołożeniowy.
- Moc elektryczna: 9 W (AC) / 15 W (DC).
- Lepkość medium: max 50cSt.
- Temperatura otoczenia: max. +40°C.
- Nie generuje uderzeń hydraulicznych.
- Zawór wyposażony w filtr zabezpieczający układ pilotowy.
- Układ ręcznego otwierania dostępny jako opcja.
- Stopień ochrony cewki: IP 65 (z przyłączem).
- Zawór elektromagnetyczny dostarczany wraz ze standardową cewką 220V/50Hz AC (149B5290) lub 24V/50Hz AC (149B5292) lub 24VDC (149B5296) oraz przyłączem elektrycznym.

Dane techniczne i zamawianie

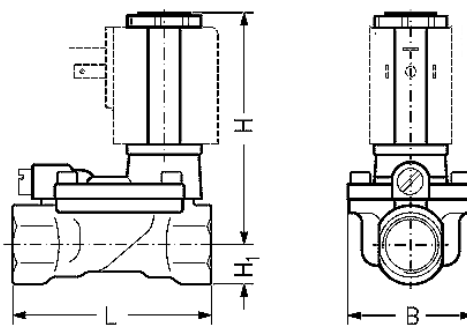
DN		220V/50Hz 9W	24V/50Hz 9W	24VDC 15W	
					Cale
EPDM	3/8	15	149B6720	149B6727	149B6734
	1/2	15	149B6721	149B6728	149B6735
	3/4	20	149 6722	149B6729	149B6736
	1	25	149B6723	149B6730	149B6737
	1 1/4	32	149B6724	149B6731	149B6738
	1 1/2	40	149B6725	149B6732	149B6739
	2	50	149B6726	149B6733	149B6740
FKM	3/8	15	149B6720V	149B6727V	149B6734V
	1/2	15	149B6721V	149B6728V	149B6735V
	3/4	20	149B6722V	149B6729V	149B6736V
	1	25	149B6723V	149B6730V	149B6737V
	1 1/4	32	149B6724V	149B6731V	149B6738V
	1 1/2	40	149B6725V	149B6732V	149B6739V
	2	50	149B6726V	149B6733V	149B6740V

- **Przyłącza:** gwint wewnętrzny (BSP)
- **Max. ciśnienie robocze PFA dla wody:** patrz tabela na str. 2.
- **Temperatura max. pracy:**
 - EPDM: od -30 do +100°C
 - FKM: od 0 do 100°C
- **Pozycja montażu:** zalecana praca w pozycji poziomej z cewką skierowaną do góry
- **Media:**
 - EPDM: czyste ciecze
 - FKM: czyste ciecze, ropopochodne (max. 60°C)
- **Zgodność z normami:**
 - NFE 03-004: Połączenia gwintowane

Tabela obejmuje zawory wyposażone w standardowe cewki.
W przypadku innych cewek prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

Wymiary

Przyłącze	Przelot	B	H	H1	L	Masa
Cale	mm	mm	mm	mm	mm	kg
3/8	15	52	94,0	15,0	80	0,96
1/2	15	52	94,0	15,0	80	0,96
3/4	20	58	98,0	18,0	90	1,16
1	25	70	108,0	22,0	109	1,56
1 ^{1/4}	32	82	115,0	27,0	120	2,16
1 ^{1/2}	40	95	124,0	32,0	130	3,36
2	50	113	130,0	37,0	162	4,46



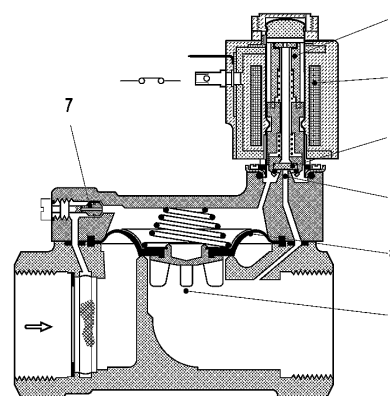
Charakterystyka pracy

Cewka zaworu bez napięcia - zawór otwarty:

W stanie bez zasilania cewki (2) dysza układu pilotowego (4) pozostaje otwarta. Ze względu na to że, dysza układu pilotowego jest większych rozmiarów niż dysza układu wyrównawczego (7) następuje spadek ciśnienia nad membraną (5). Powoduje to uniesienie membrany wraz z zespołem zamknięcia (6) a tym samym otwarcie zaworu. Zawór pozostaje otwarty do momentu załączenia zasilania cewki lub spadku ciśnienia różnicowego poniżej wartości minimalnej.

Cewka zaworu pod napięciem - zawór zamknięty:

Po podaniu napięcia na cewkę (2) następuje dociśnięcie płytki zaworu pilotowego (3) do dyszy zaworu pilotowego (4). Wzrasta ciśnienie nad membraną (5) poprzez dyszę układu wyrównawczego (7). Powoduje to opadnięcie membrany (5) wraz z zespołem zamknięcia (6) i zamknięcie zaworu. Zawór pozostaje zamknięty do momentu wyłączenia zasilania cewki.



Materiały i budowa

- Korpus: Mosiądz 2.0402
- Trzpień cewki: Stal nierdzewna 1.4105/AISI430FR
- Sprężyna: Stal nierdzewna 1.4310/AISI301
- Płytki zaworu: EPDM/FKM w zależności od typu
- Membrana: EPDM/FKM

Parametry pracy

DN Cale	Ciśnienie max. bar	Ciśnienie różnicowe - bar Cewka 9W lub 15W			Czas otwarcia ms	Czas zamknięcia ms	Kv m ³ /h	Klasa
		Min.	Max.					
			EPDM	FKM				
3/8	16	0,3	16	10	40	350	2,5	3,3
1/2		0,3			40	350	4	3,3
3/4		0,3			40	1000	8	3,3
1		0,3			300	1000	11	3,3
1 ^{1/4}		0,3			1000	2500	18	3,3 nie dotyczy G1
1 ^{1/2}		0,3			1500	4000	24	3,3 nie dotyczy G1
2		0,3			5000	10000	40	3,3 nie dotyczy G1

* Podane czasy dotyczą wody jako medium. Rzeczywisty czas pracy zależy od ciśnienia roboczego medium.

Watts Industries nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Watts Industries zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia. Dotyczy to również produktów już zamówionych. Zamienniki mogą być dostarczane bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Wszystkie prawa zastrzeżone.