

Karta katalogowa

Typ WKB 2

Zawór elektromagnetyczny z serwosterowaniem

Opis ogólny



- Uniwersalny zawór elektromagnetyczny z serwosterowaniem, normalnie zamknięty, 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: IP65 (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 9 W | 24V/50Hz 9 W | 24VDC 15 W |
|------|-------|----|------------------|-----------------|---------------|
| | Cale | mm | | | |
| EPDM | 3/8 | 15 | 149B6699 | 149B6706 | 149B6713 |
| | 1/2 | 15 | 149B6700 | 149B6707 | 149B6714 |
| | 3/4 | 20 | 149B6701 | 149B6708 | 149B6715 |
| | 1 | 25 | 149B6702 | 149B6709 | 149B6716 |
| | 1 1/4 | 32 | 149B6703 | 149B6710 | 149B6717 |
| | 1 1/2 | 40 | 149B6704 | 149B6711 | 149B6718 |
| | 2 | 50 | 149B6705 | 149B6712 | 149B6719 |
| FKM | 3/8 | 15 | 149B6699V | 149B6706V | 149B6713V |
| | 1/2 | 15 | 149B6700V | 149B6707V | 149B6714V |
| | 3/4 | 20 | 149B6701V | 149B6708V | 149B6715V |
| | 1 | 25 | 149B6702V | 149B6709V | 149B6716V |
| | 1 1/4 | 35 | 149B6703V | 149B6710V | 149B6717V |
| | 1 1/2 | 40 | 149B6704V | 149B6711V | 149B6718V |
| | 2 | 50 | 149B6705V | 149B6712V | 149B6719V |

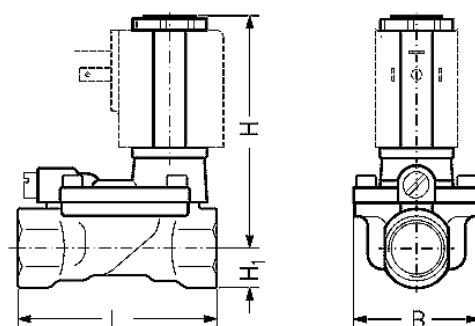
- **Przyłącza:** gwint wewnętrzny (BSP)
- **Max. ciśnienie robocze PFA dla wody:** patrz tabela na str. 2.
- **Temperatura max. pracy:**
 - EPDM: od -30 do +100°C
 - FKM: od 0 do 100°C
- **Pozycja montażu:** zalecana praca w pozycji poziomej z cewką skierowaną do góry
- **Media:**
 - EPDM: czyste ciecze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

Karta katalogowa Typ WKB2 - Zawór elektromagnetyczny z serwosterowaniem

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 |



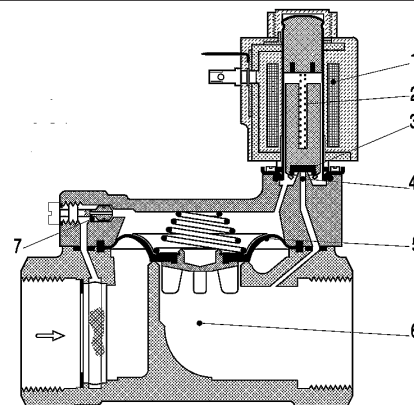
Charakterystyka pracy

Cewka zaworu bez napięcia - zawór zamknięty

Po zdjęciu napięcia z cewki (1) 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 tym samym zamknięcie zaworu. Zawór pozostaje zamknięty do momentu włączenia zasilania cewki.

Cewka zaworu pod napięciem - zawór otwarty:

Po podaniu zasilania na cewkę (1) dysza układu pilotowego (4) zostaje 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 wyłączenia zasilania cewki lub spadku ciśnienia różnicowego poniżej wartości minimalnej.



Materiały i budowa

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

Parametry pracy

| DN Cale | Ciśnienie max. bar | Ciśnienie różnicowe - bar Cewka 9W lub 15W | | | Czas otwarcia ms | Czas zamknięcia ms | Kv m3/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 G |
| 1"1/2 | | 0,3 | | | 1500 | 4000 | 24 | 3,3 nie dotyczy G |
| 2 | | 0,3 | | | 5000 | 10000 | 40 | 3,3 nie dotyczy G |

* 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.