



Certificate No. FM163

ISO 9001

spirax sarco

TI-P402-03 PL

AB Issue 4 lis03

WV1

Zawory elektromagnetyczne 2/2 dla wody

- Normalnie zamknięte
- Dla wody o temperaturze do 90°C
- Pełnoprzelotowe - duża przepustowość
- Typowe zastosowanie:
sterowanie dopływem wody uzupełniającej do zbiornika zasilającego kocioł (regulacja dwupołożeniowa pozioma)

Opis

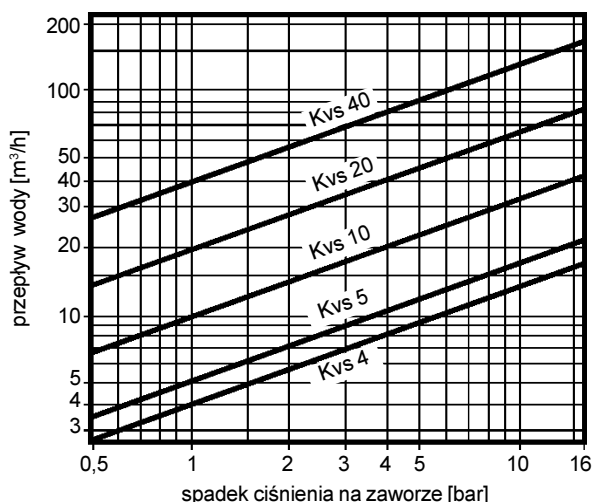
Zawory elektromagnetyczne 2/2 WV1 są normalnie zamknięte, z zamknięciem membranowym sterowanym pilotowo.

Elementem zamykającym przepływ przez zawór WV1 jest gumowa membrana, usztywniona metalową płytą. Ciśnienie wody dopływającej do zaworu działa na pierścieniowy fragment membrany w kierunku otwarcia zaworu. Jednocześnie ciśnienie to przekazywane jest przez mały otwór w membranie do przestrzeni nad membraną, gdzie działa w kierunku zamknięcia zaworu (działanie „odciążające”). Również sprężyna umieszczona między membraną i pokrywą działa w kierunku zamknięcia zaworu. Dla otwarcia zaworu WV1 niezbędne jest "rozładowanie ciśnienia" w przestrzeni nad membraną do wartości ciśnienia za zaworem, co następuje po otwarciu pilotowego zaworku elektromagnetycznego (normalnie zamknięty). Z zasady działania WV1 wynika konieczność zapewnienia różnicy ciśnień co najmniej 0,2 bar przy zamkniętym zaworze.

Korpus zaworów wykonany jest z mosiądzu, a elementy wewnętrzne z materiałów odpornych na korozję. Zawór o średnicy 1/2" ma cewkę mocowaną centralnie, zawory większych średnic - w pobliżu króćca odlotowego.

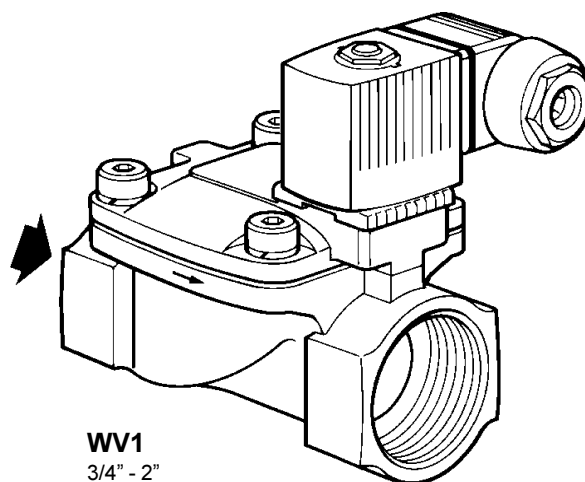
Współczynnik przepływu Kvs

R	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
Kvs	4	5	10	20	20	40



Przykład zamówienia

Zawór elektromagnetyczny, typ WV1, gwint R1", 230V, 50Hz



część	materiał
korpus	mosiądz
uszczelnienie	guma nitylowa
obudowa cewki	poliamid
łącznik kablowy	poliamid

Parametry graniczne

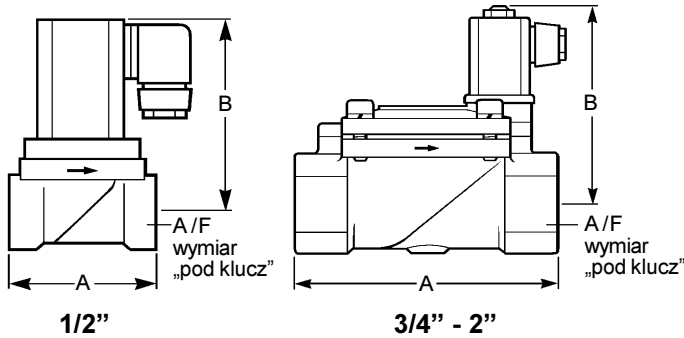
Maksymalne ciśnienie pracy	16 bar
Minimalna, wymagana różnica ciśnień przy zamkniętym zaworze	0,2 bar
Próba hydrauliczna na zimno	24 bar
Maksymalna temperatura wody	90°C
Maksymalna temperatura otoczenia	55°C

Dane techniczne

napięcie zasilania	cewka 230 V: 209 V do 264 V, 50 Hz cewka 115 V: 95 V do 132 V, 50 Hz
pobór mocy	21 VA (załączanie) 12 VA (podtrzymanie)
stopień ochrony	IP65

Wymiary [mm], masy [kg]

wielkość	A	B	A/F	masa
1/2"	65	86	27	0,65
3/4"	100	92	32	1,10
1"	115	96	41	1,50
1.1/4"	126	102	50	2,25
1.1/2"	126	106	60	2,65
2"	164	122	70	4,95



Instalacja

Zalecamy montaż zaworu w położeniu z cewką nad zaworem, chociaż dopuszczalne są też inne pozycje montażu.

Kierunek przepływu wody musi być zgodny ze strzałką na korpusie. Przed zaworem powinien być zainstalowany filtr siatkowy.

Jeżeli odlot z zaworu połączony jest z przestrzenią w której okresowo mogą wystąpić temperatury powyżej 90°C (np. w układzie doprowadzającym zimną wodę do rozprężacza odmulin), należy zainstalować zawór zwrotny za zaworem WV1 w celu zabezpieczenia membrany przed zniszczeniem.

Okablowanie

Cewkę zaworu należy zasilać napięciem zgodnym z podanym na tabliczce.

Zalecamy stosowanie przewodu 3-żyłowego o przekroju żyły 1mm². Uziemienie należy podłączyć do płaskiego zacisku, a zasilanie - do zacisków o zaiganych krawędziach.

Cewka zaworu może być obrócona o dowolny kąt, po poluzowaniu nakrętki. Położenie dławika w łączniku kablowym można zmieniać o 90°, po wykręceniu centralnego wkrętu.

Uwaga! Nie wolno zdejmować z zaworu cewki pod napięciem!

Konserwacja

W przypadku zabrudzenia zaworu należy go rozebrać i oczyścić.

Czynności do wykonania:

1. Odłączyć zasilanie.
2. Odkręcić nakrętkę mocującą cewkę, zdjęć cewkę.
3. Sprawdzić stan o-ringa umieszczonego pod cewką.
4. Zapamiętać ustawienie pokrywy względem korpusu. Zawór nie będzie działał, jeśli pokrywa zostanie założona inaczej.
5. Wykręcić cztery śruby mocujące, zdjęć pokrywę.
6. Zapamiętać ustawienie sprężyny i membrany. Zawór nie będzie działał, jeśli nastąpi pomyłka przy składaniu.
7. Wyjąć sprężynę i membranę, oczyścić.
8. Sprawdzić stan o-ringów.
9. Złożyć zawór.

Śruby dokręcać z wyczuciem aby nie uszkodzić korpusu.