

## INSTRUKCJA

### ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY MODEL BM-2W



Zawory elektromagnetyczne o oznaczeniu 2W są zaworami o budowie membranowej, bezpośredniego działania. Do ich działania nie wymagana jest różnica ciśnień pomiędzy wejściem a wyjściem.

Zawór, po podaniu napięcia na cewkę elektromagnetyczną wykonuje pracę.

W przypadku zaworu NC – następuje otwarcie zaworu, zaś w przypadku zaworu NO – następuje zamknięcie zaworu.

Zawory 2W mogą być stosowane do wody, powietrza i olejów.

Budowa zaworu:

**Część przepływowa** - wykonany jest z mosiądzu. Całość składa się z elementu stałego i pokrywy z uszczelnieniem oraz elementami śrubowymi umożliwiającą montaż i demontaż. Część przepływowa posiada ukształtowaną membranę gumową, osadzoną między kadłubem a pokrywą. Membrana gumowa jest elementem zarówno uszczelniającym jak i elementem zamykającym przepływ czynnika przez zawór.

**Część zasilająca** - składa się z cewki osadzonej na trzpieniu zaworu wyposażonej w styki przyłączeniowe oraz przyłącza elektrycznego - wtyczki

#### UWAGA!

**Dla zasilania zaworu elektromagnetycznego wymagany jest przewód 3 żyłowy (L + N + PE)**

Przyłącze elektryczne – wtyczka (standard DIN) jest elementem wchodzącym w skład zaworu.

Styki przyłączeniowe cewki elektromagnetycznej nie posiadają oznaczeń.

Styki różnią się pomiędzy sobą budową i zastosowaniem. Styki boczne – to styki prądowe, zaś styk dolny to styk ochronny. **Wtyk zasilania może być podłączony do cewki magnetycznej tylko w jednej pozycji !**

Wtyk zasilania posiada oznaczenie, pod który z zacisków należy podłączyć przewód ochronny. Pozostałych zacisków nie oznacza się, podłączenie Fazy L oraz przewodu neutralnego N jest dowolne.

Demontaż i montaż wtyku należy dokonać poprzez odkręcenie śruby mocującej, wyjęcie części wewnętrznej wtyczki, wprowadzenie przewodów poprzez zacisk dławiący, podłączenie przewodów pod zaciski śrubowe, montaż wtyczki i jej dokręcenie śrubą mocującą.

Zawory elektromagnetyczne 2W są zaworami bezpośredniego działania, serwowspomagany, z wymuszonym podniesieniem membrany podwieszanej do rdzenia elektromagnesu. Włączenie napięcia powoduje przyciągnięcie rdzenia do głowicy. W początkowej fazie następuje otwarcie kanału w dyszy, a następnie otwarcie przelotu poprzez podniesienie membrany. Otwarcie kanału w dyszy powoduje wypływ czynnika i spadek ciśnienia nad membraną, gdyż kanałem dyszy wypływa więcej czynnika niż napływa otworem w membranie.

#### UWAGA

**Bardzo ważne jest zachowanie kierunku przepływu oznaczonego na zaworze. Podłączenie inne niż oznaczone na zaworze doprowadzi do uszkodzenia zaworu !!**

**Nie dotykać cewki elektromagnetycznej w czasie pracy zaworu, cewka zbyt silnie się nagrzewa. Nagrzewanie się cewki jest stanem normalnym dla tego typu zaworów.**

Zaleca się montaż zaworu w ciągach poziomych instalacji z cewką umieszczoną nad zaworem. Cewka elektromagnesu w czasie pracy silnie się nagrzewa. Zawór instalować tak by nie znajdował się zbyt blisko innego źródła ciepła.

W przypadku konieczności instalacji zaworu zbyt blisko źródła ciepła, zawór należy odizolować, ale nie wolno osłaniać cewki elektromagnesu żadnym materiałem izolacyjnym.

**Dla prawidłowego funkcjonowania zaworu i dla jego ochrony zaleca się stosować przed zaworem filtr siateczkowy a bezpośrednio za zaworem należy zastosować zawór zwrotny, który uchroni zawór elektromagnetyczny przed nie właściwym kierunkiem przepływu medium.**

**Dane techniczne:**

Ciśnienie robcze: 0 – 0,7MPa

Ciśnienie maksymalne 1MPa

Przyłącze elektryczne: wtyk standardowy DIN

Pozycja zaworu: NC, beznapięciowo zamknięty

Żywotność: ponad 1 000 000 cykli

Czas reakcji: mili sekundy

Połączenie hydrauliczne: gwint wewnętrznych

Cewka napięciowa: 230V AC

Zawór: korpus mosiężny

Uszczelka: NBR -10 +90 oC

dostępna również uszczelka VITON -10 +150 oC

Stopień ochrony: IP 00/65 (IP00 – dla cewki elektromagnetycznej bez wtyku, IP65 – dla cewki z wtykiem)

CV:

1/2' – 4,8

3/4' – 8,5

1' – 12

KV:

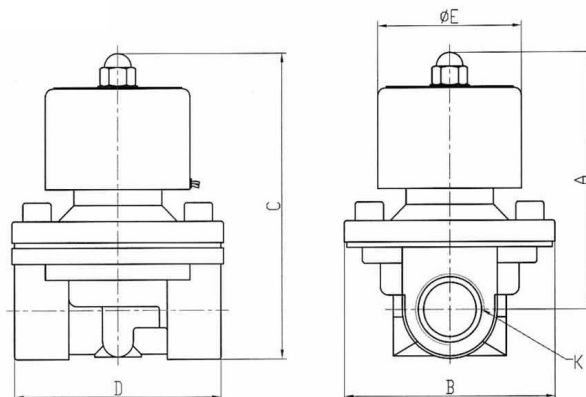
1/2' – 4m3/h

3/4' – 7,25m3/h

1' – 10,2m3/h

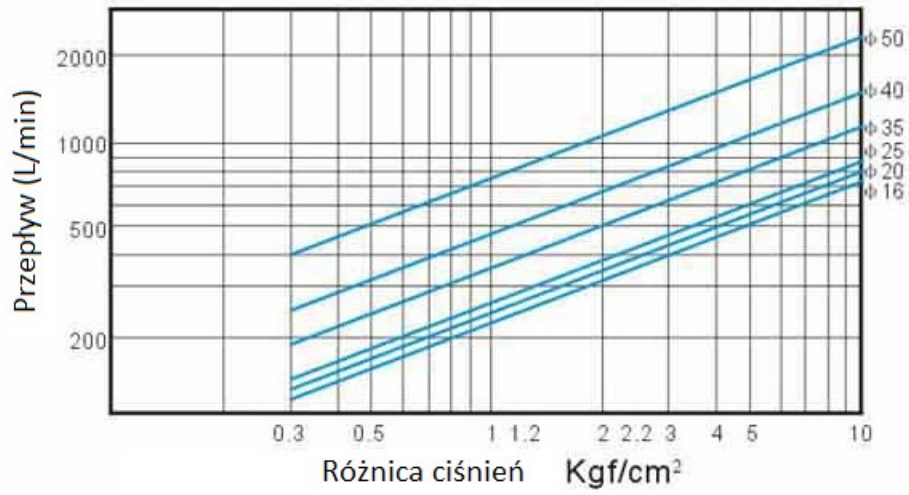
KV – określa ilość przepływu medium w m3/h wody przy temp. 15oC, przy różnicy ciśnień (stracie ciśnień) 0,1MPa

**Na zawór udzielamy 2 letniej gwarancji od daty zakupu.**



Model	A	B	C	D	E	K
2W160-10	93	56	106	69	50.4	G3/8
2W160-15	93	56	106	69	50.4	G1/2
2W200-20	100	55	117	73	50.4	G3/4
2W250-25	104	78	125	99	50.4	G1
2W350-35	141	93	172	124	70.2	G1½
2W400-40	141	93	172	124	70.2	G1½
2W500-50	157	124	195	172	70.2	G2

### Woda



### Powietrze

