



Braukmann MV300/MV100 Zawór elektromagnetyczny

ZASTOSOWANIE

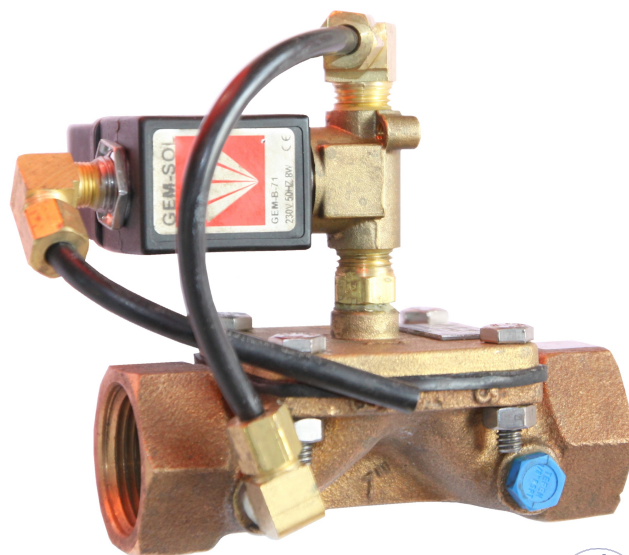
Zawory elektromagnetyczne tego typu znajdują głównie zastosowanie jako zawory odcinające. Sterowanie odbywa się za pomocą zintegrowanego pilotowego zaworu elektromagnetycznego. Zwarta budowa zaworów umożliwia montaż nawet w miejscach o ograniczonej przestrzeni, np. kanałach. Zawory te mogą być stosowane w obiektach handlowych i przemysłowych z zachowaniem dopuszczalnych parametrów pracy.

CERTYFIKATY

- Atest higieniczny PZH

WŁAŚCIWOŚCI

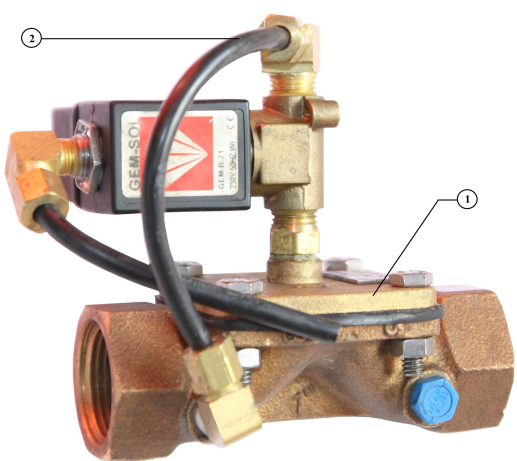
- Duży przepływ
- Mały ciężar
- Podłączenie przewodu impulsowego nie jest konieczne
- Zawory pilotowe występują w dwóch wersjach – normalnie zamknięty i normalnie otwarty
- Serwis i obsługa bez konieczności demontażu z rurociągu
- Wewnętrzny układ regulacji
- Niezawodny
- Wymienny wkład zaworu



DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	Woda pitna
Przylącze/Wielkość	
Wielkość przełącza:	3/4", 1", 1 1/2"
Zakresy ciśnień	
Maks. ciśnienie pracy:	16 bar
Ciśnienie nominalne	PN16
Min. ciśnienie wejściowe:	0,5 bar
Temperatura pracy	
Maks. temperatura medium:	80 °C

BUDOWA

Przegląd	Elementy	Materiały
	1 Korpus z gwintami wewnętrznymi	Mosiądz
	2 Obwód regulacji	Wysokiej jakości materiały syntetyczne
	Pozostałe elementy	
	Membrana	Wzmocniony kauczuk EPDM
	Uszczelki	NBR i EPDM
	Złączki zaciskowe	Mosiądz

ZASADA DZIAŁANIA

Przy braku ciśnienia zawór pozostaje zamknięty. Po otwarciu dopływu wody do zaworu, wzrastające ciśnienie podnosi membranę i otwiera zawór – woda przepływa do części wylotowej. W przypadku, gdy zawór elektromagnetyczny jest zamknięty (przy braku napięcia w wersji NZ), woda z części wlotowej dostaje się do komory nad przeponą. Poddana wpływowi ciśnienia wlotowego powierzchnia górna przepony jest większa od powierzchni dolnej przepony w związku z czym siła działająca na przeponę od góry jest większa od siły działającej na przeponę od dołu – zawór zamyka się. Po podaniu napięcia na cewkę, zawór pilotowy otwiera się, a woda z przestrzeni nad przeponą wypływa na zewnątrz. Ciśnienie w komorze spada i przepona podnosi się, otwierając zawór.

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Przechowywać produkty w oryginalnych opakowaniach dopóki nie należy je rozpakować przed ich montażem. Podczas transportu i magazynowania zachować poniższe warunki:

Parametr	Wartość
Otoczenie:	Czyste, suche i bezpyłowe
Min. temp. otoczenia:	5 °C
Maks. temp. otoczenia:	55 °C
Min. wilgotność otoczenia:	25 % *
Maks. wilgotność względna otoczenia	85 % *

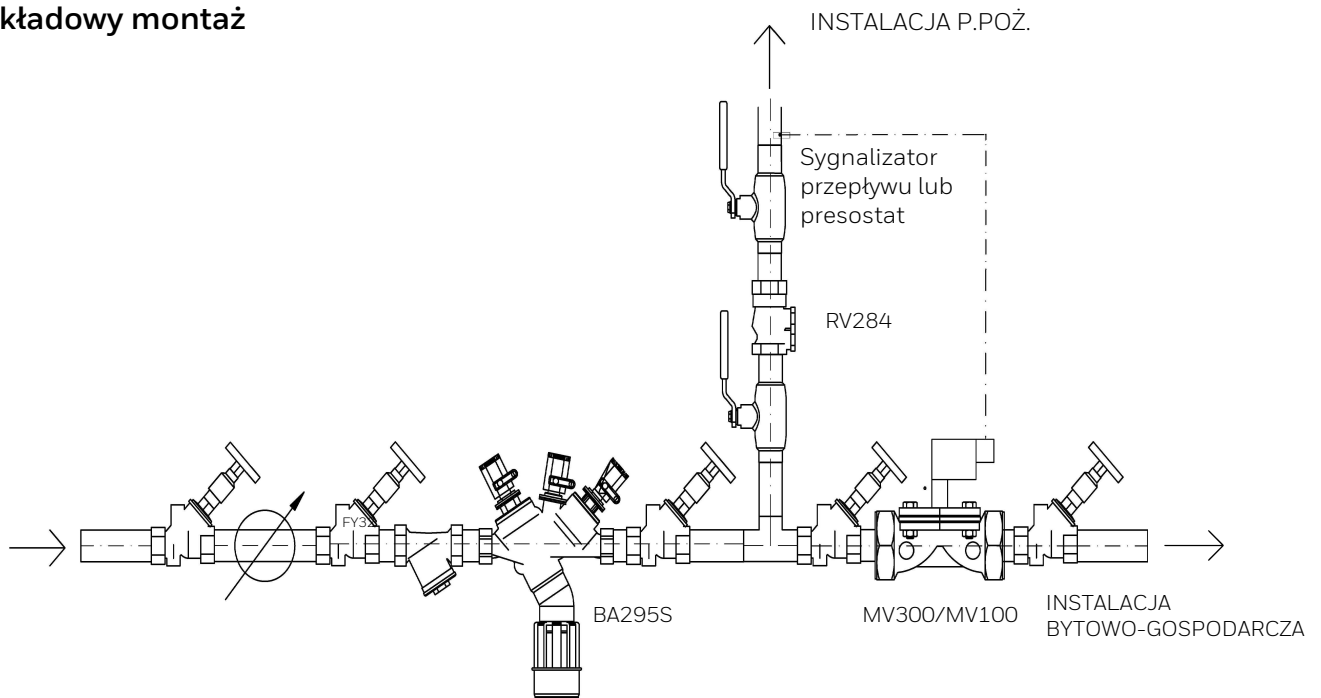
* bez kondensacji

ZASADY INSTALACJI

Warunki montażu

- Zamontować zawory odcinające po obu stronach zaworu
- Przed zaworem zainstalować filtr skośny zabezpieczający przed większymi zanieczyszczeniami
- Miejsce montażu powinno być zabezpieczone przed mrozem oraz łatwo dostępne, by ułatwić serwis i obsługę bez konieczności demontażu zaworu z instalacji
- Zachować właściwy kierunek przepływu (wskazany na korpusie)
- Zapewnić prosty odcinek rury przed regulatorem, co najmniej o długości 3 średnic oraz za regulatorem, co najmniej o długości 5 średnic nominalnych zaworu (zgodnie z normą PN-EN 806-2)
- Ze względu na możliwość wypływu wody na zewnątrz zaworu w trakcie otwierania przepływu, należy zapewnić odwodnienie
- Zawór wymaga regularnego serwisu zgodnie z normą PN-EN 806-5
- Czynności sprawdzające prawidłowość działania zaworu mogą być przeprowadzone tylko na pracującej instalacji

Przykładowy montaż



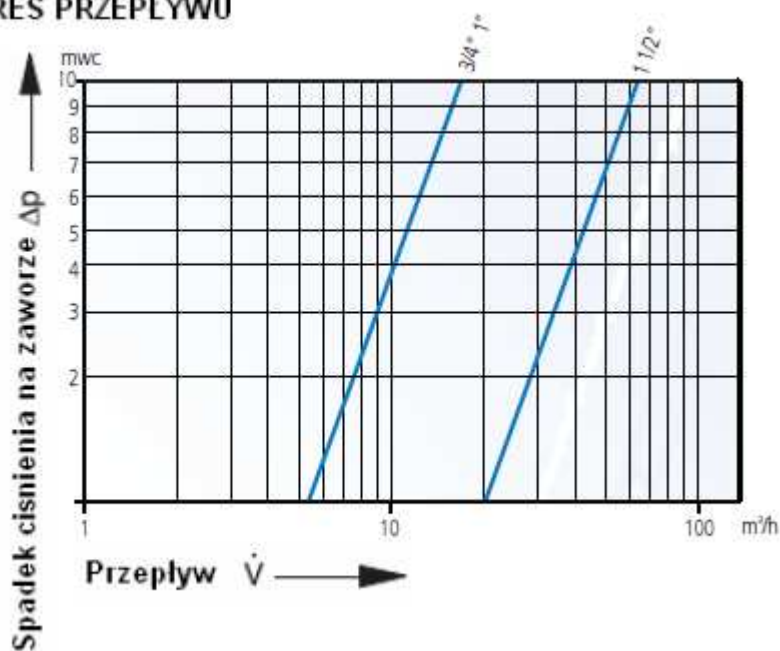
Rys. 1 Przykładowe zastosowanie zaworu elektromagnetycznego MV300/MV100

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

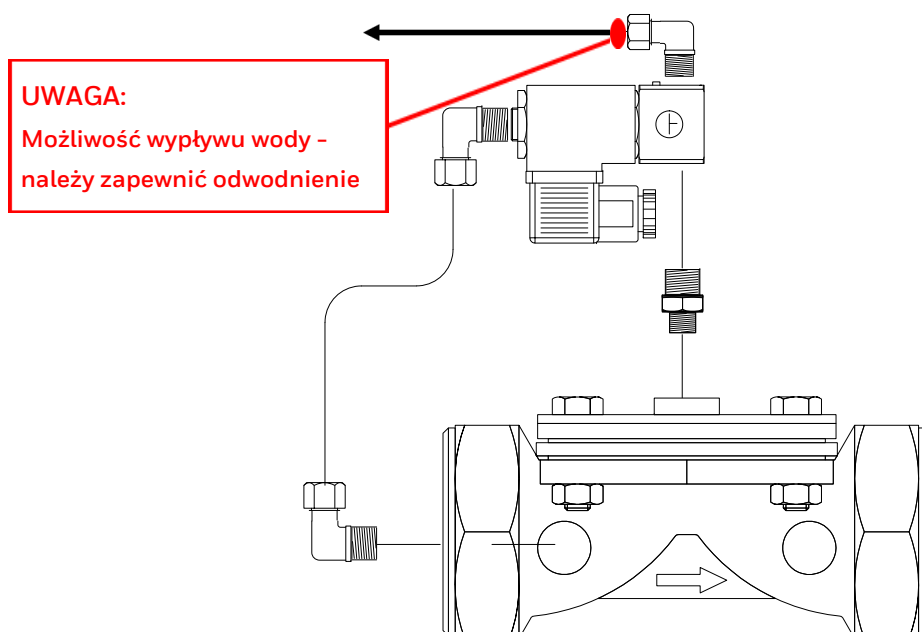
Wartość współczynnika k_{vs}

Wielkości przyłącza:	20	25	40
k_{vs} (m ³ /h):	17	17	64
Maksymalny ciągły przepływ (m ³ /h):	6	10	25
Maksymalny krótkotrwały przepływ (m ³ /h):	16	27	68

WYKRES PRZEPŁYWU



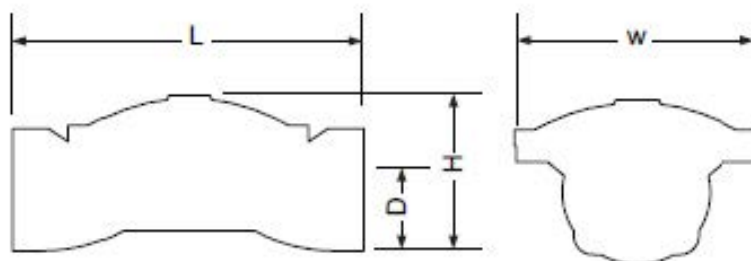
SCHEMAT PODŁĄCZENIA ZAWORU MV300/MV100



Wielkości przyłącza:	20	25	40
maksymalny możliwy wypływ wody w trakcie otwierania przepływu przez zawór (l):	0,03	0,03	0,07

Wymiary

Wymiary gabarytowe



Parametr		Wartość		
Wielkość przyłącza:	DN	20	25	40
Waga:	kg	1.0	1.0	1.6
Wymiary:	L	112	119	149
	H	43	52	86
	D	20	24	33
	W	68	68	93

UWAGA: Wszystkie wymiary w mm o ile nie podano inaczej.

OZNACZENIA KATALOGOWE

Poniżej przedstawiono niezbędne informacje potrzebne do zamówienia odpowiedniego produktu. Przy zamawianiu należy zawsze powoływać się na typ, numer zamówieniowy lub numer części.

Opcje zamówienia

Zawór jest dostępny w następujących wielkościach: 3/4", 1", 1 1/2"

- standardowe

Przyłącze:	Połączenie gwintowane, pilotowy zawór elektromagnetyczny 230 V / 50 Hz, NZ	MV 300/ MV100 - ... A
	Połączenie gwintowane, pilotowy zawór elektromagnetyczny 230 V / 50 Hz, NO	MV 300/ MV100 - ... AA
	Połączenie gwintowane, pilotowy zawór elektromagnetyczny 24 V / 50 Hz, NZ	MV 300/ MV100 - ... B
	Połączenie gwintowane, pilotowy zawór elektromagnetyczny 24 V / 50 Hz, NO	MV 300/ MV100 - ... BB

Uwaga: w miejsce "..." należy wpisać wielkość zaworu

Przykład: zamówienie zaworu z przyłączem DN20, PN16, 230V, NC: MV300/MV100-3/4A



Ademco Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 39

02-672 Warszawa

wsparcie@resideo.com

homecomfort.resideo.com/pl

Więcej informacji można znaleźć na stronie:

homecomfort.resideo.com/pl