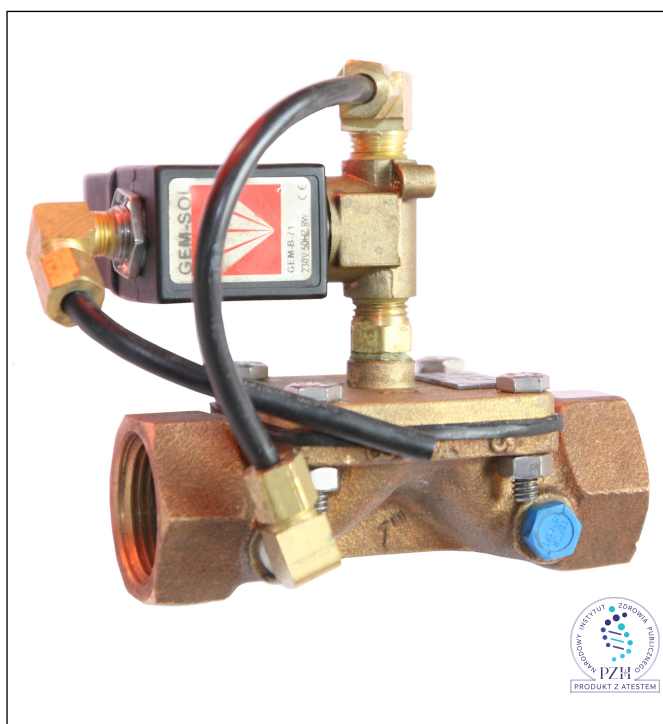




Braukmann MV300/MV100

Zawór elektromagnetyczny

Instrukcja obsługi



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.

WŁAŚCIWOŚCI

- Duży przepływ
- Mały ciężar
- Zawory pilotowe występują w dwóch wersjach – normalnie zamknięty i normalnie otwarty Serwis
- i obsługa bez konieczności demontażu z rurociągu
- Wewnętrzny układ regulacji, zawory kulowe
- Niezawodny

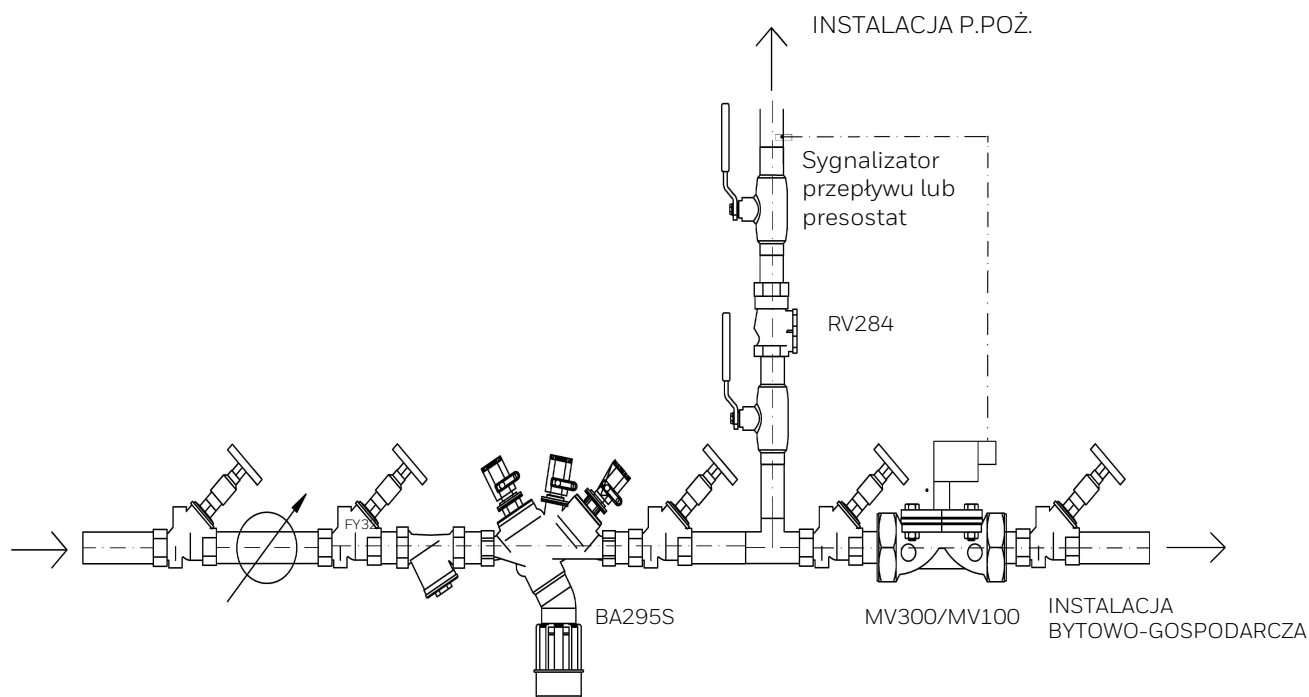
DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	Woda pitna
Przyłącze/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
Cewka	
Pobór mocy:	8 W

ZASADY INSTALACJI

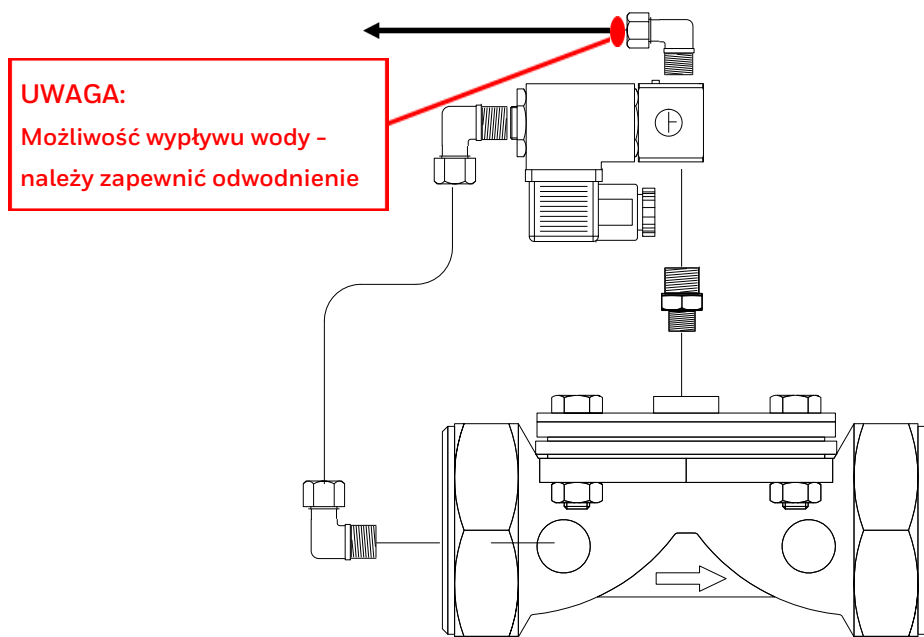
- Zawór może być zamontowany na rurociągu poziomym i pionowym, tak aby przepływ był zgodny z kierunkiem wskazanym przez strzałkę na korpusie oraz cewka nie znajdowała się pod zaworem
- Przed zaworem zainstalować filtr skośny zabezpieczający przed większymi zanieczyszczeniami
- Po obu stronach zaworu regulacyjnego należy zamontować zawory odcinające
- Miejsce montażu powinno być zabezpieczone przed mrozem oraz łatwo dostępne, by ułatwić serwis i obsługę bez konieczności demontażu zaworu z instalacji
- Zapewnić odcinki proste rury przed regulatorem, co najmniej o długości 3 średnic nominalnych zaworu (3xDN) oraz za regulatorem, co najmniej o długości 5 średnic nominalnych zaworu (5xDN) (zgodnie z normą PN-EN 806-2)
- Przed zainstalowaniem zaworu regulacyjnego należy przepłukać rurociąg, aby usunąć ewentualne zanieczyszczenia
- 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

Schemat 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

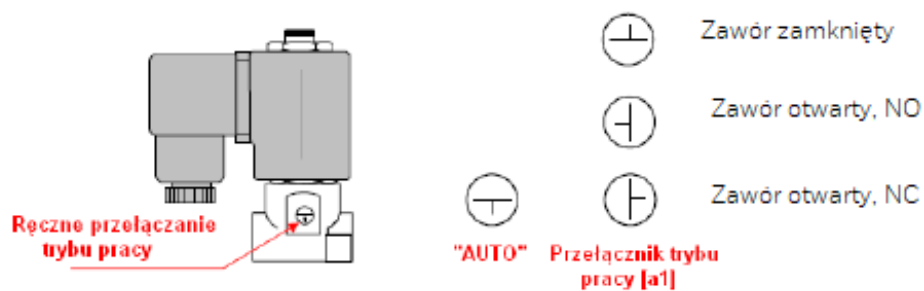
URUCHOMIENIE

- Podłączyć napięcie elektryczne zgodne z typem cewki elektromagnetycznej zaworu.

RĘCZNE OTWARCIE


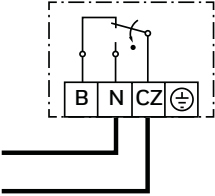
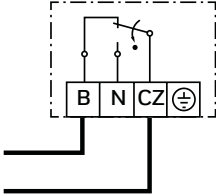
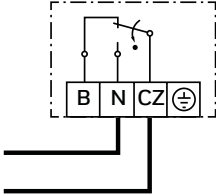
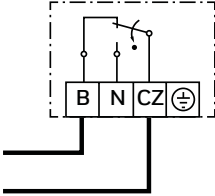

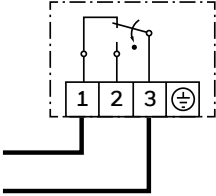
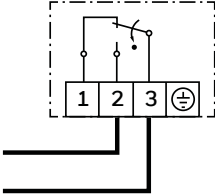
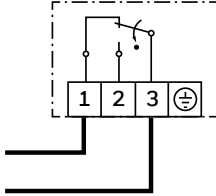
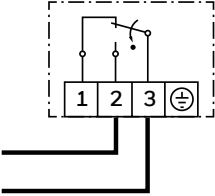
W przypadku uszkodzenia zaworu elektromagnetycznego, zawór MV300/MV100 może zostać otwarty ręcznie poprzez przekręcenie przełącznika trybu pracy [e1].

Aby powrócić do automatycznego trybu pracy należy przekręcić przełącznik trybu pracy w pozycję AUTO.



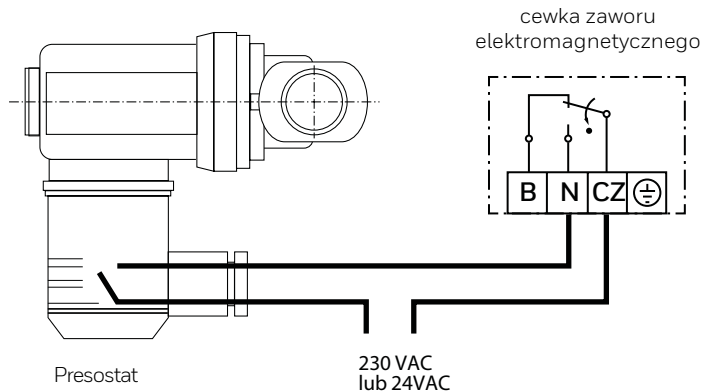
Schemat połączeń elektrycznych cewki zaworów elektromagnetycznych (MV) z presostatem (DCM) lub sygnalizatorem przepływu (S6065)



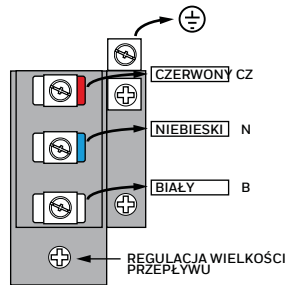
	MV300-...A (230 VAC) MV300-...B (24 VAC)	MV300-...AA (230 VAC) MV300-...BB (24 VAC)	MV300/MV100-...A (230VAC) MV300-...B (24 VAC)	MV300/MV100-...AA (230 VAC) MV300/MV100-...BB (24 VAC)
Sygnalizator przepływu np.: S6065A1003	NC (zamknięty)	NO (otwarty)	NC (zamknięty)	NO (otwarty)
				
Presostat np.: DCM6	NC (zamknięty)	NO (otwarty)	NC (zamknięty)	NO (otwarty)
				

dla presostatu DCM:
Ciśnienie rosnące
3–1 otwiera się, 3–2 zamyka się

Ciśnienie spadające
3–2 otwiera się, 3–1 zamyka się



dla sygnalizatora przepływu:



Połączyć biały i czerwony zacisk. Styk „czerwony – biały” otwiera się w przypadku spadku przepływu poniżej punktu przetęczenia. Gdy przepływ ustaje, styk „czerwony – niebieski” zamyka się i można go użyć jako styk alarmowy lub sygnalizacyjny. **UWAGA:** Jeśli sygnalizator przepływu będzie zastosowany do sterowania minimalnym przepływem, to wówczas należy po stronie wypływowej zastosować inne urządzenia, aby sygnalizować warunki alarmowe.