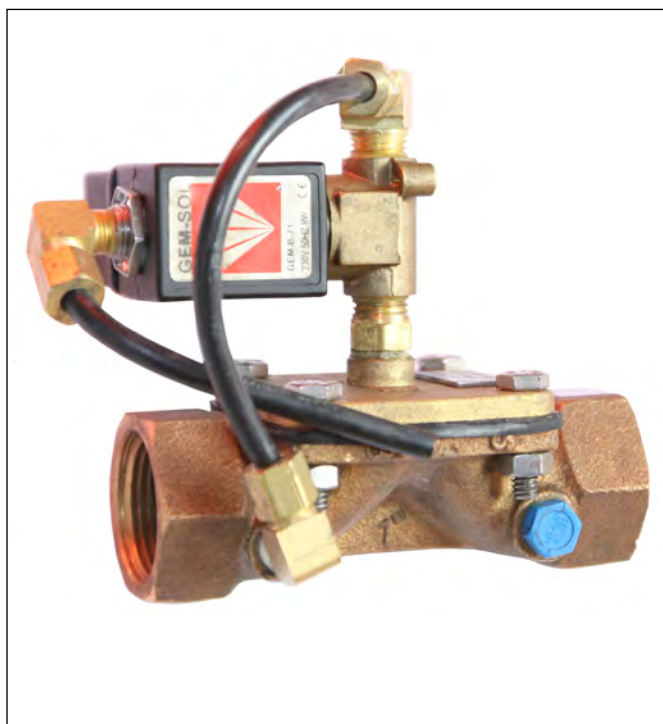


Braukmann VV300/VV100

Zawór elektromagnetyczny - wersja gwintowana

Instrukcja obsługi i uruchomienia



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
- Niezawodny
- Wszystkie materiały posiadają dopuszczenia na wodę pitną

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.

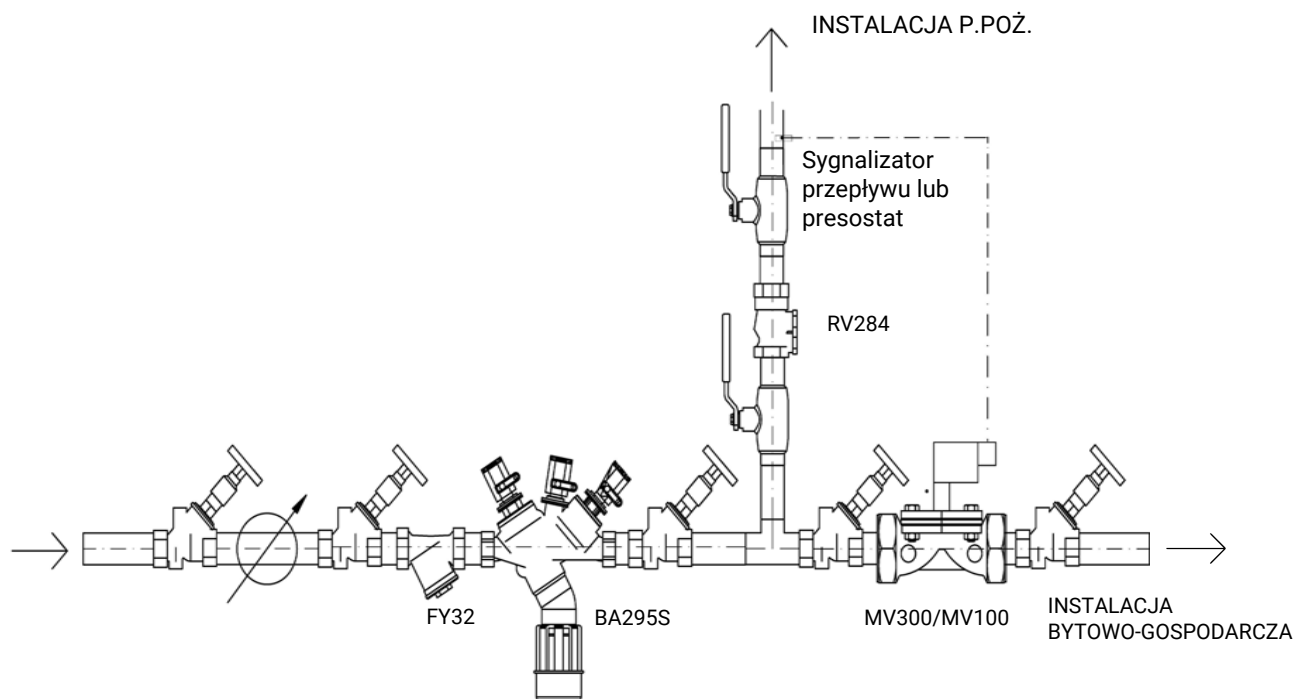
DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	Woda pitna
Wielkość przełącza:	
3/4", 1", 1 1/2"	
Zakresy ciśnień	
Maks. ciśnienie pracy:	10 bar
Ciśnienie nominalne	PN10
Min. ciśnienie wejściowe:	0,5 bar
Temperatura pracy	
Maks. temperatura medium:	80 °C
Specyfikacja	
Pilotowy zawór elektromagnetyczny:	Wersja A = Normalnie zamknięty 230 V/50 Hz AC, IP65 Wersja AA = Normalnie otwarty 230 V/50 Hz AC, IP65 Wersja B = Normalnie zamknięty 24 V/50 Hz AC, IP65 Wersja BB = Normalnie otwarty 24 V/50 Hz AC, IP65
Cewka	
Pobór mocy:	8 W
Połączenie elektryczne:	Piny AMP, wg. DIN 46242, 2 biegunowe + 1 uziemienie 2 przewody, 18 AWG (0,75 mm ²)
Wtyczka:	Zgodny z DIN 43650, PG9 lub 1/2" NPT * Maks. moment dokręcania śruby wtyczki: 0,5 Nm

ZASADY INSTALACJI

- Zawór może być montowany na rurociągu poziomym lub pionowym, tak aby przepływ był zgodny z kierunkiem wskazanym przez strzałkę na korpusie. Nie montować zaworem elektromagnetycznym skierowanymi do dołu.
- 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: *Wymagania dotyczące wewnętrznych instalacji wodociągowych do przesyłu wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi – Część 2: Projektowanie*.
- Przed zainstalowaniem zaworu regulacyjnego należy przepłukać rurociąg, aby usunąć ewentualne zanieczyszczenia.
- Zawór wymaga regularnego serwisu zgodnie z normą PN-EN 806-5: *Wymagania dotyczące wewnętrznych instalacji wodociągowych do przesyłu wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi – Część 5: Działanie i konserwacja*.
- Czynności sprawdzające prawidłowość działania zaworu mogą być przeprowadzone tylko na pracującej instalacji.

Przykładowy montaż



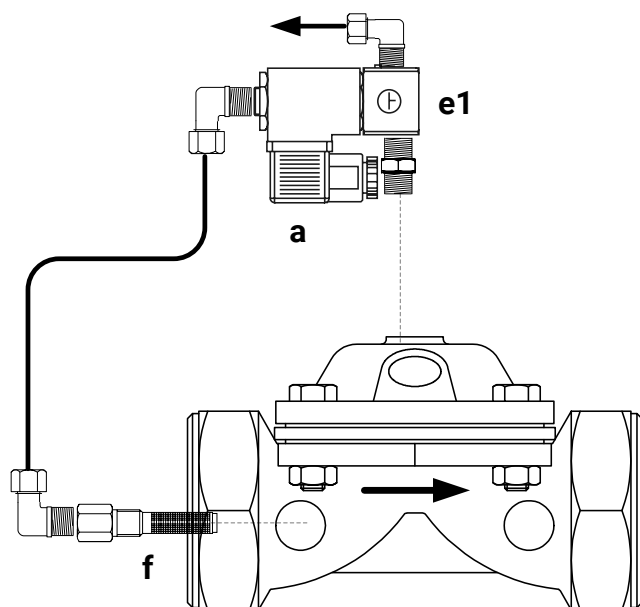
Rys. 1 Przykładowe zastosowanie zaworu elektromagnetycznego MV300/MV100

URUCHOMIENIE

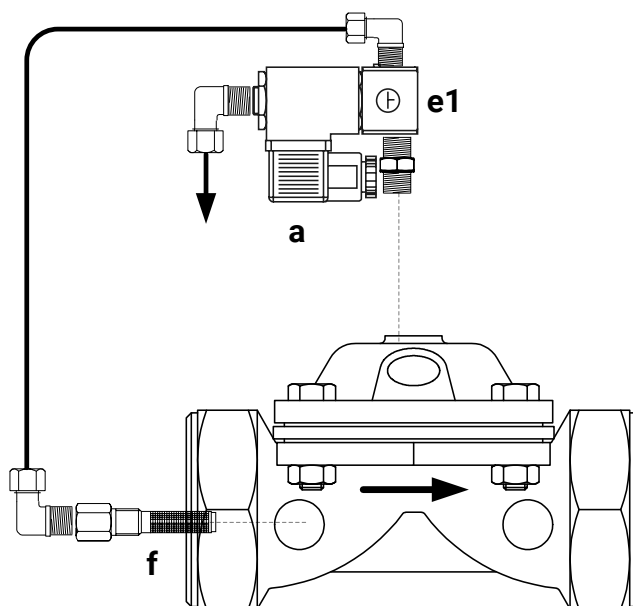
1. Przekręcić przełącznik trybu pracy [e1] w pozycję "Auto"
2. Podłączyć napięcie elektryczne zgodne z typem cewki elektromagnetycznej zaworu.
3. Otworzyć zawory odcinające przed i za zaworem głównym
4. W zależności od rodzaju zaworu (NO lub NC) wysłać sygnał elektryczny "otwórz" lub "zamknij" do zaworu elektromagnetycznego
5. Przerwij elektryczny sygnał – w zależności od rodzaju zaworu (NO lub NC) zawór powinien się zamknąć lub otworzyć

SCHEMAT ZAWORU MV300/MV100

Zawór elektromagnetyczny NC



Zawór elektromagnetyczny NO



a. Pilotowy zawór elektromagnetyczny

e1. Przełącznik trybu pracy

f. Wbudowany filtr (dotyczy zaworów o wielkości przyłącza DN40)

Uwaga!

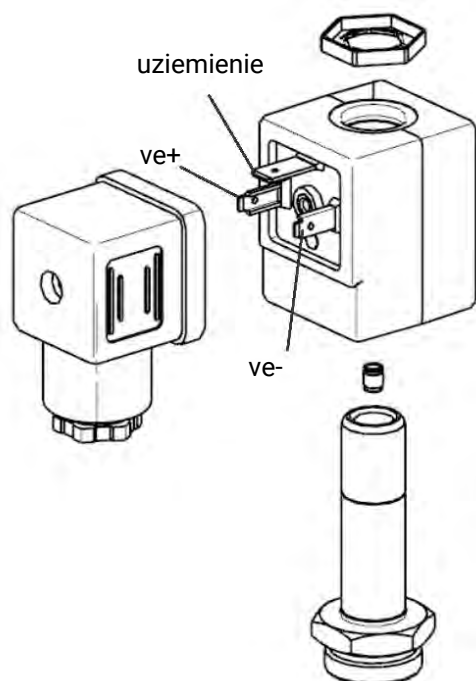
**Możliwość wypływu wody podczas normalnej pracy zaworu
- należy zapewnić odwodnienie.**

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

PILOTOWY ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY - MONTAŻ

Uwaga: Tylko wykwalifikowane osoby w zakresie elektryki mogą przystąpić do montażu elektrycznego

1. Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić, czy napięcie (V) i częstotliwość (V) modelu zaworu elektromagnetycznego odpowiadają wymaganej charakterystyce.
2. Przełożyć przewód przez obudowę wtyczki i podłączyć do listwy zaciskowej oznaczonej w następujący sposób:
 - Napięciowy / +ve
 - Neutralny / -ve
 - Uziemienie
3. Dokręcić zacisk kablowy (nakrętka, podkładka i pierścień Rommła), aby uniknąć naprężenia połączeń lub przedostawania się wilgoci

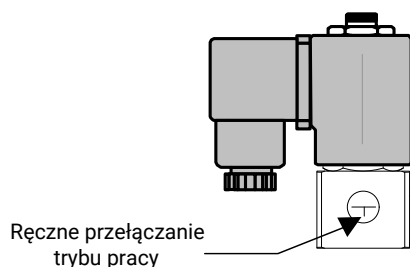


RĘCZNE OBSŁUGA

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

Przełącznik trybu pracy [e1]



"AUTO"



Zawór zamknięty



Zawór otwarty, NO

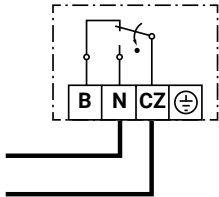
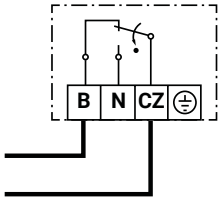
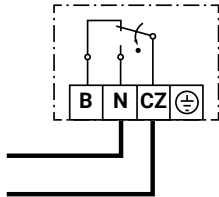
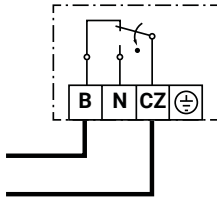
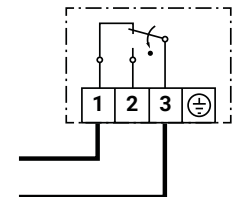
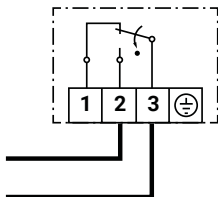
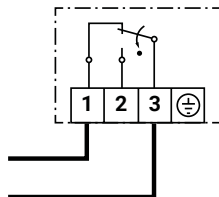
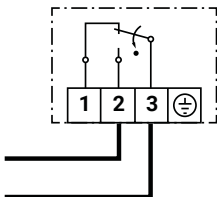


Zawór otwarty, NC

ROZWIĄZYWANIE PROBLMU

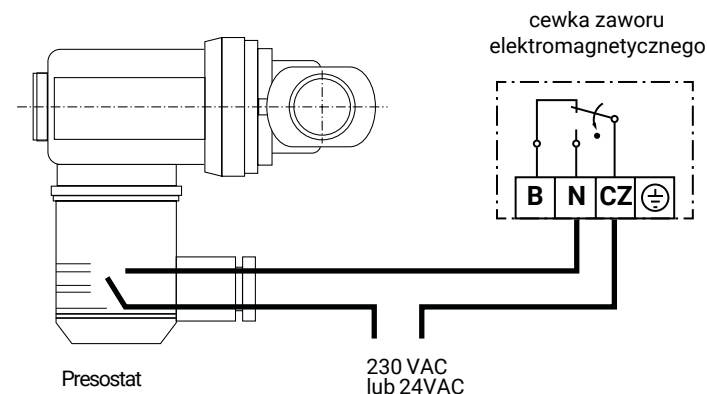
Problem	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
Zawór główny nie otwiera się	Ciśnienie wejściowe jest niższe od minimalnego ciśnienia pracy	Sprawdź czy jest wystarczające ciśnienie wejściowe (armatura odcinająca przed zaworem jest otwarta)
	Brak zasilania	Sprawdź podłączenie zaworu elektromagnetycznego
	Zbyt niskie napięcie zasilania	Sprawdź czy podłączono odpowiednie zasilanie do zaworu elektromagnetycznego
Zawór główny nie zamyka się	Zawór [c1] jest zamknięty	Należy otworzyć zawory kulowe na obwodzie sterującym
	Zawór elektromagnetyczny otrzymuje sygnał do otwarcia	Odłącz zasilanie zaworu elektromagnetycznego
	Przełącznik trybu wyboru [e1] jest przekręcony	Ustaw przełącznik trybu wyboru [e1] w pozycję „Auto”
	Obce ciało wewnątrz zaworu głównego	Rozkręć zawór główny i przepłucz jego wnętrze
	Zanieczyszczony filtr [f] (dotyczy zaworów o wielkości przyłącza DN40)	Należy wyczyścić filtr [f]

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

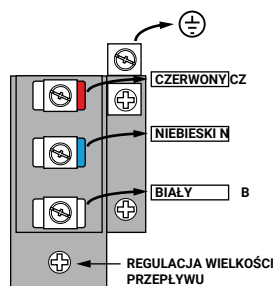

	MV300...A (230 VAC) MV300...B (24 VAC)	MV300...AA (230 VAC) MV300...BB (24 VAC)	MV300/MV100...A (230VAC) MV300...B (24 VAC)	MV300/MV100...AA (230 VAC) MV300/MV100...BB (24 VAC)
Sygnalizator przepływu np.: S6065A1003	NC (zamknięty)	NO (otwarty)	NC (zamknięty)	NO (otwarty)
				
Presostat np.: DCM6	NC (zamknięty)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

resideo

ul. Domaniewska 44
02-672 WARSZAWA, POLSKA
e-mail: wsparcie@resideo.com

Produkowane dla i w imieniu
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 6
1180 Rolle, Szwajcaria

Zawartość karty katalogowej może ulec zmianie
bez powiadomienia MV300-MV100-ii-pl01r0324MW

© 2024 Pittway Sàrl. Wszelkie prawa zastrzeżone.

**Więcej informacji na
stronie**
resideo.com/pl

Niniejszy dokument zawiera informacje zastrzeżone przez Pittway Sàrl oraz firmy stowarzyszone i jest chroniony prawem autorskim oraz innymi prawami międzynarodowymi. Powielanie lub niewłaściwe użycie bez specjalnego pisemnego upoważnienia Pittway Sàrl jest surowo zabronione.