



Braukmann DH300/DH100

Zawór priorytetu

Instrukcja obsługi i uruchomienia



ZASTOSOWANIE

Zawory priorytetu DH 300/DH100 kontrolują ciśnienie na wlocie do instalacji. Mogą być one stosowane wszędzie tam, gdzie istnieje potrzeba utrzymywania ciśnienia wejściowego na odpowiednim, ustalonym poziomie. Zawór pozostaje zamknięty do czasu, kiedy ciśnienie na wejściu osiągnie ustaloną wartość, w tym momencie następuje jego otwarcie i jednoczesna redukcja ciśnienia wejściowego. Dzięki zwartej budowie szczególnie nadają się do montowania w miejscach o ograniczonej przestrzeni. Mogą być stosowane w sieciach i instalacjach sanitarnych i przemysłowych.

WŁAŚCIWOŚCI

- Wysoka dokładność regulacji przy zmiennych ciśnieniach wlotowych i małych przepływach
- Duże przepływy
- Mały ciężar
- Wbudowany układ regulacyjny z zaworami kulowymi
- Wymienny wkład zaworu

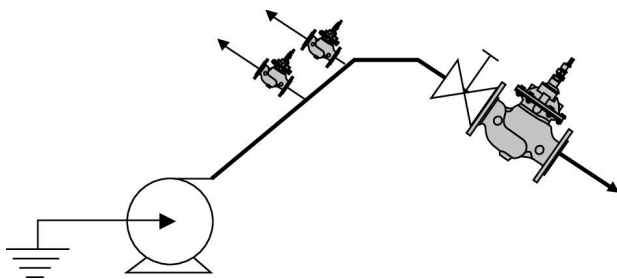
DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	Woda pitna
Przyłącze/Wielkość	
Wielkość przełącza:	3/4", 1", 1 1/2"
Zakresy ciśnień	
Maks. ciśnienie pracy:	16 bar
Zakres nastawy ciśnienia:	1,0-12 bar
Ciśnienie nominalne	PN16
Min. ciśnienie wejściowe:	0,5 bar
Temperatura pracy	
Maks. temperatura medium:	80 °C

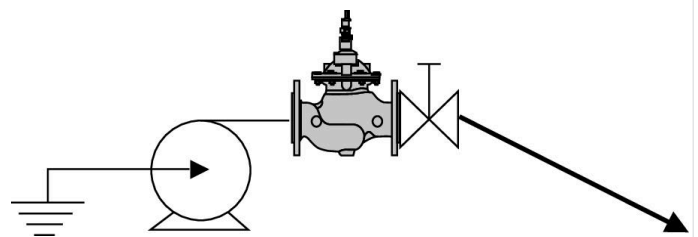
INSTALACJA

- Zawór może być zamontowany na rurociągu poziomym i pionowym, tak aby przepływ był zgodny z kierunkiem wskazanym przez strzałkę na korpusie
- 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

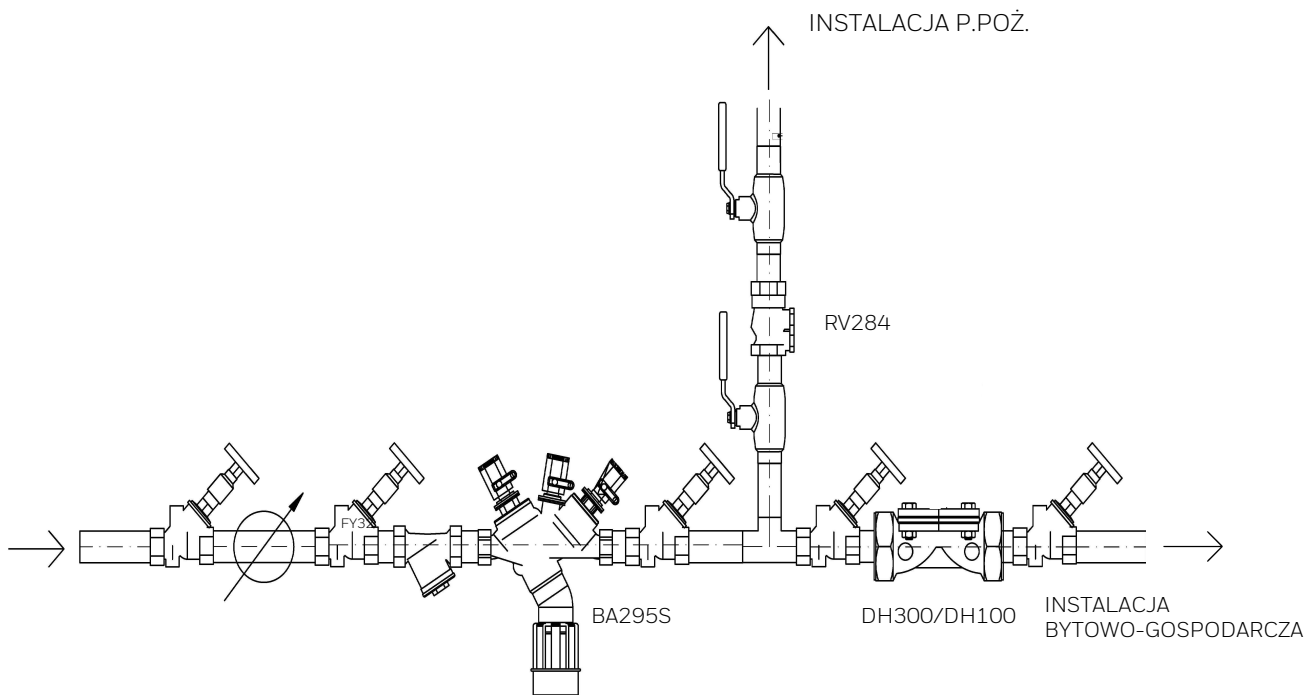


Zawór DH300-DH100 utrzymuje minimalne ciśnienie w wyżej położonej strefie, nawet w przypadku wzrostu podobru wody.



Zawór DH300-DH100 utrzymuje ciśnienie po stronie pomp chroniąc je przed namiernym przepływem, kawitacją, oraz uderzeniem hydraulicznym podczas opróżniania sieci.

Rys. 1 Standardowy przykład montażu zaworu priorytetu



Rys. 2 Zastosowanie zaworu priorytetu w wewnętrznych instalacjach

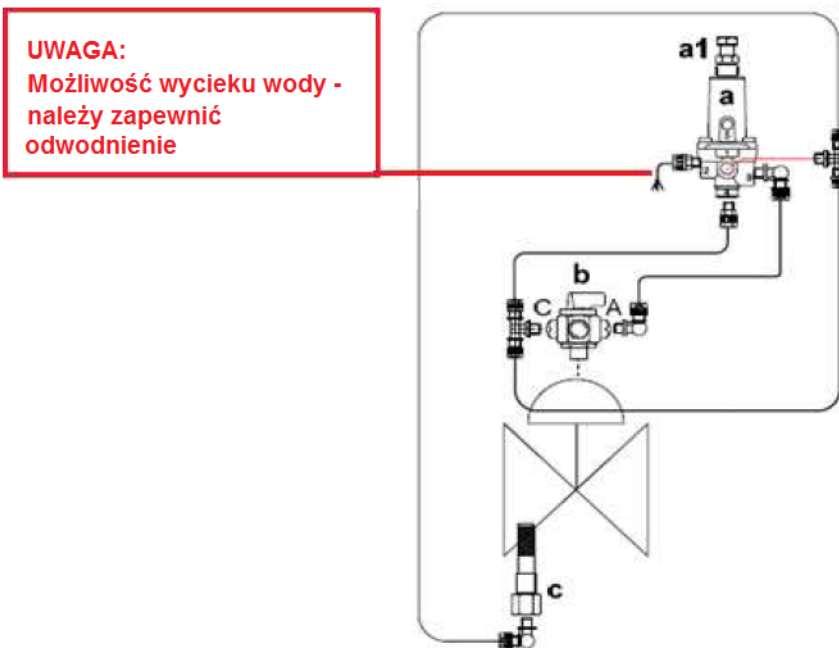
URUCHOMIENIE

Metoda I

1. Otworzyć zawór kulowy [c].
2. Otworzyć zawory odcinające przed i za zaworem głównym, aby umożliwić minimalny przepływ przez zawór główny.
3. Ustawić zawór trójdrogowy [b] w pozycję AUTO.
4. Wykręcić całkowicie śrubę regulacyjną [a1] w zaworze pilotowym [a]. Zawór główny powinien się całkowicie otworzyć.
5. Upewnić się czy ciśnienie przed zaworem jest wyższe od wymaganego ciśnienia wyjściowego.
6. Poprzez zdławienie armatury odcinającej przed zaworem głównym zredukować ciśnienie wejściowe do wymaganego ciśnienia otwarcia zaworu.
7. Powoli wkręcać śrubę regulacyjną [a1] w zaworze pilotowym [a – 3110S] dopóki ciśnienie na manometrze pilota [a] nie osiągnie wymaganej wartości + 0,2 – 0,3 bar. Po ustaleniu wartości skontrolować śrubę nakrętką.
8. Otworzyć armaturę odcinającą w pozycję pełnego przepływu.

Metoda II

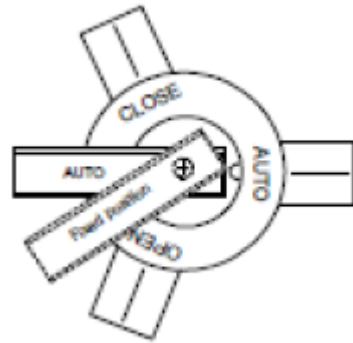
1. Otworzyć zawór kulowy [c].
2. Otworzyć zawory odcinające przed i za zaworem głównym, aby umożliwić minimalny przepływ przez zawór główny.
3. Ustawić zawór trójdrogowy [b] w pozycję AUTO.
4. Wykręcić całkowicie śrubę regulacyjną [a1] w zaworze pilotowym [a]. Zawór główny powinien się otworzyć.
5. Upewnić się czy ciśnienie przed zaworem jest wyższe od wymaganego ciśnienia wyjściowego.
6. Wkręcić śrubę regulacyjną [a1] na zaworze pilotowym [a – 3110S] ok. 3-4 obroty. Zawór główny powinien się zamknąć.
7. Zamknąć armaturę odcinającą przed zaworem głównym i poluzować nakrętkę mocującą rurkę impulsową na zaworze [c] aż do momentu uzyskania wartości ciśnienia wskazanego na pilocie [a], przy którym zawór główny ma się zamknąć, a następnie dokręcić nakrętkę rurki impulsowej.
8. Powoli wykręcać śrubę regulacyjną [a1] w zaworze pilotowym [a – 3110S] dopóki ciśnienie (manometr na pilocie [a – 3110S]) nie spadnie. Za zaworem z rurki impulsowej zaworu powinna wypłynąć niewielka ilość wody - zawór otworzy się. Po ustaleniu wartości skontrolować śrubę nakrętką.
9. Dokręcić rurkę impulsową przy zaworze [c].
10. Powoli otworzyć armaturę odcinającą przed i za zaworem w pozycję pełnego przepływu.



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

RĘCZNA OBSŁUGA

1. ręczne zamknięcie zaworu następuje poprzez zmianę pozycji na zaworze trybu działania [b] w pozycję „CLOSE”
2. Ręczne otwarcie zaworu następuje poprzez zmianę pozycji na zaworze trybu działania [b] w pozycję „OPEN”



CZYSZCZENIE WKŁADU FILTRACYJNEGO

Sprawdzanie oraz oczyszczenie wkładu filtracyjnego [b] powinno odbywać się co najmniej raz w roku. W przypadku dużego stopnia zanieczyszczenia wody, czynność ta powinna być wykonywana częściej. Prace konserwacyjne powinny być odnotowane w karcie przeglądu zaworu. Aby oczyścić wkład filtracyjny należy zamknąć armaturę odcinającą przed i za zaworem, oraz zawory kulowe na obwodzie sterującym.

