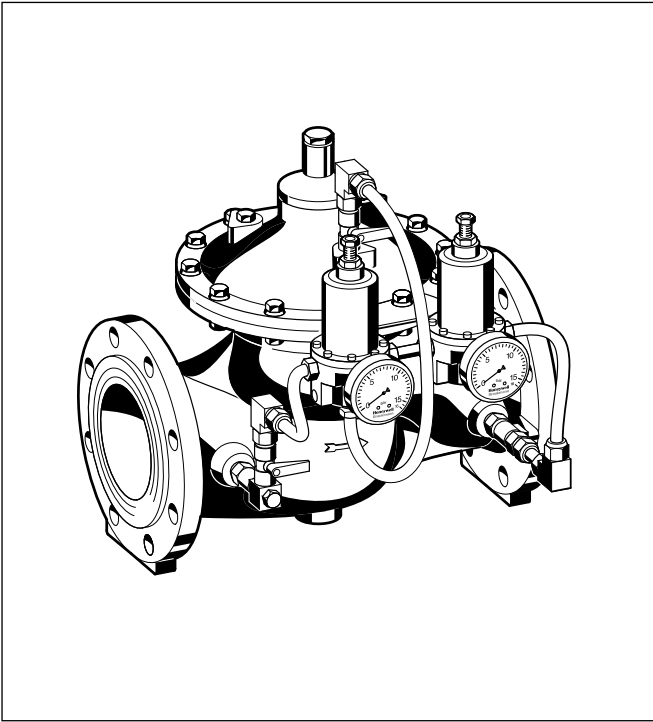


VV 300

Zawór pierwszeństwa

Instrukcja obsługi



Konstrukcja

Zawór pierwszeństwa składa się z:

- Korpusu z kołnierzami PN 16 wg ISO 2084 lub PN 25 wg ISO 2441
- 2 zaworów pilotowych CX-PR i CX-PS, oba z wewnętrznym zaworem dokładnej regulacji
- Obwodu regulacji z zaworami kulowymi na wejściu i wyjściu
- Obwodu regulacji z wewnętrznym wkładem filtrującym

Materiały

- Obudowa z żeliwa sferoidalnego, pokrywa i talerzyk membrany powlekany powłoką epoksydową
- Stożek regulacyjny ze stali nierdzewnej / brązu cynowo-cynkowego
- Sprężyna i trzpień zaworu ze stali nierdzewnej
- Membrana ze wzmocnianego kauczuku nitylowego NBR
- Uszczelki z NBR i EPDM
- Gniazdo zaworu ze stali nierdzewnej
- Obwody regulacji z wysokiej jakości tworzywa syntetycznego
- Złączki z miedzi
- Korpus zaworu pilotowego z miedzi
- Wkład filtra ze stali nierdzewnej

Zastosowanie

Zawory pierwszeństwa VV 300 są kombinacją regulatora i ogranicznika ciśnienia. Są stosowane do zapewnienia priorytetu zaopatrzenia w wodę pitną szczególnie ważnych fragmentów sieci. Pozostałe fragmenty sieci są zasilane dopiero, gdy występuje odpowiednia ilość wody.

Ponadto zawory VV300 regulują ciśnienie wyjściowe zabezpieczając instalację po stronie wylotowej przed przekroczeniem zadanego ciśnienia.

Właściwości

- Duży przepływ
- Mały ciężar
- Wysoka dokładność regulacji
- **inService** - Serwis i obsługa bez konieczności demontażu z rurociągu
- Powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna zabezpieczona specjalną powłoką epoksydową – bezpieczną fizycznie i toksycznie
- Wewnętrzny układ regulacji, zawory kulowe
- Niewymagana energia zewnętrzna do działania zaworu
- Niezawodny
- Wymienny wkład zaworu

Zakres zastosowań

| | |
|---------------------|--|
| Czynnik | Woda |
| Ciśnienie wejściowe | Maks. 16 bar (1,6 Mpa) |
| Ciśnienie otwarcia | Zawór pilotowy CX-PS 1 - 12 bar (0,1 – 1,2 MPa) |
| Ciśnienie wejściowe | Zawór pilotowy CX-PR 1 - 12 bar (0,1 – 1,2 MPa) |

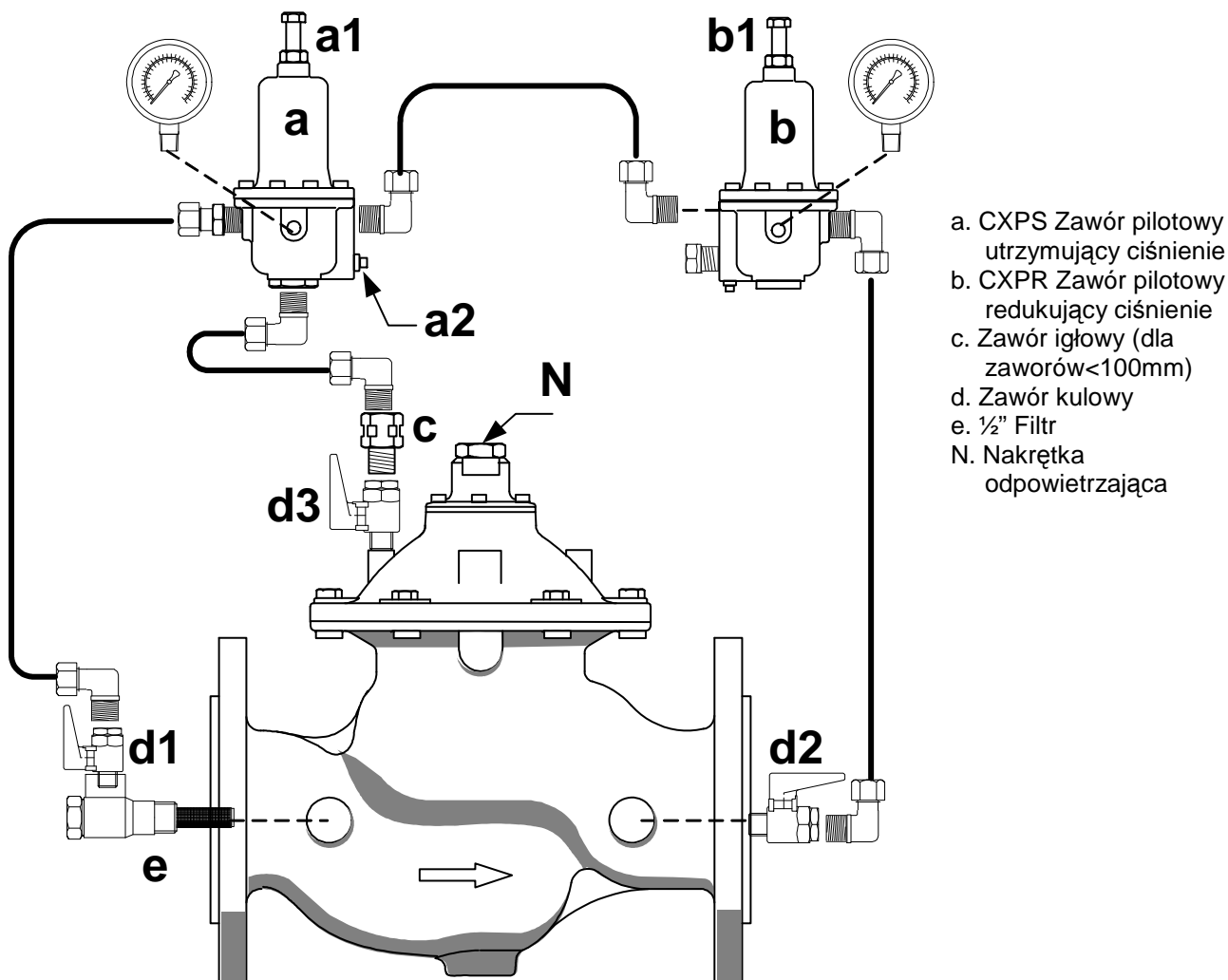
Dane techniczne

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Temperatura | Maks. 80 °C |
| Ciśnienie | PN 16 PN 25 na życzenie |
| Minimalne ciśnienie | 0.7 bar (70 kPa) |
| Wielkości | DN 50 - 450 |

1. Instalacja

- Zawór może być zamontowany w każdej pozycji tak aby przepływ był zgodny z kierunkiem wskazanym przez strzałkę na korpusie.
- Po obu stronach zaworu regulacyjnego należy zamontować zawory odcinające.
- Przed zainstalowaniem zaworu regulacyjnego należy przepłukać rurociąg aby usunąć ewentualne zanieczyszczenia..

Schemat podłączenia zaworu VV300.



2. Uruchomienie.

1. Zamknij zawór kulowy [d2] i otwórz zawory [d1, d3].
2. Otwórz zawór odcinający przed zaworem głównym.
3. Odpowietrz przestrzeń nad membraną poprzez powolne odkręcenie nakrętki [N] i ponowne jej zakręcenie po usunięciu powietrza i pojawieniu się wody.
4. Wykręć całkowicie śruby regulacyjne [a1, b1] w zaworach pilotowych [a, b].
5. Upewnij się, że ciśnienie przed zaworem jest wyższe od wymaganego ciśnienia wyjściowego.
6. Powoli zacznij wkręcać śrubę regulacyjną [b1] dopóki manometr na wyjściu zaworu głównego nie wskaże wymaganego ciśnienia wyjściowego + 0,5 bar
7. Otwórz zawór odcinający za zaworem głównym, oraz ewentualnie inne zawory w instalacji aby uzyskać minimalny przepływ przez zawór główny.

8. Otwórz zawór kulowy [d2] oraz jeżeli jest taka potrzeba popraw wartość ciśnienia wyjściowego poprzez ponowne ustawienie śruby [b1].
9. Poprzez zdławienie armatury odcinającej przed zaworem głównym zredukuj ciśnienie wejściowe do wymaganego ciśnienia otwarcia zaworu niższego o 0,5 bar.
10. Powoli zacznij wkręcać śrubę regulacyjną [a1] w zaworze pilotowym [a] dopóki ciśnienie na wejściu osiągnie wymaganą wartość.

3. Ręczna obsługa.

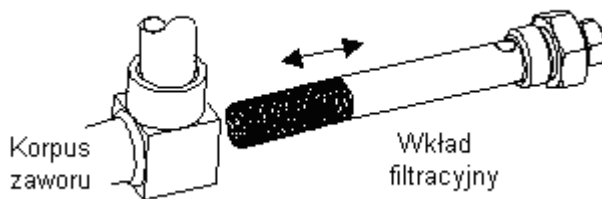
1. W celach serwisowych zawór może zostać pozostawiony w ustalonej pozycji, wyłączając automatyczną kontrolę, poprzez zamknięcie zaworu kulowego [d3] na obwodzie sterującym.

Po zakończeniu czynności serwisowych ponownie należy otworzyć zawór kulowy [d3].

2. Zamknięcie zaworu kulowego [d2] powoduje zamknięcie zaworu głównego.

4. Czyszczenie wkładu filtracyjnego

- a. Sprawdzenie 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.
- b. Aby oczyścić wkład filtracyjny należy zamknąć armaturę odcinającą przed i za zaworem, oraz zawory kulowe na obwodzie sterującym.



5. Rozwiązywanie problemów.

| Problem | Prawdopodobna przyczyna | Rozwiązanie |
|------------------------------|---|---|
| Zawór główny nie otwiera się | Ciśnienie wejściowe jest niższe od ustawionego ciśnienia otwarcia zaworu głównego | Sprawdź czy jest wystarczające ciśnienie wejściowe (armatura odcinająca przed zaworem jest otwarta) |
| | Brak poboru wody | Spowoduj przepływ wody w instalacji |
| | Zawór [d2] jest zamknięty | Otwórz zawory kulowe na obwodzie sterującym |
| | Zawór igłowy [a2] jest za mocno otwarty | Zamknij zawór[a2] i otwórz go o 1 ½ obrotu |
| | Zbyt wysokie ciśnienie w instalacji | Sprawdź czy nie ma innych źródeł zasilania w wodę (by-pass) lub ustaw zawór na wyższe ciśnienie. |
| | Zawór igłowy [c] jest zanieczyszczony | Oczyść zawór [c] |
| Zawór główny nie zamyka się | Zawór [d1] jest zamknięty | Otwórz zawory kulowe na obwodzie sterującym |
| | Zawór igłowy [a2] jest zamknięty | Zamknij zawór[a2] i otwórz go o 1 ½ obrotu |
| | Zawór igłowy [c] jest zanieczyszczony | Zamknij zawór[a2] i otwórz go o 1 ½ obrotu |
| | Filtr [e] jest zanieczyszczony | Wyjmij filtr [e] i go oczyść |
| | Ciśnienie wyjściowe jest niższe niż ustawione. Ciśnienie na wejściu jest wyższe od ustawionego. | Ponownie ustaw ciśnienie wyjścia i otwarcia zaworu |
| | Obce ciało wewnątrz zaworu głównego | Rozkręć zawór główny i przepłucz jego wnętrze |
| | Pęknięta przepona w zaworze głównym | Wymień przeponę w zaworze głównym |
| | Pęknięta przepona w zaworze pilotowym (woda wydostająca się przy śrubie regulacyjnej) | Wymień zawór pilotowy. |