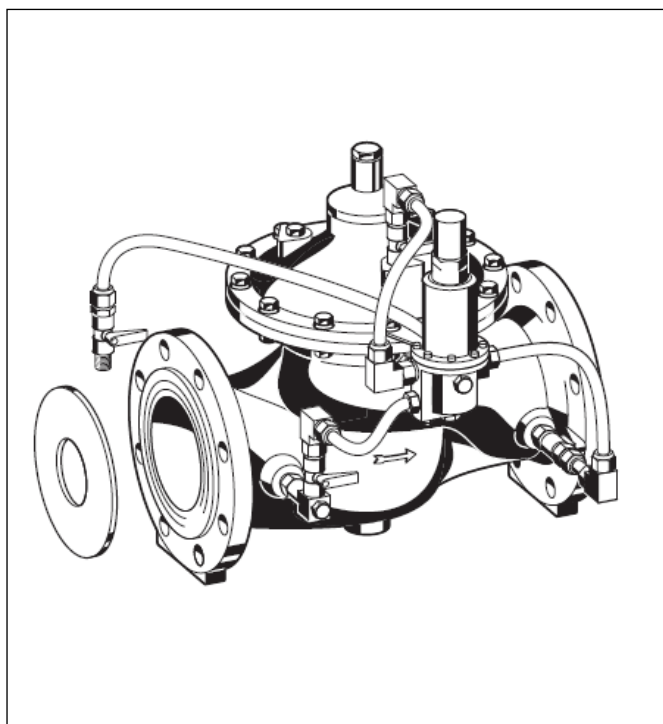


VR 300

Regulator przepływu

Instrukcja obsługi



Konstrukcja

Regulator składa się z:

- Korpusu z kołnierzami PN 16 wg ISO 2084 lub PN 25 wg ISO 2441
- Zaworu pilotowego CX-PR
- Obwodu regulacji z zaworami kulowymi na wejściu i wyjściu
- Obwodu regulacji z wewnętrznym wkładem filtrującym
- Wbudowanej kryzy pomiarowej na wejściu

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 nitrylowego NBR
- Uszczelki z NBR i EPDM
- Gniazdo zaworu ze stali nierdzewnej
- Obwody regulacji z wysokiej jakości tworzywa syntetycznego
- Złączki z mosiądzu
- Korpus zaworu pilotowego z mosiądzu
- Wkład filtra ze stali nierdzewnej

Zastosowanie

Regulator przepływu, zwany również zaworem ograniczającym przepływ, utrzymuje stały, zadany przepływ, niezależnie od wahań ciśnienia i początkowych przepływów. Zawór jest w pełni otwarty jeżeli wartość przepływu jest niższa od ustawionej i zamyka się gdy wartość przepływu rośnie powyżej tej wartości. Zapobiega np. pracy pomp ze zbyt wysoką wydajnością lub reguluje wydajność całej instalacji.

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
- Nie wymagana energia zewnętrzna do działania zaworu
- Niezawodny
- Wymienny wkład zaworu

Zakres zastosowań

Czynnik	Woda
Ciśnienie wejściowe	Maks. 16 bar (1,6 MPa)

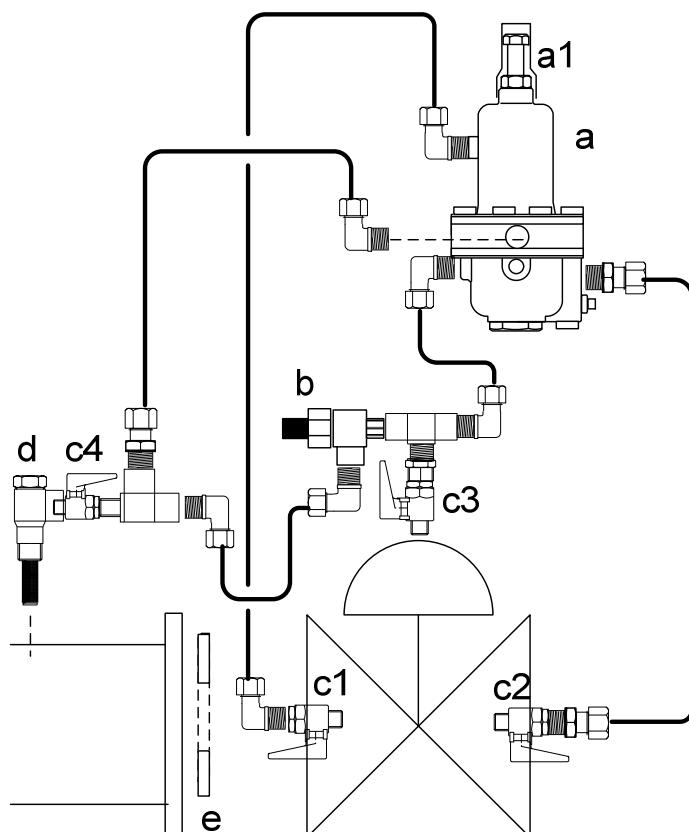
Dane techniczne

Temperatura	Maks. 80 °C
Ciśnienie	PN 16 PN 25 na życzenie
Ciśnienie min.	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..
- Filtr [d] należy wkręcić w mufę ½" na głównym rurociągu przed zaworem regulacyjnym. Filtr powinien być połączony rurką impulsową z zaworem głównym tak jak pokazano na schemacie podłączeń zaworu VR300.
- Kryza [e] (nie jest dostarczana) powinna być zamontowana pomiędzy dwoma kołnierzami, bezpośrednio przed zaworem VR300.

Schemat podłączenia zaworu VR300.



- a. CXRSD Zawór pilotowy
- b. SST Zawór igłowy
- c. ½" Zawór kulowy
- d. ½" Filtr
- e. Kryza

2. Nastawa maksymalnej wielkości przepływu.

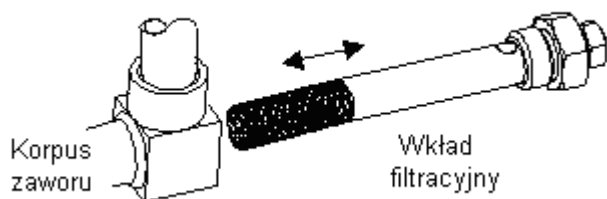
1. Otwórz zawory kulowe [c].
2. Zdejmij kapturek ochronny ze śruby regulacyjnej zaworu pilotowego [a].
3. Poprzez śrubę regulacyjną zaworu pilotowego [a] nastaw żadaną wartość przepływu:
 - Obracając śrubę regulacyjną zgodnie z ruchem wskazówek zegara zwiększamy, a obracając śrubę regulacyjną w kierunku odwrotnym zmniejszamy wartość przepływu.
4. Załóż kapturek ochronny na śrubę regulacyjną zaworu pilotowego [a].
5. Poprzez zawór igłowy [b] istnieje możliwość nastawy szybkości otwarcia i zamknięcia zaworu głównego:
 - otwarcie zaworu igłowego przyspiesza zamknięcie i opóźnia otwarcie zaworu głównego.

3. Ręczne wymuszone zamknięcie.

Zamknięcie zaworu kulowego [c2] 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.

**Honeywell**