

FE 300

Zawór ograniczenia przepływu

Instrukcja obsługi



Konstrukcja

Zawór sterowany elektronicznie składa się z:

- Korpusu z kołnierzami PN 16 wg ISO 2084 lub PN 25 wg ISO 2441
- Zaworu pilotowego 76-200
- 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 mosiądzu
- Wkład filtra ze stali nierdzewnej

Zastosowanie

Zawór **FE300** jest automatycznym, sterowanym pilotem zaworem odcinającym w przypadku przekroczenia maksymalnego przepływu w sieci.

Zawór jest całkowicie otwarty, gdy wielkość przepływu jest niższa od ustawionej maksymalnej wartości.

Zawór automatycznie się zamyka, gdy wielkość przepływu przewyższa ustawioną wartość.

Jeżeli przepływ wzrasta powyżej nastawionej wartości (na przykład w przypadku rozerwania rurociągu) zawór pilotowy natychmiast zamyka zawór główny. Wznowienie pracy zaworu następuje poprzez ręczny wybór na zaworze wyboru trybu.

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
- Niezawodność
- Wymienny wkład zaworu

Zakres zastosowań

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

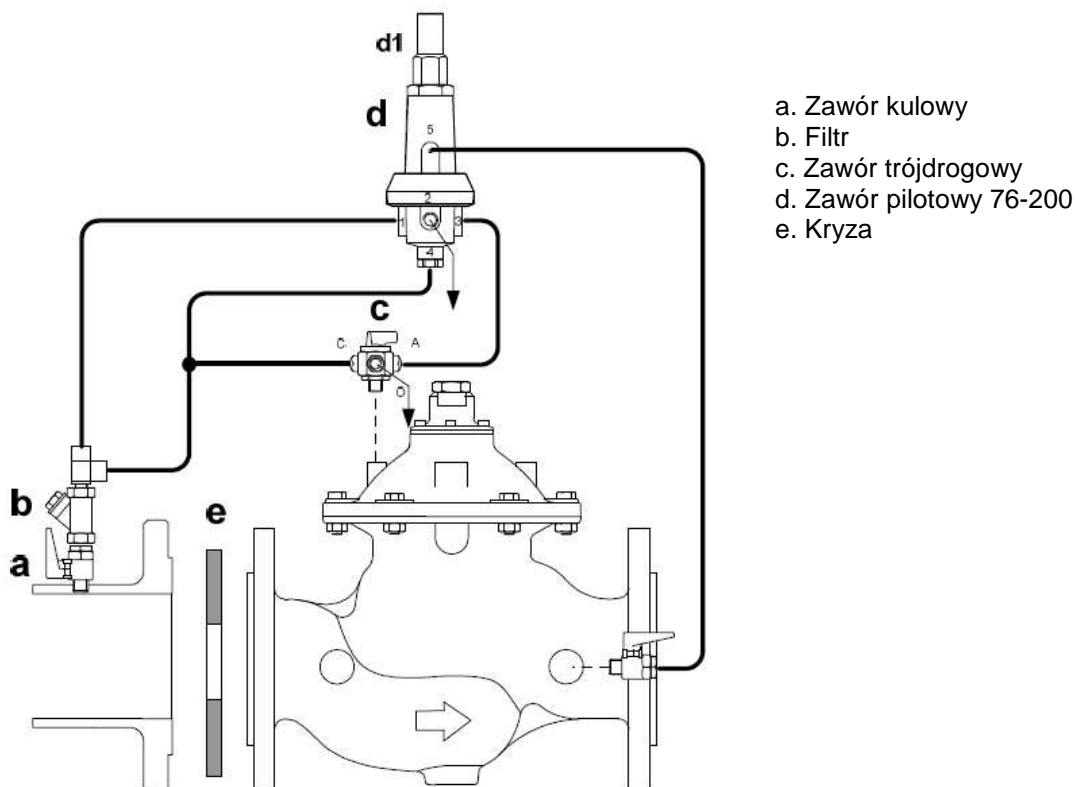
Dane techniczne

Temperatura	Maks. 80 °C
Ciśnienie	PN 16 PN 25 na życzenie
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..
- Zawór kulowy [a] należy wkręcić w mufę ½" na głównym rurociągu przed zaworem regulacyjnym. Zawór kulowy powinien być połączony rurką impulsową z zaworem głównym tak jak pokazano na schemacie połączeń zaworu FE300.
- Kryza [e] (nie jest dostarczana) powinna być zamontowana pomiędzy dwoma kołnierzami, bezpośrednio przed zaworem FE300.

Schemat podłączenia zaworu FE300.



2. Nastawa zaworu.

(UWAGA: W przypadku gdy zawór został ustawiony fabrycznie na wymaganą wartość nie należy niepotrzebnie zmieniać tych ustawień.)

1. Podczas, gdy przepływ w sieci osiągnął maksymalną wartość, rozłącz połączenie rurki impulsowej z portem A w zaworze trójdrogowym [c], zdejmij kapturek ochronny z zaworu pilotowego [d], oraz wkręć do końca śrubę regulacyjną [d1].
2. Zaczynaj wykręcać śrubę regulacyjną do momentu kiedy z rurki impulsowej z rozłączonego wcześniej połączenie zacznie kapać woda.
3. Cofnij śrubę regulacyjną do momentu kiedy z rurki impulsowej z rozłączonego wcześniej połączenie przestanie kapać woda. Wkręć śrubę regulacyjną jeszcze o jeden obrót.
4. Połącz ponownie rurkę impulsową z portem A w zaworze trójdrogowym [c].
5. Załóż kapturek ochronny na zawór pilotowy.

3. Uruchomienie zaworu.

1. Przekręć pokrętko na zaworze trójdrogowym [c] na pozycję „Open” i poczekaj aż przepływ w sieci osiągnie swoją normalną wartość.
2. Przekręć pokrętko na zaworze trójdrogowym [c] na pozycję „Auto”. Zawór jest w trybie pracy automatycznej i w przypadku gdy przepływ w sieci wzrośnie powyżej maksymalnej wartości zawór się zamknie.

4. Czyszczenie filtra.

W zależności od stopnia zanieczyszczenia wody należy okresowo, lecz nie rzadziej niż raz na pół roku wyczyścić filtr [b]. Podczas tek operacji należy zamknąć armaturę odcinającą za i przed zaworem głównym, oraz zawór kulowy [a].

Honeywell

Honeywell Sp. z o.o.
ul. Domaniewska
02-672 Warszawa
tel. 0-22 6060 900
faks 0-22 60 60 901, 902
MB0908

© Honeywell 2008
The Honeywell name and logo are registered trademarks of Honeywell International Inc. in the United States and other countries.
The name and logo of the product are registered trademarks of Honeywell International Inc. in the United States and other countries.
The name and logo of the product are registered trademarks of Honeywell International Inc. in the United States and other countries.
The name and logo of the product are registered trademarks of Honeywell International Inc. in the United States and other countries.

<http://www.honeywell.com.pl>