

EC 300

Zawór sterowany elektronicznie

Instrukcja obsługi



Konstrukcja

Zawór sterowany elektronicznie składa się z:

- Korpusu z kołnierzami PN 16 wg ISO 2084 lub PN 25 wg ISO 2441
- 2 elektromagnetycznych zaworów pilotowych
- 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 nitrylowego NBR
- Uszczelki z NBR i EPDM
- Gniazdo zaworu ze stali nierdzewnej
- Obwody regulacji z wysokiej jakości tworzywa syntetycznego
- Złączki z miedzi
- Wkład filtra ze stali nierdzewnej

Zastosowanie

Zawory EC 300 są automatycznymi zaworami sterowanymi elektronicznym kontrolerem „ConDor”. Są stosowane do zapewnienia elektronicznej, również zdalnej kontroli nad wieloma funkcjami zaworu. Zawory EC300 są dobierane:

- Przy potrzebie bardzo czułej i dokładnej regulacji
- Przy potrzebie kombinacji wielu funkcji kontrolnych
- Przy potrzebie częstych automatycznym zmian ustawionych wartości
- Przy potrzebie zdalnej kontroli funkcji zaworu

Funkcja kontrolna zaworu, lub połączenie różnych funkcji jest sterowana poprzez elektroniczny kontroler i w każdej chwili może zostać zmieniona przez użytkownika.

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)
Pilotowy zawór elektromagnetyczny	24 V AC, IP 65

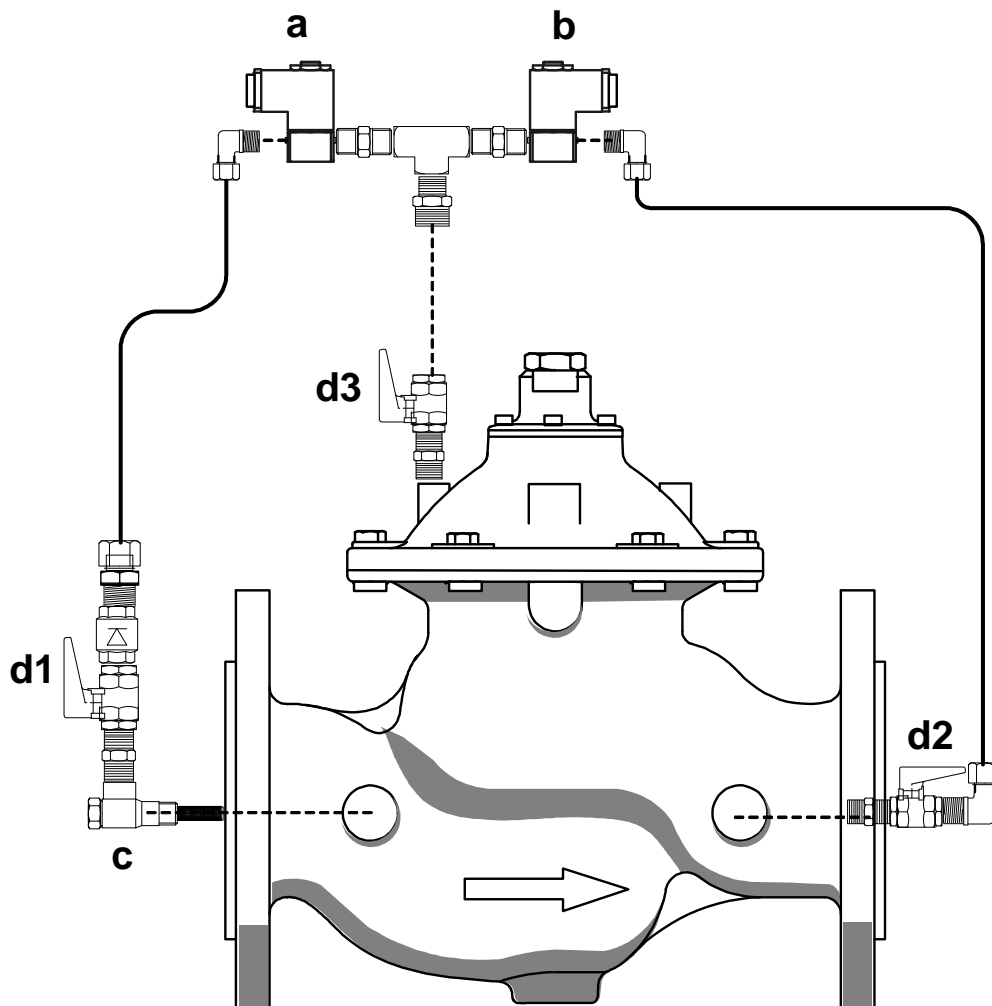
Dane techniczne

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 elektromagnetyczny [a] należy podłączyć do wejścia "close", a zawór elektromagnetyczny [b] do wejścia "open" w kontrolerze.

Schemat podłączenia zaworu EC300.



2. Odpowietrzenie zaworu.

Zawór regulacyjny należy odpowietrzyć poprzez powolne odkręcenie nakrętki [c] i ponowne jej zakręcenie po usunięciu powietrza i pojawieniu się wody.

3. Ręczne uruchomienie.

Zawór regulacyjny może pozostawać w ustalonej pozycji w wyniku zamknięcia zaworu [d3] na obwodzie sterującym. Po jego zamknięciu zostaje wyłączona automatyczna regulacja.

Ponowne otwarcie zaworu [d3] przywraca automatyczną regulację.



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.

