

EC 300

Zawór sterowany elektronicznie

Karta katalogowa



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 cynowego
- Sprężyna i trzpień zaworu ze stali nierdzewnej
- Membrana ze wzmocnianego kauczuku nitrilowego 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

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

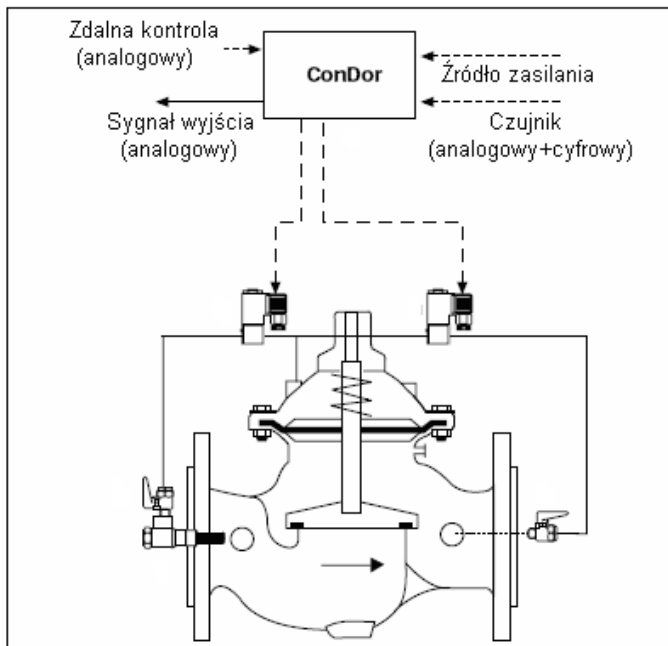
- Duży przepływ
- Mały ciężar
- Liniowa, dokładna regulacja w pełnym zakresie przepływu – bez stosowania by-passu
- Praca bez kawitacji w zakresie podanym na wykresie kawitacji
- **inService** - Serwis i obsługa bez konieczności demontażu z rurociągu
- Powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna zabezpieczona specjalną powłoką epoksydową – bezpieczną fizycznie i toksycznie
- Wewnętrzny układ regulacji z samoczyszczącym filtrem
- Niezawodny
- 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



Zasada działania

Zawór sterowany elektronicznie jest wyposażony w dwa elektromagnetyczne zawory pilotowe. Elektroniczny zawór pilotowy poprzez doprowadzanie lub odprowadzanie czynnika do komory regulacyjnej otwiera lub zamyka zawór główny.

Elektroniczny kontroler „ConDor” w zależności od ustawionego programu lub zdalnego sygnału wysyła impuls do zaworu elektromagnetycznego, który rozpoczyna proces otwarcia lub zamknięcia zaworu głównego.

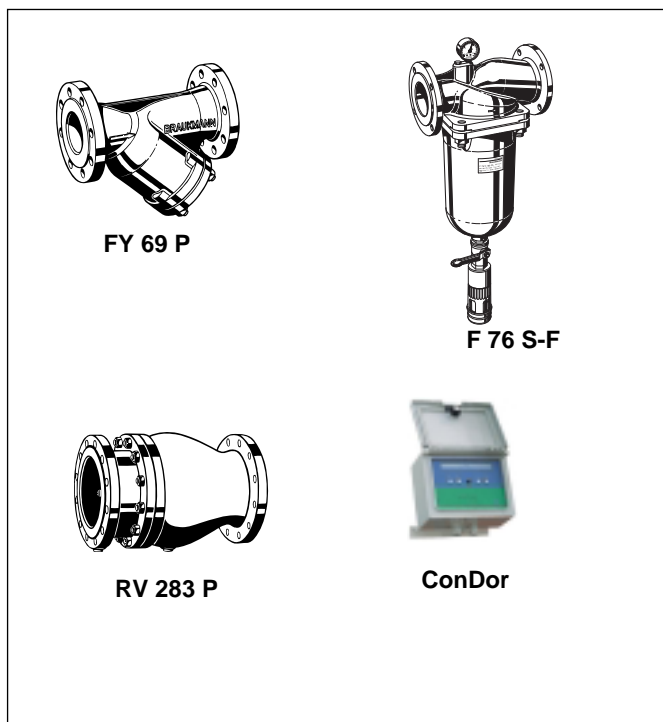
Oznaczenia

EC 300 - ... A = kołnierz, PN 16, ISO 2084

 PN 25 na życzenie

Rozmiar przyłącza

Wielkość	DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Ciężar	ok. kg	16	17	26	41	84	161	249	409	514	826	949
Wymiary (mm)	L	230	292	310	350	480	600	730	850	980	1100	1200
	H	235	294	400	433	558	650	823	944	990	1250	1250
	h	83	93	100	110	143	173	205	230	260	290	310
Przepływ Q _{maks} (m ³ /h - V=5.5 m/s)		40	40	90	160	350	480	970	1400	1900	2500	3150
kvs		43	43	103	167	407	676	1160	1600	1600	3300	3300



Aksesoria

FY 69 P Filtr

Z podwójną siatką, korpus z żeliwa szarego, powlekany proszkowo wewnątrz i na zewnątrz
A = wielkość oczka siatki ok. 0.5 mm

F 76 S-F Filtr z płukaniem wstecznym

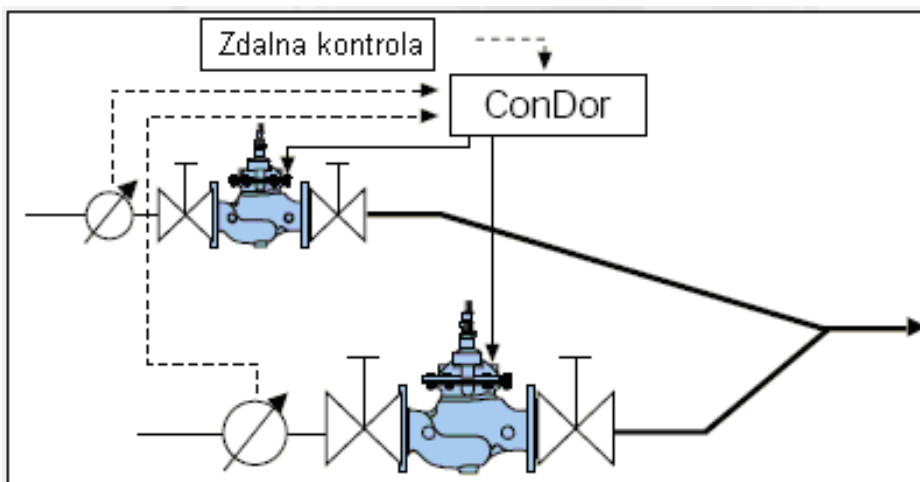
Korpus i osłona filtra z brązu cynowo-cynkowego. Dostępny w wielkościach DN 65 do DN 100, z siatką 100 µm lub 200 µm

RV 283 P Zawór zwrotny

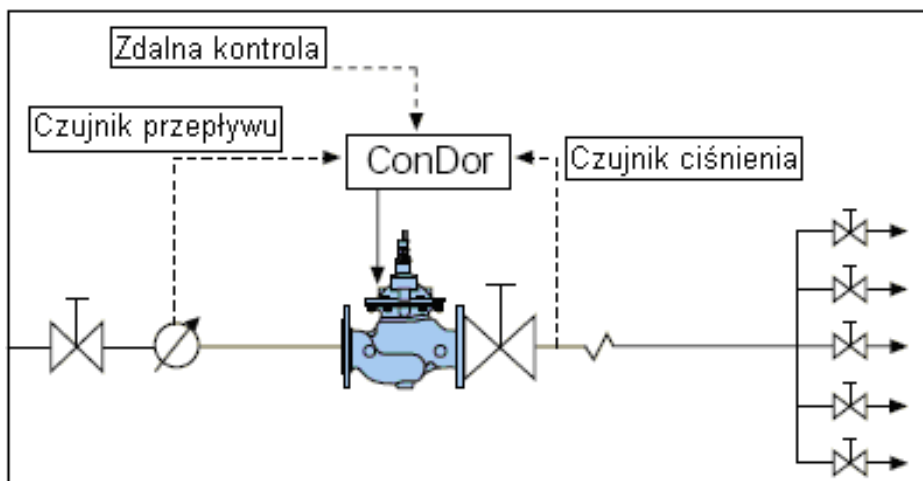
Korpus z żeliwa szarego, powlekany proszkowo wewnątrz i na zewnątrz

ConDor Kontroler Elektroniczny

Typowe zastosowania:



Zawory EC 300, sterowane przez elektroniczny kontroler „ConDor” utrzymują żądany stosunek mieszania czynnika pobieranego z dwóch źródeł, bez względu na zmiany wielkości zapotrzebowania (stosunek ten może zdalnie zostać zmieniony).



Zawór EC 300, sterowany przez automatyczny kontroler „ConDor” automatycznie zmienia wartość ciśnienia wyjściowego w odpowiedzi na zmieniające się zapotrzebowanie, lub zdalny sygnał.

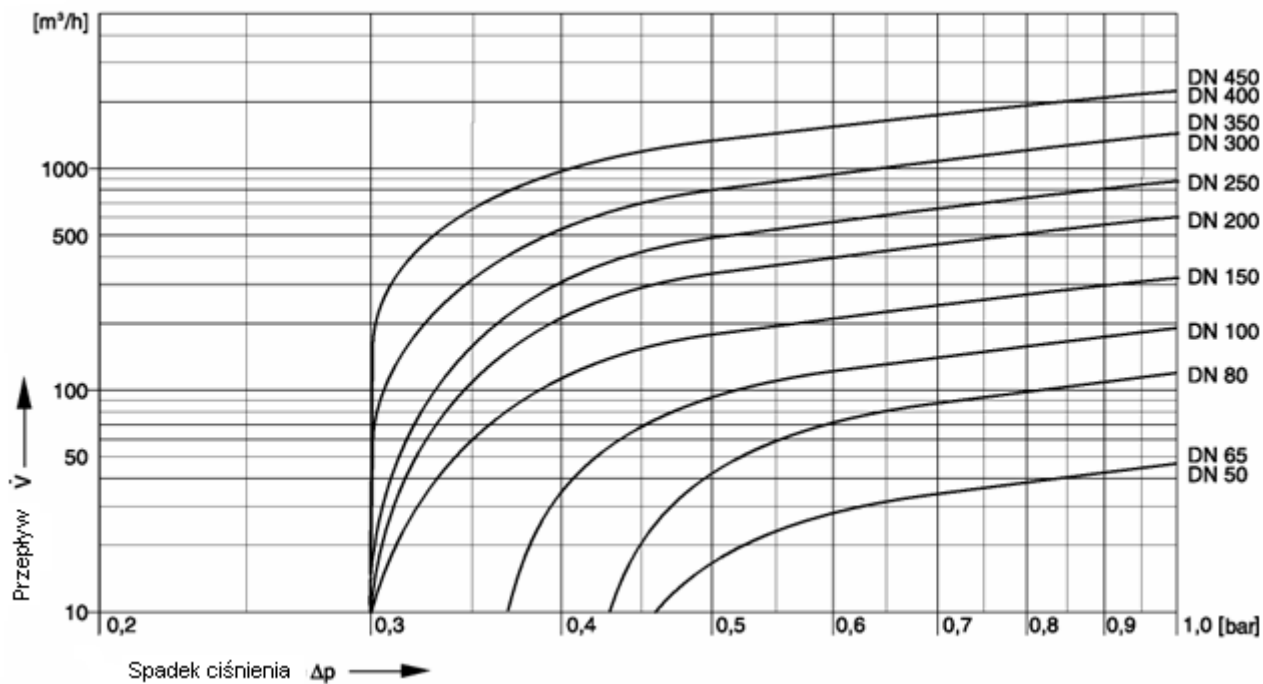
Zasady instalacji

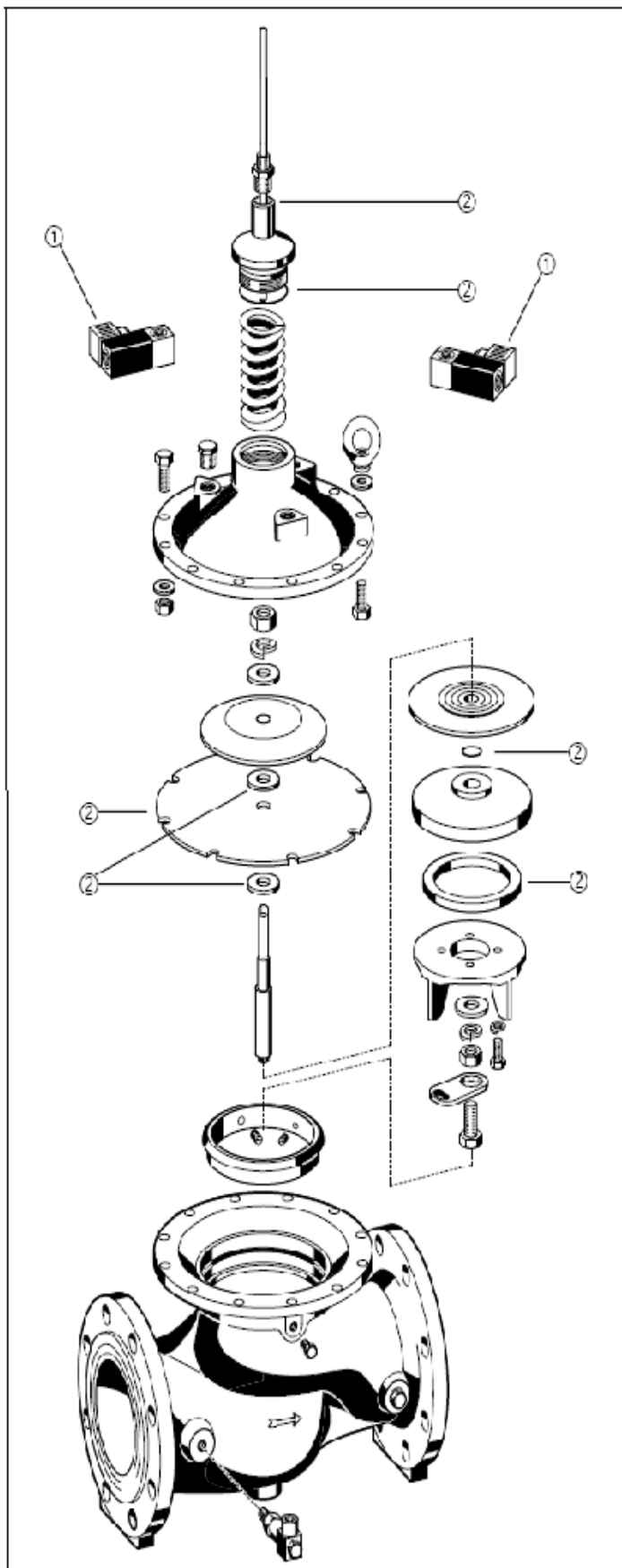
- Po obu stronach zaworu zamontować zawory odcinające
 - umożliwia to **inService** - serwis i obsługę bez konieczności demontażu z instalacji
- Przed zaworem zamontować filtr zgrubny
 - ochrona przed większymi zanieczyszczeniami
- Zawór montować zgodnie z kierunkiem strzałki na korpusie
- Zapewnić łatwy dostęp
 - uproszczenie obsługi i kontroli
- Przygotować złącze pośrednie na wypadek wyjęcia regulatora do serwisu.

Przykładowe zastosowania:

- Jako zawór redukujący ciśnienie, dostarczając wyższe ciśnienie wyjściowe w godzinach wysokiego poboru i niższe przy niskim zapotrzebowaniu. Ciśnienie zmienia się według ustawionego programu lub może być zdalnie zmieniane.
- Jako zawór odmierzający ściśle określoną ilość czynnika przy określonej wartości przepływu. Zawór zaczyna pracę w nastawionym czasie i dniu, lub otrzymując zdalny sygnał.
- Jako zawór kontroli poziomu czynnika w zbiorniku, otwierając się gdy poziom czynnika w zbiorniku jest niski i zamykając się gdy osiąga ustaloną wartość.
- Jako zawór przeciwuderzeniowy, dzięki ustalonej, zgodnej z charakterystyką sieci procedurze otwierania i zamykania się zaworu, chroni przed uderzeniem hydraulicznym.

Wykres przepływu





Opis	Wielkość	Nr
① Wymienny zawór elektromagnetyczny. Wstępnie otwarty przy wyłączonym zasilaniu 24 V DC	DN 50 - 450	30-NC 0903763
② Uszczelki	DN 50 DN 65 DN 80 DN 100 DN 150 DN 200 DN 250 DN 300 DN 350 DN 400 DN 450	0903750 0903751 0903752 0903753 0903754 0903755 0903756 0903757 0903758 0903759 0903760