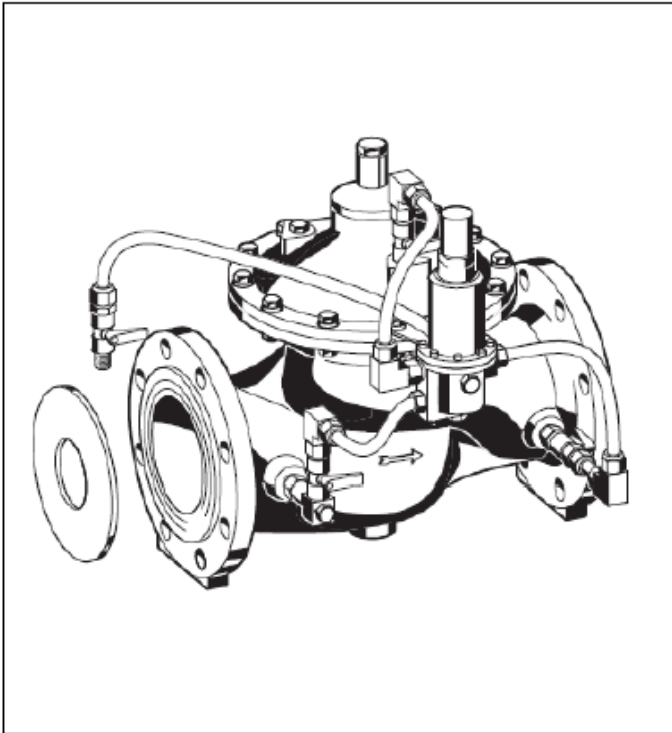


FE 300

Zawór ograniczenia przepływu

Karta katalogowa



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 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

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

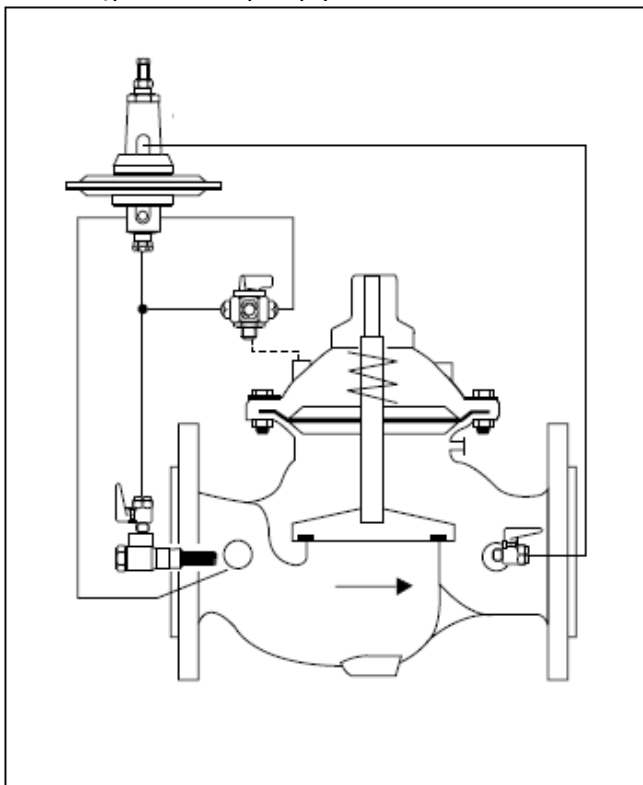
- Duży przepływ
- Mały ciężar
- Liniowa, dokładna regulacja w pełnym zakresie przepływu – bez stosowania by-passu
- Praca bez kawitacji w zakresie podanym na wykresie kawitacji
- **inService** - Serwis i obsługa bez konieczności demontażu z rurociągu
- Powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna zabezpieczona specjalną powłoką epoksydową – bezpieczną fizycznie i toksycznie
- Wewnętrzny układ regulacji z samoczyszczącym filtrem
- Niewymagana 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
Minimalne ciśnienie	0.7 bar (70 kPa)
Wielkości	DN 50 - 450



Zasada działania

Na wejściu do zaworu należy założyć odpowiedniej wielkości kryzę, która ma za zadanie wytworzenie niskiego ciśnienia różnicowego przepływającego czynnika.

Zawór jest wyposażony w różnicowy zawór pilotowy, który jednocześnie kontroluje ciśnienie czynnika za kryzą oraz ciśnienie czynnika za zaworem głównym.

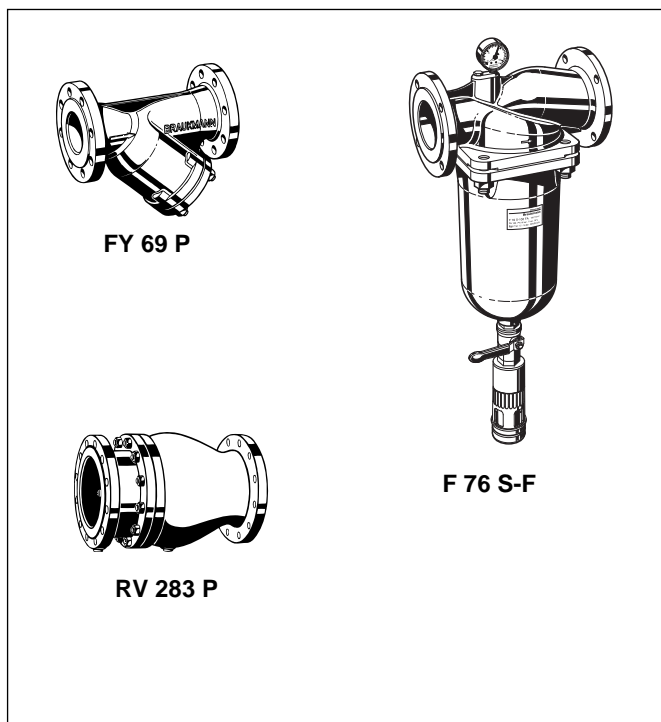
Zawór ogranicza przepływ do ustalonej wartości. Nastąpi automatyczne jego zamknięcie, gdy w miejscu jego zabudowania ustalona wartość przepływu wzrośnie o 10%. Wznowienie pracy systemu może nastąpić jedynie poprzez jego ręczne uruchomienie.

Oznaczenia

FE 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



Akcesoria

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

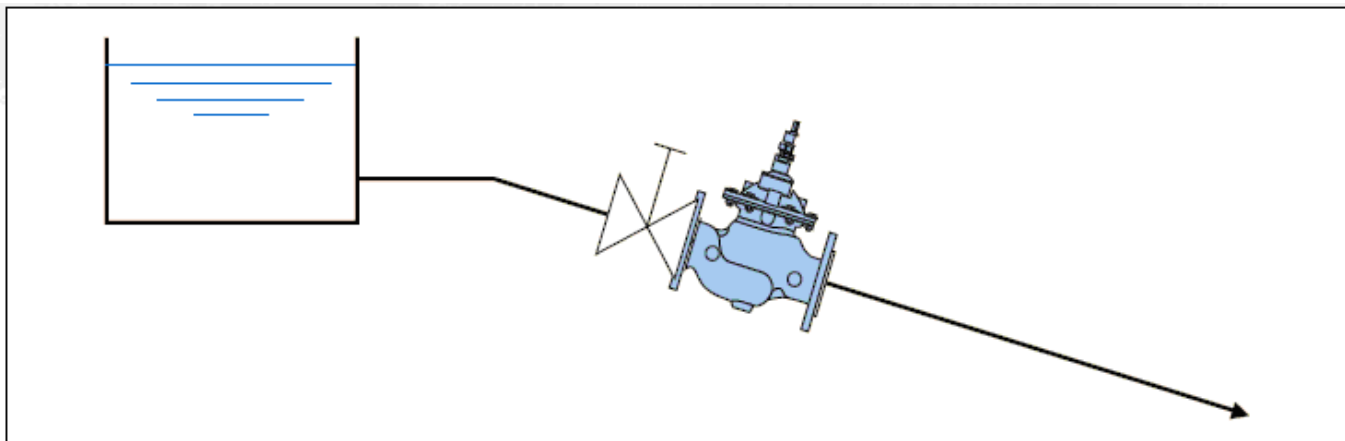
F 76 S-F Filtr z płukaniem wstecznym

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

Typowe zastosowania:



Zawór FE 300 umiejscowiony na rurociągu, automatycznie zamyka przepływ w przypadku wzrostu przepływu powyżej ustalonej wartości (np. w przypadku rozerwania rurociągu)

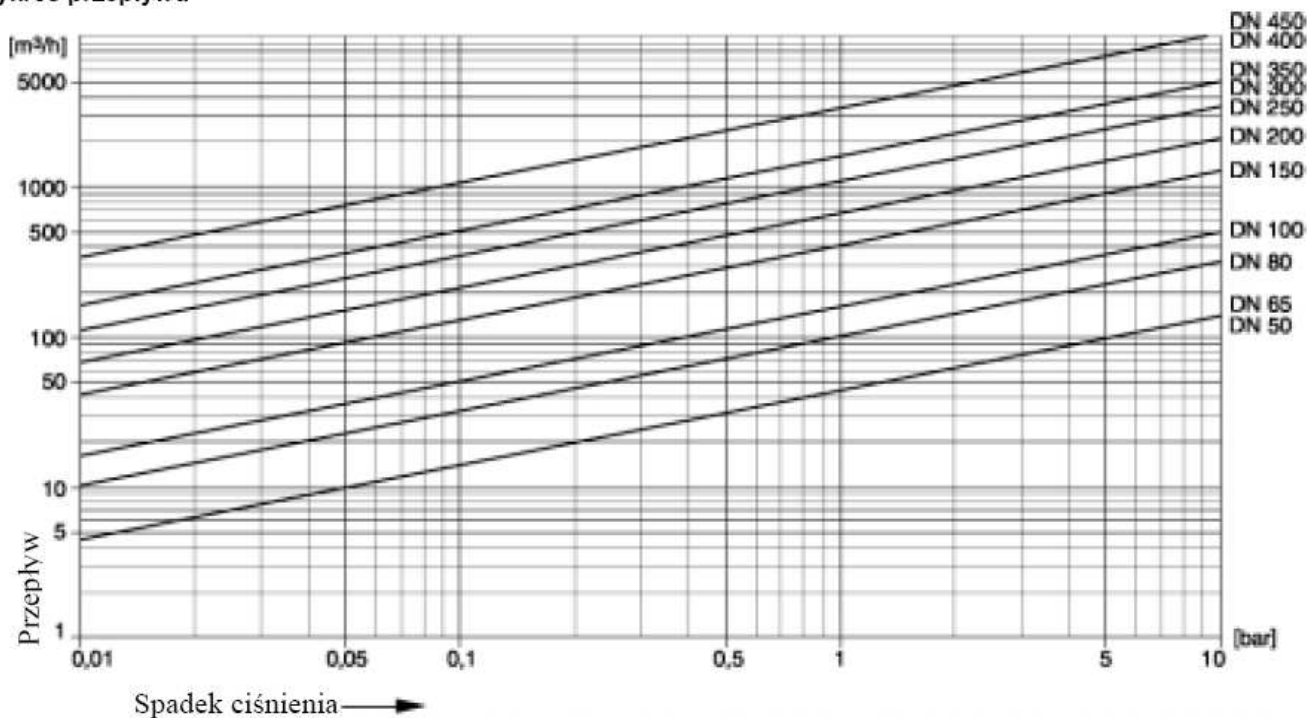
Zasady instalacji

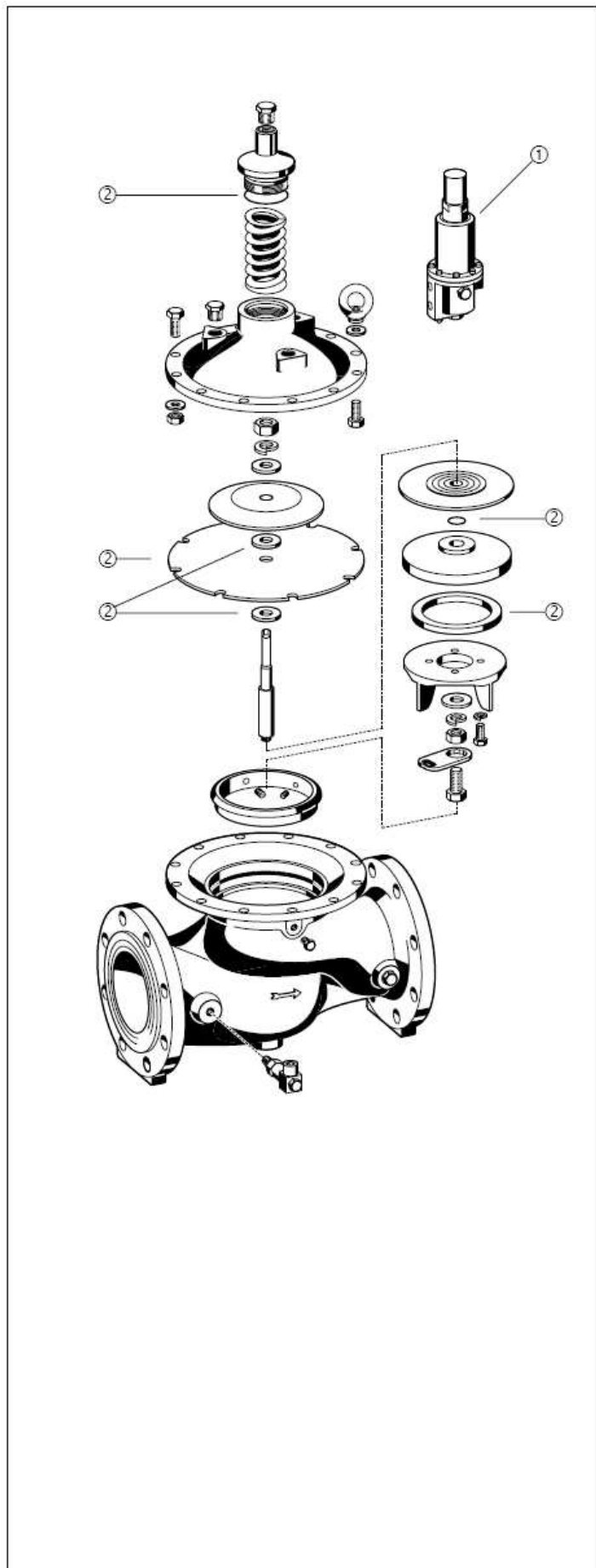
- Po obu stronach zaworu zamontować zawory odcinające
 - umożliwia to **inService** - serwis i obsługę bez konieczności demontażu z instalacji
- Przed zaworem zamontować filtr zgrubny
 - ochrona przed większymi zanieczyszczeniami
- Zawór montować zgodnie z kierunkiem strzałki na korpusie
- Zapewnić łatwy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

Przykładowe zastosowania:

- Zawór ograniczenia przepływu FE 300 może być stosowany w systemach zasilania w wodę pitną oraz instalacjach przemysłowych i komercyjnych.
- Jako zawór zabezpieczający przed nadmiernymi stratami wody w przypadku rozerwania rurociągu. Zawór zamyka przepływ jeżeli jego wartość wzrośnie powyżej ustalonej wartości.

Wykres przepływu





**Części zamienne do regulatora przepływu FE 300
(od 2002 r.)**

Opis	Wielkość	Nr kat.
① Wymienny zawór pilotowy DN 50 - 450		76-200
② Uszczelki	DN 50	0903750
	DN 65	0903751
	DN 80	0903752
	DN 100	0903753
	DN 150	0903754
	DN 200	0903755
	DN 250	0903756
	DN 300	0903757
	DN 350	0903758
DN 400	0903759	
DN 450	0903760	