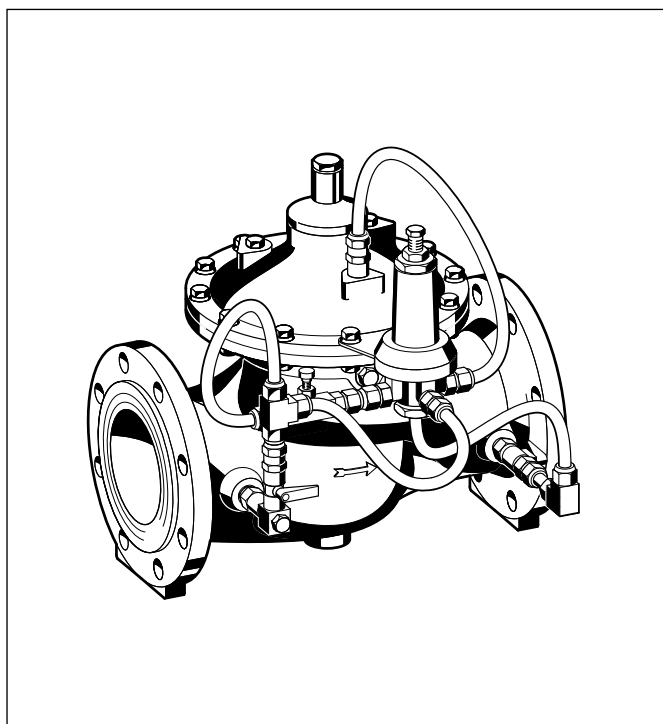


SV 300

Zawór bezpieczeństwa

Karta katalogowa



Konstrukcja

Zawór bezpieczeństwa składa się z:

- Korpusu z kołnierzami PN 16 wg ISO 2084 lub PN 25 wg ISO 2441
- Zaworu pilotowego 66–300
- 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 nitrilowego NBR
- Uszczelki z NBR i EPDM
- Gniazdo zaworu ze stali nierdzewnej
- Obwody regulacji z wysokiej jakości tworzywa syntetycznego
- Złączki z miedzi
- Korpus zaworu pilotowego z miedzi
- Wkład filtra ze stali nierdzewnej

Zastosowanie

Szybko działający zawór bezpieczeństwa SV 300 jest sterowany przez przepływające medium za pomocą zaworu pilotowego. Zawór powinien być montowany na odgałęzieniu sieci zasilającej i zabezpieczać instalację po stronie wylotowej, która jest narażona na nadwyżki ciśnienia spowodowane np. nagłym zatrzymaniem pomp. Jeżeli ciśnienie na wejściu do zaworu wzrasta do ustawionej wartości otwarcia, zawór natychmiast maksymalnie się otwiera. Gdy ciśnienie spadnie do ustalonej wartości zawór zamyka się powoli, aby zapobiec powstaniu uderzenia hydraulicznego.

Właściwości

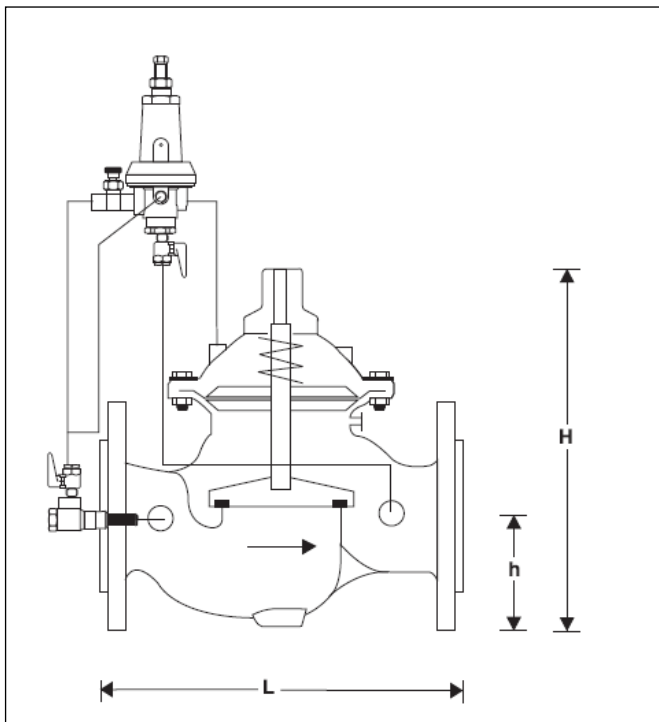
- Duży przepływ
- Mały ciężar
- Liniowa, dokładna regulacja w pełnym zakresie przepływu – bez stosowania by-passu
- Praca bez kawitacji w zakresie podanym na wykresie kawitacji
- **inService** - Serwis i obsługa bez konieczności demontażu z rurociągu
- Powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna zabezpieczona 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)
Ciśnienie otwarcia	1 – 16 bar (ustawiane)

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

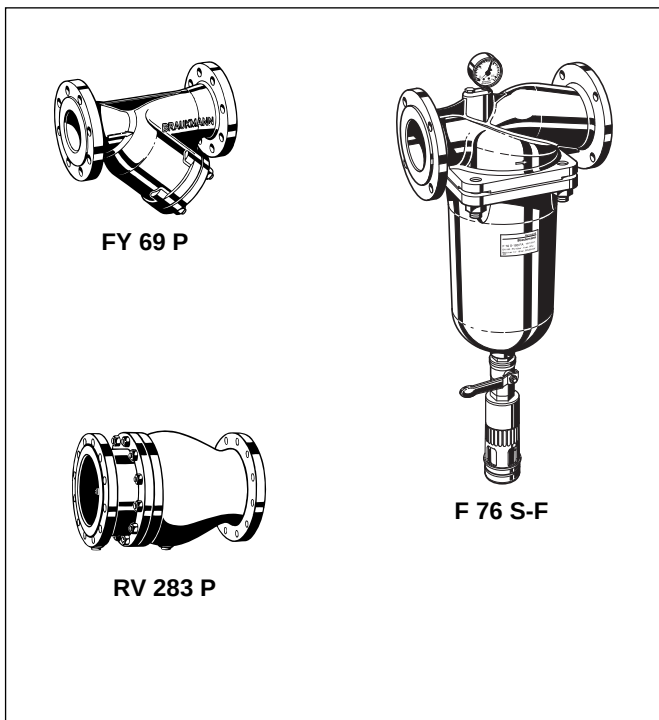
Zawór bezpieczeństwa ogranicza ciśnienie w przewodach. Zbyt wysokie ciśnienie powoduje otwarcie zaworu i stabilizację ciśnienia. Zawór otwiera się szybko, natomiast zamyka powoli, żeby zapobiec powstaniu uderzenia hydraulicznego.

Oznaczenia

SV 300 - ... A = Przyłącze kołnierzowe, 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	14	15	24	39	82	159	247	407	512	824	947
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
kvs		43	43	103	167	407	676	1160	1600	1600	3300	3300



Akcesoria

FY 69 P Filtr

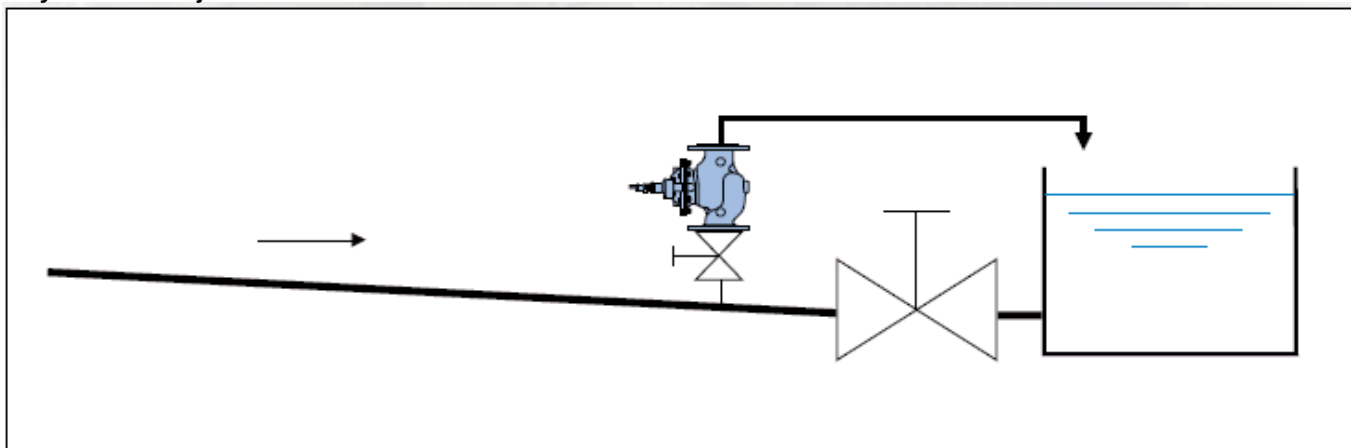
Z podwójną siatką, korpus z żeliwa szarego, powlekany proszkowo wewnątrz i na zewnątrz
A = wielkość oczka siatki ok. 0.5 mm

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

Przykład instalacji.

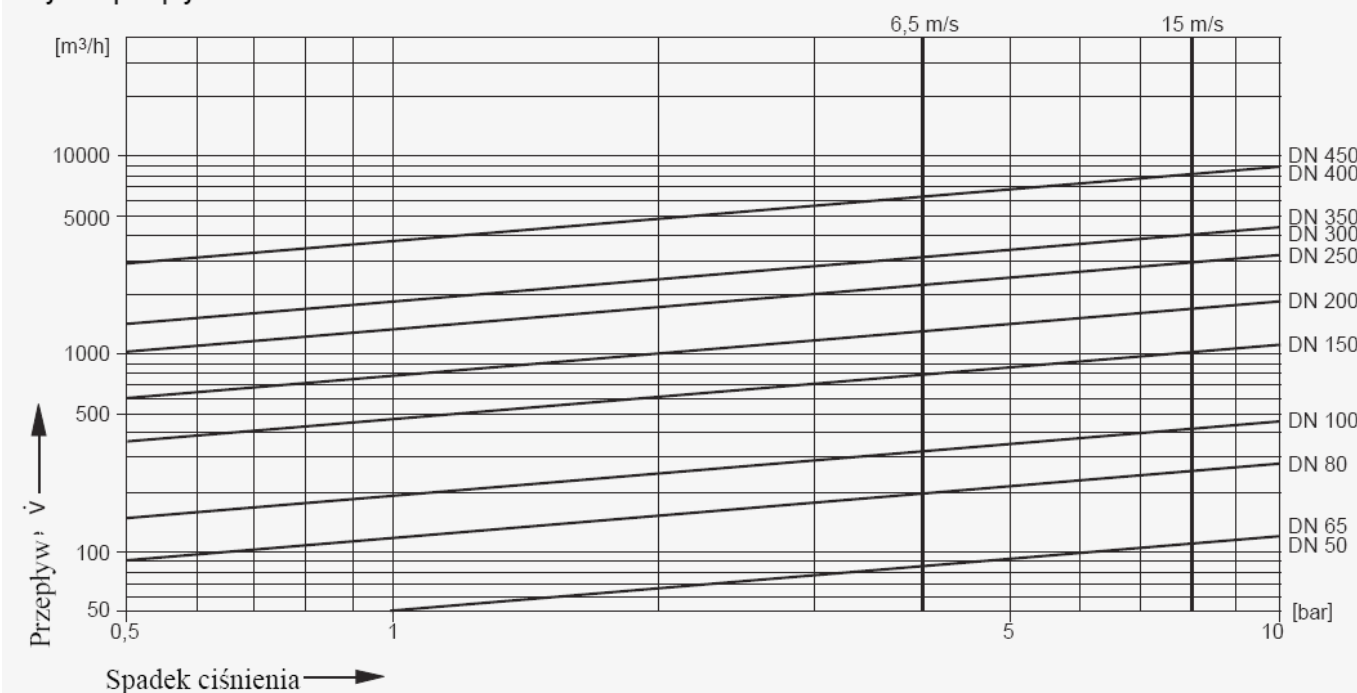
Zawór SV300 jest zamontowany na odejściu od głównego rurociągu. Zawór ma zadanie chronić system przed nagłym wzrostem ciśnienia. Zawór natychmiast się otwiera jeżeli ciśnienie w sieci osiągnie niebezpieczną wartość. Nadmiar wody jest oddawany do zbiornika.

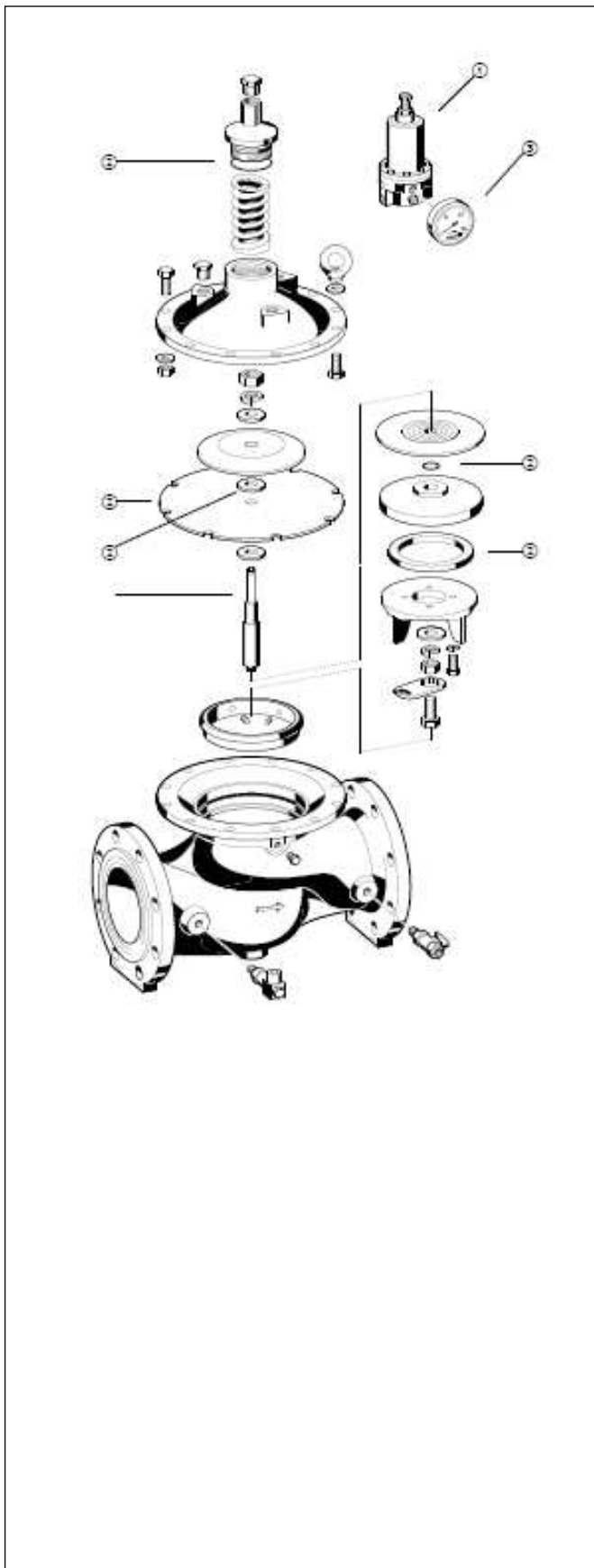
Zasady instalacji

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

Typowe zastosowania

Zawór bezpieczeństwa SV 300 może być stosowany w instalacjach zasilania wody pitnej oraz w instalacjach przemysłowych np. na wyjściu pompy wspomagającej, która zasilą strefę niskiego ciśnienia, przy wyjątkowo wysokich przepływach przy napełnianiu lub w celu zabezpieczenia sieci przed nadwyżką ciśnienia przy normalnej pracy systemu.

Wykres przepływu



Części zamienne do zaworu bezpieczeństwa SV 300 (od 2002 r.)

Opis	Wielkość	Nr kat.
① Wymienny zawór pilotowy DN 50 - 450		66-300
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

Honeywell

Honeywell Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 39B
02-672 Warszawa
tel. 0-22 6060 900
faks 0-22 60 60 901, 902

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