



SV 300

Zawór upustowy zabezpieczający

Instrukcja obsługi i uruchomienia



WŁAŚCIWOŚCI

- Duży przepływ
- Powierzchnia zewnętrzna i wewnętrzna korpusu powlekana proszkiem bezpiecznym fizjologicznie i toksykologicznie
- Wbudowany układ regulacji z zaworami kulowymi
- Zintegrowany filtr dokładny
- Działanie zaworu nie wymaga energii zewnętrznej
- Kompaktowa konstrukcja
- Mały ciężar
- Liniowa, dokładna regulacja w pełnym zakresie przepływu
- Serwis i obsługa bez konieczności demontażu z rurociągu

ZASTOSOWANIE

Szybko działający zawór upustowy SV300 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 wartości nastawy otwarcia, zawór natychmiast maksymalnie się otwiera. Gdy ciśnienie spadnie do ustalonej wartości zawór zamyka się powoli, aby zapobiec powstaniu uderzenia hydraulicznego.

DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	Woda pitna
Przyłącze/Wielkość	
Wielkość przyłącza:	DN50 - DN450
Zakres ciśnień	
Maks. ciśnienie pracy:	16 bar / 25 bar
Cisnienie nominalne:	PN16 / PN25
Min. ciśnienie wlotowe:	0.5 bar
Ciśnienie otwarcia:	3 - 15 bar / 3 - 19 bar
Temperatura pracy	
Maks. temperatura medium:	80 °C
Specyfikacja	
Dobór wielkości zaworu :	

$$d[\text{mm}] \geq \sqrt{\frac{250 \times Q[\text{m}^3/\text{h}]}{\sqrt{P_{\text{set}}[\text{mmWS}]}}}$$

e.g. 80 m³/h and 7 bar

$$d \geq \sqrt{\frac{250 \times 80}{\sqrt{70}}}$$

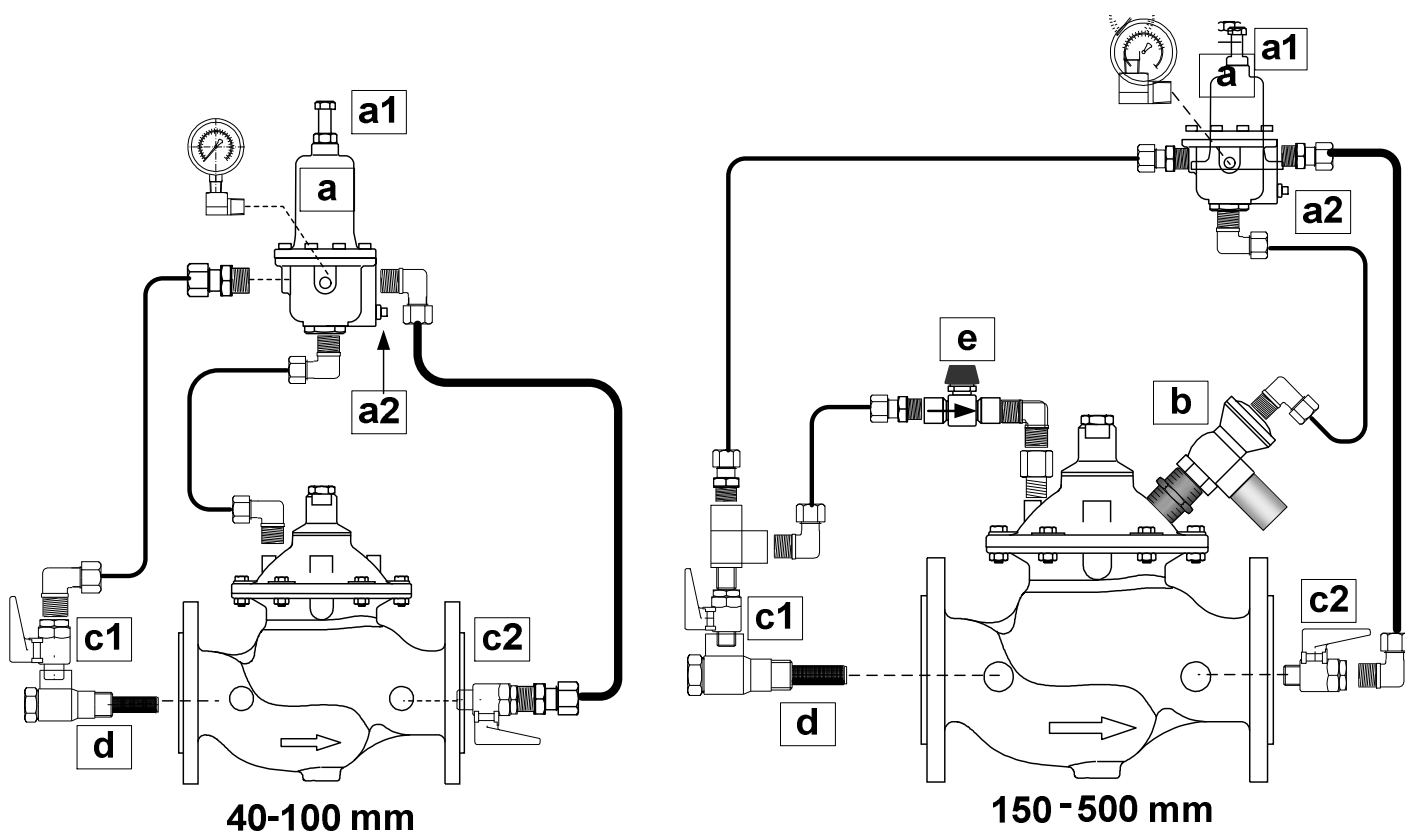
d ≥ 49 mm → DN50

INSTALACJA

- Zawór może być zamontowany w każdej pozycji tak aby przepływ był zgodny z kierunkiem wskazanym przez strzałkę na korpusie
- Przed zaworem zainstalować filtr sko ny zabezpieczaj cy przed wi kszymi zanieczyszczeniami
- Po obu stronach zaworu regulacyjnego należy zamontować zawory odcinające
- Miejsce montażu powinno być zabezpieczone przed mrozem oraz łatwo dostępne, by ułatwić serwis i obsługę bez konieczności demontażu zaworu z instalacji
- Zapewnić odcinki proste rury przed regulatorem, co najmniej o długości 3 średnic nominalnych zaworu (3xDN) oraz za regulatorem, co najmniej o długości 5 średnic nominalnych zaworu (5xDN) (zgodnie z normą PN-EN 806-2)
- Przed zainstalowaniem zaworu regulacyjnego należy przepłukać rurociąg, aby usunąć ewentualne zanieczyszczenia
- Zawór wymaga regularnego serwisu zgodnie z normą PN-EN 806-5
- Czynności sprawdzające prawidłowość działania zaworu mogą być przeprowadzone tylko na pracującej instalacji Rura
- spustowa powinna być tak zaprojektowana aby prędkość odbieranego czynnika nie przekraczała 5 m/s. W większości przypadków średnica rury spustowej powinna być większa o 50-100mm od średnicy zaworu upustowego zabezpieczającego.

SCHEMAT PODŁĄCZENIA ZAWORU SV300

- a. CXPS zawór pilotowy
a1. Śruba regulacyjna
a2. Zawór igłowy
b. Zawór upustowy szybkore-agujący 09-2-AN
c. Zawory kulowe
d. Filtr wewnętrzny
e. Zawór igłowy



URUCHOMIENIE

- Wkręcić do końca śrubę regulacyjną [a1].
- Otworzyć zawory [c], wkręcić do końca zawór igłowy [e2], a następnie wykręcić go o ½ obrotu.
- Podnieść ciśnienie w sieci do maksymalnej wartości i otworzyć armaturę odcinającą przed zaworem upustowo zabezpieczającym
- Rozpocząć powolne wykręcanie śrubę regulacyjnej [a1] do momentu aż z zaworu nastąpi wyciek wody. Następnie wkręcić śrubę regulacyjną do momentu kiedy z zaworu przestanie ciekąć woda.
- Podnieść ciśnienie w sieci powyżej maksymalnej wartości. Zawór powinien zadziałać.
- Obniżyć ciśnienie w sieci do wartości niższej niż maksymalna. Zawór powinien się zamknąć.
- Ustawić czas zamknięcia zaworu ustawiając zawór igłowy [e], lub zawór igłowy [a2] dla wyższych średnic. Większe otwarcie zaworu igłowego przyspiesza zamknięcie zaworu głównego.

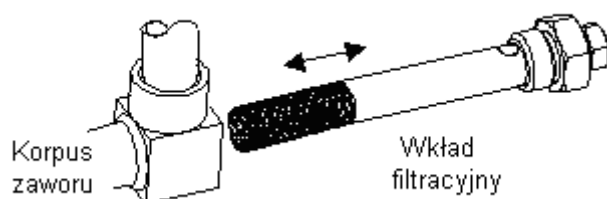
Uwaga: Zbyt krótki czas zamknięcia zaworu głównego może powodować powstawanie uderzenia hydraulicznego. Im jest dłuższy rurociąg główny tym dłuższy powinien być czas zamknięcia zaworu głównego.

- Wkręcić w prawo do końca śrubę regulacyjną [a1] w zaworze pilotowym [a]'
- Otworzyć zawory kulowe [c1,2,3].
- Otworzyć zawory odcinające przed i za zaworem i upewnić się, że ciśnienie w sieci przed zaworem regulacyjnym jest wyższe niż zakładana wartość nastawy na zaworze regulacyjnym.
- Wykręcać śrubę regulacyjną [a1] w lewo dopóki ciśnienie na wejściu nie spadnie do zakładanej wartości nastawy.

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 zaworem, oraz zawory kulowe na obwodzie sterującym.



ROZWIĄZYWANIE PROBLMU

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
Zawór główny nie otwiera się	Ciśnienie wejściowe jest niższe od ustawionego ciśnienia otwarcia zaworu głównego lub jest zamknięta armatura odcinająca przed zaworem	Ponownie ustaw ciśnienie otwarcia zaworu i sprawdź czy armatura odcinająca przed zaworem jest otwarta
	Zawór [c2] jest zamknięty	Otwórz zawory kulowe na obwodzie sterującym
	Zawór igłowy [a2] jest za mocno otwarty	Zamknij zawór [a2] i otwórz go o ½ obrotu
	Pęknięta przepona w zaworze pilotowym (woda wydostająca się przy śrubie regulacyjnej)	Wymień zawór pilotowy.
Zawór główny nie zamyka się	Zawór [c1] jest zamknięty	Otwórz zawory kulowe na obwodzie sterującym
	Filtr [d] jest zanieczyszczony	Wymnij filtr [d] i go oczyść
	Ciśnienie wejściowe jest wyższe niż ustawione.	Ponownie ustaw ciśnienie wejściowe na wyższe jeżeli jest taka potrzeba.
	Obce ciało wewnątrz zaworu głównego	Rozkręć zawór główny i przepłucz jego wnętrze
	Pęknięta przepona w zaworze głównym	Wymień przeponę w zaworze głównym

Więcej informacji można znaleźć na stronie:

resideo.com/pl/pl



Ademco Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 39
02-672 Warszawa
wsparcie@resideo.com
resideo.com/pl/pl

04/20
Podane informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
© 2020 Resideo Technologies, Inc.
The Honeywell Home Trademark is used under license from Honeywell International Inc.

Honeywell Home