



Regulacja ciśnienia

Alfa Laval Zawór wylotowy ciśnienia SB

Koncepcja

Zawór wylotowy ciśnienia stosuje się w układach do zdalnego kontrolowania ciśnienia roboczego w zbiornikach w procesach, w których następuje wzrost ciśnienia.

Zawór wylotowy ciśnienia można zamontować bezpośrednio na górze zbiornika, jako część górnego systemu zbiornika albo w jakimkolwiek innym miejscu przewodów rurowych.

Zasada działania

Zawór wylotowy ciśnienia jest obsługiwany poprzez zastosowanie ciśnienia wartości zadanej na górze zestawu membranowego. Regulacja ciśnienia będzie identyczna z ciśnieniem wartości zadanej. Ciśnienie wartości zadanej jest ograniczane do żądanej wartości za pomocą ręcznego regulatora precyzyjnego albo za pomocą przetwornika IP sterowanego przez PLC.

Gdy ciśnienie w zbiorniku przekroczy ciśnienie wartości zadanej, zawór otworzy się i uwolni nadmiar ciśnienia przez boczny port zaworu do atmosfery albo do punktu gromadzenia. W celu zapewnienia prawidłowych warunków działania za portem wylotowym nie powinno występować ciśnienie wsteczne.

Po wymuszonym otwarciu zaworu wylotowego ciśnienia przez sygnał powietrzny w dolnej części zestawu membranowego zawór w pełni nadaje się do czyszczenia za pomocą opcjonalnego zaworu zasilającego CIP do dyszy czyszczącej w korpusie zaworu lub równocześnie z czyszczeniem głównych zaworów wylotowych/bezpieczeństwa.

Wykonanie standardowe

Zawór jest wyposażony w złączki przewodów nylonowych 4/6 mm dla ciśnienia wartości zadanej i wymuszonego otwierania. Wlot CIP jest standardowo zamknięty zatyczką. Zatyczkę można wymienić na dyszę czyszczącą zaprojektowaną do zasilania rurą stalową o średnicy 8 x 1 mm.

DANE TECHNICZNE

Rozmiar (średnica)	Ciśnienie robocze
38 mm/	1-4 bar
51 mm/	0,5-4 bar



DANE FIZYCZNE

Materiały

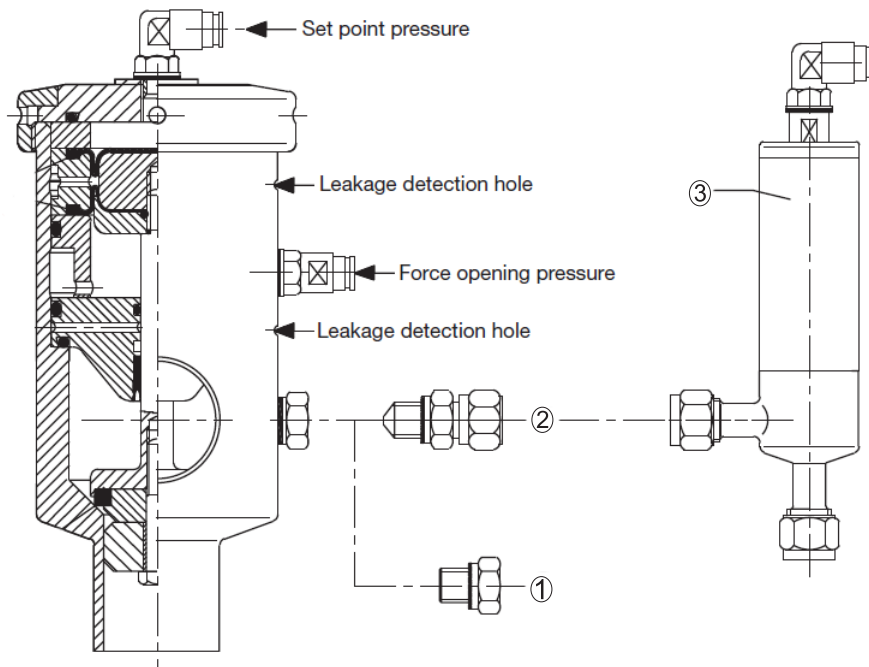
Części stalowe mające kontakt z produktem: EN 1.4404 (AISI 316L)
Uszczelki mające kontakt z produktem: EPDM
Polimery mające kontakt z produktem: Polipropylen

Podłączenie

Króciec spawany wg ISO 2037
Złączki DIN 11851

Czyszczenie metodą CIP

Po wymuszonym otwarciu zaworu wylotowego ciśnienia przez sygnał powietrzny w dolnej części zestawu membranowego zawór w pełni nadaje się do czyszczenia za pomocą opcjonalnego zaworu zasilającego CIP do dyszy czyszczącej w korpusie zaworu lub równocześnie z czyszczeniem głównych zaworów wylotowych/bezpieczeństwa.



poz. 1: Dysza czyszcząca

poz. 2: Zatyczka

poz. 3: Pneumatyczny zawór zasilający CIP

poz. 1 i 2 dołączana do zaworu

Alfa Laval zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez wcześniejszego powiadomienia. ALFA LAVAL to zastrzeżony znak handlowy należący do Alfa Laval Corporate AB.

ESE02918PL 1507

© Alfa Laval