



Minimalizacja ryzyka implozji

Alfa Laval Obudowa przeciwp próżniowa SB

Koncepcja

Obudowa przeciwp próżniowa służy do minimalizowania ryzyka implozji zbiorników narażonych na działanie próżni np. podczas opróżniania, płukania na zimno po czyszczeniu na gorąco albo czyszczenia w atmosferze CO₂. Obudowę przeciwp próżniową można łączyć z zaworami bezpieczeństwa lub regulatorami ciśnienia montowanymi u góry.

Zasada działania

Obudowa przeciwp próżniowa działa standardowo dla ciśnienia 50 mm H₂O/5 mbar dla wszystkich rozmiarów zaworów. Zawory bezpieczeństwa chronią zbiornik i umożliwiają ujście, gdy ciśnienie w zbiorniku przekroczy zaprogramowaną wartość otwarcia. Zawory regulacyjne chronią zbiornik i zapewniają obniżenie ciśnienia w zbiorniku, jeśli przekroczy ono zaprogramowaną wartość otwarcia.

Wykonanie standardowe

Obudowę przeciwp próżniową można wyczyścić podczas cyklu CIP zbiornika albo poprzez podłączenie dyszy CIP do głównego zasilania CIP.

Przepływ CIP wynosi w przybliżeniu 500–800 l/min.

Podczas czyszczenia zbiornika mała objętość cieczy czyszczącej przepływie przez korpus zaworu i wyczyści gniazdo. W celu zapewnienia dokładnego przepłukania gniazda zaworu konieczne jest wymuszone otwarcie zaworu — można to zrobić wyłącznie po dekompresji zbiornika. Zaleca się użycie kolektora spustowego, aby zapobiec wlewaniu się cieczy CIP do zbiornika. Deklaracja zgodności z dyrektywą PED 97/23/WE Wspólnoty Europejskiej.

Grupa Ciecze bezpieczne
cieczy
II



DANE TECHNICZNE

Rozmiar nominalny	Ciśnienie otwarcia (ΔP)	Ciśnienie dopuszczalne PS
2"	50 mmH ₂ O	4.5 bar
3"	50 mmH ₂ O	4.5 bar
4"	50 mmH ₂ O	4.5 bar
6"	50 mmH ₂ O	4.5 bar

DANE FIZYCZNE

Materiały

Części stalowe mające kontakt z produktem: EN 1.4404 (AISI 316L)

Uszczelki mające kontakt z produktem: EPDM

Połączenia

Nakrętka i tuleja wg DIN 11851

Okucie zacisku ISO 2852

Nakrętka i tuleja wg SMS Swedish Standard Union

Króciec spawany wg DIN 11850 lub ISO 2037 zależnie od rozmiaru zaworu

Opcje

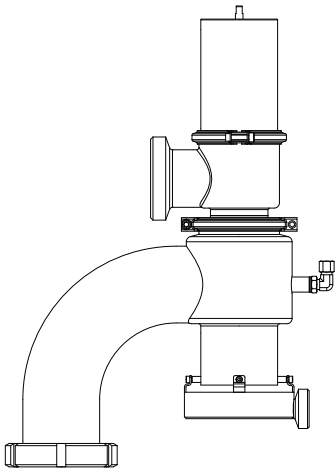
Obudowa przeciwp próżniowa stanowi zabezpieczenie przed próżnią i może być łączona z innymi zaworami w celu udostępnienia następujących funkcji:

- Zawory bezpieczeństwa w celu ochrony zbiornika przed nadciśnieniem
- Zawory regulacyjne w celu ochrony procesu

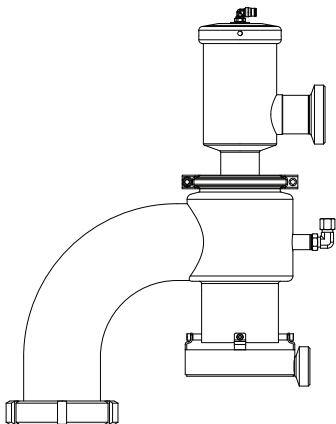
Dostępne kombinacje

Obudowa przeciwp próżniowa Rozmiar nominalny	Zawór regulujący		Zawór bezpieczeństwa Zawór bez-pieczęństwa
	Przewód CO2	Ujście ciśnienia	
2"	X	X	
3"	X	X	X
4"	X	X	X
6"	X	X	X

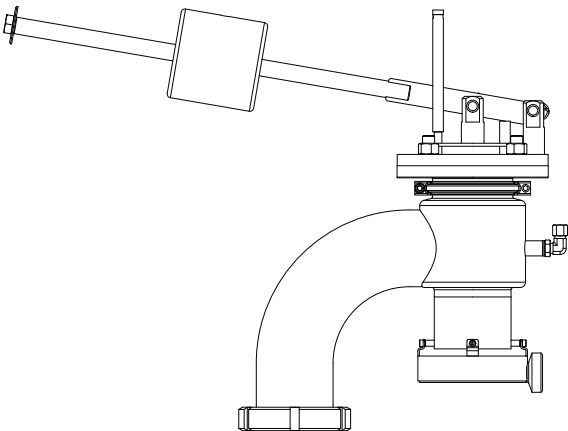
Obudowa przeciwp próżniowa z przewodem CO2



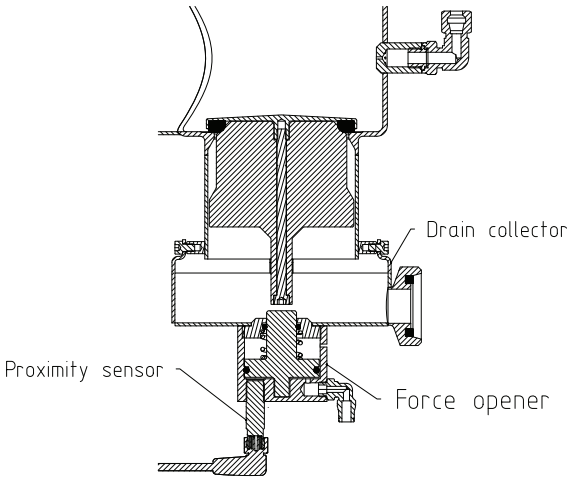
Obudowa przeciwp próżniowa z ujściem ciśnienia



Obudowa przeciwp próżniowa z zaworem bezpieczeństwa



Przekrój obudowy przeciwp próżniowej z urządzeniem do wymuszonego otwierania, czujnikiem zbliżeniowym i kolektorem spustowym



Wydajność przepływu wolumetrycznego
Czynnik: Powietrze

