



Minimalizowanie ryzyka uszkodzenia zbiornika

Alfa Laval Zawór bezpieczeństwa SB

Koncepcja

Zawór bezpieczeństwa służy do minimalizowania ryzyka uszkodzenia zbiornika w związku z przepełnieniem cieczą.

Zasada działania

Zawór bezpieczeństwa jest dostarczany z zestawem przeciwwagi i zablokowany odpowiednio do wymagań klienta dotyczących ciśnienia otwierającego. Gdy ciśnienie w zbiorniku przekroczy zaprogramowaną wartość otwierającą, zawór obniży nadmierne ciśnienie.

Wykonanie standardowe

Zawór bezpieczeństwa jest dostępny w dwóch wersjach:

- Zintegrowany z systemem szczytowym zbiornika SCANDI BREW®
- Montowany na własnym kołnierzu do spawania

Zgodność z normami EN 4126-1

Zgodność z normami EN 764-7

Deklaracja zgodności z dyrektywą PED 97/23/WE Wspólnoty Europejskiej.

Grupa Ciecze bezpieczne
cieczy
II

Zalety zintegrowanego zaworu bezpieczeństwa to niższe koszty początkowe, wyjątkowa higiena i mniejszy obszar wymagany dla zaworu. Rozmiar i ustawienie zaworu bezpieczeństwa jest oparte na danych projektowych zbiornika i wymaganiach procesowych.

DANE TECHNICZNE

Rozmiar nominalny	Zakres ciśnienia ustawionego
75 mm	0,2 - 3,5 bar
100 mm	0,2 - 2,5 bar
150 mm	0,4 - 1,5 bar



DANE FIZYCZNE

Materiały

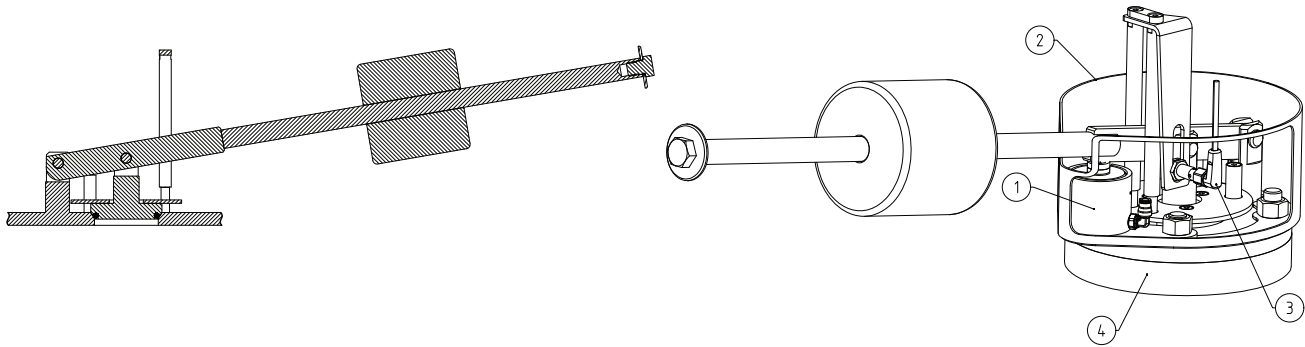
Części stalowe mające kontakt z produktem: EN 1.4404 (AISI 316L) z cert. 3.1
Powierzchnie stalowe mające kontakt z produktem: Chropowatość powierzchni Ra < 0,8 µm
Uszczelki mające kontakt z produktem: EPDM

Czyszczenie metodą CIP

Zawór bezpieczeństwa jest czyszczony w położeniu zamkniętym przez głowicę czyszczącą zbiornika, ale nie obejmuje to czyszczenia gniazda zaworu. Aby objąć gniazda zaworu cyklem czyszczenia, należy skorzystać z opcji wyposażenia zaworu w pneumatyczne urządzenie do wymuszonego otwierania i osłonę antyrozpryskową.

Zintegrowany zawór

Opcje



Opcje:

- poz. 1: Urządzenie do wymuszonego otwierania:

poz. 2: Osłona przeciwko zachłapaniu:

poz. 3: Czujnik zbliżeniowy:

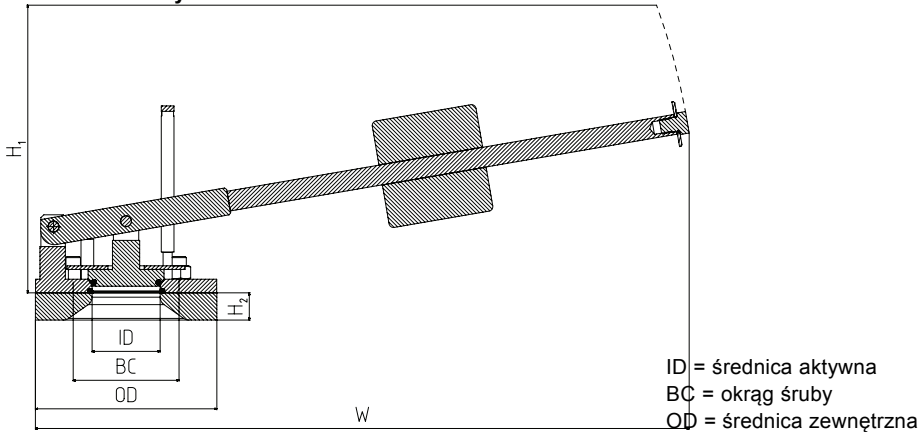
poz. 4: Kołnierz do wspawania:
- wymuszone otwieranie w trakcie cyklu czyszczenia

wychwytuje ciecz CIP podczas czyszczenia gniazda zaworu

do wykrywania działania

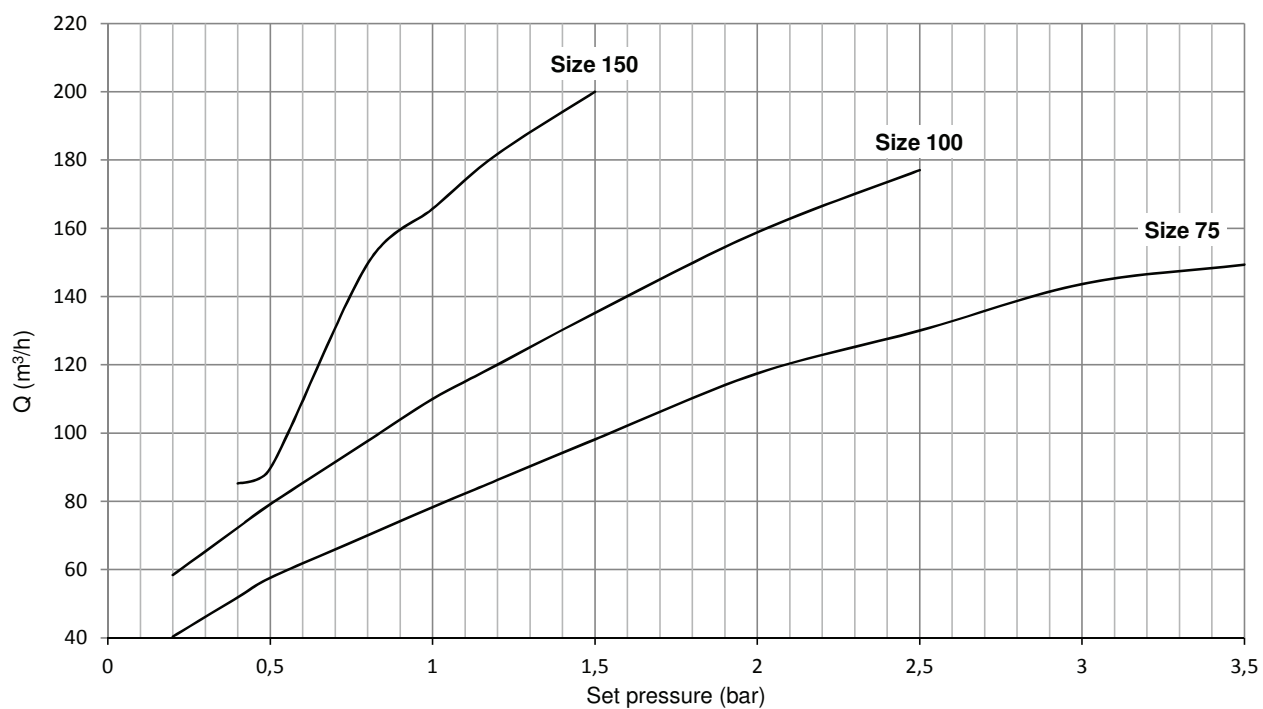
do montażu

Zawór mocowany kołnierzowo



Wymagania dotyczące połączenia (mm)

Rozmiar nominalny	ID	BC	OD	Śruby	H1	H2	W
75	75	165	200	4xM16	375	30	740
100	100	165	200	4xM16	375	30	740
150	150	230	270	8xM16	430	30	1050



Objętość przelewu

Zgodnie z EN 4126-1

Objętość mierzona przy:

$\Delta P=10\%$ Ciśnienie ustawione ≥ 1 bar

$\Delta P=0,1$ Ciśnienie ustawione < 1 bar

Średnie: woda (20°C)

