

# Alfa Laval Valvola limitatrice della pressione SB

## Valvole di sicurezza

### Presentazione

Alfa Laval SB è una valvola di sicurezza igienica che elimina il liquido in eccesso che crea sovrappressione in un serbatoio di processo o in un recipiente a causa di un riempimento eccessivo. Quando la pressione nel serbatoio supera un valore prestabilito, la valvola di sovrappressione si apre per scaricare il fluido in caso di traboccamento di questo, e si chiude quando la pressione del serbatoio o del recipiente è tornata sotto il punto stabilito. Questo previene i danni al serbatoio o alla nave e permette di garantire operazioni sicure.

### Applicazione

Questa valvola di sicurezza è stata progettata per salvaguardare serbatoi e recipienti pressurizzati utilizzati in linee di processo igieniche nei settori di birrificazione, lattiero-caseario, alimentare, delle bevande a altri ancora. La valvola può essere integrata con un sistema sopra al serbatoio SCANDI BREW®.

### Vantaggi

- Design economico e igienico
- Protezione contro il riempimento eccessivo e la pressurizzazione del serbatoio
- Igiene superiore
- Personalizzato per soddisfare i requisiti di processo
- Facile da pulire

### Design standard

SB è una valvola di sicurezza a peso morto. È compatibile con PED 2014/68/EU, EN 4126-1 e EN 764-7 e disponibile in due versioni: integrata con un sistema tank top SCANDI BREW® o montata con la sua controflangia.

### Principio di funzionamento

La valvola di sicurezza Alfa Laval SB comprende un contrappeso e viene impostata e bloccata alla pressione preimpostata, specificata dal cliente come pressione di apertura. Quando la pressione nel serbatoio supera il valore di apertura preimpostata, la valvola scarica la pressione in eccesso.

La pressione di apertura deve essere impostata ad un valore superiore alla pressione di esercizio del serbatoio: 0.1 bar superiore alle pressioni di esercizio 1 bar, e 10% superiore alle pressioni di esercizio  $\geq 1$  bar. La valvola deve essere in sede in posizione orizzontale. È ammessa un'inclinazione massima



di 10°, purché questa punti verso il centro della parte superiore del serbatoio cilindro-conico.

## DATI TECNICI

Dimensione nominale	Intervallo di pressione impostata
75 mm	0,2 - 3,5 bar
100 mm	0,2 - 2,5 bar
150 mm	0,4 - 1,5 bar

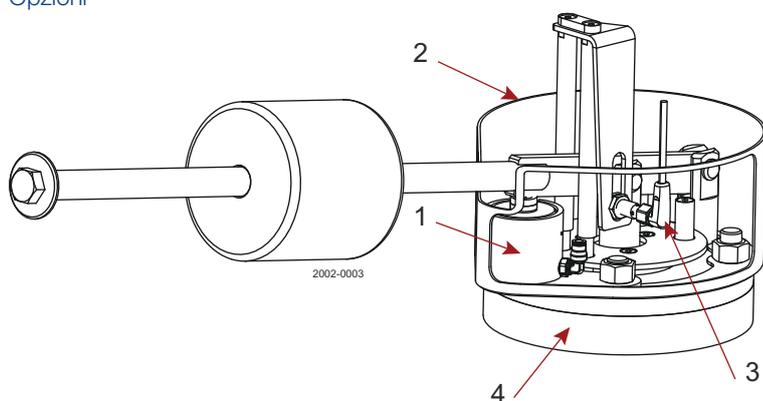
## DATI FISICI

Materiali	
Parti in acciaio a contatto con il prodotto:	EN 1.4404 (AISI 316L) con cert. 3.1
Superfici in acciaio a contatto con il liquido:	Finitura superficiale Ra < 0,8 µm
Tenute a contatto con il liquido:	EPDM

### Lavaggio in loco (CIP, Cleaning In Place)

La valvola limitatrice della pressione viene pulita, in posizione di chiusura, dalla testa di lavaggio del serbatoio, esclusa la sede della valvola. Per includere la sede della valvola nel ciclo di pulizia, è possibile dotare la valvola di un dispositivo d'apertura forzata pneumatico e di un paraspruzzi.

### Opzioni



Opzioni:

Pos. 1: Apertura forzata durante il ciclo di pulitura

Pos. 2: contenente liquido CIP durante la pulizia della sede della valvola

Pos. 3: Sensore di prossimità: per il rilevamento del posizionamento

Pos. 4: Flangia a saldare: per l'installazione

Dimensioni (mm)

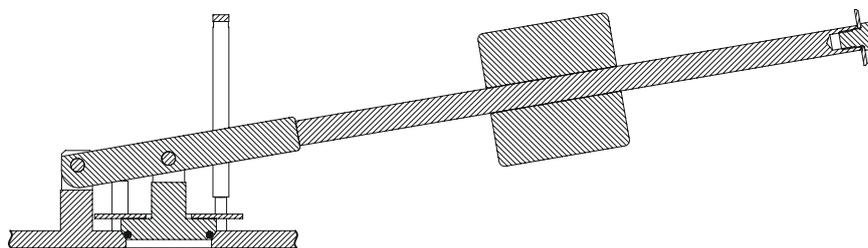


Figura 1. Valvola integrata

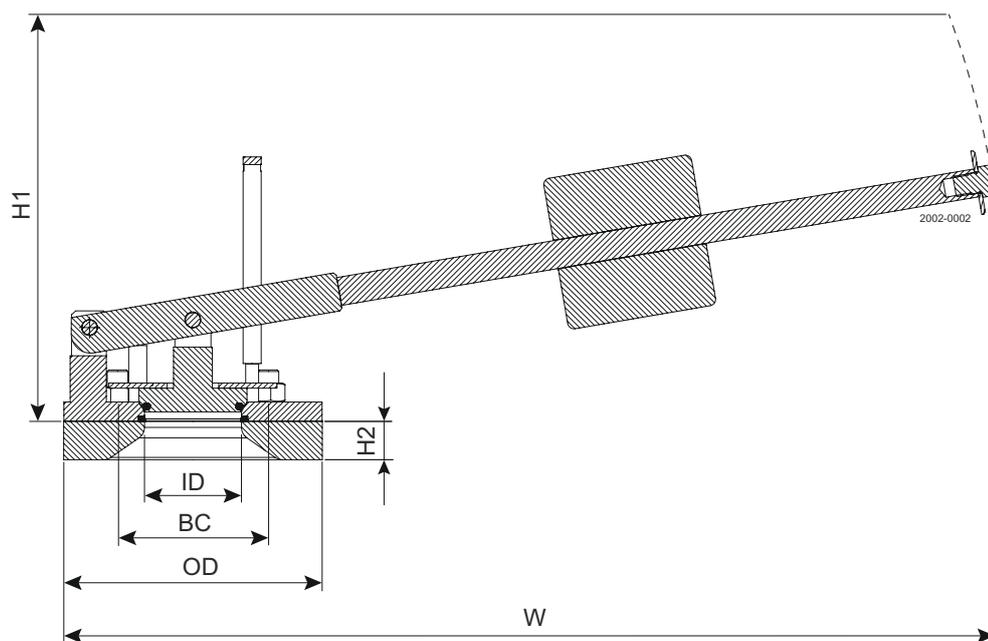


Figura 2. Valvola montata su flangia

ID = Diametro attivo

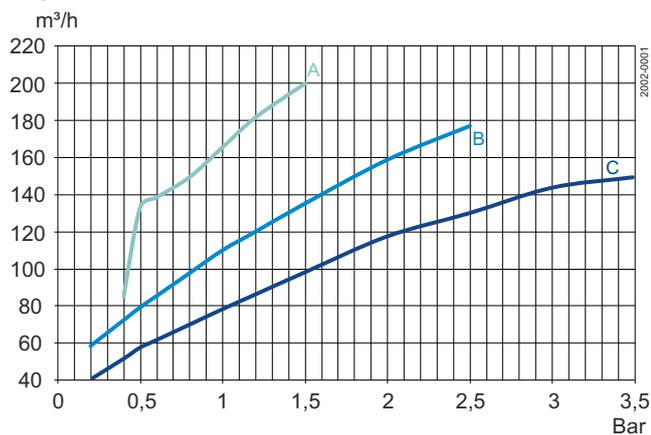
BC = Cerchio bullone

DE = Diametro esterno

Requisiti interfaccia (mm)

Dimensioni nominali	DI	BC	DE	Bulloni	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

## Capacità di scarico



A = DN150

B = DN100

C = DN75

Ai sensi di EN 4126-1

Capacità misurata a:

$\Delta P = 10\%$  pressione impostata  $\geq 1$  bar

$\Delta P = 0,1\%$  pressione impostata  $< 1$  bar

Liquido: acqua (20 °C).

Questo documento e il suo contenuto sono soggetti a copyright e altri diritti di proprietà intellettuale di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in nessuna forma, con nessun mezzo e per nessuno scopo, senza previa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e i servizi presentati in questo documento sono a beneficio dell'utente e non viene fornita alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi per qualsiasi scopo. Tutti i diritti sono riservati.

### Come contattare Alfa Laval

Consultate il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.