

Alfa Laval Regolatore pressione serbatoio SB

Valvole di regolazione

Presentazione

Il regolatore di pressione per serbatoi Alfa Laval SB mantiene la pressione di esercizio nello spazio del vapore, o nella parte superiore, di un serbatoio di processo durante il riempimento, la lavorazione e lo svuotamento. Generalmente si collega direttamente al tubo del gas o al tubo CIP (Cleaning-in-Place) che porta alla parte superiore del serbatoio, o è incorporato in un pannello di flusso. Questo assicura la sicurezza e l'efficacia del processo e salvaguarda l'integrità del prodotto.

Applicazione

Questa valvola di controllo regola tipicamente la pressione nei serbatoi utilizzati nell'industria casearia, alimentare, delle bevande, della birra e in molte altre industrie. La valvola si integra facilmente con un sistema Alfa Laval SCANDI BREW®.

Vantaggi

- Controllo della pressione del serbatoio affidabile e costante
- Regolazione della pressione variabile
- Pulizia ottimizzata
- Manometro incorporato
- Completamente pulibile con il sistema Cleaning-in-Place

Design standard

Il regolatore di pressione è composto da una singola unità valvola che include la valvola di scarico della pressione, la valvola della pressione di alimentazione e il raccordo per il manometro. Nella parte superiore si trova un'apertura di aerazione con un raccordo di uscita. Il raccordo del serbatoio posto sulla derivazione laterale è normalmente collegato al tubo che porta alla parte superiore del serbatoio. È inoltre possibile incorporare il regolatore di pressione del serbatoio in un pannello di flusso.

Principio di funzionamento

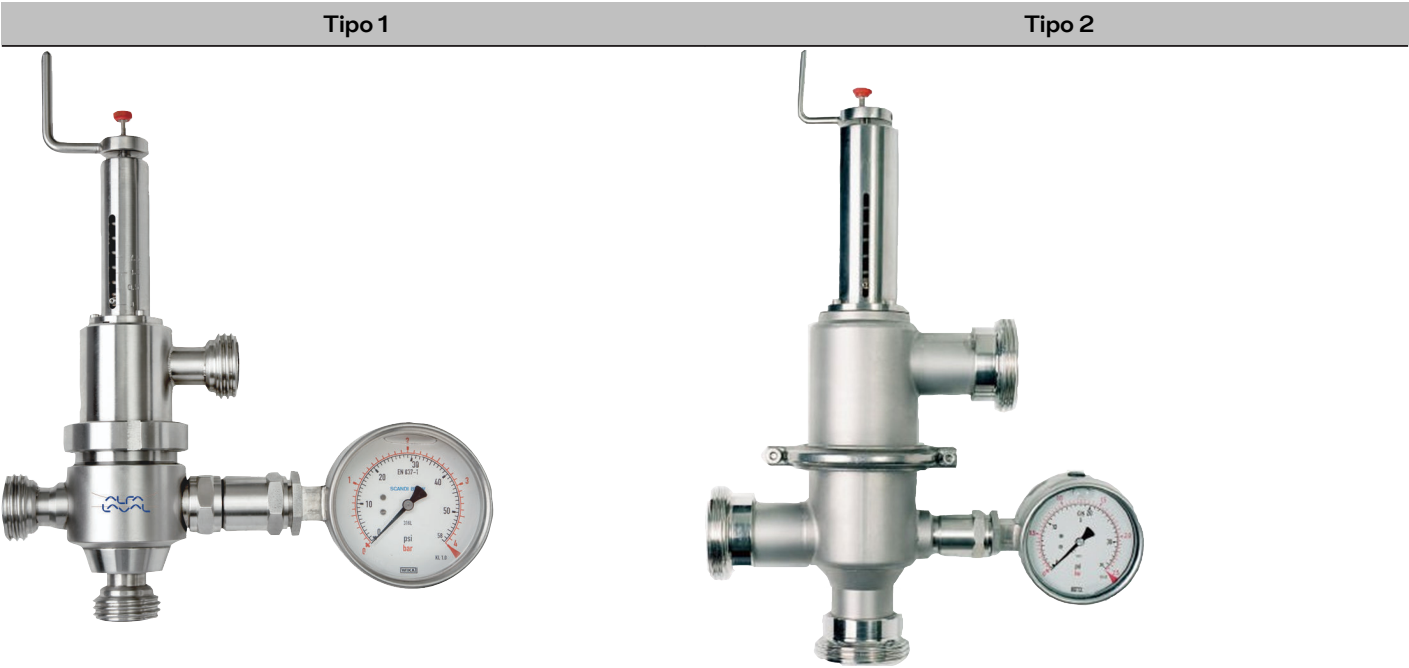
L'unità della valvola ha una regolazione variabile che permette di adattare la pressione di scarico alla pressione di lavoro richiesta nel serbatoio. Quando la pressione massima supera la pressione preimpostata, il gas esce dal regolatore attraverso l'apertura di aerazione per la raccolta o lo scarico atmosferico. Se la pressione superiore del serbatoio diminuisce, un collegamento di alimentazione del gas nella parte inferiore della valvola permette al gas di fluire nel serbatoio.



Dati tecnici

Dimensione nominale	Intervallo di pressione [bar] / [psi]	Velocità massima di riempimento/ svuotamento	¹ Alla velocità max. di fermentazione di 2,4 gradi Plato / 24 h.	Tipo
1"	0,2-4,0 bar / 3-58 psi	25 m ³ /h / 110 GPM	100 m ³ / 3500 ft ³	1
1½"	0,2-4,0 bar / 3-58 psi	50 m ³ /h / 220 GPM	200 m ³ / 7000 ft ³	1
2"	0,2-4,0 bar / 3-58 psi	100 m ³ /h / 440 GPM	400 m ³ / 14000 ft ³	2
3"	0,2-4,0 bar / 3-58 psi	200 m ³ /h / 800 GPM	800 m ³ / 28000 ft ³	2

¹ Capacità di fermentazione



Dati fisici

Materiali	
Parti in acciaio a contatto con il prodotto:	EN 1.4307 (AISI 304L)
Tenute a contatto con il prodotto:	EPDM

Conessioni
DN secondo DIN 11851
Raccordo IDF secondo ISO 2853
Raccordo SMS secondo Swedish Standard Union
Raccordo clamp secondo ISO 2852

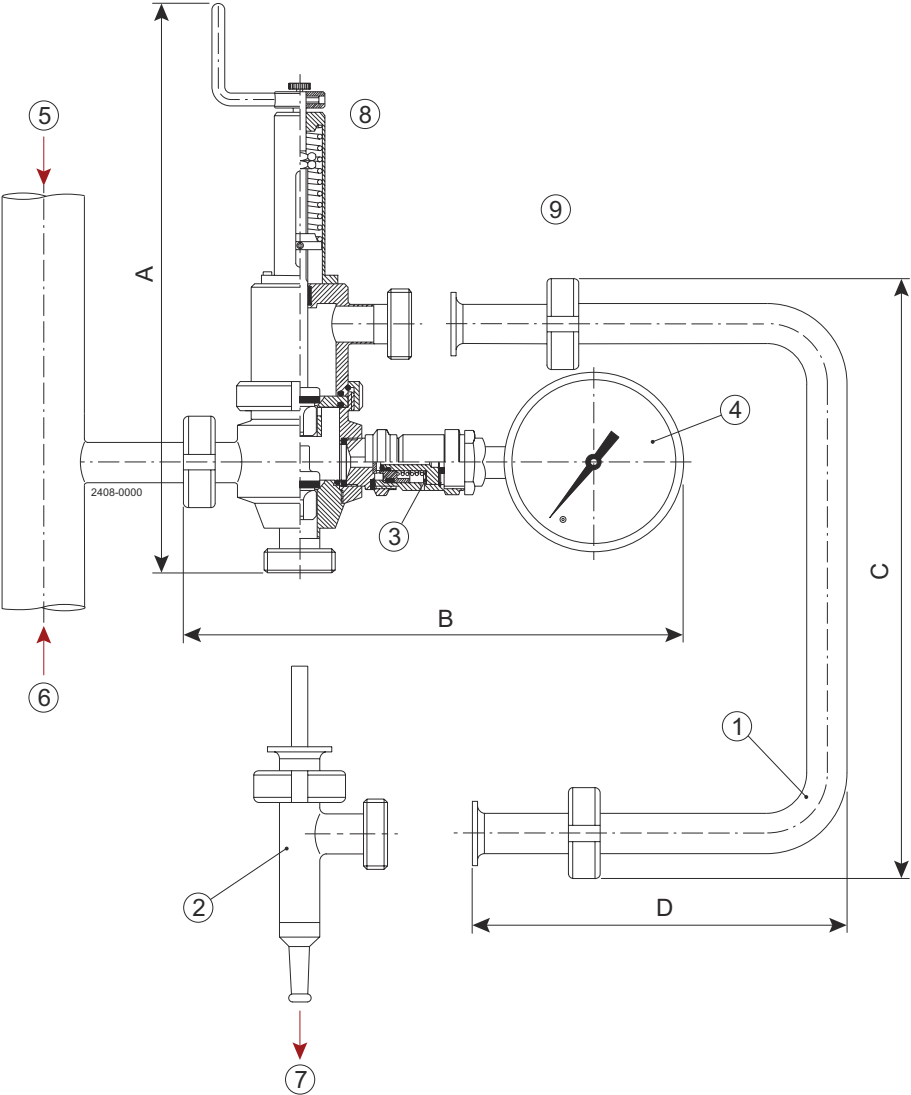
Lavaggio in loco (CIP)

La pulizia del regolatore di pressione del serbatoio è necessaria prima della successiva produzione in lotti. Il regolatore di pressione del serbatoio è incluso nella procedura CIP del serbatoio mediante un adattatore CIP. Prima della pulizia, l'adattatore CIP viene montato sul regolatore di pressione in cui la valvola di alimentazione del gas e la valvola limitatrice della pressione sono aperti e completamente puliti in bypass. Durante la procedura CIP, tutte le funzioni sono bloccate. Vedere il disegno schematico del regolatore.

Opzioni

- Pos. 1. Curva CIP
- Pos. 2. Pezzo a T CIP
- Pos. 3. Valvola di protezione per manometro Pos.
- Pos. 4: Manometro
- Staffa di montaggio

Dimensioni (mm)



- 5 - CO₂
- 6 - Tubo CIP alla sommità del serbatoio
- 7 - CIP
- 8 - Regolazione della pressione variabile
- 9 - Regolatore di pressione con adattatore CIP

Dimensione	A	B
25	390	345
38	440	390
51	540	390
76,1	620	380

Dimensione	Raccordo	C	D
25	DIN	305	215
40	DIN	355	220
50	DIN	435	230
80	DIN	500	230
25	SMS	290	205
38	SMS	355	210
51	SMS	425	215
76,1	SMS	480	215
25	Clamp	345	220
38	Clamp	385	225
51	Clamp	460	230
76,1	Clamp	500	230
25	IDF	300	210

Dimensione	Raccordo	C	D
38	IDF	355	215
51	IDF	430	220
76,1	IDF	475	220

Il presente documento e i suoi contenuti sono soggetti a copyright ed altri diritti di proprietà intellettuale di titolarità di Alfa Laval AB (publ) o di una delle sue affiliate (congiuntamente "Alfa Laval"). Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, o a qualunque fine, senza la preventiva autorizzazione scritta di Alfa Laval. Le informazioni e i servizi di cui al presente documento sono forniti a beneficio e servizio dell'utente, e nessuna dichiarazione e/o garanzia viene rilasciata circa l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi a qualsiasi fine. Tutti i diritti sono riservati.