

Alfa Laval Valvola di scarico della pressione SB

Valvole di regolazione

Presentazione

La valvola di scarico della pressione Alfa Laval SB è una valvola di regolazione pneumatica che rilascia automaticamente la pressione in un serbatoio di processo igienico quando questa supera la pressione impostata. Per garantire una regolazione sicura della pressione in ogni momento, la pressione impostata può essere facilmente regolata manualmente o da una postazione remota collegata al sistema di controllo centrale.

Applicazione

Questa valvola di regolazione pneumatica è progettata per l'uso in serbatoi o recipienti di processo per applicazioni igieniche nei settori birrificazione, alimentare, lattiero-caseario, delle bevande e altri ancora.

Vantaggi

- Controllo affidabile della pressione superiore del serbatoio
- Facile da integrare con le valvole di sicurezza e le piastre superiori SCANDI BREW®.
- Completamente pulibile con il sistema Cleaning-in-Place
- Facile da integrare nelle installazioni esistenti
- Investimento basso grazie all'installazione semplificata

Design standard

La valvola di scarico a pressione Alfa Laval SB è costituita da un corpo in acciaio inossidabile AISI 316L, guarnizioni in EPDM e raccordi per tubi flessibili dell'aria in nylon da 4/6 mm per la pressione impostata e l'apertura forzata. Vengono forniti anche un ugello di pulizia e un tappo di chiusura per l'ingresso Cleaning-in-Place (CIP). Un ugello di pulizia pneumatico opzionale è disponibile per sostituire il tappo di chiusura.

La valvola può essere montata direttamente sulla parte superiore del serbatoio o del recipiente, come parte di un sistema SCANDI BREW®, o altrove lungo la tubazione, a condizione che ci sia un adeguato drenaggio dal corpo della valvola.

Principio di funzionamento

La valvola di scarico della pressione viene azionata mediante l'applicazione di una pressione impostata pari a quella della membrana. La regolazione della pressione sarà identica alla pressione impostata come setpoint. La pressione impostata come set point viene ridotta in base alla pressione richiesta mediante un regolatore di precisione manuale o un convertitore IP azionato da un PLC. Quando la pressione del



serbatoio supera il valore impostato, la valvola si apre e rilascia la pressione attraverso la derivazione laterale della valvola per la raccolta o lo scarico atmosferico. Per garantire le corrette condizioni di lavoro, non devono essere presenti contropressioni dopo l'apertura di aerazione.

La pressione dell'aria esercitata sulla parte inferiore del set di membrane forza la valvola di scarico della pressione SB ad aprirsi. La valvola è ora completamente pulibile sia con una valvola di alimentazione CIP opzionale, che fornisce il CIP all'ugello di pulizia sul corpo della valvola, o la pulizia insieme al resto dell'installazione con una linea CIP separata.

Dati tecnici

Dimensione (diametro)	Intervallo di pressione
38 mm / 1,5"	1 - 4 bar / 14,5 - 58 psi
51 mm / 2"	0,5 - 4 bar / 7,25 - 58 psi

DATI FISICI

Materiali	
Parti in acciaio a contatto con il prodotto:	EN 1.4404 (AISI 316L)
Tenute a contatto con il liquido:	EPDM
Polimeri a contatto con il liquido:	Polipropilene

Raccordo

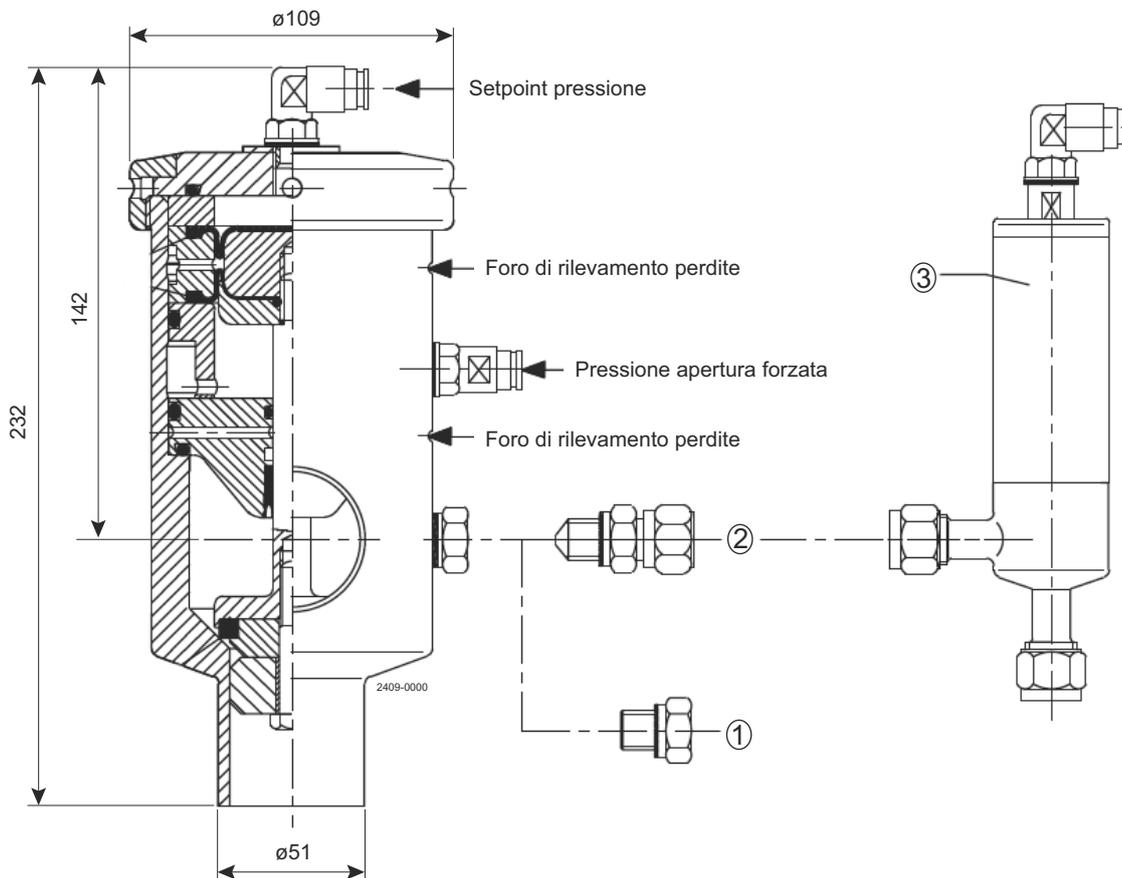
Estremità a saldare ISO 2037

Raccordi DIN 11851

Lavaggio in loco (CIP, Cleaning In Place)

Dopo l'apertura forzata della valvola di scarico della pressione per mezzo di un segnale aria nella parte inferiore del set di membrana, la valvola è integralmente pulibile sia mediante una valvola di alimentazione CIP opzionale da applicare all'ugello di pulizia sulla sede della valvola, sia contemporaneamente in linea con la pulizia delle condutture di ventilazione/recupero.

Dimensioni (mm)



Pos. 1: Ugello di pulizia

Pos. 2: Otturatore di chiusura

Pos. 3: Valvola di alimentazione pneumatica CIP

Pos. 1 e 2 incluse nella valvola

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.

200003957-2-IT

© Alfa Laval

Come contattare Alfa Laval

Consultate il sito www.alfalaval.com dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.