



Regolazione della pressione

Alfa Laval Valvola di scarico della pressione SB

Concetto

La valvola di scarico della pressione deve essere utilizzata in un sistema per il controllo remoto della pressione di esercizio in serbatoi durante un processo che provoca l'aumento della pressione.

La valvola di scarico della pressione può essere montata direttamente sulla parte superiore del serbatoio, come componente di un sistema di sommità del serbatoio o posizionata altrove nelle tubazioni.

Principio di funzionamento

La valvola di scarico della pressione viene azionata mediante l'applicazione alla sommità di un set di membrane di una pressione pari a quella impostata come set point. La regolazione della pressione sarà identica alla pressione impostata come set point. 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.

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.

Design standard

La valvola è dotata di raccordi per tubi di nylon da 4/6 mm per la pressione impostata e l'apertura forzata. Un ingresso CIP normalmente si chiude con un otturatore di chiusura, che può essere sostituito da un ugello di pulizia progettato per essere collegato a un tubo di acciaio del diametro 8 x 1mm.

DATI TECNICI

Misura (diametro)	Pressione di esercizio
38 mm	1-4 bar
51 mm	0,5-4 bar



DATI FISICI

Materiali

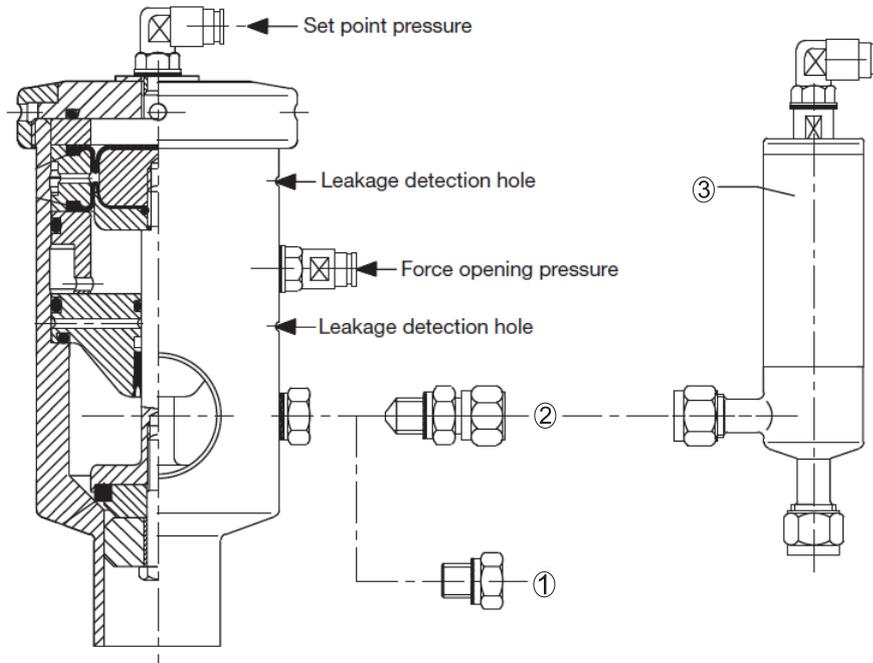
Parti in acciaio a contatto con il prodotto: EN 1.4404 (AISI 316L)
Guarnizioni a contatto con il prodotto: EPDM
Polimeri a contatto con il prodotto: Polipropilene

Raccordo

Estremità a saldare a norma 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.



- Pos. 1: Ugello di pulizia
- Pos. 2: Otturatore di chiusura
- Pos. 3: Valvola di alimentazione pneumatica CIP

Pos. 1 e 2 valvola inclusa

Le presenti informazioni sono corrette alla data di stampa, ma sono soggette a modifiche senza preavviso. ALFA LAVAL è un marchio registrato e di proprietà di Alfa Laval Corporate AB.

Come contattare Alfa Laval

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