



Regolazione della pressione

Alfa Laval Regolatore di pressione del serbatoio SB

Concetto

Il regolatore di pressione del serbatoio viene generalmente utilizzato per serbatoi dell'industria della birra. Lo scopo del regolatore è quello di mantenere e regolare la pressione massima nei serbatoi a pressione durante le operazioni di riempimento, lavorazione e svuotamento.

Principio di funzionamento

L'unità valvola è fornita con impostazioni variabili e la riduzione della pressione viene regolata in base alla pressione di esercizio nel serbatoio. Quando la pressione massima supera la pressione preimpostata, il gas esce dal regolatore attraverso l'apertura di areazione per la raccolta o lo scarico atmosferico. Se la pressione massima del serbatoio diminuisce, il gas viene alimentato tramite il raccordo posto sul fondo.

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 una piastra a flusso.

DATI TECNICI

Dimen- sioni nominali	Intervallo di pressione	Velocità consigli- ata di riempi- mento/svuota- mento	Capacità operativa di fermentazione*
1"	0.2-4.0 bar	25 m ³ /h	100 m ³
1½"	0.2-4.0 bar	50 m ³ /h	200 m ³
2"	0.2-4.0 bar	100 m ³ /h	400 m ³
3"	0.2-4.0 bar	200 m ³ /h	800 m ³

* Al massimo grado di fermentazione 2,4 gradi Plato / 24 hrs.



DATI FISICI

Materiali

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

Collegamenti

Raccordo a norma DIN 11851
Raccordo IDF a norma ISO 2853
Raccordo SMS Raccordo svedese standard
Raccordo clamp a norma ISO 2852

Lavaggio in loco (CIP, Cleaning In Place)

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

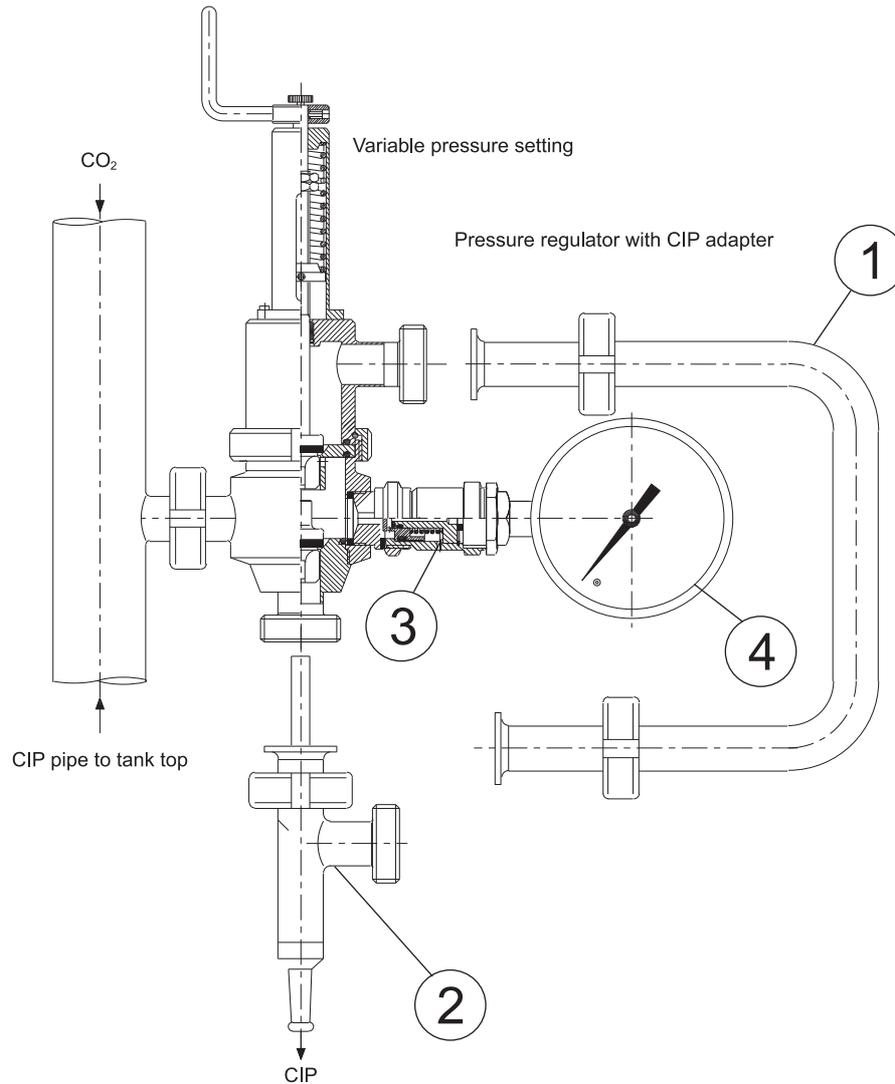
Pos. 1: Curva CIP

Pos. 2: Pezzo a T CIP

Pos. 3: Valvola di protezione per manometro

Pos. 4: Manometro

Staffa di montaggio



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.

ESE02919IT 1507

© Alfa Laval

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.