

Alfa Laval Regulador de presión de depósito SB

Válvulas reguladoras

Introducción

El regulador de presión de depósito SB de Alfa Laval mantiene la presión de funcionamiento en el espacio de vapor, o en la parte superior, de un depósito de proceso durante el llenado, el procesamiento y el vaciado. Por lo general, se conecta directamente a la tubería de gas o a la tubería de limpieza in situ (CIP) que conduce a la parte superior del depósito, o se incorpora a un panel de flujo. Esto garantiza la seguridad y la eficacia del proceso, así como la integridad del producto.

Aplicación

Esta válvula de control suele regular la presión en los depósitos utilizados en las industrias láctea, alimentaria, de bebidas, cervecera y muchas otras. La válvula se integra fácilmente con un sistema de sección superior de depósito SCANDI BREW® de Alfa Laval.

Ventajas

- Control fiable y constante de la presión del depósito
- Ajuste de presión variable
- Limpieza optimizada
- Manómetro incorporado
- Totalmente limpiable con el sistema de limpieza in situ (CIP)

Diseño estándar

El regulador de presión comprime una sola unidad de válvula, que incluye la válvula de escape de presión, la válvula de suministro de presión y la conexión del calibre de presión. En la parte superior se encuentra el puerto de ventilación con conexión de salida. Una conexión de depósito en la parte lateral se conecta normalmente a la tubería que lleva a la parte superior. También es posible incorporar el regulador de presión del en un panel de flujo.

Principios de funcionamiento

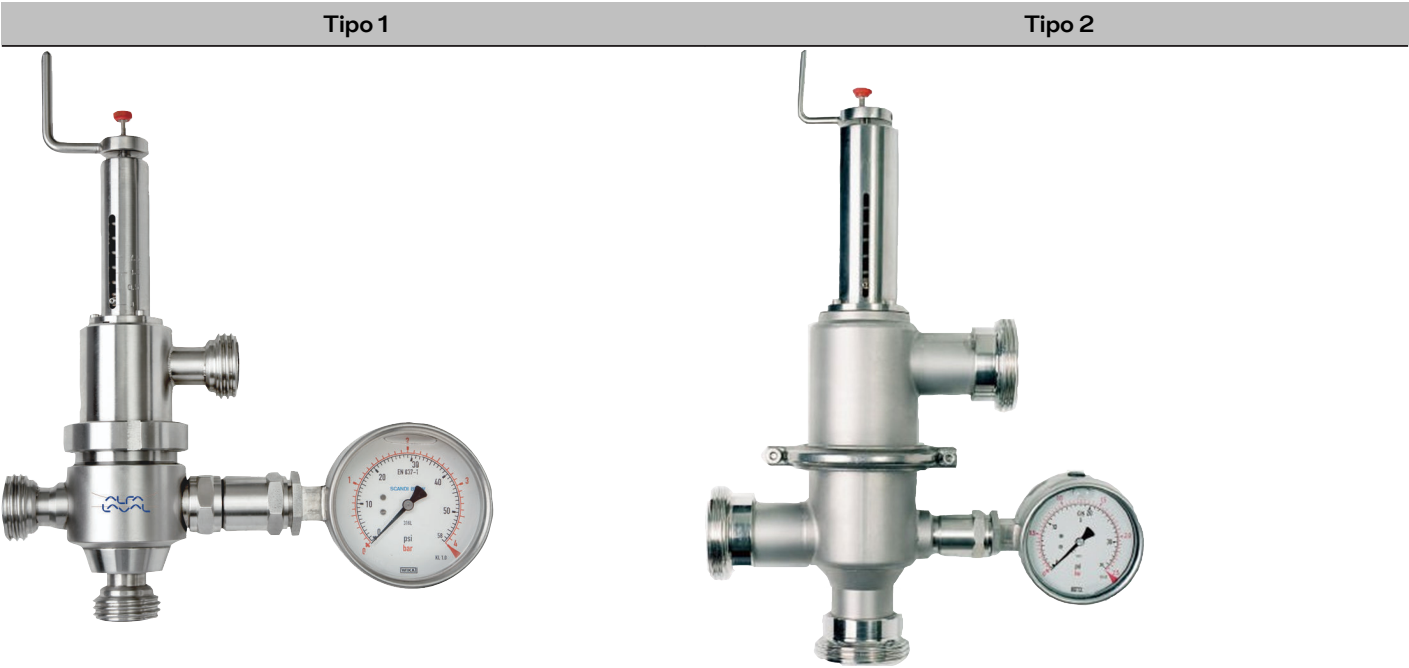
La unidad de válvula tiene un ajuste variable que permite adaptar la presión de descarga a la presión de funcionamiento requerida en el depósito. Cuando la presión máxima del depósito supera la presión prefijada, el gas sale del regulador a través del puerto de ventilación tanto para llevar a cabo la descarga atmosférica o recogida. Si la presión de la sección superior del depósito disminuye, una conexión de suministro de gas en la parte inferior de la válvula permite que el gas fluya hacia el depósito.



Datos técnicos

Tamaño nominal	Rango de presión [bar] / [psi]	Velocidad de llenado/vaciado máxima	Capacidad de trabajo de la fermentación ¹	Tipo
1"	0,2-4,0 bares / 3-58 psi	25 m³/h / 110 GPM	100 m³ / 3500 ft³	1
1½"	0,2-4,0 bares / 3-58 psi	50 m³/h / 220 GPM	200 m³ / 7000 ft³	1
2"	0,2-4,0 bares / 3-58 psi	100 m³/h / 440 GPM	400 m³ / 14000 ft³	2
3"	0,2-4,0 bares / 3-58 psi	200 m³/h / 800 GPM	800 m³ / 28000 ft³	2

¹A la tasa máxima de fermentación de 2,4 grados Plato / 24 horas.



Datos físicos

Materiales

Piezas de acero bañadas por producto:	EN 1.4307 (AISI 304L)
Juntas bañadas por producto:	EPDM

Conexiones

DN según DIN 11851
Unión IDF según ISO 2853
Unión SMS según Unión Sueca de Normas
Casquillo de abrazadera según ISO 2852

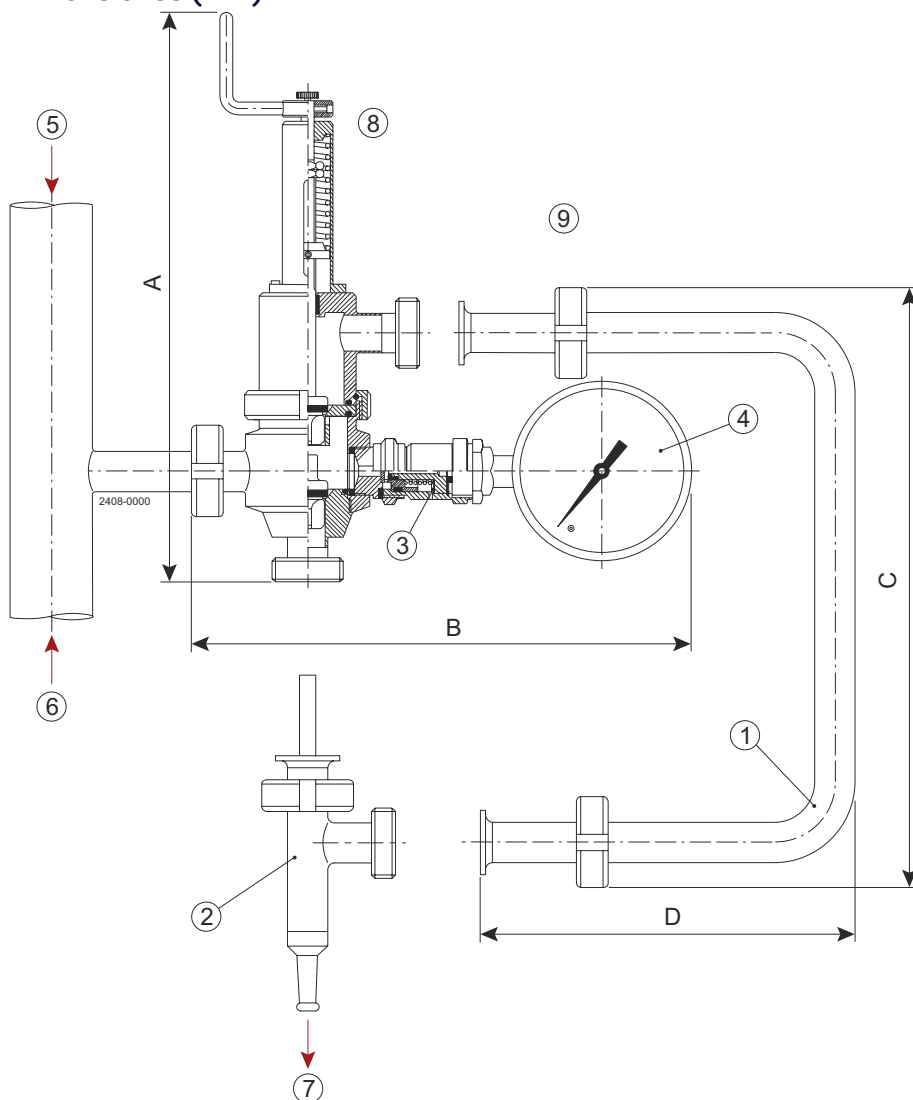
Limpieza in situ (CIP)

Se necesita limpiar el regulador de presión del depósito antes de la siguiente tanda. El regulador de presión del depósito está incorporado en el procedimiento CIP del depósito mediante el adaptador CIP. Antes de limpiar, el adaptador CIP se instala en el regulador de presión mediante el cual la válvula de suministro de gas y la válvula de descarga de presión se abren forzosamente y se limpian al completo en bypass. Durante el proceso de CIP, se bloquean todas las funciones. Consulte la ilustración esquemática del regulador.

Opciones

- Pos. 1: Codo CIP
- Pos. 2: Pieza en T para CIP
- Pos. 3: Válvula de protección para manómetro
- Pos. 4: Calibre de presión
- Soporte de montaje

Dimensiones (mm)



- 5 - CO₂
- 6 - Tubo CIP a la sección superior del depósito
- 7 - CIP
- 8 - Ajuste de presión variable
- 9 - Regulador de presión con adaptador CIP

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

Tamaño	Conexión	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	Abrazadera	345	220
38	Abrazadera	385	225
51	Abrazadera	460	230
76,1	Abrazadera	500	230

25 IDf 300 210

Tamaño	Conexión	C	D
38	IDF	355	215
51	IDF	430	220
76,1	IDF	475	220

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval AB (publ) or any of its affiliates (jointly "Alfa Laval"). No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.

200003959-2-ES

© Alfa Laval

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval

La información para ponerse en contacto con Alfa Laval se encuentra actualizada para todos los países en nuestra página web www.alfalaval.com