

Alfa Laval Válvula de pressão de escape SB

Válvulas reguladoras

Introdução

A Válvula de Pressão de Escape Alfa Laval SB é uma válvula reguladora pneumática que liberta automaticamente a pressão num depósito de processo higiénico quando excede a pressão definida. Para garantir permanentemente os regulamentos de pressão segura, a pressão de regulação pode ser facilmente ajustada manualmente ou a partir de um local remoto que esteja ligado ao sistema de controlo central.

Aplicação

Esta válvula reguladora pneumática foi concebida para utilizar em depósitos ou recipientes de processamento para aplicações higiénicas nas indústrias cervejeira, alimentar, láctea, bebidas, entre outras.

Benefícios

- Controlo fiável da pressão de topo do depósito
- Fácil integração com válvulas de segurança SCANDI BREW® e placas de topo
- Limpeza total com o sistema Limpeza no Local
- Fácil integração em instalações existentes
- Baixo investimento devido à instalação simplificada

Conceção de série

A Válvula de Pressão de Escape Alfa Laval SB consiste num corpo de aço inoxidável AISI 316L, vedantes EPDM, e ligações para manguelras de ar de nylon de 4/6 mm para pressão de regulação e abertura forçada. Também são fornecidos um bocal de limpeza e um bujão de fecho para a entrada Limpeza no Local (CIP). Está disponível um bocal de limpeza pneumática opcional para substituir o bujão de fecho.

A válvula pode ser montada diretamente no topo do depósito ou recipiente, como parte de um sistema de topo de depósito SCANDI BREW®, ou em qualquer outro lugar ao longo da tubagem, desde que haja uma drenagem adequada da carcaça da válvula.

Princípio de funcionamento

A Válvula de Pressão de Escape Alfa Laval SB é operada através da aplicação da pressão de regulação na parte superior do conjunto da membrana. A regulação da pressão será idêntica ao ponto de referência da pressão. A pressão de regulação é reduzida para a pressão necessária através de um regulador de precisão manual ou um conversor de IP controlado por um controlador lógico programável (PLC). Quando a pressão do depósito excede a pressão de



regulação, a válvula abre para libertar pressão através da parte lateral da válvula para a descarga ou recolha atmosférica. Para garantir as condições de funcionamento corretas, não deve existir acumulação de pressão após a porta de ventilação.

A pressão de ar exercida na parte inferior do conjunto da membrana força a Válvula de Pressão de Escape SB a abrir. Agora, a válvula pode ser totalmente limpa através de uma válvula de fornecimento CIP opcional, fornecendo CIP ao bocal de limpeza na caixa da válvula, ou limpa juntamente com o resto da instalação com uma linha CIP separada.

Dados técnicos

Tamanho (diâmetro)	Intervalo de pressão
38 mm / 1,5"	1 - 4 bar / 14,5 - 58 psi
51 mm / 2"	0,5 - 4 bar / 7,25 - 58 psi

DADOS FÍSICOS

Materiais	
Peças de aço em contacto com o produto:	EN 1.4404 (AISI 316L)
Vedantes em contacto com o produto:	EPDM
Polímeros em contacto com o produto:	Polipropileno

Ligação

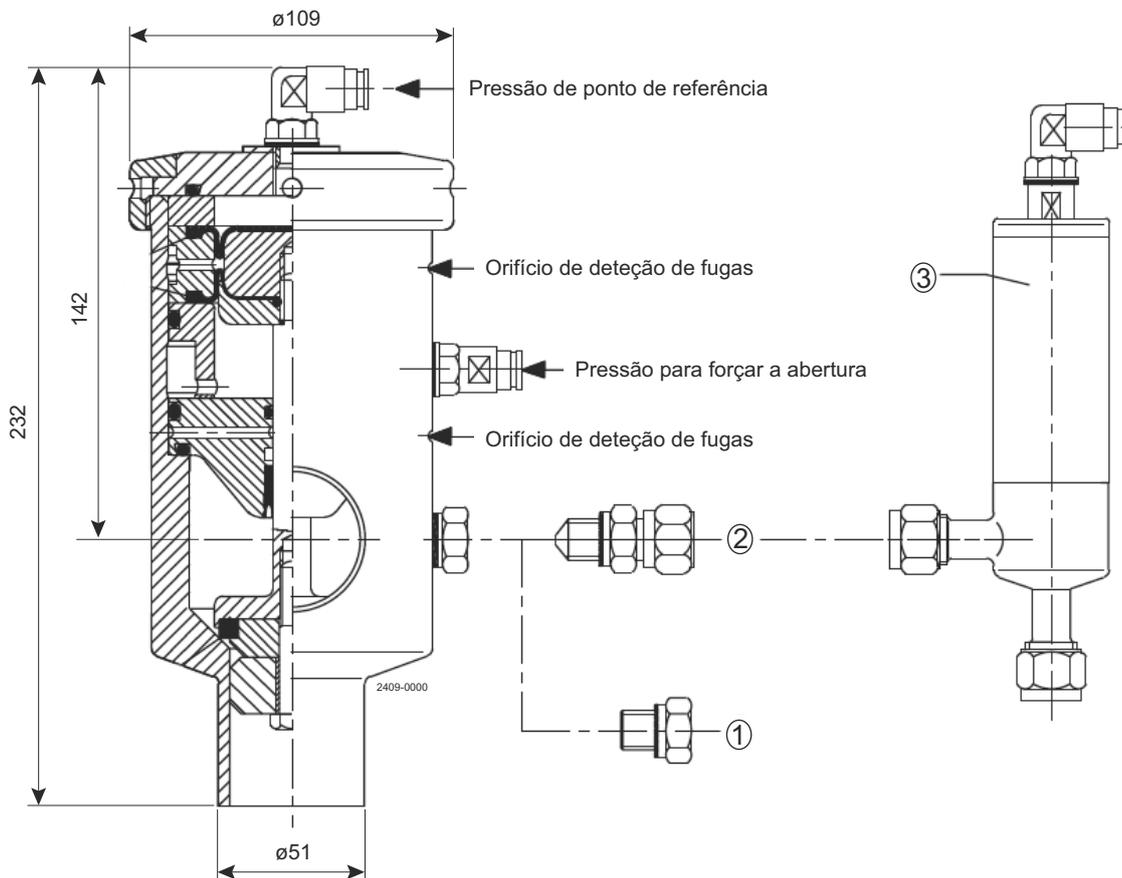
Extremidade soldada em conformidade com ISO 2037

Uniões DIN 11851

Limpeza no Local (CIP)

Após a abertura forçada da Válvula de Pressão de Escape por um sinal de ar para a parte inferior do conjunto de membranas, a válvula pode ser totalmente limpa através de uma válvula de fornecimento CIP opcional para o bocal de limpeza na caixa da válvula, ou em simultâneo em linha com a rede de limpeza de ventilação/recuperação.

Dimensões (mm)



Pos. 1: Bocal de limpeza

Pos. 2: Bujão de fecho

Pos. 3: Válvula de fornecimento de CIP pneumática

Pos. 1 e 2 incluídas na válvula

Este documento e os seus conteúdos estão sujeitos ao direito de autor e a outros direitos de propriedade intelectual pertencentes à Alfa Laval AB (publ), ou qualquer uma das suas filiais (conjuntamente "Alfa Laval"). Nenhuma parte deste documento pode ser copiada, reproduzida ou transmitida sob qualquer forma ou por qualquer meio, ou para qualquer fim, sem a prévia autorização expressa e por escrito da Alfa Laval. As informações e os serviços fornecidos neste documento são para benefício e serviço do utilizador, e nenhuma declaração ou garantia são feitas sobre a exatidão ou adequação desta informação e destesserviços para qualquer finalidade. Todos os direitos reservados.

200003957-2-PT

© Alfa Laval

Como contactar a Alfa Laval

Poderá encontrar as informações de contacto da Alfa Laval atualizadas para todos os países no nosso sítio Web em www.alfalaval.com