

Alfa Laval Válvula de Descompressão SB

Válvulas de segurança

Introdução

A Válvula de Descompressão Alfa Laval SB é uma válvula de segurança higiénica que remove o excesso de líquido que cria sobrepressão num depósito ou recipiente de processo devido ao enchimento excessivo. Quando a pressão no depósito excede um valor predefinido, a válvula de descompressão abre para ventilar o fluido em caso de enchimento excessivo do líquido e fecha quando a pressão do depósito ou do recipiente descer abaixo do ponto de referência. Isto evita danos no depósito ou no recipiente e ajuda a garantir operações seguras.

Aplicação

Esta válvula de segurança foi concebida para proteger depósitos e recipientes pressurizados utilizados em linhas de processamento higiénico nas indústrias cervejeira, láctea, alimentar, bebidas, entre outras. A válvula pode ser integrada com um sistema de topo de depósito SCANDI BREW®.

Benefícios

- Construção rentável e higiénica
- Proteção contra excesso de enchimento e pressurização do depósito
- Higiene superior
- Personalizado para responder aos requisitos do processo
- Fácil de limpar

Conceção de série

A Válvula de Descompressão SB é uma válvula de segurança de peso morto. Está em conformidade com as normas PED 2014/68/UE, EN 4126-1 e EN 764-7 e disponível em duas versões: integrada com um sistema de topo de depósito SCANDI BREW® ou montada na sua própria contraflange.

Princípio de funcionamento

A Válvula de Descompressão Alfa Laval SB é entregue com contrapeso e é regulada e bloqueada à pressão predefinida, especificada pelo cliente como a pressão de abertura. Quando a pressão no depósito ou recipiente excede o valor de abertura predefinido, a válvula alivia a pressão em excesso.

A pressão de abertura deve ser ajustada para um valor acima da pressão de trabalho do depósito: 0,1 bar acima para pressões de trabalho < 1 bar e 10% acima para pressões de trabalho ≥ 1 bar. A válvula deve ser apoiada na horizontal. É aceitável uma inclinação máxima de 10°, mas o braço de alavanca deve então



apontar para o interior em direção ao centro do topo do depósito cilíndrico.

Dados técnicos

Tamanho nominal	Gama de pressão de regulação
75 mm / 3"	0,2 - 3,5 bar / 2,9 - 50,8 psi
100 mm / 4"	0,2 - 2,5 bar / 2,9 - 36,3 psi
150 mm / 6"	0,4 - 1,5 bar / 5,8 - 21,8 psi

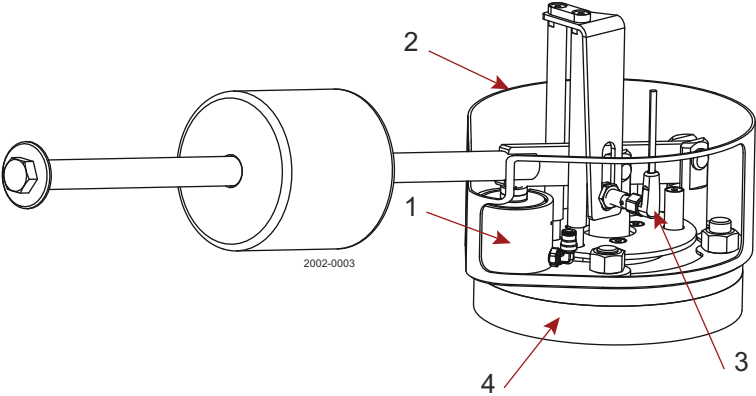
Dados físicos

Materiais	
Peças de aço em contacto com o produto:	EN 1.4404 (AISI 316L) com cert. 3.1
Superfícies de aço em contacto com o produto:	Rugosidade da superfície Ra<0,8 µm (32 µin)
Vedantes em contacto com o produto:	EPDM

Limpeza no Local (CIP)

A válvula de descompressão é limpa na posição fechada pela cabeça de limpeza do depósito, mas isto não inclui o apoio da válvula. Para incluir o apoio da válvula no ciclo de limpeza, existe a opção de equipar a válvula com uma abertura de força pneumática e uma chapa antissalpícos.

Opções



Opções:

- Pos. 1: Atuador para forçar abertura: abertura forçada durante o ciclo de limpeza
- Pos. 2: Chapa antissalpícos: contém líquido CIP durante a limpeza do apoio da válvula
- Pos. 3: Sensor de proximidade: para deteção de funcionamento
- Pos. 4: Flange de soldadura: para instalação

Dimensões (mm)

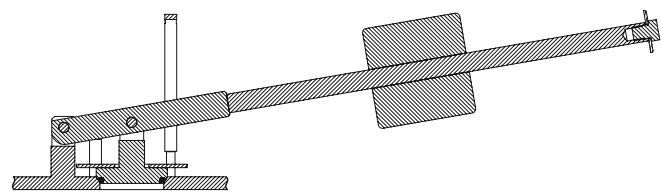


Figura 1. Válvula integrada

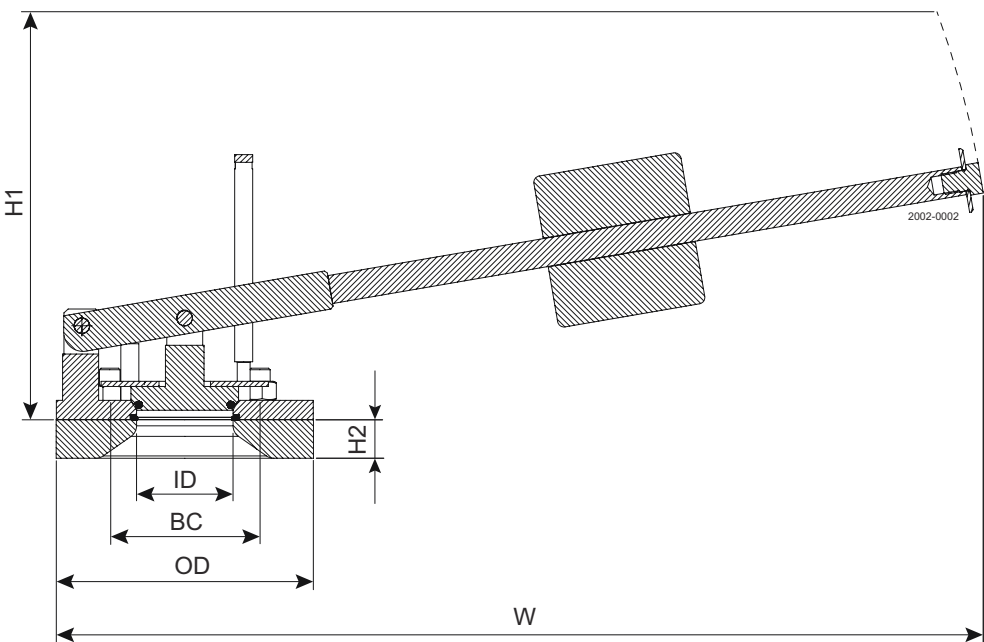


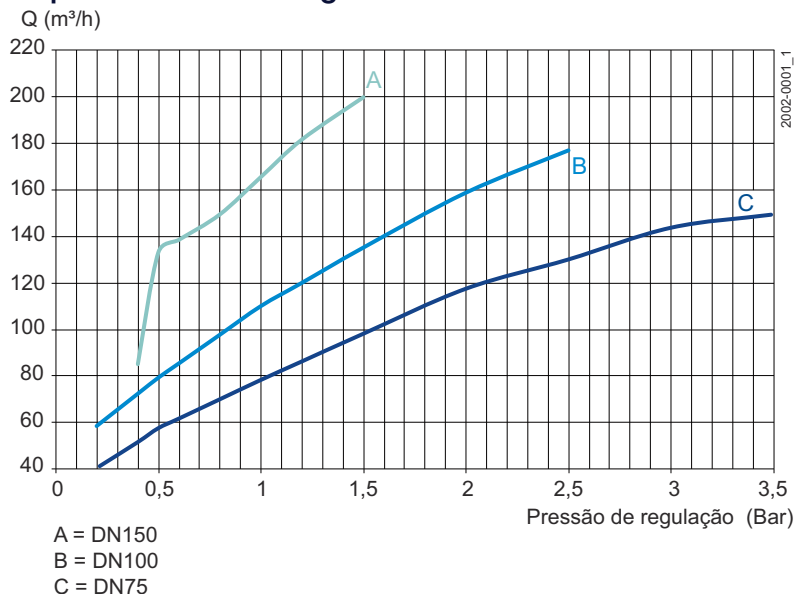
Figura 2. Válvula montada na flange

- ID = Diâmetro ativo
- BC = Círculo do parafuso
- OD = Diâmetro exterior

Requisitos da interface (mm)

Tamanho nominal	ID	BC	OD	Parafusos	H1	H2	W
75	75	165	200	4 x M16	375	30	740
100	100	165	200	4 x M16	375	30	740
150	150	230	270	8 x M16	430	30	1050

Capacidade de descarga



Em conformidade com EN 4126-1

Capacidade medida em:

$\Delta P = 10\%$ pressão de regulação ≥ 1 bar

$\Delta P = 0,1 \times$ pressão de regulação < 1 bar

Meio: água (20 °C).

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.

200003958-2-PT

© Alfa Laval

Como contactar a Alfa Laval

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