

Alfa Laval Válvula de Amostragem Unique - Válvula de sede dupla

Válvulas de amostragem

Introdução

A Válvula de Amostragem Alfa Laval Unique (sede dupla) é uma válvula de amostragem de sede dupla que permite uma amostragem representativa em processos higiénicos em condições estéreis. Proporciona a elevada precisão, repetibilidade excecional e excelente fiabilidade necessárias para uma amostragem de alta qualidade e rentável. Tanto o manipulador concebido de forma ergonómica como o atuador garantem um controlo excecional durante a operação de amostragem. É possível esterilizar toda a sede entre as amostras, eliminando assim o risco de contaminação cruzada.

Aplicação

Esta válvula de amostragem de sede dupla foi concebida especialmente para utilizar em aplicações higiénicas nas indústrias láctea, alimentar, bebidas, cervejeira, farmacêutica, cuidados pessoais, entre outras.

Benefícios

- Amostragem segura, higiénica e sem contaminação
- Funcionamento de elevada fiabilidade
- Fácil operação e manutenção
- Sede dupla com maior capacidade de limpeza
- Construção modular e fácil de atualizar
- Possibilidade de esterilização

Conceção de série

A Válvula de Amostragem Alfa Laval Unique (Sede Dupla) consiste num corpo de válvula com uma peça única de aço inoxidável, um atuador para operação automática ou um manipulador para operação manual e um vedante da membrana de borracha colocado na haste do atuador, que atua como um bujão extensível.

A válvula está disponível em três tamanhos: Tipo 4, Tipo 10 e Tipo 25. Está disponível uma ligação com tubo canelado, depósito ou grampo triplo. Os manipuladores e atuadores das válvulas são intercambiáveis (ver página 2).



Certificados

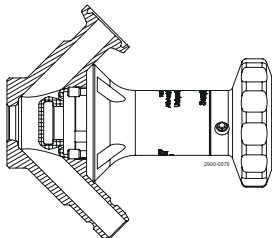


Authorized to carry
the 3A symbol

Princípio de funcionamento

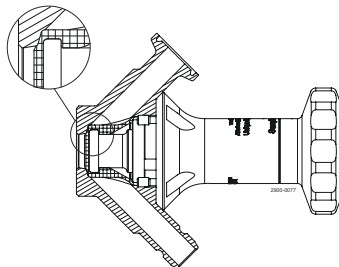
A Válvula de Amostragem Alfa Laval Unique (Sede Dupla), com a sua tecnologia patenteada, foi concebida para uma amostragem verdadeiramente esterilizada e garante uma maior limpeza e esterilização do apoio da válvula e das ligações dos tubos. A válvula de amostragem de sede dupla tem três posições: aberta, fechada e esterilização. Pode ser operada manualmente ou automaticamente através de atuador pneumático.

- **Posição aberta: Para iniciar o processo de amostragem**



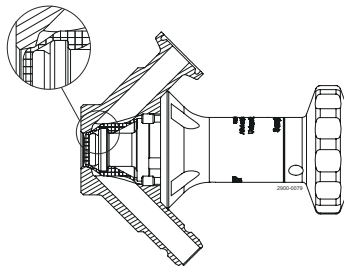
Válvula manual: rodar o manípulo no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para abrir a válvula. Válvula pneumática: abrir a válvula acionando o atuador. Isto retrai a haste da válvula e o vedante da membrana, para permitir que o produto flua livremente através da válvula aberta.

- **Posição fechada: Para parar o processo de amostragem**



Válvula manual: rodar o manípulo no sentido horário para fechar a válvula. Válvula pneumática: fechar o fornecimento de ar para interrompa o fluxo de produto da válvula. Na posição fechada, o corpo da válvula fica agora pronto para a esterilização. Se for utilizado vapor para Esterilização no Local, recomenda-se a utilização de uma válvula de descompressão opcional na saída para garantir a temperatura adequada do vapor na válvula.

- **Posição de esterilização**



Válvula manual: rodar o manípulo no sentido dos ponteiros do relógio para a posição de vapor. Válvula pneumática: aplicar ar na ligação de vapor. Isto estende o veio interior da cabeça da válvula para a sede interior e impede o fluxo do produto na porta da válvula. Ao mesmo tempo, o veio exterior da válvula retrai e levanta e afasta o vedante da membrana da sua sede normal. Agora é possível aceder às áreas de difícil acesso na superfície da sede, garantindo uma esterilização completa e tornando a Válvula de Amostragem Unique (Sede Dupla) numa escolha sólida e fiável para conseguir uma amostragem 100% representativa.

Se for utilizado vapor para Esterilização no Local, recomenda-se a utilização de uma válvula de descompressão opcional na saída para garantir a temperatura adequada do vapor na válvula.

DADOS TÉCNICOS

Temperatura

Intervalo de temperaturas:	1 °C - 130 °C
Temperatura máx. de esterilização, vapor seco (2 bar):	121 °C

O vapor deve estar seco, uma vez que o condensado danificará o vedante da membrana. Recomenda-se que o vedante da membrana seja substituído a cada 500 amostras/esterilizações ou de acordo com as condições de trabalho ou experiência.

Pressão

Pressão máx. de trabalho:	600 kPa (6 bar)
Pressão mín. de trabalho:	0 kPa (0 bar)

ATEX

Classificação	II 2 G D ¹
---------------	-----------------------

¹ Este equipamento está fora do âmbito de aplicação da diretiva 2014/34/UE e não deve ostentar uma marcação CE separada de acordo com a diretiva, uma vez que o equipamento não tem fonte de ignição própria

DADOS FÍSICOS**Materiais**

Corpo da válvula:	1.4404 (316L) com cert. 3.1
Atuador:	1.4301 (304), 1.4404 (316L)
Vedante da membrana:	EPDM, silicone

A válvula está disponível em três tamanhos:

- **Tamanho 4** para produtos de baixa viscosidade, tais como água, cerveja, vinho e leite líquido. Viscosidade: (cP) 0-100. Tamanho máx. de partícula: 2,5 mm (0,098 pol.).
- **Tamanho 10** para produtos de alta viscosidade, tais como iogurte de fruta, xarope e gelado. Viscosidade: (cP) 0-1000. Tamanho máx. de partícula: 7 mm (0,276 pol.).
- O **tamanho 25** é para produtos com viscosidade muito elevada, tais como geleia. Tamanho máx. de partícula: 20 mm (0,787 pol.).

Corpos das válvulas:

- Depósito (soldadura)
- Tubo canelado (soldadura)
- Grampo

Cabeças da válvula:

- Pega
- Atuador pneumático (fornecimento de ar 5-8 bar)

Acessórios:

Válvulas de amostragem Unique - Folheto de encomenda de acessórios.

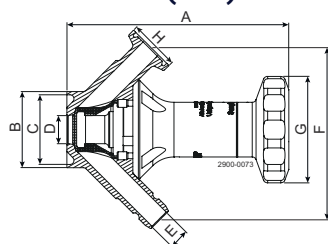
Dimensões (mm)

Figura 1. Manusear com o corpo da válvula: Soldadura de tubo canelado

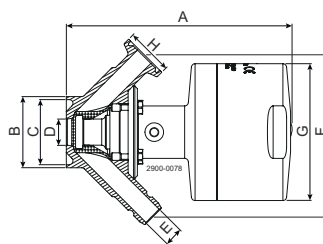


Figura 2. Pneumático com corpo da válvula: Soldadura de tubo canelado

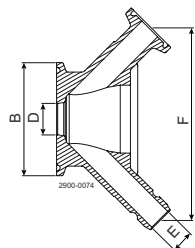


Figura 3. Corpo da válvula: Grampo

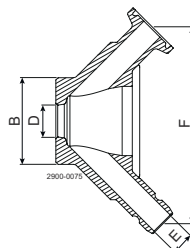


Figura 4. Corpo da válvula: Soldadura de depósitos

Tamanho da válvula		Tamanho 4														
Cabeça da válvula		Sede dupla do manipul								Sede dupla pneumática						
Corpo da válvula	Depósito	Grampo triplo	Tubo com anilha						Depósito	Grampo triplo	Tubo com anilha					
Tamanho normal			ISO 25	ISO 38	ISO 51	DIN 25	DIN 40	DIN 50			ISO 25	ISO 38	ISO 51	DIN 25	DIN 40	DIN 50
A	87,9	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	141,4	141,1	141,1	141,1	141,1	141,1	141,1	141,1
B	29	50,5	25	38	51	29	41	53	29	50,5	25	38	51	29	41	53
C	-	-	21,8	34,8	47,8	26	38	50	-	-	21,8	34,8	47,8	26	38	50
D	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
E	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
F	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7
G	46	46	46	46	46	46	46	46	54	54	54	54	54	54	54	54
H	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Peso (kg)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7

Tamanho da válvula		Tamanho 10														
Cabeça da válvula		Sede dupla do manipul								Sede dupla pneumática						
Corpo da válvula	Depósito	Grampo triplo	Tubo com anilha						Depósito	Grampo triplo	Tubo com anilha					
Tamanho normal			ISO 25	ISO 38	ISO 51	DIN 25	DIN 40	DIN 50			ISO 25	ISO 38	ISO 51	DIN 25	DIN 40	DIN 50
A	111,4	110,9	112,6	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6	179,9	179,4	180,1	179,1	179,1	179,1	179,1	179,1
B	38	50,5	25	38	51	29	41	53	38	50,5	25	38	51	29	41	53
C	-	-	21,8	34,8	47,8	26	38	50	-	-	21,8	34,8	47,8	26	38	50
D	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
E	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
F	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8
G	53,2	53,2	53,2	53,2	53,2	53,2	53,2	53,2	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1
H	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Peso (kg)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3

Tamanho da válvula		Tamanho 25														
Cabeça da válvula		Sede dupla pneumática														
Corpo da válvula	Depósito	Grampo triplo					Tubo com anilha									
Tamanho normal							ISO 51		ISO 63,5		DIN 50				DIN 65	
A	363,9			363,9			367,9		366,9		367,9				365,9	
B	70			77,5			51		63,5		53				70	
C	-			-			47,8		60,3		50				66	
D	25			25			25		25		25				25	
E	25			25			25		25		25				25	
F	143			143			143		143		143				143	
G	127			127			127		127		127				127	
H	50,5			50,5			50,5		50,5		50,5				50,5	
Peso (kg)	13,5			13,5			13,5		13,5		13,5				13,5	

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.

200003966-3-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