



Série DT4

VÁLVULAS DE SEDE DUPLA DA SAÍDA DO TANQUE À PROVA DE MISTURA



A SPX FLOW é uma líder em inovação de soluções de processo, com décadas de experiência no design de válvulas abrangendo marcas premium, como APV® e Waukesha Cherry-Burrell®. Desde o fornecimento de componentes projetados até engenharia e design de processo completos, somos especializados em ajudar nossos clientes a melhorar o desempenho e a rentabilidade de sua planta.

A SPX FLOW desenvolveu a válvula higiênica de sede dupla à prova de mistura da série D4 para satisfazer as exigências da indústria de processo atual. A instalação das válvulas da Série D4 é um investimento em eficiência, flexibilidade de produção e tempo de atividade. Ao projetar essa válvula, foi dada grande ênfase a um rápido retorno sobre investimento, segurança e manutenção.

SPX FLOW, Inc. (NYSE:FLOW) é um fabricante líder em tecnologias de fluxo inovadoras, muitas das quais ajudam a definir o padrão do setor nos segmentos de mercado que atende. De sua sede em Charlotte, Carolina do Norte, opera uma rede de vendas e suporte, centros de excelência em fabricação e engenharia avançados em todo o mundo. O seu portfólio de ponta em equipamentos de processo e componentes de fluxo inclui uma ampla gama de bombas, válvulas, trocadores de calor, misturadores, homogeneizadores, separadores, filtros, UHT e tecnologia de secagem que atendem a muitas necessidades de aplicação. Especializados recursos de engenharia também a tornam um fornecedor premium de soluções personalizadas e pacotes completos para atender às mais exigentes demandas de instalação.

Incorporando muitas marcas líderes, a SPX FLOW possui uma longa história de atendimento aos setores de alimentos e bebidas e mercados industriais. Seus projetos e soluções de engenharia ajudam clientes a gerar eficiência e produtividade, aumentar a qualidade e a confiabilidade, e atender às últimas exigências regulatórias. Uma profunda compreensão de aplicações e processos, os Centros de Inovação de última geração e a avançada tecnologia de testes/piloto auxiliam ainda mais na otimização de processos e na redução de tempo para alcançar, de forma confiável, metas de produção.

Para saber mais sobre o que a SPX FLOW pode oferecer, suas últimas inovações tecnológicas e as ofertas completas de serviços, acesse www.spxflow.com.

Válvulas da saída do tanque à prova de mistura DT4

A nova geração de tecnologia de válvula à prova de mistura é o resultado de um desenvolvimento contínuo das tecnologias de processo APV® e Waukesha Cherry-Burrell®. Usada para a separação confiável entre o tanque e a tubulação de serviço, a saída do tanque DT4 é uma extensão da família D4 à prova de mistura, que ajuda a atender às demandas atuais dos clientes por flexibilidade de produção, maior produtividade, rápido retorno sobre o investimento (ROI) e melhor qualidade do produto nos setores de alimentos e bebidas, laticínios, cuidados pessoais e processos de fabricação de cerveja.

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

Alto valor, baixo custo de ciclo de vida:

- Recursos padrão "All-In", como atuador de elevação de assento e alojamento de conexão cruzada fornecem valor excepcional
- Custos de inventário reduzidos com o mesmo kit de vedação usado em várias faixas de tamanhos: DN40-DN65 (1,5"-3,0") e DN80-DN100 (4,0")
- Baixo consumo de ar e baixos requisitos de suprimento de ar
- Dreno de vazamento com conexão de braçadeira para coleta de fluido CIP
- Portas longas do corpo facilitam a construção do manifold
- Limpeza de vedação de eixo integrada reduz a necessidade de tubulação externa

Desempenho confiável:

- Design baseado no comprovado modelo D4SL
- Pressão de suporte do lado do tanque maior que 5 bar (73 psi)
- Curso longo para manuseio suave do produto (p. ex., partículas) e baixa resistência ao fluxo
- O design balanceado ajuda a evitar golpe hidráulico e permite uma direção de fluxo flexível sem solavancos
- A conexão do flange parafusado para serviços pesados entre o tanque/alojamento/inserto fornece montagem/desmontagem segura e controlada do inserto da válvula
- Sem necessidade de ar comprimido para remoção e manutenção
- Linha de unidades de controle e comunicação por rede para operação automatizada

Limpeza:

- Projetada de acordo com as mais recentes normas de higiene globais
- Limpeza de cavidade por spray como padrão
- O design de vedação radial proporciona um vazamento mínimo na troca
- Ampla limpeza de vedações de contato com produto

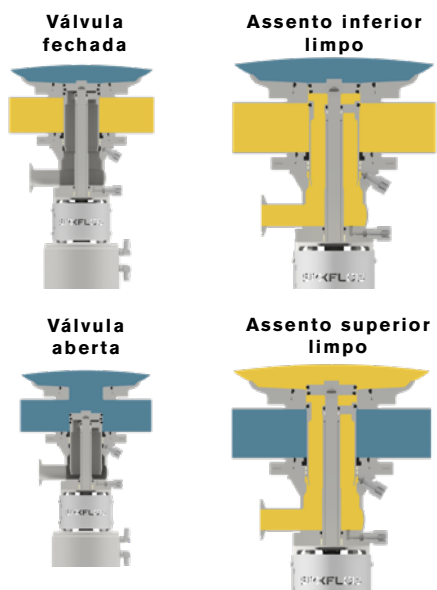
DADOS TÉCNICOS

DADOS TÉCNICOS	
TAMANHOS	DN 40 - 100 Tubo de DE 1,5" - 4"
TIPOS DE ALOJAMENTO	T42
PEÇAS MOLHADAS DO PRODUTO	1.4404/AISI 316L Outras peças de aço inoxidável 1.4301/AISI 304
MATERIAIS DE VEDAÇÃO	EPDM, HNBR, FPM Todas as vedações cumprem os requisitos da FDA
SUPERFÍCIES	Interior: Ra eletropolido 0,8 µm (32 µ-in) Exterior: Acabamento acetinado, jateado com vidro
PRESSÃO DO PRODUTO	Máx. Tubulação: 10 bar (145 psi) Suporte do tanque: > 5 bar (73 psi)
TEMPERATURA MÁX.	EPDM & HNBR: 135 °C/275 °F (para tempo curto 140 °C/284 °F) FPM 135 °C/275 °F (não deve ser usado para vapor)
TEMPERATURA DE ESTERILIZAÇÃO	EPDM e HNBR: (por um curto período) 140 °C/284 °F
PRESSÃO DO AR NECESSÁRIA	5 bar (73 psi), válvula normalmente fechada

TEORIA DE OPERAÇÃO:

Válvulas de sede dupla à prova de mistura são usadas para processar com segurança dois fluidos diferentes com eficiência (normalmente, produto e CIP) simultaneamente através da válvula. O design da DT4 à prova de mistura tem dois assentos de operação independente que separam o tanque e a tubulação quando a válvula está na posição fechada à prova de falhas. A cavidade de ventilação atmosférica entre os assentos cria um caminho para saída através da câmara de vazamento caso as vedações falhem, bem como um dreno para a solução CIP durante a limpeza do assento. Conexões de lavagem por pulverização CIP externas estão incluídas para proporcionar uma limpeza aprimorada da cavidade de ventilação com vazamento, bem como do eixo inferior, enquanto a válvula está fechada ou aberta durante a produção.

● Produto
● CIP



ALOJAMENTOS



T42

UNIDADES DE CONTROLE Séries CU4 e CU4plus

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Controle automatizado e monitoramento de posição para um processamento confiável
- Reduz as necessidades para conexões de ar comprimido e elétricas
- Ajuda a reduzir os gabinetes externos de válvula solenoide
- Acelera o tempo de resposta da válvula
- Vida útil longa e confiável - conexão de braçadeira robusta, vedações à prova d'água e rosca de acoplamento de ar em aço inoxidável reforçado para evitar vazamentos de ar
- Fácil operação - contém solenoides de controle manual e parafuso de ajuste para regular o fluxo de ar para o atuador, para garantir uma abertura e um fechamento ideais
- Clareza - indicação clara e brilhante da posição da válvula - 5 diodos no painel de LED e localização conveniente
- Padronização - o mesmo tempo de controle usado em diversas linhas de válvulas SPX FLOW oferece um visual e uma interface de controles comuns
- Classificação de lavagem IP67 (NEMA 6)



OPÇÕES DE CONECTORES

- Fixador de cabo S/O para cabo rígido (padrão)
- Conectores de pino M12 (opcional)

OPÇÕES DE INTERFACE

- Conexão direta 24 V CC
- Placa de barramento de campo AS-i

OPÇÕES DE INDICAÇÃO DE POSIÇÃO

- CU4: 2 sensores de feedback interno para detecção de posição de válvula aberta/válvula fechada
- CU4plus: Definição automática pressionando um único botão e detecção de todas as posições (abrir, fechar, levantar e abaixar elevação de assento)

VÁLVULAS SOLENOIDES

- 24 V CC
- Selecione 1 (sem elevação de assento) ou 3 solenoides (elevação de assento)

Aplicações típicas



Alimentos e bebidas

Sopas e molhos
Condimentos e ingredientes
Molhos, vinagres
Refrigerantes/Sucos
Cervejaria, mosto, vinhos
Rações para animais domésticos
Gorduras e óleos, óleos animais
Açúcar líquido
Cereais



Cuidados pessoais e setor farmacêutico

Medicações fluidas
Extratos
Cremes e loções faciais
Perfumes
Sabonetes
Água de alta pureza
Suplementos nutricionais
Géis e líquidos para cabelo
Corantes e Álcool



Produtos químicos

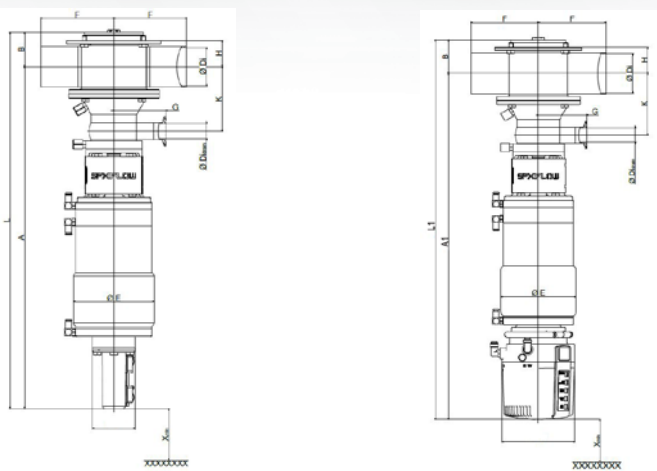
Solventes, tintas
Adesivos
Revestimentos
Óleos e lubrificantes
Detergentes
Emulsões
Combustíveis

Válvulas de sede duplas da saída do tanque à prova de mistura Série DT4

SPXFLOW

DIMENSÕES DO PRODUTO

DT4 SL



DIMENSÕES EM MM	A	A1	B	ØDi	ØDi dreno	ØE	F	G	H	K	L	L1	X*
DN													
40	551,2	602,6	45	38	26	138,2	125	89,5	31	97	596,2	647,6	100
50	569,2	620,6	51	50	26	138,2	125	89,5	37	103	620,2	671,6	100
65	587,2	638,6	59	66	26	138,2	125	89,5	45	111	646,2	697,6	100
80	654,6	706	67,5	81	26	192,2	142,5	146,5	51,5	122,5	722,1	773,5	100
100	664,1	715,5	77	100	26	192,2	142,5	146,5	61	132	741,1	792,5	100
POLEGADAS													
1,5	549,6	601	46,6	34,8	26	138,2	125	89,5	32,6	95,4	596,2	647,6	100
2,0	568	619,4	52,2	47,6	26	138,2	125	89,5	38,2	101,8	620,2	671,6	100
2,5	584,35	635,75	56,15	60,3	26	138,2	125	89,5	42,15	108,15	640,5	691,9	100
3,0	590,65	642,05	62,45	72,9	26	138,2	125	89,5	48,45	114,45	653,1	704,5	100
4,0	662,9	714,3	78,2	97,6	26	192,2	142,5	146,5	62,2	130,8	741,1	792,5	100

*Dimensões mínimas para instalação e remoção do inserto da válvula

Localidades globais

AMÉRICAS

SPX FLOW

611 Sugar Creek Road
Delavan, WI 53115 EUA
+1 262 728 1900

APAC

SPX FLOW

7F, No. 1568, Huashan Road
Xangai, 200052 China
+86 21 2208 5888

EMEA

SPX FLOW

Gottlieb-Daimler-Straße 13
D-59439 Holzwickede, Alemanha
+49 2301-9186-0

SPXFLOW

Com sede em Charlotte, Carolina do Norte, a SPX FLOW, Inc. (NYSE: FLOW) é uma líder de fabricação em vários setores. Para obter mais informações, visite www.spxflow.com

A SPX FLOW Inc. reserva-se o direito de incorporar nossas mais recentes alterações em projetos e materiais sem aviso prévio ou obrigação.

As características de projeto, os materiais de construção, dados dimensionais e certificações, conforme descrito neste boletim, são fornecidos apenas como informação e não são confiáveis, a menos que confirmados por escrito. Entre em contato com o representante de vendas local para obter a disponibilidade do produto em sua região.

Para obter mais informações, visite www.spxflow.com.

O "S" e "X" verdes são marcas registradas da SPX FLOW, Inc.

APV_Valves-Mix-Proof-Tank-Outlet-DT4_8052_BRO_PT-BR

Versão: 01/2021

DIREITOS AUTORAIS © 2021 SPX FLOW, Inc.

Número de Identificação: APV-8052-PT-BR