

Série BLV

VÁLVULAS DE ESFERA



As válvulas de esfera oferecem grande economia e durabilidade para uma ampla variedade de aplicações que não exigem um serviço de limpeza no local (CIP) completamente higiênico. Elas são de fáceis instalação e manutenção.

O design de conexão e de passagem plena das válvulas de esfera elimina as obstruções do caminho do fluxo. Em decorrência disso, as perdas de carga ao longo das válvulas são reduzidas, e não há alteração na elevação para a tubulação através da válvula. Isso permite uma produção ou processos de limpeza eficientes e seguros nos setores de alimentos, bebidas, industrial e química.

A 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 inclui uma ampla gama de bombas, válvulas, trocadores de calor, misturadores, homogeneizadores, separadores, filtros, UHT e tecnologia de secagem, que atende à 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, energia 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 prazos para atingir 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 de esfera série BLV

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Construção totalmente em aço inoxidável: corpo e esfera forjados
- Materiais aprovados pela FDA incluindo assentos reforçados em PTFE
- Cavidade preenchida para minimizar acúmulo de resíduos em torno da esfera e da sede
- Passagem plena, para um fluxo irrestrito na posição aberta
- Classificações de alta temperatura e pressão para aplicações de serviço exigentes
- Atuador pneumático sem necessidade de manutenção com orientações "Normalmente fechada", "Normalmente aberta" ou "Dupla ação"
- Placa padrão de montagem ISO padrão para fácil retroajuste de alavanca manual para atuador pneumático
- Design tripartido com vedações flutuantes
- Opção de alavanca manual bloqueável para maior segurança
- Disponível com as opções de unidade de controle idênticas às oferecidas em outros tipos de válvula, para propiciar visual, interface de controles e peças de reposição comuns em um sistema com várias válvulas

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO:

Materiais:

Esfera:

- 1.4404 (DIN EN 10088) / AISI 316L

Corpo:

- 1.4408/1.4404 (DIN EN 10088) / AISI 316

Sede:

- Cavidade de PTFE preenchida

Acabamento da superfície interna:

- $\leq 0,8\mu$ (≤ 32 Ra)

Tamanhos:

- DN 15 - 100
- Polegada 0,50 pol - 4,00 pol

CLASSIFICAÇÕES DO DESEMPENHO:

Pressão máxima da linha:

- 10 bar (145 psi)

Classificações de temperatura:

- 0 - 140 °C (0 - 284 °F)
- Vapor de curta duração: 160 °C (320 °F)

Aplicações típicas



Alimentos e bebidas

Sopas e molhos
Condimentos e ingredientes
Cervejaria, mosto, vinhos
Rações para animais domésticos
Gorduras e óleos, óleos animais
Cereais



Cuidados pessoais

Extratos
Cremes para rosto e loções
Perfumes
Sabonetes
Géis e líquidos para cabelo
Corantes e Álcool



Produtos químicos

Tintas
Adesivos
Revestimentos
Óleos e lubrificantes
Detergentes para cabelo
Emulsões
Combustíveis



Serviços básicos

Vapor
Lavagem CIP
Água de alta pureza
Água para injeção (WFI)

UNIDADES DE CONTROLE

Séries CU4 e CU4plus



OPÇÕES ADICIONAIS

Apenas interruptor de proximidade

- Disponível com alavanca manual e atuadores pneumáticos
- Sensores de prox. 24 VCC ou 120 VCA com LED
- Feedback para detecção de posição de válvula aberta/válvula fechada

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Controle automatizado e monitoramento de posição para um processamento confiável
- Ajuda a reduzir os gabinetes externos de válvula solenoide
- Vida útil longa e confiável - conexão de braçadeira robusta, vedações à prova d'água e roscas de acoplamento de ar em aço inoxidável reforçado para evitar vazamentos de ar
- Clareza - indicação clara e nítida da posição da válvula - 5 diodos em painel de LED e localização conveniente
- Padronização - mesma unidade de controle usada em diversas linhas de válvulas SPX FLOW, oferecendo visual e interface de controle comuns
- Classificação de lavagem IP67 (NEMA 6)

OPÇÕES DE CONECTORES

- Fixador de cabo S/O para cabo rígido (padrão)

OPÇÕES DE INTERFACE

- Conexão direta 24 VCC
- Placa de barramento de campo AS-i

OPÇÕES DE INDICAÇÃO DE POSIÇÃO

- 2 sensores de feedback interno para detecção de posição de válvula aberta/válvula fechada

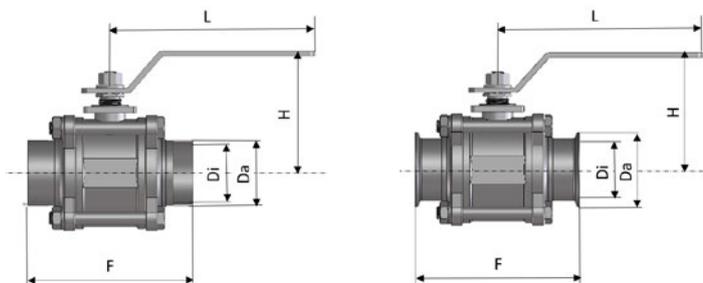
VÁLVULAS SOLENOIDES

- 24 VCC
- 120 VCA

DIMENSÕES DO PRODUTO:

BLV1 - H - DN15-100; 0,50" - 4,00"

Válvula de esfera operada manualmente, sem feedback

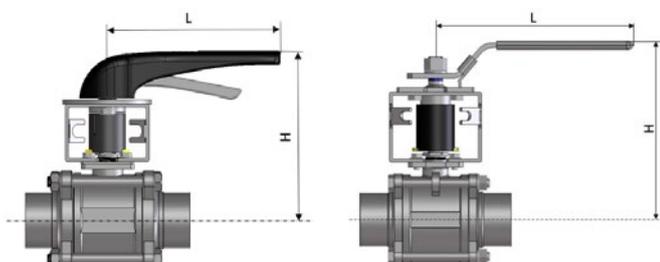


TAMANHO DA VÁLVULA DN	DIMENSÕES MM (POL)						PESO KG (LBS)
	Di	Da (SOLDA)	Da (BRAÇADEIRA)	F	L	H	
15	16 (0,63)	19 (0,75)	34 (1,35)	88 (3,46)	132 (5,20)	64 (2,52)	0,75 (1,5)
20	20 (0,79)	23 (0,91)	34 (1,35)	101 (3,98)	132 (5,20)	69 (2,72)	0,85 (2)
25	26 (1,02)	29 (1,14)	50,5 (1,99)	114 (4,49)	165 (6,50)	69 (2,72)	1,00 (2)
40	38 (1,50)	41 (1,61)	50,5 (1,99)	139 (5,47)	194 (7,64)	88 (3,46)	2,20 (5)
50	50 (1,97)	53 (2,09)	64 (2,52)	155 (6,10)	194 (7,64)	97 (3,82)	3,65 (8)
65	66 (2,60)	70 (2,76)	91 (3,58)	197 (7,76)	251 (9,88)	131 (5,16)	7,65 (17)
80	81 (3,12)	85 (3,35)	106 (4,17)	229 (9,02)	251 (9,88)	144 (5,67)	10,55 (23)
100	100 (3,94)	104 (4,10)	119 (4,69)	243 (9,57)	332 (13,07)	172 (6,77)	19,15 (42)

TAMANHO DA VÁLVULA POLEGADAS	DIMENSÕES MM (POL)						PESO KG (LBS)
	Di	Da (SOLDA)	Da (BRAÇADEIRA)	F	L	H	
0,50	9,4 (0,37)	12,7 (0,50)	25 (0,98)	88 (3,46)	132 (5,20)	64 (2,52)	0,75 (1,5)
0,75	15,8 (0,62)	19,1 (0,75)	25 (0,98)	101 (3,98)	132 (5,20)	69 (2,72)	0,85 (2)
1,00	22,2 (0,87)	25,4 (1,00)	50,5 (1,99)	114 (4,49)	165 (6,50)	69 (2,72)	1,00 (2)
1,50	34,9 (1,37)	38,1 (1,50)	50,5 (1,99)	139 (5,47)	194 (7,64)	88 (3,46)	2,20 (5)
2,00	47,6 (1,87)	50,8 (2,00)	64 (2,52)	155 (6,10)	194 (7,64)	97 (3,82)	3,65 (8)
2,50	60,3 (2,37)	63,5 (2,50)	77,5 (3,05)	197 (7,76)	251 (9,88)	131 (5,16)	7,65 (17)
3,00	72,9 (2,87)	76,1 (3,00)	91 (3,58)	229 (9,02)	251 (9,88)	144 (5,67)	10,55 (23)
4,00	97,6 (3,85)	101,6 (4,00)	119 (4,69)	243 (9,57)	332 (13,07)	172 (6,77)	19,15 (42)

BLV1 - HL - DN15-100; 0,50" - 4"

Válvula de esfera operada manualmente, com feedback



DN15 - 50; 0,50" - 2,00"

DN65 - 100; 2,50" - 4,00"

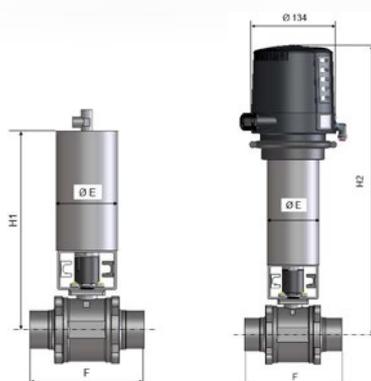
TAMANHO DA VÁLVULA DN (POLEGADAS)	DIMENSÕES MM (POL)		PESO KG (LBS)
	H	L	
15 (0,50)	132 (5,20)	165 (6,50)	4,9 (11)
20 (0,75)	137 (5,39)	165 (6,50)	5,1 (11)
25 (1,00)	140 (5,51)	165 (6,50)	5,3 (11,5)
40 (1,50)	154 (6,06)	165 (6,50)	6,4 (14)
50 (2,00)	162 (6,38)	165 (6,50)	7,8 (17)
65 (2,50)	234 (9,21)	251 (9,88)	17,9 (39,5)
80 (3,00)	247 (9,72)	251 (9,88)	20,8 (46)
100 (4,00)	275 (10,83)	332 (13,07)	38,2 (84)

SPXFLOW

DIMENSÕES DO PRODUTO (CONTINUAÇÃO):

BLV1 - NC/FZ - DN15-100; 0,50"-4,00"

Válvula de esfera atuada, com atuador giratório/unidade de controle



TAMANHO DA VÁLVULA DN (POLEGADA)	DIMENSÕES MM (POL)				PESO KG (LBS) SEM CU	PESO KG (LBS) COM CU
	F	E	H1	H2		
15 (0,50)	88 (3,46)	85 (3,35)	250 (9,84)	429 (16,89)	3,7 (8)	4,9 (11)
20 (0,75)	101 (3,98)	85 (3,35)	255 (10,03)	434 (17,09)	3,9 (8,5)	5,1 (11)
25 (1,00)	114 (4,49)	85 (3,35)	258 (10,16)	437 (17,20)	4,1 (9)	5,3 (11,5)
40 (1,50)	139 (5,47)	85 (3,35)	272 (10,71)	451 (17,76)	5,2 (11,5)	6,4 (14)
50 (2,00)	155 (6,10)	85 (3,35)	280 (11,02)	459 (18,07)	6,6 (14,5)	7,8 (17)
65 (2,50)	197 (7,76)	135 (5,31)	382 (15,04)	561 (22,09)	16,7 (39)	17,9 (39,5)
80 (3,00)	229 (9,02)	135 (5,31)	392 (15,43)	571 (22,48)	19,6 (43)	20,8 (46)
100 (4,00)	243 (9,57)	189 (7,44)	453 (17,83)	632 (24,88)	37,0 (81,5)	38,2 (84)

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS:

Torque de aperto máximo e tamanhos de atuador

VÁLVULA DE ESFERA	DIMENSÃO NOMINAL							
DN	15	20	25	40	50	65	80	100
POLEGADAS	0,50"	0,75"	1,00"	1,50"	2,00"	2,50"	3,00"	4,00"
Tamanho do atuador giratório	K080				K125			K180
Torque de aperto (Nm)	5,0	6,5	9,5	18,0	23,5	59,5	64	96

Com sede em Charlotte, Carolina do Norte, a SPX FLOW, Inc. (NYSE: FLOW) é um líder de fabricação em vários setores.

Para obter mais informações, visite www.spxflow.com

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

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 e os dados dimensionais, conforme descrito neste boletim, são fornecidos apenas como informação e não se deve confiar neles, a menos que confirmado 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_Valve-Ball-BLV1_DST_PT(BR) Versão: 02/2020

Número de identificação: APV-8049-PT(BR)

DIREITOS AUTORAIS © 2020 SPX FLOW, Inc.