

Válvula esfera (VS), Diâmetro nominal 3/4" [20],  
2 vias, Cv 51



2 anos garantia

A imagem pode ser diferente do produto

### Visão geral do tipo

Tipo	Diâmetro nominal
B220VS	3/4" [20]

### Dados técnicos

Dados funcionais	Tamanho da válvula [mm]	0.75" [20]
MamPath	água gelada ou quente, até 60% de glycol, vapor	
Faixa de temperatura do fluido (água)	-22...280°F [-30...138°C]	
Pressão nominal do corpo	600 psig WOG psi	
Pressão de fechamento Δps	600 psi	
Característica de vazão	igual porcentagem modificada	
Taxa de vazamento	ANSI Classe VI	
Conexão de tubo	Rosca interna NPT (fêmea)	
Pressão diferencial máx. (vapor)	35 psi	
Padrão de fluxo	2 vias	
Vazão volumétrica controlável	Rotação de 90°	
Cv	51	
Pressão de entrada máxima (vapor)	35 psi [241 kPa]	
Materiais	Corpo da válvula	Bronze B584-C84400
Vedações do invólucro	PTFE	
Haste	316 aço inoxidável	
Vedações da haste	RPTFE	
Assento	RPTFE	
Porca de fixação	aço inoxidável	
Retentor	B16 latão	
Esfera	316 aço inoxidável	
Suitable actuators	Sem função de segurança	NMB(X) GRCB (X) GRB(X)
Mola		NF

### Notas sobre segurança

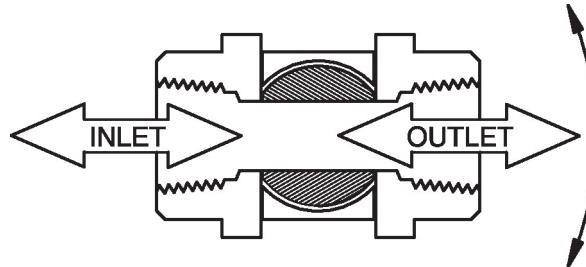


- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

## Características do produto

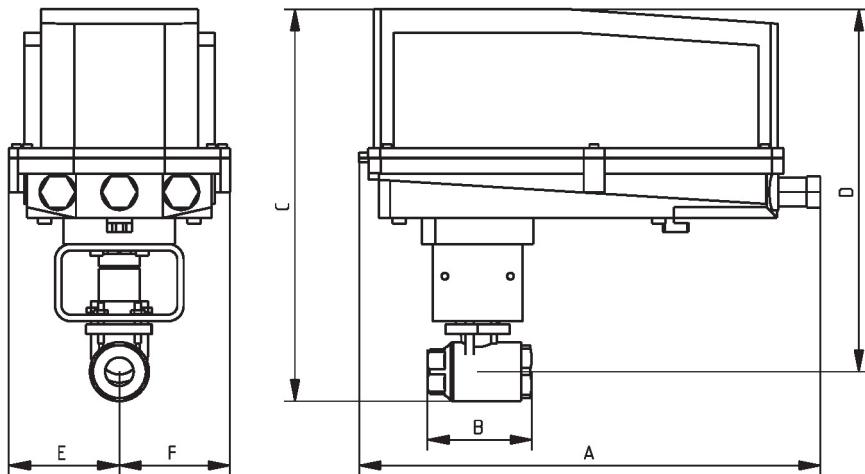
**Aplicação** Essa válvula é normalmente usada em unidades de tratamento de ar em serpentinhas de aquecimento ou resfriamento e em serpentinhas de aquecimento ou resfriamento de unidades de ventiloconvectores. Algumas outras aplicações comuns incluem ventiladores unitários, bobinas de reaquecimento VAV Box e circuitos de derivação. Esta válvula é adequada para uso em um sistema hidrônico com fluxo variável. Esta válvula é projetada com MFT funcionalmente, o que facilita o uso de várias entradas de controle. Até 35 psi de vapor 1/2 "-2" 600 PSIG WOG, especificação federal anti-choque a frio: WW-V-35C, tipo II Composição: BZ Estilo: 3

## Detalhes de fluxo/montagem



## Dimensões

Tipo	Diâmetro nominal	Peso
B220VS	3/4" [20]	1.8 lb [0.80 kg]



B220VS+GRC..N4

A	B	C	D	E	F
14.1" [358]	3.2" [82]	12.0" [305]	11.1" [282]	3.4" [86]	3.4" [86]

On/Off, Com retorno por mola, 24 V



## Dados técnicos

Dados elétricos	Tensão nominal	AC/DC 24 V
Frequência da tensão nominal	50/60 Hz	
Faixa de fornecimento de energia CA	CA 19,2...28,8 V / CC 21,6...28,8 V	
Consumo de energia em operação	6 W	
Consumo de energia em posição de repouso	2,5 W	
Dimensionamento do transformador	8,5 VA	
Conexão elétrica	Cabo de equipamento de 18 GA, 3 pés [1 m], com conector de canal NPT de 1/2"	
Proteção contra sobrecarga	eletrônica em toda a rotação de 0...95°	
Dados funcionais	Torque do Motor	[10 Nm]
Sentido de rotação motor	selecionável pela montagem ccw / cw	
Sentido de rotação à prova de falhas	reversível com montagem cw / ccw	
Controle manual	Manivela sextavada de 5 mm (Allen de 3/16 "), fornecida	
Ângulo de rotação	90°	
Nota do ângulo de rotação	ajustável com parada mecânica	
Tempo de abertura ou fechamento (motor)	75 s / 90°	
Tempo de abertura ou fechamento com função de segurança	<20 s @ -4...122°F [-20...50°C], <60 s @ -22°F [-30°C]	
Nível de ruído, motor	50 dB(A)	
Nível de ruído, função de segurança	62 dB(A)	
Indicação de posição	Mecânico	
Dados de segurança	Fonte de energia UL	Fornecimento Classe 2
Grau de proteção IEC/EN	IP54	
Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 2	
Invólucro	Tipo de invólucro UL 2	
Listagem de agências	cULus conforme UL60730-1A / -2-14, CAN / CSA E60730-1:02 CE conforme 2014/30/UE e 2014/35/UE	
Padrão de qualidade	ISO 9001	
UL 2043 Compliant	Adequado para uso em plenum de ar conforme a Seção 300.22 (C) da NEC e a Seção 602 da IMC	
Umidade do ambiente	Máx. 95% RH, sem condensação	
Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]	
Temperatura de armazenagem	-40...176°F [-40...80°C]	

## Dados técnicos

<b>Dados de segurança</b>	Nome da edifício/projeto	sem manutenção
<b>Peso</b>	Peso	4.5 lb [2.0 kg]
<b>Materiais</b>	Material da caixa de proteção	Carcaça de aço e plástico galvanizado

**Notas de rodapé** †Tensão de impulso nominal 800V, tipo de ação 1-AA, grau de poluição de controle 3

## Instalação elétrica

**Aviso! Componentes elétricos energizados!**

Durante a instalação, teste, manutenção e solução de problemas deste produto, pode ser necessário trabalhar com componentes elétricos energizados. Solicite que estas tarefas sejam realizadas por um eletricista qualificado ou outra pessoa que tenha sido devidamente treinada na manipulação de componentes elétricos energizados. O não cumprimento de todas as precauções de segurança elétrica durante a exposição a componentes elétricos energizados pode resultar em lesões graves ou morte.

**NOTAS DE INSTALAÇÃO**

- Ⓐ Os atuadores com cabos de eletrodomésticos são numerados.
- Ⓑ Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.
- Ⓒ Os atuadores também podem ser alimentados por DC 24 V.
- Ⓓ Os atuadores podem ser conectados em paralelo se não estiverem mecanicamente ligados. O consumo de energia e a impedância de entrada devem ser observados.
- ◆ Atende aos requisitos padrão cULus sem necessidade de uma conexão de aterramento elétrico.

## Diagramas de fiação

On/Off

