

2 vias, Válvula de controle caracterizada,  
Esfera e haste de aço inoxidável



5 anos garantia

### Visão geral do tipo

Tipo	Diâmetro nominal
B220HT290	20

### Dados técnicos

Dados funcionais	Tamanho da válvula [mm]	0.75" [20]
MamPath	água quente de alta temperatura / vapor de baixa pressão, até 60% de glicol	
Faixa de temperatura do fluido (água)	60...266°F [16...130°C]	
Faixa de temperatura do fluido (vapor)	250°F [120°C]	
Pressão nominal do corpo	600 psi	
Pressão de fechamento Δps	200 psi	
Característica de vazão	igual porcentagem	
Conexão de tubo	Rosca interna NPT (fêmea)	
Nome da edifício/projeto	sem manutenção	
Pressão diferencial máx. (vapor)	15 psi	
Padrão de fluxo	2 vias	
Taxa de vazamento	0%	
Vazão volumétrica controlável	75°	
Cv	2.9	
Pressão de entrada máxima (vapor)	15 psi	
Materiais	Corpo da válvula	Latão niquelado (DZR) P-CuZn35Pb2
	Haste	aço inoxidável
	Vedaçāo da haste	Vition O-ring
	Assento	ETFE
	Disco caracterizador	ETFE
	O-ring	EPDM (lubrificado)
	Esfera	aço inoxidável
Suitable actuators	Sem função de segurança	LRB(X)
	Mola	LF

### Notas sobre segurança

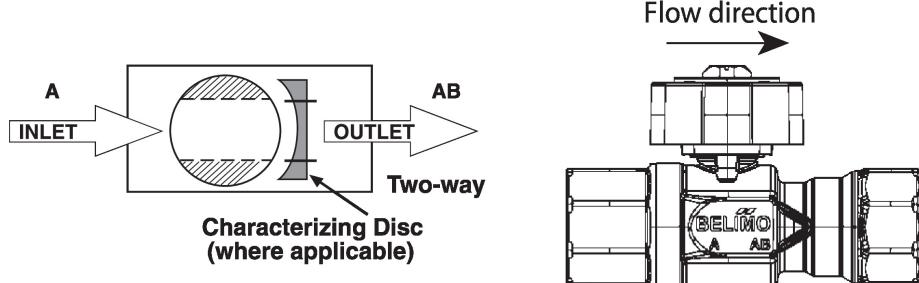
- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)



## Características do produto

**Aplicação** Essa válvula é normalmente usada em unidades de tratamento de ar em serpentinas de aquecimento ou resfriamento e em serpentinas de aquecimento ou resfriamento da unidade de serpentina. Algumas outras aplicações comuns incluem ventiladores, bobinas de reaquecimento de caixas VAV e loops de derivação. Esta válvula é adequada para uso em um sistema hidrônico com fluxo variável. Esta válvula foi projetada para caber em áreas compactas onde é necessário ligar / desligar, 3 fios e controle de modulação usando 24 VCA.

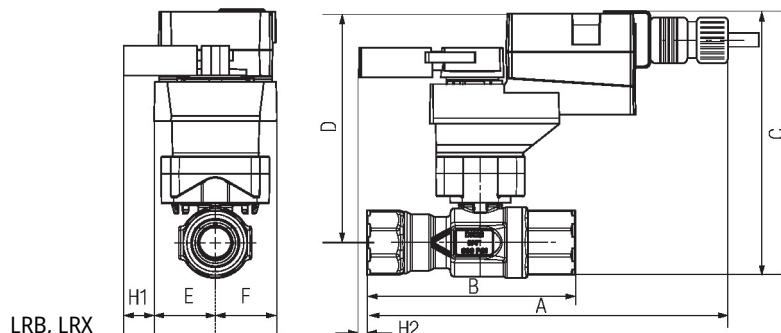
## Detalhes de fluxo/montagem



## Dimensões

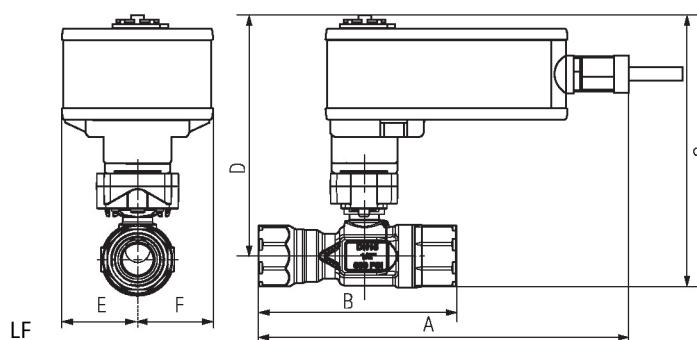
Tipo	Diâmetro nominal	Peso
B220HT290	20	0.93 lb [0.42 kg]

LRB, LRX



CMS/WEB	Descrição do URL	C	D	E	F	H1	H2
8.3" [211]	4.0" [101]	6,1" [154]	5,6" [142]	1,3" [33]	1,3" [33]	1,2" [30]	0,6" [15]

LF



A	B	C	D	E	F
8,7" [221]	4,0" [101]	6,8" [172]	6,1" [155]	1,9" [48]	1,9" [48]



5 anos garantia



## Dados técnicos

<b>Dados elétricos</b>	
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	1,5 W
Consumo de energia em posição de repouso	0,4 W
Dimensionamento do transformador	3 VA
Conexão elétrica	Cabo de plenum 18 GA, 1 m, com conector do canal de 1/2"
Proteção contra sobrecarga	pensamento eletrônico 0...90° de rotação
Proteção elétrica	atuadores com isolamento duplo
<b>Dados funcionais</b>	
Faixa de operação Y	2...10 V
Nota faixa de operação Y	4...20 mA com ZG-R01 (resistor de 500 Ω, 1/4 W)
Impedância de entrada	100 kΩ para 2...10 V (0,1 mA), 500 Ω para 4...20 mA
Feedback de posição U	2...10 V
Feedback de posição U nota	Máx. 1 mA
Sentido de rotação motor	selecionável com interruptor 0/1
Controle manual	botão manual externo
Ângulo de rotação	90°
Nota do ângulo de rotação	ajustável com parada mecânica
Tempo de abertura ou fechamento (motor)	90 s / 90°
Nível de ruído, motor	35 dB(A)
Indicação de posição	Mecânico, conectável
<b>Dados de segurança</b>	
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 acc. para UL60730-1A / -2-14, CAN / CSA E60730-1: 02, CE acc. até 2014/30 / 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]
Nome da edifício/projeto	sem manutenção
Peso	Peso
	1.4 lb [0.62 kg]
Materiais	Material da caixa de proteção
	Carcaça de aço e plástico galvanizado

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

## Acessórios

Acessórios elétricos	Descrição	Tipo
Sistema de bateria de reserva, para modelos sem retorno por mola		NSV24 US
Bateria, 12 V, 1,2 Ah (dois necessários)		NSV-BAT
Switch auxiliar 1 x SPDT complemento		S1A
Switch auxiliar 2 x SPDT complemento		S2A
Potenciômetro com feedback 140 Ω complemento, grau		P140A GR
Potenciômetro com feedback 1 kΩ complemento, grau		P1000A GR
Potenciômetro com feedback 10 kΩ complemento, grau		P10000A GR
Potenciômetro com feedback 2.8 kΩ complemento, grau		P2800A GR
Potenciômetro com feedback 500 Ω complemento, grau		P500A GR
Potenciômetro com feedback 5 kΩ complemento, grau		P5000A GR

## Instalação elétrica

### NOTAS DE INSTALAÇÃO

- 1 Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.
- 2 Os atuadores podem ser conectados em paralelo. O consumo de energia e a impedância de entrada devem ser observados.
- 3 Os atuadores também podem ser alimentados por DC 24 V.
- 5 Conecte apenas circuitos comuns de perna de controle negativo (-).
- 7 Um resistor de 500 ((ZG-R01) converte o sinal de controle de 4 a 20 mA em 2 a 10 VDC.
- 18 Atuadores com cabo de plenum não têm números; use códigos de cores.
- 1 Atende aos requisitos padrão cULus sem necessidade de uma conexão de aterramento elétrico.
- 1 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.

## Diagramas de fiação

Controle de 2...10 V / 4...20 mA

