

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



5 anos garantia

### Visão geral do tipo

Tipo	Diâmetro nominal
B220HT186	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 $\Delta$ ps	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	1.86	
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

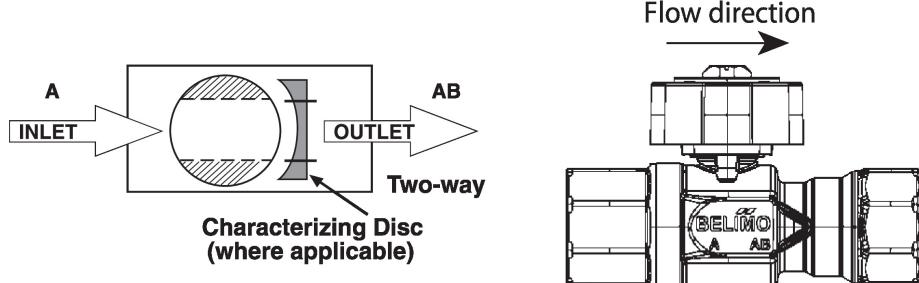


- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

## 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.

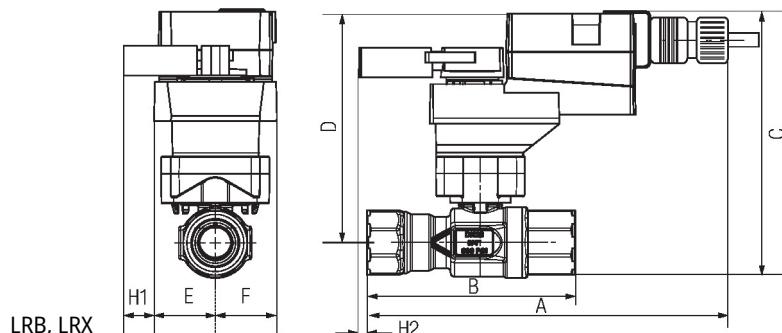
## Detalhes de fluxo/montagem



## Dimensões

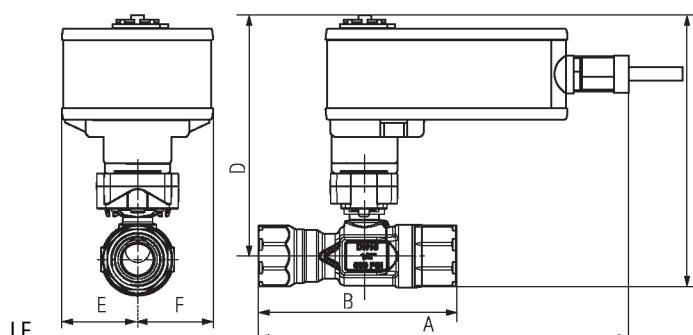
Tipo	Diâmetro nominal	Peso
B220HT186	20	0.94 lb [0.43 kg]

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]

On/Off, 3 fios, Sem função de segurança, 24 V



5 anos garantia



## 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	1,5 W
	Consumo de energia em posição de repouso	0,2 W
	Dimensionamento do transformador	2,5 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
Dados funcionais	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
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 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	1.3 lb [0.59 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 $\Omega$ complemento, grau	P140A GR
	Potenciômetro com feedback 1 k $\Omega$ complemento, grau	P1000A GR
	Potenciômetro com feedback 10 k $\Omega$ complemento, grau	P10000A GR
	Potenciômetro com feedback 2.8 k $\Omega$ complemento, grau	P2800A GR
	Potenciômetro com feedback 500 $\Omega$ complemento, grau	P500A GR
	Potenciômetro com feedback 5 k $\Omega$ complemento, grau	P5000A GR

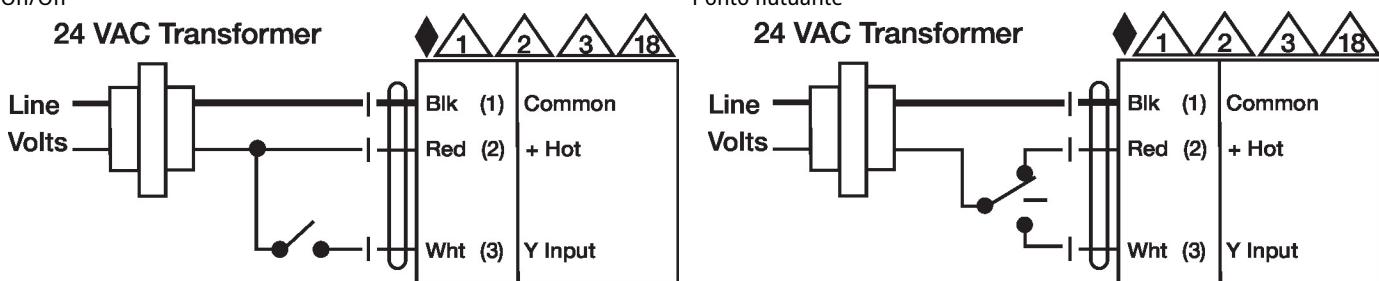
## Instalação elétrica

## 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.
  -  6 Atuadores O fio quente deve ser conectado ao painel de controle comum. Conecte apenas comum ao neg. (-) perna dos circuitos de controle. Os modelos de terminal (-T) não têm feedback.
  -  18 Atuadores com cabo de plenum não têm números; use códigos de cores.
  -  19 Atende aos requisitos padrão cULus sem necessidade de uma conexão de aterramento elétrico.

## Diagramas de fiação

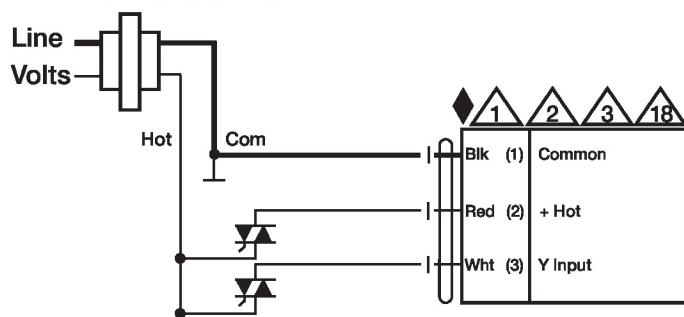
5  
On/Off



## Instalação elétrica

## Diagramas de fiação

## 24 VAC Transformer



Ponto flutuante - Pia Triac

## 24 VAC Transformer

