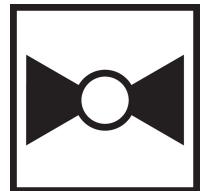


2 vias, Válvula de controle caracterizada, Esfera  
e haste de aço inoxidável



5 anos garantia



### Visão geral do tipo

Tipo	Diâmetro nominal
B221	20

### Dados técnicos

Dados funcionais	Tamanho da válvula [mm]	0.75" [20]
MamPath	água gelada ou quente, até 60% de glycol	
Faixa de temperatura do fluido (água)	-18...120°C [0...250°F]	
Pressão nominal do corpo	600 psi	
Pressão de fechamento Δps	200 psi	
Característica de vazão	igual porcentagem	
Taxa de vazamento	0% para A - AB	
Conexão de tubo	Rosca interna NPT (fêmea)	
Nome da edifício/projeto	sem manutenção	
Padrão de fluxo	2 vias	
Vazão volumétrica controlável	75°	
Cv	24	
Nenhum disco caracterizador	TRUE	
Materiais	Corpo da válvula	Corpo em latão niquelado
Haste	aço inoxidável	
Vedaçāo da haste	EPDM (lubrificado)	
Assento	PTFE	
Disco caracterizador	Sem disco (fluxo total)	
O-ring	EPDM (lubrificado)	
Esfera	aço inoxidável	
Suitable actuators	Sem função de segurança	LRB(X) NR
Mola	LF	

### Notas sobre segurança



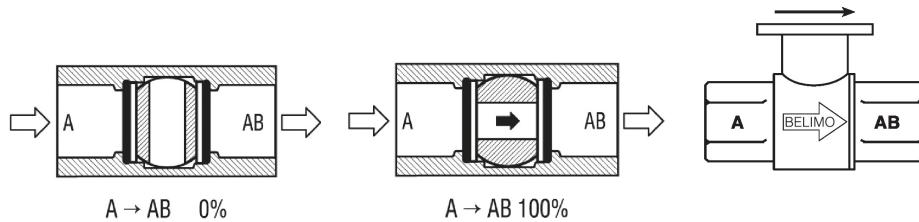
- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

## 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 de unidades de ventiloconvector. Algumas outras aplicações comuns incluem ventiladores de unidade, bobinas de reaquecimento de caixas VAV e loops de derivação. Esta válvula é adequada para uso em um sistema hidrônico com fluxo variável.

## Detalhes de fluxo/montagem

As válvulas de duas vias devem ser instaladas com o disco a montante.

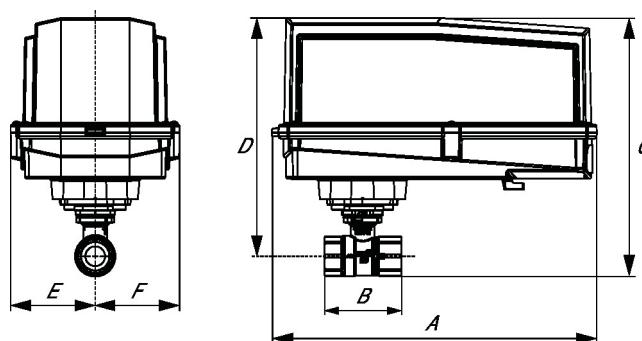


## Dimensões

Tipo	Diâmetro nominal	Peso
B221	20	0.90 lb [0.41 kg]

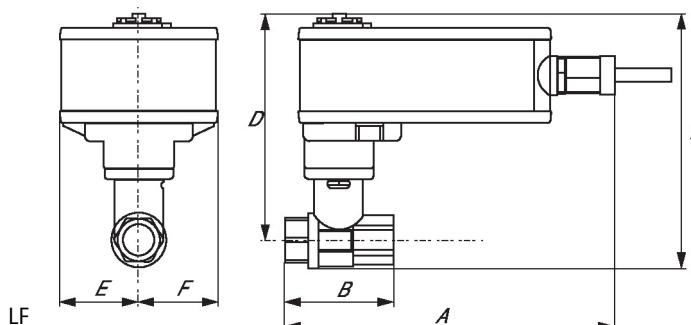
ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4

ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



CMS/WEB	Descrição do URL	C	D	E	F
11.4" [289]	2.7" [69]	7,8" [199]	7.1" [181]	3.1" [80]	3,1" [80]

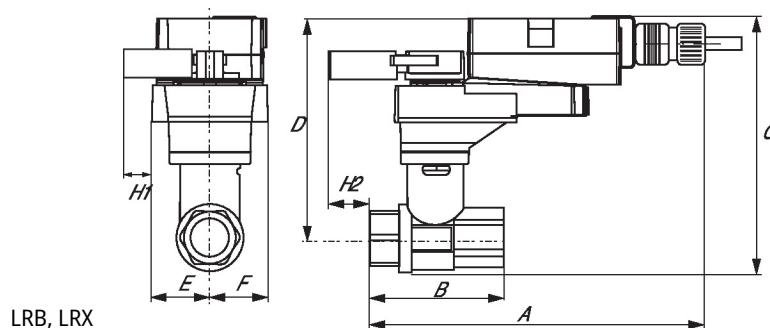
LF



A	B	C	D	E	F
8.6" [218]	2.7" [69]	6,3" [159]	5.6" [142]	1.8" [46]	1,8" [46]

## Dimensões

LRB, LRX



LRB, LRX

A	B	C	D	E	F	H1	H2
9.4" [239]	2.7" [69]	5.8" [147]	5.1" [129]	1.3" [33]	1.3" [33]	1.2" [30]	1" [25]

On/Off, 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	13 W	
Consumo de energia em posição de repouso	1,5 W	
Dimensionamento do transformador	23 VA	
Dimensionamento do transformador, nota	Imax 20 A a 5 ms	
Conexão elétrica	Cabo de plenum de 18 GA, 1 m, 3 m ou 5 m com conector de canal NPT de 1/2", grau de proteção NEMA 2/IP54	
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	
Variável do tempo de abertura ou fechamento	5 ou 10 s	
do motor		
Nível de ruído, motor	52 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	1.9 lb [0.86 kg]

## Dados técnicos

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	Descrição	Tipos
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 Atuadores também podem ser alimentados por DC 24 V.
-  18 Atuadores com cabo de plenum não têm números; use códigos de cores.
-  Atende aos requisitos padrão cULus sem necessidade de uma conexão de aterramento elétrico.
-  **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

On/Off

