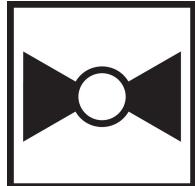




5 anos garantia



### Visão geral do tipo

Tipo	Diâmetro nominal
B220	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)	0...250°F [-18...120°C]
Pressão nominal do corpo	600 psi
Pressão de fechamento $\Delta p_s$	200 psi
Característica de fluxo	igual porcentagem
Nome da edifício/projeto	sem manutenção
Padrão de fluxo	2 vias
Taxa de vazamento	0% para A - AB
Fluxo volumétrico controlável	75°
Cv	14
Nenhum disco caracterizador	TRUE
Fluxo nominal Cv	Porta A: conforme indicado no gráfico Porta B: 70% de A - AB Cv
Materiais	
Corpo da válvula	Corpo em latão niquelado
Spindle	aço inoxidável
Vedaçāo do eixo	EPDM (lubrificado)
URL da Google Store	PTFE
Disco caracterizador	Sem disco (fluxo total)
Conexão de tubo	Terminais NPT fêmeas
O-ring	EPDM (lubrificado)
Esfera	aço inoxidável
Suitable actuators	
Sem mola	TR LRB(X) NR
Mola	TFRB (X) LF

### Notas sobre segurança

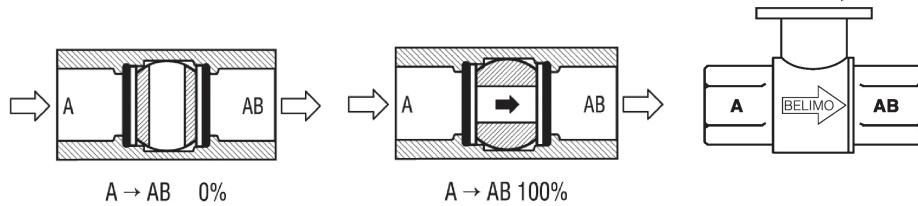
- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)



## Características do produto

**Aplicação** Essa válvula é normalmente usada em unidades de tratamento de ar em serpentinhas de aquecimento ou resfriamento e em serpentinhas de aquecimento ou resfriamento de unidades de ventiloconvectores. 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.

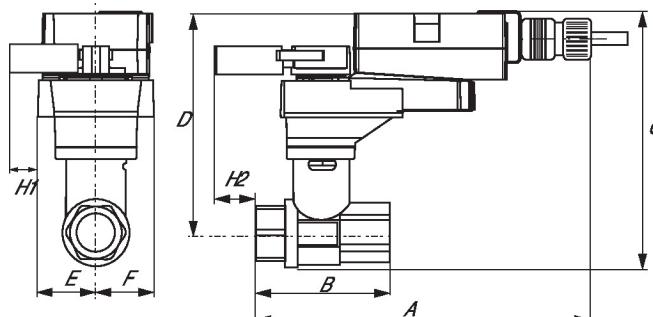
## Características do produto

**Modo de operação** Blindagem anti-térmica em FIBRA DE VIDRO para F6 HS(U) (GMx2, 4"-6")

## Dimensões

Tipo	Diâmetro nominal
B220	20

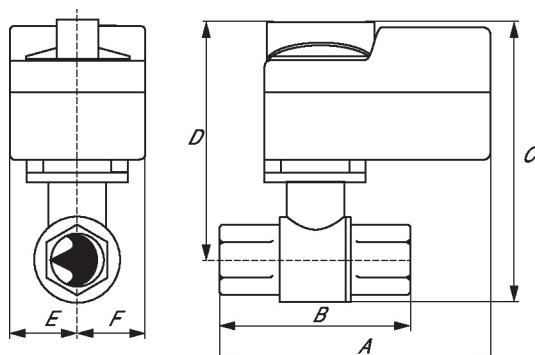
LRB, LRX



LRB, LRX

CMS/WEB	Descrição do URL	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]

TR



TR

A	B	C	D	E	F
4.0" [102]	2.7" [69]	5,4" [137]	5.1" [129]	1.3" [33]	1,3" [33]

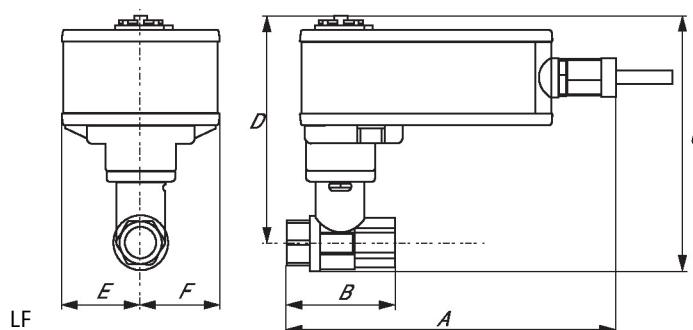
TFRB, TFRX



TFRB, TFRX

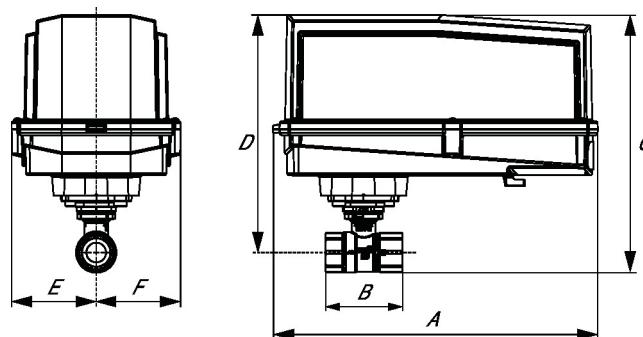
A	B	C	D	E	F
7.0" [178]	2.7" [69]	5,5" [139]	4.8" [122]	1.5" [39]	1,5" [39]

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]

ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4

A	B	C	D	E	F
11.4" [289]	2.7" [69]	7,8" [199]	7.1" [181]	3.1" [80]	3,1" [80]



5 anos garantia



## Dados técnicos

Dados elétricos	Tensão nominal	AC/DC 24 V
Frequência da tensão nominal	50/60 Hz	
Consumo de energia em operação	0,5 W	
Dimensionamento do transformador	1 VA (fonte de energia classe 2)	
Conexão elétrica	Cabo plenum de 18 GA, 5 pés [5 m]	
Proteção contra sobrecarga	eletônica em toda a rotação	
Dados funcionais		
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	
Sentido de rotação motor	selecionável com interruptor	
Controle manual	empurre para baixo o punho	
Ângulo de rotação	90°	
Tempo de abertura ou fechamento (motor)	90 s / 90°	
Nível de ruído, motor	35 dB(A)	
Indicação de posição	integrado na alça	
Dados de segurança		
Grau de proteção IEC/EN	IP40	
Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 1	
Invólucro	Tipo de invólucro UL 1	
Listagem de agências	cULus acc. to UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE acc. to 2014/30/EU and 2014/35/EU; Listed to UL 2043 - suitable for use in air plenums per Section 300.22(c) of the NEC and Section 602.2 of the IMC	
Padrão de qualidade	ISO 9001	
Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]	
Temperatura de armazenagem	-40...176°F [-40...80°C]	
Umidade do ambiente	Máx. 95% RH, sem condensação	
Nome da edifício/projeto	sem manutenção	

## Acessórios

Acessórios elétricos	Descrição	Tipo
	Sistema de bateria de reserva, para modelos sem retorno por mola Bateria, 12 V, 1,2 Ah (dois necessários)	NSV24 US NSV-BAT

## Instalação elétrica

### NOTAS DE INSTALAÇÃO

Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.

-  Os atuadores também podem ser alimentados por DC 24 V.
-  Conecte apenas circuitos comuns de perna de controle negativo (-).
-  Um resistor de 500 ((ZG-R01) converte o sinal de controle de 4 a 20 mA em 2 a 10 VDC.
-  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.

 **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 a 10 VDC / 4 a 20 mA

