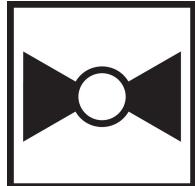




5 anos garantia



### 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

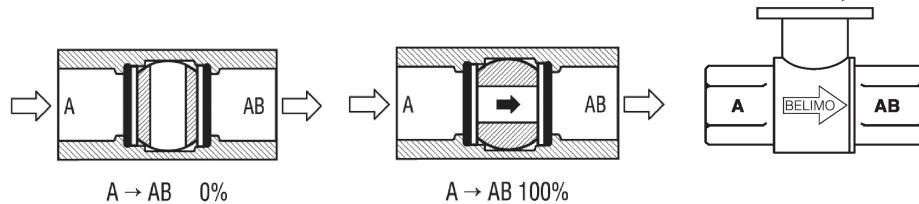
- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)



## 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.

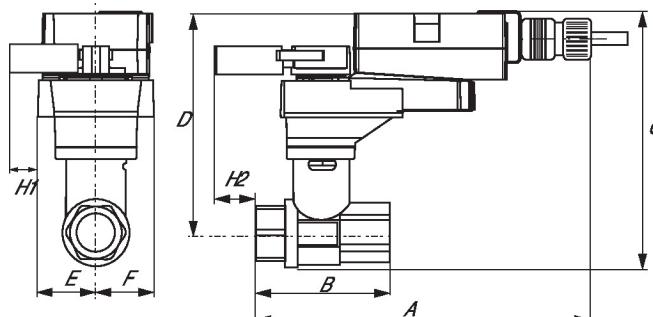
## Características do produto

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

## Dimensões

Tipo	Diâmetro nominal
B220	20

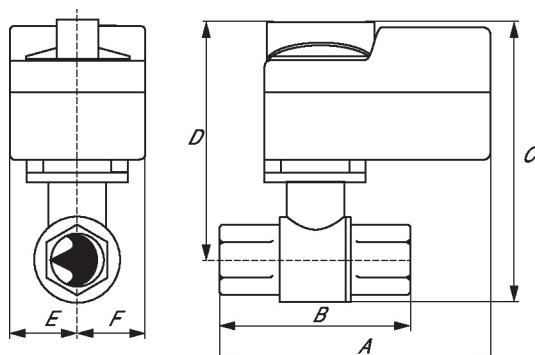
LRB, LRX



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]

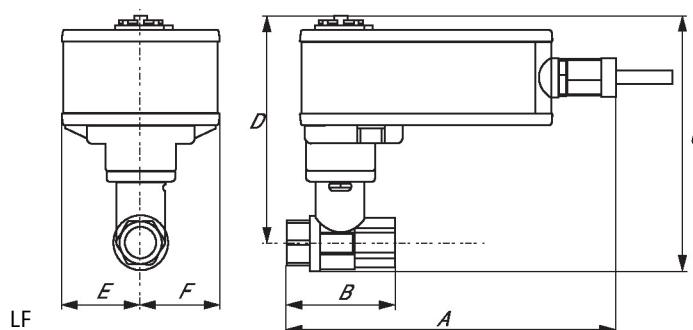
TFRB, TFRX



TFRB, TFRX

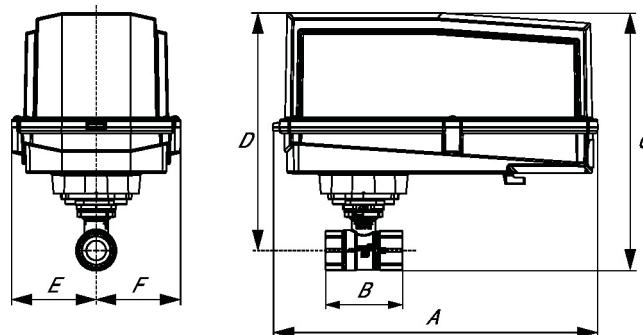
A	B	C	D	E	F
7.0" [178]	2.7" [69]	5,5" [139]	4.8" [122]	1.5" [39]	1,5" [39]

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]

Modulação, retorno por mola, CA 24 V para sinal de controle CC 2...10 V ou 4...20 mA



5 anos garantia



## Dados técnicos

Dados elétricos	Tensão nominal Frequência da tensão nominal Consumo de energia em operação Consumo de energia em posição de repouso Canais de publicação (PIM) Dimensionamento do transformador Conexão elétrica Proteção contra sobrecarga	AC/DC 24 V 50/60 Hz 2,5 W 1 W 4 VA 4 VA (fonte de energia classe 2) Cabo plenum de 18 GA, 3 pés [1 m], com conector de conduite de 1/2" eletrônica em toda a rotação de 0...95°
Dados funcionais	Torque do Motor Faixa de operação Y Nota faixa de operação Y Impedância de entrada Feedback de posição U Feedback de posição U nota Sentido de rotação motor Sentido de rotação à prova de falhas Ângulo de rotação Tempo de abertura ou fechamento (motor) Tempo de abertura ou fechamento com função <25 s @ 20°C de segurança Nível de ruído, motor Nível de ruído, função de segurança Indicação de posição	[] 2...10 V 4...20 mA com ZG-R01 (resistor de 500 Ω, 1/4 W) 100 kΩ para 2...10 V (0,1 mA), 500 Ω para 4...20 mA 2...10 V Máx. 0,5 mA selecionável com interruptor 0/1 reversível com montagem cw / ccw Máx. 95° 95 s Tempo de abertura ou fechamento com função <25 s @ 20°C de segurança 35 dB(A) 62 dB(A) Mecânico
Dados de segurança	Grau de proteção IEC/EN Grau de proteção NEMA/UL Invólucro Listagem de agências Padrão de qualidade Temperatura ambiente Temperatura de armazenagem Umidade do ambiente Nome da edificação/projeto	IP42 NEMA 2 Tipo de invólucro UL 2 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 ISO 9001 -22...122°F [-30...50°C] -40...176°F [-40...80°C] Máx. 95% RH, sem condensação sem manutenção
Materiais	Material da caixa de proteção	UL94-5VA

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

## 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.
-  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 a 10 VDC / 4 a 20 mA

