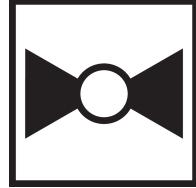




5-year warranty



## Dados técnicos

Dados funcionais	
Tamanho da válvula	0.5" [15]
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
MimeType	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	7.4
Pressão nominal do corpo nota	600 psi
Fluxo nominal Cv	Porta A: conforme indicado no gráfico Porta B: 70% de A - AB Cv
Materials	
Invólucro	Corpo em latão niquelado
Vedaçāo da haste	EPDM (lubrificado)
URL da Google Store	PTFE
Conexão de tubo	Terminais NPT fêmeas
O-ring	EPDM (lubrificado)
Esfera	aço inoxidável
Suitable actuators	
Sem mola	TR LRB(X) NR

## Notas sobre segurança

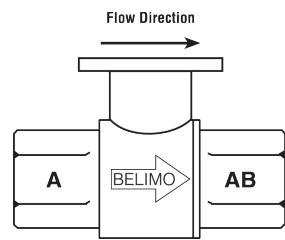
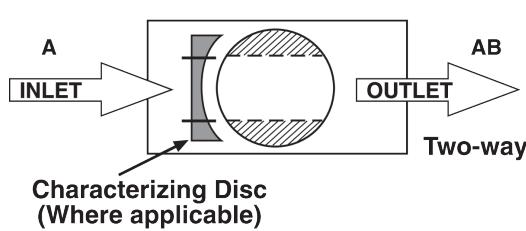


- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

## 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 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.
-----------	---

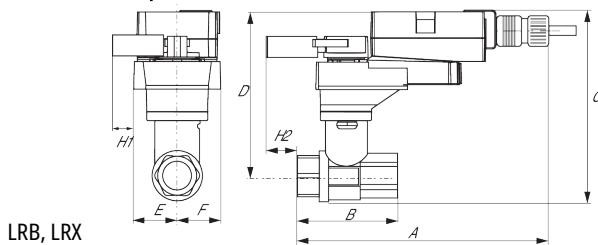
## Detalhes de fluxo/montagem



## Dimensões

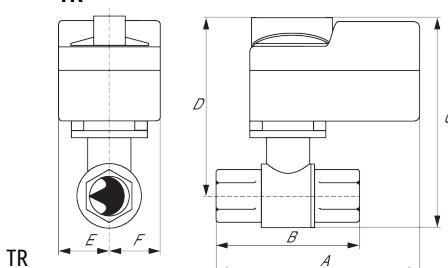
## Desenhos dimensionais

## LRB, LRX



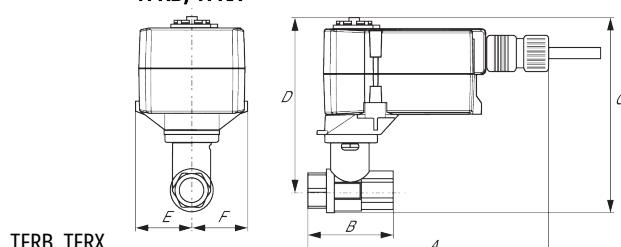
CMS/WEB	Descrição do URL	C	D	E	F	H1	H2
9.4" [239]	2.4" [60]	5.6" [141]	5.0" [127]	1.3" [33]	1.3" [33]	1.2" [30]	1.1" [28]

## TR



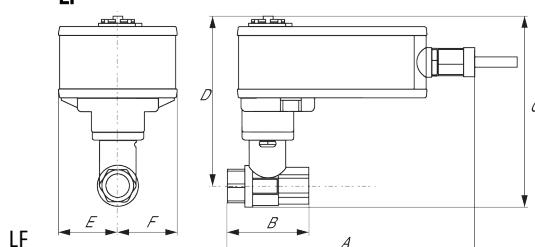
A	B	C	D	E	F
3.7" [95]	2.4" [60]	5.2" [132]	4.6" [117]	1.3" [33]	1.3" [33]

## TFRB, TFRX



A	B	C	D	E	F
6.6" [167]	2.4" [60]	5.5" [139]	4.7" [120]	1.5" [39]	1.5" [39]

## LF



A	B	C	D	E	F
7.9" [200]	2.4" [60]	6.1" [154]	5.5" [140]	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]	2.4" [60]	7.7" [196]	7.0" [179]	3.1" [80]	3.1" [80]



5-year warranty



## Dados técnicos

Dados elétricos	Tensão nominal	CA/CC 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	eletrônica em toda a rotação	
Dados funcionais		
Faixa de operação Y	2...10 V	
Faixa de operação do controle Y nota	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	Mecanicamente, conectável	
Dados de segurança		
Grau de proteção IEC/EN	IP40	
Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 1 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% umidade relativa, sem condensação	
Nome da edifício/projeto	sem manutenção	

## Notas sobre segurança



- Gabinete em aço inoxidável NEMA 4X, 316L.
- Sistema de backup de bateria para SY(7~10)-110
- ZS-300 sem suportes.
- Gabinete em aço inoxidável NEMA 4X, 304.
- Kit de resistores MFT95 para aplicações de controle de 4 a 20 mA.

## Instalação elétrica

### NOTAS DE INSTALAÇÃO

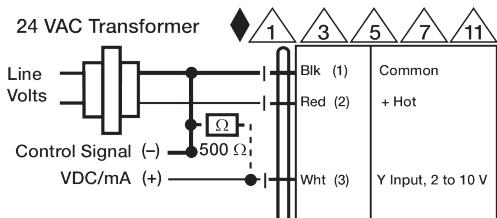
- Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.  
 Os atuadores também podem ser alimentados por 24 V CC.

-  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.



Controle de 2 a 10 VDC / 4 a 20 mA