



5-year warranty



## Dados técnicos

<b>Dados funcionais</b>	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 edificação/projeto	sem manutenção
	Padrão de fluxo	2 vias
	Taxa de vazamento	0% para A - AB
	Fluxo volumétrico controlável	75°
	Cv	3
	Pressão nominal do corpo nota	600 psi
	Fluxo nominal Cv	Porta A: conforme indicado no gráfico Porta B: 70% de A - AB Cv
<b>Materials</b>	Invólucro	Corpo em latão niquelado
	Vedação da haste	EPDM (lubrificado)
	URL da Google Store	PTFE
	Conexão de tubo	Terminais NPT fêmeas
	O-ring	EPDM (lubrificado)
	Esfera	aço inoxidável
<b>Suitable actuators</b>	Sem mola	TR
		LRB(X)
		NR

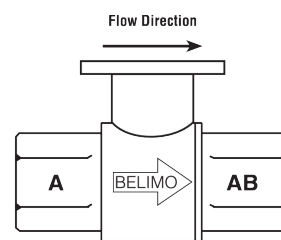
## Notas sobre segurança



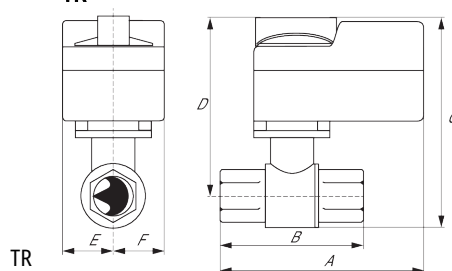
- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

## 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 hidráulico com fluxo variável.

**Detalhes de fluxo/montagem**

**Dimensões**
**Desenhos dimensionais**
**LRB, LRX**

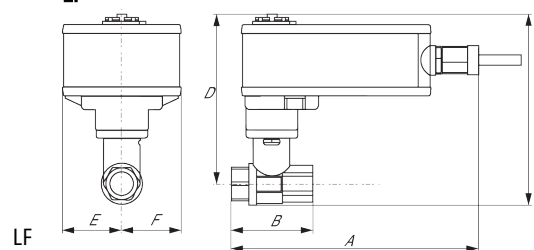

CMS/WEB	Descrição do URL	C	D	E	F	H1	H2
9.4" [239]	2.4" [60]	5.6" [141]	5.0" [127]	1.3" [33]	1.3" [33]	1.2" [30]	1.1" [28]

**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

<b>Dados elétricos</b>	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
<b>Dados funcionais</b>	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
<b>Dados de segurança</b>	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 edificação/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

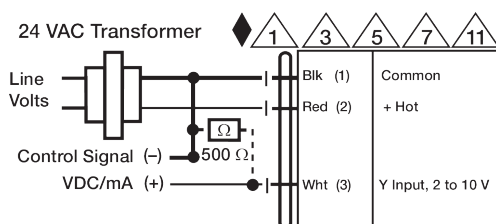


Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.



Os atuadores também podem ser alimentados por 24 V CC.

- 5 Conecte apenas circuitos comuns de perna de controle negativo (-).
- 7 Um resistor de 500 ( $\Omega$ ) converte o sinal de controle de 4 a 20 mA em 2 a 10 VDC.
- 11 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 eletricitista 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