

3 vias Mistura/desvio, Válvula de controle caracterizada, Esfera de latão cromado e haste de latão niquelado



5 anos garantia



A imagem pode ser diferente do produto

## Visão geral do tipo

Tipo	Diâmetro nominal
B311B	1/2" [15]

## Dados técnicos

Dados funcionais	Tamanho da válvula [mm]	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	
Pressão de fechamento Δps	200 psi	
Vazão	Porta A: conforme indicado no gráfico Porta B: 70% de A - AB Cv	
Característica de vazão	Igual porcentagem da porta A, porta B modificada para fluxo de porta comum constante	
Taxa de vazamento	0% para A - AB, <2,0% para B - AB	
Conexão de tubo	Rosca interna NPT (fêmea)	
Nome da edifício/projeto	sem manutenção	
Padrão de fluxo	3 vias Mistura/desvio	
Vazão volumétrica controlável	75°	
Cv	1.9	
Materiais	Corpo da válvula	Corpo em latão niquelado
	Haste	latão niquelado
	Vedaçāo da haste	EPDM (lubrificado)
	Assento	PTFE
	Disco caracterizador	TEFZEL®
	O-ring	EPDM (lubrificado)
	Esfera	latão cromado
Suitable actuators	Sem função de segurança	TR LRB(X)
	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)

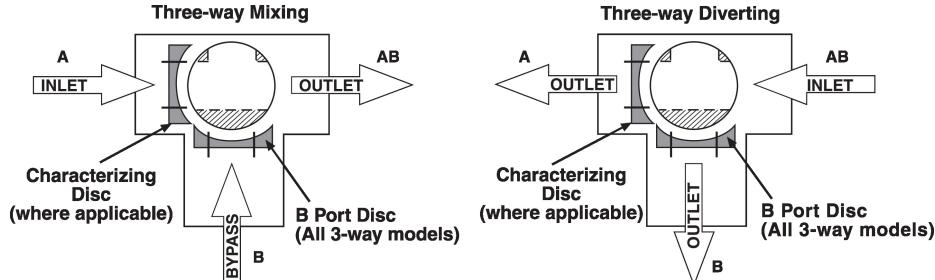
## Características do produto

## Aplicação

Essa válvula é normalmente usada em unidades de tratamento de ar em serpentine de aquecimento ou resfriamento e em serpentine 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 ou constante.

## Detalhes de fluxo/montagem

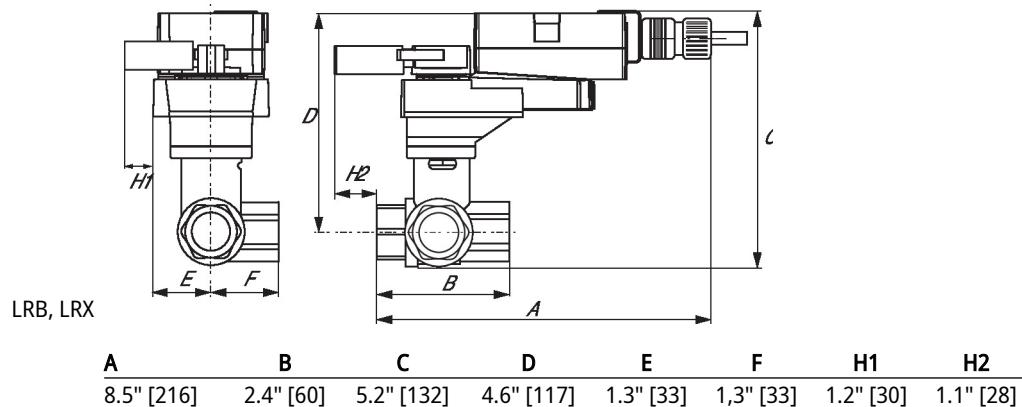
This valve is not suitable for use as a change over valve.



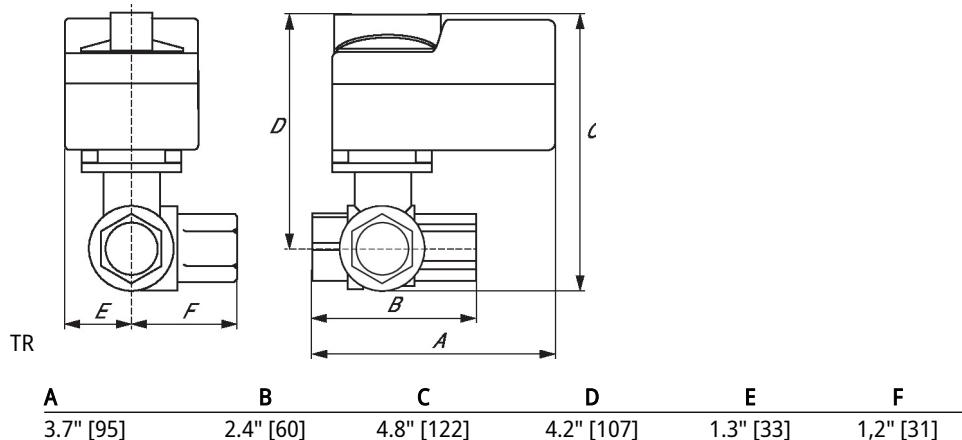
## Dimensões

Tipo	Diâmetro nominal	Peso
B311B	1/2" [15]	0.59 lb [0.27 kg]

LRB, LRX

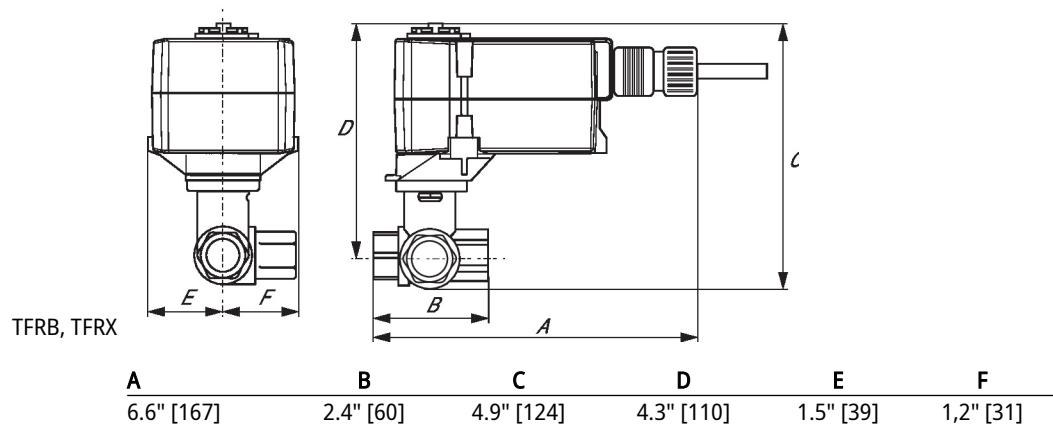


TR

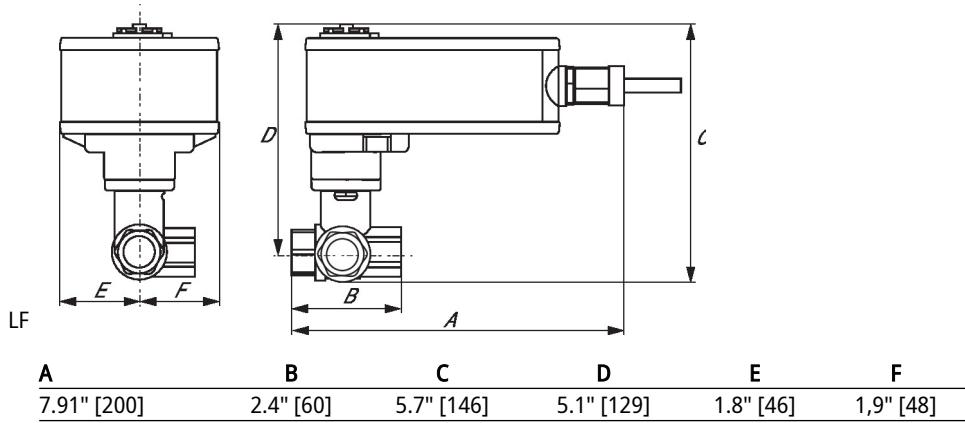


## Dimensões

TFRB, TFRX



LF



On/Off, Com retorno por mola, 100...240 V



5 anos garantia



## Dados técnicos

<b>Dados elétricos</b>	Tensão nominal	AC 100...240 V
	Frequência da tensão nominal	50/60 Hz
	Faixa de fornecimento de energia CA	CA 85...265 V
	Consumo de energia em operação	2,5 W
	Consumo de energia em posição de repouso	1,3 W
	Dimensionamento do transformador	5 VA
	Conexão elétrica	Cabo de equipamento 18 GA, 1 m, com conector do canal de 1/2"
	Proteção contra sobrecarga	eletrônica em toda a rotação de 0...95°
<b>Dados funcionais</b>	Torque do Motor	[]
	Feedback de posição U nota	Sem feedback
	Sentido de rotação motor	selecionável pela montagem ccw / cw
	Sentido de rotação à prova de falhas	reversível com montagem cw / ccw
	Ângulo de rotação	Máx. 95°
	Tempo de abertura ou fechamento (motor)	75 s
	Tempo de abertura ou fechamento com função de segurança	<75 s
	Nível de ruído, motor	50 dB(A)
	Nível de ruído, função de segurança	50 dB(A)
	Indicação de posição	Mecânico
<b>Dados de segurança</b>	Fonte de energia UL	Fornecimento Classe 2
	Grau de proteção IEC/EN	IP42
	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
<b>Peso</b>	Peso	1.3 lb [0.58 kg]

## Dados técnicos

**Materiais** Material da caixa de proteção UL94-5VA

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

## Instalação elétrica

## NOTAS DE INSTALAÇÃO

- A** Os atuadores com cabos de eletrodomésticos são numerados.
  - 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.
  - ◆** Atende aos requisitos padrão cULus sem necessidade de uma conexão de aterramento elétrico.

## Diagramas de fiação

On/Off

