

3 vias Mistura/desvio, Válvula de controle caracterizada, Esfera e haste de aço inoxidável



A imagem pode ser diferente do produto



5 anos garantia



## Visão geral do tipo

Tipo  
B313

Diâmetro nominal  
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<br>NPT (fêmea)                                                         |
|                    | Nome da edificação/projeto            | sem manutenção                                                                       |
|                    | Padrão de fluxo                       | 3 vias Mistura/desvio                                                                |
|                    | Vazão volumétrica controlável         | 75°                                                                                  |
|                    | Cv                                    | 4.7                                                                                  |
| Materiais          | Corpo da válvula                      | Corpo em latão niquelado                                                             |
|                    | Haste                                 | aço inoxidável                                                                       |
|                    | Vedação da haste                      | EPDM (lubrificado)                                                                   |
|                    | Assento                               | PTFE                                                                                 |
|                    | Disco caracterizador                  | TEFZEL®                                                                              |
|                    | O-ring                                | EPDM (lubrificado)                                                                   |
|                    | Esfera                                | aço inoxidável                                                                       |
| Suitable actuators | Sem função de segurança               | TR<br>LRB(X)<br>LRQB (X)<br>NRB (X) N4                                               |
|                    | Mola                                  | TFRB (X)<br>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 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 ou constante.

Detalhes de fluxo/montagem

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



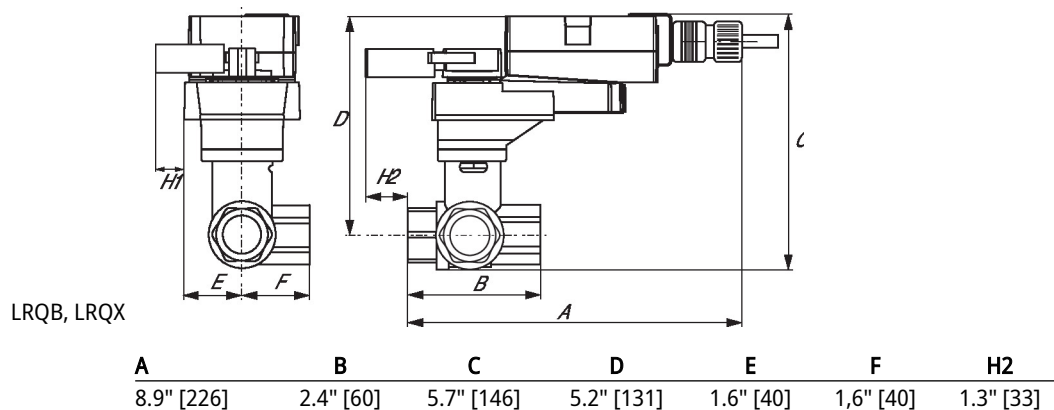
Dimensões

| Tipo | Diâmetro nominal | Peso              |
|------|------------------|-------------------|
| B313 | 1/2" [15]        | 0.71 lb [0.32 kg] |

LRB, LRX



LRQB, LRQX



## Dimensões

TR



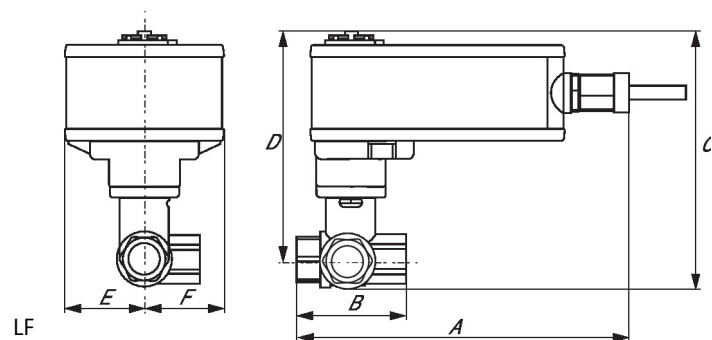
| A         | B         | C          | D          | E         | F         |
|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 3.7" [95] | 2.4" [60] | 4.8" [122] | 4.2" [107] | 1.3" [33] | 1.2" [31] |

TFRB, TFRX



| A          | B         | C          | D          | E         | F         |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 6.6" [167] | 2.4" [60] | 4.9" [124] | 4.3" [110] | 1.5" [39] | 1.5" [39] |

LF



| A           | B         | C          | D          | E         | F         |
|-------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 7.91" [200] | 2.4" [60] | 5.7" [146] | 5.1" [129] | 1.8" [46] | 1.8" [46] |

Dimensões



On/Off, 3 fios, Sem função de segurança,  
100...240 V



5 anos garantia



## Dados técnicos

|                    |                                                      |                                                                                                               |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dados elétricos    | 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 W                                                                                                           |
|                    | Consumo de energia em posição de repouso             | 0,5 W                                                                                                         |
|                    | Dimensionamento do transformador                     | 4 VA                                                                                                          |
|                    | Conexão elétrica                                     | Cabo de equipamento de 18 GA, 1 m, 3 m ou 5 m com conector de canal NPT de 1/2", grau de proteção NEMA 2/IP54 |
|                    | Proteção contra sobrecarga                           | pensamento eletrônico 0...90° de rotação                                                                      |
|                    | Proteção elétrica                                    | atuadores com isolamento duplo                                                                                |
| Dados funcionais   | Sentido de rotação motor                             | selecionável com interruptor 0/1                                                                              |
|                    | Controle manual                                      | botão manual externo                                                                                          |
|                    | Ângulo de rotação                                    | 90°                                                                                                           |
|                    | Nota do ângulo de rotação                            | ajustável com parada mecânica                                                                                 |
|                    | Tempo de abertura ou fechamento (motor)              | 90 s / 90°                                                                                                    |
|                    | Variável do tempo de abertura ou fechamento do motor | 150, 90, 45, 35 s                                                                                             |
|                    | Nível de ruído, motor                                | 35 dB(A)                                                                                                      |
|                    | Indicação de posição                                 | Mecânico, conectável                                                                                          |
| Dados de segurança | Fonte de energia UL                                  | Fornecimento Classe 2                                                                                         |
|                    | Grau de proteção IEC/EN                              | IP54                                                                                                          |
|                    | Grau de proteção NEMA/UL                             | NEMA 2                                                                                                        |
|                    | Invólucro                                            | Tipo de invólucro UL 2                                                                                        |
|                    | Listagem de agências                                 | cULus conforme UL60730-1A / -2-14, CAN / CSA E60730-1:02<br>CE conforme 2014/30/UE e 2014/35/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 edificação/projeto                           | sem manutenção                                                                                                |
|                    | Peso                                                 | 1.1 lb [0.48 kg]                                                                                              |

Dados técnicos

**Materiais** Material da caixa de proteção

Carcaça de aço e plástico galvanizado

**Notas de rodapé** †Tensão de impulso nominal 4kV, tipo de ação 1, grau de poluição de controle 3.

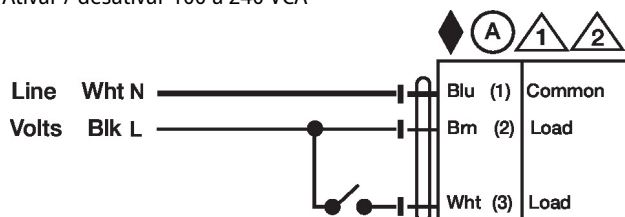
Instalação elétrica

**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.
- 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**

Ativar / desativar 100 a 240 VCA



Ponto flutuante 100 a 240 V CA

