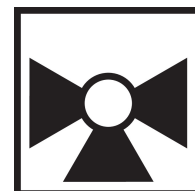




A imagem pode ser diferente do produto



5 anos garantia



## Visão geral do tipo

Tipo  
B308

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                                    | 0.46                                                                                 |
| 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



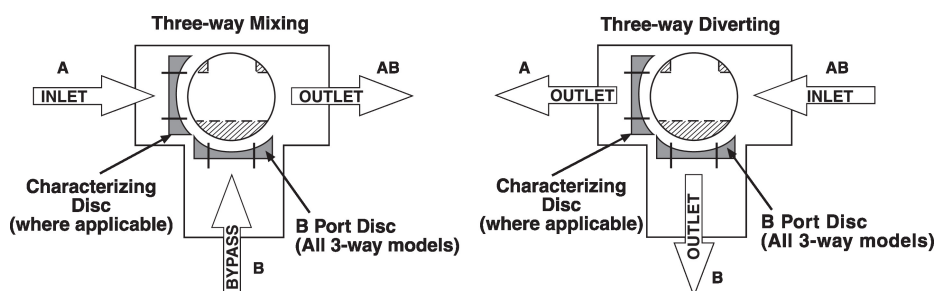
- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

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

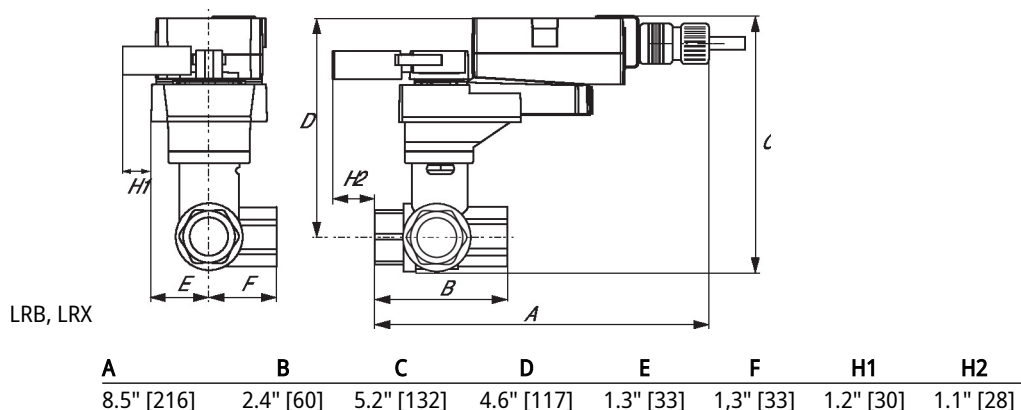
This valve is not suitable for use as a change over valve.



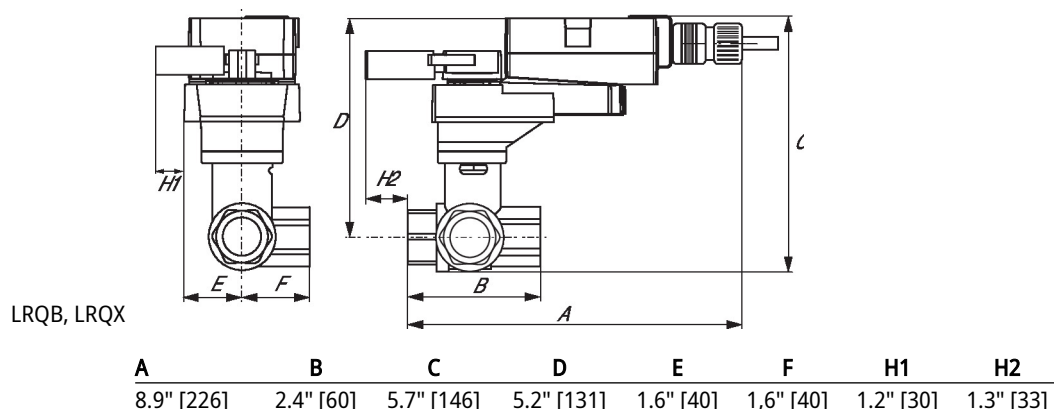
Dimensões

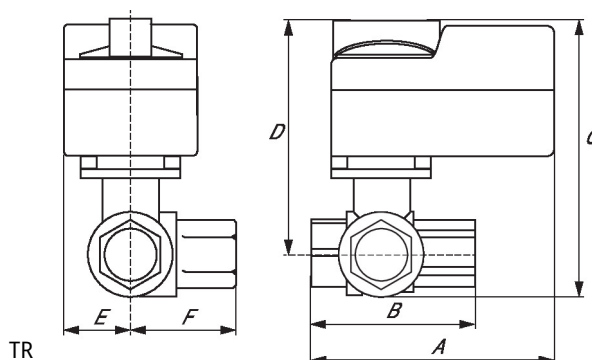
| Tipo | Diâmetro nominal | Peso              |
|------|------------------|-------------------|
| B308 | 1/2" [15]        | 0.60 lb [0.27 kg] |

LRB, LRX

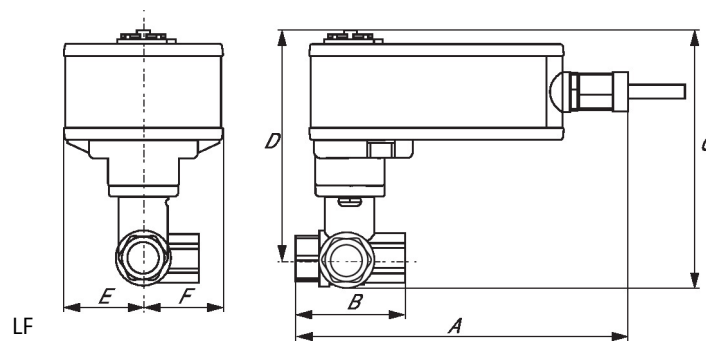


LRQB, LRQX

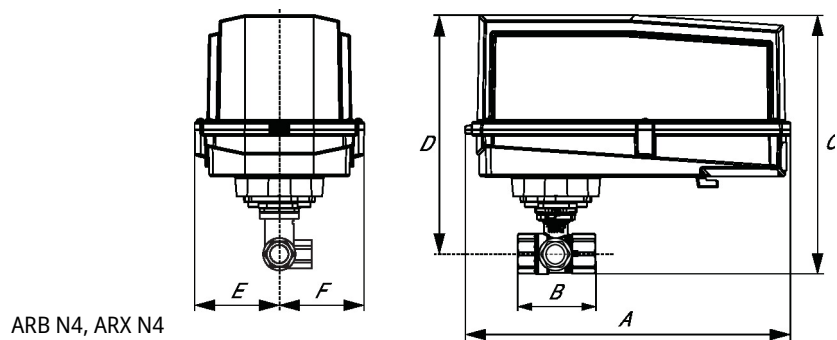


**Dimensões**
**TR**


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

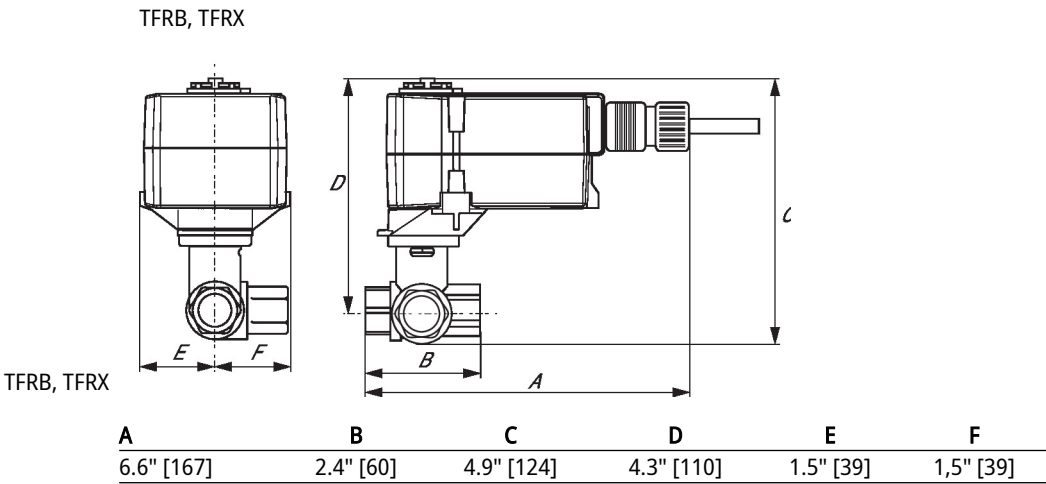
**LF**


| A           | B         | C          | D          | E         | F         |
|-------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 7.91" [200] | 2.4" [60] | 5.7" [146] | 5.1" [129] | 1.8" [46] | 1.9" [48] |

**NRB N4, NRX N4**

**ARB N4, ARX N4**

| A           | B         | C          | D          | E         | F         |
|-------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 11.4" [289] | 2.4" [60] | 7.2" [184] | 6.7" [169] | 3.1" [80] | 3.1" [80] |

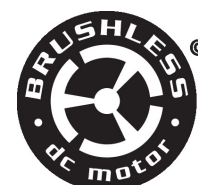
Dimensões



Modulação, Sem função de segurança, 24 V



5 anos garantia



## Dados técnicos

|                           |                                         |                                                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dados elétricos</b>    | Tensão nominal                          | AC/DC 24 V                                                                                      |
|                           | Frequência da tensão nominal            | 50/60 Hz                                                                                        |
|                           | Faixa de tensão nominal                 | CA 19,2...28,8 V / CC 21,6...28,8 V                                                             |
|                           | Consumo de energia em operação          | 0,5 W                                                                                           |
|                           | Dimensionamento do transformador        | 1 VA                                                                                            |
|                           | Conexão elétrica                        | Cabo de plenum 18 AWG, 1 m                                                                      |
|                           | Proteção contra sobrecarga              | eletrônica em toda a rotação                                                                    |
| <b>Dados funcionais</b>   | Faixa de operação Y                     | 2...10 V                                                                                        |
|                           | Nota faixa de operação Y                | 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)                                                                                        |
| <b>Dados de segurança</b> | Indicação de posição                    | integrado na alça                                                                               |
|                           | Fonte de energia UL                     | Fornecimento Classe 2                                                                           |
|                           | Grau de proteção IEC/EN                 | IP40                                                                                            |
|                           | Grau de proteção NEMA/UL                | NEMA 1                                                                                          |
|                           | Invólucro                               | UL Enclosure Type 1                                                                             |
|                           | 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]                                                                        |

|                    |                                                                                                                               |                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Dados de segurança | Nome da edificio/projeto                                                                                                      | sem manutenção    |
| Peso               | Peso                                                                                                                          | 0.61 lb [0.28 kg] |
| Notas de rodapé    | Tensão nominal de impulso 500 V, grau de poluição de controle 2, tipo de ação 1. NOTA: A sensibilidade da resposta é de 75 mV |                   |

## Instalação elétrica

### NOTAS DE INSTALAÇÃO

- 1 Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.
- 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...20 mA em 2...10 VCC.
- 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 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

