



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                                    | 4.7                                                             |
|                           | 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

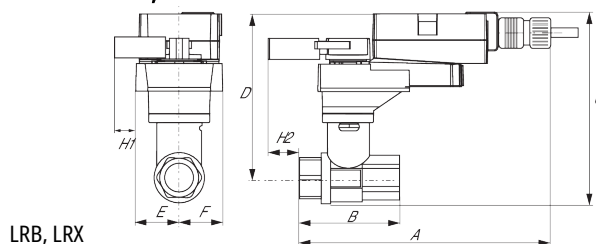


- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

## 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         |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 7.9" [200] | 2.4" [60] | 6.1" [154] | 5.5" [140] | 1.8" [46] | 1.8" [46] |

**LF**


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

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 24 V                                                                                                                                                                                                      |
|                           | Frequência da tensão nominal            | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                     |
|                           | Consumo de energia em operação          | 1 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>   | Impedância de entrada                   | 0,36 kΩ                                                                                                                                                                                                      |
|                           | 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

- 1 Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.
  - 3 Os atuadores também podem ser alimentados por 24 V CC.
  - 17 Os atuadores não podem ser conectados em paralelo.
  - 18 Atuadores com cabo de plenum não têm números; use códigos de cores.
- ◆ 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.

