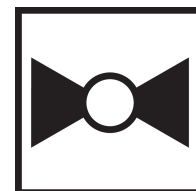




5-year warranty



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                                    | 1.2   |
|                           | 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   |
| 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.

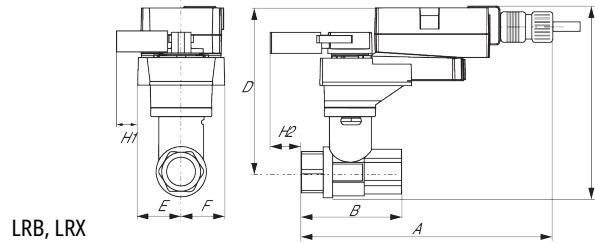
Detalhes de fluxo/montagem



Dimensões

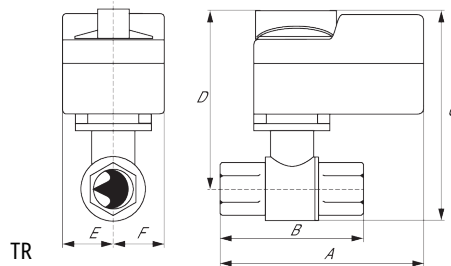
Desenhos dimensionais

LRB, LRX



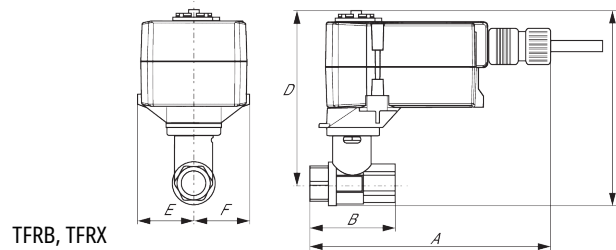
| CMS/WEB    | Descrição do URL | C          | D          | E         | F         | H1        | H2        |
|------------|------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 9.4" [239] | 2.4" [60]        | 5.2" [132] | 4.6" [117] | 1.3" [33] | 1.3" [33] | 1.2" [30] | 1.1" [28] |

TR



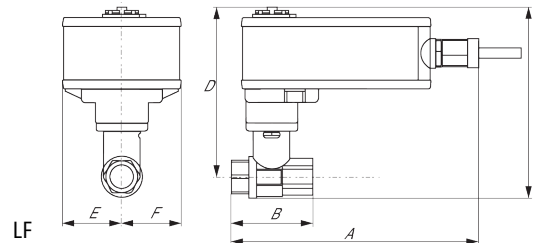
| A         | B         | C          | D          | E         | F         |
|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 3.7" [95] | 2.4" [60] | 4.8" [122] | 4.2" [107] | 1.3" [33] | 1.3" [33] |

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] |

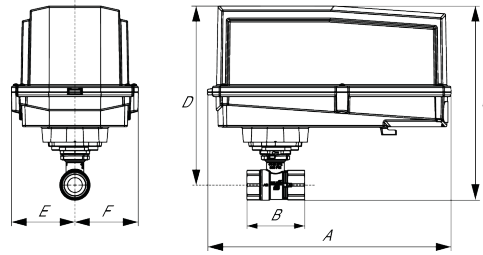
LF



| A          | B         | C          | D          | E         | F         |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 7.9" [200] | 2.4" [60] | 5.7" [146] | 5.1" [129] | 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

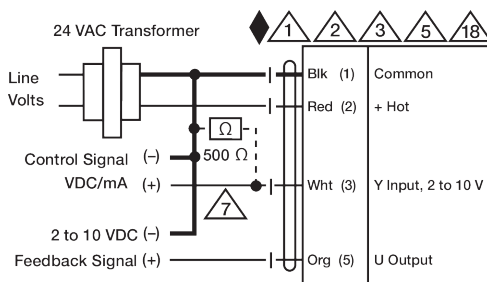


## Dados técnicos

|                                     |   |  |                  |
|-------------------------------------|---|--|------------------|
| <b>Dados elétricos</b>              | Tensão nominal  | CA/CC 24 V   |                  |
|                                     | Frequência da tensão nominal                            | 50/60 Hz   |                  |
|                                     | Consumo de energia em operação                          | 2 W  |                  |
|                                     | Consumo de energia em posição de repouso                | 1 W  |                  |
|                                     | Dimensionamento do transformador                        | 4 VA (fonte de energia classe 2)   |                  |
|                                     | Conexão elétrica  | Cabo plenum de 18 GA, 3 pés [1 m], com conector de conduíte de 1/2 "   |                  |
|                                     | Proteção contra sobrecarga                              | eletrônica em toda a rotação de 0...95°  |                  |
| <b>Dados funcionais</b>             | Torque do Motor   | □  |                  |
|                                     | 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  |                  |
|                                     | Feedback de posição U                                   | 2...10 V   |                  |
|                                     | Feedback de posição U nota                              | Máx. 0,5 mA  |                  |
|                                     | Sentido de rotação motor                                | selecionável com interruptor 0/1   |                  |
|                                     | Sentido de rotação à prova de falhas                    | reversível com montagem cw / ccw   |                  |
|                                     | Ângulo de rotação                                       | Máx. 95°, 90°  |                  |
|                                     | Nota do ângulo de rotação                               | 90°  |                  |
|                                     | Tempo de abertura ou fechamento (motor)                 | 95 s   |                  |
|                                     | Tempo de abertura ou fechamento com função de segurança | <25 s tamb = 20°C  |                  |
|                                     | Nível de ruído, motor                                   | 35 dB(A)   |                  |
| Nível de ruído, função de segurança | 62 dB(A)  |  |                  |
| Indicação de posição                | Mecânico  |  |                  |
| <b>Dados de segurança</b>           | Grau de proteção IEC/EN                                 | IP42   |                  |
|                                     | Grau de proteção NEMA/UL                                | NEMA 2 Tipo de invólucro UL 2  |                  |
|                                     | 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   |                  |
|                                     | <b>Peso</b>   | Peso   | 1.6 lb [0.80 kg] |
|                                     | <b>Materials</b>  | Material da caixa de proteção  | UL94-5VA         |

**NOTAS DE INSTALAÇÃO**

- ⚠️ 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.
- ⚠️ 3 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.
- ⚠️ 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 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.



Controle de 2 a 10 VDC / 4 a 20 mA