

2 vias, Válvula de controle caracterizada,  
Esfera e haste de aço inoxidável



5 anos garantia

## Visão geral do tipo

| Tipo      | Diâmetro nominal |
|-----------|------------------|
| B215HT290 | 15               |

## Dados técnicos

|                    |                                        |                                                                             |
|--------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Dados funcionais   | Tamanho da válvula [mm]                | 0.5" [15]                                                                   |
|                    | MamPath                                | água quente de alta temperatura / vapor de baixa pressão, até 60% de glicol |
|                    | Faixa de temperatura do fluido (água)  | 60...266°F [16...130°C]                                                     |
|                    | Faixa de temperatura do fluido (vapor) | 250°F [120°C]                                                               |
|                    | Pressão nominal do corpo               | 600 psi                                                                     |
|                    | Pressão de fechamento $\Delta p_s$     | 200 psi                                                                     |
|                    | Característica de vazão                | igual porcentagem                                                           |
|                    | Conexão de tubo                        | Rosca interna<br>NPT (fêmea)                                                |
|                    | Nome da edificação/projeto             | sem manutenção                                                              |
|                    | Pressão diferencial máx. (vapor)       | 15 psi                                                                      |
|                    | Padrão de fluxo                        | 2 vias                                                                      |
|                    | Taxa de vazamento                      | 0%                                                                          |
|                    | Vazão volumétrica controlável          | 75°                                                                         |
|                    | Cv                                     | 2.9                                                                         |
|                    | Pressão de entrada máxima (vapor)      | 15 psi                                                                      |
| Materiais          | Corpo da válvula                       | Latão niquelado (DZR) P-CuZn35Pb2                                           |
|                    | Haste                                  | aço inoxidável                                                              |
|                    | Vedação da haste                       | Viton O-ring                                                                |
|                    | Assento                                | ETFE                                                                        |
|                    | Disco caracterizador                   | ETFE                                                                        |
|                    | O-ring                                 | EPDM (lubrificado)                                                          |
|                    | Esfera                                 | aço inoxidável                                                              |
| Suitable actuators | Sem função de segurança                | TR<br>LRB(X)                                                                |
|                    | Mola                                   | TFRB (X)                                                                    |

## 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

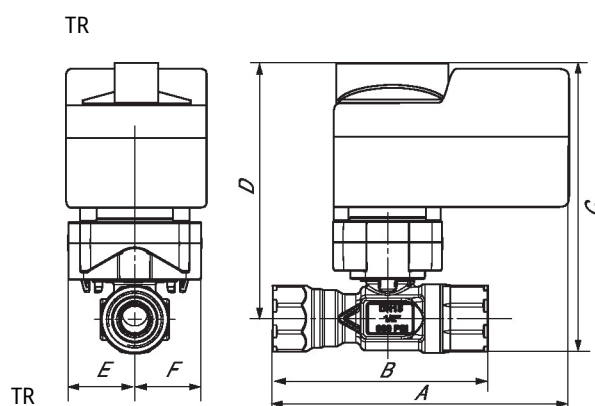
**Aplicação** Essa válvula é normalmente usada em unidades de tratamento de ar em serpentinas de aquecimento ou resfriamento e em serpentinas de aquecimento ou resfriamento da unidade de serpentina. Algumas outras aplicações comuns incluem ventiladores, bobinas de aquecimento de caixas VAV e loops de derivação. Esta válvula é adequada para uso em um sistema hidráulico com fluxo variável. Esta válvula foi projetada para caber em áreas compactas onde é necessário ligar / desligar, 3 fios e controle de modulação usando 24 VCA.

## Detalhes de fluxo/montagem



## Dimensões

| Tipo      | Diâmetro nominal | Peso              |
|-----------|------------------|-------------------|
| B215HT290 | 15               | 0.62 lb [0.28 kg] |



| CMS/WEB    | Descrição do URL | C          | D          | E         | F         |
|------------|------------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 4.2" [106] | 3.3" [85]        | 5.4" [137] | 4.9" [125] | 1.5" [39] | 1.5" [39] |

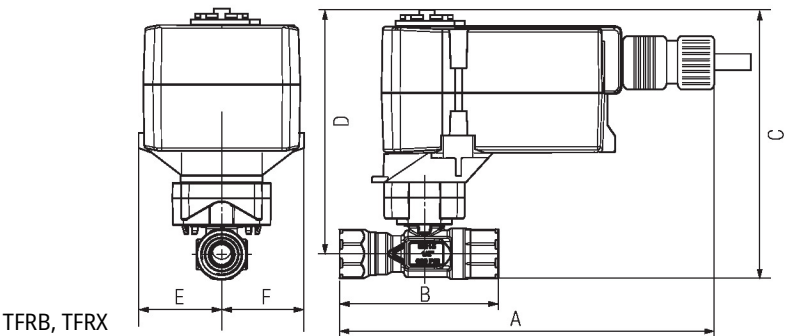
LRB, LRX



| A          | B         | C          | D          | E         | F         | H1        | H2        |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 8.3" [211] | 3.3" [85] | 5.8" [147] | 5.3" [134] | 1.3" [33] | 1.3" [33] | 1.2" [30] | 0.6" [15] |

Dimensões

TFRB, TFRX



| A          | B         | C          | D          | E         | F         |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 7.3" [185] | 3.3" [85] | 5,8" [147] | 5.3" [134] | 1.5" [39] | 1,5" [39] |



5 anos garantia



## Dados técnicos

|                           |                                                         |                                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dados elétricos</b>    | Tensão nominal                                          | AC/DC 24 V                                                                                |
|                           | Frequência da tensão nominal                            | 50/60 Hz                                                                                  |
|                           | Faixa de fornecimento de energia CA                     | CA 19,2...28,8 V / CC 21,6...28,8 V                                                       |
|                           | Consumo de energia em operação                          | 2 W                                                                                       |
|                           | Consumo de energia em posição de repouso                | 1,3 W                                                                                     |
|                           | Dimensionamento do transformador                        | 5 VA                                                                                      |
|                           | Switch auxiliar                                         | 1 x SPDT, 1 mA...3 A (0,5 A indutivo), CC 5 V...CA 250 V, ajustável 0...95°               |
|                           | Capacidade de comutação do switch auxiliar              | 1 mA...3 A (0,5 A indutivo), CC 5 V...CA 250 V                                            |
|                           | Conexão elétrica                                        | (2) cabos de equipamento 18 GA, 1 m, com conectores de conduíte de 1/2"                   |
| <b>Dados funcionais</b>   | Proteção contra sobrecarga                              | eletrônica em toda a rotação de 0...95°                                                   |
|                           | 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)                                                                                  |
| <b>Dados de segurança</b> | Nível de ruído, função de segurança                     | 50 dB(A)                                                                                  |
|                           | Indicação de posição                                    | Mecânico                                                                                  |
|                           | 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 |
| <b>Peso</b>               | 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                                                                            |
| <b>Materiais</b>          | Peso                                                    | 1.6 lb [0.72 kg]                                                                          |
|                           | Material da caixa de proteção                           | UL94-5VA                                                                                  |

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

## Instalação elétrica

### NOTAS DE INSTALAÇÃO

- ⓘ Os atuadores com cabos de eletrodomésticos são numerados.
- ⚠ Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.
- ⚠ Os atuadores podem ser conectados em paralelo. O consumo de energia e a impedância de entrada devem ser observados.
- ⚠ Os atuadores também podem ser alimentados por DC 24 V.
- ⚠ Um switch auxiliar embutido (1x SPDT), para indicação da posição final, controle de intertravamento, partida do ventilador, etc.
- ◆ 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.
- ⚠ Aplique apenas tensão de linha CA ou somente tensão UL-Class 2 aos terminais dos interruptores auxiliares. Não é permitida a operação mista ou combinada de tensão / segurança extra baixa da linha.

### Diagramas de fiação

On/Off

