

3-way Changeover/ Diverting, Esfera de latão cromado e haste de latão niquelado



2 anos garantia



A imagem pode ser diferente do produto

## Visão geral do tipo

Tipo

B332L

Diâmetro nominal

1 1/4" [32]

## Dados técnicos

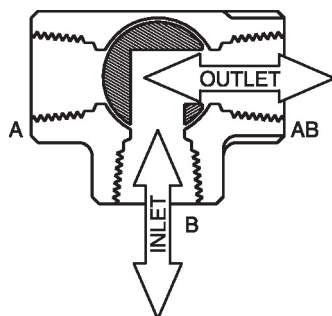
|                    |                                       |                                          |
|--------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|
| Dados funcionais   | Tamanho da válvula [mm]               | 1.25" [32]                               |
|                    | 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              | 400 psi                                  |
|                    | Pressão de fechamento Δps             | 200 psi                                  |
|                    | Característica de vazão               | linear modificado                        |
|                    | Taxa de vazamento                     | 0%                                       |
|                    | Conexão de tubo                       | Rosca interna<br>NPT (fêmea)             |
|                    | Nome da edificação/projeto            | sem manutenção                           |
|                    | Padrão de fluxo                       | 3-way Changeover/ Diverting              |
|                    | Vazão volumétrica controlável         | 75°                                      |
|                    | Cv                                    | 34                                       |
| Materiais          | Corpo da válvula                      | Corpo em latão niquelado                 |
|                    | Haste                                 | latão niquelado                          |
|                    | Assento                               | PTFE                                     |
|                    | Esfera                                | latão cromado                            |
| Suitable actuators | Sem função de segurança               | NRB (X)                                  |
|                    | Mola                                  | AFRB (X)                                 |

## 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 como desvio ou troca da válvula.

## Características do produto

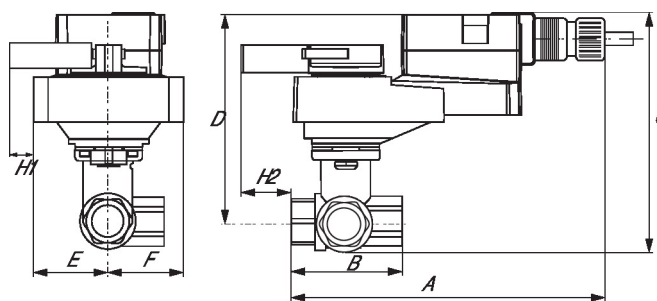
## Detalhes de fluxo/montagem



## Dimensões

| Tipo  | Diâmetro nominal | Peso            |
|-------|------------------|-----------------|
| B332L | 1 1/4" [32]      | 2.6 lb [1.2 kg] |

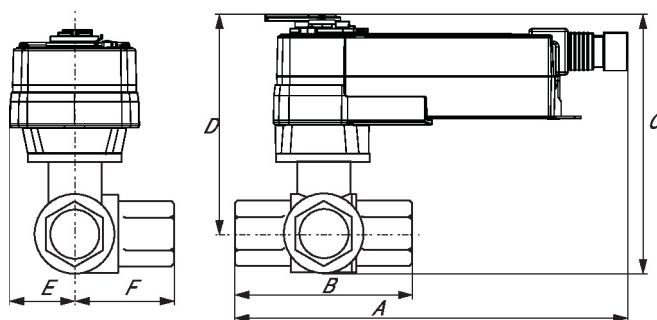
NRB, NRX



NRB, NRX

| A          | B         | C          | D          | E         | F         | H1        | H2        |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 4.9" [125] | 2.7" [69] | 6.8" [172] | 5.5" [140] | 1.8" [46] | 2.1" [54] | 0.8" [20] | 0.6" [15] |

AFRB, AFRX



AFRB, AFRX

| A           | B          | C          | D          | E         | F         |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 10.6" [269] | 4.0" [101] | 6.9" [175] | 5.7" [146] | 2.1" [54] | 1.3" [33] |

MFT/programável, 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                       | 3,5 W                                                                                                     |
|                           | Consumo de energia em posição de repouso             | 1,3 W                                                                                                     |
|                           | Dimensionamento do transformador                     | 6 VA                                                                                                      |
|                           | Conexão elétrica                                     | Cabo de plenum 18 AWG, 3 ft [1 m], com conector do canal NPT 1/2" (10 ft [3 m] e 16 ft [5 m] disponíveis) |
|                           | Proteção contra sobrecarga                           | eletrônica em toda a rotação de 0...95°                                                                   |
| <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 DC 2...10 V (0,1 mA), 500 Ω para 4...20 mA, 1500 Ω para PWM e On / Off                        |
|                           | Faixa de operação variável Y                         | Ponto de partida 0,5...30 V<br>Fim-de-curso 2,5...32 V                                                    |
|                           | Modos de operação opcionais                          | variável (VDC, PWM, on/off, 3 fios)                                                                       |
|                           | Feedback de posição U                                | 2...10 V                                                                                                  |
|                           | Feedback de posição U nota                           | Máx. 0,5 mA                                                                                               |
|                           | Feedback de posição variável U                       | Variável VDC                                                                                              |
|                           | Sentido de rotação motor                             | selecionável com interruptor 0/1                                                                          |
|                           | Controle manual                                      | botão manual externo                                                                                      |
|                           | Ângulo de rotação                                    | Máx. 90°                                                                                                  |
|                           | Nota do ângulo de rotação                            | ajustável com parada mecânica                                                                             |
|                           | Tempo de abertura ou fechamento (motor)              | 150 s / 90°                                                                                               |
|                           | Variável do tempo de abertura ou fechamento do motor | 45...150 s                                                                                                |
|                           | Nível de ruído, motor                                | 45 dB(A)                                                                                                  |
|                           | Indicação de posição                                 | Mecânico, integrado, de duas seções                                                                       |
| <b>Dados de segurança</b> | Fonte de energia UL                                  | Fornecimento Classe 2                                                                                     |
|                           | Grau de proteção NEMA/UL                             | NEMA 2                                                                                                    |

## Dados técnicos

|                    |                               |                                                                                                 |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dados de segurança | Invólucro                     | UL Enclosure Type 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               | Peso                          | 1.7 lb [0.75 kg]                                                                                |
| Materiais          | Material da caixa de proteção | Carcaça de aço e plástico galvanizado                                                           |

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

## Acessórios

|                      |                                                                                                                                                                   |             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Gateways             | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b> |
|                      | Gateway MP para BACnet MS / TP                                                                                                                                    | UK24BAC     |
|                      | Gateway MP para Modbus RTU                                                                                                                                        | UK24MOD     |
| Acessórios elétricos | Gateway MP para LonWorks                                                                                                                                          | UK24LON     |
|                      | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b> |
|                      | Switch auxiliar 1x SPDT complemento                                                                                                                               | S1A         |
|                      | Switch auxiliar 2x SPDT complemento                                                                                                                               | S2A         |
|                      | Potenciômetro com feedback 140 Ω complemento, grau                                                                                                                | P140A GR    |
|                      | Potenciômetro com feedback 1 kΩ complemento, grau                                                                                                                 | P1000A GR   |
|                      | Potenciômetro com feedback 10 kΩ complemento, grau                                                                                                                | P10000A GR  |
|                      | Potenciômetro com feedback 2.8 kΩ complemento, grau                                                                                                               | P2800A GR   |
| Ferramentas          | Potenciômetro com feedback 500 Ω complemento, grau                                                                                                                | P500A GR    |
|                      | Potenciômetro com feedback 5 kΩ complemento, grau                                                                                                                 | P5000A GR   |
|                      | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b> |
|                      | Cabo de conexão 10 pés [3 m], A: RJ11 6/4 LINK.10, B: Weidmüller de 3 pinos e conexão de alimentação                                                              | ZK4-GEN     |
|                      | Ferramenta de serviço, com função ZIP-USB, para atuadores Belimo configuráveis e com capacidade de comunicação, controlador VAV e dispositivos de desempenho AVAC | ZTH US      |

## Instalação elétrica

## 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 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.
- 10 Para o dissipador triac, a conexão comum do atuador deve ser conectada à conexão quente do controlador. O feedback da posição não pode ser usado com um controlador triac sink; a referência comum interna do atuador não é compatível.
- 12 Diodo IN4004 ou IN4007. (IN4007 fornecido, número da peça Belimo 40155).

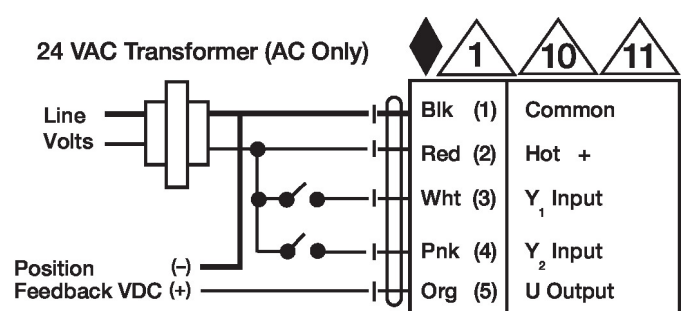
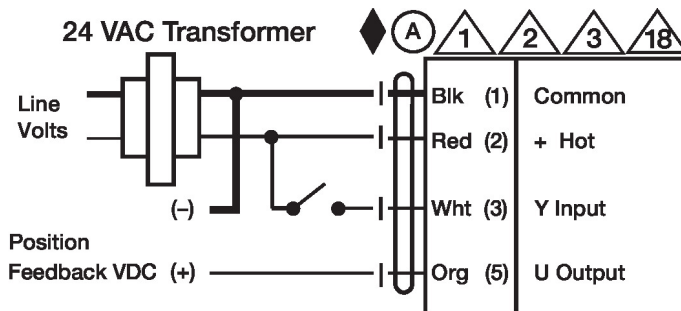
Instalação elétrica

- ⚠️ 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.

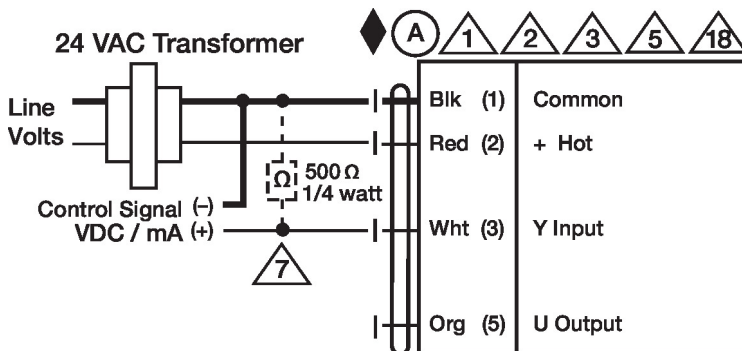
Diagramas de fiação

On/Off

Ponto flutuante



Controle VDC / mA



Controle manual

