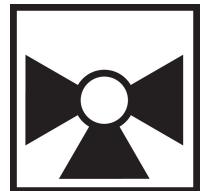


3 vias Mistura/desvio, Válvula de controle
caracterizada, Esfera e haste de aço inoxidável



5 anos garantia



Visão geral do tipo

| Type | Diâmetro nominal |
|------|------------------|
| B307 | 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 NPT (fêmea) | |
| Nome da edifício/projeto | sem manutenção | |
| Padrão de fluxo | 3 vias Mistura/desvio | |
| Vazão volumétrica controlável | 75° | |
| Cv | 0.3 | |
| Materiais | Corpo da válvula | Corpo em latão niquelado |
| Haste | | aço inoxidável |
| Vedaçāo da haste | | EPDM (lubrificado) |
| Assento | | PTFE |
| Disco caracterizador | | TEFZEL® |
| O-ring | | EPDM (lubrificado) |
| Esfera | | aço inoxidável |
| Suitable actuators | Sem função de segurança | TR LRB(X) LRQB (X) NRB (X) N4 |
| Mola | | TFRB (X) LF |

Notas sobre segurança



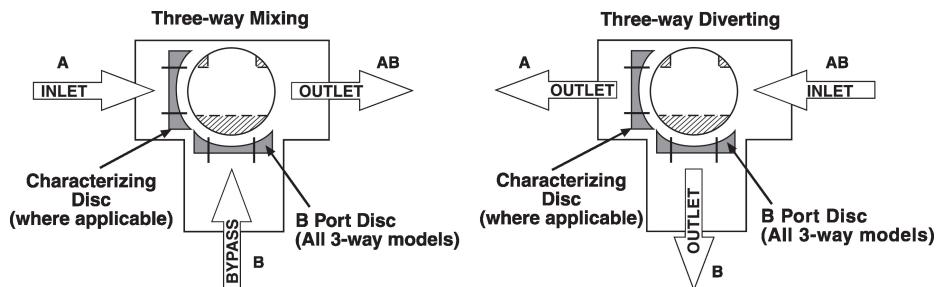
- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse www.p65warnings.ca.gov

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 hidrônico com fluxo variável ou constante.

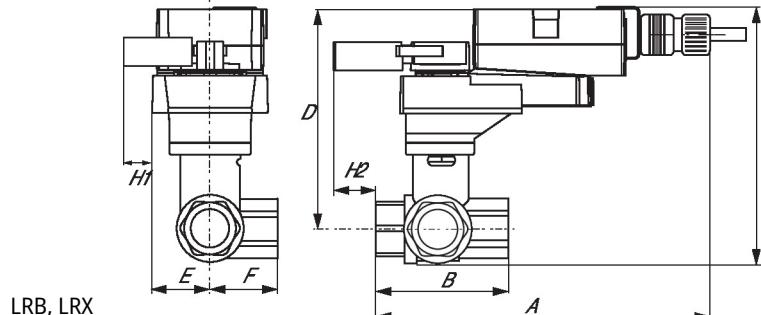
Detalhes de fluxo/montagem



Dimensões

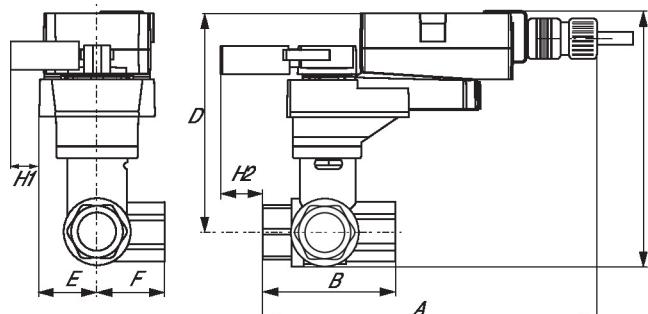
| Tipo | Diâmetro nominal | Peso |
|------|------------------|-------------------|
| B307 | 15 | 0.59 lb [0.27 kg] |

LRB, LRX



| A | B | Organizações de vendas | D | E | F | H1 | H2 |
|------------|-----------|------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 8.5" [216] | 2.4" [60] | 5.2" [132] | 4.6" [117] | 1.3" [33] | 1.3" [33] | 1.2" [30] | 1.1" [28] |

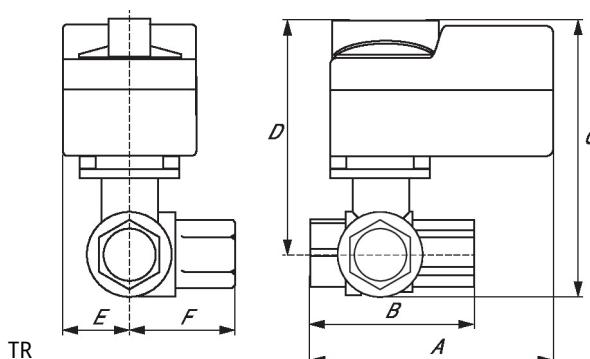
LRQB, LRQX



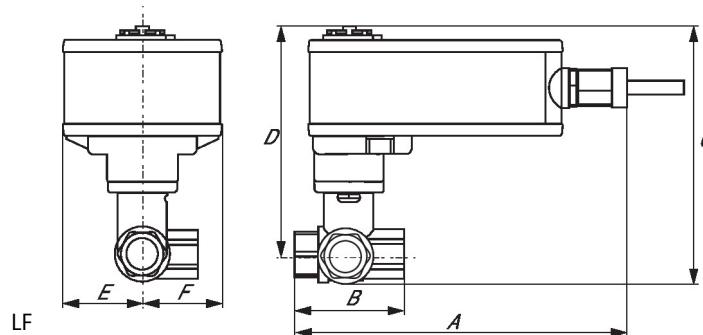
| A | B | C | D | E | F | H1 | H2 |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 8.9" [226] | 2.4" [60] | 5.7" [146] | 5.2" [131] | 1.6" [40] | 1.6" [40] | 1.2" [30] | 1.3" [33] |

Dimensões

TR

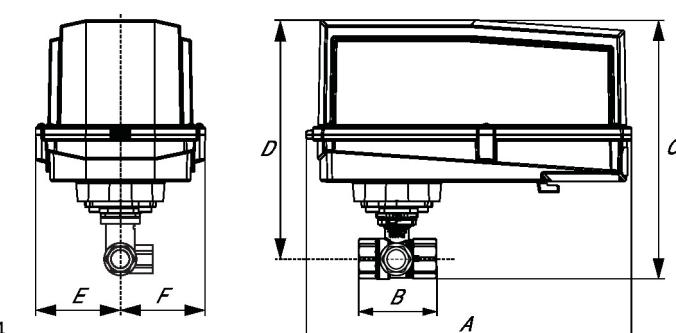


LF



NRB N4, NRX N4

ARB N4, ARX N4



MFT/programável, Com retorno por mola, 24 V



5 anos garantia



Dados técnicos

| Dados elétricos | 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 | 2,5 W | |
| Consumo de energia em posição de repouso | 1 W | |
| Dimensionamento do transformador | 4 VA | |
| Conexão elétrica | Cabos de equipamento ou plenum 18 GA, 1 m, 3 m ou 5 m, com ou sem conector do canal de 1/2" | |
| Proteção contra sobrecarga | eletrônica em toda a rotação de 0...95° | |
| Dados funcionais | Torque do Motor | □ |
| 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, 1500 Ω para PWM, On / Off e 3 fios | |
| Faixa de operação variável Y | Ponto de partida 0,5...30 V 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 | |
| Sentido de rotação à prova de falhas | reversível com montagem cw / ccw | |
| Ângulo de rotação | Máx. 95° | |
| Tempo de abertura ou fechamento (motor) | 150 s / 90° | |
| Variável do tempo de abertura ou fechamento 75...300 s do motor | | |
| Tempo de abertura ou fechamento com função de segurança | <25 s @ -10...55°C / <60 s @ -30...-10°C | |
| Nível de ruído, motor | 35 dB(A) | |
| Nível de ruído, função de segurança | 62 dB(A) | |
| Indicação de posição | Mecânico | |
| Dados de segurança | Fonte de energia UL | Fornecimento Classe 2 |
| Grau de proteção IEC/EN | IP42 | |
| Grau de proteção NEMA/UL | NEMA 2 | |

Dados técnicos

| Dados de segurança | Invólucro | Tipo de invólucro UL 2 |
|--------------------|-------------------------------|---|
| | Listagem de agências | cULus conforme UL60730-1A / -2-14, CAN / CSA E60730-1:02 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 edifício/projeto | sem manutenção |
| Peso | Peso | 1.3 lb [0.59 kg] |
| Materiais | Material da caixa de proteção | UL94-5VA |

Notas de rodapé * Variável quando configurado com as opções MFT.

Acessórios

| | Descrição | Tipo |
|----------------------|---|---------|
| Gateways | Gateway MP para BACnet MS / TP | UK24BAC |
| | Gateway MP para Modbus RTU | UK24MOD |
| | Gateway MP para LonWorks | UK24LON |
| Acessórios elétricos | Descrição | Tipo |
| | Ferramenta de serviço, com função ZIP-USB, para atuadores Belimo programáveis e comunicativos/controlador VAV e dispositivos de desempenho HVAC | ZTH US |
| Ferramentas | Descrição | Tipo |
| | Cabo de conexão 10 pés [3 m], A: RJ11 6/4 ZTH UE, B: Weidmüller de 3 pinos e conexão de alimentação | ZK4-GEN |
| | Ferramenta de serviço, com função ZIP-USB, para atuadores Belimo programáveis e comunicativos/controlador VAV e dispositivos de desempenho HVAC | ZTH US |

Instalação elétrica

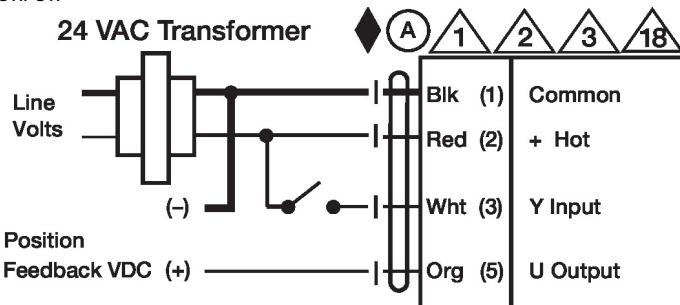
 **NOTAS DE INSTALAÇÃO**

-  A Os atuadores com cabos de eletrodomésticos são numerados.
-  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.
-  4 Dois interruptores auxiliares integrados (2x SPDT), para indicação da posição final, controle de intertravamento, partida do ventilador, etc.
-  5 Conecte apenas circuitos comuns de perna de controle negativo (-).
-  6 Um resistor de 500 ((ZG-R01) converte o sinal de controle de 4 a 20 mA em 2 a 10 VDC.
-  7 O sinal de controle pode ser pulsado a partir da linha Hot (Source) ou Common (Sink) de 24 VCA.
-  8 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.
-  9 Diodo IN4004 ou IN4007. (IN4007 fornecido, número da peça Belimo 40155).

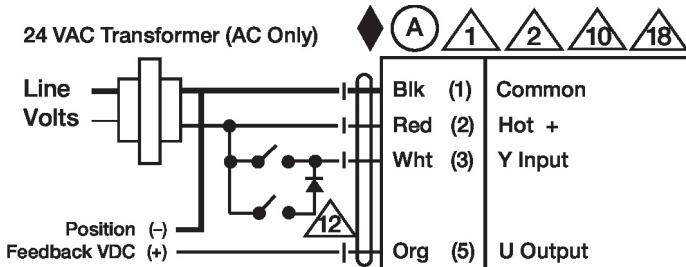
-  Atuadores com cabo de plenum não têm números; use códigos de cores.
-  Atende aos requisitos padrão cULus sem necessidade de uma conexão de aterramento elétrico.
-  **Aviso! Componentes elétricos energizados!**
Durante a instalação, teste, manutenção e solução de problemas deste produto, pode ser 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.

Diagramas de fiação

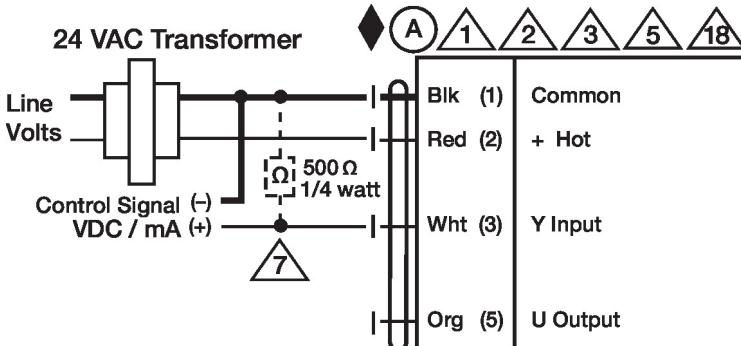
On/Off



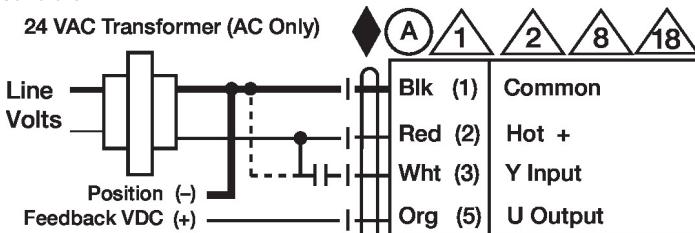
Ponto flutuante



Controle VDC / mA



Controle PWM



Instalação elétrica

Diagramas de fiação

Diagramas de fluxo

