



5 anos garantia



Dados técnicos

| | | |
|---------------------------|---------------------------------------|---|
| Dados funcionais | Tamanho da válvula | 1" [25] |
| | 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 nominal do corpo nota | 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 | 30 |
| | Nenhum disco caracterizador | TRUE |
| | Fluxo nominal Cv | Porta A: conforme indicado no gráfico Porta B: 70% de A - AB Cv |
| Materiais | Corpo da válvula | Corpo em latão niquelado |
| | Haste | aço inoxidável |
| | Vedação da haste | EPDM (lubrificado) |
| | URL da Google Store | PTFE |
| | Disco caracterizador | Sem disco (fluxo total) |
| | Conexão de tubo | Terminais NPT fêmeas |
| | O-ring | EPDM (lubrificado) |
| | Esfera | aço inoxidável |
| Suitable actuators | Sem mola | LRB(X) NR |
| | Mola | LF |

Notas sobre segurança



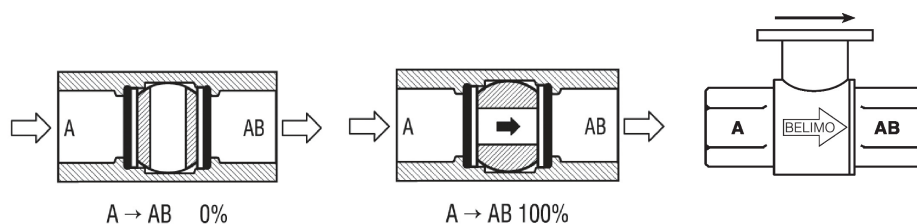
- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse www.p65warnings.ca.gov

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.

Detalhes de fluxo/montagem

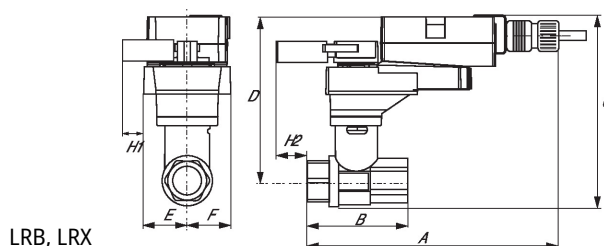
Two-way valves should be installed with the disc upstream.



Dimensões

Desenhos dimensionais

LRB, LRX



Tipo

Diâmetro nominal

Peso [kg]
[kg]

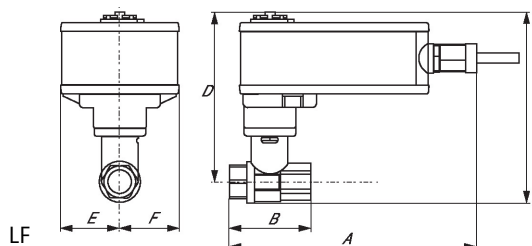
B225

25

0.50

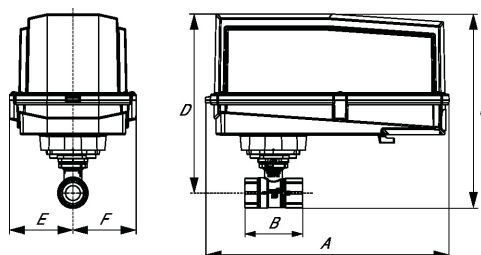
| CMS/WEB | Descrição do URL | C | D | E | F | H1 | H2 |
|------------|------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 9.4" [239] | 3.1" [78] | 7,2" [184] | 6.3" [161] | 1.3" [33] | 1,3" [33] | 1.2" [30] | 0.9" [23] |

LF



| A | B | C | D | E | F |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 8.1" [206] | 3.1" [78] | 6,5" [165] | 5.6" [142] | 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] | 3.1" [78] | 7,8" [199] | 7.1" [181] | 3.1" [80] | 3,1" [80] |



5 anos garantia



Dados técnicos

| | | |
|---------------------------|--|---|
| Dados elétricos | Tensão nominal | CA/CC 24 V |
| | Frequência da tensão nominal | 50/60 Hz |
| | Consumo de energia em operação | 13 W |
| | Consumo de energia em posição de repouso | 1,5 W |
| | Dimensionamento do transformador | 23 VA (fonte de energia classe 2) |
| | Conexão elétrica | Cabo plenum de 18 GA com conector de conduíte de 1/2", grau de proteção NEMA 2 / IP54, 3 pés [1 m] 10 pés [3 m] e 16 pés [5 m] |
| | Proteção contra sobrecarga | pensamento eletrônico 0...90° de rotação |
| | Proteção elétrica | atuadores com isolamento duplo |
| Dados funcionais | Sinal de posicionamento de opções | variável (VDC, on / off, ponto flutuante) |
| | Feedback de posição variável U | Variável VDC |
| | Sentido de rotação motor | selecionável com interruptor 0/1 |
| | Controle manual | botão manual externo |
| | Ângulo de rotação | 90° |
| | Nota do ângulo de rotação | ajustável com parada mecânica |
| | Tempo de abertura ou fechamento (motor) | padrão 4 s, variável 2,5...10 s |
| | Variável do tempo de abertura ou fechamento do motor | 2,5...10 s |
| | Nível de ruído, motor | 52 dB(A) |
| | Indicação de posição | Mecanicamente, conectável |
| Dados de segurança | Grau de proteção IEC/EN | IP54 |
| | 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 Listado na UL 2043 - adequado para uso em plenum de ar conforme a Seção 300.22 (C) da NEC e a Seção 602 da 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% RH, sem condensação |
| | Nome da edificação/projeto | sem manutenção |
| | Peso | 1.8 lb [0.85 kg] |

Acessórios

| Gateways | Descrição | Tipo |
|------------------------|---|------------|
| | Gateway MP para BACnet MS / TP | UK24BAC |
| | Gateway MP para Modbus RTU | UK24MOD |
| | Gateway MP para LonWorks | UK24LON |
| Acessórios elétricos | Descrição | Tipo |
| | Sistema de bateria de reserva, para modelos sem retorno por mola | NSV24 US |
| | Bateria, 12 V, 1,2 Ah (dois necessários) | NSV-BAT |
| | Switch auxiliar 1 x SPDT complemento | S1A |
| | Switch auxiliar 2 x SPDT complemento | S2A |
| | Potenciômetro com feedback 140 Ω complemento, grau | P140A GR |
| | Potenciômetro com feedback 1 k Ω complemento, grau | P1000A GR |
| | Potenciômetro com feedback 10 k Ω complemento, grau | P10000A GR |
| | Potenciômetro com feedback 2.8 k Ω complemento, grau | P2800A GR |
| | Potenciômetro com feedback 500 Ω complemento, grau | P500A GR |
| | Potenciômetro com feedback 5 k Ω complemento, grau | P5000A GR |
| Ferramentas de serviço | 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 |

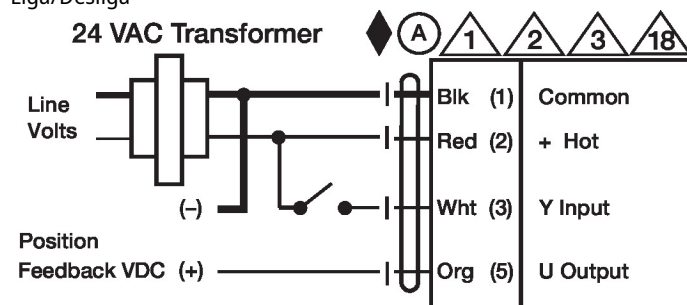
Instalação elétrica

NOTAS DE INSTALAÇÃO

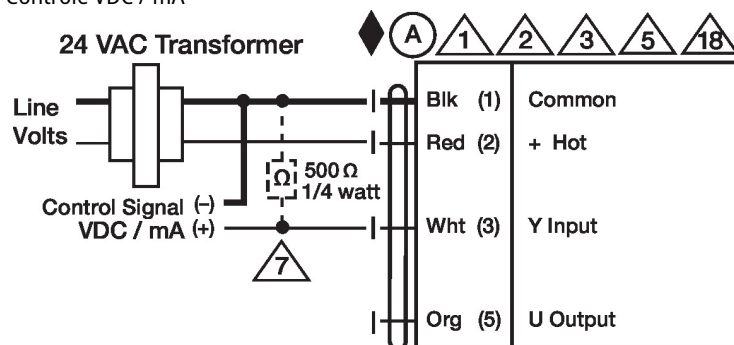
- 1 Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.
- 2 Os atuadores podem ser conectados em paralelo. O consumo de energia e a impedância de entrada devem ser observados.
- 3 Os atuadores também podem ser alimentados por 24 V CC.
- 5 Conecte apenas circuitos comuns de perna de controle negativo (-).
- 7 Um resistor de 500 (Ω) (ZG-R01) converte o sinal de controle de 4 a 20 mA em 2 a 10 VDC.
- 12 Diodo IN4004 ou IN4007. (IN4007 fornecido, número da peça Belimo 40155).
- 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.

Diagramas de fiação

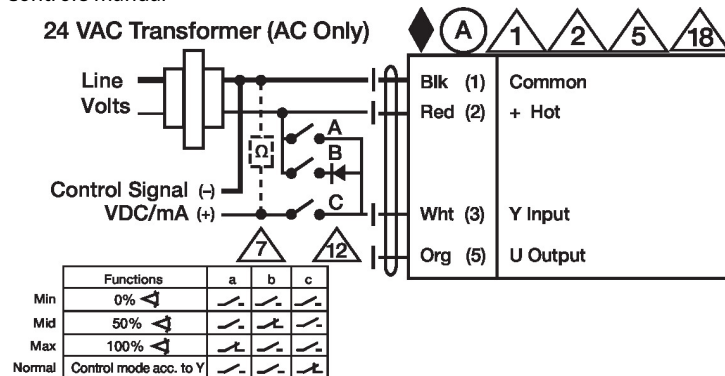
Liga/Desliga



Controle VDC / mA



Controle manual



Dimensões