



5 anos garantia



## Dados técnicos

|                    |                                       |                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Dados funcionais   | Tamanho da válvula                    | 2" [50]                                                         |
|                    | 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                                                         |
|                    | 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                                    | 240                                                             |
|                    | 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                                        |
|                    | Spindle                               | aço inoxidável                                                  |
|                    | Spindle seal                          | EPDM (lubrificado)                                              |
|                    | URL da Google Store                   | PTFE                                                            |
|                    | Characterized disc                    | Sem disco (fluxo total)                                         |
|                    | Conexão de tubo                       | Terminais NPT fêmeas                                            |
|                    | O-ring                                | EPDM (lubrificado)                                              |
|                    | Esfera                                | aço inoxidável                                                  |
| Suitable actuators | Sem mola                              | ARB(X)                                                          |
|                    | Mola                                  | AFRB (X)                                                        |

## Notas sobre segurança



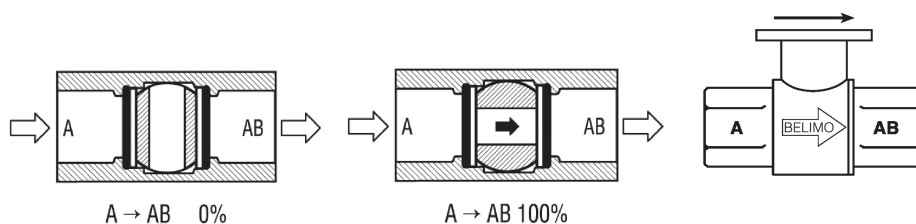
- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

## 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 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

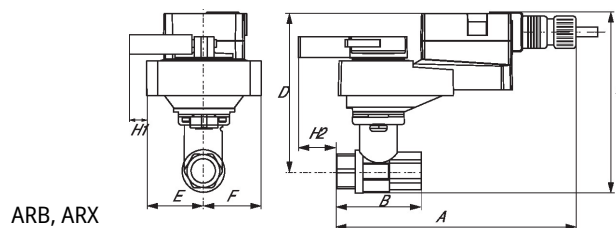
As válvulas de duas vias devem ser instaladas com o disco a montante.



## Dimensões

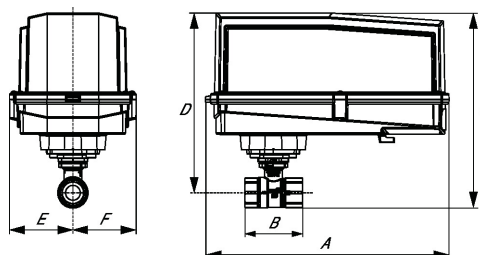
### Desenhos dimensionais

ARB, ARX



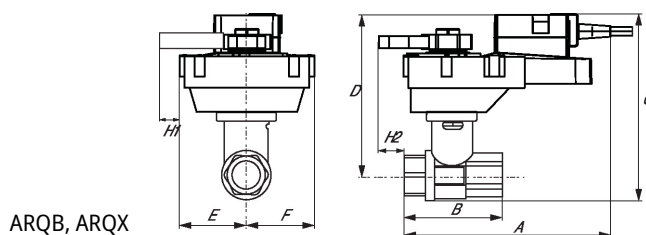
| CMS/WEB     | Descrição do URL | C          | D          | E         | F         | H1        |
|-------------|------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 10.2" [260] | 4.9" [125]       | 7,7" [196] | 6.0" [152] | 1.7" [44] | 1,7" [44] | 1.2" [30] |

ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



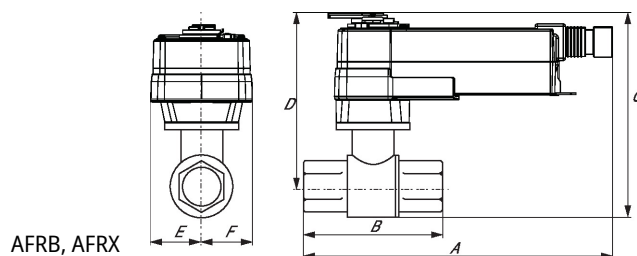
| A           | B          | C          | D          | E         | F         |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 11.4" [289] | 4.9" [125] | 9,8" [249] | 7.6" [194] | 3.1" [80] | 3,1" [80] |

ARQB, ARQX



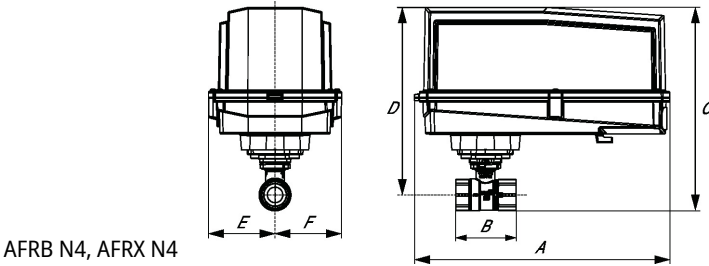
| A          | B          | C          | D          | E         | F         | H1        | H2        |
|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 9.9" [251] | 4.9" [125] | 7,5" [191] | 6.1" [155] | 2.3" [58] | 2,3" [58] | 0.8" [20] | 0.6" [15] |

AFRB, AFRX



| A           | B          | C           | D          | E         | F         |
|-------------|------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| 11.3" [286] | 4.9" [125] | 10,6" [268] | 8.9" [225] | 2.0" [51] | 2,0" [51] |

AFRB N4, AFRX N4



| A           | B          | C           | D          | E         | F         |
|-------------|------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| 13.0" [330] | 4.9" [125] | 10,3" [262] | 9.3" [235] | 3.4" [86] | 3,4" [86] |



5 anos garantia



## Dados técnicos

|                           |                                                      |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dados elétricos</b>    | Tensão nominal                                       | CA/CC 24 V                                                                                                                                                                                                   |
|                           | Frequência da tensão nominal                         | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                     |
|                           | Consumo de energia em operação                       | 2,5 W                                                                                                                                                                                                        |
|                           | Consumo de energia em posição de repouso             | 0,5 W                                                                                                                                                                                                        |
|                           | Dimensionamento do transformador                     | 5,5 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                                                                                                                                                                     |
| <b>Dados funcionais</b>   | 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 90 s, variável 90 ou 150 s                                                                                                                                                                            |
|                           | Variável do tempo de abertura ou fechamento do motor | 90 ou 150 s                                                                                                                                                                                                  |
|                           | Nível de ruído, motor                                | 45 dB(A)                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dados de segurança</b> | Indicação de posição                                 | Mecanicamente, conectável                                                                                                                                                                                    |
|                           | Grau de proteção IEC/EN                              | IP54                                                                                                                                                                                                         |
|                           | Grau de proteção NEMA/UL                             | NEMA 2                                                                                                                                                                                                       |
|                           | Invólucro                                            | 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% RH, sem condensação                                                                                                                                                                                 |
|                           | Nome da edificação/projeto                           | sem manutenção                                                                                                                                                                                               |

## Acessórios

| 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  |

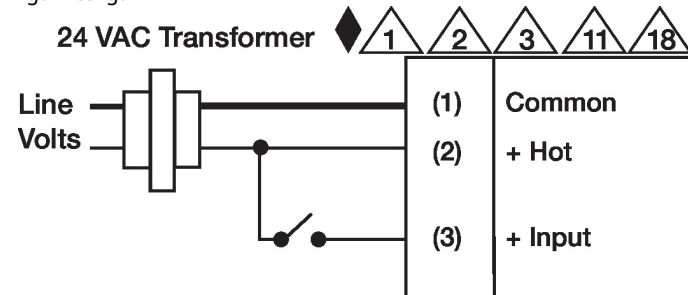
Instalação elétrica

**NOTAS DE INSTALAÇÃO**

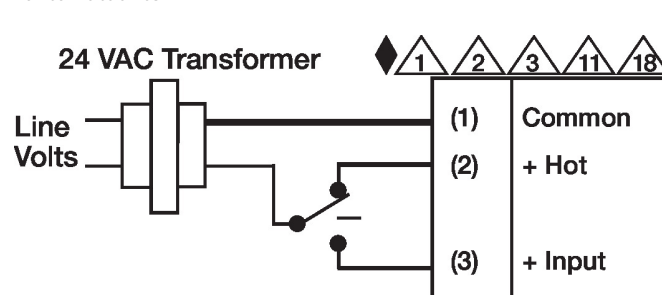
- 1 Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.
- 2 Os atuadores podem ser conectados em paralelo. O consumo de energia e a impedância de entrada devem ser observados.
- 3 Os atuadores também podem ser alimentados por DC 24 V.
- 6 Atuadores O fio quente deve ser conectado ao painel de controle comum. Conecte apenas comum ao neg. (-) perna dos circuitos de controle. Os modelos de terminal (-T) não têm feedback.
- 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.

Diagramas de fiação

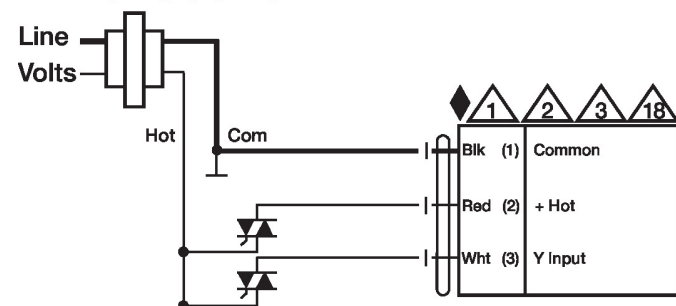
Liga/Desliga



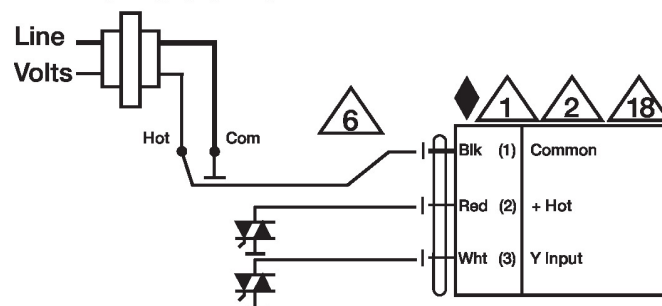
Ponto flutuante



24 VAC Transformer



Ponto flutuante - Pia Triac  
24 VAC Transformer



Dimensões

