



5-year warranty



## Dados técnicos

|                           |                                       |                                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Dados funcionais</b>   | Tamanho da válvula                    | 2.5" [65]                                                       |
|                           | MamPath                               | água gelada ou quente, até 60% de glycol                        |
|                           | Faixa de temperatura do fluido (água) | 0...212°F [-18...100°C]                                         |
|                           | Pressão nominal do corpo              | 400 psi                                                         |
|                           | MimeType                              | 100 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                                    | 110                                                             |
|                           | Pressão nominal do corpo nota         | 400 psi                                                         |
|                           | Fluxo nominal Cv                      | Porta A: conforme indicado no gráfico Porta B: 70% de A - AB Cv |
| <b>Materials</b>          | Invólucro                             | Corpo em latão niquelado                                        |
|                           | Vedação da haste                      | EPDM (lubrificado)                                              |
|                           | URL da Google Store                   | PTFE                                                            |
|                           | Conexão de tubo                       | Terminais NPT fêmeas                                            |
|                           | O-ring                                | EPDM (lubrificado)                                              |
|                           | Esfera                                | aço inoxidável                                                  |
| <b>Suitable actuators</b> | Sem mola                              | ARB(X)                                                          |

## Notas sobre segurança



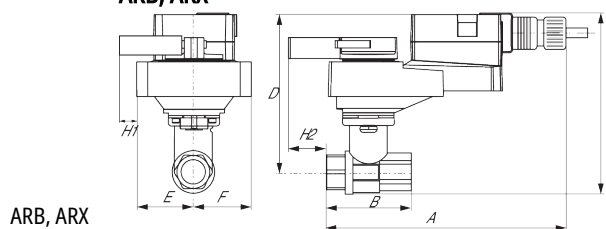
- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

## 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.

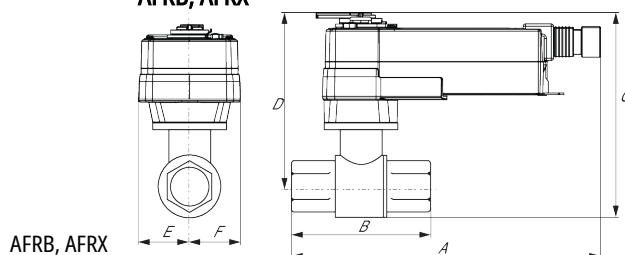
### Detalhes de fluxo/montagem



**Desenhos dimensionais**
**ARB, ARX**


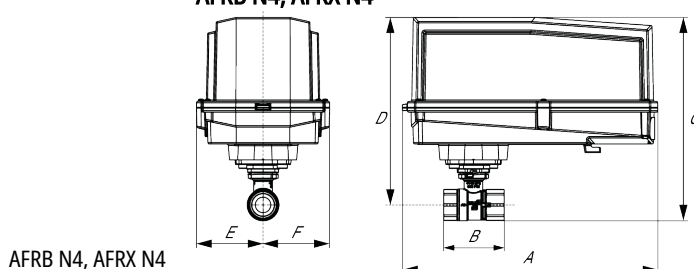
ARB, ARX

| CMS/WEB     | Descrição do URL | C          | D          | E         | F         | H1        | H2        |
|-------------|------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 11.0" [280] | 5.6" [141]       | 8.0" [203] | 6.0" [152] | 2.8" [71] | 2.8" [71] | 1.9" [48] | 0.8" [20] |

**AFRB, AFRX**


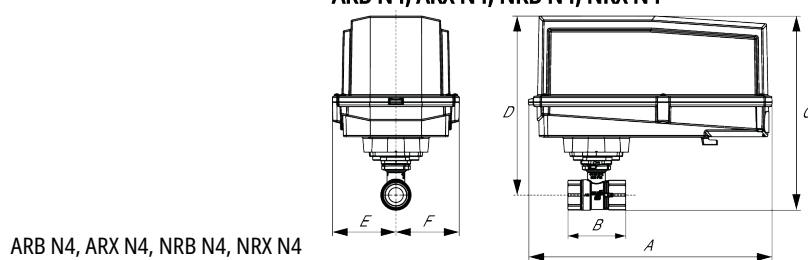
AFRB, AFRX

| A           | B          | C          | D          | E         | F         |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 11.5" [293] | 5.6" [141] | 8.6" [219] | 6.6" [168] | 2.0" [51] | 2.0" [51] |

**AFRB N4, AFRX N4**


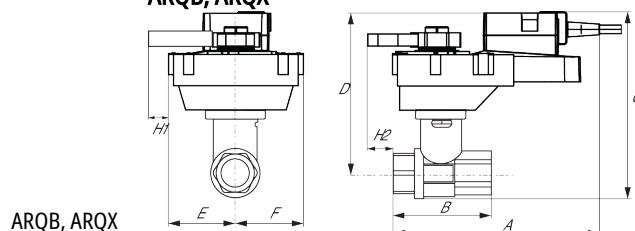
AFRB N4, AFRX N4

| A           | B          | C           | D          | E         | F         |
|-------------|------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| 13.0" [330] | 5.6" [141] | 10.3" [262] | 9.3" [235] | 3.4" [86] | 3.4" [86] |

**ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4**


ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4

| A           | B          | D          | E         | F         |
|-------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 11.4" [289] | 5.6" [141] | 8.0" [203] | 3.1" [80] | 3.1" [80] |

**ARQB, ARQX**


ARQB, ARQX

| A          | C          | D          | E         | F         | H1        | H2        |
|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 9.9" [251] | 8.1" [206] | 6.1" [155] | 2.3" [58] | 2.3" [58] | 0.8" [20] | 0.6" [15] |



5-year warranty



## Dados técnicos

|                           |                                                         |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dados elétricos</b>    | Tensão nominal                                          | CA 24...240 V / CC 24...125 V                                                                                                                                                                                |
|                           | Frequência da tensão nominal                            | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                     |
|                           | Consumo de energia em operação                          | 7 W                                                                                                                                                                                                          |
|                           | Consumo de energia em posição de repouso                | 3,5 W                                                                                                                                                                                                        |
|                           | Dimensionamento do transformador                        | 7 VA a 24 V CA (fonte de alimentação classe 2), 8,5 VA a 120 V CA, 18 VA a 240 V CA                                                                                                                          |
|                           | Conexão elétrica                                        | Cabo de dispositivo de 18 GA, 3 pés [1 m], com conector de conduíte de 1/2"                                                                                                                                  |
|                           | Proteção contra sobrecarga                              | eletrônica em toda a rotação de 0...95°                                                                                                                                                                      |
| <b>Dados funcionais</b>   | Torque do Motor                                         | □                                                                                                                                                                                                            |
|                           | Sentido de rotação motor                                | selecionável pela montagem ccw / cw                                                                                                                                                                          |
|                           | Sentido de rotação à prova de falhas                    | reversível com montagem cw / ccw                                                                                                                                                                             |
|                           | Controle manual                                         | Manivela sextavada de 5 mm (Allen de 3/16"), fornecida                                                                                                                                                       |
|                           | Ângulo de rotação                                       | 90°                                                                                                                                                                                                          |
|                           | Tempo de abertura ou fechamento (motor)                 | 75 s                                                                                                                                                                                                         |
|                           | Tempo de abertura ou fechamento com função de segurança | <20 s                                                                                                                                                                                                        |
|                           | Nível de ruído, motor                                   | 45 dB(A)                                                                                                                                                                                                     |
|                           | Nível de ruído, função de segurança                     | 62 dB(A)                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dados de segurança</b> | Indicação de posição                                    | Mecânico                                                                                                                                                                                                     |
|                           | Grau de proteção IEC/EN                                 | IP54                                                                                                                                                                                                         |
|                           | Grau de proteção NEMA/UL                                | NEMA 2 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% umidade relativa, sem condensação                                                                                                                                                                   |
|                           | Nome da edificação/projeto                              | sem manutenção                                                                                                                                                                                               |
| <b>Peso</b>               | Peso                                                    | 4.1 lb [1.9 kg]                                                                                                                                                                                              |

## Instalação elétrica



### NOTAS DE INSTALAÇÃO



Os atuadores com cabos de eletrodomésticos são numerados.

UP Os modelos de fonte de alimentação universal (UP) podem ser fornecidos com 24 VCA a 240 VCA ou 24 VCC a 125 VCC.

1 Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.

45 Os atuadores podem ser alimentados em paralelo. O consumo de energia deve ser observado.

48 Fiação paralela necessária para aplicações de piggy-back.

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.

