



A imagem pode ser diferente do produto



5 anos garantia



## Visão geral do tipo

### Tipo

B348

### Diâmetro nominal

2" [50]

## Dados técnicos

|                           |                                       |                                                                                      |
|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dados funcionais</b>   | Tamanho da válvula [mm]               | 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                                                                              |
|                           | Pressão de fechamento $\Delta p_s$    | 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<br>NPT (fêmea)                                                         |
|                           | Nome da edificação/projeto            | sem manutenção                                                                       |
|                           | Padrão de fluxo                       | 3 vias Mistura/desvio                                                                |
|                           | Vazão volumétrica controlável         | 75°                                                                                  |
|                           | Cv                                    | 37                                                                                   |
| <b>Materiais</b>          | Corpo da válvula                      | Corpo em latão niquelado                                                             |
|                           | Haste                                 | aço inoxidável                                                                       |
|                           | Vedação da haste                      | EPDM (lubrificado)                                                                   |
|                           | Assento                               | PTFE                                                                                 |
|                           | Disco caracterizador                  | Aço inoxidável                                                                       |
|                           | O-ring                                | EPDM (lubrificado)                                                                   |
|                           | Esfera                                | aço inoxidável                                                                       |
| <b>Suitable actuators</b> | Sem função de segurança               | ARB(X)<br>ARQB (X)<br>ARB (X) N4                                                     |
|                           | 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 ou constante.

Detalhes de fluxo/montagem

This valve is not suitable for use as a change over valve.



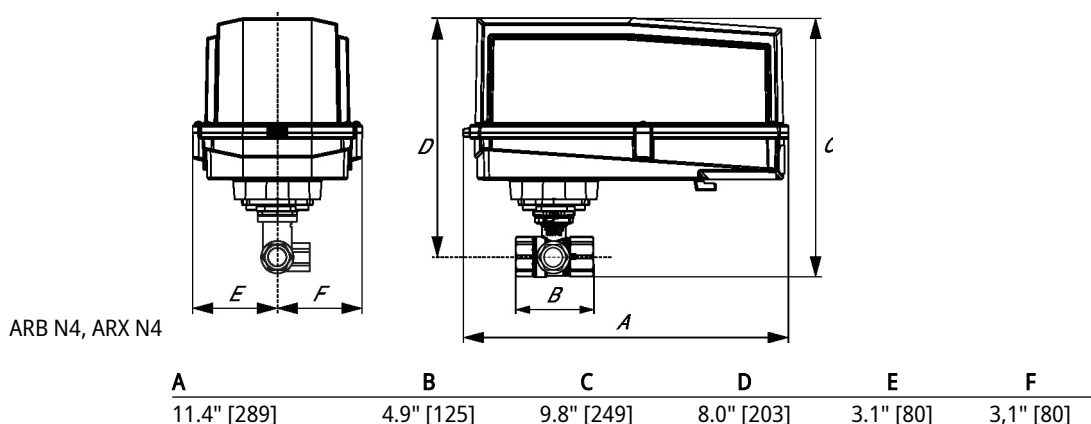
Dimensões

| Tipo | Diâmetro nominal | Peso            |
|------|------------------|-----------------|
| B348 | 2" [50]          | 5.5 lb [2.5 kg] |

ARB, ARX



NRB N4, NRX N4



## Dimensões

ARQB, ARQX



| A          | B          | C          | D          | E         | F         | H1        | H2        |
|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 9.9" [251] | 4.9" [125] | 8.3" [211] | 6.6" [168] | 2.3" [58] | 2.6" [66] | 0.8" [20] | 0.6" [15] |

AFRB, AFRX



| A           | B          | C          | D          | E         | F         |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 11.3" [286] | 4.9" [125] | 8.3" [211] | 6.6" [168] | 2.6" [66] | 2.6" [66] |

AFRB N4, AFRX N4



| A           | B          | C           | D          | E         | F         |
|-------------|------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| 13.0" [330] | 4.9" [125] | 11.8" [300] | 9.9" [251] | 3.7" [95] | 3.7" [95] |

On/Off, Com retorno por mola, 24...240 V



5 anos garantia



## Dados técnicos

|                           |                                                         |                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dados elétricos</b>    | Tensão nominal                                          | AC 24...240 V / DC 24...125 V                                                                       |
|                           | Frequência da tensão nominal                            | 50/60 Hz                                                                                            |
|                           | Faixa de fornecimento de energia CA                     | CA 19,2...264 V / CC 21,6...137,5 V                                                                 |
|                           | Consumo de energia em operação                          | 7 W                                                                                                 |
|                           | Consumo de energia em posição de repouso                | 3,5 W                                                                                               |
|                           | Switch auxiliar                                         | 2 x SPDT, 1 mA...3 A (0,5 A indutivo), CC 5 V...CA 250 V, um ajustado em 10°, um ajustável 10...90° |
|                           | Capacidade de comutação do switch auxiliar              | 1 mA...3 A (0,5 A indutivo), CC 5 V...CA 250 V                                                      |
|                           | Conexão elétrica                                        | (2) Cabos de equipamento de 18 GA, 3 pés [1 m], com conectores de canal NPT 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 / 90°                                                                                          |
|                           | 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                                                                                            |
|                           | Fonte de energia UL                                     | Fornecimento Classe 2                                                                               |
|                           | Grau de proteção IEC/EN                                 | IP54                                                                                                |
|                           | Grau de proteção NEMA/UL                                | NEMA 2                                                                                              |
|                           | Invólucro                                               | Tipo de invólucro UL 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]                                                                            |

## Dados técnicos

|                    |                               |                                       |
|--------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| Dados de segurança | Nome da edificio/projeto      | sem manutenção                        |
| Peso               | Peso                          | 5.2 lb [2.4 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

## Instalação elétrica

## NOTAS DE INSTALAÇÃO

-  Os atuadores com cabos de eletrodomésticos são numerados.
-  Os modelos de fonte de alimentação universal (UP) podem ser fornecidos com AC 24...240 V, ou DC 24...125 V.
-  Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.
-  Os atuadores podem ser alimentados em paralelo. O consumo de energia deve ser observado.
-  Fiação paralela necessária para aplicações combinadas.
-  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

