



A imagem pode ser diferente do produto



5 anos garantia



## Visão geral do tipo

Tipo  
B330

Diâmetro nominal  
1 1/4" [32]

## Dados técnicos

|                    |                                       |                                                                                      |
|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dados funcionais   | Tamanho da válvula [mm]               | 1.25" [32]                                                                           |
|                    | 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 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<br>NPT (fêmea)                                                         |
|                    | Nome da edificação/projeto            | sem manutenção                                                                       |
|                    | Padrão de fluxo                       | 3 vias Mistura/desvio                                                                |
|                    | Vazão volumétrica controlável         | 75°                                                                                  |
|                    | Cv                                    | 19                                                                                   |
| Materiais          | Corpo da válvula                      | Corpo em latão niquelado                                                             |
|                    | Haste                                 | aço inoxidável                                                                       |
|                    | Vedação da haste                      | EPDM (lubrificado)                                                                   |
|                    | Assento                               | PTFE                                                                                 |
|                    | Disco caracterizador                  | Ryton PPS                                                                            |
|                    | O-ring                                | EPDM (lubrificado)                                                                   |
|                    | Esfera                                | aço inoxidável                                                                       |
| Suitable actuators | Sem função de segurança               | ARB(X)<br>ARQB (X)<br>ARB (X) N4                                                     |
|                    | Mola                                  | AFRB (X)                                                                             |

## Notas sobre segurança



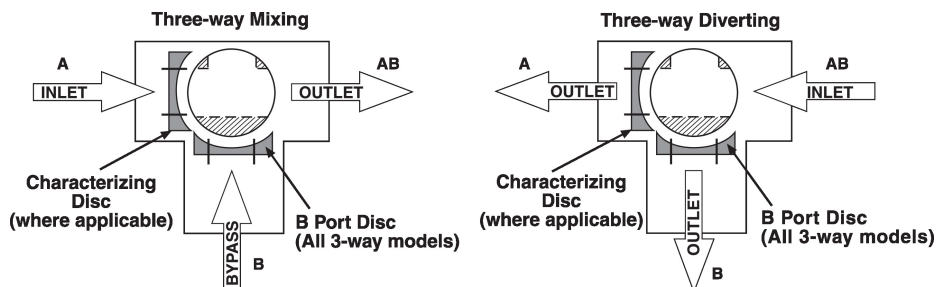
- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

## 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

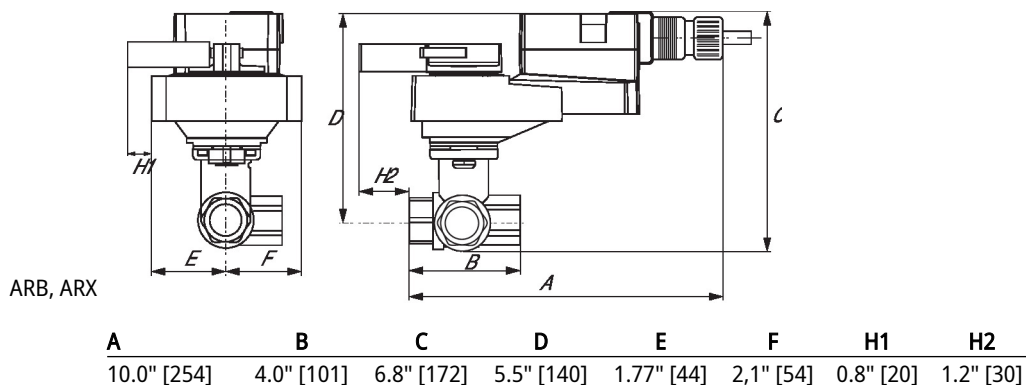
This valve is not suitable for use as a change over valve.



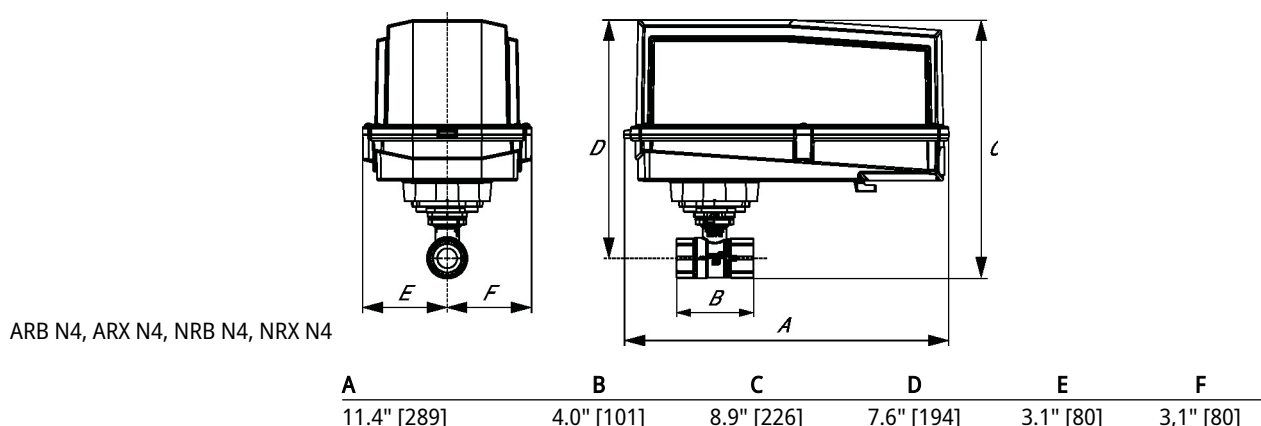
## Dimensões

| Tipo | Diâmetro nominal | Peso            |
|------|------------------|-----------------|
| B330 | 1 1/4" [32]      | 2.5 lb [1.1 kg] |

ARB, ARX



ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



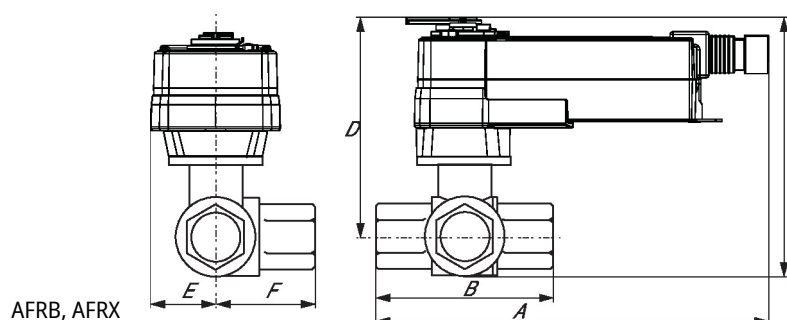
## Dimensões

ARQB, ARQX



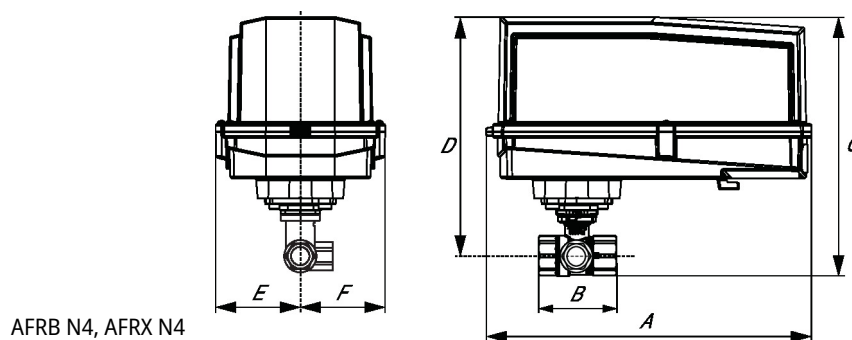
| A          | B          | C          | D          | E          | F         | H1        | H2        |
|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 9.7" [246] | 4.0" [101] | 7.5" [191] | 6.2" [158] | 1.77" [44] | 2.1" [54] | 1.4" [34] | 0.8" [20] |

AFRB, AFRX



| A           | B          | C          | D          | E         | F         |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 10.6" [269] | 4.0" [101] | 6.9" [175] | 5.7" [146] | 2.1" [54] | 1.3" [33] |

AFRB N4, AFRX N4



| A           | B          | C           | D          | E         | F         |
|-------------|------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| 13.0" [330] | 4.0" [101] | 10.5" [267] | 9.5" [241] | 3.7" [95] | 3.7" [95] |

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



5 anos garantia



## Dados técnicos

|                    |                                                         |                                                                                                      |
|--------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dados elétricos    | Tensão nominal                                          | AC 24...240 V / DC 24...125 V                                                                        |
|                    | Frequência da tensão nominal                            | 50/60 Hz                                                                                             |
|                    | Faixa de tensão nominal                                 | 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                                                                                                |
|                    | Conexão elétrica                                        | Cabo de equipamento de 18 AWG, 3 pés [1 m], com conector de canal NPT de 1/2"                        |
|                    | Proteção contra sobrecarga                              | eletrônica em toda a rotação de 0...95°                                                              |
| Dados funcionais   | Torque do Motor                                         | 180 in-lb [20 Nm]                                                                                    |
|                    | 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)                                                                                             |
| Dados de segurança | Indicação de posição                                    | Mecânico                                                                                             |
|                    | Fonte de energia UL                                     | Fornecimento Classe 2                                                                                |
|                    | Grau de proteção IEC/EN                                 | IP66                                                                                                 |
|                    | Grau de proteção NEMA/UL                                | NEMA 4X                                                                                              |
|                    | Invólucro                                               | UL Enclosure Type 4X                                                                                 |
|                    | Listagem de agências                                    | cULus acc. para UL60730-1A / -2-14, CAN / CSA E60730-1: 02, CE acc. para 2014/30 / UE e 2014/35 / UE |
|                    | Padrão de qualidade                                     | ISO 9001                                                                                             |
|                    | Umidade do ambiente                                     | Máx. 100% RH                                                                                         |
|                    | Temperatura ambiente                                    | -22...122°F [-30...50°C]                                                                             |
|                    | Nota da temperatura ambiente                            | -40...50 °C [104...122°F] para atuador com aquecimento integrado                                     |
|                    | Temperatura de armazenagem                              | -40...176°F [-40...80°C]                                                                             |

## Dados técnicos

|                    |                                                                                    |                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Dados de segurança | Nome da edificio/projeto                                                           | sem manutenção                         |
| Peso               | Peso                                                                               | 6.6 lb [3.0 kg]                        |
| Materiais          | Material da caixa de proteção                                                      | Carcaça de alumínio e plástico fundido |
| Notas de rodapé    | †Tensão de impulso nominal 800V, tipo de ação 1.AA, grau de poluição de controle 3 |                                        |

## Peças incluídas

| Descrição                                                                                                                                                                   | Tipo      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Conector da conduta de cabo 1/2"                                                                                                                                            | TF-CC US  |
| Chave 0,32 in e 0,39 in [8 mm e 10 mm]                                                                                                                                      | TOOL-06   |
| Suporte de montagem para AF ..                                                                                                                                              | ZG-100    |
| Suporte de montagem para AFB(X) / NFB(X)                                                                                                                                    | ZG-101    |
| Suporte de montagem para AFB(X) / NFB(X)                                                                                                                                    | ZG-118    |
| Kit de montagem para instalação em pé                                                                                                                                       | ZG-AFB118 |
| Blindagem contra intempéries 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH)                                                                                                               | ZS-100    |
| Blindagem contra intempéries 406x213x102 mm [16x8-3/8x4"] (CxLxA)                                                                                                           | ZS-150    |
| Invólucro à prova de explosão 16x10x6.435" [406x254x164 mm] (LxWxH), UL e CSA, Classe I, Zona 1 e 2, Grupos B, C, D, (NEMA 7), Classe III, locais (classificados) perigosos | ZS-260    |
| Blindagem contra intempéries 17-1/4x8-3/4x5-1/2" [438x222x140 mm] (LxWxH), NEMA 4X, com suportes de montagem                                                                | ZS-300    |

## Acessórios

| Apenas opção de complemento de fábrica | Descrição                           | Tipo       |
|----------------------------------------|-------------------------------------|------------|
|                                        | Aquecedor, com termostato regulável | ACT_PACK_H |
|                                        | Aquecedor, com termostato regulável | ACT_PACK_Y |

## Instalação elétrica

## Cores dos fios:

1 = azul

2 = marrom

CA 24...240 V/CC 24...125 V, on/off

