



5 anos garantia



## Dados técnicos

|                           |                                       |                                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Dados funcionais</b>   | Tamanho da válvula                    | 1.5" [40]                                                       |
|                           | 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 nominal do corpo nota         | 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                                    | 19                                                              |
|                           | Fluxo nominal Cv                      | Porta A: conforme indicado no gráfico Porta B: 70% de A - AB Cv |
| <b>Materiais</b>          | Corpo da válvula                      | Corpo em latão niquelado                                        |
|                           | Haste                                 | aço inoxidável                                                  |
|                           | Vedação da haste                      | EPDM (lubrificado)                                              |
|                           | URL da Google Store                   | PTFE                                                            |
|                           | Disco caracterizador                  | TEFZEL®                                                         |
|                           | Conexão de tubo                       | Terminais NPT fêmeas                                            |
|                           | O-ring                                | EPDM (lubrificado)                                              |
|                           | Esfera                                | aço inoxidável                                                  |
| <b>Suitable actuators</b> | Sem mola                              | ARB(X)<br>NRQB (X)                                              |
|                           | Mola                                  | AFRB (X)                                                        |

## Notas sobre segurança



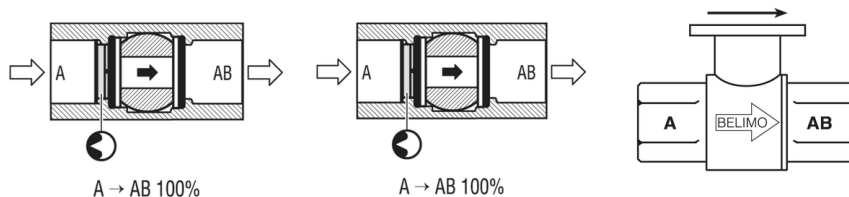
- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

## 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 hidrônico com fluxo variável.

# Detalhes de fluxo/montagem

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



## Dimensões

### Desenhos dimensionais

ARB, ARX



Tipo

Diâmetro nominal

Peso [kg]  
[kg]

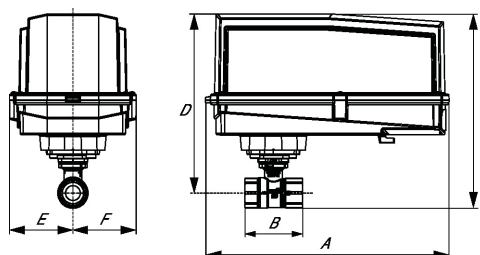
B238

40

0.90

| CMS/WEB     | Descrição do URL | C          | D          | E         | F         | H1        | H2        |
|-------------|------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 11.0" [280] | 3.9" [100]       | 6,4" [163] | 5.3" [134] | 1.7" [44] | 1,7" [44] | 1.2" [30] | 0.6" [15] |

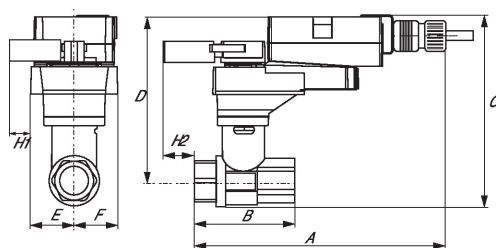
ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4

| A           | B          | C          | D          | E         | F         |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 11.4" [289] | 3.9" [100] | 8,5" [217] | 7.3" [185] | 3.1" [80] | 3,1" [80] |

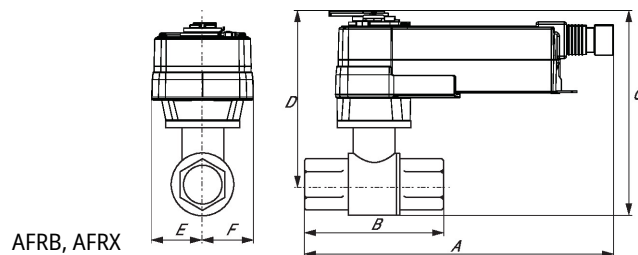
NRQB, NRQX



NRQB, NRQX

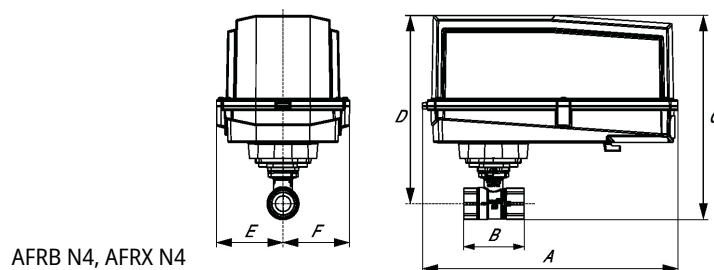
| A           | B          | C          | D          | E         | F         | H1        | H2        |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 11.0" [280] | 3.9" [100] | 7,1" [181] | 6.0" [152] | 1.7" [44] | 1,7" [44] | 1.4" [34] | 0.6" [15] |

AFRB, AFRX



| A           | B          | C          | D          | E         | F         |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 10.8" [275] | 3.9" [100] | 9.0" [229] | 7.8" [198] | 2.0" [51] | 2.0" [51] |

AFRB N4, AFRX N4



| A           | B          | C           | D          | E         | F         |
|-------------|------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| 13.0" [330] | 3.9" [100] | 10.3" [262] | 8.5" [216] | 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 | 0,4 W                                                                                                                                                                                                  |
|                           | Canais de publicação (PIM)               | 5 VA                                                                                                                                                                                                   |
|                           | Dimensionamento do transformador         | 5 VA (fonte de energia classe 2)                                                                                                                                                                       |
|                           | Conexão elétrica                         | Cabo plenum de 18 GA, 3 pés [1 m], com conector de conduíte de 1/2"                                                                                                                                    |
|                           | Proteção contra sobrecarga               | pensamento eletrônico 0...90° de rotação                                                                                                                                                               |
| <b>Dados funcionais</b>   | Faixa de operação Y                      | 2...10 V                                                                                                                                                                                               |
|                           | Nota faixa de operação Y                 | 4...20 mA com ZG-R01 (resistor de 500 Ω, 1/4 W)                                                                                                                                                        |
|                           | Impedância de entrada                    | 100 kΩ para 2...10 V (0,1 mA), 500 Ω para 4...20 mA                                                                                                                                                    |
|                           | Feedback de posição U                    | 2...10 V                                                                                                                                                                                               |
|                           | Feedback de posição U nota               | Máx. 1 mA                                                                                                                                                                                              |
|                           | 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)  | 90 s                                                                                                                                                                                                   |
|                           | Nível de ruído, motor                    | 45 dB(A)                                                                                                                                                                                               |
|                           | Indicação de posição                     | Mecanicamente, conectável                                                                                                                                                                              |
| <b>Dados de segurança</b> | 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<br>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                                                                                                                                                                                         |
|                           |                                          |                                                                                                                                                                                                        |

