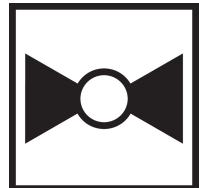




5 anos garantia



## Dados técnicos

### Dados funcionais

Tamanho da válvula	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 nominal do corpo nota	400 psi
MimeType	200 psi
Característica de fluxo	igual porcentagem
Nome da edifício/projeto	sem manutenção
Padrão de fluxo	2 vias
Taxa de vazamento	0% para A - AB
Fluxo volumétrico controlável	75°
Cv	37
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
Haste	aço inoxidável
Vedaçāo da haste	EPDM (lubrificado)
URL da Google Store	PTFE
Disco caracterizador	Sem disco (fluxo total)
Conexāo de tubo	Terminais NPT fêmeas
O-ring	EPDM (lubrificado)
Esfera	aço inoxidável

### Suitable actuators

Sem mola	ARB(X) NRQB (X)
Mola	AFRB (X)

## Notas sobre segurança



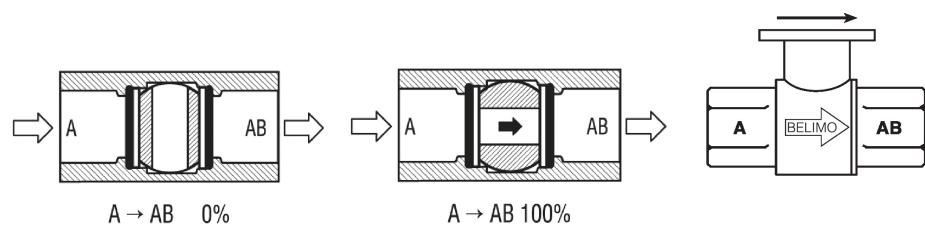
- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

## 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.

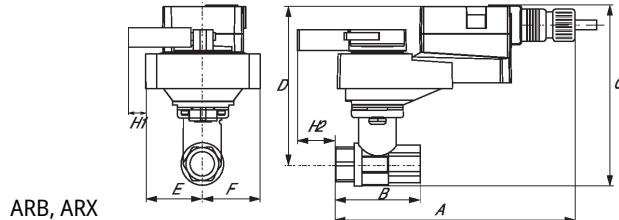
## Detalhes de fluxo/montagem



## Dimensões

## Desenhos dimensionais

ARB, ARX



Tipo

Diâmetro nominal

Peso [kg]  
[kg]

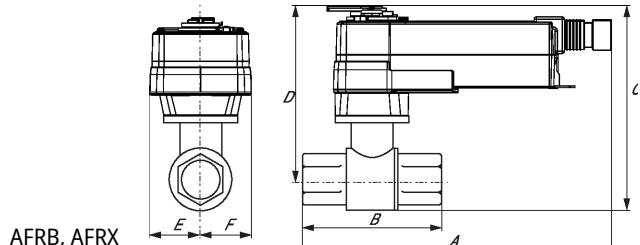
B232

32

0.70

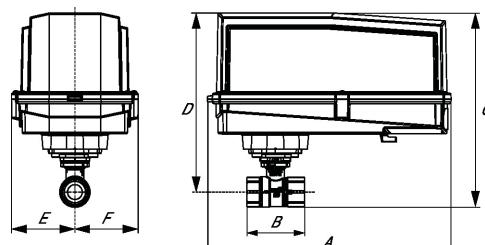
CMS/WEB	Descrição do URL	C	D	E	F	H1	H2
11.0" [280]	3.7" [95]	6,3" [159]	5.9" [150]	1.7" [44]	1,7" [44]	1.2" [30]	0.8" [20]

AFRB, AFRX



A	B	C	D	E	F
10.5" [267]	3.7" [95]	6,3" [159]	5.3" [134]	2.0" [51]	2,0" [51]

ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



A	B	C	D	E	F
11.4" [289]	3.7" [95]	8,3" [211]	7.3" [185]	3.1" [80]	3,1" [80]

## AFRB N4, AFRX N4

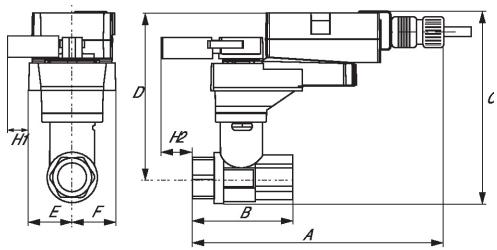
AFRB N4, AFRX N4



A	B	C	D	E	F
13.0" [330]	3.7" [95]	10,3" [262]	8.3" [212]	3.4" [86]	3,4" [86]

## NRQB, NRQX

NRQB, NRQX



A	B	C	D	E	F
11.0" [280]	3.7" [95]	6,3" [159]	5.9" [150]	1.7" [44]	1,7" [44]

Modulação, retorno sem mola, 24 V, para DC  
2...10 V ou 4...20 mA



5 anos garantia



## Dados técnicos

Dados elétricos	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	
Dados funcionais		
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	
Dados de segurança		
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 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 edifício/projeto	sem manutenção	

## Acessórios

Acessórios elétricos	Descrição	Tipo
	Sistema de bateria de reserva, para modelos sem retorno por mola Bateria, 12 V, 1,2 Ah (dois necessários)	NSV24 US NSV-BAT

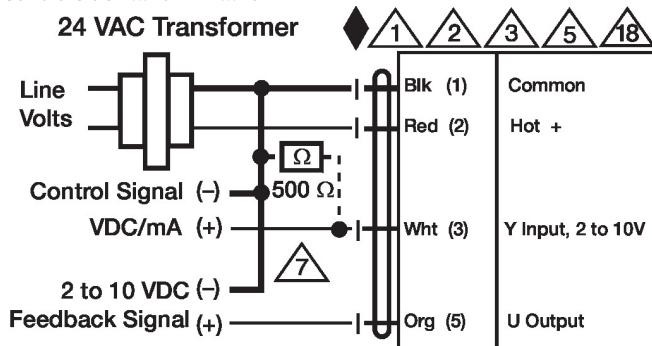
## Instalação elétrica

**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.
- 5 Conecte apenas circuitos comuns de perna de controle negativo (-).
- 7 Um resistor de 500 ((ZG-R01) converte o sinal de controle de 4 a 20 mA em 2 a 10 VDC.
- 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

Controle de 2...10 V / 4...20 mA



## Dimensões