



5 anos garantia



## Dados técnicos

### Dados funcionais

Tamanho da válvula	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
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	57
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
Spindle	aço inoxidável
Spindle seal	EPDM (lubrificado)
URL da Google Store	PTFE
Characterized disc	Sem disco (fluxo total)
Conexão de tubo	Terminais NPT fêmeas
O-ring	EPDM (lubrificado)
Esfera	aço inoxidável

### Suitable actuators

Sem mola	ARB(X)
Mola	AFRB (X)

## Notas sobre segurança



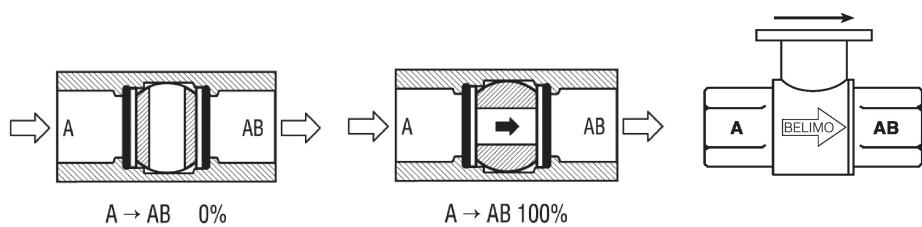
- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

## 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 hidráulico com fluxo variável.

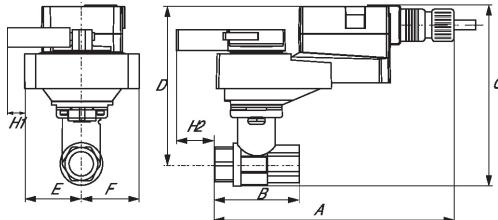
## Detalhes de fluxo/montagem



## Dimensões

## Desenhos dimensionais

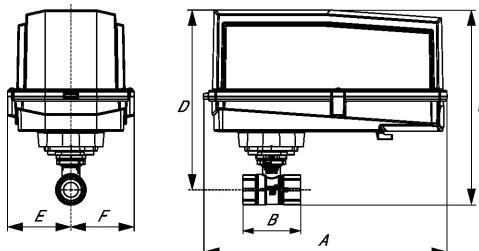
ARB, ARX



ARB, ARX

CMS/WEB	Descrição do URL	C	D	E	F	H1	H2
10.0" [254]	4.2" [107]	6,9" [175]	5.5" [140]	1.7" [44]	1,7" [44]	1.2" [30]	0.6" [15]

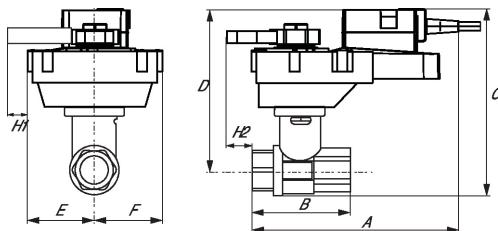
ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4

A	B	C	D	E	F
11.4" [289]	4.2" [107]	9,8" [249]	7.6" [194]	3.1" [80]	3,1" [80]

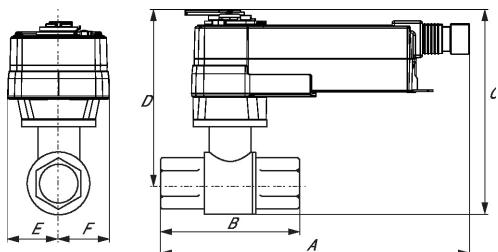
ARQB, ARQX



ARQB, ARQX

A	B	C	D	E	F	H1	H2
9.9" [251]	4.2" [107]	7,5" [191]	6.1" [155]	2.3" [58]	2,3" [58]	0.8" [20]	0.6" [15]

AFRB, AFRX

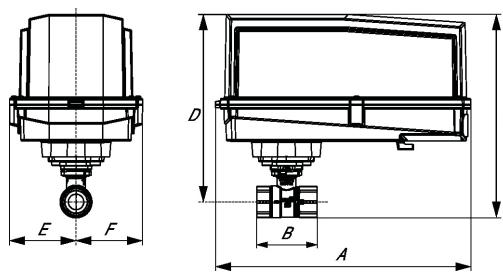


AFRB, AFRX

A	B	C	D	E	F
10.8" [275]	4.2" [107]	9,5" [241]	8.1" [206]	2.0" [51]	2,0" [51]

## AFRB N4, AFRX N4

AFRB N4, AFRX N4



A	B	C	D	E	F
13.0" [330]	4.2" [107]	10,3" [262]	9.3" [235]	3.4" [86]	3,4" [86]

Modulação, retorno por mola, CA 24 V para sinal de controle CC 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	5,5 W
Consumo de energia em posição de repouso	3 W
Dimensionamento do transformador	8,5 VA (fonte de energia classe 2)
Conexão elétrica	Cabo de dispositivo de 18 GA, 3 pés [1 m], com conector de conduite de 1/2"
Proteção contra sobrecarga	eletônica em toda a rotação de 0...95°
Dados funcionais	
Torque do Motor	[]
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. 0,5 mA
Sentido de rotação motor	selecionável com interruptor
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)	95 s
Tempo de abertura ou fechamento com função <20 s de segurança	
Nível de ruído, motor	45 dB(A)
Nível de ruído, função de segurança	62 dB(A)
Indicação de posição	Mecânico
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. 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% RH, sem condensação
Nome da edifício/projeto	sem manutenção

**NOTAS DE INSTALAÇÃO**

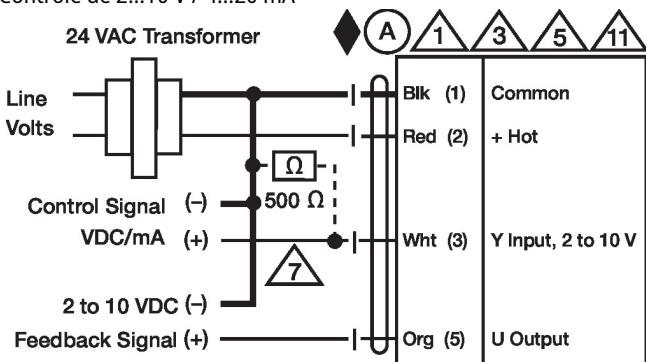
- A** Os atuadores com cabos de eletrodomésticos são numerados.
- 1** Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.
- 3** Os atuadores também podem ser alimentados por DC 24 V.
- 5** Conecte apenas circuitos comuns de perna de controle negativo (-).
- 7** Um resistor de 500 ((ZG-R01) converte o sinal de controle de 4 a 20 mA em 2 a 10 VDC.
- 11** Os atuadores podem ser conectados em paralelo se não estiverem mecanicamente ligados. O consumo de energia e a impedância de entrada devem ser observados.
- ◆** 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**