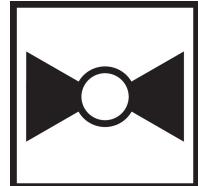




5 anos garantia



## 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



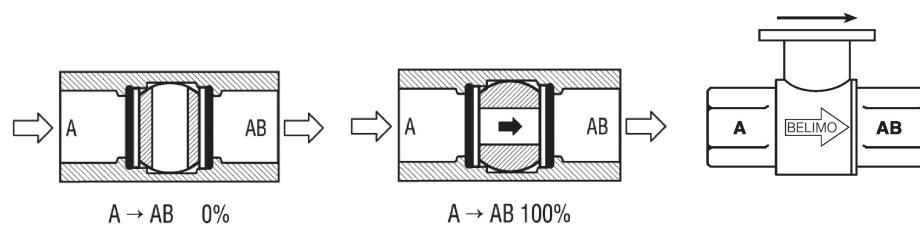
- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

## 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 hidrônico com fluxo variável.

## Detalhes de fluxo/montagem

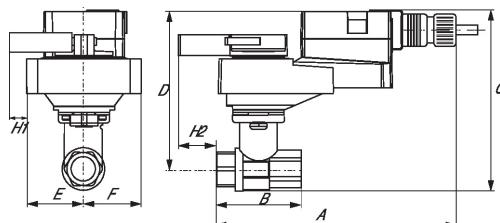


As válvulas de duas vias devem ser instaladas com o disco a montante.

## Dimensões

## Desenhos dimensionais

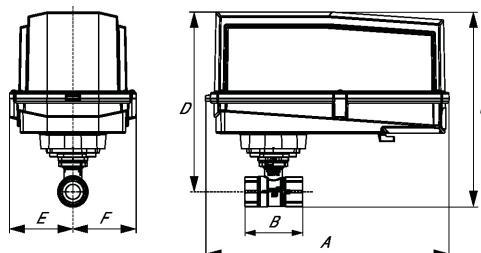
ARB, ARX



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]

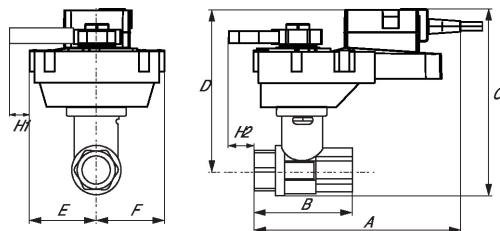
ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



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]

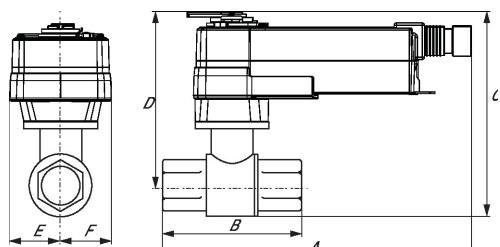
ARQB, ARQX



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

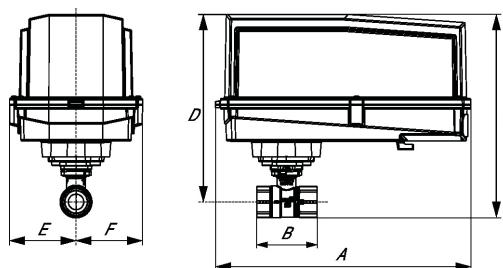


AFRB, AFRX

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]



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	3,5 W	
Consumo de energia em posição de repouso	1,3 W	
Dimensionamento do transformador	6 VA (fonte de energia classe 2)	
Conexão elétrica	Cabo plenum de 18 GA com conector de conduíte de 1/2 ", grau de proteção NEMA 2 / IP54, 3 pés [1 m] 10 pés [3 m] e 16 pés [5 m]	
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, 1500 Ω para PWM, On / Off e ponto flutuante	
Faixa de operação variável Y	Ponto de partida 0,5...30 V Fim-de-curso 2,5...32 V	
Sinal de posicionamento de opções	variável (VDC, on / off, ponto flutuante)	
Feedback de posição U	2...10 V	
Feedback de posição U nota	Máx. 0,5 mA	
Feedback de posição variável U	Variável VDC	
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)	padrão 150 s, variável 90...150 s	
Variável do tempo de abertura ou fechamento do motor	90...150 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]	

## Dados de segurança

Temperatura de armazenagem	-40...176°F [-40...80°C]
Umidade do ambiente	Máx. 95% RH, sem condensação
Nome da edifício/projeto	sem manutenção

## Características do produto

Modo de operação Local Control SY2~12, 110vac Mod

## Acessórios

Gateways	Descrição	Tipo
Gateway MP para BACnet MS / TP	UK24BAC	
Gateway MP para Modbus RTU	UK24MOD	
Gateway MP para LonWorks	UK24LON	
Acessórios elétricos	Descrição	Tipo
Sistema de bateria de reserva, para modelos sem retorno por mola	NSV24 US	
Bateria, 12 V, 1,2 Ah (dois necessários)	NSV-BAT	
Ferramenta de serviço, com função ZIP-USB, para atuadores Belimo programáveis e comunicativos/controlador VAV e dispositivos de desempenho HVAC	ZTH US	
Ferramentas de serviço	Descrição	Tipo
Cabo de conexão 10 pés [3 m], A: RJ11 6/4 ZTH UE, B: Weidmüller de 3 pinos e conexão de alimentação	ZK4-GEN	
Ferramenta de serviço, com função ZIP-USB, para atuadores Belimo programáveis e comunicativos/controlador VAV e dispositivos de desempenho HVAC	ZTH US	

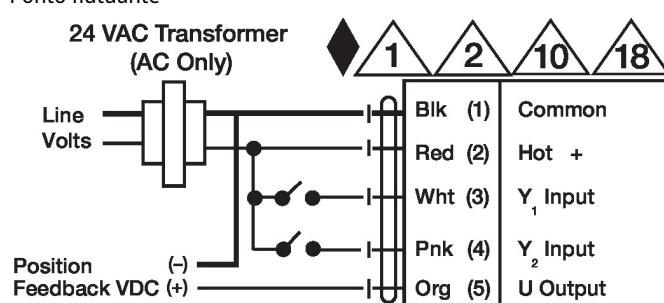
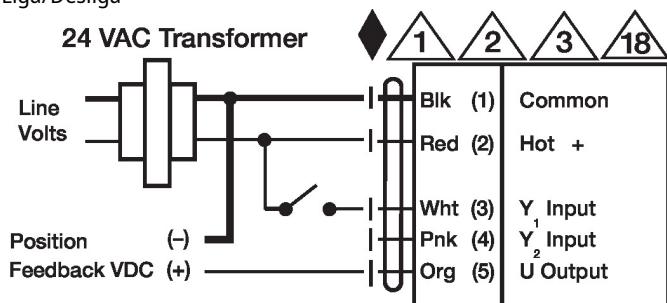
## Instalação elétrica

 NOTAS DE INSTALAÇÃO

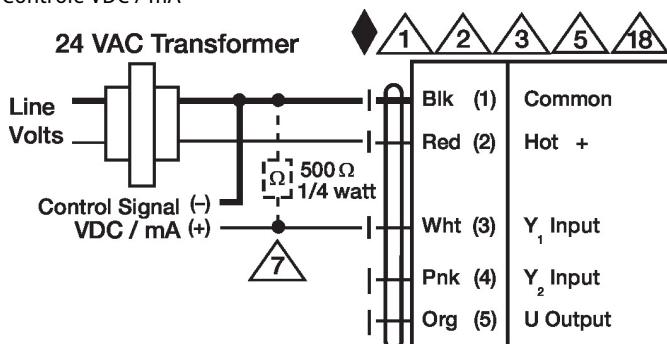
-  1 Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.
-  2 Os atuadores podem ser conectados em paralelo. O consumo de energia e a impedância de entrada devem ser observados.
-  3 Os atuadores também podem ser alimentados por DC 24 V.
-  5 Conecte apenas circuitos comuns de perna de controle negativo (-).
-  7 Um resistor de 500 ((ZG-R01) converte o sinal de controle de 4 a 20 mA em 2 a 10 VDC.
-  8 O sinal de controle pode ser pulsado a partir da linha Hot (Source) ou Common (Sink) de 24 VCA.
-  10 Para o dissipador triac, a conexão comum do atuador deve ser conectada à conexão quente do controlador. O feedback da posição não pode ser usado com um controlador triac sink; a referência comum interna do atuador não é compatível.
-  12 Diodo IN4004 ou IN4007. (IN4007 fornecido, número da peça Belimo 40155).
-  18 Atuadores com cabo de plenum não têm números; use códigos de cores.
-  19 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

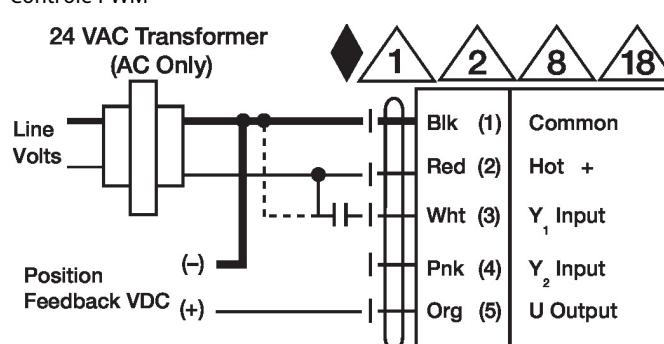
### Liga/Desliga



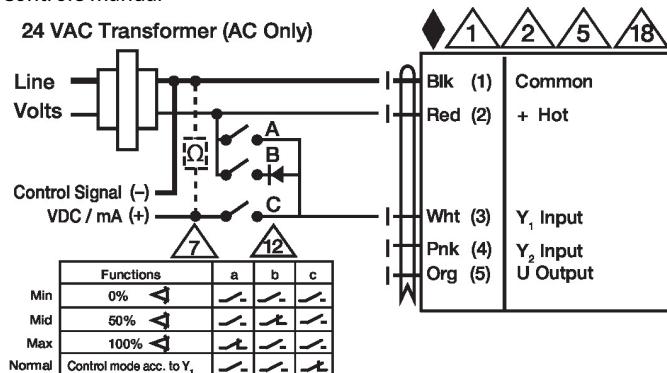
### Controle VDC / mA



## Controle PWM



## Controle manual



## Dimensões