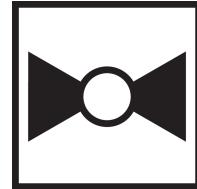




5-year warranty



## Dados técnicos

Dados funcionais	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	
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	29	
Pressão nominal do corpo nota	400 psi	
Fluxo nominal Cv	Porta A: conforme indicado no gráfico Porta B: 70% de A - AB Cv	
Materials	Invólucro	Corpo em latão niquelado
	Vedaçāo da haste	EPDM (lubrificado)
	URL da Google Store	PTFE
	Conexāo de tubo	Terminais NPT fêmeas
	O-ring	EPDM (lubrificado)
	Esfera	aço inoxidável
Suitable actuators	Sem mola	ARB(X) NRQB (X)

## Notas sobre segurança

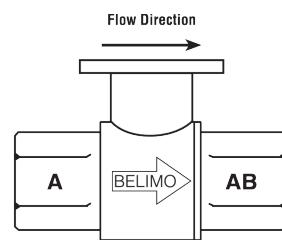
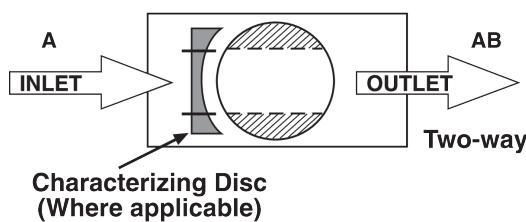


- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

## 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.

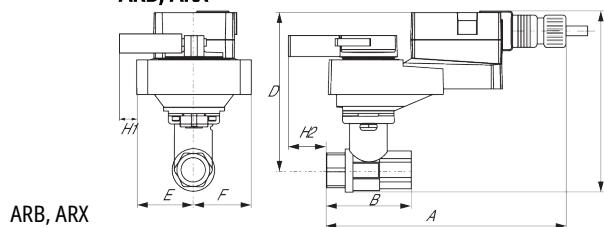
## Detalhes de fluxo/montagem



## Dimensões

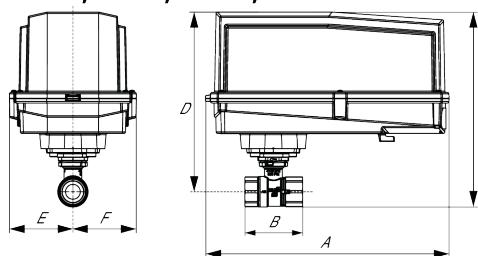
## Desenhos dimensionais

## ARB, ARX



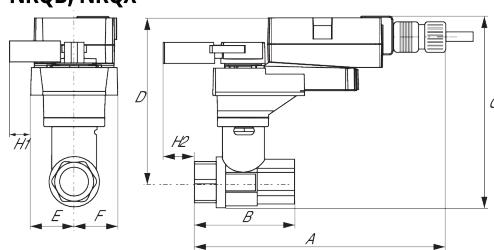
CMS/WEB	Descrição do URL	C	D	E	F	H1	H2
11.0" [280]	3.9" [100]	6.4" [163]	5.3" [134]	1.7" [44]	1.7" [44]	1.2" [30]	0.6" [15]

## ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



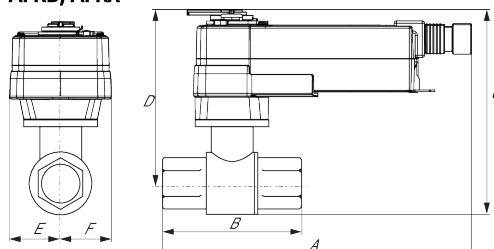
A	B	C	D	E	F
11.4" [289]	3.9" [100]	8.5" [217]	7.3" [185]	3.1" [80]	3.1" [80]

## NRQB, NRQX

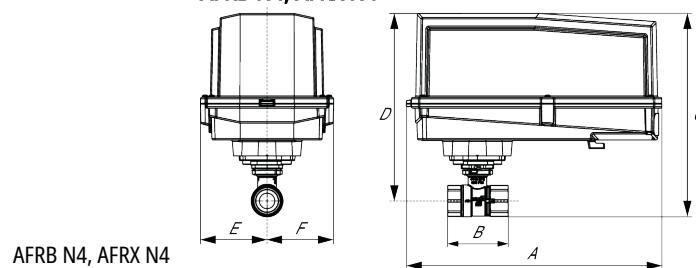


A	B	C	D	E	F	H1	H2
11.0" [280]	3.9" [100]	7.1" [181]	6.0" [152]	1.7" [44]	1.7" [44]	1.4" [34]	0.6" [15]

## 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**

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]



## Dados técnicos

<b>Dados elétricos</b>	Tensão nominal	CA/CC 24 V
	Frequência da tensão nominal	50/60 Hz
	Consumo de energia em operação	13 W
	Consumo de energia em posição de repouso	1,5 W
	Dimensionamento do transformador	23 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	eletrônica em toda a rotação de 0...95°
<b>Dados funcionais</b>	Faixa de operação Y	2...10 V
	Faixa de operação do controle Y nota	4...20 mA com ZG-R01 (resistor de 500 Ω, 1/4 W)
	Impedância de entrada	100 kΩ (0,1 mA), 500 Ω, 1000 Ω (on / off)
	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)
	Sentido de rotação motor	selecionável com interruptor 0/1
	Controle manual	botão manual externo
	Ângulo de rotação	Máx. 90°, máx. 90°, ajustável com parada mecânica
	Nota do ângulo de rotação	máx. 90°, ajustável com parada mecânica
	Nível de ruído, motor	52 dB(A)
	Indicação de posição	Mecanicamente integrado, de duas seções
<b>Dados de segurança</b>	Grau de proteção IEC/EN	IP54
	Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 2 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% umidade relativa, sem condensação
	Nome da edifício/projeto	sem manutenção
<b>Peso</b>	Peso	1.7 lb [0.78 kg]
<b>Materials</b>	Material da caixa de proteção	UL94-5VA

## Acessórios

Gateways	Descrição	Tipo
	Gateway MP para BACnet MS / TP	UK24BAC

Service tools	Gateway MP para LonWorks Gateway MP para Modbus RTU	UK24LON UK24MOD
	<b>Descrição</b> Cabo de conexão 10 ft [3 m], A: RJ11 6/4 ZTH UE, B: Weidmüller de 3 pinos e conexão de alimentação Ferramenta de serviço, com função ZIP-USB, para atuadores Belimo configuráveis ZTH US e comunicativos / controlador VAV e dispositivos de desempenho HVAC	<b>Tipo</b> ZK4-GEN

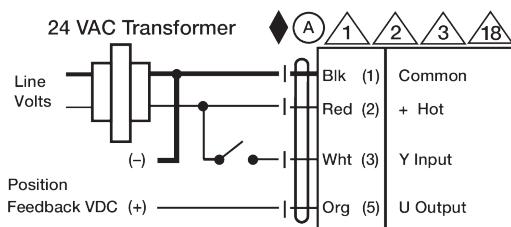
## Instalação elétrica

## NOTAS DE INSTALAÇÃO

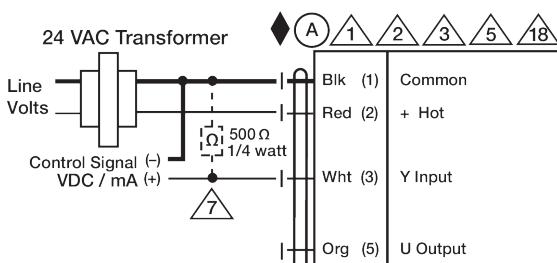
- ◆ Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.
- ◆ Os atuadores também podem ser alimentados por 24 V CC.
- ◆ Conecte apenas circuitos comuns de perna de controle negativo (-).
- ◆ Um resistor de 500 ((ZG-R01) converte o sinal de controle de 4 a 20 mA em 2 a 10 VDC.
- ◆ Os atuadores podem ser conectados em paralelo se não estiverem mecanicamente ligados. O consumo de energia e a impedância de entrada devem ser observados.
- ◆ Diodo IN4004 ou IN4007. (IN4007 fornecido, número da peça Belimo 40155).
- ◆ Atende aos requisitos padrão cULus sem necessidade de uma conexão de aterramento elétrico.

## Aviso! Componentes elétricos energizados!

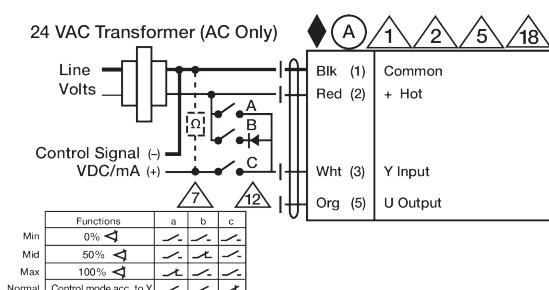
Durante a instalação, teste, manutenção e solução de problemas deste produto, pode ser necessário trabalhar com componentes elétricos energizados. Solicite que estas tarefas sejam realizadas por um eletricista qualificado ou outra pessoa que tenha sido devidamente treinada na manipulação de componentes 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.



## Liga/Desliga



## Controle VDC / mA



## Controle manual