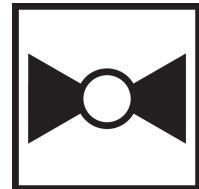




5-year warranty



Dados técnicos

Dados funcionais	Tamanho da válvula	2.5" [65]
MamPath	água gelada ou quente, até 60% de glycol	
Faixa de temperatura do fluido (água)	0...212°F [-18...100°C]	
Pressão nominal do corpo	400 psi	
MimeType	100 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	75	
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)

Notas sobre segurança

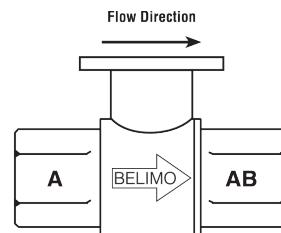
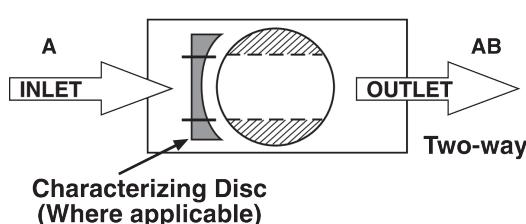


- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse www.p65warnings.ca.gov

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.
-----------	---

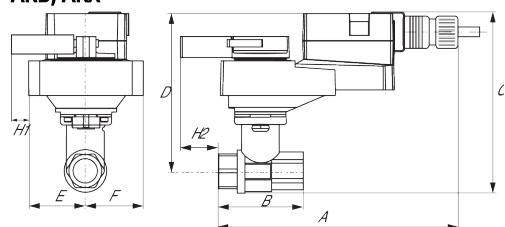
Detalhes de fluxo/montagem



Dimensões

Desenhos dimensionais

ARB, ARX



ARB, ARX

CMS/WEB

10.1" [257]

Descrição do URL

5.6" [141]

C

8.0" [203]

D

6.0" [152]

E

2.8" [71]

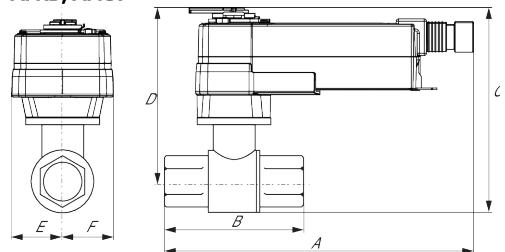
F

2.8" [71]

H1

1.9" [48]

AFRB, AFRX



AFRB, AFRX

A

11.5" [293]

B

5.6" [141]

C

8.6" [219]

D

6.6" [168]

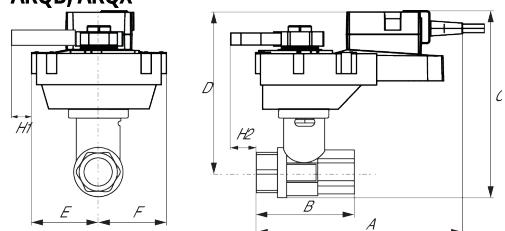
E

2.0" [51]

F

2.0" [51]

ARQB, ARQX



ARQB, ARQX

A

9.9" [251]

B

4.2" [107]

C

8.1" [206]

D

6.1" [155]

E

2.3" [58]

F

2.3" [58]

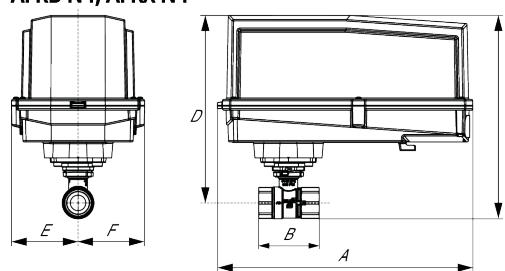
H1

0.8" [20]

H2

0.6" [15]

AFRB N4, AFRX N4



AFRB N4, AFRX N4

A

11.4" [289]

B

5.6" [141]

D

8.0" [203]

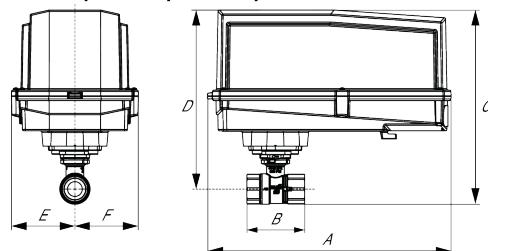
E

2.4" [62]

F

2.4" [62]

ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4

A	B	D	E	F
11.4" [289]	5.6" [141]	8.0" [203]	3.1" [80]	3.1" [80]



5-year warranty

**Dados técnicos**

Dados elétricos	
Tensão nominal	CA/CC 24 V
Frequência da tensão nominal	50/60 Hz
Consumo de energia em operação	15 W
Consumo de energia em posição de repouso	1,5 W
Dimensionamento do transformador	26 VA (fonte de energia classe 2)
Conexão elétrica	Cabo plenum de 18 GA, 3 pés [1 m], com conector de conduite de 1/2 "
Proteção contra sobrecarga	pensamento eletrônico 0...90° de rotação
Dados funcionais	
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 para 2...10 V (0,1 mA), 500 Ω para 4...20 mA, 1500 Ω para 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)
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 10 s, variável 15 ou 35 s
Variável do tempo de abertura ou fechamento do motor	15 ou 35 s
Nível de ruído, motor	52 dB(A)
Indicação de posição	Mecanicamente, conectável
Dados de segurança	
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

Peso	Peso	2.9 lb [1.3 kg]
------	------	-----------------

Acessórios

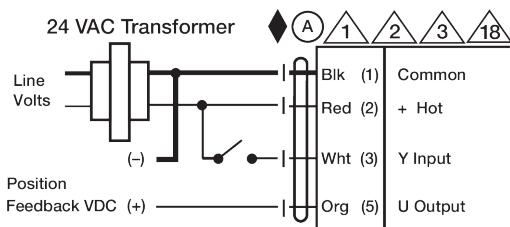
Gateways	Descrição	Tipo
Gateway MP para BACnet MS / TP		UK24BAC
Gateway MP para LonWorks		UK24LON
Gateway MP para Modbus RTU		UK24MOD
Service tools	Descrição	Tipo
Cabo de conexão 10 ft [3 m], A: RJ11 6/4 ZTH UE, B: Weidmüller de 3 pinos e conexão de alimentação		ZK4-GEN
Ferramenta de serviço, com função ZIP-USB, para atuadores Belimo configuráveis ZTH US e comunicativos / controlador VAV e dispositivos de desempenho HVAC		

Instalação elétrica**NOTAS DE INSTALAÇÃO**

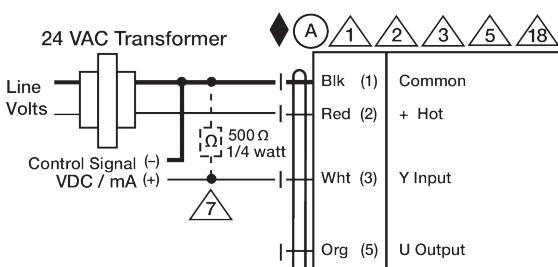
- 1 Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.
- 2 Os atuadores podem ser conectados em paralelo. O consumo de energia e a impedância de entrada devem ser observados.
- 3 Os atuadores também podem ser alimentados por 24 V CC.
- 5 Conecte apenas circuitos comuns de perna de controle negativo (-).
- 7 Um resistor de 500 ((ZG-R01) converte o sinal de controle de 4 a 20 mA em 2 a 10 VDC.
- 12 Díodo IN4004 ou IN4007. (IN4007 fornecido, número da peça Belimo 40155).
- 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!

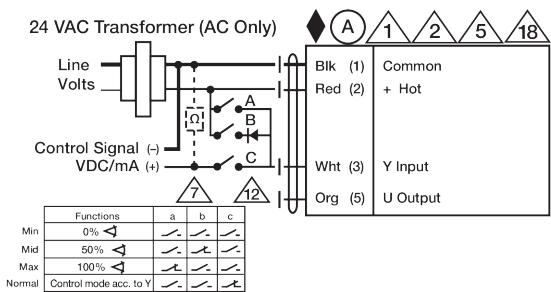
Durante a instalação, teste, manutenção e solução de problemas deste produto, pode ser necessário trabalhar com componentes elétricos energizados. Solicite que estas tarefas sejam realizadas por um eletricista qualificado ou outra pessoa que tenha sido devidamente treinada na manipulação de componentes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



Liga/Desliga



Controle VDC / mA



Controle manual