



5 anos garantia



Visão geral do tipo

Tipo	Diâmetro nominal
B277	80

Dados técnicos

Dados funcionais	Tamanho da válvula [mm]	3" [80]
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	
Pressão de fechamento Δp_s	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	70	
Fluxo nominal Cv	Porta A: conforme indicado no gráfico Porta B: 70% de A - AB Cv	
Materials	Corpo da válvula	Corpo em latão niquelado
	Spindle	aço inoxidável
	Vedaçāo do eixo	EPDM (lubrificado)
	URL da Google Store	PTFE
	Disco caracterizador	TEFZEL®
	Conexāo de tubo	Terminais NPT fêmeas
	O-ring	EPDM (lubrificado)
	Esfera	aço inoxidável
Suitable actuators	Sem mola	ARB(X)
	Mola	AFRB (X)

Notas sobre segurança

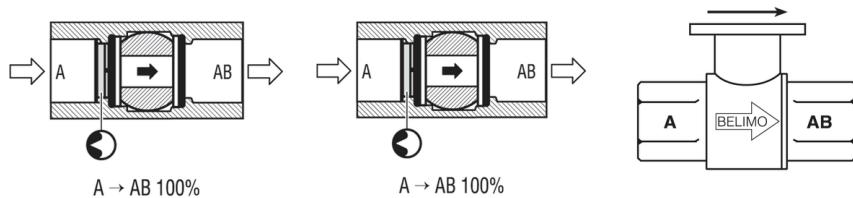


- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse www.p65warnings.ca.gov

Características do produto

Aplicação Essa válvula é normalmente usada em unidades de tratamento de ar em serpentinhas de aquecimento ou resfriamento e em serpentinhas 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

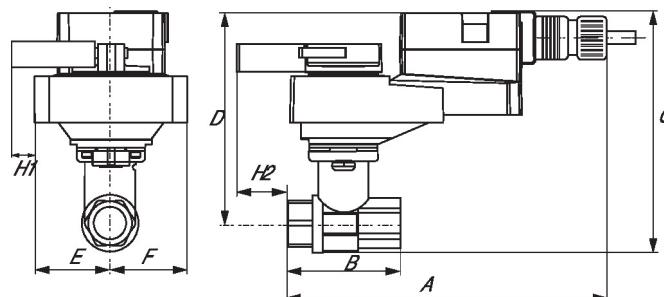


As válvulas de duas vias devem ser instaladas com o disco a montante.

Dimensões

Tipo	Diâmetro nominal
B277	80

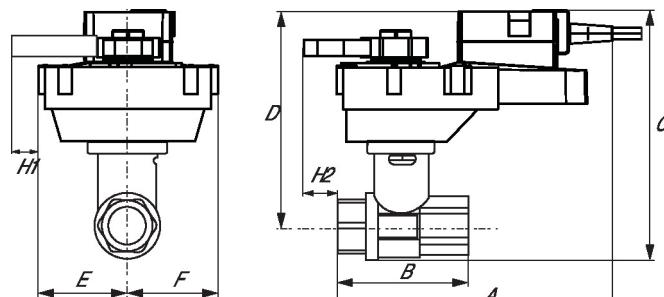
ARB, ARX



ARB, ARX

CMS/WEB	Descrição do URL	C	D	E	F	H1
10.1" [257]	5.8" [148]	8.5" [217]	6.0" [152]	2.8" [71]	2.8" [71]	2.1" [53]

ARQB, ARQX

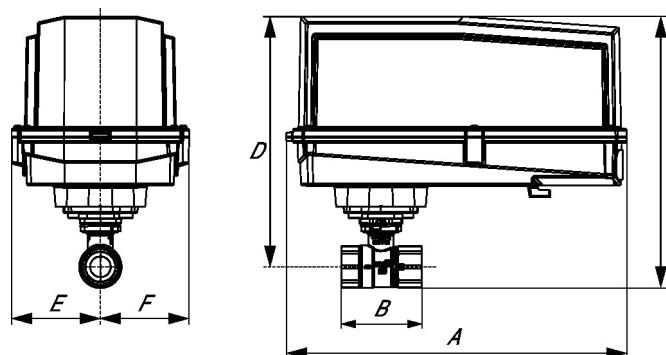


ARQB, ARQX

A	B	C	D	E	F	H1	H2
9.9" [251]	4.2" [107]	8.6" [219]	6.1" [155]	2.3" [58]	2.3" [58]	0.8" [20]	0.6" [15]

AFRB N4, AFRX N4

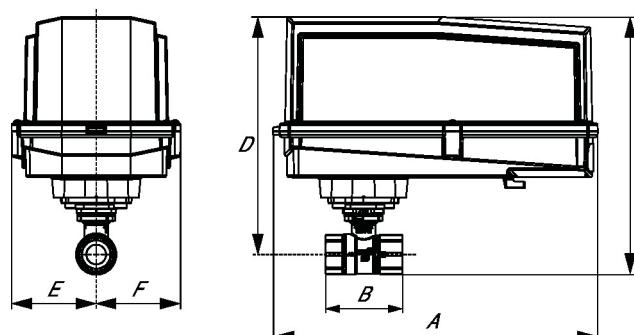
AFRB N4, AFRX N4



A	B	C	D	E	F
13.0" [330]	5.8" [148]	10.3" [262]	9.3" [235]	3.4" [86]	3.4" [86]

ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4

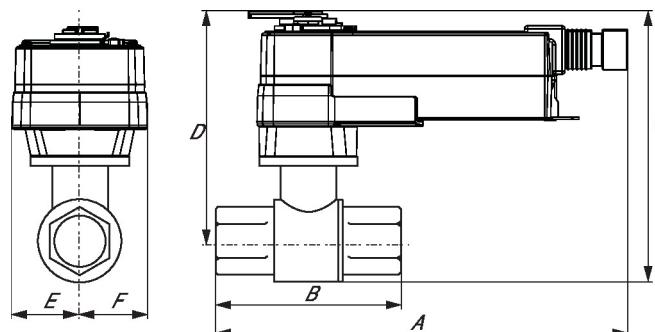
ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



A	B	D	E	F
11.4" [289]	5.8" [148]	8.0" [203]	3.1" [80]	3.1" [80]

AFRB, AFRX

AFRB, AFRX



A	B	C	D	E	F
11.8" [299]	5.8" [148]	9.1" [231]	6.6" [168]	2.0" [51]	2.0" [51]



5 anos garantia

**Dados técnicos**

Dados elétricos	
Tensão nominal	AC/DC 24 V
Frequência da tensão nominal	50/60 Hz
Consumo de energia em operação	7,5 W
Consumo de energia em posição de repouso	3 W
Dimensionamento do transformador	10 VA (fonte de energia classe 2)
Conexão elétrica	Cabos de dispositivo ou plenum 18 GA, 3 pés [1 m], 10 pés [3 m] ou 16 pés [5 m], com ou sem conector de conduite de 1/2 "
Proteção contra sobrecarga	eletrônica 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, 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, PWM, 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
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)	150 s / 90°
Variável do tempo de abertura ou fechamento do motor	70...220 s
Tempo de abertura ou fechamento com função <20 s @ 20°C de segurança	
Adaptação do ângulo de rotação	off (padrão)
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

Dados de segurança	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
Materiais	Material da caixa de proteção	Carcaça de aço e plástico galvanizado

Notas de rodapé †Tensão de impulso nominal 800V, tipo de ação 1.AA, grau de poluição de controle 3

Acessórios

	Gateways	Descrição	Tipos
	Gateway MP para BACnet MS / TP		UK24BAC
	Gateway MP para Modbus RTU		UK24MOD
	Gateway MP para LonWorks		UK24LON
	Acessórios elétricos	Descrição	Tipos
	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	Tipos
	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

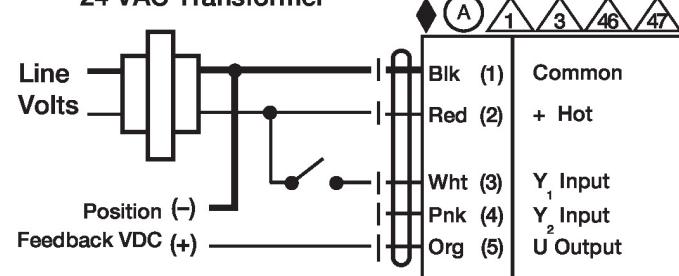
NOTAS DE INSTALAÇÃO

-  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.
-  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).
-  14 Os atuadores podem ser controlados em paralelo. O consumo de corrente e a impedância de entrada devem ser observados.
-  17 Fiação Master-Slave necessária para aplicações de piggy-back. Feedback do mestre para controlar as entradas dos escravos.
-  19 Atende aos requisitos padrão cULus sem necessidade de uma conexão de aterramento elétrico.
-  1 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

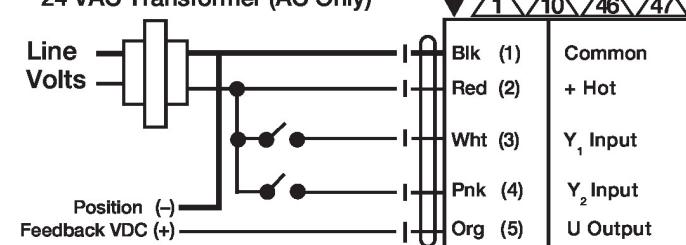
Liga/Desliga

24 VAC Transformer

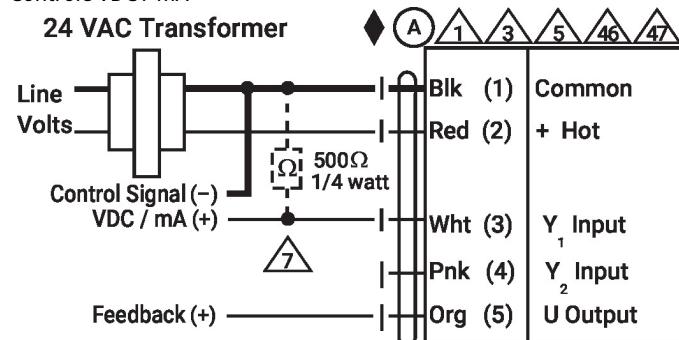


Ponto flutuante

24 VAC Transformer (AC Only)

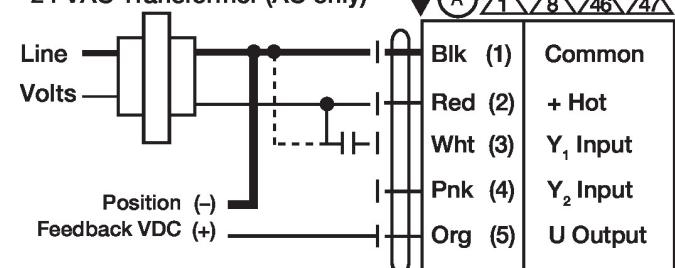


Controle VDC / mA

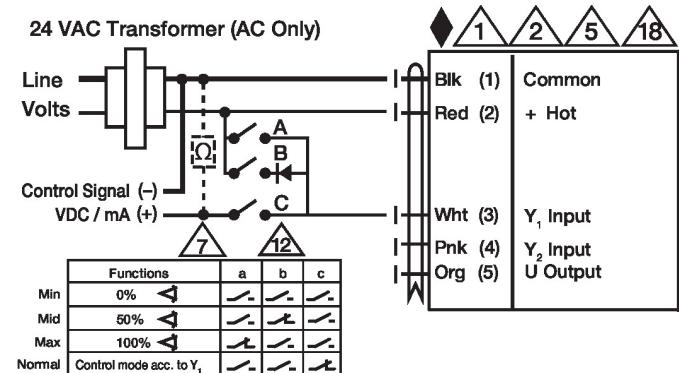


Controle PWM

24 VAC Transformer (AC only)



Controle manual



Master - Slave

