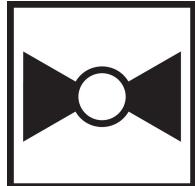




5 anos garantia



Visão geral do tipo

Tipo	Diâmetro nominal
B220	20

Dados técnicos

Dados funcionais	
Tamanho da válvula [mm]	0.75" [20]
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	600 psi
Pressão de fechamento Δp_s	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	14
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
Vedaçāo do eixo	EPDM (lubrificado)
URL da Google Store	PTFE
Disco caracterizador	Sem disco (fluxo total)
Conexão de tubo	Terminais NPT fêmeas
O-ring	EPDM (lubrificado)
Esfera	aço inoxidável
Suitable actuators	
Sem mola	TR LRB(X) NR
Mola	TFRB (X) LF

Notas sobre segurança

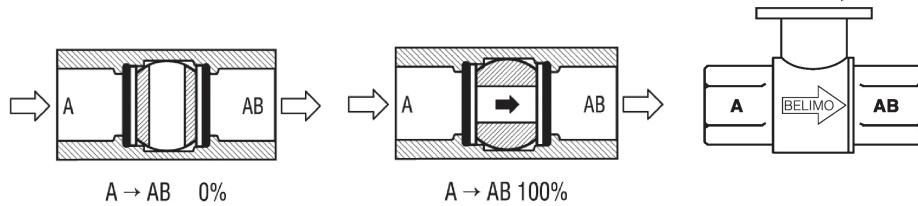
- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse www.p65warnings.ca.gov



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.

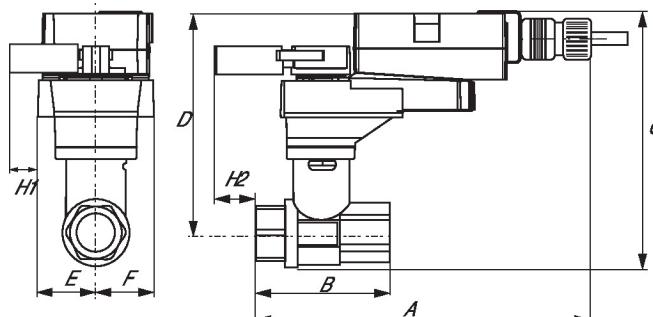
Características do produto

Modo de operação Blindagem anti-térmica em FIBRA DE VIDRO para F6 HS(U) (GMx2, 4"-6")

Dimensões

Tipo	Diâmetro nominal
B220	20

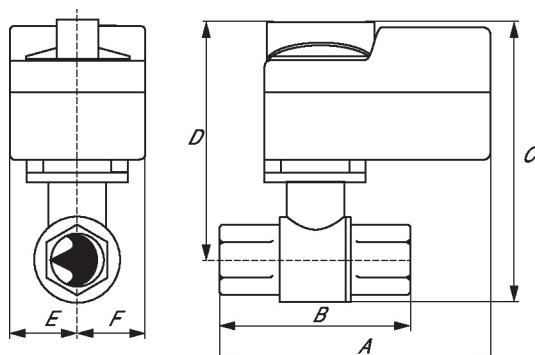
LRB, LRX



LRB, LRX

CMS/WEB	Descrição do URL	C	D	E	F	H1	H2
9.4" [239]	2.7" [69]	5,8" [147]	5.1" [129]	1.3" [33]	1,3" [33]	1.2" [30]	1" [25]

TR



TR

A	B	C	D	E	F
4.0" [102]	2.7" [69]	5,4" [137]	5.1" [129]	1.3" [33]	1,3" [33]

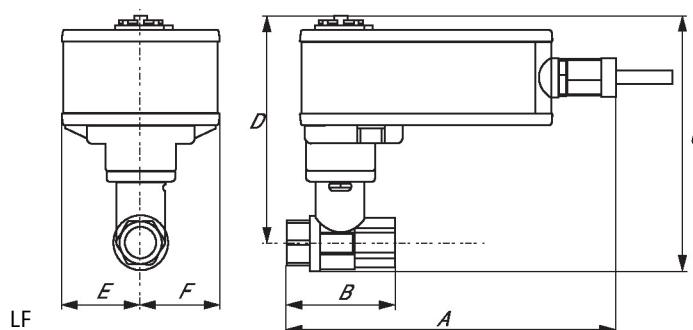
TFRB, TFRX



TFRB, TFRX

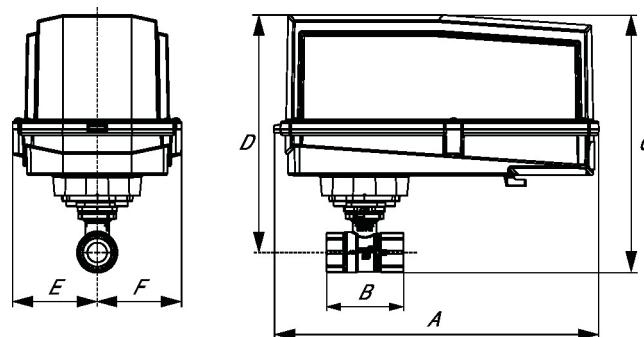
A	B	C	D	E	F
7.0" [178]	2.7" [69]	5,5" [139]	4.8" [122]	1.5" [39]	1,5" [39]

LF



A	B	C	D	E	F
8.6" [218]	2.7" [69]	6,3" [159]	5.6" [142]	1.8" [46]	1,8" [46]

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]	2.7" [69]	7,8" [199]	7.1" [181]	3.1" [80]	3,1" [80]



5 anos garantia



Dados técnicos

Dados elétricos	Tensão nominal Frequência da tensão nominal Consumo de energia em operação Consumo de energia em posição de repouso Dimensionamento do transformador Conexão elétrica Proteção contra sobrecarga	AC/DC 24 V 50/60 Hz 2,5 W 1 W 4 VA (fonte de energia classe 2) 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 " eletônica em toda a rotação de 0...95°
Dados funcionais	Torque do Motor Faixa de operação Y Nota faixa de operação Y Impedância de entrada Faixa de operação variável Y Sinal de posicionamento de opções Feedback de posição U Feedback de posição U nota Feedback de posição variável U Sentido de rotação motor Sentido de rotação à prova de falhas Ângulo de rotação Tempo de abertura ou fechamento (motor) Variável do tempo de abertura ou fechamento do motor Tempo de abertura ou fechamento com função de segurança Nível de ruído, motor Nível de ruído, função de segurança Indicação de posição	[] 2...10 V 4...20 mA com ZG-R01 (resistor de 500 Ω, 1/4 W) 100 kΩ para 2...10 V (0,1 mA), 500 Ω para 4...20 mA, 1500 Ω para PWM, On / Off e ponto flutuante Ponto de partida 0,5...30 V Fim-de-curso 2,5...32 V variável (VDC, PWM, on / off, ponto flutuante) 2...10 V Máx. 0,5 mA Variável VDC selecionável com interruptor 0/1 reversível com montagem cw / ccw Máx. 95° 150 s / 90° 75...300 s Tempo de abertura ou fechamento com função <25 s @ -10...55°C / <60 s @ -30...-10°C de segurança 35 dB(A) 62 dB(A) Mecânico
Dados de segurança	Grau de proteção IEC/EN Grau de proteção NEMA/UL Invólucro Listagem de agências	IP42 NEMA 2 Tipo de invólucro UL 2 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

Dados de segurança	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	UL94-5VA

Notas de rodapé * Variável quando configurado com as opções MFT.

Acessórios

	Descrição	Tipo
Gateways	Gateway MP para BACnet MS / TP Gateway MP para Modbus RTU Gateway MP para LonWorks	UK24BAC UK24MOD UK24LON
Acessórios elétricos	Descrição	Tipo
	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 Ferramenta de serviço, com função ZIP-USB, para atuadores Belimo programáveis e comunicativos/controlador VAV e dispositivos de desempenho HVAC	ZK4-GEN ZTH US

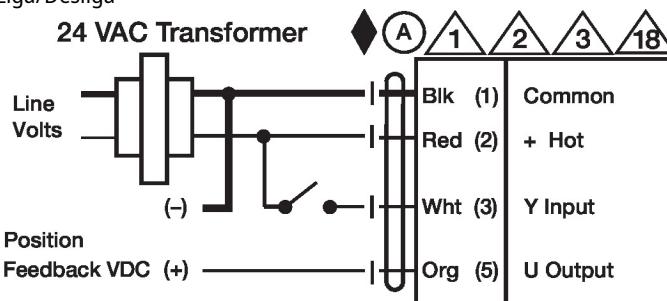
Instalação elétrica

NOTAS DE INSTALAÇÃO

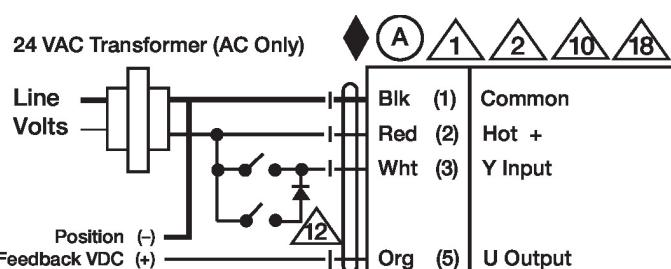
-  A Os atuadores com cabos de eletrodomésticos são numerados.
-  1 Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.
-  2 Os atuadores podem ser conectados em paralelo. O consumo de energia e a impedância de entrada devem ser observados.
-  3 Os atuadores também podem ser alimentados por DC 24 V.
-  4 Dois interruptores auxiliares integrados (2x SPDT), para indicação da posição final, controle de intertravamento, partida do ventilador, etc.
-  5 Conecte apenas circuitos comuns de perna de controle negativo (-).
-  6 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).
-  16 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.

Diagramas de fiação

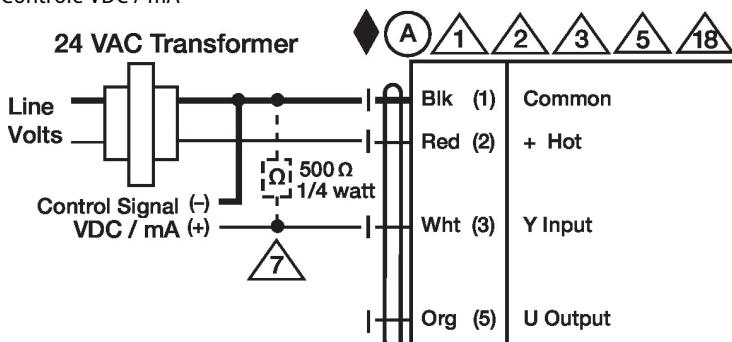
Liga/Desliga



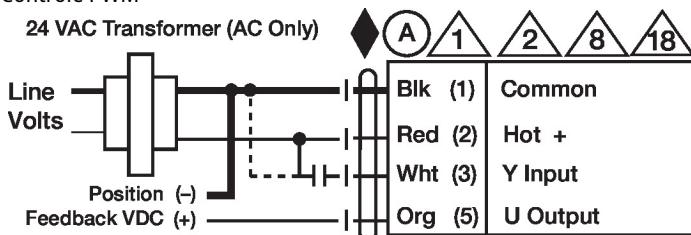
Ponto flutuante



Controle VDC / mA



Controle PWM



Controle manual

