

2 vias, Válvula de controle caracterizada,
Esfera e haste de aço inoxidável



5 anos garantia

Visão geral do tipo

Tipo	Diâmetro nominal
B225HT1160	25

Dados técnicos

Dados funcionais	Tamanho da válvula [mm]	1" [25]
MamPath	água quente de alta temperatura / vapor de baixa pressão, até 60% de glicol	
Faixa de temperatura do fluido (água)	60...266°F [16...130°C]	
Faixa de temperatura do fluido (vapor)	250°F [120°C]	
Pressão nominal do corpo	600 psi	
Pressão de fechamento Δps	200 psi	
Característica de vazão	igual porcentagem	
Conexão de tubo	Rosca interna NPT (fêmea)	
Nome da edifício/projeto	sem manutenção	
Pressão diferencial máx. (vapor)	15 psi	
Padrão de fluxo	2 vias	
Taxa de vazamento	0%	
Vazão volumétrica controlável	75°	
Cv	11.6	
Pressão de entrada máxima (vapor)	15 psi	
Materiais	Corpo da válvula	Latão niquelado (DZR) P-CuZn35Pb2
Haste	aço inoxidável	
Vedaçāo da haste	Vition O-ring	
Assento	ETFE	
Disco caracterizador	ETFE	
O-ring	EPDM (lubrificado)	
Esfera	aço inoxidável	
Suitable actuators	Sem função de segurança	LRB(X)
	Mola	LF

Notas sobre segurança

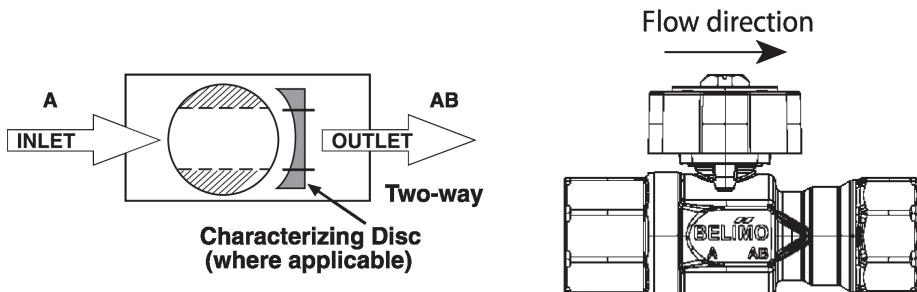


- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse www.p65warnings.ca.gov

Características do produto

Aplicação Essa válvula é normalmente usada em unidades de tratamento de ar em serpentinas de aquecimento ou resfriamento e em serpentinas de aquecimento ou resfriamento da unidade de serpentina. Algumas outras aplicações comuns incluem ventiladores, bobinas de reaquecimento de caixas VAV e loops de derivação. Esta válvula é adequada para uso em um sistema hidrônico com fluxo variável. Esta válvula foi projetada para caber em áreas compactas onde é necessário ligar / desligar, 3 fios e controle de modulação usando 24 VCA.

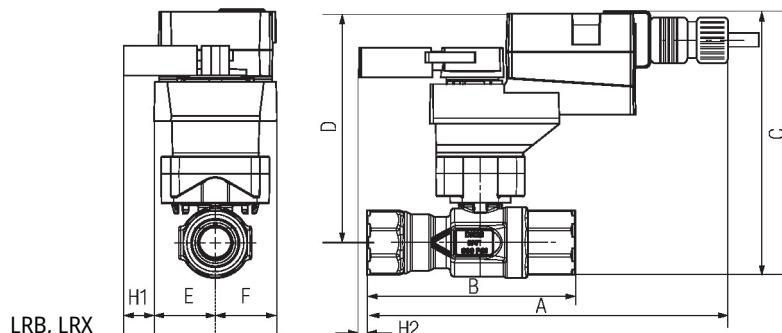
Detalhes de fluxo/montagem



Dimensões

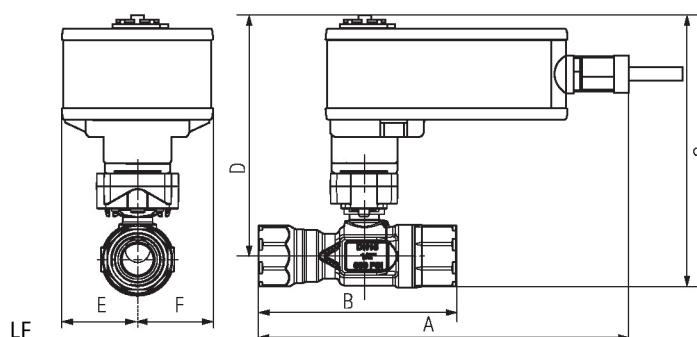
Tipo	Diâmetro nominal	Peso
B225HT1160	25	1.7 lb [0.79 kg]

LRB, LRX



CMS/WEB	Descrição do URL	C	D	E	F	H1	H2
8.6" [218]	5.2" [131]	6,9" [175]	6,4" [162]	1,3" [33]	1,3" [33]	1,2" [30]	0,6" [15]

LF



A	B	C	D	E	F
9,5" [241]	5,2" [131]	7,7" [196]	6,9" [174]	1,9" [48]	1,9" [48]



5 anos garantia

**Dados técnicos**

Dados elétricos	
Tensão nominal	AC/DC 24 V
Frequência da tensão nominal	50/60 Hz
Faixa de fornecimento de energia CA	CA 19,2...28,8 V / CC 21,6...28,8 V
Consumo de energia em operação	2,5 W
Consumo de energia em posição de repouso	1,2 W
Dimensionamento do transformador	5 VA
Conexão elétrica	Cabo de plenum 18 GA com conector do canal de 1/2", grau de proteção NEMA 2/IP54, 1 m 3 m e 5 m
Proteção contra sobrecarga	pensamento eletrônico 0...90° de rotação
Proteção elétrica	atuadores com isolamento duplo
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 DC 2...10 V (0,1 mA), 500 Ω para 4...20 mA, 1500 Ω para PWM e On / Off
Faixa de operação variável Y	Ponto de partida 0,5...30 V Fim-de-curso 2,5...32 V
Modos de operação opcionais	variável (VDC, on/off, 3 fios)
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)	150 s / 90°
Variável do tempo de abertura ou fechamento do motor	35...150 s
Nível de ruído, motor	35 dB(A)
Indicação de posição	Mecânico, conectável
Dados de segurança	
Fonte de energia UL	Fornecimento Classe 2
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
Padrão de qualidade	ISO 9001
UL 2043 Compliant	Adequado para uso em plenum de ar conforme a Seção 300.22 (C) da NEC e a Seção 602 da IMC

Dados de segurança	Umidade do ambiente	Máx. 95% RH, sem condensação
	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]
	Temperatura de armazenagem	-40...176°F [-40...80°C]
	Nome da edifício/projeto	sem manutenção
Peso	Peso	1.1 lb [0.48 kg]
Materiais	Material da caixa de proteção	Carcaça de aço e plástico galvanizado

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

Acessórios

	Descrição	Tipo
Gateways	Gateway MP para BACnet MS / TP	UK24BAC
	Gateway MP para Modbus RTU	UK24MOD
	Gateway MP para LonWorks	UK24LON
	Descrição	Tipo
Acessórios elétricos	Sistema de bateria de reserva, para modelos sem retorno por mola	NSV24 US
	Bateria, 12 V, 1,2 Ah (dois necessários)	NSV-BAT
	Switch auxiliar 1 x SPDT complemento	S1A
	Switch auxiliar 2 x SPDT complemento	S2A
	Potenciômetro com feedback 140 Ω complemento, grau	P140A GR
	Potenciômetro com feedback 1 kΩ complemento, grau	P1000A GR
	Potenciômetro com feedback 10 kΩ complemento, grau	P10000A GR
	Potenciômetro com feedback 2.8 kΩ complemento, grau	P2800A GR
	Potenciômetro com feedback 500 Ω complemento, grau	P500A GR
	Potenciômetro com feedback 5 kΩ complemento, grau	P5000A GR
	Descrição	Tipo
Ferramentas	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

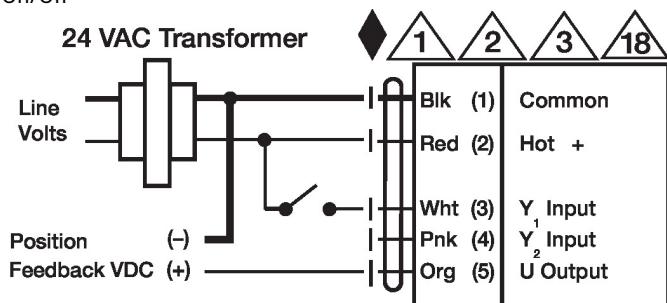
Instalação elétrica

NOTAS DE INSTALAÇÃO

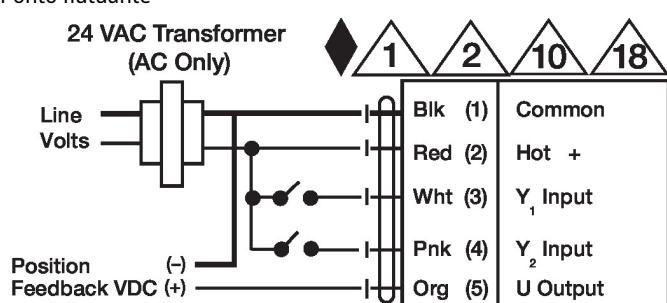
-  **1** Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.
-  **2** Os atuadores podem ser conectados em paralelo. O consumo de energia e a impedância de entrada devem ser observados.
-  **3** Os atuadores também podem ser alimentados por DC 24 V.
-  **5** Conecte apenas circuitos comuns 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).
-  **16** Atuadores com cabo de plenum não têm números; use códigos de cores.
-  **17** 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

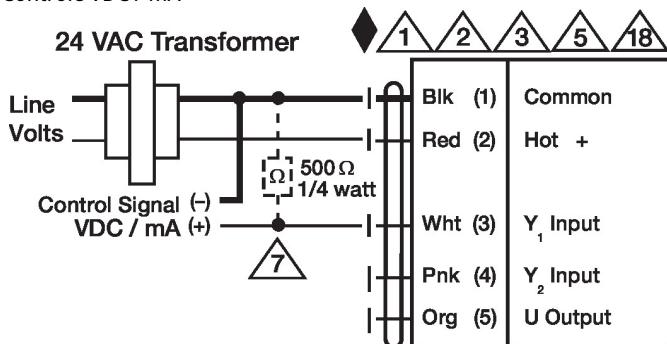
On/Off



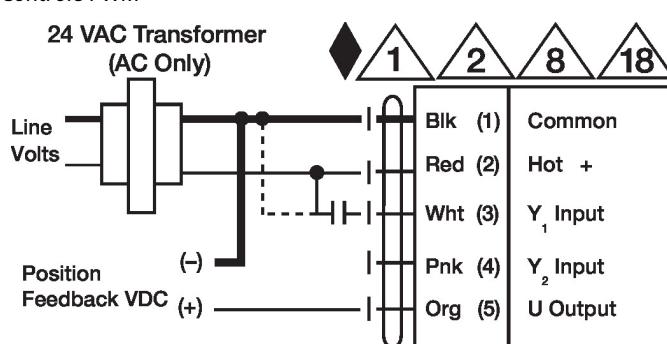
Ponto flutuante



Controle VDC / mA



Controle PWM



Controle manual

