

Válvula esfera (VSS), Diâmetro nominal 1/2" [15], 2 vias, Cv 15

- NSF/ANSI 61 – Qualidade da água – C. Quente
- NSF/ANSI 372 – Sem chumbo



A imagem pode ser diferente do produto



2 anos garantia

Visão geral do tipo

Tipo	Diâmetro nominal
B2050VSS-15	1/2" [15]

Dados técnicos

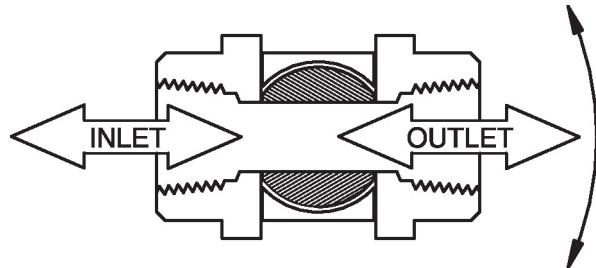
	Dados funcionais	
	Tamanho da válvula [mm]	0.5" [15]
	MamPath	água gelada ou quente, até 60% de glycol, vapor
	Faixa de temperatura do fluido (água)	-22...298°F [-30...148°C]
	Pressão nominal do corpo	2000 psig WOG
	Pressão de fechamento Δps	1000 psi
	Característica de vazão	igual porcentagem modificada
	Taxa de vazamento	ANSI Classe VI
	Conexão de tubo	Rosca interna NPT (fêmea)
	Pressão diferencial máx. (vapor)	50 psi
	Padrão de fluxo	2 vias
	Vazão volumétrica controlável	Rotação de 90°, A - AB ccw aberto, B - AB cw aberto
	Cv	15
	Pressão de entrada máxima (vapor)	50 psi
	Velocidade máxima	15 FPS
	Materiais	
	Corpo da válvula	Aço inoxidável A351-CF8M 316
	Vedaçāo do invólucro	PTFE
	Haste	316 aço inoxidável
	Vedaçāo da haste	RPTFE
	Assento	RPTFE
	Porca de fixação	aço inoxidável
	Esfera	316 aço inoxidável
	Suitable actuators	
	Sem função de segurança	LMB(X) GRCB (X) GRB(X)
	Mola	LF

**NSF/ANSI/CAN 61 Seção 8, Anexo G, NSF/ANSI 372 – Componentes de sistema de água potável – Teor de chumbo. Adequado para aplicações frias, quentes residenciais e quentes comerciais.

Características do produto

Aplicação Essas válvulas rosqueadas são projetadas para fornecer controle de modulação ou de duas posições de água quente ou fria e sistemas de vapor saturado abaixo de 50 psi. As aplicações típicas incluem bobinas de reaquecimento, controle de terminal VAV, ventiladores de unidade e manipuladores de ar, especialmente em áreas com requisitos mínimos de perfil. Até 50 psi de vapor 1/2 "- 2000 PSIG WOG, Federal Cold Non-Shock Especificação: WW-V-35C, Tipo II, Composição: SS Estilo: 3

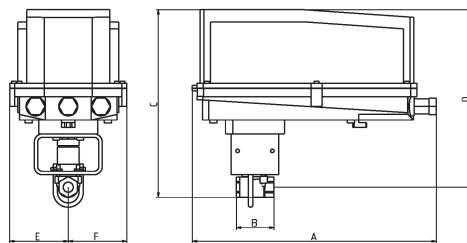
Detalhes de fluxo/montagem



Dimensões

Tipo	Diâmetro nominal	Peso
B2050VSS-15	1/2" [15]	0.51 lb [0.23 kg]

Dimensões



B2050VSS..+GRC..N4

A	B	C	D	E	F
14.1" [358]	2.2" [56]	10.8" [274.5]	10.3" [262]	3.4" [86]	3.4" [86]

MFT/programável, Sem função de segurança,
24 V



5 anos garantia



Dados técnicos

Dados elétricos	Tensão nominal	AC/DC 24 V
	Frequência da tensão nominal	50/60 Hz
	Faixa de tensão nominal	CA 19,2...28,8 V / CC 21,6...28,8 V
	Consumo de energia em operação	8 W
	Consumo de energia em posição de repouso	2,5 W
	Dimensionamento do transformador	11 VA
	Conexão elétrica	Blocos de terminais
	Proteção contra sobrecarga	pensamento eletrônico 0...90° de rotação
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	600 Ω
	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	embaixo da tampa
	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	90...150 s
	do motor	
	Nível de ruído, motor	45 dB(A)
	Indicação de posição	Mecânico, curso de 30...65 mm
Dados de segurança	Fonte de energia UL	Fornecimento Classe 2
	Grau de proteção IEC/EN	IP66/67
	Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 4X
	Invólucro	UL Enclosure Type 4X

Dados de segurança	Listagem de agências	cULUS acc. para UL60730-1A / -2-14, CAN / CSA E60730-1: 02, CE acc. para 2014/30 / UE e 2014/35 / UE
	Padrão de qualidade	ISO 9001
	Umidade do ambiente	Máx. 100% RH
	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]
	Nota da temperatura ambiente	-40...50 °C [104...122°F] para atuador com aquecimento integrado
	Temperatura de armazenagem	-40...176°F [-40...80°C]
	Nome da edifício/projeto	sem manutenção
Peso	Peso	6.9 lb [3.1 kg]
Materiais	Material da caixa de proteção	Carcaça de alumínio e plástico fundido

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

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
	Sistema de bateria de reserva, para modelos sem retorno por mola Bateria, 12 V, 1,2 Ah (dois necessários)	NSV24 US NSV-BAT
	Switch auxiliar 1x SPDT complemento	S1A
	Switch auxiliar 2x 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
Ferramentas	Descrição	Tipo
	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 configuráveis e com capacidade de comunicação, controlador VAV e dispositivos de desempenho AVAC	ZTH US
Apenas opção de complemento de fábrica	Descrição	Tipo
	Aquecedor, com termostato regulável	ACT_PACK_H

Instalação elétrica

NOTAS DE INSTALAÇÃO

-  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...20 mA em 2...10 VCC.
-  8 O sinal de controle pode ser pulsado a partir da linha Hot (Source) ou Common (Sink) de 24 V.
-  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.

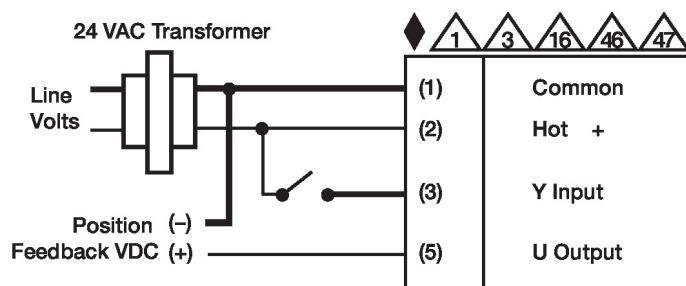
- ◆ Díodo IN4004 ou IN4007. (IN4007 fornecido, número da peça Belimo 40155).
- ◆ Os atuadores são fornecidos com uma régua de terminais de parafuso numerada em vez de um cabo.
- ◆ Os atuadores podem ser controlados em paralelo. O consumo de corrente e a impedância de entrada devem ser observados.
- ◆ Fiação mestre-escravo necessária para aplicações combinadas. Feedback do mestre para controlar as entradas dos escravos.
- ◆ Atende aos requisitos padrão cULus sem necessidade de uma conexão de aterramento elétrico.

Aviso! Componentes elétricos energizados!

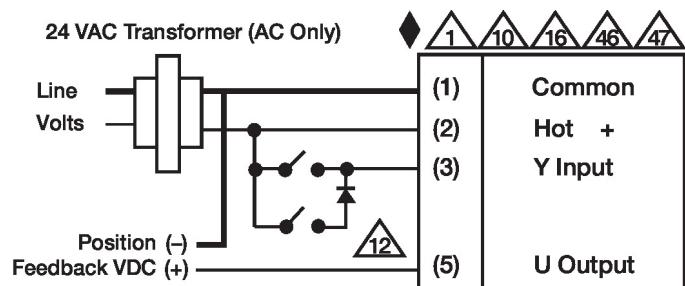
Durante a instalação, teste, manutenção e solução de problemas deste produto, pode ser necessário trabalhar com componentes elétricos energizados. Solicite que estas tarefas sejam realizadas por um eletricista qualificado ou outra pessoa que tenha sido devidamente treinada na manipulação de componentes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

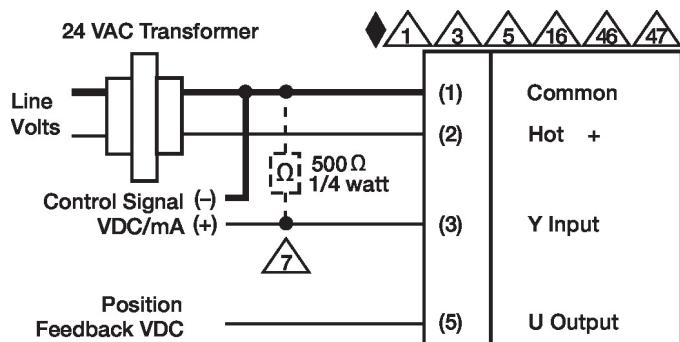
On/Off



Ponto flutuante



Controle VDC / mA



Primário - Secundário

