

Válvula esfera (VSS), 1/2", 2 vias, Cv 15

- NSF/ANSI 61 – Water Quality – C. Hot
- NSF/ANSI 372 - Lead Free



2 anos garantia

Visão geral do tipo

Tipo	Diâmetro nominal
B2050VSS-15	15

Dados técnicos

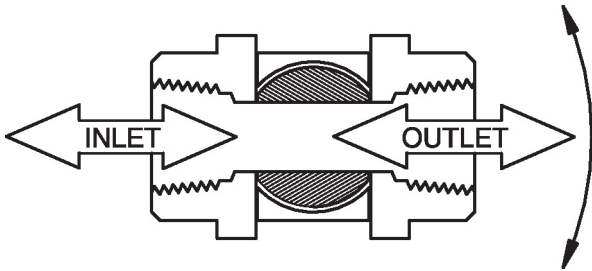
Dados funcionais	Tamanho da válvula [mm]	0.5" [15]
	MamPath	água gelada ou quente, até 60% de glycol, vapor
	Faixa de temperatura do fluido (água)	-22...298°F [-30...148°C]
	Pressão nominal do corpo	2000 psig WOG
	Pressão de fechamento Δp_s	1000 psi
	Característica de vazão	igual porcentagem modificada
	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
	Vedação do invólucro	PTFE
	Haste	316 aço inoxidável
	Vedação 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

Características do produto

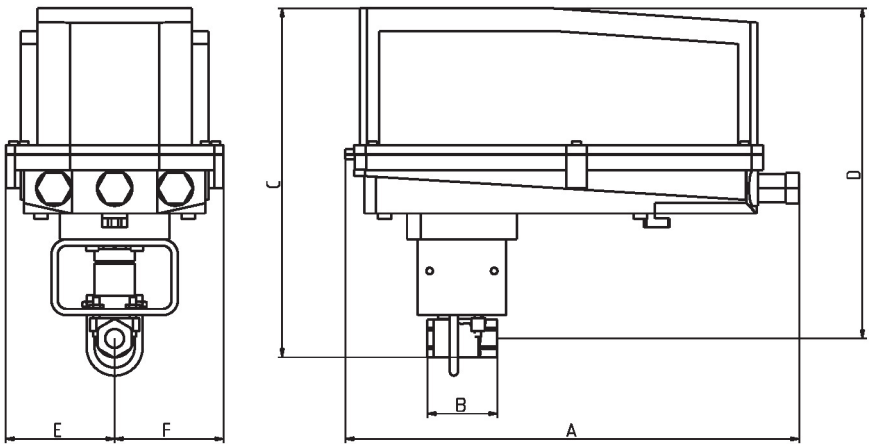
Aplicação Essas válvulas rosqueadas são projetadas para fornecer controle de modulação ou de duas posições de água quente ou fria e sistemas de vapor saturado abaixo de 50 psi. As aplicações típicas incluem bobinas de reaquecimento, controle de terminal VAV, ventiladores de unidade e manipuladores de 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	15	0.51 lb [0.23 kg]



B2050VS..+GRC..N4

CMS/WEB	Descrição do URL	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, Com retorno por mola, 24 V



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 W
	Dimensionamento do transformador	5 VA
	Switch auxiliar	1 x SPDT, 1 mA...3 A (0,5 A indutivo), CC 5 V...CA 250 V, ajustável 0...95°
	Capacidade de comutação do switch auxiliar	1 mA...3 A (0,5 A indutivo), CC 5 V...CA 250 V
	Conexão elétrica	(2) Cabos de equipamento de 18 GA, 3 pés [1 m], com conectores de canal NPT de 1/2"
	Proteção contra sobrecarga	eletrônica em toda a rotação de 0...95°
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 2...10 V (0,1 mA), 500 Ω para 4...20 mA, 1500 Ω para PWM, On / Off e 3 fios
	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
	Sentido de rotação à prova de falhas	reversível com montagem cw / ccw
	Ângulo de rotação	90°
	Tempo de abertura ou fechamento (motor)	150 s / 90°
	Variável do tempo de abertura ou fechamento do motor	75...300 s
	Tempo de abertura ou fechamento com função de segurança	<25 s @ -4...122°F [-20...50°C], <60 s @ -22°F [-30°C]
	Nível de ruído, motor	50 dB(A)
	Nível de ruído, função de segurança	62 dB(A)
	Indicação de posição	Mecânico
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

Dados técnicos

Dados de segurança	Listagem de agências	cULus acc. Conforme UL 873 e CAN / CSA C22.2 No. 24-93
	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
	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 edificação/projeto	sem manutenção
Peso	Peso	□
Materiais	Material da caixa de proteção	aço galvanizado

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

Acessórios

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

Instalação elétrica

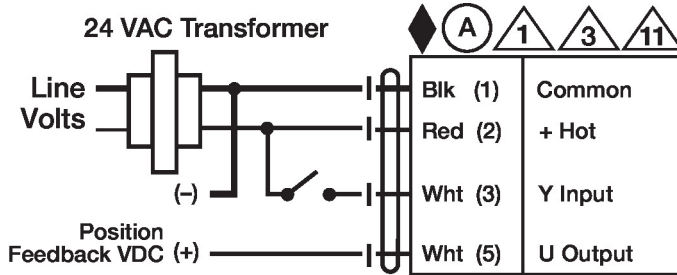
✂ NOTAS DE INSTALAÇÃO

- Ⓐ 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...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.
- ⚠ 11 Os atuadores podem ser conectados em paralelo se não estiverem mecanicamente ligados. O consumo de energia e a impedância de entrada devem ser observados.
- ⚠ 12 Diodo IN4004 ou IN4007. (IN4007 fornecido, número da peça Belimo 40155).
- ⚠ 44 Um switch auxiliar embutido (1x SPDT), para indicação da posição final, controle de intertravamento, partida do ventilador, etc.
- ◆ Atende aos requisitos padrão cULus sem necessidade de uma conexão de aterramento elétrico.
- ⚠ Aplique apenas tensão de linha CA ou somente tensão UL-Class 2 aos terminais dos interruptores auxiliares. Não é permitida a operação mista ou combinada de tensão / segurança extra baixa da linha.
- ⚠ **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.

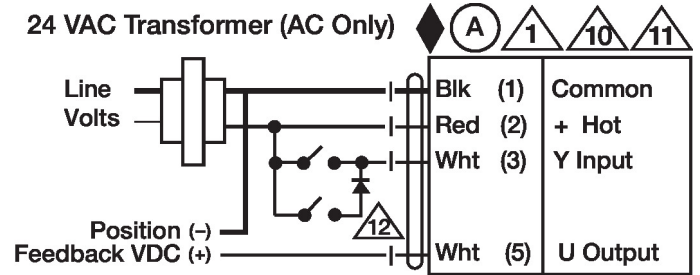
Instalação elétrica

Diagramas de fiação

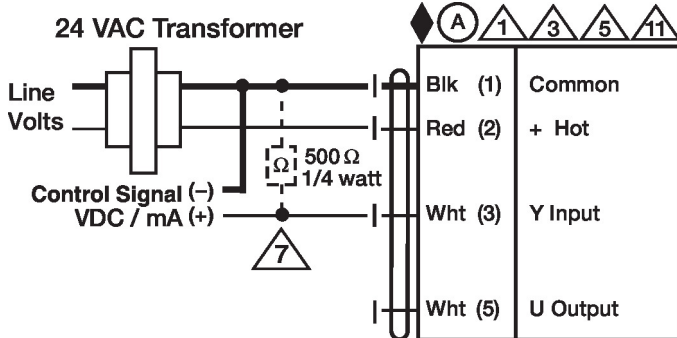
On/Off



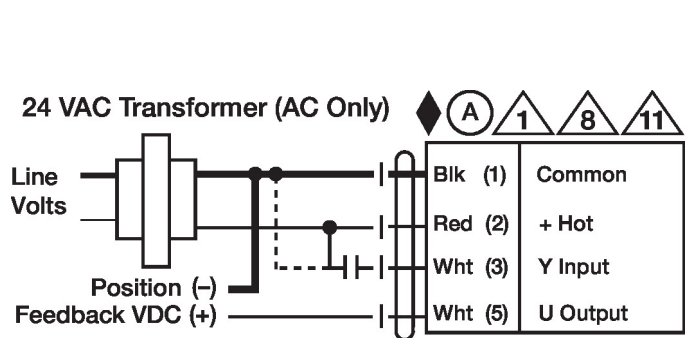
Ponto flutuante



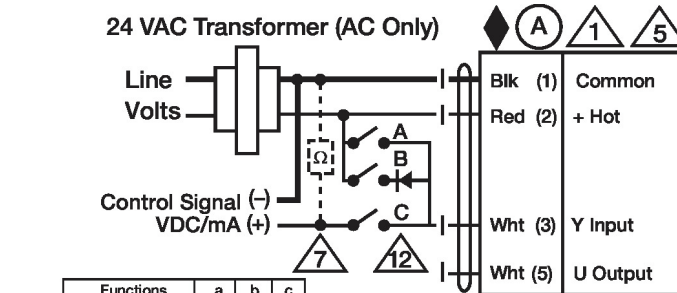
Controle VDC / mA



Controle PWM



Controle manual



Functions	a	b	c
Min	0%	50%	100%
Mid	50%	100%	Control mode acc. to Y
Max	100%	Control mode acc. to Y	
Normal	Control mode acc. to Y		

Switches auxiliares

