

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

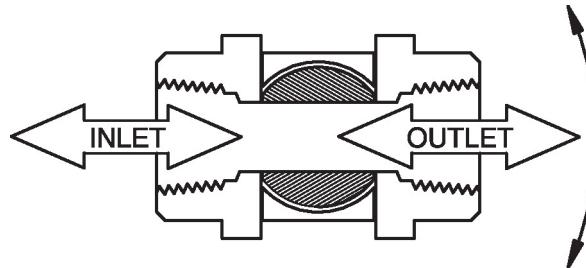
Dados funcionais	Tamanho da válvula [mm]	0.5" [15]
MamPath	água gelada ou quente, até 60% de glycol, vapor	
Faixa de temperatura do fluido (água)	-22...298°F [-30...148°C]	
Pressão nominal do corpo	2000 psig WOG	
Pressão de fechamento Δps	1000 psi	
Característica de vazão	igual porcentagem modificada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

Características do produto

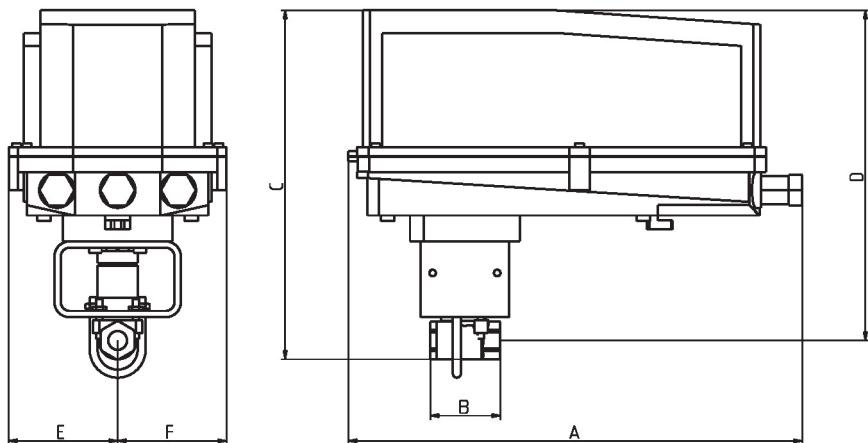
Aplicação Essas válvulas rosqueadas são projetadas para fornecer controle de modulação ou de duas posições de água quente ou fria e sistemas de vapor saturado abaixo de 50 psi. As aplicações típicas incluem bobinas de reaquecimento, controle de terminal VAV, ventiladores de unidade e manipuladores de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



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	
Conexão elétrica	Cabo de equipamento de 18 GA, 3 pés [1 m], com conector 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	75...300 s	
do motor		
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	
Listagem de agências	cULus acc. Conforme UL 873 e CAN / CSA C22.2 No. 24-93	
Padrão de qualidade	ISO 9001	

Dados técnicos

Dados de segurança	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 edifício/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

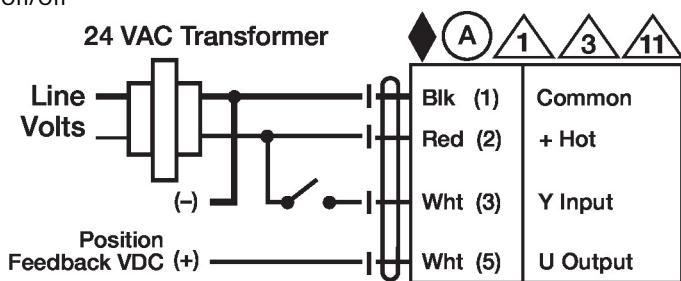
 NOTAS DE INSTALAÇÃO

-  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 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.
-  4 Os atuadores também podem ser alimentados por DC 24 V.
-  5 Dois interruptores auxiliares integrados (2x SPDT), para indicação da posição final, controle de intertravamento, partida do ventilador, etc.
-  6 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.
-  9 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.
-  10 Os atuadores podem ser conectados em paralelo se não estiverem mecanicamente ligados. O consumo de energia e a impedância de entrada devem ser observados.
-  11 Diodo IN4004 ou IN4007. (IN4007 fornecido, número da peça Belimo 40155).
-  12 Atende aos requisitos padrão cULus sem necessidade de uma conexão de aterramento elétrico.
-  13 Os atuadores são fornecidos com fios codificados por cores. Os números dos cabos são fornecidos para referência.
-  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.

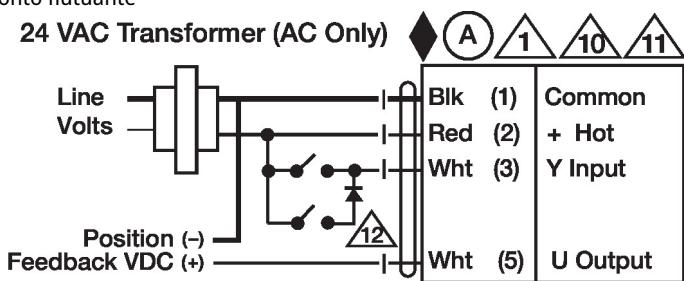
Instalação elétrica

Diagramas de fiação

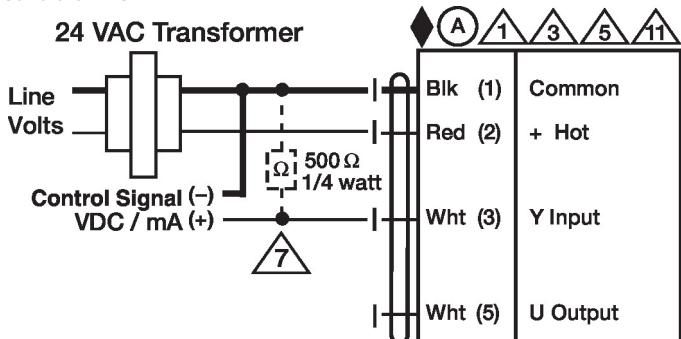
On/Off



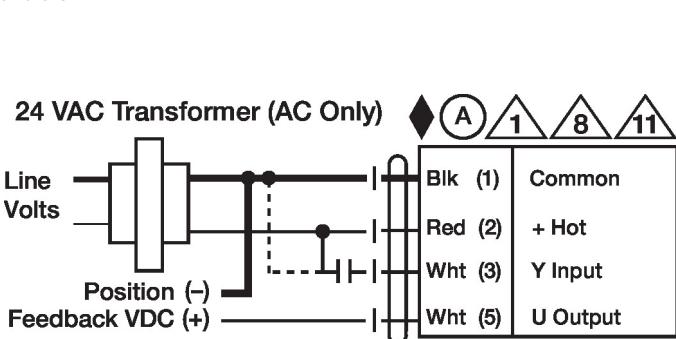
Ponto flutuante



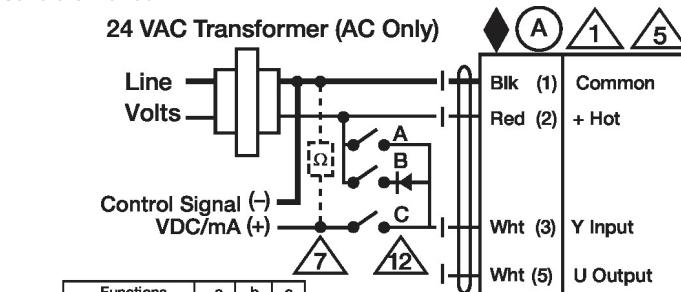
Controle VDC / mA



Controle PWM



Controle manual



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