



5 anos garantia

Visão geral do tipo

Tipo	Diâmetro nominal
G780D	80

Dados técnicos

	Dados funcionais	
	Tamanho da válvula [mm]	3" [80]
	MamPath	água gelada ou quente, até 60% de glycol
	Faixa de temperatura do fluido (água)	32...300°F [0...149°C]
	Pressão nominal do corpo	Classe ANSI 125, até 175 psi abaixo de 150°F
	Característica de fluxo	linear
	Nome da edifício/projeto	kits de reembalagem / reconstrução disponíveis
	Níveis de estrutura da WEB	50:1
	Padrão de fluxo	3 vias Desvio
	Taxa de vazamento	ANSI Classe III
	Fluxo volumétrico controlável	levantar-se - AB aberto - B
	Cv	85
	Materiais	
	Corpo da válvula	Ferro fundido - ASTM A126 Classe B
	Centro de download	bronze
	Spindle	aço inoxidável
	Vedaçāo do eixo	PNL EPDM (sem embalagem labial)
	URL da Google Store	Aço inoxidável AISI 316
	Conexão de tubo	125 lb flangeado
	Suitable actuators	
	Sem mola	EVB (X)
	Mola	AF
	Função de segurança elétrica	AVKB (X)

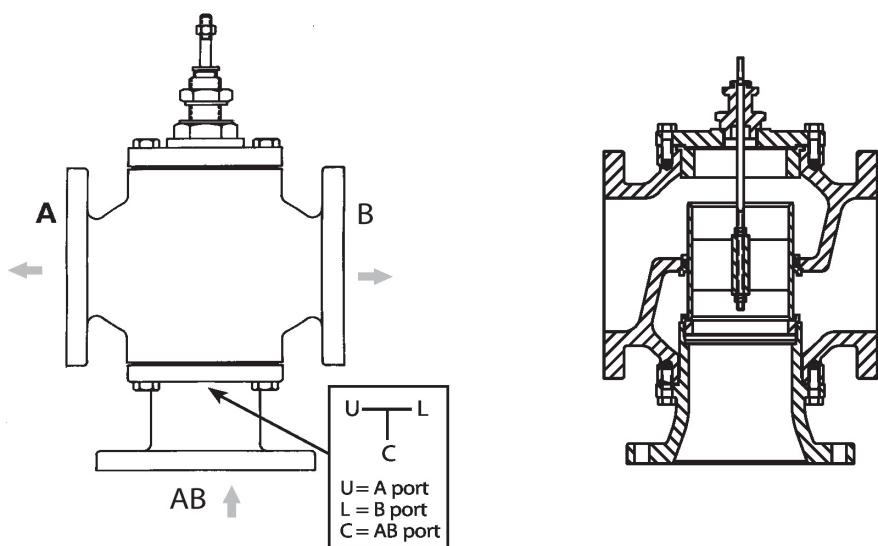
Notas sobre segurança



- 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
- A válvula foi projetada para uso em sistemas estacionários de aquecimento, ventilação e ar condicionado e não deve ser usada fora do campo de aplicação especificado, especialmente em aeronaves ou qualquer outro meio de transporte aéreo.
- Somente especialistas autorizados podem realizar a instalação. Todos os regulamentos de instalação legais ou institucionais aplicáveis devem ser cumpridos durante a instalação.
- A válvula não contém nenhuma peça que possa ser substituída ou reparada pelo usuário.
- Ao determinar a característica de taxa do fluxo dos dispositivos controlados, as diretrizes reconhecidas devem ser observadas.

Características do produto

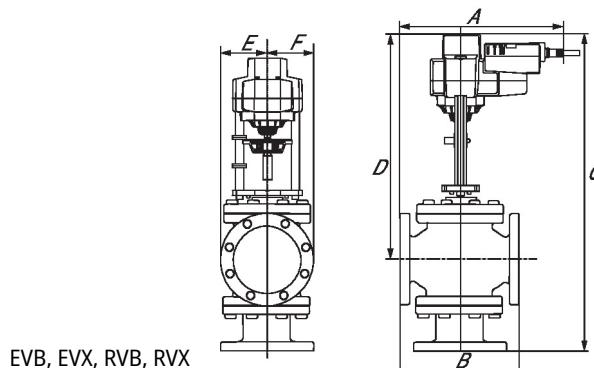
Detalhes de fluxo/montagem



Dimensões

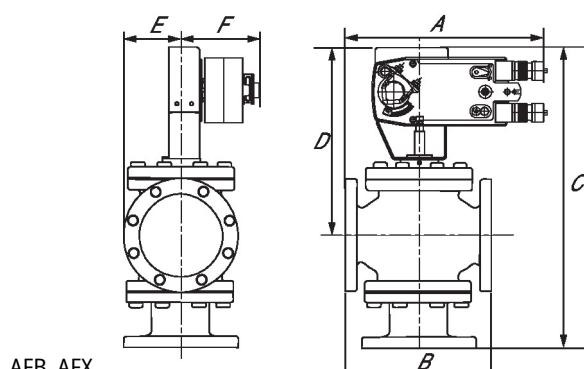
Tipo	Diâmetro nominal
G780D	80

EVB, EVX, RVB, RVX



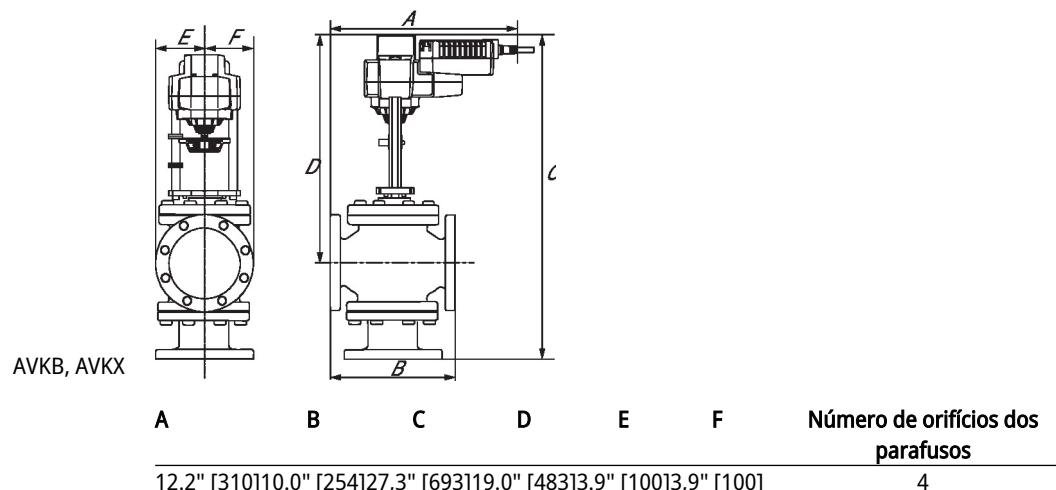
CMS/WEB	Descrição do URL	C	D	E	F	Número de orifícios dos parafusos
12.2" [310]	10.0" [254]	27,3" [693]	19.0" [483]	3.9" [100]	3,9" [100]	4

AFB, AFX



A	B	C	D	E	F	Número de orifícios dos parafusos
12.2" [310]	10.0" [254]	25,6" [650]	17.8" [453]	3.9" [100]	5,3" [135]	4

AVKB, AVKX





5 anos garantia

**Dados técnicos**

Dados elétricos	
Tensão nominal	AC/DC 24 V
Frequência da tensão nominal	50/60 Hz
Consumo de energia em operação	5 W
Consumo de energia em posição de repouso	2 W
Dimensionamento do transformador	9,5 VA (fonte de energia classe 2)
Conexão elétrica	Cabo plenum de 18 GA, 3 pés [1 m], com conector de conduite de 1/2 ", grau de proteção NEMA 2 / IP54
Proteção contra sobrecarga	eletrônico durante todo o curso
Proteção elétrica	atuadores com isolamento duplo
Dados funcionais	
Motor de força de atuação	2000 N [450 lbf]
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 ponto flutuante
Faixa de operação variável Y	Ponto de partida 0,5...30 V Fim-de-curso 2,5...32 V
Sinal de posicionamento de opções	variável (VDC, PWM, on / off, ponto flutuante)
Feedback de posição U	2...10 V
Feedback de posição U nota	Máx. 0,5 mA
Feedback de posição variável U	Variável VDC
Tempo de resposta de falta de energia (PF)	2 s
Tempo de pré-carregamento	5...20 s
Sentido de rotação motor	selecionável com interruptor
Sentido de rotação à prova de falhas	reversível com switch
Controle manual	Manivela sextavada de 5 mm (Allen de 3/16 "), fornecida
Curso	1,25" [32 mm]
Tempo de abertura ou fechamento (motor)	90 s /
Variável do tempo de abertura ou fechamento do motor	90...150 s
Tempo de abertura ou fechamento com função <35 s de segurança	
Nível de ruído, motor	60 dB(A)
Nível de ruído, função de segurança	60 dB(A)
Indicação de posição	Mecanicamente, com ponteiro
Dados de segurança	
Grau de proteção IEC/EN	IP54
Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 2

Dados de segurança

Invólucro	Tipo de invólucro UL 2
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
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	Carcaça de alumínio e plástico fundido

Notas de rodapé

† Use conduíte de metal flexível. Empurre o dispositivo de encaixe de conduíte listado sobre o cabo do atuador para encostar no gabinete. Aparafuse o conector do conduíte. Revestir a fiação de entrada dos atuadores com o conduíte flexível listado. Finalize corretamente o conduíte em uma caixa de junção adequada. Tensão de impulso nominal 800V. Tipo de ação 1. Controle do grau de poluição 3.

Acessórios

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

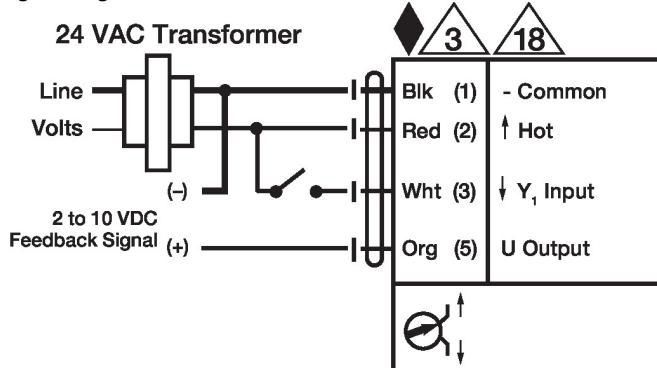
Instalação elétrica

 NOTAS DE INSTALAÇÃO

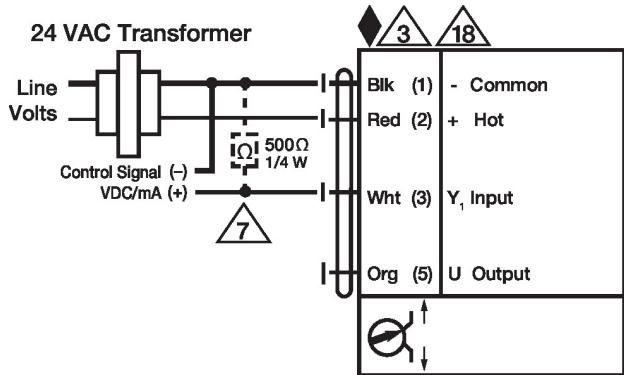
-  Os atuadores podem ser conectados em paralelo. O consumo de energia e a impedância de entrada devem ser observados.
 -  Os atuadores também podem ser alimentados por DC 24 V.
 -  Um resistor de 500 ((ZG-R01) converte o sinal de controle de 4 a 20 mA em 2 a 10 VDC.
 -  O sinal de controle pode ser pulsado a partir da linha Hot (Source) ou Common (Sink) de 24 VCA.
 -  Para o dissipador triac, a conexão comum do atuador deve ser conectada à conexão quente do controlador. Os fechamentos de contato A e B também podem ser triacs. A & B devem ser fechados para a fonte triac e abertos para o dissipador triac.
 -  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

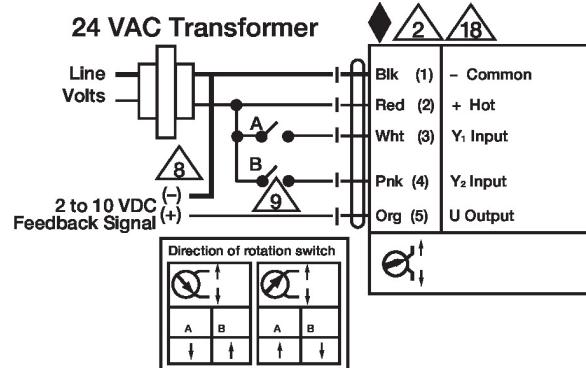
Liga/Desliga



VCC / 4 a 20 mA



Ponto flutuante



Substituir Controle Mínimo, Médio, Máximo de Posições

