



5 anos garantia

## Visão geral do tipo

Tipo	Diâmetro nominal
G765	65

## Dados técnicos

Dados funcionais	Tamanho da válvula [mm]	2.5" [65]
	MamPath	água gelada ou quente, até 60% de glycol
	Faixa de temperatura do fluido (água)	32...350°F [0...176°C]
	Pressão nominal do corpo	Classe ANSI 125, até 175 psi abaixo de 150°F
	Característica de fluxo	linear
	Nome da edificação/projeto	kits de reembalagem / reconstrução disponíveis
	Níveis de estrutura da WEB	50:1
	Padrão de fluxo	3 vias Mistura
	Taxa de vazamento	ANSI Classe III
	Fluxo volumétrico controlável	haste acima - aberto B - AB
	Cv	68
Materiais	Corpo da válvula	Ferro fundido - ASTM A126 Classe B
	Centro de download	bronze
	Spindle	aço inoxidável
	Vedação 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) RVB (X)
	Mola	AF (2*AFB(X))
	Função de segurança elétrica	AVKB (X) (2*GKB(X))

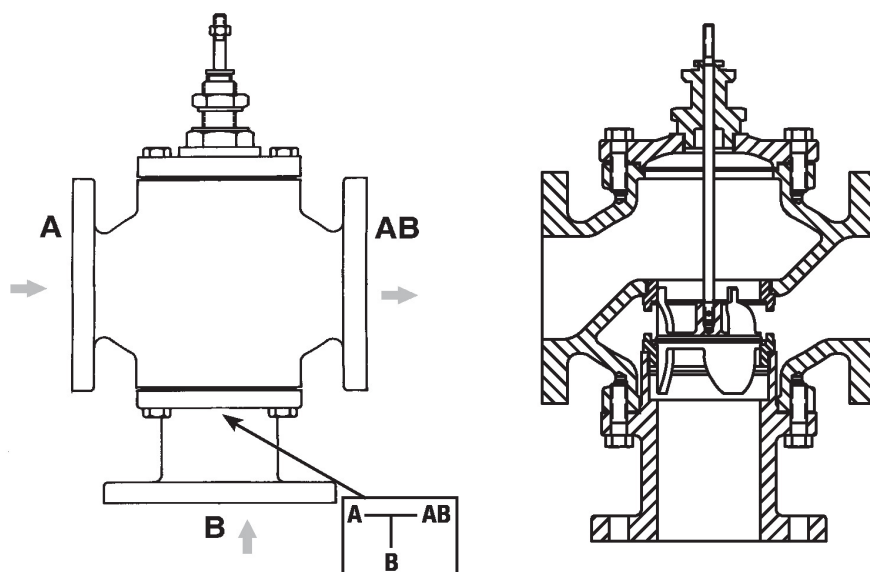
## Notas sobre segurança



- 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](http://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



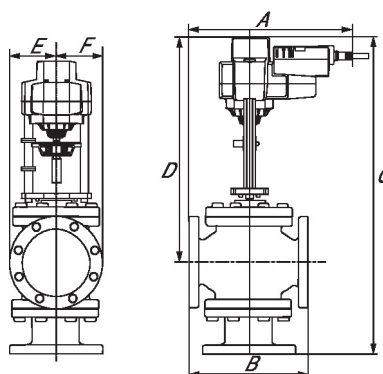
## Dimensões

 Tipo  
G765

 Diâmetro nominal  
65

EVB, EVX, RVB, RVX

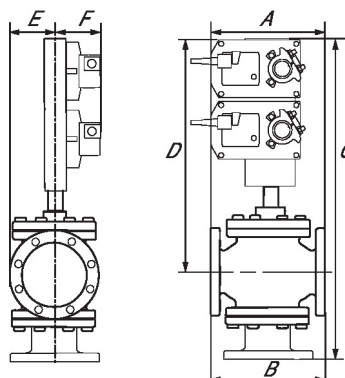
EVB, EVX, RVB, RVX



CMS/WEB	Descrição do URL	C	D	E	F	Número de orifícios dos parafusos
11.7" [298]	9.0" [229]	25,4" [646]	18.3" [464]	3.6" [92]	3,6" [92]	4

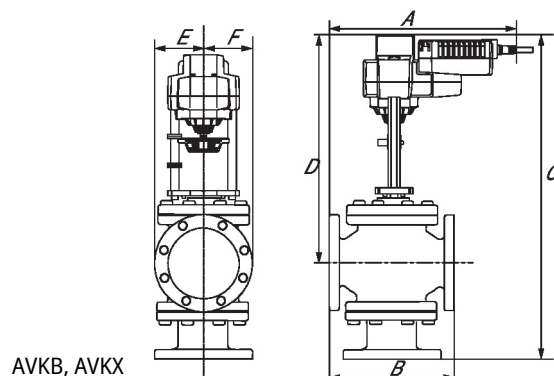
2\*GMB, 2\*GMX, 2\*GKB, 2\*GKX

2\*GMB, 2\*GMX, 2\*GKB, 2\*GKX



A	B	C	D	E	F	Número de orifícios dos parafusos
11.7" [298]	9.0" [229]	29,0" [736]	21.8" [554]	3.5" [89]	5,3" [135]	4

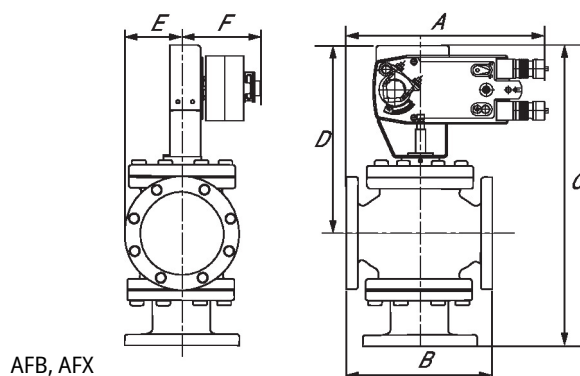
AVKB, AVKX



AVKB, AVKX

A	B	C	D	E	F	Número de orifícios dos parafusos
12.8" [325]	9.0" [229]	25.4" [646]	18.3" [464]	3.6" [92]	3.6" [92]	4

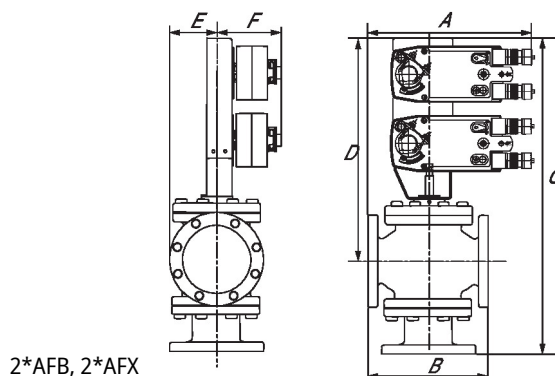
AFB, AFX



AFB, AFX

A	B	C	D	E	F	Número de orifícios dos parafusos
11.7" [298]	9.0" [229]	24.0" [610]	16.9" [428]	3.5" [89]	5.3" [135]	4

2\*AFB, 2\*AFX



2\*AFB, 2\*AFX

A	B	C	D	E	F	Número de orifícios dos parafusos
11.7" [298]	9.0" [229]	29.0" [736]	21.8" [554]	3.5" [89]	5.3" [135]	4



5 anos garantia



## Dados técnicos

<b>Dados elétricos</b>	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	5 W
	Consumo de energia em posição de repouso	1,5 W
	Dimensionamento do transformador	7,5 VA
	Conexão elétrica	Cabo de plenum 18 GA, 1 m, com conector do canal de 1/2", grau de proteção NEMA 2/IP54
	Proteção contra sobrecarga	eletrônico durante todo o curso
<b>Dados funcionais</b>	Proteção elétrica	atuadores com isolamento duplo
	Motor de força de atuação	2500 N [560 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
	Modos de operação opcionais	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
	Sentido de rotação motor	selecionável com interruptor 0/1
	Controle manual	Manivela sextavada de 5 mm (Allen de 3/16"), fornecida
	Curso	2" [50 mm]
	Tempo de abertura ou fechamento (motor)	90 s /
	Variável do tempo de abertura ou fechamento do motor	90...150 s
	Nível de ruído, motor	60 dB(A)
	Indicação de posição	Mecanicamente, com ponteiro
<b>Dados de segurança</b>	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 conforme UL60730-1A / -2-14, CAN / CSA E60730-1:02 CE conforme 2014/30/UE e 2014/35/UE
	Padrão de qualidade	ISO 9001

<b>Dados de segurança</b>	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
<b>Peso</b>	Peso	5.73 lb [2.6 kg]
<b>Materiais</b>	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

<b>Gateways</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>
	Gateway MP para BACnet MS / TP	UK24BAC
	Gateway MP para Modbus RTU	UK24MOD
	Gateway MP para LonWorks	UK24LON
<b>Acessórios elétricos</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>
	Belimo PC-Tool, Software para ajustes e diagnósticos	MFT-P
	Switch auxiliar 2 x SPDT para atuadores NG GV	S2A-GV
	Ferramenta de serviço, com função ZIP-USB, para atuadores Belimo programáveis e comunicativos/controlador VAV e dispositivos de desempenho HVAC	ZTH US
<b>Ferramentas</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>
	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

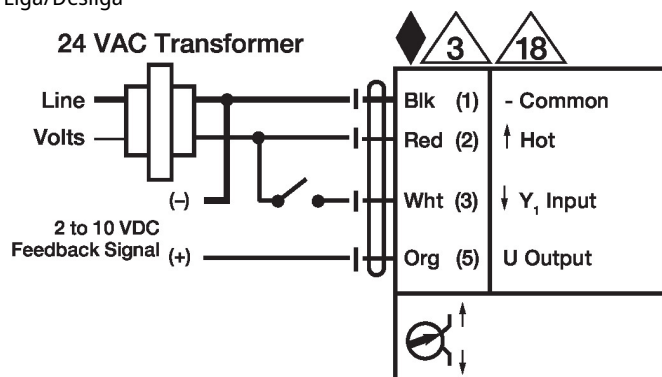
### ✂ NOTAS DE INSTALAÇÃO

- 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.
- 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.
- 9 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.
- 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).
- 18 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.
- 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

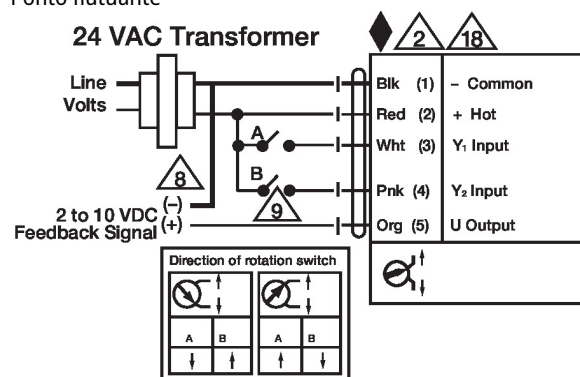
precauções de segurança elétrica durante a exposição a componentes elétricos energizados pode resultar em lesões graves ou morte.

## Diagramas de fiação

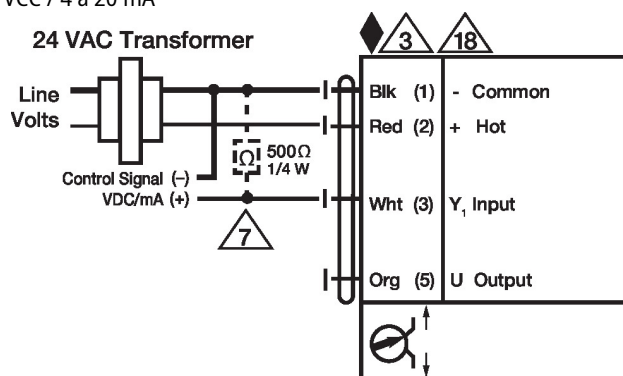
Liga/Desliga



Ponto flutuante



VCC / 4 a 20 mA



Substituir Controle Mínimo, Médio, Máximo de Posições

