



5 anos garantia

## Visão geral do tipo

Tipo	Diâmetro nominal
G665C	65

## Dados técnicos

	Dados funcionais	
Tamanho da válvula [mm]	2.5" [65]	
MamPath	água gelada ou quente, até 60% de glycol, vapor	
Faixa de temperatura do fluido (água)	32...338°F [0...138°C]	
Faixa de temperatura do fluido (vapor)	32...280°F [0...138°C]	
Pressão nominal do corpo	Classe ANSI 125, até 175 psi abaixo de 150°F	
Característica de fluxo	igual porcentagem	
Nome da edifício/projeto	kits de reembalagem / reconstrução disponíveis	
Níveis de estrutura da WEB	85:1	
Pressão diferencial máx. (vapor)	15 psi [103 kPa]	
Padrão de fluxo	2 vias	
Fluxo volumétrico controlável	stem up - aberto A - AB	
Cv	65	
Pressão de entrada máxima (vapor)	35 psi [241 kPa]	
	Materiais	
Corpo da válvula	Ferro fundido - ASTM A126 Classe B	
Centro de download	latão	
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)	

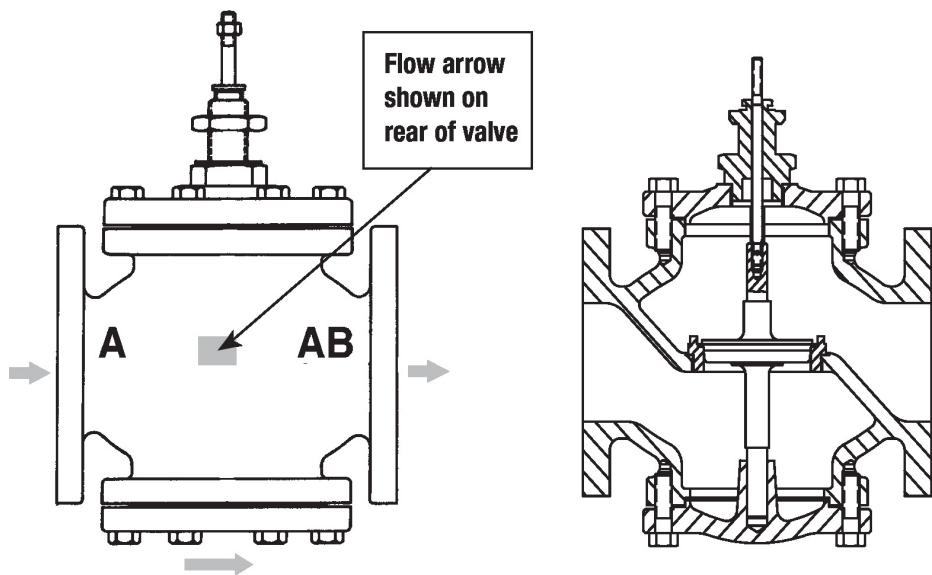
## Notas sobre segurança



- 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](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

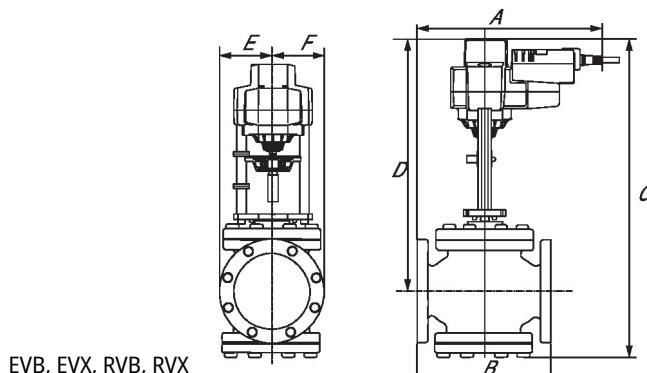
## Detalhes de fluxo/montagem



## Dimensões

Tipo	Diâmetro nominal
G665C	65

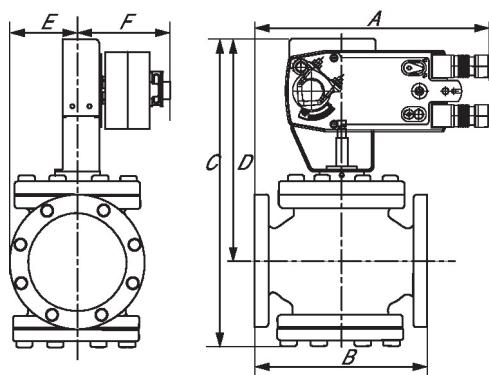
EVB, EVX, RVB, RVX



EVB, EVX, RVB, RVX

CMS/WEB	Descrição do URL	C	D	E	F	Número de orifícios dos parafusos
11.7" [298]	9.0" [229]	23,0" [584]	18,3" [464]	3,6" [92]	3,6" [92]	4

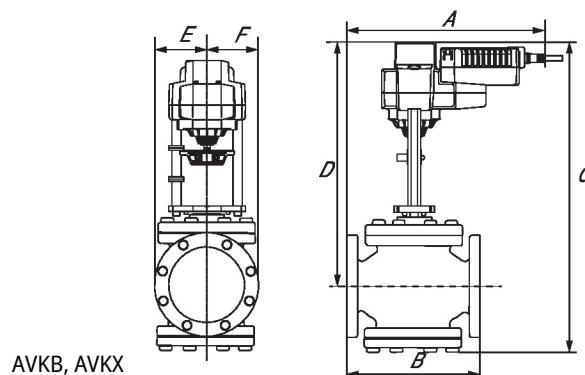
AFB, AFX



AFB, AFX

A	B	C	D	E	F	Número de orifícios dos parafusos
11,7" [298]	9,0" [229]	21,7" [550]	16,9" [428]	3,6" [92]	5,3" [135]	4

AVKB, AVKX



AVKB, AVKX

A	B	C	D	E	F	Número de orifícios dos parafusos
11.7" [298]	9.0" [229]	23,0" [584]	18.3" [464]	3,6" [92]	3,6" [92]	4



5 anos garantia

**Dados técnicos**

<b>Dados elétricos</b>	
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	1,5 W
Dimensionamento do transformador	7,5 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	eletônico durante todo o curso
Proteção elétrica	atuadores com isolamento duplo
<b>Dados funcionais</b>	
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
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
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>	
Grau de proteção IEC/EN	IP54
Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 2
Invólucro	Tipo de invólucro UL 2
Listagem de agências	cULus acc. to UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE acc. to 2014/30/EU and 2014/35/EU; Listed to UL 2043 - suitable for use in air plenums per Section 300.22(c) of the NEC and Section 602.2 of the IMC
Padrão de qualidade	ISO 9001

<b>Dados de segurança</b>	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
<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>Descrição</b>	<b>Tipo</b>
<b>Gateways</b>	Gateway MP para BACnet MS / TP Gateway MP para Modbus RTU Gateway MP para LonWorks	UK24BAC UK24MOD UK24LON
<b>Acessórios elétricos</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>
	Belimo PC-Tool, Software para ajustes e diagnósticos Switch auxiliar 2 x SPDT para atuadores NG GV Ferramenta de serviço, com função ZIP-USB, para atuadores Belimo programáveis e comunicativos/controlador VAV e dispositivos de desempenho HVAC	MFT-P S2A-GV ZTH US
<b>Ferramentas de serviço</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 Ferramenta de serviço, com função ZIP-USB, para atuadores Belimo programáveis e comunicativos/controlador VAV e dispositivos de desempenho HVAC	ZK4-GEN ZTH US

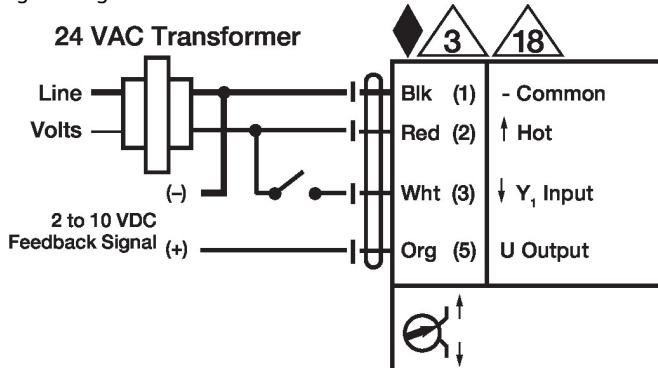
## Instalação elétrica

### NOTAS DE INSTALAÇÃO

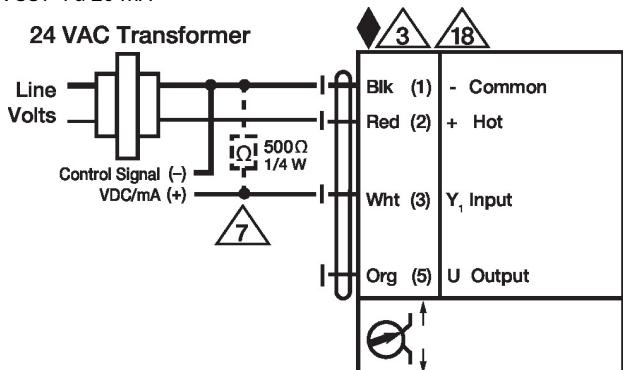
-  Os atuadores podem ser conectados em paralelo. O consumo de energia e a impedância de entrada devem ser observados.
-  Os atuadores também podem ser alimentados por DC 24 V.
-  Um resistor de 500 ((ZG-R01) converte o sinal de controle de 4 a 20 mA em 2 a 10 VDC.
-  O sinal de controle pode ser pulsado 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**

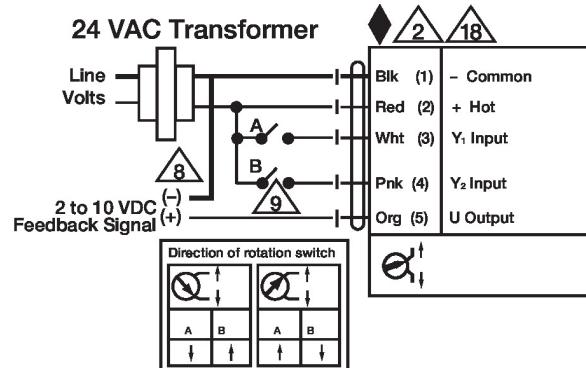
Liga/Desliga



VCC / 4 a 20 mA



Ponto flutuante



Substituir Controle Mínimo, Médio, Máximo de Posições

