

Atuador personalizável de atuação proporcional sem função de segurança para o controle de dampers em aplicações AVAC comerciais típicas.

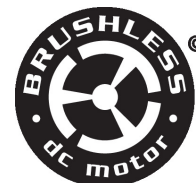
- Motor de força de atuação 450 N [100 lbf]
- Tensão nominal AC/DC 24 V
- Controle Modulação
- Position feedback 2...10 V



A imagem pode ser diferente do produto



5 anos garantia



## Dados técnicos

Dados elétricos	Tensão nominal	AC/DC 24 V
	Frequência da tensão nominal	50/60 Hz
	Faixa de tensão nominal	CA 19,2...28,8 V / CC 19,2...28,8 V
	Consumo de energia em operação	2.5 W
	Consumo de energia em posição de repouso	0.5 W
	Dimensionamento do transformador	4,5 VA
	Conexão elétrica	Cabo de plenum 18 AWG com conector do canal NPT 1/2", grau de proteção NEMA 2/IP54, 1 m, 3 m e 5 m
	Proteção contra sobrecarga	eletrônico durante todo o curso
Dados funcionais	Motor de força de atuação	450 N [100 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	500 Ω para 4...20 mA
	Feedback de posição U	2...10 V
	Feedback de posição U nota	Máx. 0,5 mA
	Sentido de rotação motor	reversível com switch
	Controle manual	botão manual externo
	Curso	4" [100 mm]
	Tempo de abertura ou fechamento (motor)	150 s / 100 mm
Dados de segurança	Nível de ruído, motor	35 dB(A)
	Fonte de energia UL	Fornecimento Classe 2
	Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 2
	Invólucro	UL Enclosure Type 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
	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

**Dados técnicos**

<b>Peso</b>	Peso	2.3 lb [1.1 kg]
<b>Materiais</b>	Material da caixa de proteção	UL94-5VA

**Notas de rodapé** †Tensão de impulso nominal 800V, tipo de ação 1, grau de poluição de controle 2.

**Características do produto**

<b>Aplicação</b>	<p>Para modulação proporcional de dampers em sistemas AVAC. Dimensionamento do atuador deve ser feito em conformidade com as especificações do fabricante do damper. O atuador opera em resposta a 2...10 V, ou com a adição de um resistor de 500 <math>\Omega</math>, uma entrada de controle de 4...20 mA de um controlador ou posicionador eletrônico.</p> <p>Um sinal de feedback de 2...10 V é fornecido para indicação de posição ou operação primária/secundária.</p>
<b>Operação</b>	<p>O atuador não é equipado e também não requer qualquer chave fim de curso, mas está protegido eletronicamente contra sobrecarga. A cinta antirrotação fornecida com o atuador impedirá a movimentação lateral. O atuador fornece curso linear. O curso da cremalheira pode ser ajustado em ambos os lados em incrementos de 0,8 pol [20 mm] por meio dos batentes mecânicos. Quando atinge o fim de curso do damper ou do atuador, o atuador para automaticamente. As engrenagens podem ser desengatadas manualmente com um botão na tampa do atuador. Os atuadores utilizam um motor CC sem sensores e sem escovas, controlado por um Circuito Integrado Específico da Aplicação (ASIC). O ASIC monitora e controla a rotação do atuador e permite uma função de sensoriamento digital de rotação (DRS) para evitar danos ao atuador quando em condição parada. O consumo de energia é reduzido no modo de retenção.</p>
<b>Especificação típica</b>	<p>Atuadores para damper de controle proporcional devem ser do tipo acoplamento direto eletrônico, que dispensam braço manivela e articulação e que podem ser montados diretamente em um eixo com até 1,05" de diâmetro. Os atuadores devem fornecer controle de damper proporcional em resposta a 2 a 10 VCC ou, com a adição de um resistor de 500 <math>\Omega</math>, uma entrada de controle de 4 a 20 mA de um controlador ou posicionador eletrônico. Os atuadores devem ter tecnologia de motor CC sem escovas e proteção contra sobrecarga em todos os ângulos de rotação. Os atuadores devem ter chave inversora e controle manual na tampa. Se necessário, o atuador deverá ser equipado com bloco de terminais de parafuso para conexões elétricas (NMX24-SR-T). O tempo de execução deverá ser constante e independente de torque. Um sinal de feedback de 2 a 10 VCC deve ser fornecido para indicação da posição. Os atuadores devem ser padrão cULus, ter garantia de 5 anos e ser fabricados de acordo com as Normas Internacionais de Controle de Qualidade ISO 9001. Os atuadores devem ser fabricados pela Belimo.</p>

**Acessórios**

<b>Acessórios elétricos</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>
	Simulador de sinal, Fonte de alimentação CA 120 V	IRM-100
	Convert Pulse Width Modulated Signal to a 2...10 V Signal for Belimo Proportional Actuators	PS-100
	Posicionador para montagem na parede	PTA-250
	Posicionador para montagem no painel frontal	SGA24
	Conector da conduta de cabo 1/2"	SGF24
	Resistor, 500 $\Omega$ , resistor de fio de 1/4" com fios trançados de 6"	TF-CC US
	Kit resistor, 50% divisor de tensão	ZG-R01
	Transformador, 120 VCA a 24 VCA, 40 VA	ZG-R02
		ZG-X40
		ZS-T
<b>Acessórios mecânicos</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>
	Junta esférica adequado para braço de manivela de amortecedor KH8 / KH10	KG10A
	Junta esférica adequado para braço de manivela de amortecedor KH8	KG6
	Junta esférica adequado para braço de manivela de amortecedor KH8	KG8

## Acessórios

## Descrição

## Tipo

Suporte giratório, para atuador linear, para compensação de forças transversais

SH8  
Z-DS1

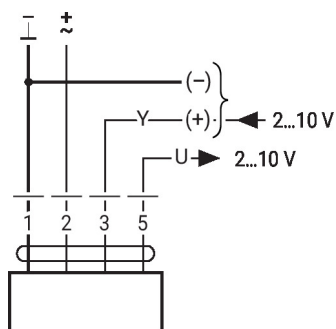
Z-KSC  
ZG-119

## Instalação elétrica

## Cores dos fios:

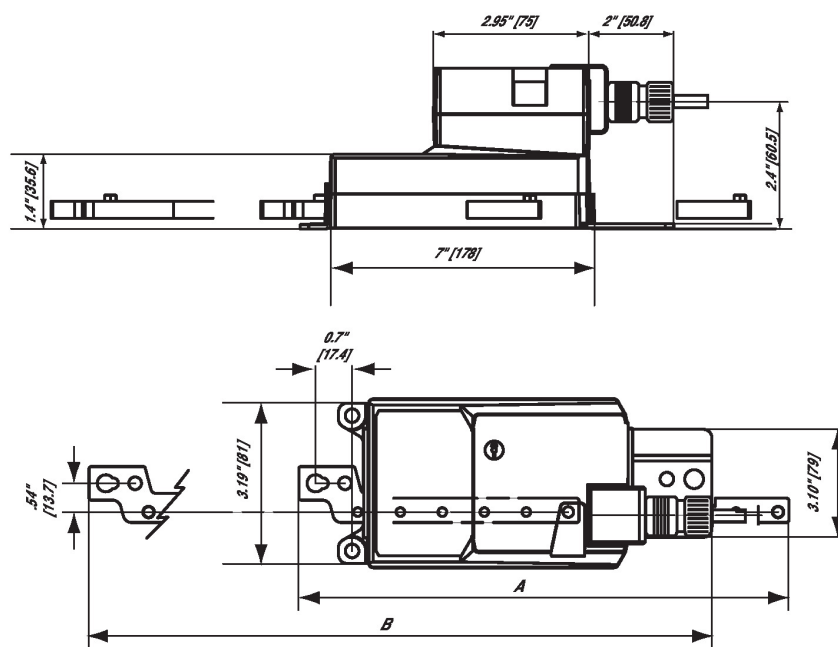
- 1 = preto
- 2 = vermelho
- 3 = branco
- 5 = laranja

AC/DC 24 V, atuação proporcional



1	2	3	4	5
		2 V		
		10 V		

## Dimensões



Stroke	A	B
4" [100]	9.2" [233.5]	8" [203.2]
8" [200]	13.1" [333.5]	12" [304.8]
12" [300]	17.1" [433.5]	16" [406.4]