

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



5 anos garantia



A imagem pode ser diferente do produto

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
	Nível de ruído, motor	35 dB(A)
Dados de segurança	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 edifício/projeto	sem manutenção

Dados técnicos

Peso	Peso	2.3 lb [1.1 kg]
Materiais	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

Aplicação	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 Ω, uma entrada de controle de 4...20 mA de um controlador ou posicionador eletrônico. Um sinal de feedback de 2...10 V é fornecido para indicação de posição ou operação primária/secundária.
Operação	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.
Especificação típica	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 Ω, 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.

Acessórios

Acessórios elétricos	Descrição	Tipo
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 Ω, 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
Junta esférica adequado para braço de manivela de amortecedor KH8 / KH10		ZG-X40
Junta esférica adequado para braço de manivela de amortecedor KH8		ZS-T
Acessórios mecânicos	Descrição	Tipo
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

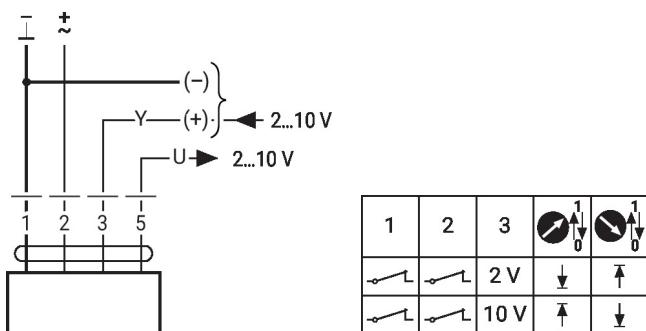
Descrição	Tipo
	SH8
	Z-DS1
	Z-KSC
	ZG-119

Instalação elétrica

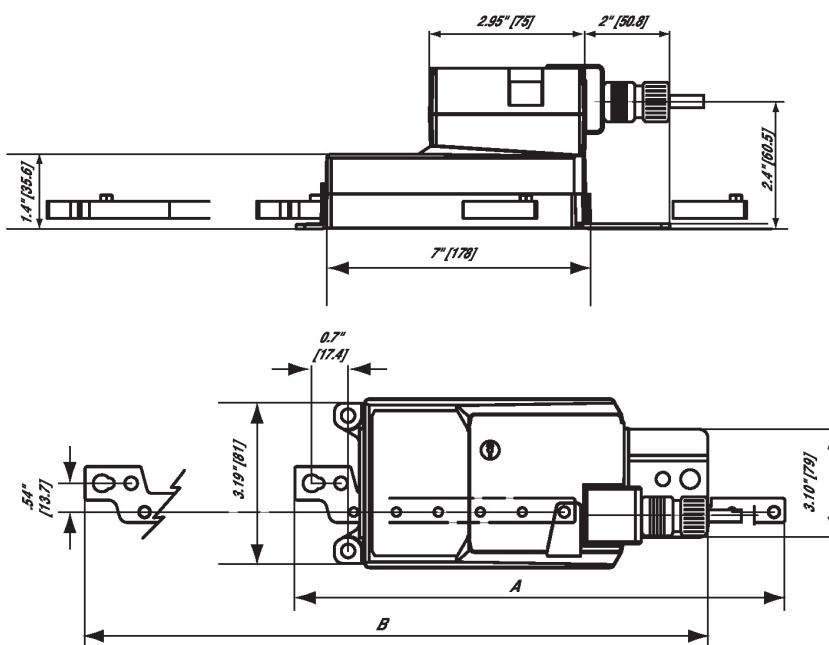
Cores dos fios:

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

AC/DC 24 V, atuação proporcional



Dimensões



Stroke	A	B
4" [100]	9.2" [233.5]	8" [294.7]
8" [200]	13.1" [333.5]	12" [394.7]
12" [300]	17.1" [433.5]	16" [494.7]