

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 100...240 V
- Controle modulação
- Position feedback 2...10 V



5 anos garantia


**Dados técnicos**

<b>Dados elétricos</b>	Tensão nominal	AC 100...240 V	
	Frequência da tensão nominal	50/60 Hz	
	Faixa de fornecimento de energia CA	CA 85...265 V	
	Consumo de energia em operação	5 W	
	Consumo de energia em posição de repouso	1,2 W	
	Dimensionamento do transformador	7,5 VA	
	Conexão elétrica	Cabo de equipamento 18 GA, 1 m, 3 m ou 5 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>	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	100 kΩ para 2...10 V (0,1 mA), 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	8" [200 mm]	
	Tempo de abertura ou fechamento (motor)	150 s / 100 mm	
	Nível de ruído, motor	35 dB(A)	
<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	
	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	2.9 lb [1.3 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**

- Aplicação** Para modulação proporcional de dampers em sistemas HVAC. Dimensionamento do atuador deve ser feito em conformidade com as especificações do fabricante do damper. O atuador opera 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. Um sinal de feedback de 2 a 10 VCC é fornecido para indicação de posição ou aplicações mestre-escravo.
- 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. A série AHX120 fornece 4 ou 8 polegadas de 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. 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 AHX120-SR... 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** Os atuadores do damper de controle proporcional devem ser do tipo eletrônico, com braço de acionamento linear integrado. Os atuadores devem fornecer controle em resposta a uma entrada de controle de um controlador ou posicionador eletrônico. Os atuadores devem ter um motor CC sem escovas e devem ser protegidos contra sobrecarga em todos os ângulos de rotação. Os atuadores devem ter chave inversora e controle manual na tampa. O tempo de execução deverá ser constante e independente de torque. 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.

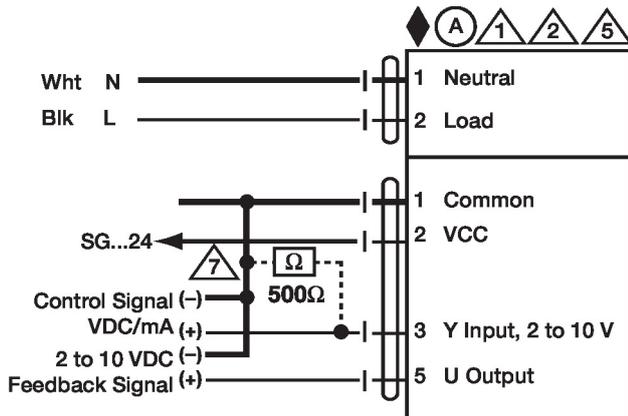
**Acessórios**

Acessórios elétricos	Descrição	Tipo
		IRM-100
		PTA-250
	Posicionador para montagem na parede	SGA24
	Resistor, 500 Ω, resistor de fio de 1/4" com fios trançados de 6"	ZG-R01
	Kit resistor, 50% divisor de tensão	ZG-R02
	Transformador, 120 VCA a 24 VCA, 40 VA	ZG-X40
	Conector da conduta de cabo 1/2"	TF-CC US
Acessórios mecânicos	Descrição	Tipo
	Junta esférica adequado para braço de manivela de amortecedor KH8 / KH10, Embalagem múltipla 10 unids.	KG10A
	Junta esférica adequado para braço de manivela de amortecedor KH8, Embalagem múltipla 10 unids.	KG6
	Junta esférica adequado para braço de manivela de amortecedor KH8, Embalagem múltipla 10 unids.	KG8
		SH8
	Suporte giratório, para atuador linear, para compensação de forças transversais	Z-DS1
		Z-KSC
		ZG-119

**Instalação elétrica**

- Os atuadores com cabos de eletrodomésticos são numerados.
- Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.
- Conecte apenas circuitos comuns de perna de controle negativo (-).

- Um resistor de 500 ((ZG-R01) converte o sinal de controle de 4 a 20 mA em 2 a 10 VDC.
- Os atuadores podem ser conectados em paralelo se não estiverem mecanicamente ligados. O consumo de energia e a impedância de entrada devem ser observados.



2...10 V / 4...20 mA Controle CA 100...240 V

Dimensões

