

Actuador modulante sin función de protección a prueba de fallas personalizable para compuertas de control en aplicaciones HVAC comerciales habituales.

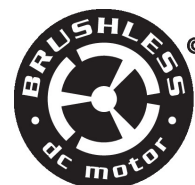
- Fuerza de actuación del motor 450 N [100 lbf]
- Tensión nominal AC 100...240 V
- Control Proporcional
- Position feedback 2...10 V



La imagen puede diferir del producto



5 años garantía



## Datos técnicos

<b>Datos eléctricos</b>	Tensión nominal	AC 100...240 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 85...265 V
	Consumo de energía en funcionamiento	5 W
	Consumo energía en reposo	1.2 W
	Transformer sizing	7.5 VA
	Conexión eléctrica	Cable para dispositivos de 18 AWG, 1 m, 3 m o 5 m, con conector de conducto NPT de 1/2", grado de protección NEMA 2 / IP54
	Protección de sobrecarga	electrónica carrera completa
<b>Datos de funcionamiento</b>	Fuerza de actuación del motor	450 N [100 lbf]
	Margen de trabajo Y	2...10 V
	Nota sobre el rango de operación Y	4...20 mA con ZG-R01 (resistor de 500 Ω, 1/4 W)
	Impedancia de entrada	500 Ω para 4...20 mA
	Señal de salida (posición) U	2...10 V
	Nota sobre la señal de salida U	Máx. 0,5 mA
	Sentido del movimiento del motor	reversible con interruptor
	Palanca	botón externo
	Carrera nominal	4" [100 mm]
	Tiempo de giro (motor)	150 s / 100 mm
<b>Datos de seguridad</b>	Nivel de ruido, motor	35 dB(A)
	Fuente de suministro eléctrico UL	Alimentación de clase 2
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 2
	Carcasa	UL Enclosure Type 2
	Listado de agencias	cULus según UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02 CE según 2014/30/EU y 2014/35/EU
	Norma de Calidad	ISO 9001
	UL 2043 Compliant	Adecuado para su uso en cámaras de aire según la Sección 300.22(C) de la NEC y la Sección 602 de la IMC
	Humedad ambiente	Máx. 95% RH, sin condensación
	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]
	Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento

**Datos técnicos**

<b>Peso</b>	Peso	2.6 lb [1.2 kg]
<b>Materiales</b>	Material de la carcasa	UL94-5VA
<b>Notas al pie</b>	† Voltaje de impulso nominal 800 V, tipo de acción 1, grado de contaminación de control 2.	

**Características del producto**

<b>Aplicación</b>	<p>Para la modulación proporcional de amortiguadores en sistemas HVAC. El tamaño del actuador debe realizarse de acuerdo con las especificaciones del fabricante del amortiguador.</p> <p>El actuador opera en respuesta a 2 ... 10 V, o con la adición de una resistencia de 500 <math>\Omega</math>, una entrada de control de 4 ... 20 mA desde un controlador electrónico o posicionador.</p> <p>Se proporciona una señal de retroalimentación de 2 ... 10 V para indicación de posición o aplicaciones maestro-esclavo.</p>
<b>Funcionamiento</b>	<p>El actuador no está provisto ni requiere interruptores de límite, pero está protegido electrónicamente contra sobrecargas. La correa antirrotación suministrada con el actuador evitará el movimiento lateral.</p> <p>La serie AHX120 proporciona 4 u 8 pulgadas de carrera lineal. La carrera de la cremallera se puede ajustar en ambos lados en incrementos de 0,8 pulg. [20 mm] mediante los topes mecánicos.</p> <p>La carrera de la cremallera se puede ajustar en ambos lados en incrementos de 0,8 pulg. [20 mm] mediante los topes mecánicos.</p> <p>Al llegar a la posición final de la compuerta o del actuador, el actuador se detiene automáticamente.</p> <p>Los engranajes se pueden desacoplar manualmente con un botón en la tapa del actuador.</p> <p>Los actuadores AHX120-SR... utilizan un motor de CC sin escobillas y sin sensores, que está controlado por un circuito integrado de aplicación específica (ASIC). El ASIC monitorea y controla la rotación del actuador y proporciona una función de detección de rotación digital (DRS) para evitar daños al actuador en una condición de bloqueo. El consumo de energía se reduce en modo de espera.</p>
<b>Especificación típica</b>	<p>Los actuadores de compuertas de control proporcional serán de tipo electrónico, con brazo de carrera lineal integrado. Los actuadores deben proporcionar control en respuesta a una entrada de control de un controlador electrónico o posicionador. Los actuadores tendrán tecnología de motor de CC sin escobillas y estarán protegidos contra sobrecargas en todos los ángulos de rotación. Los actuadores deben tener interruptor de inversión y anulación manual en la cubierta. El tiempo de funcionamiento debe ser constante e independiente del par. Los actuadores deben estar listados en cULus, tener una garantía de 5 años y ser fabricados bajo las Normas Internacionales de Control de Calidad ISO 9001. Los actuadores serán los fabricados por Belimo.</p>

**Accesorios**

<b>Accesorios eléctricos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo</b>
	Convert Pulse Width Modulated Signal to a 2...10 V Signal for Belimo Proportional Actuators	IRM-100 PTA-250
	Posicionador para montaje mural	SGA24
	Resistencia, 500 $\Omega$ , resistencia de cable de 1/4" con cables flexibles de 6"	ZG-R01
	Kit de resistencia, Divisor de voltaje 50%	ZG-R02
	Transformador, AC 120 V a AC 24 V, 40 VA	ZG-X40
	Conector de conducto del cable 1/2"	TF-CC US ZS-T
<b>Accesorios mecánicos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo</b>
	Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8 / KH10	KG10A
	Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8	KG6
	Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8	KG8

Accesorios

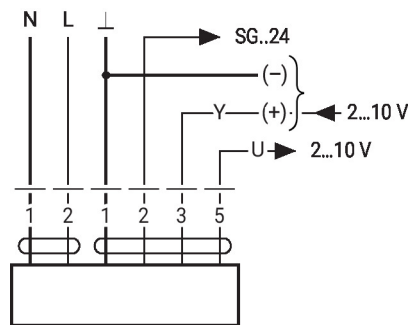
Descripción	Tipo
Soporte giratorio, para actuador lineal, para compensación de fuerzas transversales	SH8
	Z-DS1
	Z-KSC
	ZG-119

Instalación eléctrica

Colores de cable:

- 1 = azul
- 2 = marrón
- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3= blanco
- 5 = naranja

AC 230 V, modulante



Suministro auxiliar solo para el posicionador SG..24

1 (N)	2 (L)	3		
		2 V		
		10 V		

Dimensiones

