

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

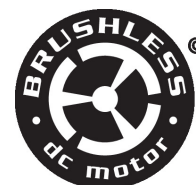
- Fuerza de actuación del motor 150 N [35 lbf]
- Tensión nominal AC 100...240 V
- Control Proporcional
- Position feedback 2...10 V



La imagen puede diferir del producto



5 años garantía



Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC 100...240 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 85...265 V
	Consumo de energía en funcionamiento	3 W
	Consumo energía en reposo	1 W
	Transformer sizing	4 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
Datos de funcionamiento	Fuerza de actuación del motor	150 N [35 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	8" [200 mm]
	Tiempo de giro (motor)	150 s / 100 mm
	Nivel de ruido, motor	35 dB(A)
Datos de seguridad	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

Peso	Peso	1.4 lb [0.64 kg]
Materiales	Material de la carcasa	UL94-5VA
Notas al pie	† Voltaje de impulso nominal 800 V, tipo de acción 1, grado de contaminación de control 2.	

Características del producto

Aplicación	Para control on/off y de punto flotante de amortiguadores en sistemas HVAC. El dimensionamiento del actuador debe realizarse de acuerdo con las especificaciones del fabricante del amortiguador.
Funcionamiento	<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 LHX120-SR ... 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>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 LHX120-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 el modo de espera.</p>
Especificación típica	Los actuadores de amortiguadores eléctricos de control modulante y a prueba de fallos serán del tipo electrónico de acoplamiento directo, que no requieren brazo de manivela ni varillaje y pueden montarse directamente en un eje de hasta 1,05" de diámetro. Los actuadores deben proporcionar una respuesta de control de la compuerta modulante a una corriente continua de 2 a 10 V o, con la adición de una resistencia de 500 Ω, una entrada de control de 4 a 20 mA desde un controlador o posicionador electrónico. Los actuadores deberán tener tecnología de motor DC sin escobillas y deberán estar protegidos contra sobrecargas en cualquier ángulo de giro. Los actuadores deberán tener interruptor de dirección de rotación y control manual en la cubierta. El tiempo de giro deberá ser constante e independiente del torque. Se proporcionará una señal de retroalimentación de 2 a 10 VDC para la retroalimentación de posición. Los actuadores deberán figurar en cULus, tener una garantía de 5 años y estar fabricados bajo las Normas Internacionales de Control de Calidad ISO 9001. Los actuadores deben ser de igual calidad a los fabricados por Belimo.

Accesorios

Accesorios eléctricos	Descripción	Tipo
	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 Ω, 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
Accesorios mecánicos	Descripción	Tipo
	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 SH8

Accesorios
Descripción

Soporte giratorio, para actuador lineal, para compensación de fuerzas transversales

Tipo

Z-DS1

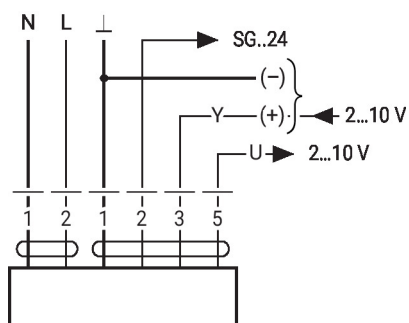
Z-KSC

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
