

Actuador modular 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/DC 24 V
- Control Proporcional
- Position feedback 2...10 V



La imagen puede diferir del producto



5 años garantía



Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC/DC 24 V
Frecuencia nominal	50/60 Hz	
Rango de tensión nominal	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V	
Consumo de energía en funcionamiento	2.5 W	
Consumo energía en reposo	0.5 W	
Transformer sizing	4.5 VA	
Conexión eléctrica	Cable plenum de 18 AWG con conector de conducto NPT de 1/2", grado de protección NEMA 2 / IP54, 1 m , 3 m y 5 m	
Protección de sobrecarga	electrónica carrera completa	
Datos de funcionamiento	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	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	2.5 lb [1.1 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 la modulación proporcional de compuertas en sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado. El dimensionamiento del actuador debe hacerse de acuerdo con las especificaciones del fabricante de la compuerta. El actuador funciona como respuesta a una entrada de control de 2...10 V, o con la adición de una resistencia de 500 Ω, una entrada de control de 4...20 mA desde un controlador electrónico o posicionador. Se proporciona una señal de retroalimentación de 2...10 V para la indicación de posición o la operación primaria/secundaria.
Funcionamiento	El actuador no está provisto ni requiere interruptores de límite, pero está protegido electrónicamente contra sobrecargas. La correa antirotación suministrada con el actuador evitará el movimiento lateral. El actuador proporciona 8" [200 mm] 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. Al llegar a la posición final de la compuerta o del actuador, el actuador se detiene automáticamente. Los engranajes se pueden desacoplar manualmente con un botón en la tapa del actuador. Los actuadores 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.
Especificación típica	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.

Accesorios

Accesorios eléctricos	Descripción	Tipo
Simulador de señal, Alimentación AC 120 V		IRM-100
Convert Pulse Width Modulated Signal to a 2...10 V Signal for Belimo		PS-100
Proportional Actuators		PTA-250
Posicionador para montaje mural		SGA24
Posicionador para montaje frontal		SGF24
Conector de conducto del cable 1/2"		TF-CC US
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
		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
Soporte giratorio, para actuador lineal, para compensación de fuerzas transversales		SH8
		Z-DS1

Accesories

Descripción

Tipo

Z-KSC

ZG-119

Instalación eléctrica

Colores de cable:

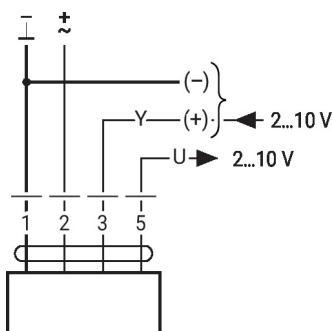
1 = negro

2 = rojo

3= blanco

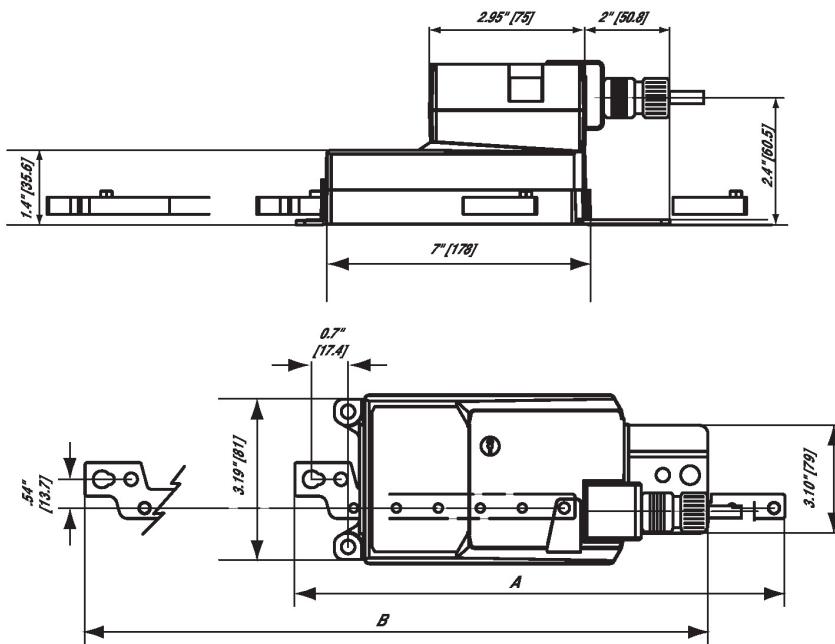
5 = naranja

AC/DC 24 V, modulante



1	2	3		
		2 V		
		10 V		

Dimensiones



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]