

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 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	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
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	4" [100 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

<b>Peso</b>	Peso	2.6 lb [1.2 kg]
<b>Materiales</b>	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

<b>Aplicación</b>	Para la modulación proporcional de amortiguadores en sistemas HVAC. El tamaño del actuador debe realizarse de acuerdo con las especificaciones del fabricante del amortiguador. El actuador opera en respuesta a 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 indicación de posición o aplicaciones maestro-esclavo.
<b>Funcionamiento</b>	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. 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. 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 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.
<b>Especificación típica</b>	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
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	
Conejero 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

## Accesarios

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

## Instalación eléctrica

## Colores de cable:

1 = azul

2 = marrón

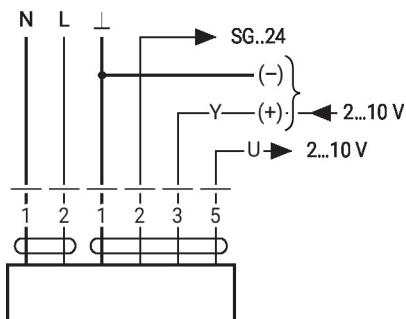
1 = negro

2 = rojo

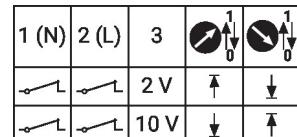
3= blanco

5 = naranja

AC 230 V, modulante



Suministro auxiliar solo para el posicionador SG..24



## Dimensiones

