

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

- Par de giro del motor 180 in-lb [20 Nm]
- 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	4 W
	Consumo energía en reposo	1 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 giro completo 0...95°
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	180 in-lb [20 Nm]
	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	100 kΩ for 2...10 V (0.1 mA), 500 Ω for 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	se puede seleccionar con el interruptor 0/1
	Palanca	botón externo
	Ángulo de giro	Máx. 95°
	Nota sobre el ángulo de giro	ajustable con tope mecánico
	Tiempo de giro (motor)	90 s / 90°
	Nota del tiempo de giro del motor	constante, independiente de la carga
	Tiempo de giro del motor variable	90 o 150 s
	Nivel de ruido, motor	45 dB(A)
	Indicador de posición	Mecánico, carrera de 30...65 mm
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

## Datos técnicos

<b>Datos de seguridad</b>	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	
<b>Peso</b>	Peso	2.3 lb [1.1 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 control de contaminación 4.

## 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 se monta directamente en un eje del amortiguador de hasta 1.05 "de diámetro por medio de su abrazadera universal, autocentrado por defecto de 1/2". Hay disponibles un brazo de manivela y varios soportes de montaje para aplicaciones en las que el actuador no se puede acoplar directamente al eje 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 AMX proporciona 95 ° de rotación y un indicador visual indica la posición del actuador. 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 AMX120-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. Los interruptores auxiliares adicionales o los potenciómetros de retroalimentación se fijan fácilmente directamente al cuerpo del actuador para las funciones de señalización y conmutación.
<b>Especificación típica</b>	Los actuadores de la compuerta de control modulante serán del tipo de acoplamiento directo electrónico, que no requieren biela ni varillaje y pueden montarse directamente en un eje de hasta 1.05 "de diámetro. Los actuadores deben proporcionar control de compuerta modulante 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. 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
		ZS-T

## Accesarios

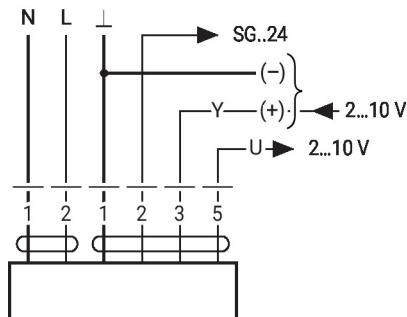
Accesarios mecánicos	Descripción	Tipo
Nuez de arrastre reversible, rango de sujeción ø10...20 mm		K-AM25
Soporte de montaje para AF..		K-SA
Soporte de montaje para AFB(X) / NFB(X)		ZG-100
Soporte de montaje para AFB(X) / NFB(X)		ZG-101
Soporte de montaje		ZG-103
Soporte de montaje		ZG-104
Kit de montaje para acoplamiento Para montaje plano		ZG-NMA
		ZG-JSA-1
		ZG-JSA-2
		ZG-JSA-3
Extensión para base para SM..A a SM../AM../SMD24R		Z-SMA
Protección climática 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH)		ZS-100
Protección climática 406x213x102 mm [16x8-3/8x4"] (LxAxAl)		ZS-150
Carcasa resistente a explosiones 16x10x6.435" [406x254x164 mm] (LxWxH), UL y CSA, Clase I, zonas 1 y 2, grupos B, C, D, (NEMA 7), Clase III, ubicaciones peligrosas (clasificadas)		ZS-260
Protección climática 17-1/4x8-3/4x5-1/2" [438x222x140 mm] (LxWxH), NEMA 4X, con soportes de montaje		ZS-300
Protección climática 17-1/4x8-3/4x5-1/2" [438x222x140 mm] (LxWxH), NEMA 4X, con soportes de montaje		ZS-300-5
		ZS-T
Prolongador de ejes 240 mm ø20 mm para eje de compuerta ø8...22,7 mm		AV8-25
Palanca para actuador para nuez de arrastre estándar		AH-GMA
Llave 0.32 in y 0.39 in [8 mm y 10 mm]		TOOL-06
Kit de acoplamiento		ZG-JSL
Acoplamiento RetroFIT+ de eje intermedio con actuadores giratorios Belimo		

## 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		

## Dimensiones

PC

 Ø 1/2" to 1.05" [12.7 to 26.67] 2/5" to 1.05" [10 to 26.67]