

Actuador 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/DC 24 V
- Control On/Off (Encendido/Apagado), Punto flotante



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 21.6...28.8 V
	Consumo de energía en funcionamiento	2.5 W
	Consumo energía en reposo	0.5 W
	Transformer sizing	5.5 VA
	Conexión eléctrica	Cable plenum de 18 AWG, 1 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]
	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
	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
Peso	Peso	2.1 lb [0.93 kg]

## Datos técnicos

<b>Materiales</b>	Material de la carcasa	UL94-5VA
-------------------	------------------------	----------

**Notas al pie** † Voltaje de impulso nominal 800 V, tipo acción 1.B, grado de control de contaminación 3.

## 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.

El actuador se monta directamente en un eje de compuerta de hasta 1.05 "de diámetro por medio de su abrazadera universal, autocentrada por defecto. 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.

**Funcionamiento** 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. El actuador 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 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. La versión -S se suministra con 1 interruptor auxiliar incorporado. Este interruptor SPDT se proporciona para la interconexión o señalización de seguridad, por ejemplo, para el arranque del ventilador. La función de conmutación es ajustable 0 ... 95 °. El interruptor auxiliar tiene doble aislamiento, por lo que no es necesaria una conexión eléctrica a tierra. Los interruptores auxiliares adicionales o los potenciómetros de retroalimentación se fijan fácilmente directamente al cuerpo del actuador para las funciones de señalización y conmutación.

**Especificación típica** Los actuadores de compuerta de control de encendido / apagado de punto flotante deben ser 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 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. Si es necesario, los actuadores deben estar provistos de un interruptor auxiliar SPDT ajustable. Los actuadores con interruptores auxiliares deben estar construidos para cumplir con los requisitos de aislamiento doble, por lo que no se requiere una conexión a tierra eléctrica para cumplir con los listados de la agencia. Si es necesario, los actuadores se proporcionarán con una regleta de terminales de tornillo para conexiones eléctricas (AMX24-3-T). 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
	Contacto auxiliar 2x SPDT adaptable	S2A ZS-T
Accesorios 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	ZG-101
	Soporte de montaje	ZG-103
	Kit de montaje para acoplamiento Para montaje plano	ZG-104
		ZG-NMA

## Accesorios

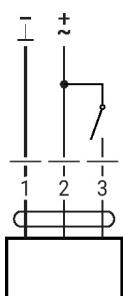
Descripción	Tipo
Extensión para base para SM..A a SM../AM../SMD24R	ZG-JSA-1
Protección climática 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH)	ZG-JSA-2
Protección climática 406x213x102 mm [16x8-3/8x4"] (LxAxAl)	ZG-JSA-3
Carcasa resistente a explosiones 16x10x6.435" [406x254x164 mm] (LxWxH), UL y CSA, Clase I, zonas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

## Instalación eléctrica

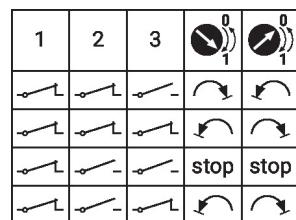
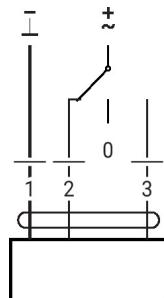
### Colores de cable:

- 1 = negro
  - 2 = rojo
  - 3 = blanco

AC/DC 24 V, apertura/cierre



AC/DC 24 V, 3 puntos



## Dimensiones

PC

