

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

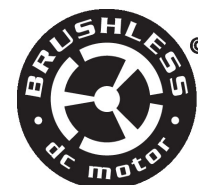
- Par de giro del motor 180 in-lb [20 Nm]
- Tensión nominal AC 100...240 V
- Control Proporcional
- Position feedback 2...10 V



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) |
| Datos de seguridad | Indicador de posición | Mecánico, carrera de 30...65 mm |
| | 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

| | | |
|---------------------------|--|---|
| Datos de seguridad | 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 | 2.3 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 control de contaminación 4. | |

Características del producto

| | |
|------------------------------|---|
| Aplicación | <p>Para la modulación proporcional de amortiguadores en sistemas HVAC. El tamaño del actuador debe realizarse de acuerdo con las especificaciones del fabricante del amortiguador.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Se proporciona una señal de retroalimentación de 2 ... 10 V para indicación de posición o aplicaciones maestro-esclavo</p> |
| 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 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.</p> <p>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.</p> <p>Los interruptores auxiliares adicionales o los potenciómetros de retroalimentación se fijan fácilmente directamente al cuerpo del actuador para las funciones de señalización y conmutación.</p> |
| Especificación típica | <p>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.</p> |

Accesorios

| Accesorios eléctricos | Descripción | Tipo |
|-----------------------|-------------|------|
| | | ZS-T |

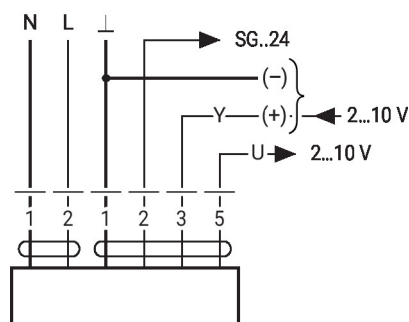
Accesorios
Accesorios mecánicos
Descripción
Tipo

| | |
|--|----------|
| Nuez de arrastre reversible, rango de sujeción $\varnothing 10...20$ 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 |
| 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 $\varnothing 20$ mm para eje de compuerta $\varnothing 8...22,7$ 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 |  |  |
|  |  | 2 V |  |  |
|  |  | 10 V |  |  |

Dimensiones

PC

Ø 1/2" to 1.05" [12.7 to 26.67]

□ 2/5" to 1.05" [10 to 26.67]

