

Actuador 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 On/Off (Encendido/Apagado), Punto flotante



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 | 2.5 W |
| | Consumo energía en reposo | 0.5 W |
| | Transformer sizing | 4.5 VA |
| | Conexión eléctrica | Cable para dispositivos de 18 GA, 1 m, 3 m o 5 m, con conector de conducto 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] |
| | 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 IEC/EN | IP54 |
| | Grado de protección NEMA/UL | NEMA 2 |
| | Recinto | 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 | 2.9 lb [1.3 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 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. |
| 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 AHX ... proporciona 4, 8 o 12 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.</p> <p>Al llegar a la posición final de la compuerta o del actuador, el actuador se detiene automáticamente.</p> <p>Los engranajes se pueden desacoplar manualmente con un botón en la tapa del actuador.</p> <p>Los actuadores AHX120-3... 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> |
| Especificación típica | Los actuadores de compuerta de control de encendido / apagado de punto flotante serán de tipo electrónico, con brazo de movimiento lineal integrado. Los actuadores tendrán tecnología de motor de CC sin escobillas y estarán protegidos contra sobrecargas en todas las posiciones de carrera lineal. 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 cUL, 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

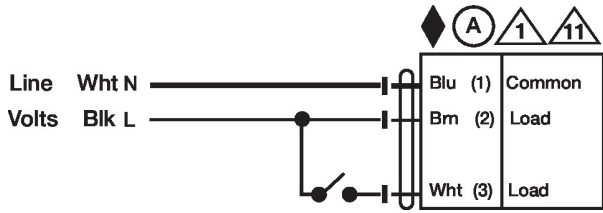
| Accesorios eléctricos | Descripción | Tipo |
|------------------------------|--|-----------------|
| | Conector de conducto del cable 1/2" | TF-CC US |
| Accesorios mecánicos | Descripción | Tipo |
| | Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8 / KH10, Multipack 10 uds. | KG10A |
| | Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8, Multipack 10 uds. | KG6 |
| | Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8, Multipack 10 uds. | KG8 |
| | Soporte giratorio, para actuador lineal, para compensación de fuerzas transversales | SH8 Z-DS1 |
| | | Z-KSC ZG-119 |

Instalación eléctrica

-  Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.
-  Proporcione protección contra sobrecargas y desconecte según sea necesario.
-  Los actuadores pueden conectarse en paralelo si no están conectados mecánicamente. Deben observarse el consumo de energía y la impedancia de entrada.

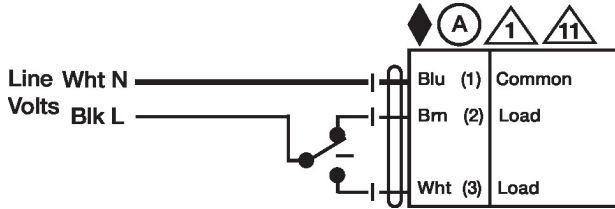
Esquema de conexionado

On/Off AC 100...240 V



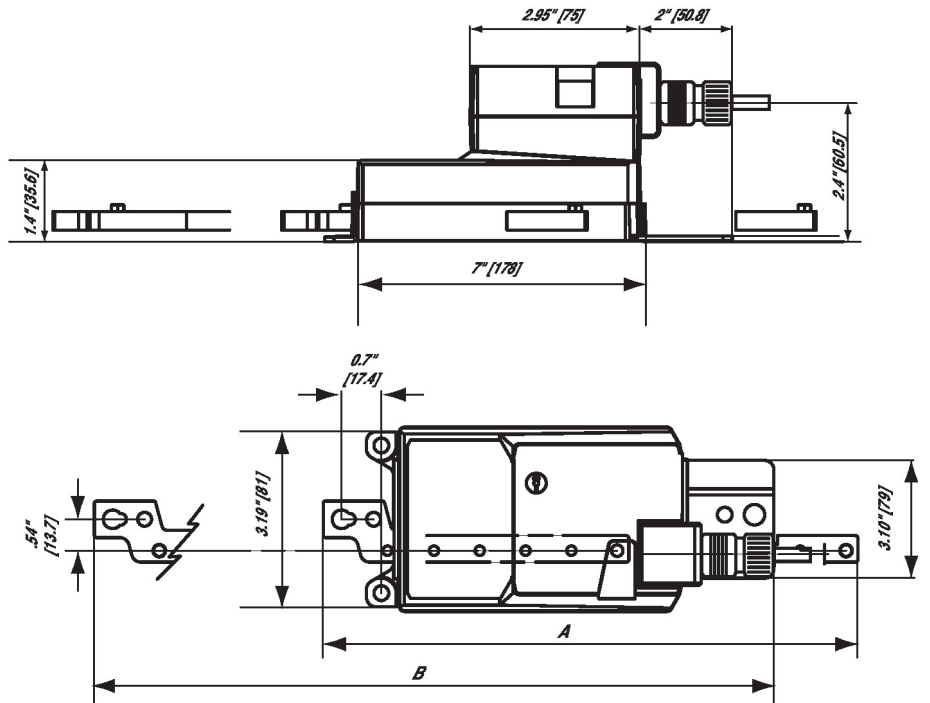
On/Off -3 sin resorte 120V

Punto flotante AC 100...240 V



Punto flotante -3 sin resorte 120V

Dibujos dimensionales



| <i>Stroke</i> | <i>A</i> | <i>B</i> |
|------------------|----------------------|--------------------|
| <i>4" [100]</i> | <i>9.2" [233.5]</i> | <i>8" [294.7]</i> |
| <i>8" [200]</i> | <i>13.1" [333.5]</i> | <i>12" [394.7]</i> |
| <i>12" [300]</i> | <i>17.1" [433.5]</i> | <i>16" [494.7]</i> |