

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

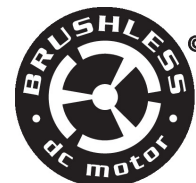
- Par de giro del motor 35 in-lb [4 Nm]
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control On/Off (Encendido/Apagado)



La imagen puede diferir del producto



5 años garantía



## Datos técnicos

|                                |                                      |                                                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Datos eléctricos</b>        | 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 | 13 W                                                                                                           |
|                                | Consumo energía en reposo            | 1.5 W                                                                                                          |
|                                | Transformer sizing                   | 23 VA                                                                                                          |
|                                | Corriente de irrupción               | 20,0 A @ 5 ms                                                                                                  |
|                                | Conexión eléctrica                   | Cable plenum de 18 AWG con conector de conducto NPT de 1/2", grado de protección NEMA 2 / IP54, 1 m, 3 m y 5 m |
| <b>Datos de funcionamiento</b> | Protección de sobrecarga             | electrónica giro completo 0...95°                                                                              |
|                                | Par de giro del motor                | 35 in-lb [4 Nm]                                                                                                |
|                                | Sentido del movimiento del motor     | se puede seleccionar con el interruptor 0/1                                                                    |
|                                | Palanca                              | botón externo                                                                                                  |
|                                | Nota sobre el ángulo de giro         | ajustable con tope final mecánico, 30...95°                                                                    |
|                                | Tiempo de giro (motor)               | 2.5 s / 90°                                                                                                    |
|                                | Nota del tiempo de giro del motor    | constante, independiente de la carga                                                                           |
|                                | Tiempo de giro del motor variable    | 5 o 10 s                                                                                                       |
| <b>Datos de seguridad</b>      | Nivel de potencia de sonido, motor   | 52 dB(A)                                                                                                       |
|                                | Indicador de posición                | Mecánicos                                                                                                      |
|                                | 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<br>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]                                                                                       |
| <b>Peso</b>                    | Nombre del edificio/Proyecto         | sin mantenimiento                                                                                              |
|                                | Peso                                 | 1.9 lb [0.86 kg]                                                                                               |

**Datos técnicos**

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

|                     |                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Notas al pie</b> | † Tensión de impulso nominal 800 V, tipo de acción 1.AA.B, grado de contaminación de control 3. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Características del producto**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aplicación</b> | Para el control On/Off de las compuertas en sistemas de climatización. El dimensionamiento del actuador debe hacerse de acuerdo con las especificaciones del fabricante de la compuerta. El actuador se monta directamente en un eje de compuerta de 1/2" hasta 1.05" de diámetro mediante su abrazadera universal estándar. |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Funcionamiento</b> | <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 LMQB (X) proporciona 95 ° de rotación y un indicador visual que 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 con liberación manual en la tapa del actuador.</p> <p>Los actuadores LMQB (X) 24-1 utilizan un motor de CC sin escobillas sin sensores, que está controlado por un circuito integrado específico de aplicación (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.</p> <p>Los interruptores auxiliares adicionales o los potenciómetros de retroalimentación se fijan fácilmente directamente al cuerpo del actuador para funciones de señalización y conmutación.</p> |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Especificación típica</b> | <p>Los actuadores de la compuerta de control de encendido / apagado deben ser del tipo de acoplamiento directo electrónico, que no requieren manivela ni varillaje y pueden montarse directamente en un eje de 1/2 "a 1.05". 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. Los actuadores con interruptores auxiliares deben estar contruidos para cumplir con los requisitos de aislamiento doble, por lo que no se requiere una conexión a tierra eléctrica para cumplir con las listas de agencias. 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**

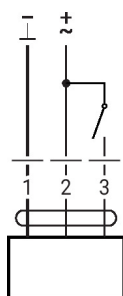
| Accesorios eléctricos | Descripción                                              | Tipo       |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|------------|
|                       | Potenciometro de realimentación 140 Ω complemento, gris  | P140A GR   |
|                       | Potenciometro de realimentación 500 Ω complemento, gris  | P500A GR   |
|                       | Potenciometro de realimentación 1 kΩ complemento, gris   | P1000A GR  |
|                       | Potenciometro de realimentación 2.8 kΩ complemento, gris | P2800A GR  |
|                       | Potenciometro de realimentación 5 kΩ complemento, gris   | P5000A GR  |
|                       | Potenciometro de realimentación 10 kΩ complemento, gris  | P10000A GR |
|                       | Contacto auxiliar 1x SPDT adaptable                      | S1A        |
|                       | Contacto auxiliar 2x SPDT adaptable                      | S2A        |

**Instalación eléctrica**
**Colores de cable:**

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

## Instalación eléctrica

AC/DC 24 V, apertura/cierre



| 1                                                                                 | 2                                                                                 | 3                                                                                 | 0 1                                                                               | 0 1                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## Dimensiones

PC

