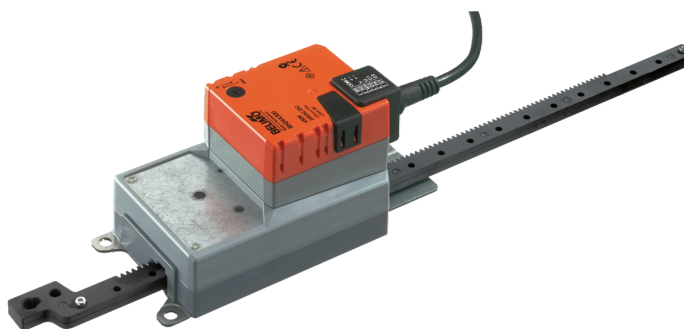


Actuador lineal para motorizar compuertas y válvulas de sector en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 3 m²
- Fuerza de actuación 450 N
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Todo-nada, 3 puntos
- Longitud de carrera Máx. 300 mm, Ajustable en incrementos de 20 mm



La figura puede diferir del producto

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 19.2...28.8 V |
| | Consumo de energía en funcionamiento | 2 W |
| | Consumo energía en reposo | 0.2 W |
| | Consumo de energía para dimensionado | 4.5 VA |
| | Conexión de la alimentación / control | Cable 1 m, 3x 0.75 mm ² |
| | Funcionamiento en paralelo | Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento) |
| Datos de funcionamiento | Fuerza de actuación del motor | 450 N |
| | Sentido del movimiento del motor | Se puede seleccionar con el interruptor en las posiciones 0 (extendido) o 1 (retraído) |
| | Accionamiento manual | con pulsador, se puede bloquear |
| | Carrera nominal | 300 mm |
| | Longitud de carrera | Máx. 300 mm, Ajustable en incrementos de 20 mm |
| | Limitación de carrera | Se puede limitar a ambos lados con los topes finales mecánicos |
| | Tiempo de giro del motor | 150 s / 100 mm |
| | Nivel de potencia sonora, motor | 52 dB(A) |
| Datos de seguridad | Clase de protección IEC/EN | III, Tensión extra-baja de seguridad (SELV) |
| | Fuente de suministro eléctrico UL | Class 2 Supply |
| | Grado de protección IEC/EN | IP54 |
| | Grado de protección NEMA/UL | NEMA 2 |
| | Carcasa | UL Enclosure Type 2 |
| | CEM | CE según 2014/30/UE |
| | Certificación IEC/EN | IEC/EN 60730-1 y IEC/EN 60730-2-14 |
| | UL Approval | cULus según UL60730-1A, UL 60730-2-14 y CAN/CSA E60730-1 La marca UL en el actuador depende del centro de producción; en cualquier caso, el dispositivo tiene conformidad UL |
| | Prueba de higiene | De conformidad con VDI 6022 parte 1 / SWKI VA 104-01, limpiable y desinfectable, bajas emisiones |
| | Tipo de acción | Tipo 1 |
| | Tensión de resistencia a los impulsos | 0.8 kV |
| | Grado de polución | 3 |

| | | |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Datos de seguridad | Humedad ambiente | Máx. 95% de RH, sin condensación |
| | Temperatura ambiente | -30...50°C [-22...122°F] |
| | Temperatura de almacenamiento | -40...80°C [-40...176°F] |
| | Mantenimiento | sin mantenimiento |
| Peso | Peso | 1.2 kg |

Notas de seguridad



- Este dispositivo ha sido diseñado para su uso en sistemas estacionarios de calefacción, ventilación y aire acondicionado y no se debe utilizar fuera del campo específico de aplicación, especialmente en aviones o en cualquier otro tipo de transporte aéreo.
- Aplicación en exterior: sólo es posible en el caso de que el dispositivo no esté expuesto directamente a agua (de mar), nieve, hielo, radiación solar o gases nocivos y que se asegure que las condiciones ambientales se mantienen en todo momento dentro de los umbrales de acuerdo con la ficha de datos.
- Sólo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Cualquier regulación legal al respecto debe ser tenida en cuenta durante la instalación.
- El dispositivo sólo se puede abrir en el centro del fabricante. No contiene piezas que el usuario pueda reemplazar o reparar.
- No se deben retirar los cables del dispositivo.
- Si es probable que existan fuerzas transversales, se deberán utilizar siempre los soportes giratorios y las piezas de acoplamiento disponibles como accesorios. Además, el actuador no deberá estar atornillado muy apretado a la aplicación. Deberá poder moverse a través del soporte giratorio (consulte las «Notas de instalación»).
- Si el actuador se encuentra expuesto a un aire ambiente muy contaminado, deberán tomarse las precauciones adecuadas en el sistema. Un exceso de depósitos de polvo, hollín, etc., puede impedir que la cremallera se extienda y se retraiga correctamente.
- Si no se instala en posición horizontal, el botón de accionamiento manual solo se podrá accionar cuando no haya presión en la cremallera.
- Para calcular la fuerza de actuación necesaria para las compuertas de aire y las válvulas de sector, deberán respetarse las especificaciones facilitadas por el fabricante de la compuerta en lo relativo a la sección transversal, el diseño, el lugar de instalación y las condiciones de ventilación.
- Si se utiliza un soporte giratorio o una pieza de acoplamiento, deberán preverse pérdidas de fuerza de actuación.
- El dispositivo contiene componentes eléctricos y electrónicos y no se puede desechar con los residuos domésticos. Deben tenerse en cuenta todas las normas y requerimientos locales vigentes.

Características del producto

| | |
|-----------------------------------|--|
| Montaje directo y sencillo | Se puede realizar una conexión directa del actuador a la aplicación utilizando los tornillos adjuntos. La cabeza de la cremallera se encuentra conectada de forma independiente a la parte móvil de la aplicación de ventilación en el lado de montaje o a la pieza de acoplamiento Z-KS1 facilitada para tal fin. |
| Accionamiento manual | Es posible realizar un accionamiento manual oprimiendo el pulsador (el engranaje se mantiene desembragado mientras el pulsador siga presionado o bloqueado). |
| Carrera ajustable | En caso de que se vaya a ajustar la limitación de la carrera, se puede utilizar el margen de trabajo de este lado de la cremallera a partir de una longitud de extensión de 20 mm y, a continuación, se puede limitar respectivamente en incrementos de 20 mm por medio de los topes mecánicos Z-AS1. |
| Alta fiabilidad funcional | El actuador se encuentra protegido contra sobrecargas, no necesita ningún contacto limitador y se detiene automáticamente cuando alcanza el final de carrera. |

Accesorios

| Accesorios mecánicos | Descripción | Modelo |
|----------------------|---|--------|
| | Kit de parada, Multipack 20 uds. | Z-AS1 |
| | Soporte giratorio, para actuador lineal, para compensación de fuerzas transversales | Z-DS1 |
| | Pieza de acoplamiento M8 | Z-KS1 |

Instalación eléctrica



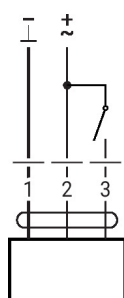
Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.

Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

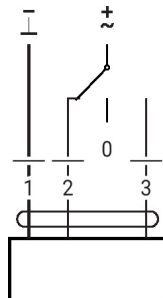
Colores de los hilos:

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

AC/DC 24 V, todo-nada



AC/DC 24 V, 3 puntos



| 1 | 2 | 3 | 1 | 2 |
|---|---|---|------|------|
| ↗ | ↘ | ↘ | ↓ | ↑ |
| ↘ | ↗ | ↗ | ↑ | ↓ |
| ↘ | ↗ | ↘ | stop | stop |
| ↘ | ↗ | ↗ | ↑ | ↓ |

Notas de instalación



Si se utiliza un soporte giratorio o una pieza de acoplamiento, se prevé que aparezcan pérdidas de fuerza de actuación.

Aplicaciones sin fuerzas transversales

El actuador lineal se atornilla directamente a la carcasa en tres puntos. Después, la cabeza de la cremallera se sujeta a la parte móvil de la aplicación de ventilación (p. ej., la compuerta o la válvula de sector).

Aplicaciones con fuerzas transversales

La pieza de acoplamiento con la rosca interna (Z-KS1) se conecta a la cabeza de la cremallera. El soporte giratorio (Z-DS1) se atornilla a la aplicación de ventilación. Después, el actuador lineal se atornilla al soporte giratorio que se montó previamente con el tornillo adjunto. A continuación, la pieza de acoplamiento, montada en la cabeza de la cremallera, se conecta a la parte móvil de la aplicación de ventilación (p. ej. la compuerta o la válvula de sector). Las fuerzas transversales se pueden compensar hasta un determinado punto con el soporte giratorio o la pieza de acoplamiento. El máximo ángulo de oscilación permisible del soporte giratorio y de la pieza de acoplamiento son 10° (ángulo) en el plano lateral y hacia arriba.

Dimensiones

