

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

- Par de giro del motor 18 in-lb [2 Nm]
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control On/Off (Encendido/Apagado), Punto flotante



5 años garantía



La imagen 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	0.5 W	
Consumo energía en reposo	0.2 W	
Transformer sizing	1 VA	
Conexión de la alimentación / control	cable 3 ft. [1 m], 3x 0.75 mm ²	
Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)	
Conexión eléctrica	Cable plenum de 18 AWG, 1 m	
Protección de sobrecarga	electrónica giro completo	
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	18 in-lb [2 Nm]
Diámetro del ducto redondo	4" [DN 100]	
Nota sobre la señal de salida U	Sin Retroalimentación	
Palanca	desenganche con imán	
Ángulo de giro	70°	
Tiempo de giro (motor)	58 s / 70°	
Nivel de ruido, motor	35 dB(A)	
Indicador de posición	Mecánico, acoplable (con imán integrado para desenganche del tren de engranaje)	
Estanqueidad	Class 3 (DIN EN 1751)	
Coeficiente de resistencia ζ	0,48 (en posición de apertura)	
Presión diferencial estática	máx. 1000 Pa a través de la compuerta (4" w.g)	
Datos de seguridad	Clasificación de inflamabilidad	Lama de compuerta UL 94 HB Actuador UL 94 V-0
Grupo de comportamiento en caso de incendio	Lama de compuerta RF3 (CH) Actuador RF2 (CH)	
Carga de incendio	4.2 MJ	
Clase de protección IEC/EN	III, voltaje extra bajo de protección (PELV)	
Fuente de suministro eléctrico UL	Alimentación de clase 2	
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	

Datos técnicos

Datos de seguridad	Listado de agencias	cULus acc. to UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE acc. to 2014/30/EU
Norma de Calidad	ISO 9001	
UL Approval	cURus según UL60730-1A, UL60730-2-14 y CAN/CSA E60730-1	
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	
Tipo de acción	Type 1	
Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 kV	
Grado de contaminación	3	
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	0.49 lb [0.22 kg]
Materiales	Material de la carcasa	UL94-5VA

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

Notas de seguridad



- No debe utilizar el dispositivo fuera del campo específico de aplicación, especialmente en aviones o en cualquier otro tipo de transporte aéreo.
- Este dispositivo no debe utilizarse en aplicaciones de seguridad, por ejemplo, en dispositivos de protección contra incendios.
- Por norma, el dispositivo es resistente a varios disolventes orgánicos y agentes alcalinos. Sin embargo, en condiciones ambientales inusuales, será necesario hacer aclaraciones especiales. En concreto, la compuerta no puede utilizarse en entornos en los que pueda estar expuesta a sustancias químicas agresivas, por ejemplo, aire de extracción de laboratorios o campanas extractoras (campanas extractoras/sistemas de extracción de laboratorios).
- Solo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Durante la instalación deben tenerse en cuenta las normativas legales o institucionales.
- Para garantizar un funcionamiento correcto, deben respetarse las instrucciones de instalación del CM..D.. (art. 70949-00001).
- Debe garantizarse el cumplimiento de las dimensiones geométricas del ducto redondo especificadas de acuerdo con la norma DIN EN 1506 (ausencia de daños).
- El dispositivo debe abrirse solamente en las instalaciones del fabricante. No contiene piezas que el usuario pueda reemplazar o reparar.
- No se deben retirar los cables del dispositivo.
- El dispositivo contiene componentes electrónicos y eléctricos, y no puede desecharse junto con residuos domésticos. Deben respetarse todas las normas y requerimientos locales vigentes.
- † Voltaje de impulso nominal 800 V, tipo acción 1, grado de contaminación de control 3.

Características del producto

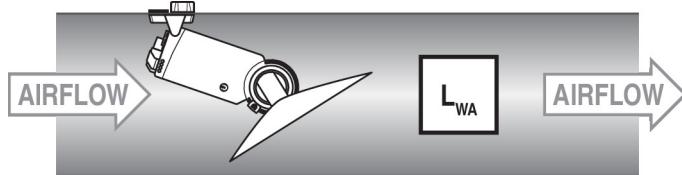
Campo de aplicación	<ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire a través de la cubierta del edificio - Distribución de aire / ventilación de confort - Salidas de aire - Control de zonas - Dispositivos con aire exterior: Dispositivos de fachada / fancoils / cajas alimentadas por ventiladores / unidades de cabina, etc. - Sistemas de aire de extracción, p. ej., instalaciones sanitarias
----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Características del producto

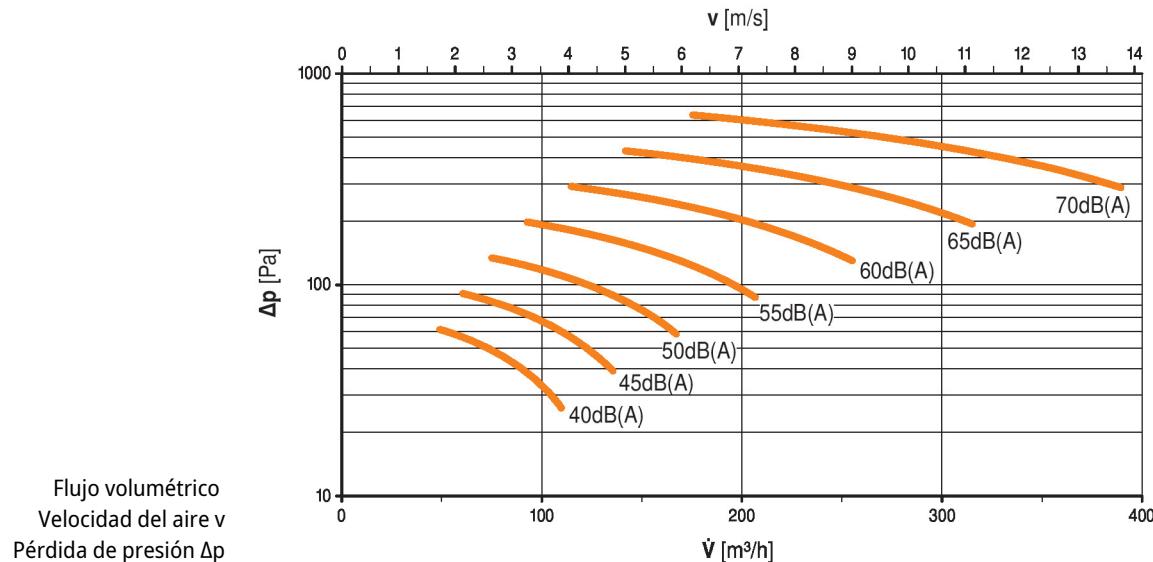
Palanca Es posible el control manual con imán (el engranaje se desengancha siempre y cuando el imán se adhiera a su símbolo). Se adjunta el imán Z-MA para el desenganche del engranaje.

Alta fiabilidad funcional El actuador se encuentra protegido contra sobrecargas, no necesita ningún interruptor limitador y se detiene automáticamente cuando alcanza el tope final.

Ruido del flujo El ruido producido por el flujo de aire en el ducto redondo con una compuerta de aire incorporada fluye por él. Los niveles de potencia de sonido que se mencionan a continuación cuentan con evaluación A en el ducto redondo, como función de la dimensión, el flujo volumétrico y la pérdida de presión.



Nivel de potencia de sonido LWA Nivel de potencia de sonido con evaluación A, incluida la corrección del reflejo de la salida LWA



Accesorios

Herramientas	Descripción	Tipo
	Desembrague magnético, Multipack 20 uds. Simulador de señal, Alimentación AC 120 V	Z-MA PS-100
Accesorios eléctricos	Descripción	Tipo
	Cable de conexión 16 ft [5 m], A: RJ11 6/4 LINK.10, B: 6 pinos para conexión a toma de servicio	ZK1-GEN
	Cable de conexión 16 ft [5 m], A: RJ11 6/4 LINK.10, B: extremo de cable libre para la conexión al terminal MP/PP	ZK2-GEN
	Herramienta de servicio, con función ZIP-USB, para actuadores Belimo configurables y con comunicación, controlador de cajas VAV y dispositivos para funcionamiento en HVAC	ZTH US
Accesorios mecánicos	Descripción	Tipo
	Indicador de posición, Multipack 20 uds. Pinza de tope, Multipack 20 uds. Soporte antirrotación, Multipack 20 uds.	Z-PICM Z-ESCM Z-ARCM

Instalación eléctrica



Alimentación del transformador de aislamiento.

Es posible la conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de desempeño.

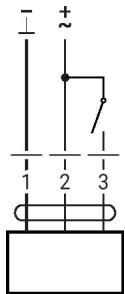
Colores de cable:

1 = negro

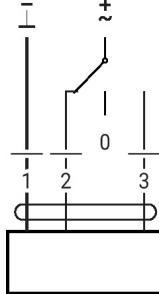
2 = rojo

3= blanco

AC/DC 24 V, apertura/cierre



AC/DC 24 V, 3 puntos

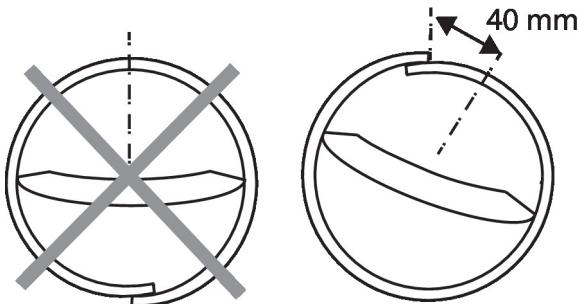


1	2	3	
—	—	—	■
—	—	—	■
—	—	—	stop
—	—	—	■

Notas de instalación

Ductos redondos

- Belimo recomienda el uso de ductos en espiral con una unidad de medición de metal de 0,5 mm (según DIN EN 1506) y con el plegado en el exterior del ducto redondo. Los ductos en espiral suelen ser más redondos que los ductos redondos con plegado longitudinal. Por lo tanto, se reducen las fugas. El interior de los ductos en espiral es liso. La costura soldada o plegada puede impedir el funcionamiento de la aleta de compuerta con ductos redondos con plegado o soldadura longitudinal. Si se utilizan ductos redondos, Belimo no puede garantizar el buen funcionamiento del actuador.
- No se permite que haya salientes hacia el interior en el pliegue longitudinal.
- Utilice únicamente chapa de acero galvanizado o acero cromado. No se recomienda su instalación en ductos redondos de plástico.
- No coloque los orificios de fijación del actuador transversales al pliegue longitudinal. La aleta de compuerta podría dañarse en muy poco tiempo. Los orificios de fijación deben perforarse aproximadamente a 40 mm del pliegue longitudinal. De este modo, se reduce al mínimo el ruido de la compuerta y los daños en la aleta de compuerta.



Dimensiones

PC

