

Actuador rotativo RetroFIT+ para válvulas rotativas y de mariposa

- Par de giro del motor 20 Nm
- Tensión nominal AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Control Todo-nada
- Con 2 contactos auxiliares integrados



## Datos técnicos

<b>Datos eléctricos</b>	Tensión nominal	AC 24...240 V / DC 24...125 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Observación sobre rango de tensión nominal	AC 19.2...264 V / DC 21.6...137.5 V
	Consumo de energía en funcionamiento	7 W
	Consumo energía en reposo	3.5 W
	Consumo de energía para dimensionado	18 VA
	Contactos auxiliares	2x SPDT, 1x 10% / 1x 11...100%
	Capacidad de conmutación de los contactos auxiliares	1 mA...3 A (0.5 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 2x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Conexión de los contactos auxiliares	Cable 1 m, 6x 0.75 mm <sup>2</sup>
Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)	
<b>Datos de funcionamiento</b>	Par de giro del motor	20 Nm
	Par de giro de la función de seguridad	20 Nm
	Sentido del movimiento de la función de seguridad	Se puede seleccionar: Válvula cerrada, desenergizada, normalmente cerrada (A – AB = 0%) Válvula abierta, desenergizada, normalmente abierta (A – AB = 100%)
	Accionamiento manual	Por medio de una manivela y un interruptor de cierre
	Tiempo de giro del motor	75 s / 90°
	Tiempo de giro con función de seguridad	<20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C
	Nivel de potencia sonora, motor	45 dB(A)
	Indicador de posición	Mecánicos
	Vida útil	Mín. 60 000 posiciones de seguridad
	<b>Datos de seguridad</b>	Clase de protección IEC/EN
Clase de protección UL		II, aislamiento reforzado
Clase de protección de los contactos auxiliares IEC/EN		II, aislamiento reforzado
Grado de protección IEC/EN		IP54
Grado de protección NEMA/UL		NEMA 2
Carcasa		UL Enclosure Type 2
CEM		CE según 2014/30/UE
Directiva de baja tensión		CE según 2014/35/UE
Certificación IEC/EN		IEC/EN 60730-1 y IEC/EN 60730-2-14

**Datos técnicos**

<b>Datos de seguridad</b>	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
	Tipo de acción	Tipo 1.AA.B
	Tensión de resistencia a los impulsos	4 kV
	Tensión de resistencia a los impulsos, contactos auxiliares	2.5 kV
	Grado de polución	3
	Humedad ambiente	Máx. 95% de RH, sin condensación
	Temperatura ambiente	0...50°C [32...122°F]
	Temperatura de almacenamiento	-40...80°C [-40...176°F]
	Mantenimiento	sin mantenimiento
	<b>Datos mecánicos</b>	Bridas de conexión
<b>Peso</b>	Peso	2.3 kg

**Notas de seguridad**

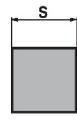

- Este dispositivo ha sido diseñado para su uso en sistemas estacionarios de calefacción, ventilación y aire acondicionado y no se debe utilizar fuera del campo específico de aplicación, especialmente en aviones o en cualquier otro tipo de transporte aéreo.
- Aplicación en exterior: sólo es posible en 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.
- Precaución: alimentación
- 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.
- 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.
- Los dos conmutadores integrados en el actuador deberán manejarse con tensión de alimentación o con tensión extra baja de seguridad. No está permitido combinar la tensión de alimentación y la tensión extra baja de seguridad.

**Características del producto**

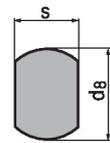
<b>Modo de funcionamiento</b>	El actuador está equipado con un módulo de alimentación universal que puede emplear tensiones de alimentación de AC 24...240 V y DC 24...125V. El actuador mueve la válvula hasta la posición de funcionamiento al mismo tiempo que tensa el muelle de retorno. Cuando se interrumpe la alimentación, la fuerza del muelle hace girar de nuevo la válvula hasta la posición de seguridad.
<b>Aplicación</b>	Para válvulas rotativas y de mariposa que posean las siguientes especificaciones mecánicas: – ISO 5211: F03, F04, F05 (diámetro de la circunferencia completa de la brida para el montaje de la válvula) – ISO 5211: cabeza de eje de forma geométrica cuadrada, plana o en cuña

**Características del producto**

**Acoplamiento al eje** En la composición del suministro no se incluye el adaptador para ejes cuadrados (véase el apartado «Accesorios»).

**ZSFV-..**


Type	s [mm]
ZSFV-08	8
ZSFV-09	9
ZSFV-10	10
ZSFV-11	11
ZSFV-12	12
ZSFV-14	14

**ZSFF-..**


Type	s [mm]	d <sub>8</sub> [mm]
ZSFF-08	8	17
ZSFF-09	9	12
ZSFF-10	10	17
ZSFF-11	11	14
ZSFF-14	14	18

**ZSFK-..**


Type	d <sub>7</sub> [mm]
ZSFK-12	12
ZSFK-14	14

- Montaje directo y sencillo** Montaje directo sencillo en la válvula rotativa o de mariposa con bridas de montaje. Se puede seleccionar la orientación de montaje con respecto a la válvula en pasos de 90°.
- Accionamiento manual** Al utilizar la manivela, la válvula se puede manejar de forma manual y engranarse con el contacto de bloqueo en cualquier posición. El desbloqueo se lleva a cabo de forma manual o automática aplicando tensión.
- Ángulo de giro ajustable** Ángulo de giro ajustable mediante topes mecánicos.
- 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.
- Señalización flexible** El actuador cuenta con un contacto auxiliar con un ajuste fijo y un contacto auxiliar ajustable. Permiten señalar un ángulo de giro de entre un 10% o un 11 - 100 %.

**Accesorios**

Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Adaptador para ejes cuadrados, cuadrado 8x8x55 mm (LxAxH)	ZSFV-08
	Adaptador para ejes cuadrados, cuadrado 9x9x55 mm (LxAxH)	ZSFV-09
	Adaptador para ejes cuadrados, cuadrado 10x10x55 mm (LxAxH)	ZSFV-10
	Adaptador para ejes cuadrados, cuadrado 11x11x55 mm (LxAxH)	ZSFV-11
	Adaptador para ejes cuadrados, cuadrado 12x12x55 mm (LxAxH)	ZSFV-12
	Adaptador para ejes cuadrados, cuadrado 14x14x55 mm (LxAxH)	ZSFV-14
	Adaptador de cabeza plana para ejes cuadrados 8xø17x55 mm (AxøxH)	ZSFF-08
	Adaptador de cabeza plana para ejes cuadrados 9xø12x55 mm (AxøxH)	ZSFF-09
	Adaptador de cabeza plana para ejes cuadrados 10xø17x55 mm (AxøxH)	ZSFF-10
	Adaptador de cabeza plana para ejes cuadrados 11xø14x55 mm (AxøxH)	ZSFF-11
	Adaptador de cabeza plana para ejes cuadrados 14xø18x55 mm (AxøxH)	ZSFF-14
	Adaptador para ejes cuadrados, ranura en cuña ø12x4x55 mm (øxAxH)	ZSFK-12
	Adaptador para ejes cuadrados, ranura en cuña ø14x5x55 mm (øxAxH)	ZSFK-14

**Instalación eléctrica**

**Precaución: alimentación**

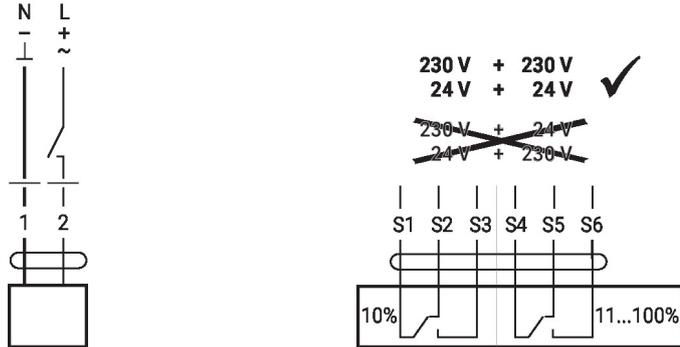
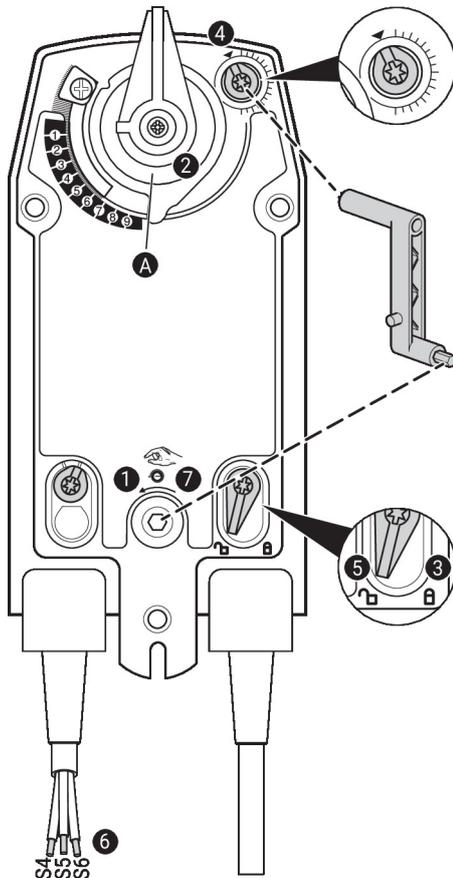
Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

**Instalación eléctrica**
**Colores de los hilos:**

- 1 = azul
- 2 = marrón
- S1 = violeta
- S2 = rojo
- S3 = blanco
- S4 = naranja
- S5 = rosa
- S6 = gris

**Esquema de conexionado**

AC 24...240 V / DC 24...125 V, todo- Contacto auxiliar nada

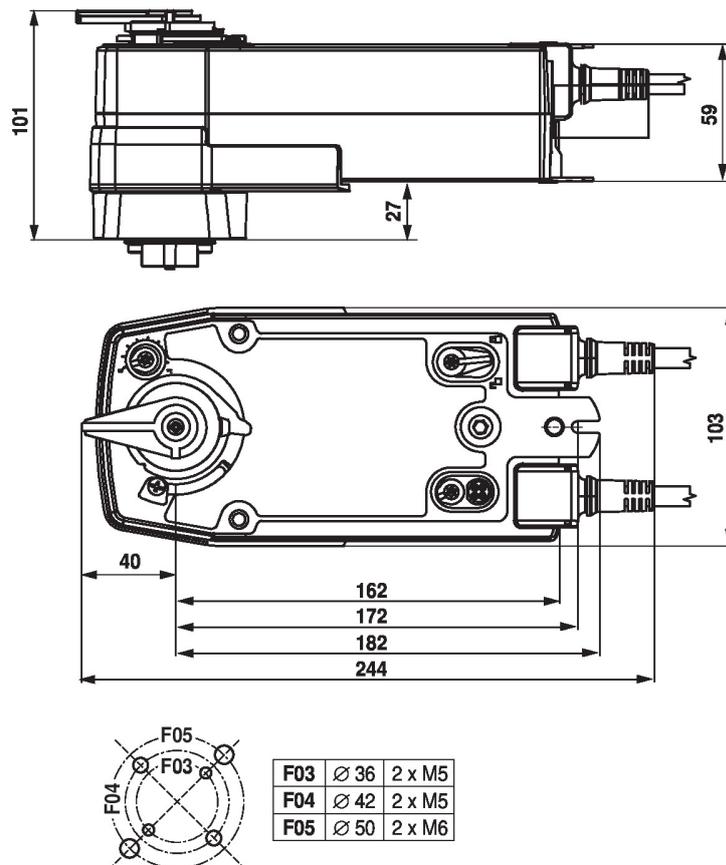

**Controles de funcionamiento e indicadores**

**Configuración del contacto auxiliar**


**Nota:** realizar la configuración en el actuador únicamente en estado sin tensión.

Para la configuración de la posición del contacto auxiliar, realizar los puntos ❶ a ❷ sucesivamente.

- ❶ **Accionamiento manual**  
Girar la manivela hasta que la posición de conmutación deseada esté establecida.
- ❷ **Abrazadera**  
La línea de borde **A** muestra la posición de conmutación deseada del actuador en la escala.
- ❸ **Fijar la unidad de bloqueo**  
Girar el interruptor de bloqueo al símbolo "Candado cerrado".
- ❹ **Contacto auxiliar**  
Girar el selector rotativo hasta que la muesca apunte al símbolo de flecha.
- ❺ **Desbloquear la unidad de bloqueo**  
Girar el interruptor de bloqueo al símbolo "Candado abierto" o realizar el desbloqueo con la manivela.
- ❻ **Cable**  
Conectar comprobador de continuidad a S4 + S5 o a S4 + S6.
- ❼ **Accionamiento manual**  
Girar la manivela hasta que esté establecida la posición de conmutación deseada y comprobar si el comprobador de continuidad muestra el punto de conmutación.

## Dimensiones



## Documentación complementaria

- Notas generales para la planificación de proyectos