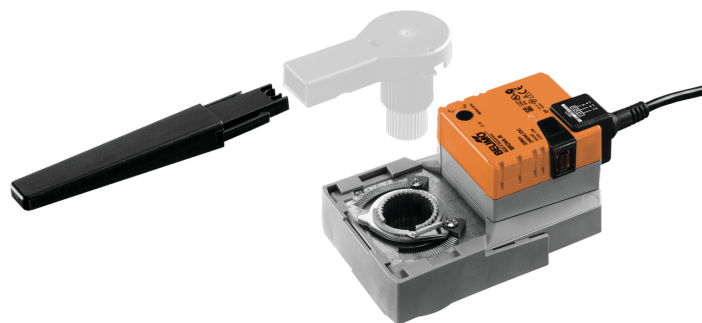


Actuador rotativo RetroFIT+ para válvulas rotativas y de mariposa

- Par de giro del motor 20 Nm
- Tensión nominal AC 100...240 V
- Control Todo-nada, 3 puntos



La figura puede diferir del producto

## 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	3 W
	Consumo energía en reposo	0.6 W
	Consumo de energía para dimensionado	7 VA
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	20 Nm
	Accionamiento manual	con pulsador, se puede bloquear
	Tiempo de giro del motor	90 s / 90°
	Nivel de potencia sonora, motor	45 dB(A)
	Indicador de posición	Mecánico, integrado, dos secciones
Datos de seguridad	Clase de protección IEC/EN	II, aislamiento reforzado
	Clase de protección UL	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
	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
	Tensión de resistencia a los impulsos	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
Datos mecánicos	Bridas de conexión	F03/F04/F05
	Peso	0.94 kg

## Notas de seguridad

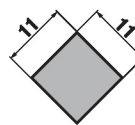
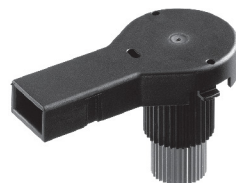


- Este dispositivo ha sido diseñado para su uso en sistemas estacionarios de calefacción, ventilación y aire acondicionado y no se debe utilizar fuera del campo específico de aplicación, especialmente en aviones o en cualquier otro tipo de transporte aéreo.
- Aplicación en exterior: sólo es posible en 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: tensión de alimentación
- Sólo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Cualquier regulación legal al respecto debe ser tenida en cuenta durante la instalación.
- El interruptor de cambio del sentido de giro solamente lo pueden manejar especialistas debidamente autorizados. En concreto, no se deberá invertir el sentido de giro en un circuito de protección antihielo.
- La temperatura de la superficie entre el actuador y la válvula no puede superar los 50 °C.
- 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.

## Características del producto

- Aplicación** 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

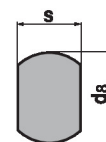
- Acoplamiento al eje** En la composición del suministro no se incluye el adaptador para ejes cuadrados (véase el apartado «Accesorios»).



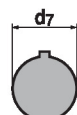
Type
ZSV-11-4K



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



Type	s [mm]	d8 [mm]
ZSF-08	8	17
ZSF-09	9	12
ZSF-10	10	17
ZSF-11	11	14
ZSF-14	14	18



Type	d7 [mm]
ZSK-12	12
ZSK-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** Es posible realizar un accionamiento manual oprimiendo el pulsador (el engranaje se mantiene desembragado mientras el pulsador siga presionado o bloqueado).
- 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.
- Indicador de posición** El indicador de posición de dos secciones (palanca) se puede reducir a 70 mm y la parte delantera de la palanca se puede fijar al cable (presilla).

## Accesorios

Accesorios eléctricos	Descripción	Modelo
	Contacto auxiliar 1x SPDT adaptable	S1A
	Contacto auxiliar 2x SPDT adaptable	S2A
	Potenciómetro de realimentación 140 $\Omega$ adaptable	P140A
	Potenciómetro de realimentación 1 k $\Omega$ adaptable	P1000A
	Potenciómetro de realimentación 10 k $\Omega$ adaptable	P10000A
Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Adaptador para ejes cuadrados, cuadrado 8x8x57 mm (LxAxH)	ZSV-08
	Adaptador para ejes cuadrados, cuadrado 9x9x57 mm (LxAxH)	ZSV-09
	Adaptador para ejes cuadrados, cuadrado 10x10x57 mm (LxAxH)	ZSV-10
	Adaptador para ejes cuadrados, cuadrado 11x11x57 mm (LxAxH)	ZSV-11
	Adaptador para ejes cuadrados, cuadrado 11x11x57 mm (larg.xanch.xalt., cuadrado interior)	ZSV-11-4K
	Adaptador para ejes cuadrados, cuadrado 12x12x57 mm (LxAxH)	ZSV-12
	Adaptador para ejes cuadrados, cuadrado 14x14x57 mm (LxAxH)	ZSV-14
	Adaptador de cabeza plana para ejes cuadrados 8x $\emptyset$ 17x57 mm (Ax $\emptyset$ xH)	ZSF-08
	Adaptador de cabeza plana para ejes cuadrados 9x $\emptyset$ 12x57 mm (Ax $\emptyset$ xH)	ZSF-09
	Adaptador de cabeza plana para ejes cuadrados 10x $\emptyset$ 17x57 mm (Ax $\emptyset$ xH)	ZSF-10
	Adaptador de cabeza plana para ejes cuadrados 11x $\emptyset$ 14x57 mm (Ax $\emptyset$ xH)	ZSF-11
	Adaptador de cabeza plana para ejes cuadrados 14x $\emptyset$ 18x57 mm (Ax $\emptyset$ xH)	ZSF-14
	Adaptador para ejes cuadrados, ranura en cuña $\emptyset$ 12x4x57 mm ( $\emptyset$ xAxH)	ZSK-12
	Adaptador para ejes cuadrados, ranura en cuña $\emptyset$ 14x5x57 mm ( $\emptyset$ xAxH)	ZSK-14

## Instalación eléctrica



### Precaución: tensión de alimentación

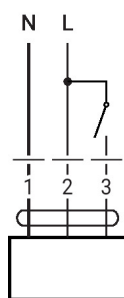
Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

El conmutador del sentido de giro se encuentra cubierto. Ajuste de fábrica: sentido de giro Y2.

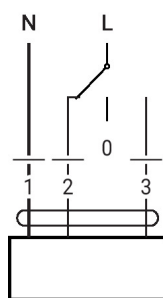
### Colores de los hilos:













- 1 = azul
- 2 = marrón
- 3 = blanco

AC 230 V, todo-nada

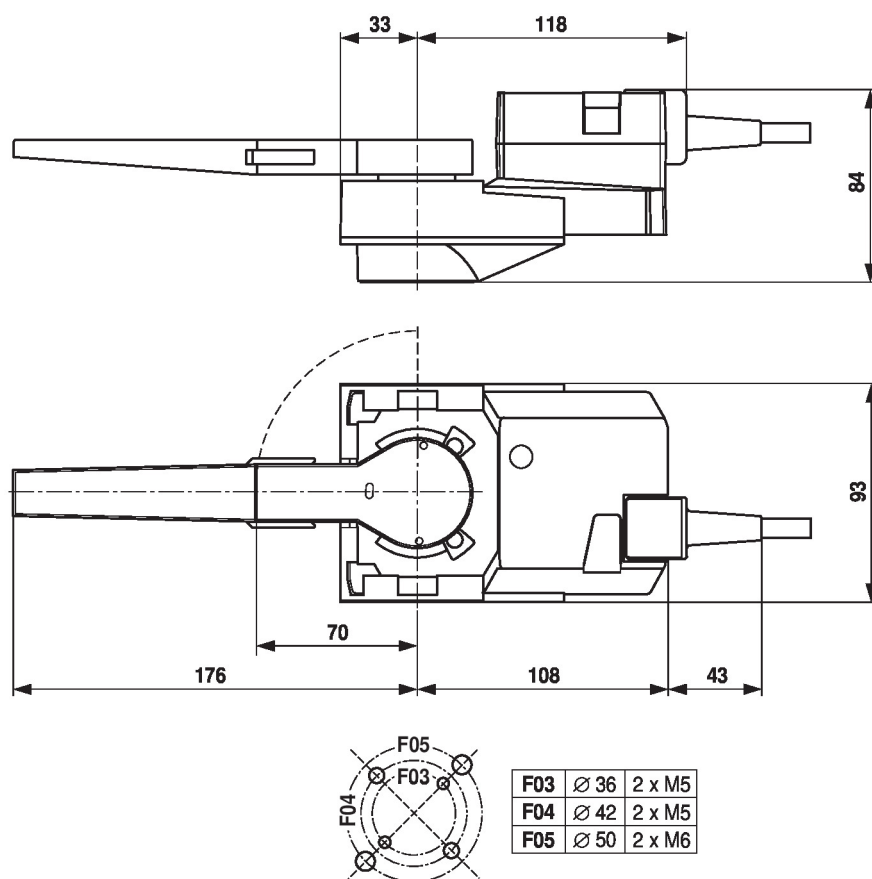


AC 230 V, 3-puntos



1	2	3	
			A - AB = 0%
			A - AB = 100%
			stop
			A - AB = 100%

## Dimensiones



## Documentación complementaria

- Notas generales para la planificación de proyectos