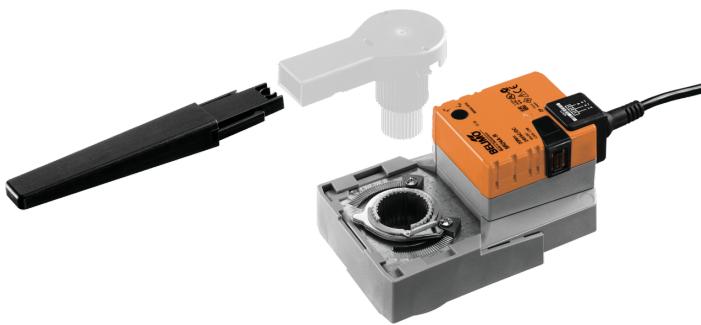


Actuador rotativo RetroFIT+ para válvulas rotativas y de mariposa

- 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

<b>Datos eléctricos</b>	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)
<b>Datos de funcionamiento</b>	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
<b>Datos de seguridad</b>	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
<b>Datos mecánicos</b>	Bridas de conexión	F03/F04/F05
<b>Peso</b>	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

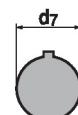
**Acoplamiento al eje** En la composición del suministro no se incluye el adaptador para ejes cuadrados (véase el apartado «Accesorios»).



Type	ZSV-11-4K
Type	ZSV-08
s [mm]	8
Type	ZSV-09
s [mm]	9
Type	ZSV-10
s [mm]	10
Type	ZSV-11
s [mm]	11
Type	ZSV-12
s [mm]	12
Type	ZSV-14
s [mm]	14



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

## Accesories

Accesories eléctricos	Descripción	Modelo
Contacto auxiliar 1x SPDT adaptable		S1A
Contacto auxiliar 2x SPDT adaptable		S2A
Potenciómetro de realimentación 140 Ω adaptable		P140A
Potenciómetro de realimentación 1 kΩ adaptable		P1000A
Potenciómetro de realimentación 10 kΩ adaptable		P10000A
Accesories 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 8xØ17x57 mm (AxØxH)		ZSF-08
Adaptador de cabeza plana para ejes cuadrados 9xØ12x57 mm (AxØxH)		ZSF-09
Adaptador de cabeza plana para ejes cuadrados 10xØ17x57 mm (AxØxH)		ZSF-10
Adaptador de cabeza plana para ejes cuadrados 11xØ14x57 mm (AxØxH)		ZSF-11
Adaptador de cabeza plana para ejes cuadrados 14xØ18x57 mm (AxØxH)		ZSF-14
Adaptador para ejes cuadrados, ranura en cuña Ø12x4x57 mm (ØxAxH)		ZSK-12
Adaptador para ejes cuadrados, ranura en cuña Ø14x5x57 mm (ØxAxH)		ZSK-14

## Instalación eléctrica



## Precaución: tensión de alimentación

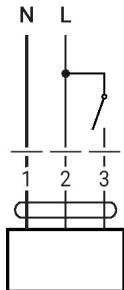
Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

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

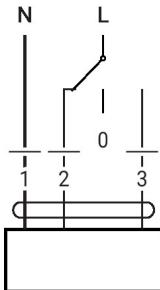
## Colores de los hilos:

- 1 = azul  
2 = marrón  
3 = blanco

## AC 230 V, todo-nada

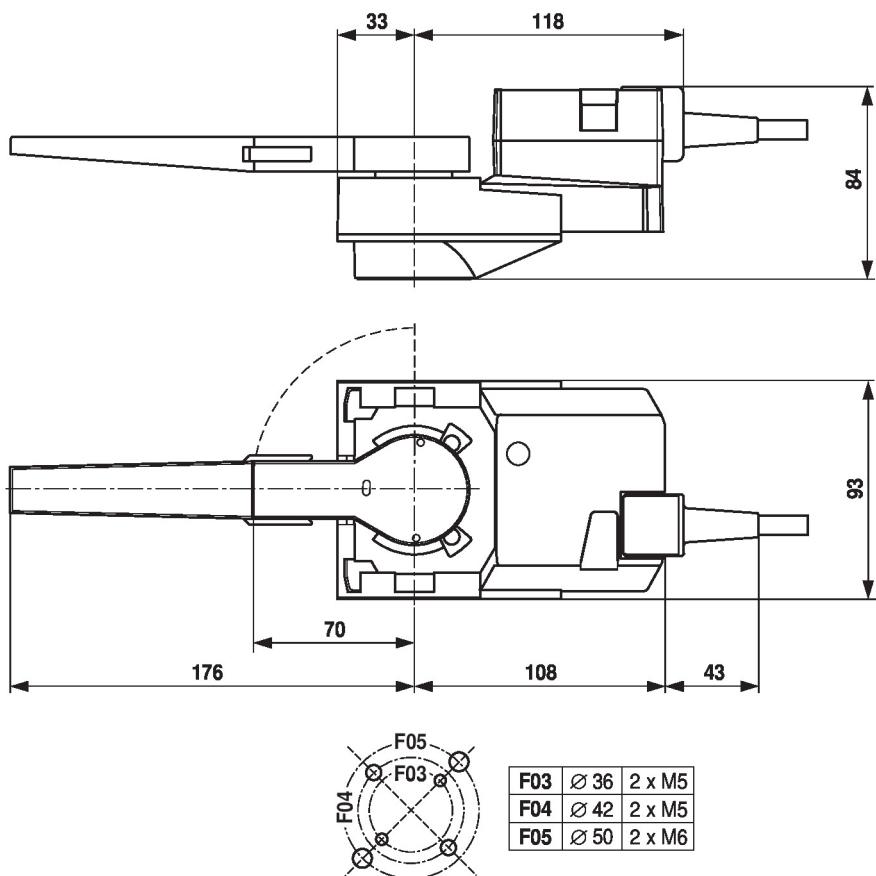


## AC 230 V, 3-puntos



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

## Dimensiones



## Documentación complementaria

- Notas generales para la planificación de proyectos