

**Actuador rotativo para válvulas de bola**

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


**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
	Contactos auxiliares	1 x SPDT, 0...100%
	Capacidad de conmutación de los contactos auxiliares	1 mA...3 A (0.5 inductivo), AC 250 V
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Conexión de los contactos auxiliares	Cable 1 m, 3 x 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
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, enchufable
<b>Datos de seguridad</b>	Clase de protección IEC/EN	II, aislamiento reforzado
	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
	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
	Modo de funcionamiento	Tipo 1
	Tensión de resistencia a los impulsos	2.5 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	-30...50°C [-22...122°F]	

<b>Datos de seguridad</b>	Temperatura de almacenamiento	-40...80°C [-40...176°F]
	Mantenimiento	sin mantenimiento
<b>Peso</b>	Peso	0.94 kg

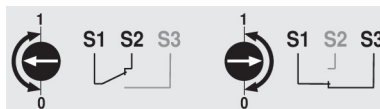
**Notas de seguridad**


- 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: alimentación
- Sólo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Durante la instalación, deberán cumplirse todas las regulaciones de instalación legales o institucionales que correspondan.
- 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.
- 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**

- Montaje directo y sencillo** Montaje directo y sencillo en la válvula de bola con tan solo un tornillo central. La herramienta de montaje se encuentra integrada en el indicador de posición acoplable. Se puede seleccionar la orientación de montaje con respecto a la válvula de bola en incrementos de 90°.
- Accionamiento manual** El accionamiento manual es posible oprimiendo el pulsador exterior (el engranaje se mantiene desembragado mientras el pulsador está siendo presionado o es 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.
- Señalización flexible** Con contacto auxiliar ajustable (de 0...100%)

Contactos auxiliares


**Accesorios**

Accesorios eléctricos	Descripción	Modelo
	Contacto auxiliar 1 x SPDT adaptable	S1A
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable	S2A
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω adaptable	P140A
	Potenciómetro de realimentación 200 Ω adaptable	P200A
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω adaptable	P500A
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ adaptable	P1000A
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ adaptable	P2800A
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ adaptable	P5000A
	Potenciómetro de realimentación 10 kΩ adaptable	P10000A

Instalación eléctrica



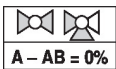
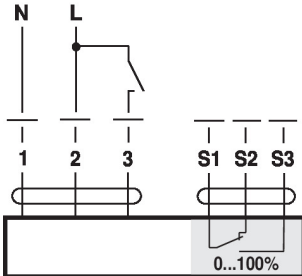
**Precaución: alimentación**

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.

**Esquema de conexionado**

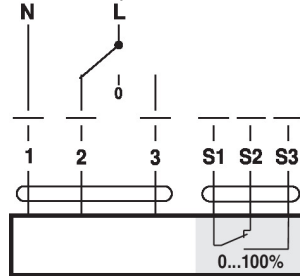
AC 230 V, todo-nada



**Colores de cables:**

- 1 = azul
- 2 = marrón
- 3 = blanco
- S1 = violeta
- S2 = rojo
- S3 = blanco

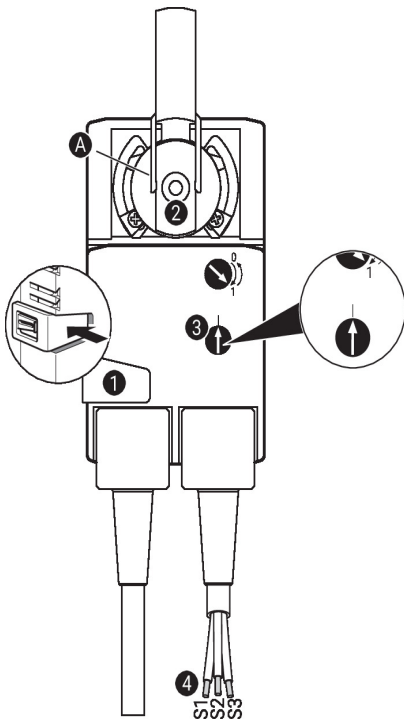
AC 230 V, 3-puntos



**Colores de cables:**

- 1 = azul
- 2 = marrón
- 3 = blanco
- S1 = violeta
- S2 = rojo
- S3 = blanco

Controles de funcionamiento e indicadores



**Configuración del contacto auxiliar**

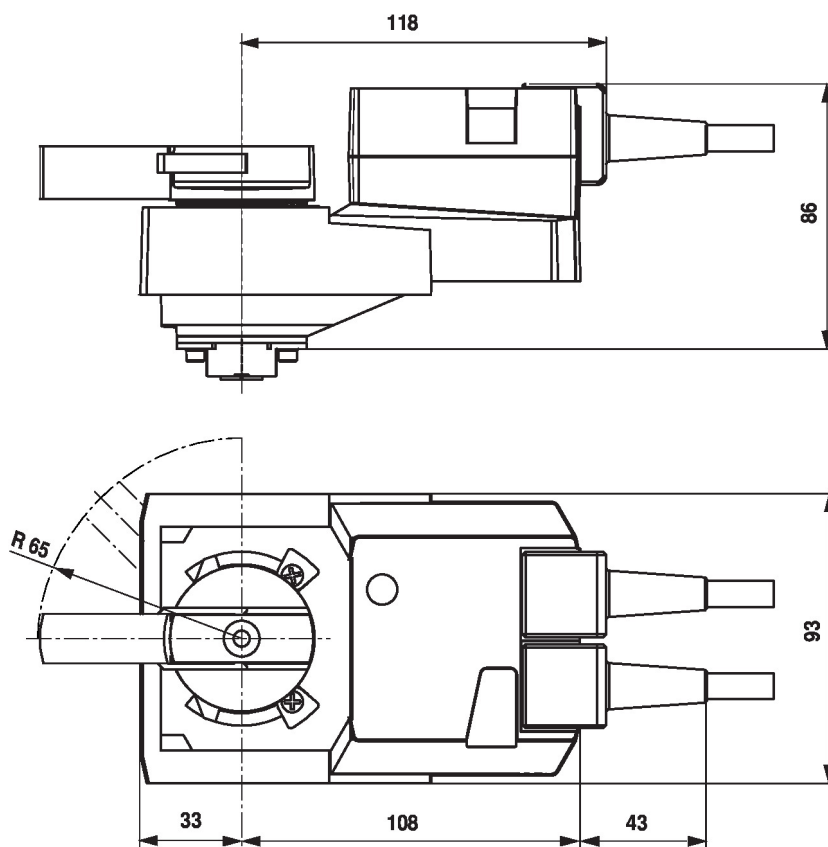


**Nota:** realizar la configuración en el actuador únicamente en estado sin tensión.

Para la configuración de la posición del contacto auxiliar, realizar los puntos 1 a 4 sucesivamente.

- 1 Desembrague**  
 Mantener el botón pulsado: el engranaje está desembragado. Es posible el accionamiento manual.
- 2 Abrazadera**  
 Girar hasta que la línea de borde **A** muestre la posición de conmutación del actuador deseada y soltar el botón **1**.
- 3 Contacto auxiliar**  
 Girar el selector rotativo hasta que la flecha apunte a la línea vertical.
- 4 Cable**  
 Conectar el comprobador de continuidad a S1 + S2 o a S1 + S3. Si el contacto auxiliar debe conmutar en la dirección opuesta, girar el contacto auxiliar 180°.

## Dimensiones



## Documentación complementaria

- La gama de productos completa para aplicaciones de agua
- Fichas de datos para válvulas de bola
- Instrucciones de instalación para actuadores o válvulas de bola
- Notas generales para la planificación de proyectos