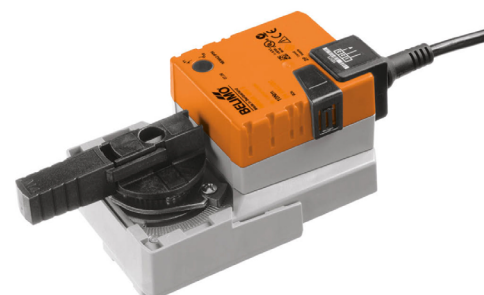


ACTUADOR ROTATIVO PARA VÁLVULAS DE BOLA NR230A




BELIMO®
DESCRIPCIÓN

- Par de giro del motor 20 Nm.
- Tensión nominal AC / DC 24 V.
- Control Proporcional 2...10 V.
- Señal de salida (posición) 2...10 V.


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código: CO22010

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, 3 x 0.75 mm ²
Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
Datos de funcionamiento	
Par de giro del motor	10 Nm
Nota de señal de salida U	Max. 1 mA
Accionamiento manual	Con pulsador, se puede bloquear
Tiempo de giro del motor	90 s / 90°
Nivel de potencia sonora, motor	35 dB(A)
Indicador de posición	Mecánico, enchufable
Datos de seguridad	
Clase de protección IEC/EN	II, aislamiento reforzado
Fuente de suministro eléctrico 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	-30...50 °C [-22...122 °F]
Temperatura de almacenamiento	-40...80 °C [-40...176 °F]
Mantenimiento	Sin mantenimiento
Peso	
Peso	0.75 kg

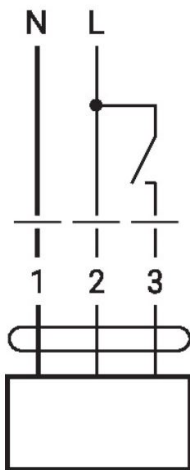
Notas de seguridad		
	<ul style="list-style-type: none"> • Este dispositivo ha sido diseñado para su uso en sistemas estacionarios de calefacción, ventilación y aire acondicionado y no se debe utilizar fuera del campo específico de aplicación, especialmente en aviones o en cualquier otro tipo de transporte 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	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.	
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		
	<p>Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.</p> <p>Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.</p> <p>El conmutador del sentido de giro se encuentra cubierto. Ajuste de fábrica: sentido de giro Y2.</p>	

Colores de los hilos:

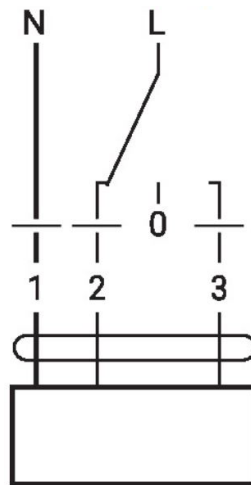
- 1 = azul
- 2 = marron
- 3 = blanco














Esquema de conexionado

AC 230 V, todo-nada

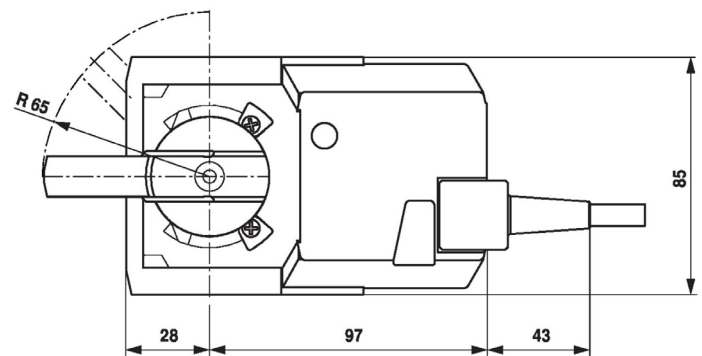
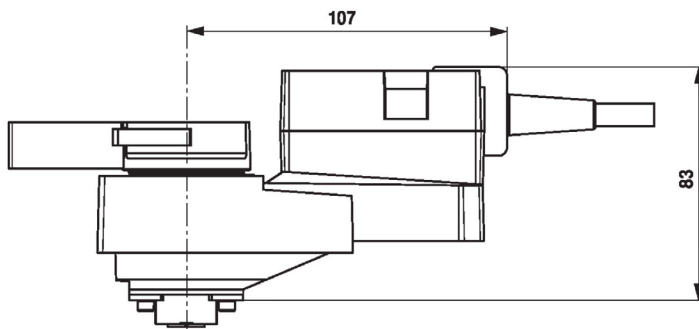


AC 230 V, 3-puntos



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

DIMENSIONES (mm)



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.