

Actuador rotativo para válvulas de bola

- Par de giro del motor 2 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Proporcional 2...10 V


Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC/DC 24 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Consumo de energía en funcionamiento	0.5 W
	Consumo de energía para dimensionado	1 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	2 Nm
	Margen de trabajo Y	2...10 V
	Impedancia de entrada	100 kΩ
	Accionamiento manual	desembrague temporal
	Tiempo de giro del motor	90 s / 90°
	Nivel de potencia sonora, motor	35 dB(A)
	Indicador de posición	Mecánicos
Datos de seguridad	Clase de protección IEC/EN	III, Tensión extra-baja de seguridad (SELV)
	Grado de protección IEC/EN	IP40
	CEM	CE según 2014/30/UE
	Certificación IEC/EN	IEC/EN 60730-1 y IEC/EN 60730-2-14
	Tipo de acción	Tipo 1
	Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 kV
	Grado de polución	3
	Humedad ambiente	Máx. 95% de RH, sin condensación
	Temperatura ambiente	-7...50°C [19...122°F]
Temperatura de almacenamiento	-40...80°C [-40...176°F]	
Mantenimiento	sin mantenimiento	
Peso	Peso	0.27 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.
- Sólo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Durante la instalación, deberán cumplirse todas las regulaciones de instalación legales o institucionales que correspondan.
- El dispositivo sólo se puede abrir en el centro del fabricante. No contiene piezas que el usuario pueda reemplazar o reparar.
- 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.
- 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.

Características del producto

Modo de funcionamiento	El actuador se conecta a una señal de control estándar de 0...10 V y se mueve hasta la posición definida por la señal de control.
Montaje directo y sencillo	Montaje directo sencillo en la válvula de bola con tan solo un tornillo. Se puede seleccionar la orientación de montaje con respecto a la válvula de bola en incrementos de 90°.
Accionamiento manual	Posibilidad de accionamiento manual con la palanca (el engranaje se desembraga siempre que se pulse la palanca de autorreseteo).
Alta fiabilidad funcional	El actuador se encuentra protegido contra sobrecargas y se detiene automáticamente cuando alcanza el final de carrera. El actuador se desconecta durante siete segundos en caso de bloqueo y después intenta arrancar. En caso de que continúe bloqueado, el actuador intentará reiniciarse una vez cada dos minutos hasta 15 veces y, en adelante, solamente una vez cada dos horas.

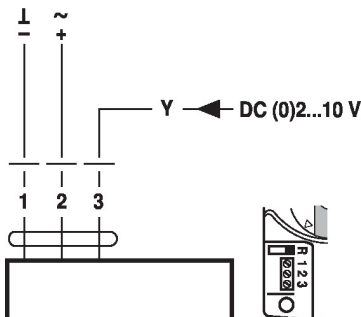
Instalación eléctrica

Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.

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

Esquema de conexionado

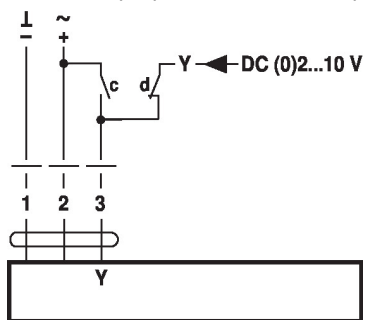
AC/DC 24 V, proporcional


Colores de cables:

- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco

Sentido de giro R (estándar)
cuando el interruptor está en la posición derecha

AC/DC 24 V, proporcional, control imperativo

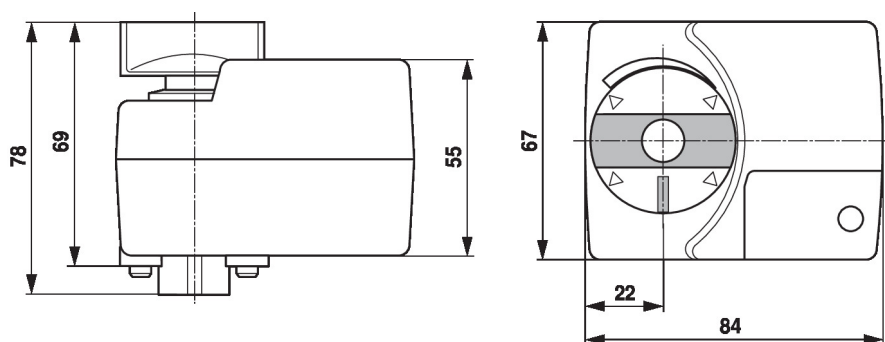


c	d	Y1 / Y2	
		Y1	A - AB = 100%
		Y2	A - AB = 0%
		DC (0)2...10 V	

Colores de cables:

- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco

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