

Actuador rotativo con función de seguridad para válvulas rotativas y de mariposa

- Par de giro del motor 40 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Todo-nada



Datos técnicos

Datos	ام	láct	·ric	nc

Tensión nominal	AC/DC 24 V
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Rango de tensión nominal	AC 19.228.8 V / DC 21.628.8 V
Consumo de energía en funcionamiento	11 W
Consumo energía en reposo	3 W
Consumo de energía para dimensionado	21 VA
Nota de el consumo para dimensionado	Imax 20 A @ 5 ms
Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 2x 0.75 mm²
Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de
	funcionamiento)

Datos de funcionamiento

NC/NA, ajustable (selector rotativo POP)
2 s
con pulsador
150 s / 90°
35 s / 90°
52 dB(A)
61 dB(A)
Mecánicos

Datos de seguridad

Indicador de posición	Mecánicos
Clase de protección IEC/EN	III, Tensión extra-baja de seguridad (SELV)
Fuente de suministro eléctrico UL	Class 2 Supply
Grado de protección IEC/EN	IP54
Grado de protección NEMA/UL	NEMA 2
Carcasa	UL Enclosure Type 2
CEM	CE según 2014/30/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.AA
Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 kV
Grado de polución	3
Humedad ambiente	Máx. 95% de RH, sin condensación



Datos técnicos		
Datos de seguridad	Temperatura ambiente	-3050°C [-22122°F]
	Temperatura de almacenamiento	-4080°C [-40176°F]
	Mantenimiento	sin mantenimiento
Datos mecánicos	Bridas de conexión	F05
Peso	Peso	2.4 kg
Términos	Abreviaturas	POP = posición sin tensión / establecimiento de la posición de seguridad CPO = Apagado controlado / función de seguridad controlada PF = Tiempo de demora con fallo de alimentación / tiempo de puenteo

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. Cualquier regulación legal al respecto debe ser tenida en cuenta durante la instalación.
- 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

Modo de funcionamiento

El actuador mueve la válvula hasta la posición de funcionamiento deseada mientras se cargan los condensadores integrados. Al interrumpirse la alimentación, la válvula se mueve hasta la posición de seguridad seleccionada por medio de la energía eléctrica almacenada.

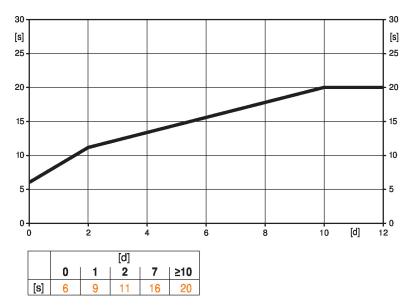


Características del producto

Tiempo de precarga (puesta en marcha)

Los actuadores con condensadores requieren un tiempo de precarga. Este tiempo se utiliza para cargar los condensadores a un nivel de tensión utilizable. Esto garantiza que, en caso de interrupción de la alimentación, el actuador se pueda mover en cualquier momento desde su posición actual hasta la posición de seguridad preestablecida. La duración del tiempo de precarga dependerá principalmente del tiempo que se haya interrumpido la tensión.

Tiempo de precarga típico



[d] = Interrupción de la tensión en días [s] = Tiempo de precarga en segundos

Condiciones de entrega (condensadores)

El actuador se descarga por completo tras la entrega de fábrica, de ahí que necesite una carga previa de aproximadamente 20 s antes de la puesta en marcha inicial para que los condensadores alcancen el nivel de tensión necesario.

Establecimiento de la posición de seguridad (POP)

La posición de seguridad del selector rotativo se puede utilizar para ajustar la posición de seguridad deseada. En caso de que se produzca una interrupción de la alimentación, el actuador se moverá a la posición de seguridad seleccionada, teniendo en cuenta el tiempo de puenteo (PF) de 2 s ajustado de fábrica.

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 el control manual temporal con pulsador. El engranaje se desembraga y el actuador se desacopla mientras se mantenga pulsado el botón.

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 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	



Instalación eléctrica



Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.

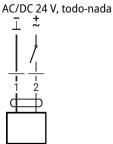
Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

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

Colores de los hilos:

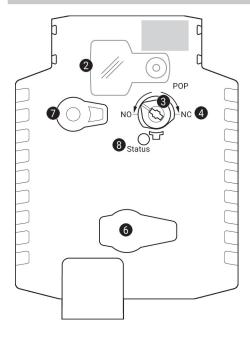
1 = negro

2 = rojo



1	2	NO	
~L	- - -	A - AB = 0%	A - AB = 100%
⊸~L	⊸^L	A - AB = 100%	A - AB = 0%

Controles de funcionamiento e indicadores



- 2 Cubierta, botón POP
- 3 Botón POP
- 4 Escala para ajuste manual
- 6 (sin función)
 - Pulsador para desembrague manual

Pulsar Desembrague del engranaje, parada del motor, accionamiento manual

botón: posible

Soltar Embrague del engranaje, modo estándar

botón:

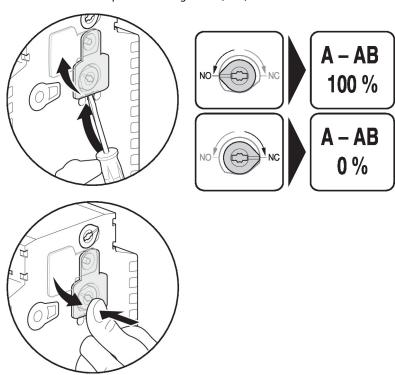
Visores LED

verde 8	Significado/función
Encendido	Funcionamiento OK
Parpadeo	Función POP activa
Apagado	- No en funcionamiento
	- Tiempo de precarga de SuperCap
	- Fallo de SuperCap

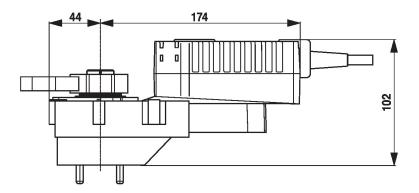


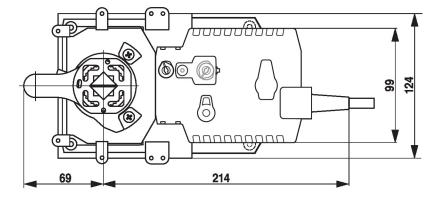
Controles de funcionamiento e indicadores

Establecimiento de la posición de seguridad (POP)



Dimensiones







Documentación complementaria

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