

Actuador rotativo con función de seguridad para válvulas de zona

- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Todo-nada
- Ensamblaje a presión del actuador.
- Ajuste de caudal variable
- Sin tensión cerrado (NC)



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	2.5 W
	Consumo energía en reposo	0.5 W
	Consumo de energía para dimensionado	5 VA
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 2x 0.34 mm ²
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	1 Nm
	Sentido de movimiento de la función de seguridad	Fijo, sin tensión, cerrado (tope final normalmente cerrado = 0 %)
	Accionamiento manual	Con actuador (desmarcado)
	Tiempo de giro del motor	15 s / 90°
	Tiempo de giro con función de seguridad	15 s / 90°
	Nivel de potencia sonora, motor	55 dB(A)
	Nivel de potencia sonora, con función de seguridad	55 dB(A)
	Indicador de posición	Mecánicos
Ajuste de caudal	Consulte las características del producto	
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.AA
	Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 kV
	Grado de polución	2
	Humedad ambiente	Máx. 95% de RH, sin condensación
	Temperatura ambiente	5...40°C [41...104°F]
	Temperatura de almacenamiento	-40...80°C [-40...176°F]
	Mantenimiento	sin mantenimiento
Peso	Peso	0.18 kg
Términos	Abreviaturas	POP = posición sin tensión / establecimiento de la posición de seguridad PF = Tiempo de demora con fallo de alimentación / tiempo de puenteo

Datos técnicos

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.
- 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.

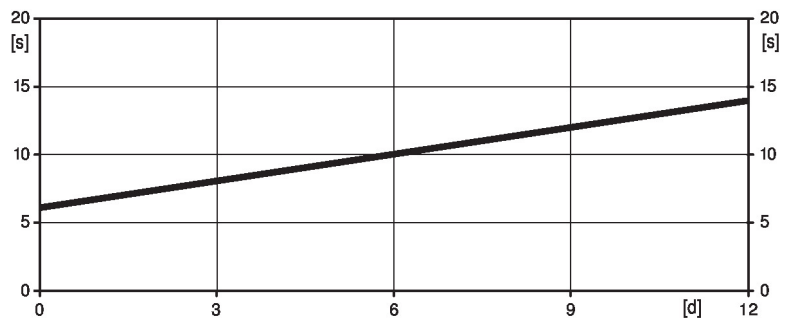
Características del producto

Modo de funcionamiento El actuador mueve la válvula hasta la posición de funcionamiento deseada mientras se cargan los condensadores integrados.

La interrupción en la tensión de alimentación hace que la válvula se mueva a la posición de seguridad mediante la energía eléctrica almacenada, teniendo en cuenta el tiempo de puenteo (PF) de 1 s ajustado de fábrica.

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 asegura que, en el caso de que haya una interrupción en la electricidad, el actuador se pueda mover en cualquier momento de su posición actual a la posición de seguridad establecida. 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

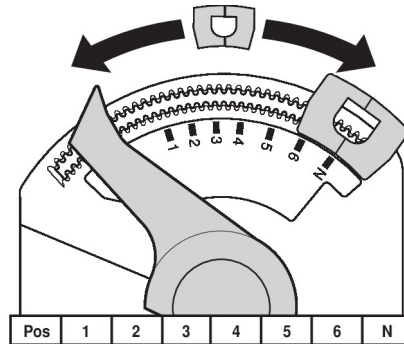
[s] = Tiempo de precarga en segundos

	[d]				
	0	3	6	9	12
[s]	6	8	10	12	14

Condiciones de entrega (condensadores) El actuador se descarga por completo tras la entrega de fábrica, de ahí que necesite una carga previa de aproximadamente 25 s antes de la puesta en marcha inicial para que los condensadores alcancen el nivel de tensión necesario.

Características del producto

- Montaje directo y sencillo** Montaje a presión sin necesidad de herramientas.
El actuador se puede montar en la válvula con presión manual (Precaución: Únicamente movimientos verticales). Las pestañas deben encajar en los agujeros de la brida.
La orientación de montaje respecto a la válvula se puede seleccionar en intervalos de 180°. (posibilidad de realizarlo dos veces)
- Accionamiento manual** Saque el actuador y gire el eje de la válvula con ayuda del actuador.
- Ángulo de giro ajustable** El ángulo de giro del actuador se puede modificar en incrementos de 2.5° mediante un clip. Esto se utiliza para ajustar el máximo caudal de la válvula.
- 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.
- Ajuste de caudal** Los valores de kv ajustables (C2..Q-., C4..Q-.) / valores V'max (C2..QP(T)-..) se incluyen en las fichas de datos de las respectivas válvulas de zona.
Válvula de 2 vías: retire el clip de tope mecánico y colóquelo en la posición deseada.
Válvula de 3 vías: retire el tope final mecánico (aplicación para conmutación).


Accesorios

Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Extensión del eje CQ	ZCQ-E
	Tope final mecánico, Multipack 5 uds.	ZCQ-C
	Tope final mecánico, Multipack 20 uds.	Z-ESCM

Instalación eléctrica


Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.

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

Colores de los hilos:

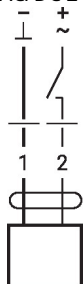
1 = negro

2 = rojo

Instalación eléctrica

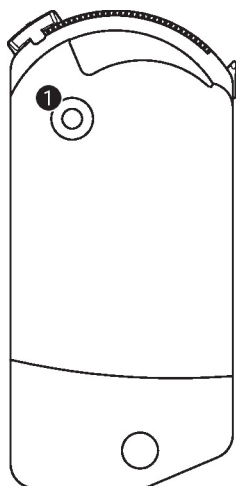
Esquema de conexionado

AC/DC 24 V, todo-nada



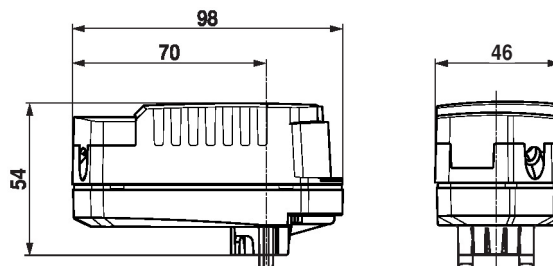
1	2	
		A - AB = 0%
		A - AB = 100%

Controles de funcionamiento e indicadores



1 Pulsador: sin función

Dimensiones



Documentación complementaria

- La gama de productos completa para aplicaciones de agua
- Ficha de datos para válvulas de zona
- Instrucciones de instalación para válvulas de zona y actuadores
- Notas generales para la planificación de proyectos