

## Actuador rotativo para válvulas de zona

- Par de giro del motor 1 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control proporcional 2...10 V
- Señal de salida (posición) 2...10 V
- Ensamblaje a presión del actuador.
- Ajuste de caudal variable



La figura puede diferir del producto

## 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	0.3 W	
Consumo energía en reposo	0.3 W	
Consumo de energía para dimensionado	0.6 VA	
Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 4x 0.34 mm <sup>2</sup>	
Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)	
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	1 Nm
Margen de trabajo Y	2...10 V	
Impedancia de entrada	100 kΩ	
Señal de salida (posición) U	2...10 V	
Accionamiento manual	Con actuador (desmarcado)	
Tiempo de giro del motor	75 s / 90°	
Nivel de potencia sonora, motor	35 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	
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	0.21 kg

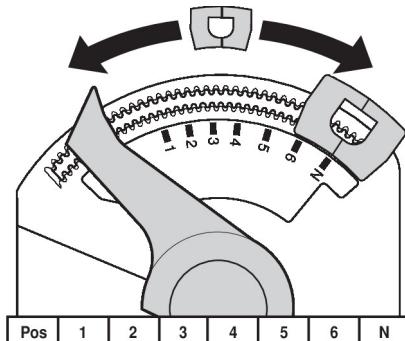
## Notas de seguridad



- 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. 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

<b>Modo de funcionamiento</b>	El actuador se controla con una señal de control estándar de DC 0...10 V (prestar atención al margen de trabajo) y se mueve hasta la posición definida por la señal de control. La tensión de medición U se utiliza como visor eléctrico de la posición de la válvula 0...100% y como señal de control para otros actuadores.
<b>Montaje directo y sencillo</b>	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)
<b>Accionamiento manual</b>	Saque el actuador y gire el eje de la válvula con ayuda del actuador.
<b>Ángulo de giro ajustable</b>	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.
<b>Alta fiabilidad funcional</b>	El actuador se encuentra protegido contra sobrecargas, no necesita ningún contacto limitador y se detiene automáticamente cuando alcanza el final de carrera.
<b>Ajuste de caudal</b>	Los valores Kv ajustables (C2..Q-.., C4..Q-..)/valores V'máx (C2..QP(T)-..) se incluyen en las fichas técnicas 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). Válvula de 6 vías: retirar el tope final mecánico (aplicación de refrigeración y calefacción). Después de cada cambio del ajuste del caudal por medio del clip de tope mecánico, deberá activarse una adaptación en los actuadores proporcionales.



## Accesories

Accesories mecánicos	Description	Modelo
Extensión del eje CQ		ZCQ-E
Cubierta de la carcasa CQ, Color: blanco (RAL 9010)		ZCQ-W
Tope final mecánico, Multipack 5 uds.		ZCQ-C
Tope final mecánico, Multipack 20 uds.		Z-ESCM

## Instalación eléctrica



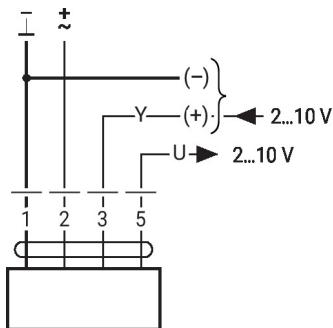
Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.

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

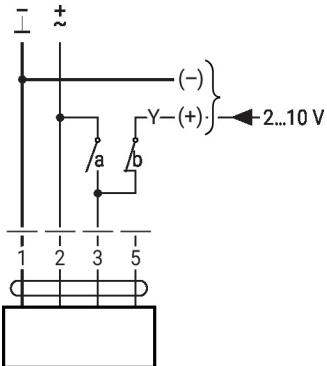
## Colores de los hilos:

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

AC/DC 24 V, proporcional

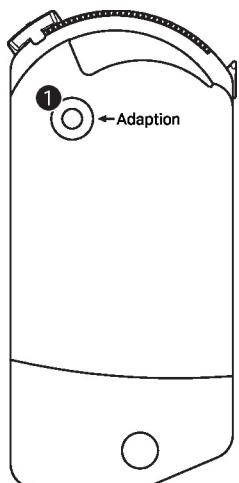


Mandos imperativos (protección antihielo)



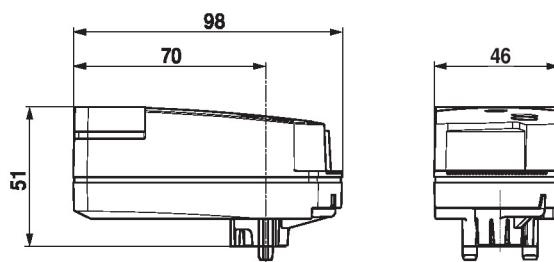
1	2	3 (a)	3 (b)	
↙ ↘ ↗ ↗	↙ ↘ ↗ ↗	↙ ↗ ↗ ↗	↙ ↗ ↗ ↗	A - AB = 100%
↙ ↘ ↗ ↗	↙ ↘ ↗ ↗	↙ ↗ ↗ ↗	↙ ↗ ↗ ↗	A - AB = 0%
↙ ↘ ↗ ↗	↙ ↘ ↗ ↗	↙ ↗ ↗ ↗	↙ ↗ ↗ ↗	2 V A - AB = 0%
↙ ↘ ↗ ↗	↙ ↘ ↗ ↗	↙ ↗ ↗ ↗	↙ ↗ ↗ ↗	10 V A - AB = 100%

## Controles de funcionamiento e indicadores



① Pulsador

Pulsar botón: Activa la adaptación del ángulo de giro, seguida del modo estándar

**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