

Actuador rotativo para válvulas de zona

- Par de giro del motor 1 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Proporcional 0.5...10 V
- Señal de salida (posición) 0.5...10 V
- Ensamblaje a presión del actuador.
- Ajuste de caudal variable



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, 4 x 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
	Margen de trabajo Y	0.5...10 V
	Impedancia de entrada	100 kΩ
	Señal de salida (posición) U	0.5...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

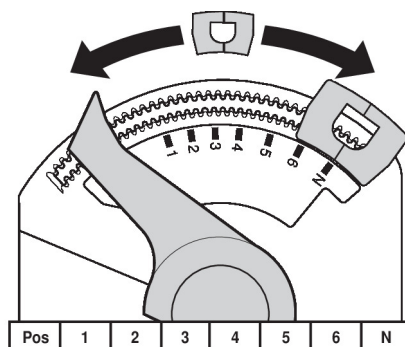
Notas de seguridad



- 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. 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 se conecta a una señal de control estándar de 0...10 V 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 0.5...100% y como señal de control para otros actuadores.
Montaje directo y sencillo	<p>Montaje a presión sin necesidad de herramientas.</p> <p>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.</p> <p>La orientación de montaje respecto a la válvula se puede seleccionar en intervalos de 180°. (posibilidad de realizarlo dos veces)</p>
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	<p>Los valores de kv ajustables (C2..Q-., C4..Q-.) se incluyen en las fichas de datos de las respectivas válvulas de zona.</p> <p>Válvula de 2 vías: retire el clip de tope mecánico y colóquelo en la posición deseada.</p> <p>Válvula de 3 vías: retire el tope final mecánico (aplicación para conmutación).</p> <p>Válvula de 6 vías: retirar el tope final mecánico (aplicación de refrigeración y calefacción).</p> <p>Después de cada cambio del ajuste del caudal por medio del clip de tope mecánico, deberá activarse una adaptación en los actuadores proporcionales.</p>



Accesorios

Accesorios mecánicos	Descripción	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.

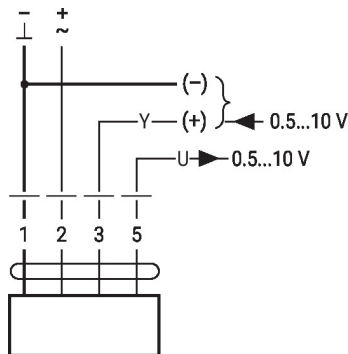
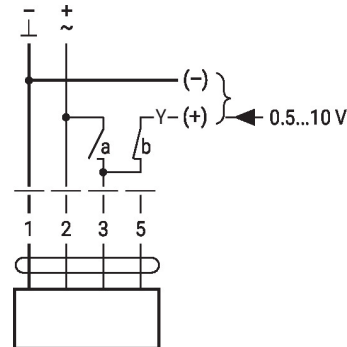
Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

Colores de los hilos:

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

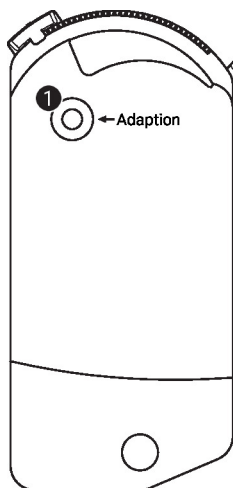
Esquema de conexionado

AC/DC 24 V, proporcional


Mandos imperativos (protección antihielo)


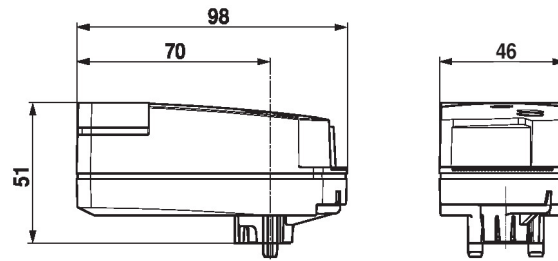
1	2	3 (a)	3 (b)	
				A - AB = 100%
				A - AB = 0%
				0.5...10 V

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