

# Actuador rotativo para válvulas de zona

- Par de giro del motor 1 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Todo-nada, 3 puntos
- 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             | 0.2 W  |
|                         | Consumo de energía para dimensionado  | 0.6 VA   |
|                         | Conexión de la alimentación / control | Cable 1 m, 3x 0.75 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   |
|                         | Accionamiento manual                  | Con actuador (desmarcado)                        |
|                         | Tiempo de giro del motor              | 75 s / 90°                                       |
|                         | Nivel de potencia sonora, motor       | 35 dB(A)   |
|                         | Indicador de posición                 | Sí   |
|                         | 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]                         |
| Peso                    | Mantenimiento                         | sin mantenimiento                                |
|                         | Peso                                  | 0.21 kg  |

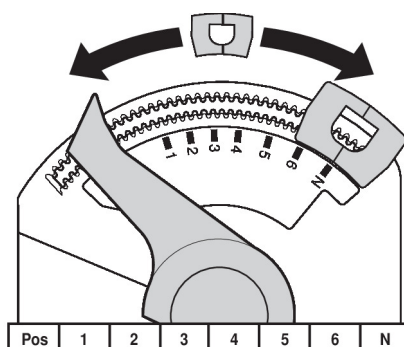
## Notas de seguridad



- 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 tomada 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>Montaje directo y sencillo</b> | <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> |
| <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>           | <p>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.</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>                                 |



## 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.

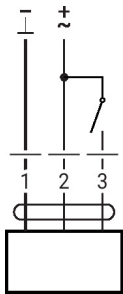
Colores de los hilos:

1 = negro

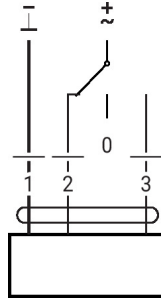
2 = rojo













3 = blanco

AC/DC 24 V, todo-nada

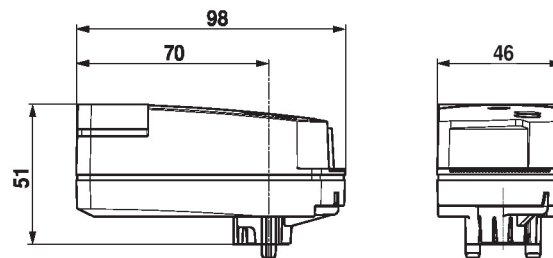


AC/DC 24 V, 3 puntos



| 1   | 2   | 3   |               |
|---|---|---|---------------|
|  |  |  | A - AB = 0%   |
|  |  |  | A - AB = 100% |
|  |  |  | stop          |
|  |  |  | A - AB = 100% |

## 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