

Actuador rotativo con función de seguridad para válvulas de zona

- Tensión nominal AC 100...240 V
- Control Todo-nada
- Ensamblaje a presión del actuador.
- Ajuste de caudal variable
- Sin tensión cerrado (NC)



La figura puede diferir del producto

Datos técnicos

| Datos eléctricos | Tensión nominal | AC 100...240 V |
|--|---|---------------------------|
| Frecuencia nominal | 50/60 Hz | |
| Rango de tensión nominal | AC 85...265 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 0.75 mm ² | |
| Funcionamiento en paralelo | Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento) | |
| Datos de funcionamiento | Par de giro del motor | 1 Nm |
| Sentido del 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 | 75 s / 90° | |
| Tiempo de giro con función de seguridad | 60 s / 90° | |
| Nivel de potencia sonora, motor | 35 dB(A) | |
| Nivel de potencia sonora, con función de seguridad | 35 dB(A) | |
| Indicador de posición | Mecánicos | |
| Ajuste de caudal | Consulte las características del producto | |
| Datos de seguridad | Clase de protección IEC/EN | II, aislamiento reforzado |
| Grado de protección IEC/EN | IP40 | |
| CEM | CE según 2014/30/UE | |
| Directiva de baja tensión | CE según 2014/35/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 | 2.5 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

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.
- Precaución: tensión de alimentación
- 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

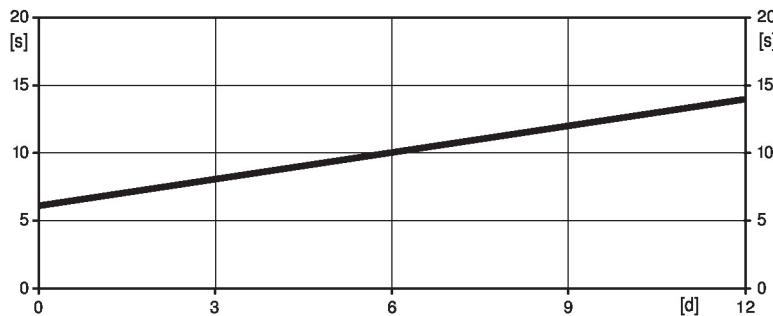
El actuador mueve la válvula hasta la posición de funcionamiento deseada mientras se cargan los condensadores integrados.

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.

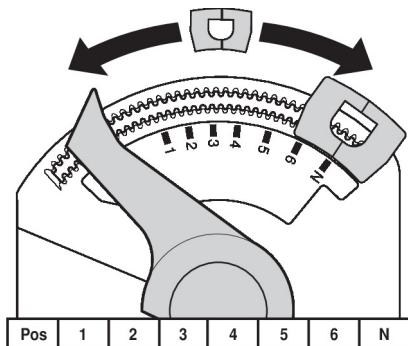
Tiempo de precarga típico



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

Características del producto

| | |
|---|---|
| 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. |
| 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 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 |
| Tope final mecánico, Multipack 5 uds. | | ZCQ-C |
| Tope final mecánico, Multipack 20 uds. | | Z-ESCM |

Instalación eléctrica



Precaución: tensión de alimentación

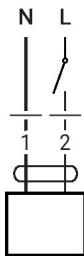
Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

Colores de los hilos:

- 1 = azul
2 = marrón

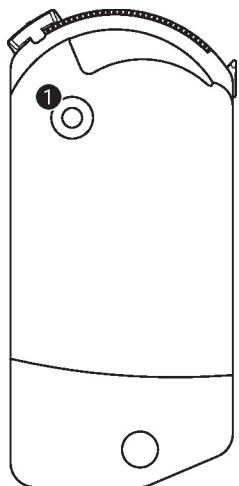
Instalación eléctrica

AC 230 V, todo-nada



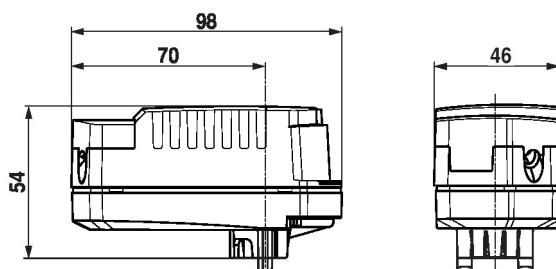
| 1 | 2 | |
|-----|-----|---------------|
| ↙—L | ↙— | ☒☒ |
| ↙—L | ↙—L | A - AB = 0% |
| ↙—L | ↙—L | A - AB = 100% |

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