

Escanee el código QR para consultar las instrucciones más detalladas en PDF.

Actuador AVD
040103



Advertencias

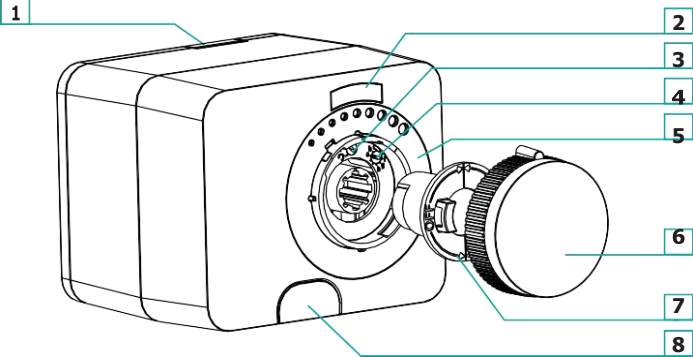
La instalación y conexión eléctrica de este producto debe ser realizada únicamente por personal cualificado. Durante la instalación es necesario seguir las normas profesionales, la legislación y las regulaciones vigentes. El actuador debe ser instalado lejos de fuentes directas de agua y fuego. Si existe peligro de inundación, el actuador debe instalarse por encima del posible nivel al que pueda llegar el agua. Queda prohibida cualquier intervención en el actuador que no esté descrita en el manual. Antes de instalarlo, asegúrese de que el actuador no tenga tensión para evitar accidentes.

El operario y/o usuario del sistema es responsable de la selección de una persona cualificada que realice la instalación del actuador. El usuario también es responsable del correcto funcionamiento y mantenimiento del sistema.

El incumplimiento de las instrucciones puede dar lugar a lo siguiente:

- Mal funcionamiento del actuador.
- Poner en peligro el funcionamiento seguro del sistema.
- Daños en el Sistema.
- Riesgo de descarga eléctrica o mecánica para las personas en contacto con el sistema.

Introducción



1 Botón para montar y desmontar el actuador en la válvula.

2 Indicador de funcionamiento del actuador

Rotación del actuador en sentido opuesto de las agujas del reloj. La luz se enciende a media intensidad cuando el servomotor está en la posición final.

Rotación del actuador en sentido de las agujas del reloj. La luz se enciende a media intensidad cuando el actuador está en la posición final.

El embrague está activado.

Estados del interruptor adicional y del actuador modulante:

Luz verde encendida. El actuador opera con normalidad.¹

Luz verde parpadea. Sin señal / Línea de control interrumpida.¹ (Sólo disponible cuando las señales 2-10 V o 4-20 mA están seleccionadas).¹

Luz roja encendida. Interruptor adicional activado.²

Luz roja parpadea. El actuador no puede superar la carga de la válvula.¹

Luz roja parpadea cada 5 segundos. Detección de bloqueo de la válvula que ya no está presente.¹ La pantalla se resetea presionando el botón o reiniciando la alimentación eléctrica del actuador.

3 Botón para configurar el actuador.²

4 Botón para configurar el actuador en modo trabajo.¹

5 Escala para ajustar la posición de la válvula.

6 Botón de posicionamiento manual de la válvula

mezcladora.

7 Anillo para el interruptor adicional.³

8 Botón para activar el modo manual.

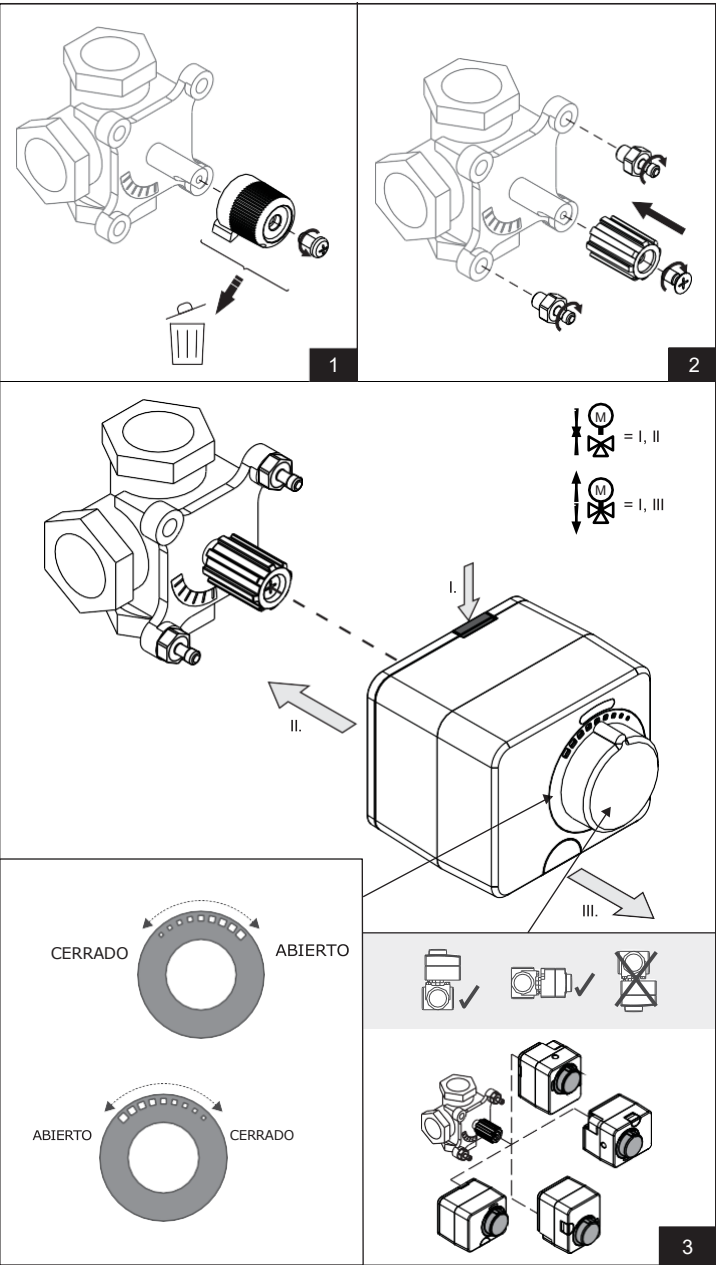
¹ Sólo para actuadores modulantes.

² Sólo para actuadores modulantes y servomotores a dos puntos con o sin interruptor adicional.

³ Sólo para servomotores a dos y tres puntos con interruptor adicional.

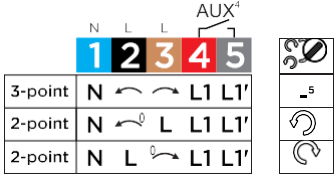
Instalación del producto

1. Gire la válvula a la posición central o entre las posiciones de abrir y cerrar. Retire el botón de posicionamiento manual del eje de la válvula y atornille el adaptador.
2. Apriete el tornillo de bloqueo hasta la posición deseada en la válvula.
3. Presione el botón de montaje y colóquelo en el eje de la válvula. Retire el botón de posicionamiento manual y el anillo de escala del actuador. Use un destornillador plano para quitar el anillo. Ajuste el anillo a la escala o a la dirección de apertura y cierre de la válvula y vuelva a colocarlo en el actuador. Por último, vuelva a colocar el botón de posicionamiento manual. Desmonte el actuador manteniendo presionado el botón de montaje y tirando de él para separarlo de la válvula.



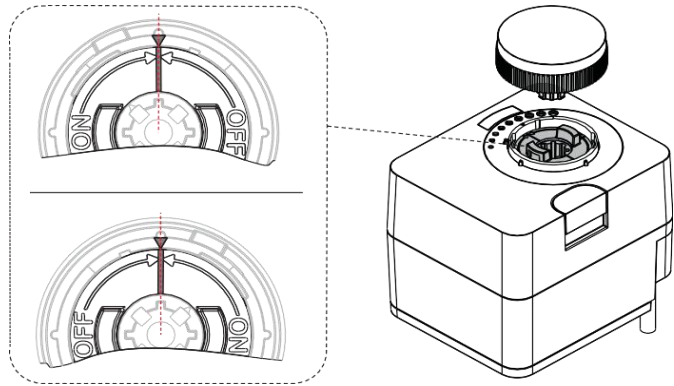
Conexión eléctrica y configuración

ACTUADORES A 2 Y 3 PUNTOS CON O SIN INTERRUPTOR ADICIONAL



Ajustar la posición del interruptor adicional ⁴

Para activar el interruptor adicional, pulse el botón y gire el botón de posicionamiento manual hasta la posición donde se activará el interruptor. Pulse el botón de nuevo y retire el botón de posicionamiento manual. Al girar el anillo del interruptor adicional, ajuste su punto de activación. Alinee uno de los dos indicadores que separan las posiciones ON y OFF del anillo con la marca triangular de la cubierta del actuador del motor. En la posición ON, el interruptor adicional está activado; en la posición OFF, está desactivado. Tras el ajuste, vuelva a colocar el botón de posicionamiento manual en el actuador.



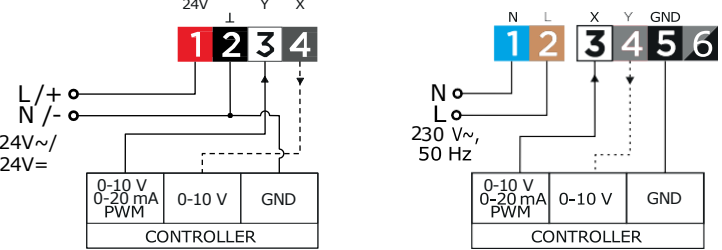
⁴Sólo para actuadores a 2 y 3 puntos con interruptor adicional.

⁵No disponible.

Ajuste del sentido de apertura de la válvula

El sentido de apertura de la válvula se ajusta con el botón . El símbolo indica apertura en sentido antihorario. El símbolo indica apertura en sentido horario.

ACTUADOR MODULANTE 24V Y 230V



Retire el botón de posicionamiento manual de la válvula antes de iniciar la configuración.

Ajuste el sentido de apertura de la válvula

El sentido de apertura de la válvula se ajusta con el botón . El símbolo indica apertura en sentido antihorario. El símbolo indica apertura en sentido horario.

Configuración del funcionamiento del actuador con tensión de 24V

El funcionamiento del actuador se configura seleccionando la función o combinación de señal de control o velocidad del actuador. El modo de funcionamiento deseado se selecciona en el botón . La combinación de señal de control y velocidad del actuador se describe en la tabla.

Signal (Y) [s]	0÷10V	2÷10V	0÷20mA	4÷20mA	PWM
60	a	c	e	g	i
120	b	d	f	h	j

Configuración del funcionamiento del actuador con tensión de 230v

El funcionamiento del actuador se configura seleccionando la función o combinación de señal de control o velocidad del actuador. El modo de funcionamiento deseado se selecciona en el botón . Posibles señales de control descritas en la siguiente tabla.

0÷10V	2÷10V	0÷20mA	4÷20mA	PWM
a,b	c, d	e, f	g, h	i, j

Tras realizar los ajustes, vuelva a colocar el botón de posicionamiento manual en el actuador.

Modo manual

Para activar el modo manual, pulse el botón . Los LEDs en el servomotor y se encenderán. Ahora podrá girar la válvula a cualquier posición activando el modo manual. Desactive el modo manual pulsando el botón .

Retirada de aparatos eléctricos viejos

Eliminación de aparatos eléctricos y electrónicos viejos (Aplicable a los Estados miembros de la Unión Europea y otros países europeos con un sistema de recogida selectiva de residuos).

Este símbolo en el producto o embalaje indica que no debe desecharse como residuo doméstico. Debe llevarse a un punto de recogida de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). La correcta eliminación de este producto evita los efectos negativos sobre el medio ambiente y la salud que podrían derivarse de una eliminación inadecuada. El reciclaje de materiales reduce el consumo de nuevas materias primas. Para obtener más información sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con las autoridades competentes, el servicio municipal o la tienda donde lo adquirió.

Características técnicas

Características	Valores
Fuerza	5/10/15 Nm (valor en el actuador)
Velocidad de rotación	12/24/60/120/240/480 s (valor en el actuador)
Ángulo de rotación	90°
Alimentación	2 - 3 puntos: 24 V ~ / 230 V ~ (valor en el modulante: 24 V ~ / 24 V ~ actuador)
Señal de control	2 puntos, 3 puntos, modulante (0 ÷ 10V / 0 ÷ 20mA / PWM)
Grado de protección	IP42
Clase de protección	II según Norma EN60730-1 (actuadores a 230 V) III según Norma EN60730-1 (actuadores a 24v)
Dimensiones [WxHxD]	95 x 80 x 92 mm
Carcasa	PC, termoplástico
Temperatura ambiente	0 ÷ 50 °C
Peso	487 ÷ 965 g