



RVAN...-24A

Actuador de válvula, tensión de alimentación 24 V y control 0(2)...10 V CC

Actuador de válvula con ajuste automático de carrera para el control de la gama de válvulas de Regin. Disponible en modelos con fuerza del actuador de 500, 1000, 1800 o 2500 N. Los actuadores pueden utilizarse manualmente con el mecanismo de activación manual de la tapa. Utilizando un kit adaptador, también es posible adaptar el actuador para su uso con otras válvulas del mercado.

- ✓ Grado de protección IP54
- ✓ Carrera 10...30 mm (500 N, 1000 N), 10...52 mm (1800 N, 2500 N)
- ✓ Funcionamiento manual
- ✓ Ajuste automático de la carrera
- ✓ Indicación de posición
- ✓ Fuerza 500...2500 N

Calibración de carrera y posición final

La calibración de la carrera y la posición final no es necesaria debido a una construcción que utiliza topes para la posición final. Cuando la válvula llega a la posición final, se genera una fuerza. Una vez la fuerza del actuador alcanza un nivel predefinido, el final de carrera detiene automáticamente el motor de accionamiento.

Indicaciones de posición

Hay dos indicaciones de posición para el vástago, una roja y otra azul. Pueden usarse para la indicación de la posición final, puesto que acompañan al vástago hasta esta. También pueden conectarse para indicar si la válvula se está abriendo o cerrado.

Mecanismo de activación manual

La posición de la válvula puede modificarse manualmente utilizando el mando situado en la tapa del actuador.

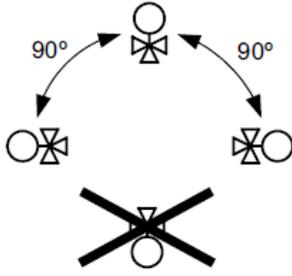
Indicaciones

El actuador tiene dos LED que indican las situaciones mostradas en la siguiente tabla.

Indicación	Descripción
Luz fija verde	El actuador está funcionando correctamente
Luz verde intermitente rápida	Se está llevando a cabo una prueba de funcionamiento
Luz verde intermitente lenta	Se ha cambiado el valor durante el funcionamiento. El valor nuevo será válido tras un nuevo encendido.
Luz fija roja y verde	Se ha llegado a la posición final
Luz roja intermitente lenta	Modo de entrada de activación manual Fallo de funcionamiento debido a instalación inapropiada o a pérdida de la carrera de la válvula
Luz roja intermitente rápida	Modo de activación manual

Instalación

La válvula y el actuador no deben montarse jamás en un ángulo superior a 90°.



Datos técnicos

Tensión de alimentación	24 V AC/DC (24 V CA/CC)
Señal de control	0...10 V CC, 2...10 V CC o 4...20 mA. En el caso de la señal de control 4...20 mA, hay que montar una resistencia de 500 Ω en paralelo a la señal de entrada, es decir, entre los terminales 2 y 3. SW3 debe estar en posición 1 (encendido).
Temperatura ambiente	0...50
Temperatura de almacenaje	-40...80°C
Humedad ambiente	HR 10...90%
Grado de protección	IP54

Modelos

Artículo	Consumo máx. de energía	Fuerza	Carrera	Tiempo de carrera
RVAN5-24A	5,1 W / 13,9 VA	500 N	10...30 mm	1,5 s/mm
RVAN10-24A	6,2 W / 17,4 VA	1000 N	10...30 mm	1,5 s/mm
RVAN18-24A	8,6 W / 22,4 VA	1800 N	10...52 mm	3 s/mm
RVAN25-24A	8,6 W / 22,4 VA	2500 N	10...52 mm	3 s/mm

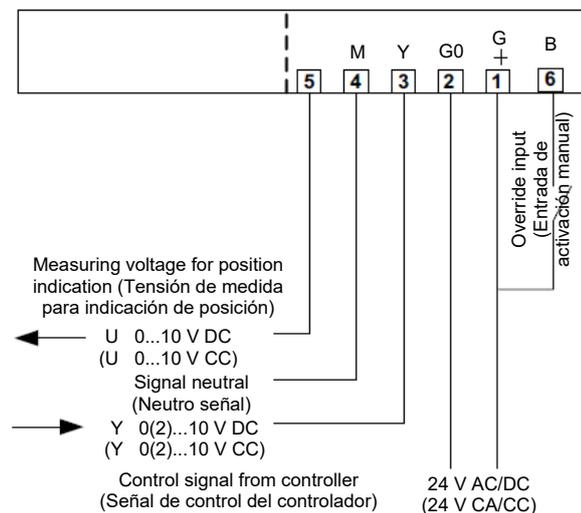
CE

Este producto lleva el marcado CE. Más información en www.regincontrols.com.

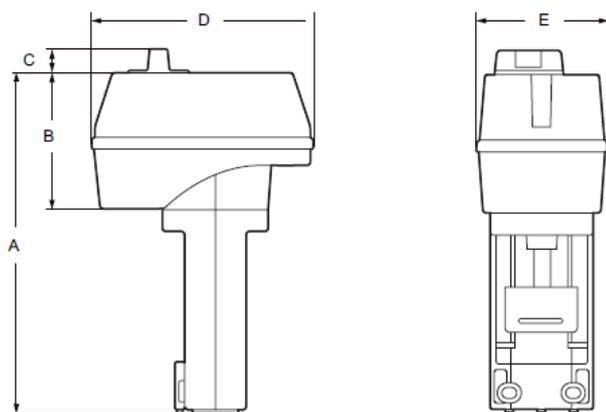
Interruptores DIP

SW	1 (encendido)	0 (apagado)
SW1	Eje abajo cuando la válvula está cerrada	Eje arriba cuando la válvula está cerrada (FS = valor de fábrica)
SW2	LOG	LIN (FS)
SW3	Y = 2...10 V CC	Y = 0...10 V CC (FS)
SW4	Funcionamiento inverso	Funcionamiento directo (FS)
SW5	División señal Y de acuerdo con el valor de SW6	Sin función de división (FS)
SW6	5(6)...10 V = 0...100%	0(2)...5(6) V = 0...100% (FS)

Cableado



Dimensiones



Modelo	A	B	C	D	E
RVAN5-24A	237	95	16	150	85
RVAN10-24A	248	95	16	198	133
RVAN18-24A	293	95	16	198	133
RVAN25-24A	293	95	16	198	133

Medidas en mm salvo si se especifica algo diferente.