



DESCRIPCIÓN

VA9208C

Actuador electromecánico 24V proporcional (0-10V) para el control de válvulas de equilibrado automático **EvoPICV serie 83**.

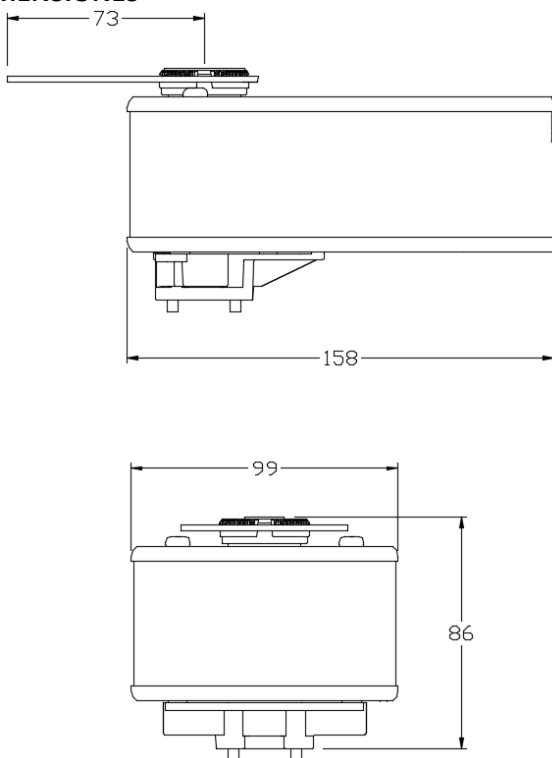
Con override manual, sistema de indicación del ángulo de apertura y cable de conexión.

Montaje reversible.

Motor CC brushless para mantener constante la velocidad de rotación.

El sistema de **Retorno por Muelle** (spring return) proporciona un par suficiente para devolver la válvula a la posición original, incluso en ausencia de alimentación eléctrica.

DIMENSIONES



Dimensiones en mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

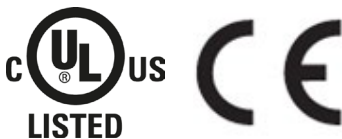
Tipo	Proporcional 0(2)-10V
Tipo adicional	0(4) – 20 mA con resistencia 500 Ω*
Tensión de alimentación	24V AC/DC – 50/60 Hz
Potencia Adsorbida	7.9 VA – Stand-by 5.5 VA
Máx. rotación	0 – 95°
Feedback	0(2) – 10 V
Par	8 Nm
Tiempo de funcionamiento	150 s – 95° alimentación; 17 ÷ 25 s – 95° no alimentación; 90 s calibración
Ciclo de vida	60.000
Temperatura de almacenamiento	-40° / + 85°C (@)
Temperatura ambiente	-20° / + 60° C (@)
Grado de protección	IP54 (NEMA 2)
Peso	1.6 kg
Cable de conexión	1.2 m UL758 Tipo AWM sin halógenos con 18 AWG, puntales 6 mm
Conexión a la válvula	F03, cuadro 9mm, EN5211
Nivel de ruido	<47 dBA (en funcionamiento); < 52 dBA (spring returning)

(@) no condensación
* no incluida

Los actuadores eléctricos **VA9208C - 24V** se utilizan para realizar un control ON/OFF (“a 2 puntos”) de instalaciones de calefacción/refrigeración donde se hayan instalado válvulas de equilibrado automático **EvoPICV**. Para regular el preajuste (presetting) de dichos actuadores es necesario disponer del accesorio de preajuste **081PR1**, incluido en los modelos **83PR1** y que debe pedirse por separado para los modelos **83JP**.

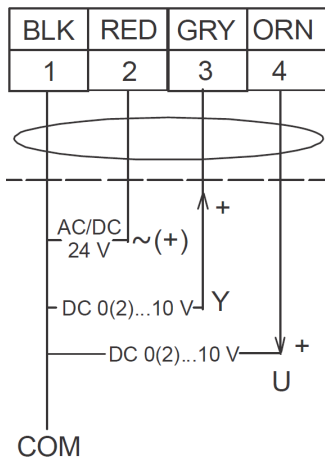
Para más detalles sobre las conexiones eléctricas, consulte el apartado específico.

APROBACIONES

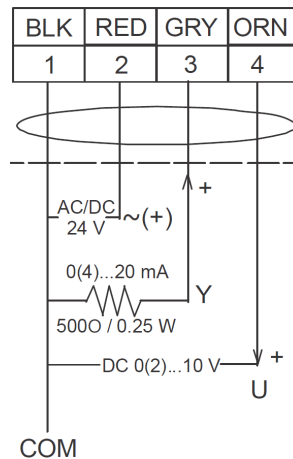


ESQUEMAS DE CONEXIÓN

Conexión para señal de control 0(2) – 10 V"



Conexión para señal de control 0(4) – 20 mA"



BLK	Negro
RED	Rojo
GRY	Gris
ORN	Naranja

CONFIGURACIÓN

Lato installazione

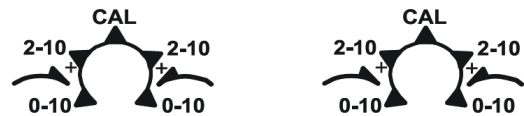
Switch selezione modalità

Segnale Input				
Aumentando				
Diminuendo				

Los actuadores VA9208C disponen de un selector externo para el modo de calibración, el rango de la señal de entrada y el sentido de rotación. El interruptor es accesible desde ambas caras A y B del actuador. El dispositivo se suministra en modo Acción Directa (Direct Acting DA) y con una señal de control de 0 – 10 V. Para cambiar a Acción Inversa (Reverse Acting RA), gire el selector de DA a RA (ver figura al lado). La señal de control debe seleccionarse entre 0-10 V o 2-10 V.

Si no se utiliza la función de calibración CAL, ambos rangos de señal se proporcionan proporcionalmente sobre todo el rango de rotación, del 0% al 100%. Por ejemplo, si la señal de entrada es 0 – 10 V y la rotación de la válvula está limitada a 75°, el límite superior de la señal de rotación alcanzará los 8.3 V."

		Posizione Rotazione							
Direzione	Feedback	0°*	15°	30°	45°	60°	75°	90°	
Azione Diretta	0-10 V	0.0 V	1.7 V	3.3 V	5.0 V	6.7 V	8.3 V	10.0 V	
	2-10 V	2.0 V	3.3 V	4.7 V	6.0 V	7.3 V	8.7 V	10.0 V	
Azione Indiretta	0-10 V	10.0 V	8.3 V	6.7 V	5.0 V	3.3 V	1.7 V	0.0 V	
	2-10 V	10.0 V	8.7 V	7.3 V	6.0 V	4.7 V	3.3 V	2.0 V	



0° es la posición alcanzada con el Retorno por Muelle

Función de Calibración (CAL)

La función CAL permite al actuador redefinir el rango seleccionado de la señal de control en un intervalo de rotación limitado, de manera proporcional. El actuador mantiene la calibración incluso cuando se pierde la alimentación o se retira la conexión eléctrica.

Siga el procedimiento indicado a continuación para realizar la calibración de la señal de control:

1. Cuando el actuador esté alimentado, coloque el selector en la posición CAL y déjelo aproximadamente durante 5 segundos. El actuador comenzará a girar hasta que se encuentren los puntos de final de carrera.
2. Coloque el selector en el rango de señal de control deseado. Esta selección puede realizarse mientras el proceso de calibración está en curso o después de su finalización. El rango seleccionado se divide proporcionalmente sobre el intervalo de rotación limitado.

NB: Durante el funcionamiento normal, si la carrera del actuador aumenta debido al desgaste de los asientos y juntas, la señal de entrada se reconfigura automáticamente al intervalo ampliado con incrementos de aproximadamente 0.5°.

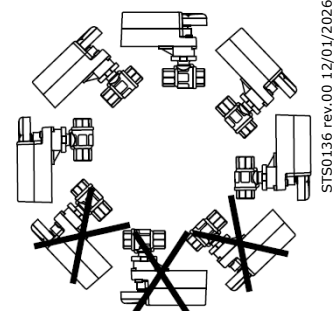
3. Si la posición de montaje del actuador cambia o si la conexión mecánica se ajusta, repita los pasos 1 y 2 para ejecutar nuevamente la función CAL.

NB: El selector debe permanecer fuera de la posición CAL durante al menos 2 s antes de volver a iniciar la propia función.

NB: Si el selector se deja en la posición CAL, el actuador funciona con un rango de 0-10 V en acción directa DA.

INSTALACIÓN

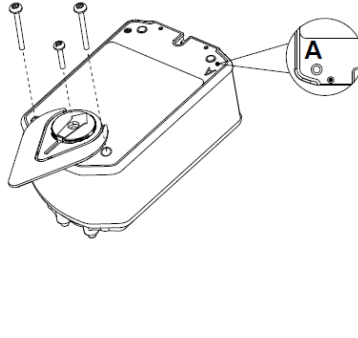
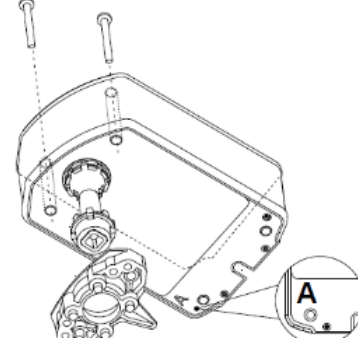
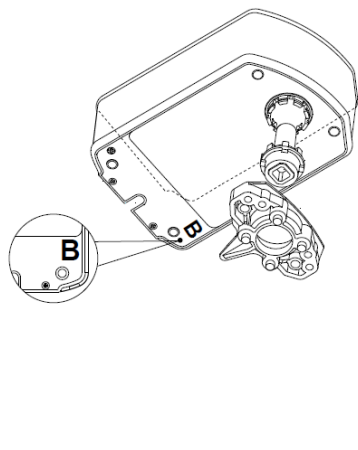
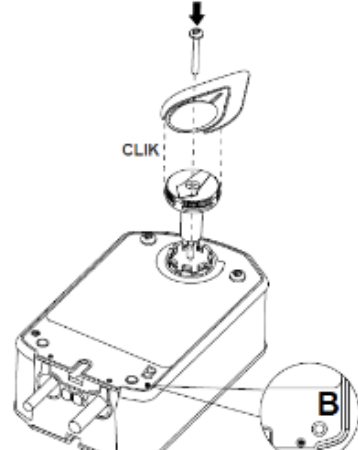
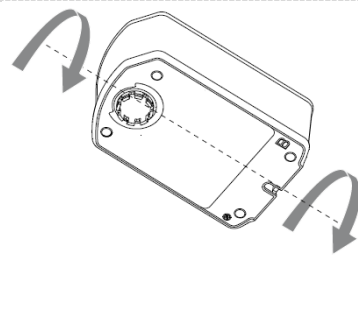
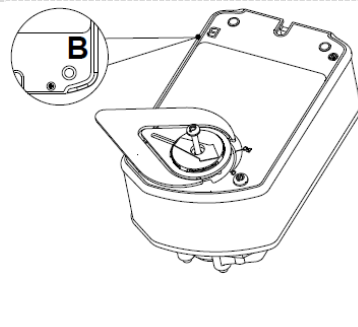
Es conveniente que los actuadores eléctricos VA9208C se instalen siempre de modo que posibles fugas del vástago no puedan dañarlos nunca. Por lo tanto, debe evitarse estrictamente la instalación en posición vertical invertida, como se muestra en la figura al lado.



MONTAJE DEL ACTUADOR

El actuador **VA9208C** puede montarse en las válvulas **EvoPICV serie 83** por ambos lados: el sentido de montaje se selecciona en función de la dirección del retorno por muelle. Con la **cara A del actuador** orientada hacia arriba respecto a la válvula, el retorno por muelle actúa en sentido antihorario; con la **cara B del actuador** orientada hacia arriba respecto a la válvula, el retorno por muelle gira en sentido horario.

El actuador **VA9208C** se suministra listo para ser montado en la válvula **EvoPICV serie 83** con la cara B orientada hacia arriba respecto a la válvula (el retorno por muelle gira en sentido horario), es decir, el retorno por muelle cierra la válvula **EvoPICV serie 83** ya que el sentido de giro es horario. **Por lo tanto, es necesario que la cara B esté orientada hacia arriba respecto a la válvula (VÁLVULA CERRADA) y que el selector del modo de control esté en modo antihorario (Acción Directa DA).** En caso de que, por error, el actuador se suministre con la cara A orientada hacia arriba, dele la vuelta siguiendo el procedimiento a continuación:

<p>1.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Retire los tornillos de la cara A del actuador. 	<p>4.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Vuelva a colocar el elemento de acoplamiento a la válvula en la cara A.
<p>2.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Retire el elemento de acoplamiento de la cara B del actuador. 	<p>5.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Encaje el indicador de posición en la cara B del actuador.
<p>3.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Dé la vuelta al actuador. 	<p>6.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Monte el actuador VA9208 en la válvula EvoPICV serie 83 CERRADA con la cara B orientada hacia arriba con respecto a la válvula. Conecte eléctricamente el actuador.

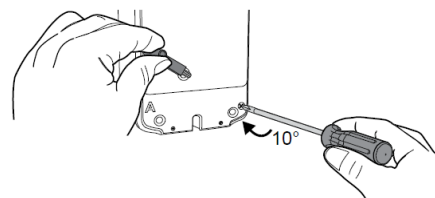
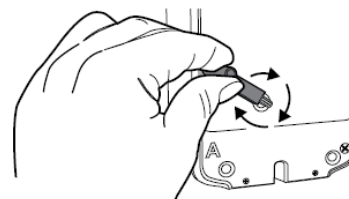
La siguiente imagen muestra el actuador **VA9208** correctamente montado en la válvula **83PR1**.



VERRIDE MANUAL

En caso de que sea necesario abrir manualmente la válvula, siga el procedimiento detallado a continuación:

1. Desconecte la alimentación eléctrica
2. Inserte la llave Allen en el punto correspondiente indicado en la cara del actuador
3. Gire la llave en el sentido indicado (figura de al lado)
4. Es necesario girar el override desde la posición de retorno por muelle hasta la de final de carrera. El par aumenta hacia el final de la carrera. No fuerce la rotación más allá del límite
5. Manteniendo el override en la posición de final de carrera, gire 10° el tornillo de bloqueo del muelle para mantener el actuador en posición (figura de al lado)



Para desbloquearlo, gire ligeramente el override con la llave correspondiente en el sentido indicado por la flecha. Si el actuador recibe alimentación eléctrica, el bloqueo manual queda automáticamente excluido.