

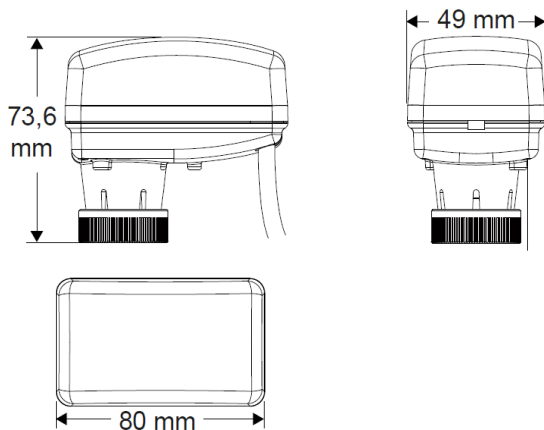


DESCRIPCIÓN

VA7484

Actuador eléctrico de 24 V con acción proporcional a la señal (0-10 V), feedback, sistema de detección del recorrido de la válvula y failsafe. Recorrido máximo 6,3 mm. Apto para todas las válvulas axiales PICV de Pettinaroli (91, 92 y 93). Conexión M30x1,5, adaptable al estándar Pettinaroli mediante adaptadores específicos (no incluidos, ver más abajo). También apto para válvulas de 2, 3 y 4 vías 662, 663 y 664 (sin adaptador adicional). No apto para PICV 91 fabricadas antes de 2019 (véase el código de fecha en la PICV).

DIMENSIONES



Dimensiones en mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	Proporcional	Tiempo de trabajo	8 seg/mm
Tensión de alimentación	24V AC/DC ±15% 50-60 Hz	Temperatura máx fluido	95°C
Señal de control	0(2)-10VDC – 0(4)-20mA	Temperatura almacenamiento	-20° / + 65°C (@)
Feedback	0-10VDC	Temperatura ambiente	0° / + 50° C (@)
Potencia absorbida (acción)	2,5 VA / 1,5 W	Grado de protección	IP54/III
Potencia absorbida (recarga)	5 VA / 3 W	Peso	200 g
Impedancia de entrada de tensión	> 100 kΩ	Color	blanco
Impedancia de entrada de corriente	500 Ω	Cable de conexión	4 x 0,35 mm ²
Tiempo de recarga	150 s	Longitud cable de conexión	1,5 m
Recorrido máx.	6,3 mm –	Adaptador/rosca	0A7010: 91 e 92 ½" – ¾" 0A748X: 93 e 92 1" – 1 ¼"
Fuerza de empuje	160 N	Ruido	<30 dB(A)

(@) sin condensación

Los actuadores eléctricos VA7484 - 24 V (0-10 V) se utilizan para realizar un control proporcional de instalaciones de calefacción/refrigeración a través de sistemas centralizados de tipo BMS (Building Management System) o termostatos ambientales capaces de gestionar/generar una señal de 0/10 V. Para obtener más información sobre las conexiones eléctricas, consulte el apartado específico. La identificación del adaptador correcto debe realizarse según el siguiente esquema:

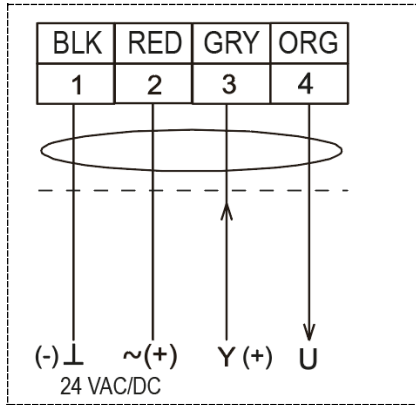
- Serie 91, 92 ½" y 92 ¾" adaptador **0A7010** (se pide por separado)
- Serie 93, 92 1" y 92 1 ¼" adaptador **0A748X** (se pide por separado)

Para más información, consulte el manual técnico EVOPICV y las fichas técnicas de las válvulas.

CERTIFICACIONES



DIAGRAMA DE CONEXIÓN



ESTADO DE FUNCIONAMIENTO

Los actuadores eléctricos VA7484 - 24 V (0-10 V) están equipados con un LED RGB que permite evaluar el estado de funcionamiento del actuador, tal y como se indica en la siguiente tabla:

Apagado		Sin alimentación
RGB parpadeando		No configurado
Verde parpadeando		Búsqueda de la posición
Verde permanente		Posición alcanzada
Rojo parpadeando		Calibración en curso
Rojo parpadeando rápido		Error cierre válvula
Rojo permanente		Ausencia señal de control
Azul parpadeando		Condensador en acción. Fail-safe on.
Azul parpadeando rápido		Fin de vida útil del condensador. Se recomienda la sustitución del actuador
Azul permanente		Condensador en recarga

INSTALACIÓN

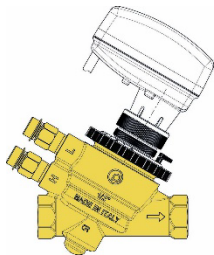


Fig.1

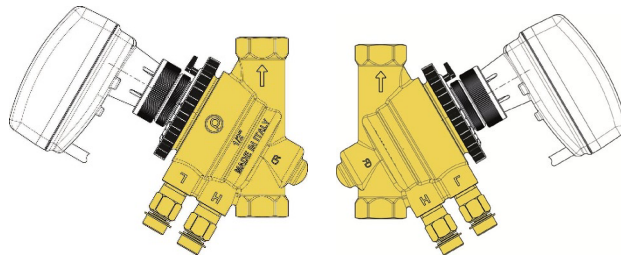


Fig.2

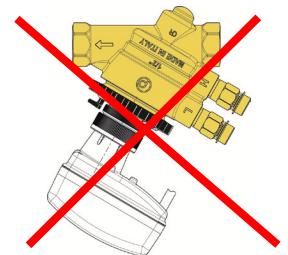


Fig.3

Es conveniente instalar los actuadores eléctricos VA7484 tal y como se muestra en las figuras 1 y 2. La instalación en posición vertical invertida que se muestra en la figura 3 debe evitarse por completo. Al desmontar el actuador de la válvula, asegúrese de que el vástago esté completamente retraído y que el sistema de seguridad no cierre el actuador cuando se interrumpa la alimentación (sistema de seguridad eléctrico hacia arriba o ajuste de «desmontaje seguro»).

No alimente el actuador si no está instalado en la válvula. Atornille el anillo de conexión a mano. No utilice llaves.

Mantenga un espacio libre de 15 cm por encima del actuador para poder acceder al interior en caso de necesidad.

CONFIGURACIÓN

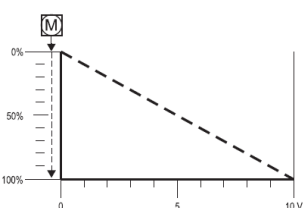
Los ajustes del actuador solo se pueden modificar mediante el configurador específico **OC7484** (se adquiere por separado).

El configurador se alimenta con 3 pilas alcalinas AA (no incluidas). Asegúrese de que el actuador no esté alimentado durante el proceso.

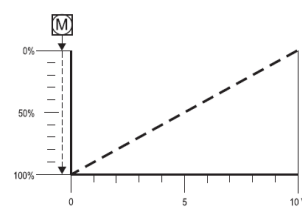
Las opciones de configuración se enumeran en la siguiente tabla: los ajustes de fábrica aparecen en **negrita**.

Y (+) –Entrada analógica	<i>Tensión</i>	<i>Corriente</i>
	0-10 VCC - predeterminado 2-10 VDC 0-5 VDC 5-10 VDC	0-20 mA 4-20 mA
Acción	Acción Directa (DA)	Acción indirecta (RA) - predeterminado
Curva	Lineal (LIN) - predeterminado	Equipercual (Eq%)
Electrical fail-safe	Electrical Fail-Safe Down (EFSU) - predeterminado ↓	Electrical Fail-Safe Up (EFSU) ↑

A continuación se detalla el funcionamiento del actuador en función de la señal de control.

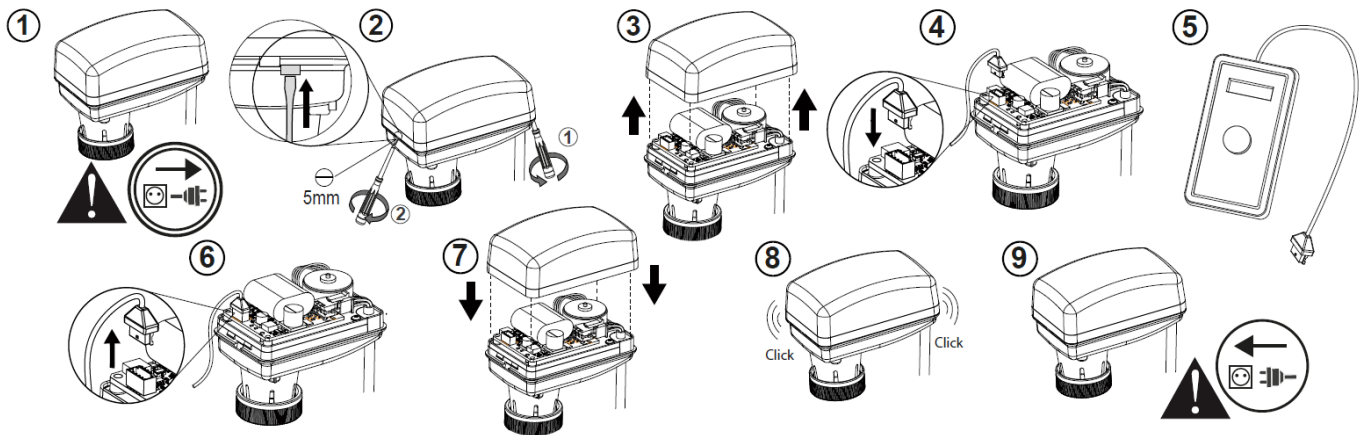


Acción directa: al aumentar la señal, la válvula se cierra. 0 V válvula abierta, 10 V válvula cerrada



Acción indirecta: al aumentar la señal, la válvula se abre. 0 V válvula cerrada, 10 V válvula abierta. **Apto para válvulas Pettinaroli**

Siga el procedimiento siguiente para modificar la configuración del actuador



Cambio configuraciones

Encendido del configurador

Conecte el dispositivo al puerto específico del actuador y pulse el botón durante 2 segundos. El dispositivo se apagará en unos segundos si no está conectado al actuador. El LED del actuador se ilumina.

El aparato está compuesto por:

- A. LED indicador del estado
- B. Pantalla
- C. Botón de selección

Configuración

Utilice la perilla/tecla para navegar por el menú del codificador. Gire en sentido horario para avanzar y en sentido antihorario para retroceder. Mantenga pulsado durante 2 segundos para seleccionar y 4 segundos para volver al nivel anterior.

El primer nivel del menú tiene las siguientes opciones:

1. **LOAD CONFIG:** muestra en la pantalla la configuración establecida en el actuador (**ACTUATOR PARAMETER**) y la configuración establecida en el configurador (**PRESET PARAMETER**).
2. **SET CONFIG:** muestra todos los ajustes seleccionables.
3. **SAFE UNMOUNTING:** seleccione esta opción para desmontar el actuador de forma segura. El vástago se retraerá completamente.

Procedimiento de configuración

Seleccione un parámetro para ver todas las opciones disponibles. Una vez seleccionada una opción, el codificador vuelve automáticamente a la lista de ajustes. Para volver atrás en la lista sin modificar el parámetro seleccionado, pulse el botón durante 4 segundos.

Los parámetros son:

1. Control signal type (tipología señal de control)

- I. Voltage (Voltaje)
- II. Current (Corriente)

Control signal type (tipología señal de control)

- a. 0-10 V (si la configuración 1 es «Voltage»)
- b. 2-10 V (si la configuración 1 es «Voltage»)
- c. 0-5 V (si la configuración 1 es «Voltage»)
- d. 5-10 V (si la configuración 1 es «Voltage»)
- e. 0-20 mA (si la configuración 1 es «Corriente»)
- f. mA (si la configuración 1 es «Corriente»)

3. Action type (Dirección acción)

- a. DA (Direct Action) – Acción directa
- b. RA (Reverse Action) – Acción indirecta

4. Curve type (tipo curva de control)

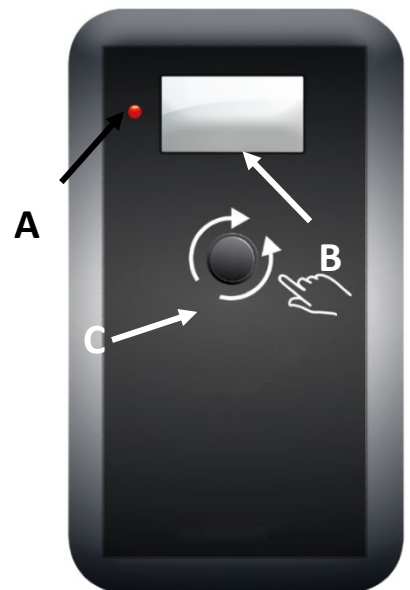
- a. Linear (Lineal)
- b. Equal Percentage (Equipercental)

5. Fail Safe action (Dirección Fail-Safe)

- a. Electrical Fail Safe Up (Fail-Safe hacia arriba)
- b. Electrical Fail Safe Down (Fail-Safe hacia abajo)

Para cargar los cambios realizados en el actuador, vuelva a **SET CONFIG** y mantenga pulsado durante 5 segundos; aparecerá la indicación **DOWNLOAD PARAMETERS** y, una vez completada la carga, **ACTUATOR UPDATED**. El LED de estado se iluminará en verde.

Los nuevos parámetros se guardan simultáneamente en el configurador: para modificar otros actuadores con los mismos parámetros, conecte el configurador, vaya a **SET CONFIG** y mantenga pulsado durante 5 segundos hasta que aparezca **DOWNLOAD PARAMETERS** y **ACTUATOR UPDATED**.



Safe Unmounting (Expulsión segura)

Seleccione esta opción para desmontar el actuador si la dirección del fallo eléctrico de seguridad está configurada en Down. Seleccione la configuración del primer nivel del menú. No desmonte el actuador de la válvula en modo EFSD antes de haber realizado el procedimiento anterior.