



DESCRIPCIÓN

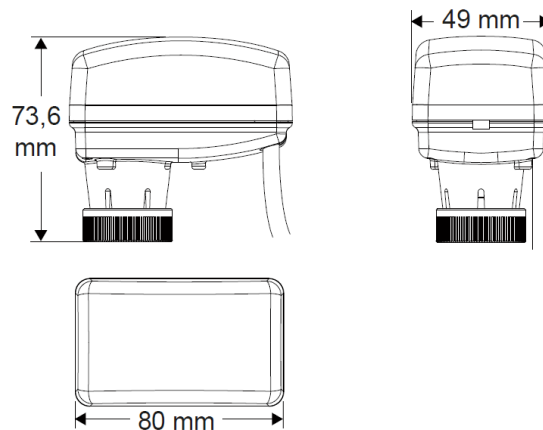
# VA7493HF

Actuador electromecánico de 24 V con acción proporcional (señal de 0–10 V DC / 0(4)–20 mA) para el control de la válvula Pettinaroli **PICV 92H (1 ½" y 2")**. Carrera máxima: 8,7 mm.

Equipado con función de detección automática de la carrera y señal de feedback (0–10 V DC) para la verificación en tiempo real de la posición del actuador.

Conexión con tuerca M30x1,5, adaptable a los estándares Pettinaroli mediante el adaptador correspondiente.

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<i>Tipo</i>	Proporcional	<i>Indicador de estado de actuador</i>	LED
<i>Tensión de alimentación</i>	24V DC/AC +/- 15% 50/60 Hz	<i>Configuración del actuador</i>	Mediante interruptores DIP
<i>Potencia absorbida</i>	1,5 W / 2,5 VA	<i>Temperatura máxima del fluido</i>	95°C
<i>Señal de control</i>	0(2)-10V DC / 0(4)-20mA	<i>Rango de temperatura ambiente</i>	0° / +50°C (sin condensación)
<i>Feedback</i>	0-10V DC	<i>Rango de humedad ambiente</i>	10% / 90% HR (sin condensación)
<i>Recorrido máx.</i>	8,7 mm	<i>Clase de protección</i>	IP54
<i>Tiempo de trabajo</i>	8 s/mm	<i>Cable de conexión</i>	4 x 0.35 mm <sup>2</sup>
<i>Fuerza de empuje</i>	200 N	<i>Longitud del cable de conexión</i>	2 m
<i>Impedancia de entrada de tensión</i>	> 100 kΩ	<i>Adaptador</i>	0A7493 (incluido)
<i>Impedancia de entrada de corriente</i>	500 Ω	<i>Color</i>	Cuerpo blanco con tapa negra

Los actuadores eléctricos VA7483HF–24V (0-10V) 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.

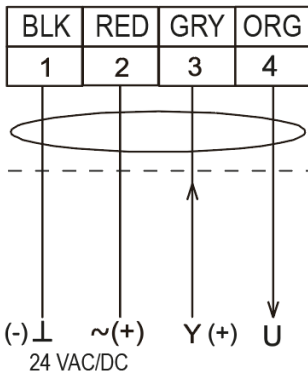
Para poder montar el actuador en las válvulas de la serie 92H (1½" y 2"), es necesario utilizar un adaptador adecuado (0A7493), ya incluido en el paquete.

CERTIFICACIONES



Pettinaroli UK - Riverside, Unit K Austin Way Hamstead Industrial Estate Birmingham B42 1DU - UK

**DIAGRAMA DE CONEXIÓN**



**ESTADO DE FUNCIONAMIENTO**

Los actuadores eléctricos VA7493HF están equipados con un LED bicolor (verde/rojo) que permite evaluar el estado de funcionamiento del actuador, tal y como se indica en la siguiente tabla:

Apagado		Sin alimentación
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

**INSTALACIÓN**

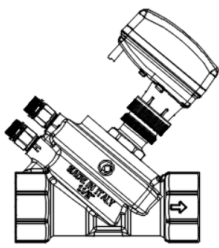


Fig. 1

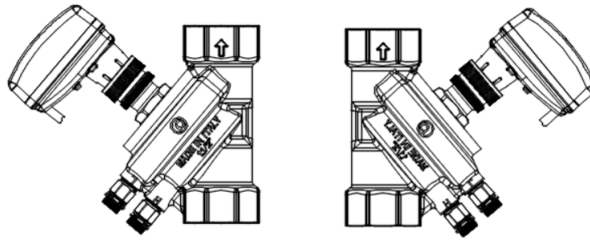


Fig. 2

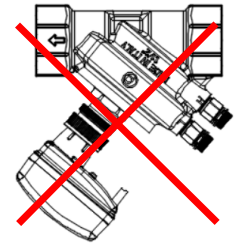
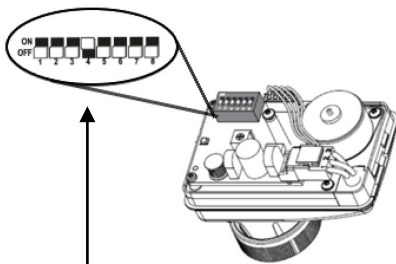


Fig. 3

- Es conveniente instalar los actuadores eléctricos VA7493HF 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. Instale siempre el actuador con el vástago retraído;
- 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**

**DIP SWITCH 1-2-3-6**



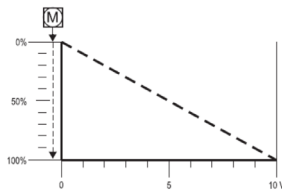
Configuración en el momento de la entrega del producto

OPTIONS DIP SWITCH			
<input type="checkbox"/> 0-10 VDC	<input type="checkbox"/> 0-20 mA	<input type="checkbox"/> 5-10 VDC	<input type="checkbox"/> 2-10 VDC
<input type="checkbox"/> 0-5 VDC	<input type="checkbox"/> 0-5 mA	<input type="checkbox"/> 4-20 mA	<input type="checkbox"/> 4-20 mA
<input type="checkbox"/> DA	<input type="checkbox"/> RA	<input type="checkbox"/> Eq%	<input type="checkbox"/> mA
<input type="checkbox"/> LIN	<input type="checkbox"/> VDC	<input type="checkbox"/> NOT USED	<input type="checkbox"/> NOT USED
<input type="checkbox"/> NOT USED	<input type="checkbox"/> NOT USED	<input type="checkbox"/> NOT USED	<input type="checkbox"/> NOT USED
1: CONTROL SIGNAL RANGE	5: CURVE	6: SIGNAL TYPE	7: NOT USED
2: CONTROL SIGNAL RANGE	8: NOT USED		
3: ACTION			

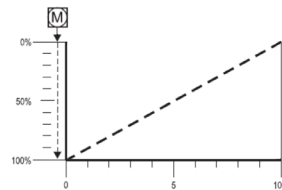
Los actuadores eléctricos VA7493HF están equipados con 8 interruptores (ON/OFF) que permiten configurar el producto según las necesidades de funcionamiento. La señal de control en tensión (V CC) o en corriente (mA) es configurable mediante los interruptores n.º 1-2-3. El tipo de señal de control se puede configurar mediante el interruptor n.º 6. El producto se suministra con los interruptores n.º 1-2-3-6 en posición OFF (por defecto).

**DIP SWITCH 4**

El interruptor n.º 4 permite configurar la dirección de trabajo del actuador en función de la señal de control:



Switch n.º 4 – OFF: Acción directa: al aumentar la señal, la válvula se cierra. 0 V válvula abierta, 10 V válvula cerrada.



Switch n.º 4 – ON(predeterminado): Acción indirecta: al aumentar la señal, la válvula se abre. 0 V válvula cerrada, 10 V válvula abierta.

**DIP SWITCH 5**

El interruptor n.º 5 permite configurar la característica de control del actuador VA7493HF 24 V (0-10 V) con el fin de obtener un control lineal (interruptor n.º 5 = OFF - por defecto) o EQUIPERCENTUAL (interruptor n.º 5 = ON) como salida del actuador.