



## DESCRIZIONE

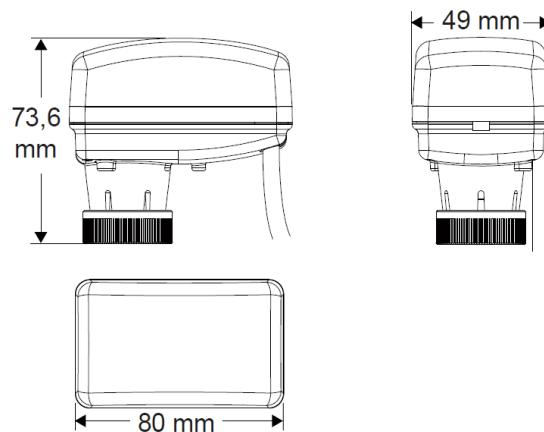
**VA7493HF**

Attuatore elettromeccanico 24V con azione proporzionale (segnale 0-10V DC / 0(4)-20mA) per il controllo della valvola Pettinaroli **PICV 92H (1 ½" e 2")**. Corsa massima 8,7 mm.

Dotato di funzione di rilevamento automatico della corsa e segnale di feedback (0-10V DC) per la verifica della posizione dell'attuatore istante per istante.

Connessione con ghiera M30x1,5: adattabile agli standard Pettinaroli attraverso opportuno adattatore.

## DIMENSIONI



## CARATTERISTICHE TECNICHE

<i>Tipo</i>	Proporzionale	<i>Indicatore di stato dell'attuatore</i>	LED
<i>Tensione d'alimentazione</i>	24V DC/AC +/- 15% 50/60 Hz	<i>Configurazione dell'attuatore</i>	Tramite DIP switch
<i>Potenza assorbita</i>	1,5 W / 2,5 VA	<i>Temperatura massima fluido</i>	95 °C
<i>Segnale di controllo</i>	0(2)-10V DC / 0(4)-20mA	<i>Range temperatura ambiente</i>	0 °C / 50 °C (no condensazione)
<i>Segnale di feedback</i>	0-10V DC	<i>Range umidità ambiente</i>	10% / 90% UR (no condensazione)
<i>Corsa max</i>	8,7 mm	<i>Classe di protezione</i>	IP54
<i>Tempo di lavoro</i>	8 s/mm	<i>Cavo di connessione</i>	4 x 0,35 mm <sup>2</sup>
<i>Forza di spinta</i>	200 N	<i>Lunghezza cavo di connessione</i>	2 m
<i>Impedenza d'ingresso tensione</i>	> 100 kΩ	<i>Adattatore</i>	0A7493 (incluso)
<i>Impedenza d'ingresso corrente</i>	500 Ω	<i>Colore</i>	Corpo bianco con <u>coperchio traslucido nero</u>

L'attuatore elettromeccanico VA7493HF viene utilizzato per realizzare un controllo di tipo proporzionale di impianti di riscaldamento/raffrescamento attraverso sistemi centralizzati di tipo BMS (Building Management System) o termostati ambiente in grado di gestire un segnale 0-10V. Per maggiori dettagli sui collegamenti elettrici si rimanda allo specifico paragrafo.

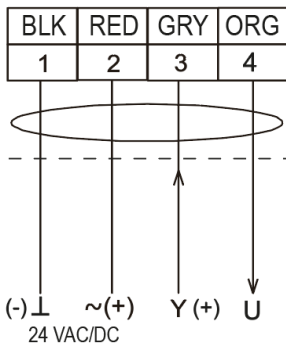
Al fine di poter montare l'attuatore sulle valvole della classe **92H (1 ½" e 2")** è necessario fare uso di un opportuno adattatore (**0A7493**) già incluso nella confezione.

## CERTIFICAZIONI



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

**SCHEMA DI COLLEGAMENTO**



**STATO DI FUNZIONAMENTO**

Gli attuatori elettrici VA7493 24V sono dotati di un led bicolore (verde/rosso) che permette di valutare lo stato di funzionamento dell'attuatore come indicato nella tabella seguente:

Spento		Alimentazione assente
Verde lampeggiante		Ricerca della posizione
Verde permanente		Posizione raggiunta
Rosso lampeggiante		Calibrazione in corso
Rosso lampeggiante veloce		Errore chiusura valvola
Rosso permanente		Assenza segnale di controllo

**INSTALLAZIONE**

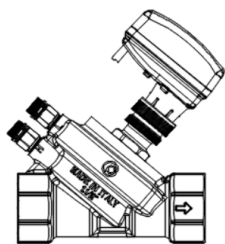


Fig. 1

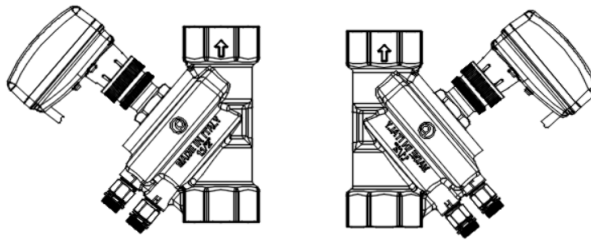


Fig. 2

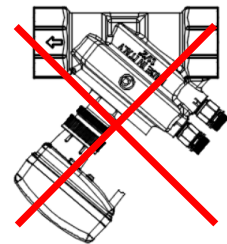
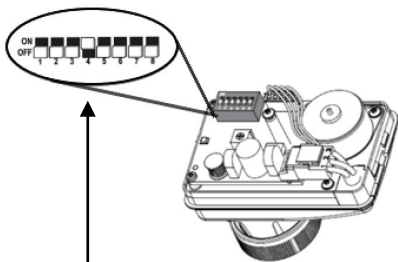


Fig. 3

- E' opportuno che gli attuatori elettrici VA7493HF siano installati come rappresentato nelle figure 1 e 2. L'installazione in posizione verticale rovesciata rappresentata nella figura 3 deve essere assolutamente evitata. Installare sempre l'attuatore con lo stelo represso.
- Non alimentare l'attuatore se non è installato sulla valvola;
- Avvitare la ghiera di connessione a mano. Non usare chiavi;
- Mantenere uno spazio libero di 15 cm sopra l'attuatore per poter accedere all'interno in caso di necessità.

**CONFIGURAZIONE DELL'ATTUATORE**

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



Configurazione all'atto della consegna del prodotto

OPTIONS DIP SWITCH			
<input type="checkbox"/> 0..10 VDC	<input type="checkbox"/> 0..3 VDC	<input type="checkbox"/> 5..10 VDC	<input type="checkbox"/> 2..10 VDC
<input type="checkbox"/> 0..20 mA	<input type="checkbox"/> 0..3 VDC	<input type="checkbox"/> 5..10 VDC	<input type="checkbox"/> 4..20 mA
<input type="checkbox"/> DA	<input type="checkbox"/> RA	<input type="checkbox"/> LIN	<input type="checkbox"/> Eq%
<input type="checkbox"/> VDC	<input type="checkbox"/> mA	<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: ACTION	8: NOT USED		

Gli attuatori elettrici VA7493HF 24V sono dotati di 8 interruttori ("switch" ON/OFF) che permettono di configurare il prodotto secondo le esigenze di funzionamento.

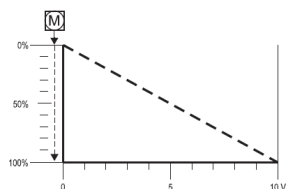
Il segnale di controllo in tensione (V CC) o in corrente (mA) è configurabile attraverso gli switch n°1-2-3.

La tipologia del segnale di controllo è configurabile attraverso lo switch n°6.

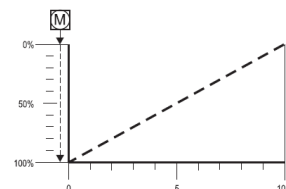
Il prodotto viene fornito con gli switch n°1-2-3-6 in posizione OFF (default)

**DIP SWITCH 4**

Lo switch n°4 permette di configurare la direzione di lavoro dell'attuatore in funzione del segnale di controllo:



switch n°4 – OFF: Azione diretta – All'aumentare del segnale la valvola chiude. 0 V valvola aperta, 10 V valvola chiusa



switch n°4 – ON (default): Azione indiretta – All'aumentare del segnale la valvola apre. 0 V valvola chiusa, 10 V valvola aperta

**DIP SWITCH 5**

Lo switch n°5 permette di configurare la caratteristica di controllo dell'attuatore VA7493HF 24V (0-10V) al fine di ottenere un controllo lineare (switch n°5 = OFF) o EQUIPERCENTUALE (switch n°5 = ON) come output dall'attuatore. Di default lo switch n°5 è settato su ON.