



DESCRIZIONE

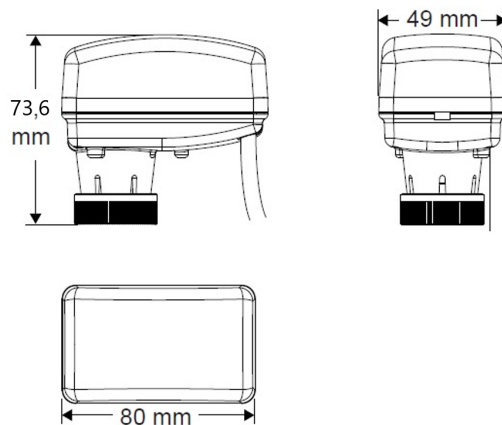
VA7483

Attuatore elettrico 24V con azione proporzionale (segnale 0-10V), feedback e sistema di rilevamento della corsa della valvola. Corsa massima 6,3 mm.

Adatto a tutte le valvole assiali PICV di Pettinaroli (serie **91**, **92** e **93**); connessione M30x1,5 adattabile allo standard Pettinaroli attraverso opportuni adattatori.

Adatto anche per valvole 2-vie, 3-vie e 4-vie **662**, **663** e **664** (senza adattatore aggiuntivo). Non adatto su PICV 91 prodotte prima del 2019 (vedere codice data sulla PICV).

DIMENSIONI



CARATTERISTICHE TECNICHE

<i>Tipo</i>	Proporzionale	<i>Temperatura max fluido controllato</i>	95°C
<i>Tensione d'alimentazione</i>	24V AC/DC ±15% 50/60 Hz	<i>Temperatura ambiente di stoccaggio</i>	-20° / + 65°C (@)
<i>Potenza Assorbita</i>	2,5 VA / 1,5 W	<i>Temperatura ambiente</i>	0° / + 50° C (@)
<i>Segnale di controllo</i>	0(2)-10V DC – 0(4)-20mA	<i>Grado di protezione</i>	IP43/III
<i>Feedback</i>	0-10V DC	<i>Peso</i>	200 g
<i>Corsa max.</i>	6,3 mm	<i>Colore</i>	Bianco
<i>Tempo di lavoro</i>	8 sec/mm	<i>Cavo di connessione</i>	4 x 0.35 mm ²
<i>Forza di spinta</i>	160 N	<i>Lunghezza cavo di connessione</i>	2 m
<i>Impedenza d'ingresso tensione</i>	> 100 kΩ	<i>Rumorosità</i>	<30 dB(A)
<i>Impedenza d'ingresso corrente</i>	500 Ω	<i>Adattatore/ghiera</i>	0A7010 0A748X

(@) no condensazione

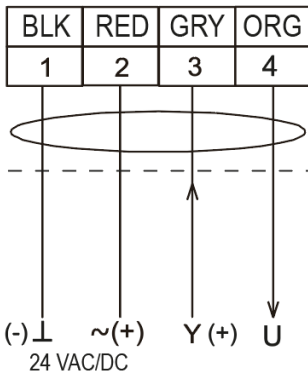
Gli attuatori elettrici VA7483–24V (0-10V) sono utilizzati per realizzare un controllo di tipo proporzionale di impianti di riscaldamento/raffrescamento attraverso sistemi centralizzati di tipo BMS (Building Management System) o termostati ambiente in grado di gestire/generare un segnale 0-10V. Per maggiori dettagli sui collegamenti elettrici si rimanda allo specifico paragrafo. L'individuazione dell'adattatore corretto va fatta secondo lo schema seguente:

- Serie **91**, **92 ½"** e **92 ¾"** adattatore **0A7010** (da ordinare separatamente)
- Serie **93**, **92 1"** e **92 1 ¼"** adattatore **0A748X** (da ordinare separatamente)

CERTIFICAZIONI



SCHEMA DI COLLEGAMENTO



STATO DI FUNZIONAMENTO

Gli attuatori elettrici VA7483–24V (0-10V) 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

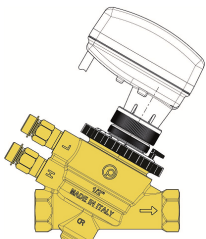


Fig. 1

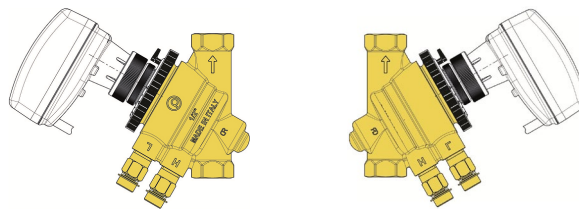


Fig. 2

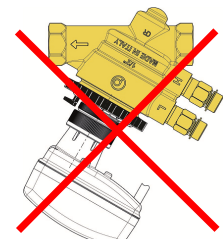
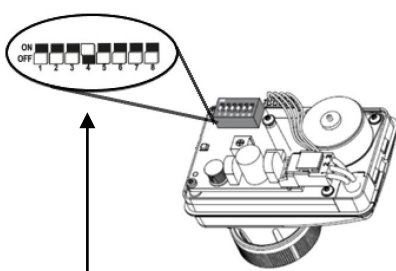


Fig. 3

- E’ opportuno che gli attuatori elettrici VA7483 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

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..20 mA	<input type="checkbox"/> 0..5 VDC	<input type="checkbox"/> 5..10 VDC
<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	
2: CONTROL SIGNAL RANGE	7: NOT USED		
3: ACTION	8: NOT USED		

Gli attuatori elettrici VA7483–24V (0-10V) sono dotati di 8 interruttori (“switch” ON/OFF) che permettono di configurare il prodotto secondo le esigenze di funzionamento.

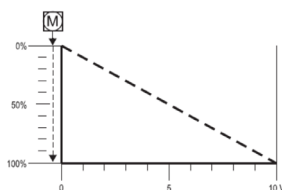
Il segnale di controllo in tensione (V CC) o in corrente (mA) è configurabile attraverso gli switch n°1-2-3.

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

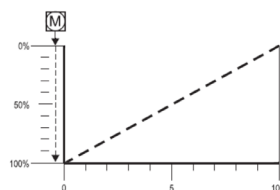
Il prodotto viene fornito con gli switch n°1-2-3-6 in posizione OFF (default).

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 VA7483–24V (0-10V) al fine di ottenere un controllo lineare (switch n°5 = OFF - default) o EQUIPERCENTUALE (switch n°5 = ON) come output dall’attuatore.