



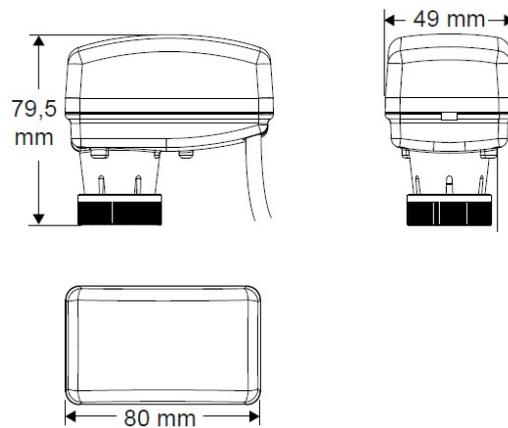
DESCRIZIONE

# VA7482

Attuatore elettrico 24V con azione proporzionale (segnale 0-10V) per il controllo di valvole di bilanciamento automatico EVOPICV:

- **Modello VA7482 corsa max. 3,2 mm** per 91 (utilizzando adattatore/ghiera di connessione **0A7010**)
- **Modello VA7482 corsa max. 6,3 mm** per 93 (utilizzando adattatore/ghiera di connessione **0A748X**)

DIMENSIONI



CARATTERISTICHE TECNICHE

|   |                |   |                          |
|---|----------------|---|--------------------------|
| <i>Tipo</i>                               | Proporzionale  | <i>Temperatura ambiente di stoccaggio</i> | -20° / + 65°C (@)        |
| <i>Tensione d'alimentazione</i>           | 24V AC/DC ±15% | <i>Temperatura ambiente</i>               | 0° / + 50° C (@)         |
| <i>Potenza Assorbita</i>                  | 2,5 VA / 1,5 W | <i>Grado di protezione</i>                | IP43/III                 |
| <i>Segnale di controllo</i>               | 0-10V          | <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>                | 3 x 0.35 mm <sup>2</sup> |
| <i>Forza di spinta</i>                    | 120 N          | <i>Lunghezza cavo di connessione</i>      | 1,5 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<br>0A748X         |
| <i>Temperatura max fluido controllato</i> | 95°C           |   |                          |

(@) no condensazione

Gli attuatori elettrici VA7482–24V (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.

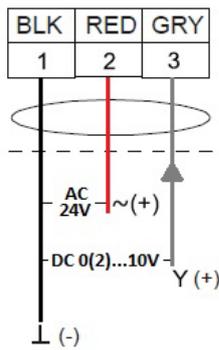
Gli attuatori elettrici VA7482–24V (0-10V) sono utilizzati principalmente per il controllo di valvole di bilanciamento automatico EVOPICV; la tipologia di prodotto va individuata secondo lo schema seguente:

- Serie 91 **VA7482 corsa max. 3,2 mm** (adattatore 0A7010 da ordinare separatamente)
- Serie 93 **VA7482 corsa max. 6,3 mm** (adattatore 0A748X da ordinare separatamente)

CERTIFICAZIONI



SCHEMA DI COLLEGAMENTO



STATO DI FUNZIONAMENTO

Gli attuatori elettrici VA7482–24V (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 permanente   |  | Assenza segnale di controllo |

INSTALLAZIONE

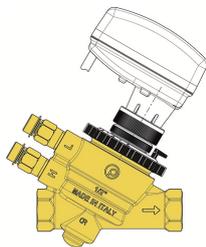


Fig. 1

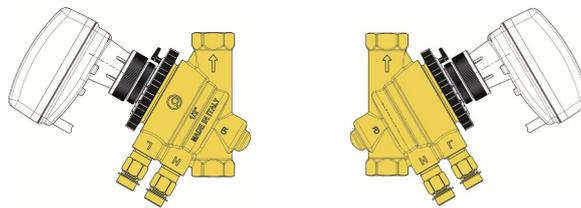


Fig. 2

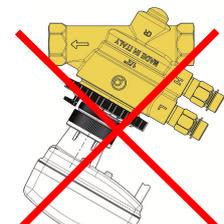
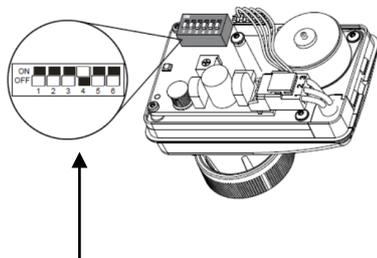


Fig. 3

E' opportuno che gli attuatori elettrici VA7482 siano installati come rappresentato nelle figure 1 e 2. L'installazione in posizione verticale rovesciata rappresentata nella figura 3 deve essere assolutamente evitata.

CONFIGURAZIONE DELL'ATTUATORE

DIP SWITCH 1-2-3-6



Configurazione all'atto della consegna del prodotto

|                                  |                                  |                                  |     |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> 0,5VDC  | <input type="checkbox"/> 5,10VDC | <input type="checkbox"/> 2,10VDC | ON  |
| <input type="checkbox"/> 0,10VDC | <input type="checkbox"/> 4,20mA  | <input type="checkbox"/> 4,20mA  | OFF |
| <input type="checkbox"/> 0,20mA  | <input type="checkbox"/> DA      | <input type="checkbox"/> RA      | 1   |
| <input type="checkbox"/> VDC     | <input type="checkbox"/> LIN     | <input type="checkbox"/> Eq%     | 2   |
| <input type="checkbox"/> mA      | <input type="checkbox"/> VDC     | <input type="checkbox"/> mA      | 3   |
| 1: CONTROL SIGNAL RANGE          | 4: ACTION                        | 5: CURVE                         | 4   |
| 2: CONTROL SIGNAL RANGE          | 6: SIGNAL TYPE                   |                                  | 5   |
| 3: CONTROL SIGNAL RANGE          |                                  |                                  | 6   |

Gli attuatori elettrici VA7482–24V (0-10V) sono dotati di 6 interruttori ("switch" ON/OFF) che permettono di configurare il prodotto secondo le esigenze di funzionamento.

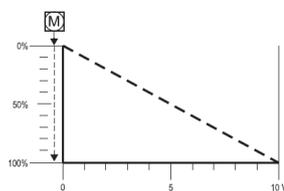
Il segnale di controllo in tensione (V CC) o in corrente (mA) è configurabile attraverso gli switch n°1-2-3.

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

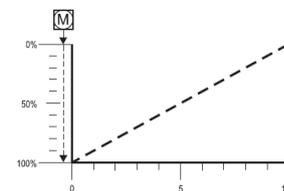
Il prodotto viene fornito con gli switch n°1-2-3-6 in posizione OFF (default).

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 VA7482–24V (0-10V) al fine di ottenere un controllo lineare (switch n°5 = OFF - default) o EQUIPERCENTUALE (switch n°5 = ON) come output dall’attuatore.

NOTE

Gli adattatori/ghiere di connessione OA7010 e OA748X non sono compresi nell’imballo del prodotto e vanno ordinati separatamente.