

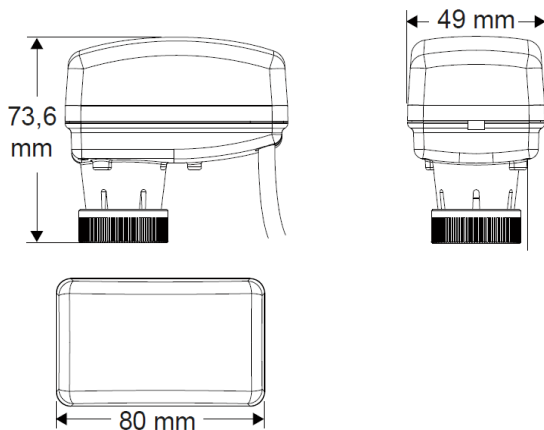


DESCRIZIONE

VA7484

Attuatore elettrico 24V con azione proporzionale segnale (0-10V), feedback, sistema di rilevamento della corsa della valvola e fail-safe elettrico. Corsa massima 6.3 mm. Adatto a tutte le valvole assiali PICV di Pettinaroli (**91**, **92** and **93**). Connessione M30x1.5, adattabile allo standard Pettinaroli tramite specifici adattatori (non inclusi – vedere in basso). 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



Dimensioni in mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Proporzionale
Tensione d'alimentazione	24V AC/DC ±15% 50-60 Hz
Segnale di controllo	0(2)-10VDC – 0(4)-20mA
Feedback	0-10VDC
Potenza Assorbita (azione)	2,5 VA / 1,5 W
Potenza Assorbita (ricarica)	5 VA / 3 W
Impedenza d'ingresso tensione	> 100 kΩ
Impedenza d'ingresso corrente	500 Ω
Tempo di ricarica	150 s
Corsa max.	6,3 mm –
Forza di spinta	160 N

Tempo di lavoro	8 sec/mm
Temperatura max fluido	95°C
Temperatura stoccaggio	-20° / + 65°C (@)
Temperatura ambiente	0° / + 50° C (@)
Grado di protezione	IP54/III
Peso	200 g
Colore	bianco
Cavo di connessione	4 x 0.35 mm ²
Lunghezza cavo di connessione	1.5 m
Adattatore/ghiera	0A7010 : 91 e 92 ½" – ¾" 0A748X : 93 e 92 1"
Rumorosità	<30 dB(A)

(@) no condensazione

Gli attuatori elettrici VA7484 - 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 del l'adattatore corretto va fatta secondo lo schema seguente:

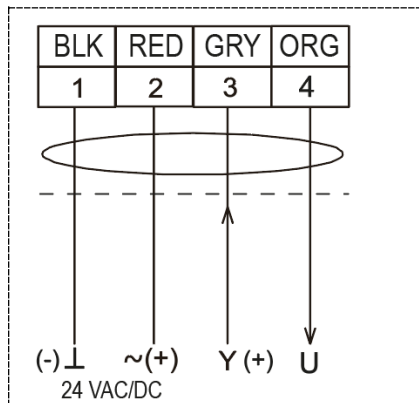
- Serie **91**, **92 ½"** e **92 ¾"** adattatore **0A7010** (da ordinare separatamente)
- Serie **93** e **92 1"** adattatore **0A748X** (da ordinare separatamente)

Per ulteriori informazioni si rimanda al manuale tecnico EVOPICV e alle schede tecniche delle valvole.

CERTIFICAZIONI



SCHEMA DI COLLEGAMENTO



STATO DI FUNZIONAMENTO

Gli attuatori elettrici VA7484 - 24V (0-10V) sono dotati di un led RGB 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
Blu lampeggiante		Condensatore in azione. Fail-safe on.
Blu lampeggiante veloce		Fine vita condensatore. Si consiglia sostituzione attuatore
Blu permanente		Condensatore in ricarica

INSTALLAZIONE

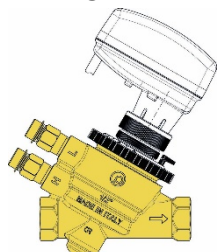


Fig.1

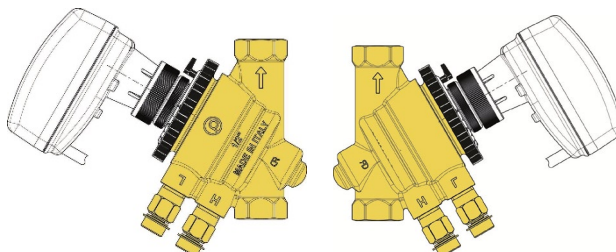


Fig.2

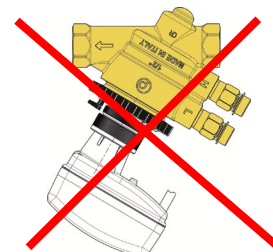


Fig.3

E' opportuno che gli attuatori elettrici VA7484 siano installati come rappresentato nelle figure 1 e 2. L'installazione in posizione verticale rovesciata rappresentata nella figura 3 deve essere assolutamente evitata. Quando si smonta l'attuatore dalla valvola, assicurarsi che lo stelo sia completamente represso e che il fail-safe non chiuda l'attuatore quando viene interrotta l'alimentazione (Electrical Fail-Safe Up oppure impostazione di "smontaggio sicuro").

Non alimentare l'attuatore se non è installato sulla valvola.

Avvitare la ghiera di connessione a mano. Non usare chiavi.

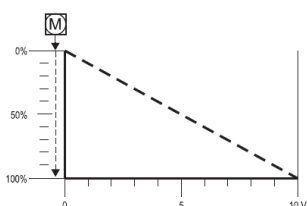
Mantenere uno spazio libero di 15 cm sopra l'attuatore per poter accedere all'interno in caso di necessità.

CONFIGURAZIONE

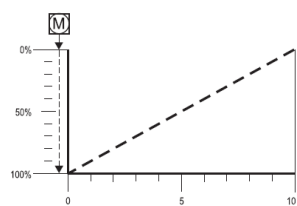
Le impostazioni dell'attuatore possono essere modificate solo tramite l'apposito configuratore **0C7484** (da acquistare separatamente). Le opzioni di impostazione sono elencate nella tabella seguente.

	<i>Tensione</i>	<i>Corrente</i>
Y (+) -Input analogico	0-10 VDC - default 2-10 VDC 0-5 VDC 5-10 VDC	0-20 mA 4-20 mA
Azione	Azione Diretta (DA)	Azione indiretta (RA) - default
Curva	Lineare (LIN) - default	Equipercentuale (Eq%)
Electrical fail-safe	Electrical Fail-Safe Down (EFSD) - default ↓	Electrical Fail-Safe Up (EFSU) ↑

La direzione di lavoro dell'attuatore in funzione del segnale di controllo è dettagliata di seguito

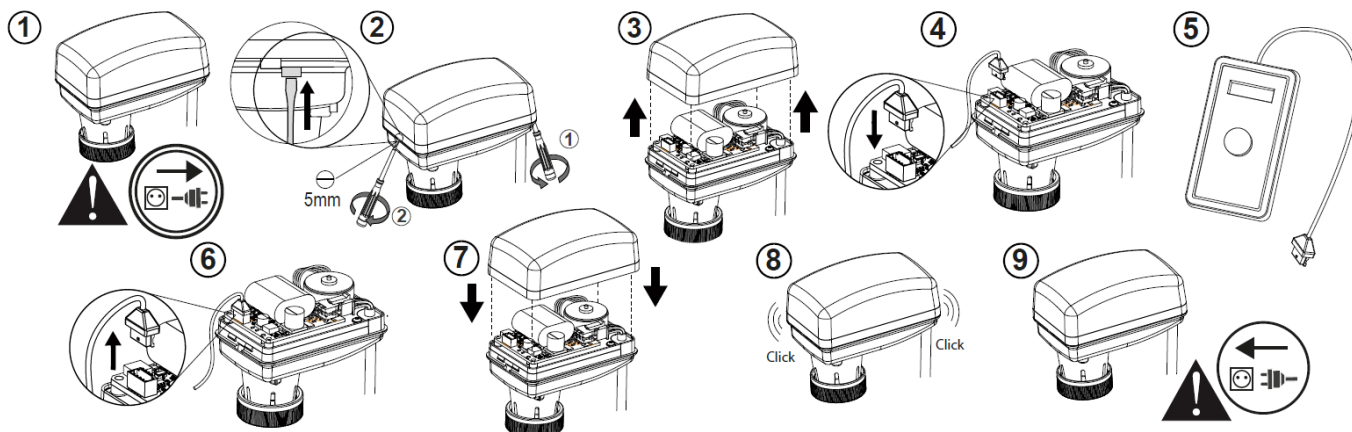


Azione diretta – All'aumentare del segnale la valvola chiude. 0 V valvola aperta, 10 V valvola chiusa



Azione indiretta – All'aumentare del segnale la valvola apre. 0 V valvola chiusa, 10 V valvola aperta. **Adatta alle valvole Pettinaroli**

Attenersi alla procedura seguente per modificare le impostazioni dell'attuatore



Cambio impostazioni

Accensione del configuratore

Collegare l'apparecchio alla porta dedicata dell'attuatore e premere il pulsante per 2 sec. Il dispositivo si spegne in pochi secondi se non collegato all'attuatore.

L'apparecchio è formato da:

- A. LED indicatore dello stato
- B. Display
- C. Bottone di selezione

Configurazione

Utilizzare la manopola/tasto per navigare nel menu dell'encoder. Ruotare in senso orario per andare avanti e in senso antiorario per tornare indietro. Tenere premuto 2 sec per selezionare e 4 sec per tornare al livello precedente.

Il primo livello del menu ha le seguenti opzioni:

1. **Load Configuration:** mostra sul display l'ultima configurazione impostata e la carica del condensatore.
2. **Set Configuration:** mostra tutte le impostazioni selezionabili
3. **Safe Unmounting:** selezionare questa opzione per smontare in sicurezza l'attuatore. Lo stelo si ritrarrà completamente.

Procedura di configurazione

Seleziona un parametro per vedere tutte le opzioni disponibili. Una volta selezionata un'opzione, l'encoder torna automaticamente all'elenco delle impostazioni. Per tornare indietro nella lista evitando di modificare il parametro selezionato, premere il pulsante per 4 sec.

I parametri sono:

1. Control signal type (tipologia segnale di controllo)

- a. Voltage (Tensione)
- b. Current (Corrente)

2. Control signal span (Range segnale di controllo)

- a. 0-10 V (se l'impostazione 1 è "Voltage")
- b. 2-10 V (se l'impostazione 1 è "Voltage")
- c. 0-5 V (se l'impostazione 1 è "Voltage")
- d. 5-10 V (se l'impostazione 1 è "Voltage")
- e. 0-20 mA (se l'impostazione 1 è "Current")
- f. mA (se l'impostazione 1 è "Current")

3. Action type (Direzione azione)

- a. DA (Direct Action) – Azione diretta
- b. RA (Reverse Action) – Azione indiretta

4. Curve type (tipo curva controllo)

- a. Linear (Lineare)
- b. Equal Percentage (Equipercentuale)

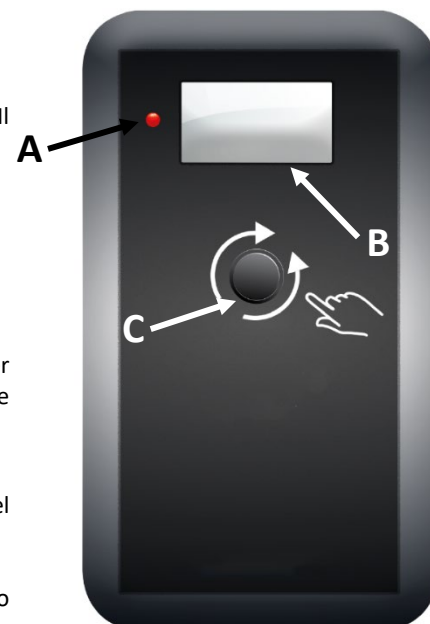
5. Fail Safe action (Direzione Fail-Safe)

- a. Electrical Fail Safe Up (Fail-Safe verso l'alto)
- b. Electrical Fail Safe Down (Fail-Safe verso il basso)

6. Save Configuration

- a. Yes
- b. No

7. Load Configuration



Safe Unmounting (Rimozione sicura)

Selezionare questa opzione per smontare l'attuatore, se la direzione dell'Electrical Fail-Safe è impostata su Down. Selezionare l'impostazione dal primo livello del menu. Non smontare l'attuatore dalla valvola in modalità EFSD prima di aver eseguito la procedura di cui sopra.