



DESCRIZIONE

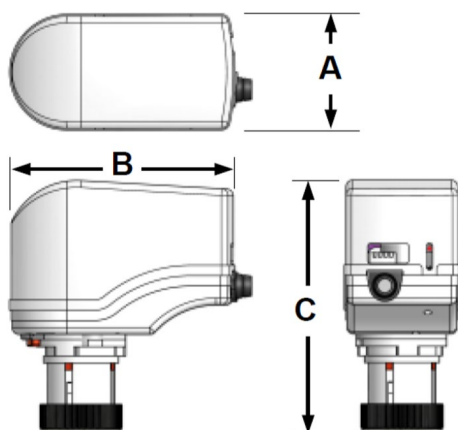
VM060

Attuatore elettromeccanico 24V proporzionale (0-10V) per il controllo di valvole di bilanciamento automatico **EvoPICV serie 91, 92 e 93**.

Con sistema di override manuale, LED di indicazione dello stato di funzionamento, sistema di riconoscimento della corsa della valvola di controllo e sistema **fail safe return**.

Adattatore per valvole Fratelli Pettinaroli **76TE** incluso.

DIMENSIONI



A = 53
B = 107
C = 104

Dimensioni in mm

CERTIFICAZIONI



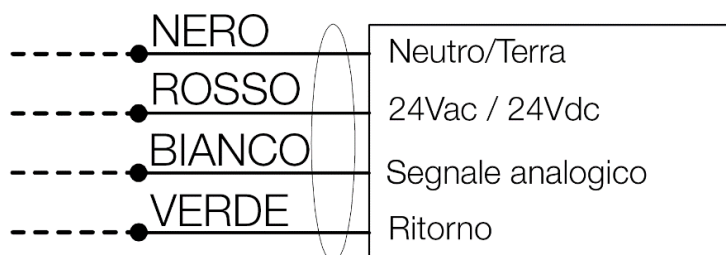
CARATTERISTICHE TECNICHE

<i>Tipo</i>	Proporzionale 0-10 V / 2-10 V	<i>Temperatura di stoccaggio</i>	-30° / + 50°C
<i>Segnale controllo opzionale</i>	4-20 mA con cavo esterno R=500 Ω	<i>Temperatura ambiente</i>	2° / 50°C
<i>Tensione d'alimentazione</i>	24V ±10% AC/DC – 50/60 Hz	<i>Temperatura fluido</i>	2° / 120°C
<i>Potenza Assorbita</i>	10 VA picco, 6 VA	<i>Umidità relativa</i>	5 – 95% no condensazione
<i>Corsa</i>	Fino 6.5 mm, auto calibrante	<i>Grado di protezione</i>	IP54 equivalente a NEMA 3R
<i>Feedback</i>	0-10 V / 2-10 V	<i>Peso</i>	0.4 kg
<i>Coppia</i>	120 Nm	<i>Cavo</i>	4 fili, 0.8 mm ² [18AWG]
<i>Tempo di lavoro</i>	18.5 s/mm – 120 s per 6.5 mm	<i>Lunghezza cavo</i>	1 m
<i>Tempo lavoro fail safe</i>	9.2 s/mm – 60 s per 6.5 mm	<i>Direzione azionamento</i>	Reversibile

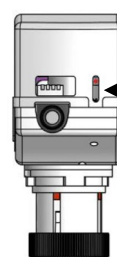
Gli attuatori elettrici **VM060 - 24V** sono utilizzati per realizzare un controllo proporzionale modulante, gestito attraverso BMS che supportano i segnali di controllo in tensione 0(2)-10 V, di impianti di riscaldamento/raffrescamento laddove siano installate valvole di bilanciamento automatico **EvoPICV 91 e 93**.

Per maggiori dettagli sui collegamenti elettrici si rimanda allo specifico paragrafo.

SCHEMI DI COLLEGAMENTO



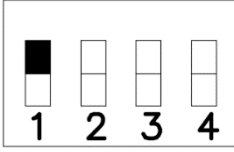
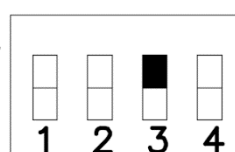
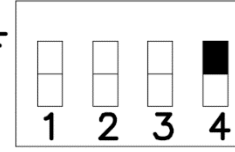
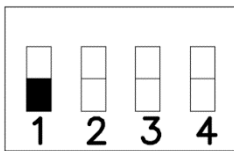
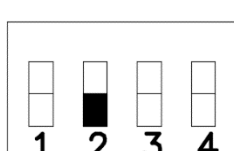
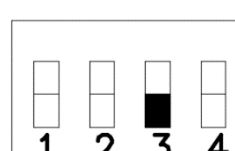
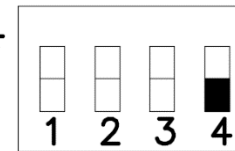
LED INDICAZIONE STATO



LED di stato

Normale: Flash 0.5 s ON / 10 s OFF
Errore: Flash 0.2 s ON / 0.2 s OFF
Auto stroke: Continuo ON
Failsafe ricarica: Continuo ON
Failsafe operazione: OFF

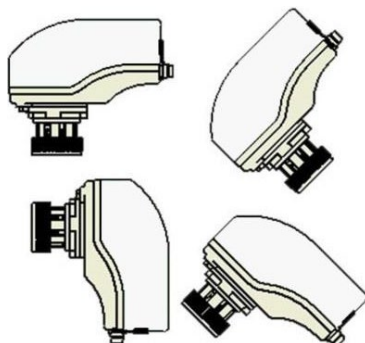
CONFIGURAZIONE

DIP-Switch 1: <u>DIREZIONE AZIONAMENTO</u>	DIP-Switch 2: <u>ANTI-STICK</u>	DIP-Switch 3: <u>TIPO DI SEGNALE (CONTROLLO E FEEDBACK)</u>	DIP-Switch 4: <u>DIREZIONE FAIL SAFE</u>
OFF ON  OFF: valvole EvoPICV normalmente aperte a 0 Vdc	OFF ON  OFF: disattivato	OFF ON  OFF: 2-10 V	OFF ON  OFF: valvole EvoPICV normalmente aperte
OFF ON  ON: valvole EvoPICV normalmente chiuse a 0 Vdc	OFF ON  ON: attivato	OFF ON  ON: 0-10 V	OFF ON  ON: valvole EvoPICV normalmente chiuse

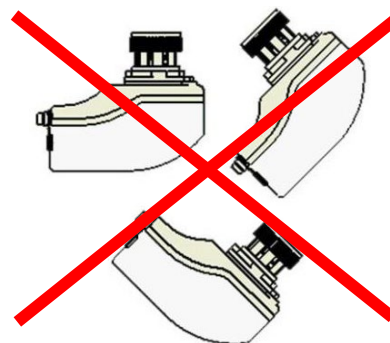
INSTALLAZIONE

E' opportuno che gli attuatori elettrici **VM060** siano installati sempre in modo che eventuali perdite dall'asta non possano mai danneggiarli. Si consiglia di lasciare sufficiente spazio per accedere all'attuatore per effettuare eventuali operazioni di manutenzione e sostituzione. Quindi l'installazione in tutte le posizioni oltre i 90° rispetto all'orizzontale devono essere assolutamente evitate. Per maggiore chiarezza, vedere le immagini seguenti:

CORRETTO



NON CORRETTO



Montaggio

STELO ATTUATORE



1. Montare l'adattatore **76TE** sulla valvola e successivamente lo stelo (precedentemente rimosso dal motore), avvitandolo a mano
2. Ruotare in senso orario (senza forzare) la manopola per l'override manuale per aprire la valvola
3. Regolare manualmente la manopola per verificare il corretto funzionamento del circuito
4. Terminato il test, montare l'attuatore ponendolo sopra lo stelo e ruotare di 30° in senso orario fino a sentire un click

Per rimuovere l'attuatore, premere il pulsante di sblocco ruotando di 30° in senso antiorario. USARE SOLO L'ADATTATORE E LO STELO FORNITO NELLA CONFEZIONE. Non installare l'isolante al di sopra alla linea rossa.