



DESCRIZIONE

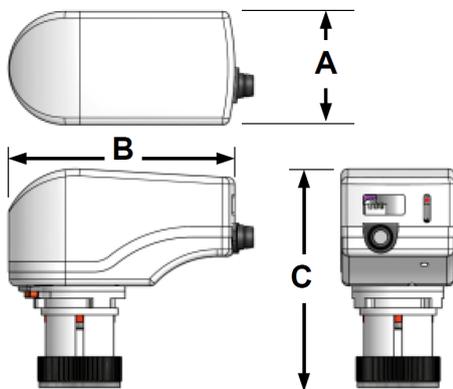
**VM000**

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 feedback.

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

DIMENSIONI



A = 53  
B = 104  
C = 92

Dimensioni in mm

CERTIFICAZIONI



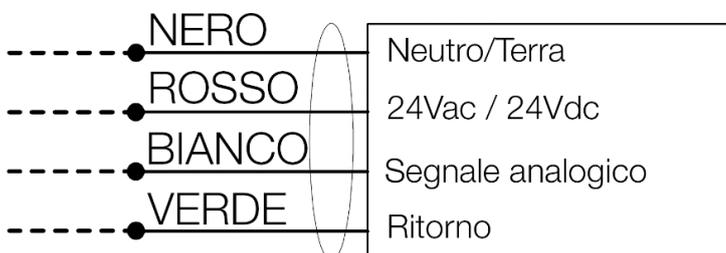
CARATTERISTICHE TECNICHE

<i>Tipo</i>	Proporzionale 0-10 V / 2-10 V	<i>Temperatura ambiente</i>	2° / 50°C
<i>Segnale controllo opzionale</i>	4-20 mA con cavo esterno R=500 Ω	<i>Temperatura fluido</i>	2° / 120°C
<i>Tensione d'alimentazione</i>	24V ±10% AC/DC – 50/60 Hz	<i>Umidità relativa</i>	5 – 95% no condensazione
<i>Potenza Assorbita</i>	5 VA	<i>Grado di protezione</i>	IP54 equivalente a NEMA 3R
<i>Corsa</i>	Fino 6.5 mm, auto calibrante	<i>Peso</i>	0.24 kg
<i>Feedback</i>	0-10 V / 2-10 V	<i>Cavo</i>	4 fili, 0.8 mm <sup>2</sup> [18AWG]
<i>Coppia</i>	120 Nm	<i>Lunghezza cavo</i>	1 m
<i>Tempo di lavoro</i>	18.5 s/mm – 120 s per 6.5 mm	<i>Direzione azionamento</i>	Reversibile
<i>Temperatura di stoccaggio</i>	-30° / + 50°C		

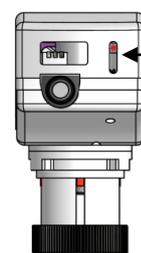
Gli attuatori elettrici **VM000 - 24V** sono utilizzati per realizzare un controllo proporzionale modulante, gestito attraverso BMS che supportano i segnali di controllo in tensione 0(2)-10 V, di impianti di riscaldamento/raffrescamento laddove siano installate valvole di bilanciamento automatico **EvoPICV 91, 92 e 93**.

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

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

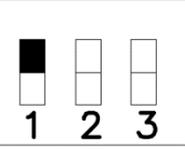
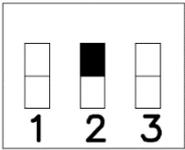
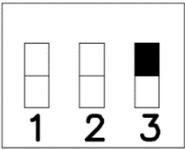
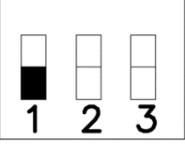
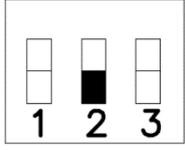
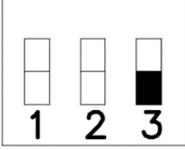


LED INDICAZIONE STATO



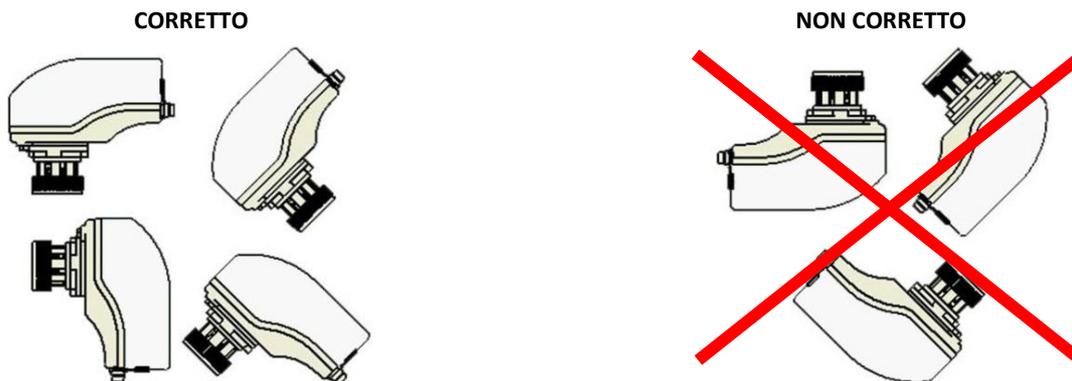
**LED di stato**  
Normale: Flash 0.5 s ON / 10 s OFF  
Errore: Flash 0.2 s ON / 0.2 s OFF  
Auto stroke: Continuo ON

**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>
<p>OFF ON</p>  <p>OFF: valvole <b>EvoPICV</b> normalmente aperte a 0 Vdc</p>	<p>OFF ON</p>  <p>OFF: disattivato</p>	<p>OFF ON</p>  <p>OFF: 2-10 V</p>
<p>OFF ON</p>  <p>ON: valvole <b>EvoPICV</b> normalmente chiuse a 0 Vdc</p>	<p>OFF ON</p>  <p>ON: attivato</p>	<p>OFF ON</p>  <p>ON: 0-10 V</p>

**INSTALLAZIONE**

E' opportuno che gli attuatori elettrici **VM000** 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:



**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.