



DESCRIZIONE

VA9208C

Attuatore elettromeccanico 24V proporzionale (0-10V) per il controllo di valvole di bilanciamento automatico **EvoPICV serie 83**.

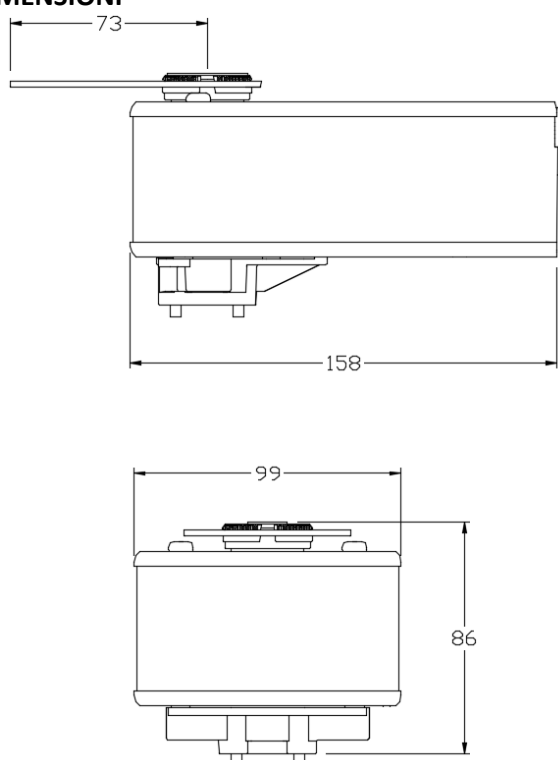
Con sblocco manuale, sistema di indicazione dell'angolo d'apertura e cavo di connessione.

Montaggio reversibile.

Motore CC brushless per mantenere costante la velocità di rotazione.

Il sistema di **Ritorno a Molla** (spring return) fornisce una coppia sufficiente per riportare la valvola alla posizione originaria, anche quando non vi è alimentazione elettrica.

DIMENSIONI



Dimensioni in mm

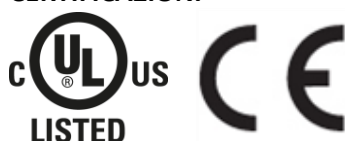
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Proporzionale 0(2)-10V
Tipo addizionale	0(4) – 20 mA con resistenza 500 Ω*
Tensione d'alimentazione	24V AC/DC – 50/60 Hz
Potenza Assorbita	7.9 VA – Stand-by 5.5 VA
Rotazione max.	0 – 95°
Feedback	0(2) – 10 V
Coppia	8 Nm
Tempo di lavoro	150 s – 95° alimentazione; 17 ÷ 25 s – 95° no alimentazione; 90 s taratura
Cicli utili	60.000
Temperatura stoccaggio	-40° / + 85°C (@)
Temperatura ambiente	-40° / + 60° C (@)
Grado di protezione	IP54 (NEMA 2)
Peso	1.6 kg
Cavo di connessione	1.2 m UL758 Tipo AWM halogen free con 18 AWG, 6 mm puntali
Connessione alla valvola	F03, quadro 9mm, EN5211
Rumorosità	<35 dBA (running); < 52 dBA (spring returning) (@) no condensazione * non fornita

Gli attuatori elettrici **VA9208C - 24V** sono utilizzati per realizzare un controllo proporzionale modulante, gestito da BMS che supportano i segnali di controllo in tensione 0(2)-10 V o in corrente 0(4)-20 mA, di impianti di riscaldamento/raffrescamento laddove siano installate valvole di bilanciamento automatico **EvoPICV**; per regolare il presetting di tali attuatori è necessario disporre dell'accessorio di presetting **081PR1**, compreso nei modelli **83PR1** e da ordinare separatamente nei modelli **83JP**.

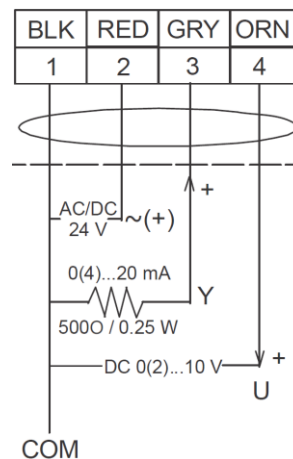
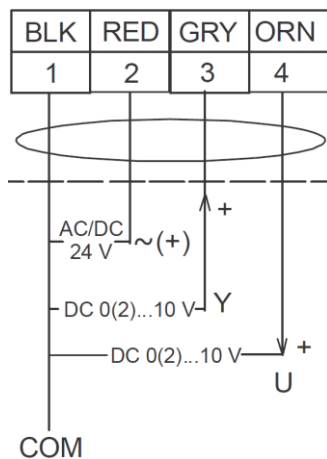
Per maggiori dettagli sui collegamenti elettrici si rimanda allo specifico paragrafo.

CERTIFICAZIONI



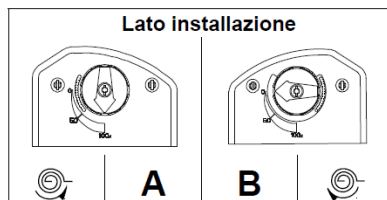
SCHEMI DI COLLEGAMENTO

Connessione per segnale di controllo 0(2) – 10 V Connessione per segnale di controllo 0(4) – 20 mA



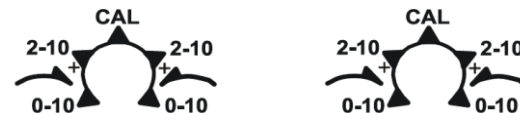
BLK	Nero
RED	Rosso
GRY	Grigio
ORN	Arancione

CONFIGURAZIONE



Gli attuatori VA9208C hanno un selettore esterno per la modalità taratura, il range del segnale di input e la direzione di rotazione. Lo switch è raggiungibile da entrambe le facce A e B dell'attuatore. Esso è fornito in modalità Azionamento Diretto (Direct Acting DA) e con segnale di controllo 0 – 10 V. Per passare ad Azionamento Indiretto (Reverse Acting RA), ruotare il selettore da DA a RA (vedere figura a lato). Il segnale di controllo deve essere selezionato tra 0-10 V o 2-10 V.

Se non viene utilizzata la funzione taratura CAL, entrambi i range di segnale vengono proporzionati sull'intero range di rotazione, da 0% a rotazione 100%. Ad esempio se il segnale di input è 0 – 10 V e la rotazione della valvola è limitata a 75°, il limite superiore di segnale di rotazione raggiungerà 8.3 V.



* 0° è la posizione raggiunta con il Ritorno a Molla

Funzione Taratura (CAL)

La funzione CAL consente all'attuatore di ridefinire il range prescelto del segnale di controllo su un intervallo di rotazione limitato, in maniera

proporzionale. L'attuatore mantiene la taratura anche quando l'alimentazione viene persa oppure il collegamento elettrico viene rimosso.

Seguire la procedura sottostante per effettuare la taratura del segnale di controllo:

- Quando l'attuatore viene alimentato, posizionare il selettore sulla posizione CAL e lasciarlo approssimativamente per 5 secondi. L'attuatore comincerà a ruotare finché i punti di fine corsa non vengono trovati.
- Posizionare il selettore sul range di segnale di controllo desiderato. Tale selezione può essere effettuata mentre il processo di taratura è in corso o dopo il suo completamento. Il range selezionato è suddiviso proporzionalmente sull'intervallo di rotazione limitato.

NB: durante il funzionamento normale, se la corsa dell'attuatore aumenta a causa dell'usura di sedi e guarnizioni, il segnale di input è automaticamente riconfigurato sull'intervallo aumentato con approssimativamente incrementi di 0.5°.

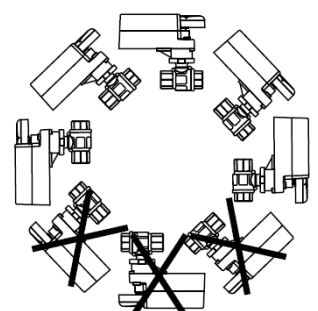
- Se la posizione di montaggio dell'attuatore cambia o se il collegamento meccanico viene rettificato, ripetere gli step 1 e 2 in modo da eseguire nuovamente la funzione CAL.

NB: il selettore deve rimanere almeno 2 s non in posizione CAL prima di re-inizializzare la funzione stessa.

NB: se il selettore è lasciato in posizione CAL, l'attuatore agisce con range 0-10V in azionamento diretto DA.

INSTALLAZIONE

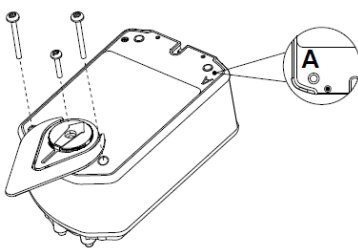
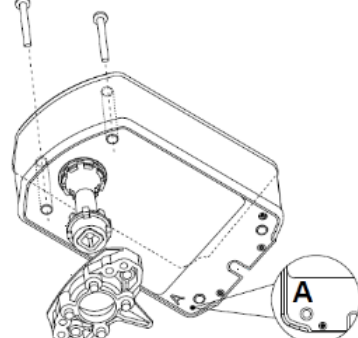
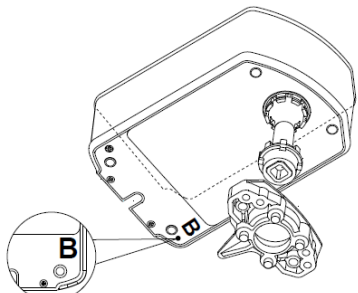
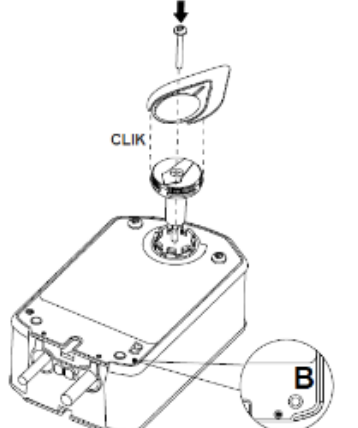
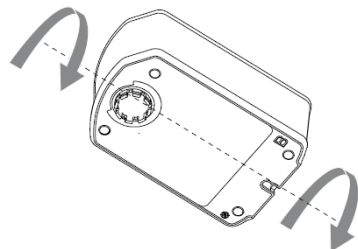
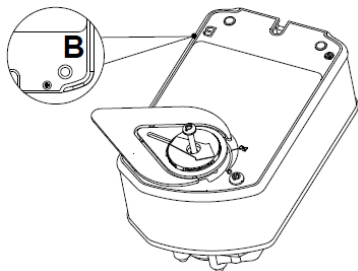
E' opportuno che gli attuatori elettrici **VA9208C** siano installati sempre in modo che eventuali perdite dall'asta non possano mai danneggiarli. Quindi l'installazione in posizione verticale rovesciata deve essere assolutamente evitata, come mostrato dalla figura a fianco.



MONTAGGIO ATTUATORE

L'attuatore **VA9208C** può essere montato sulle valvole **EvoPICV serie 83** su entrambi i lati: il verso di montaggio è selezionabile in funzione della direzione del ritorno a molla. Con la faccia A dell'attuatore rivolta verso l'alto rispetto alla valvola il ritorno a molla agisce in senso antiorario; con la faccia B dell'attuatore rivolta verso l'alto rispetto alla valvola il ritorno a molla ruota in senso orario.

L'attuatore **VA9208C** è fornito pronto per essere montato sulla valvola **EvoPICV serie 83** con la faccia B rivolta verso l'alto rispetto alla valvola (ritorno a molla ruota in senso orario), cioè il ritorno a molla chiude la valvola **EvoPICV serie 83** poiché il verso di rotazione è orario. **Perciò è necessario che la faccia B sia rivolta verso l'alto rispetto alla valvola (VALVOLA CHIUSA) e che il selettore della modalità di controllo sia in modo antiorario (Azionamento Diretto DA).** Qualora per errore l'attuatore venga fornito con la faccia A rivolta verso l'alto, capovolgerlo eseguendo la procedura seguente:

1.  • Rimuovere le viti dalla faccia A dall'attuatore	4.  • Riposizionare l'elemento di collegamento alla valvola sulla faccia A
2.  • Rimuovere l'elemento di collegamento dalla faccia B dell'attuatore	5.  • Incastrare l'indicatore di posizione sulla faccia B dell'attuatore
3.  • Capovolgere l'attuatore	6.  • Montare l'attuatore VA9208 sulla valvola EvoPICV serie 83 CHIUSA con la faccia <u>B rivolta verso l'alto rispetto alla valvola.</u> Collegare elettricamente l'attuatore

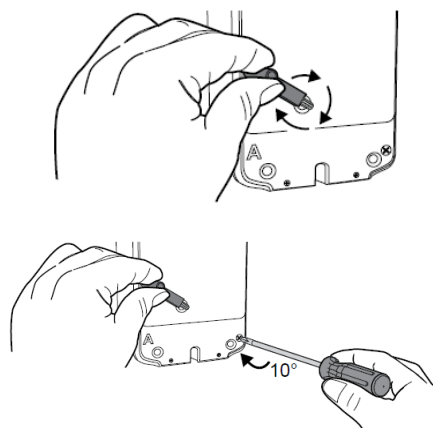
L'immagine seguente mostra l'attuatore **VA9208C** correttamente montato su valvola **83PR1**.



VERRIDE MANUALE

Qualora sia necessario aprire manualmente la valvola, eseguire la procedura seguente:

1. Togliere l'alimentazione elettrica
2. Inserire la chiave a brugola nell'apposito punto indicato sulla faccia dell'attuatore
3. Ruotare la chiave nel verso indicato (figura accanto)
4. È necessario ruotare l'override dalla posizione ritorno a molla a quella di fine corsa. La coppia aumenta verso la fine della corsa. Non forzare la rotazione oltre il limite.
5. Mantenendo l'override in posizione di fine corsa, ruotare di 10° la vite di bloccaggio della molla per mantenere l'attuatore in posizione (figura accanto).



Per sbloccare, ruotare leggermente con l'apposita chiave l'override nel verso indicato dalla freccia. Se l'attuatore viene alimentato elettricamente, il blocco manuale è automaticamente escluso.