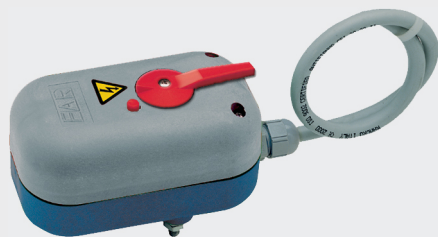


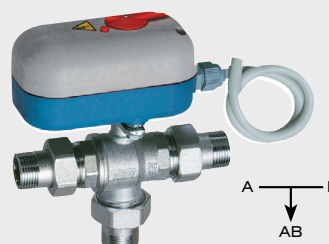
ART.3012



SMALL - Servocomando elettrico modulante con sblocco manuale per valvole miscelatrici a sfera.

- Cavo di connessione lunghezza 1m.
- Tensione di alimentazione: 24V 50Hz
- Angolo di rotazione: 90°
- Tempo di rotazione: 180s
- Grado di protezione: IP54
- Ingresso analogico di comando: 0-10V oppure 4-20mA
- Coppia massima: 10Nm

ART.301220



Valvola di zona miscelatrice a 3 vie cromata a sfera completa di codoli, calotte e servocomando elettrico modulante 0-10V con tensione di alimentazione 24V.

- Attacchi: M - M
- Passaggio totale

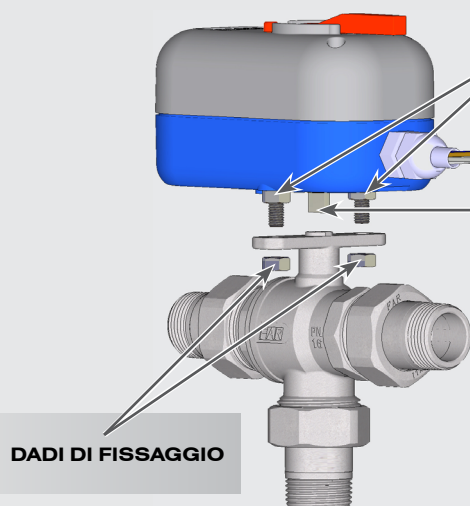
1 DESCRIZIONE

Il servocomando, costituito da un motoriduttore, permette la manovra di una valvola miscelatrice in modo completamente automatico, prelevando il segnale per il suo azionamento da un termostato ambiente con regolazione modulante o da una centralina climatica dotata di segnale analogico di tipo 0-10V oppure con segnale analogico 4-20mA. Tramite un indicatore è possibile conoscere in che posizione si trova la valvola.

2 INSTALLAZIONE

Il servocomando è installabile esclusivamente sulle valvole di zona FAR sia in posizione orizzontale sia in verticale.

! E' sconsigliata l'installazione del servocomando capovolto in quanto non protetto da acqua stagnante. Il grado di protezione IP54 indica che il servocomando è protetto contro polvere e spruzzi d'acqua.



! NON RIMUOVERE I DUE DADI INDICATI

PERNO

Per l'installazione predisporre la valvola in modo che il taglio a cacciavite sia orientato come il perno del servocomando.

Inserire i prigionieri negli appositi fori sulla flangia della valvola e bloccare con i dadi forniti in dotazione.

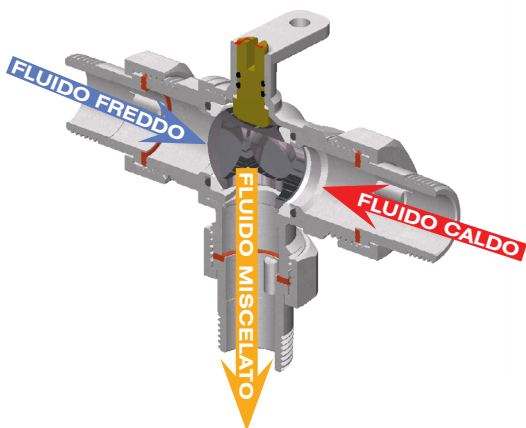
UTILIZZO DELLO SBLOCCO MANUALE

Per portare il motore nelle posizioni desiderate, tenere premuto il tasto di colore rosso e contemporaneamente ruotare di 90° in senso orario o antiorario l'indicatore di posizione collegato all'albero motore. Il ripristino del funzionamento normale avviene automaticamente.

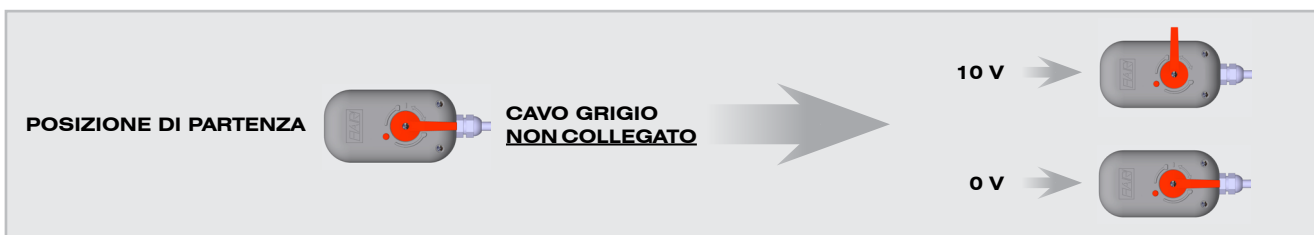
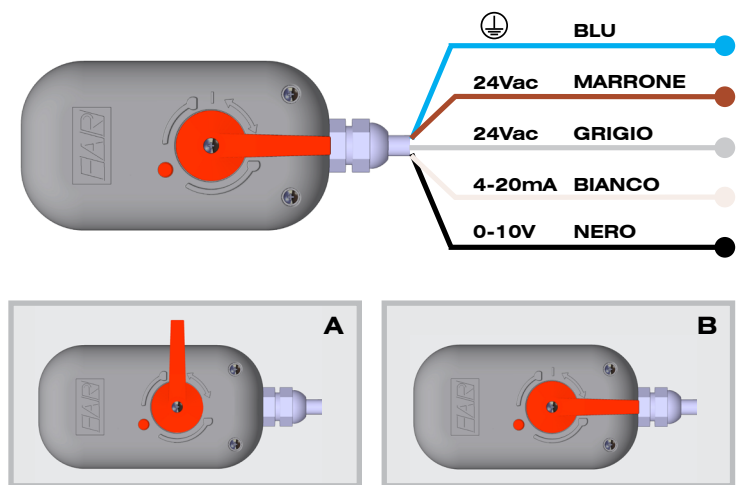


3 VALVOLA MISCELATRICE E COLLEGAMENTI ELETTRICI DEL MOTORE

La valvola miscelatrice a tre vie è del tipo a sfera con passaggio totale. I corpi valvola sono disponibili nelle versioni M-M nelle misure 1/2", 3/4", 1", 1 1/4". Per gestire la valvola miscelatrice è necessario prevedere la regolazione elettronica con uscita 0-10V, oppure 4-20mA. Opportunamente collegata al servocomando provvede, tramite il segnale di una sonda di temperatura installata all'uscita della valvola, a regolare la posizione della sfera al fine di ottenere il fluido miscelato alla temperatura desiderata.



Sotto è riportato lo schema di allacciamento del servocomando Art.3012 180, dove vengono indicati i colori dei cavi per un corretto collegamento. Il motore deve essere alimentato con corrente alternata 24V collegando all'alimentazione i cavi di colore BLU (neutro) e MARRONE (fase). Il cavo di colore GRIGIO va anch'esso collegato alla fase per determinare il punto iniziale di apertura. In questo caso, collegando il cavo di colore GRIGIO alla fase con tensione di pilotaggio 0V la valvola è in posizione **A**, mentre a 10V è in posizione **B**.



⚠️ Prima di collegare elettricamente il servocomando accertarsi che il modello prescelto sia compatibile con la tensione di rete disponibile. Tutti i collegamenti devono essere effettuati da personale specializzato rispettando lo schema elettrico (riportato anche sul servocomando) ed accertandosi che la linea elettrica non sia sotto tensione. Allacciamenti errati possono provocare danni sia alle persone sia al servocomando.

COLORE	COLLEGAMENTO	DESCRIZIONE
BLU	NEUTRO	COLLEGAMENTO AL NEUTRO - ALIMENTAZIONE MOTORE
MARRONE	FASE	COLLEGAMENTO ALLA FASE 24Vac - ALIMENTAZIONE MOTORE
GRIGIO	FASE	COLLEGAMENTO ALLA FASE 24Vac - INVERSIONE PUNTO ROTAZIONE
BIANCO	COMANDO 4-20mA	COLLEGAMENTO AL COMANDO CENTRALINA CON PILOTAGGIO 4-20mA
NERO	COMANDO 0-10V	COLLEGAMENTO AL COMANDO CENTRALINA CON PILOTAGGIO 0-10V

4 CARATTERISTICHE TECNICHE
SERVOCOMANDO

Tipologia servocomando: modulante
 Tensione di alimentazione: 24V - 50Hz
 Potenza assorbita: 4,5 VA
 Ingresso analogico di comando: 0-10V oppure 4-20mA
 Angolo di rotazione: 90°
 Tempo di rotazione: 180s
 Coppia motrice: 10 Nm
 Grado di protezione: IP54
 Lunghezza cavo: 1m
 Temperatura d'impiego: -10°C / +50°C

VALVOLA

Corpo valvola: Ottone UNI EN 12165:98 CW617N
 Asta di comando: Ottone UNI EN 12164:98 CW614N
 Guarnizioni di tenuta: O-ring in EPDM e sedi in PTFE
 Pressione nominali: 16 bar
 Pressione massima differenziale: 5 bar
 Temperatura fluido: -10°C (con antigelo) +100°C
 Fluidi utilizzabili: acqua e acqua con glicole