

VALVOLA MISCELATRICE

Art. 301021



Art. 301021 Attacchi femmina

Art. 301022



Art. 301022 Attacchi maschio-femmina

Art. 301020



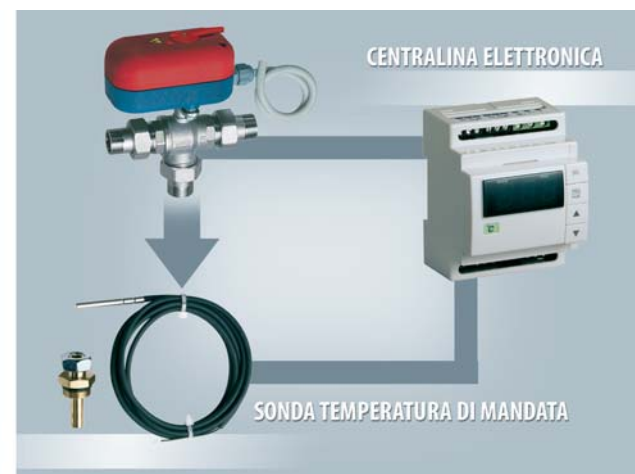
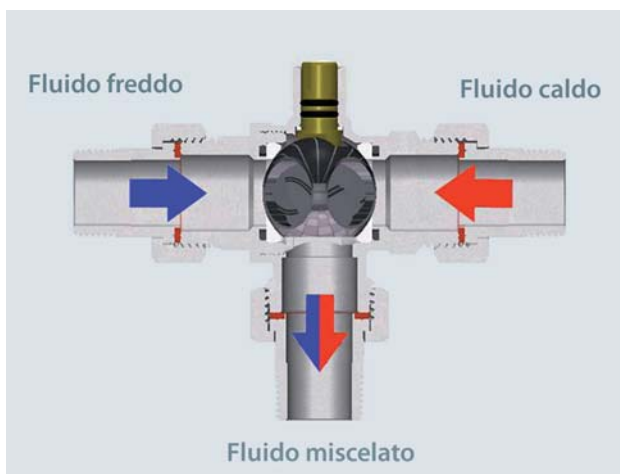
Art. 301020 Attacchi maschio

1. DESCRIZIONE

La valvola miscelatrice a tre vie è del tipo a sfera con passaggio totale.

I corpi valvola sono disponibili nelle versioni M-M, M-F e F-F nelle misure 1/2", 3/4", 1", 1" 1/4

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 una centralina elettronica.



Collegamento a 3 fili: comando con centralina elettronica

Per comandare l'apertura e la chiusura della valvola di zona per mezzo del servocomando, basta collegare il cavo di colore blu al neutro dell'alimentazione, il cavo di colore marrone ed il

cavo di colore nero alla centralina elettronica. Con presenza di fase sul cavo nero la valvola gira in senso orario, mentre con fase sul cavo marrone il motore gira in senso antiorario. (Successivamente analizzeremo i diversi esempi di allacciamento).

2. SCHEMI DI ALLACCIAMENTO

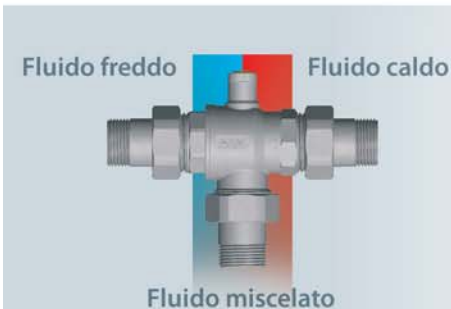
Schema di collegamento:

Una centralina elettronica 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.

N°	COLORE	COLLEGAMENTO	DESCRIZIONE
1	GRIGIO	COMUNE DEL MICROINT.	COLLEGATO AL COMUNE MICROINTERRUTTORE AUSILIARIO
2	BIANCO	N.A. DEL MICROINT.	COLLEGATO AL NORMALMENTE APERTO DEL MICROINTERRUTTORE AUSILIARIO
3		SPIE DI SEGNALAZIONE	CON VALVOLA APERTA PRESENZA DI FASE SUL MORSETTO
4	BLU	NEUTRO	COLLEGAMENTO AL NEUTRO
5	MARRONE	FASE	ROTAZIONE ANTIORARIA
6	NERO	FASE	ROTAZIONE ORARIA
7		SPIE DI SEGNALAZIONE	CON VALVOLA CHIUSA PRESENZA DI FASE SUL MORSETTO

2.1 Esempi di collegamento

Esempio di collegamento 1



Posizione del perno della valvola

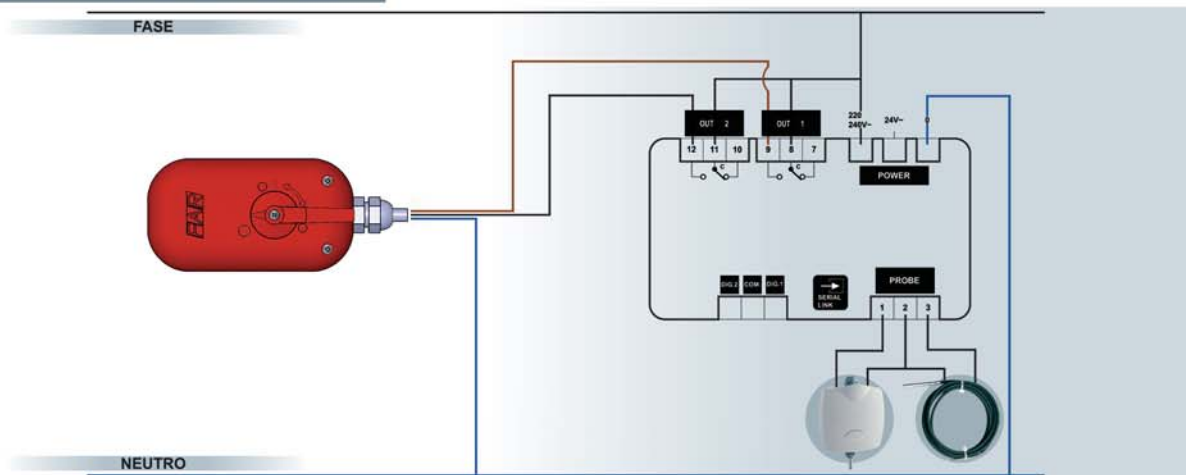
Se l'allacciamento desiderato è il seguente, con fluido freddo a sinistra e quello caldo a destra, posizionare la valvola miscelatrice tramite cacciavite e successivamente il motore nella posizione indicata.

In seguito collegare i cavi alla centralina facendo riferimento allo schema della morsettiera riportato sotto.



- Collegare il filo BLU al Neutro,
- Collegare il filo MARRONE al morsetto OUT1 no numero 9
- Collegare il filo NERO al morsetto OUT2 no numero 12

Schema morsettiera della centralina



Esempio di collegamento 2



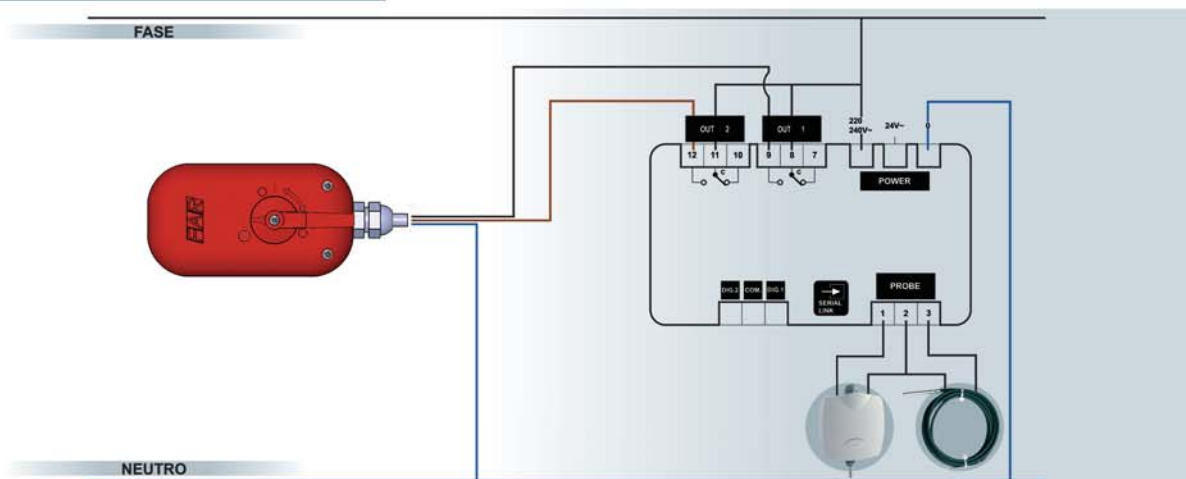
Posizione del perno della valvola

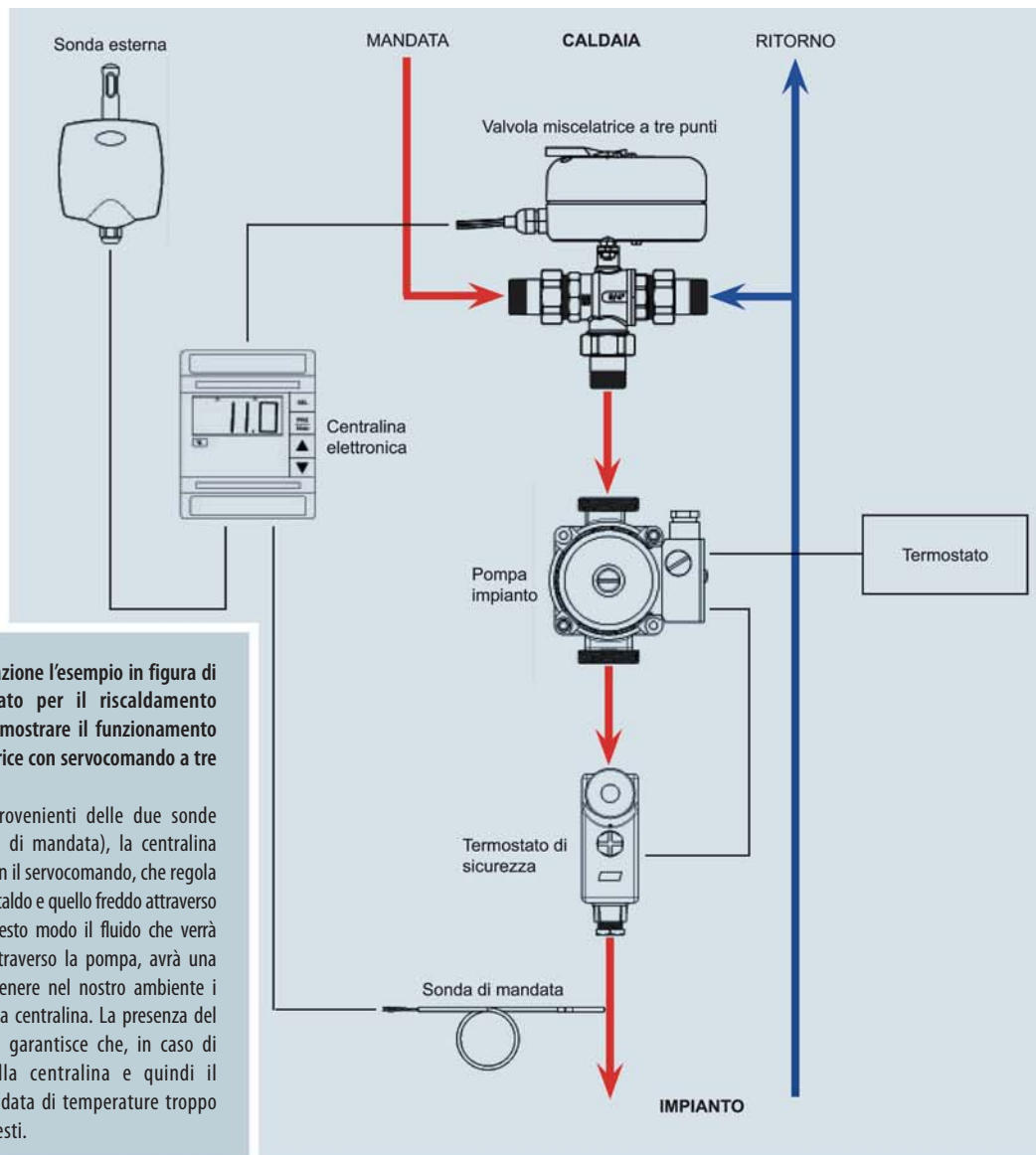
Se invece viene posizionato il perno della valvola come rappresentato nella figura sottostante, procedere con il collegamento seguente:



- Collegare il filo BLU al Neutro,
- Collegare il filo MARRONE al morsetto OUT1 no numero 9
- Collegare il filo NERO al morsetto OUT2 no numero 12

Schema morsettiera della centralina



2.2 Esempio d'installazione


Prendendo in considerazione l'esempio in figura di un circuito semplificato per il riscaldamento ambientale, possiamo mostrare il funzionamento di una valvola miscelatrice con servocomando a tre punti.

Elaborando i segnali provenienti delle due sonde (sonda esterna e sonda di mandata), la centralina elettronica interagisce con il servocomando, che regola la miscelazione del fluido caldo e quello freddo attraverso la valvola di zona. In questo modo il fluido che verrà immesso nel sistema attraverso la pompa, avrà una temperatura tale da ottenere nel nostro ambiente i gradi impostati tramite la centralina. La presenza del termostato di sicurezza garantisce che, in caso di malfunzionamento della centralina e quindi il raggiungimento in mandata di temperature troppo elevate, la pompa si arresti.

Per la versione con valvola miscelatrice è necessario prevedere la centralina elettronica completa di sonde, in base al tipo di funzionamento scelto:

Funzionamento a punto fisso:

Centralina per il controllo della temperatura dell'acqua miscelata, predisposta per il funzionamento a punto fisso. Completa di sonda di mandata e pozzetto da 3/8".


Funzionamento climatico:

Centralina per il controllo della temperatura dell'acqua miscelata, predisposta per il funzionamento climatico. Completa di sonda di mandata, pozzetto da 3/8" e sonda di temperatura esterna.


Art. 7951

Termostato di sicurezza a contatto
 - lunghezza 60 mm
 - campo di regolazione 0/90°C
 - regolazione con manopola

3. CARATTERISTICHE TECNICHE

Art. 3010-3011

Servocomando elettrico a tre punti con sblocco manuale per valvole miscelatrici a sfera con microinterruttore ausiliario.

Tipo servocomando:	3 punti
Tensione alimentazione:	24V - 50Hz / 230V - 50Hz
Coppia motrice:	10Nm
Angolo di rotazione:	90°
Grado di protezioni:	IP54
Potenza assorbita:	4,5VA
Tempo di rotazione:	180 s
Temperatura amb. d'impiego:	da -10°C a +70°C


Art. 3020

Art. 3021

Art. 3022

Valvole di zona deviatrici a 3 vie motorizzabili cromate a sfera a passaggio totale.

Corpo valvola a sfera:	Ottone CW617N
Guarnizioni di tenuta:	O-ring in EPDM e sedi in PTFE
Pressione nominale:	16 bar
Pressione massima differenziale:	5 bar
Temperatura del fluido:	Da -10°C (con antigelo) a +100°C
Fluidi utilizzabili:	Acqua e acqua con glicole

4. CARATTERISTICHE DIMENSIONALI
