

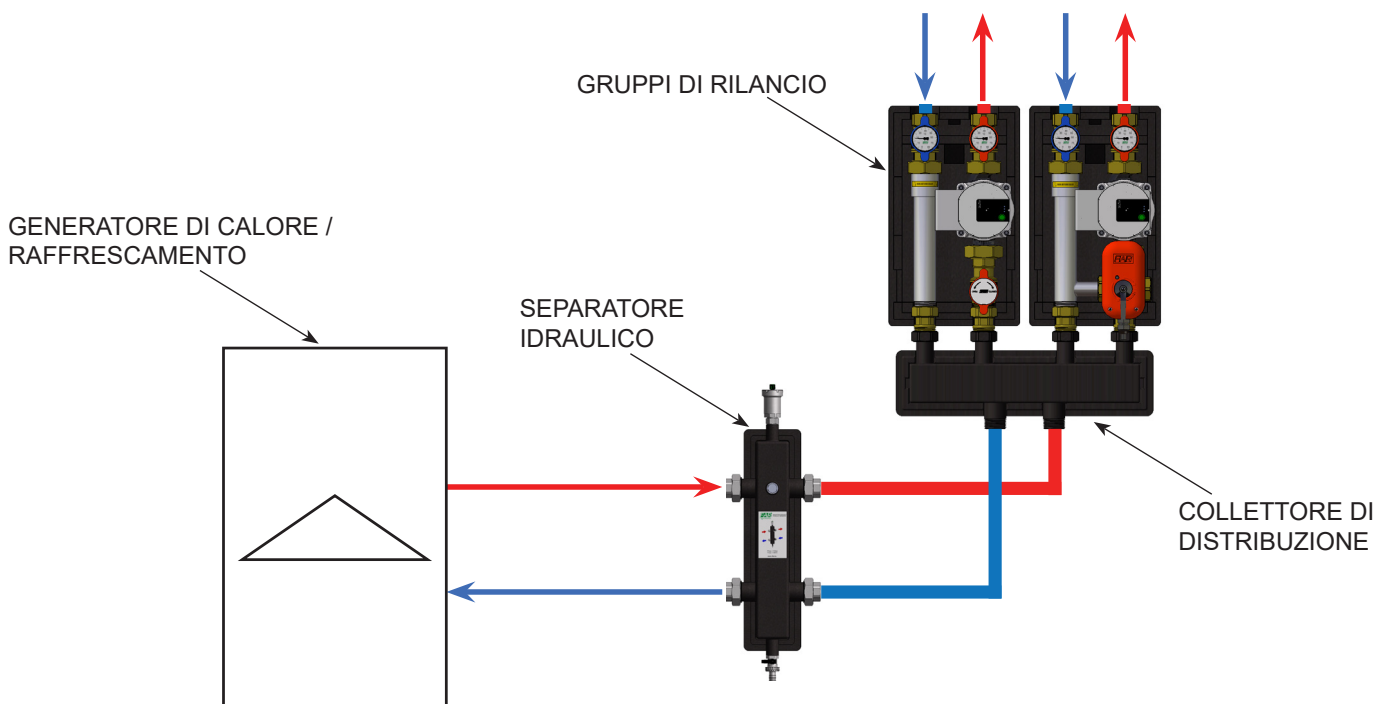


GRUPPI DI RILANCIO

Art.216A - Art.216C - Art.216D

DESCRIZIONE

I gruppi di regolazione termica, definiti anche gruppi di rilancio, sono particolari componenti indicati per la regolazione della temperatura e la distribuzione dell'acqua. In genere vengono installati in centrale termica, dopo la caldaia ed il separatore idraulico, e vanno montati su collettori di distribuzione per servire impianti a bassa e alta temperatura. Di seguito viene riportato l'esempio di installazione dei due gruppi di rilancio nelle due configurazioni su un impianto di riscaldamento (o di raffreddamento) dove, da un collettore di distribuzione posto dopo il separatore idraulico, partono gli allacciamenti ai gruppi che poi invieranno il fluido termovettore alle zone da riscaldare/raffreddare.



GRUPPO DI RILANCIO PER IMPIANTO AD ALTA TEMPERATURA (ART. 216A)

Il gruppo di regolazione termica art.216A permette di gestire la distribuzione del fluido alla temperatura di uscita dal generatore di calore (o dal chiller).

1. Valvola a sfera da 1" con termometro 0+80°C con volantino rosso per allacciamento delle tubazioni di mandata.
2. Valvola a sfera da 1" con termometro 0+80°C con volantino blu per allacciamento delle tubazioni di ritorno.
3. Circolatore ad alta efficienza con attacco a bocchettoni da 1"1/2.
4. Tronchetto con valvola di ritegno incorporata per l'eventuale spostamento del circolatore.
5. Valvola a sfera 1".



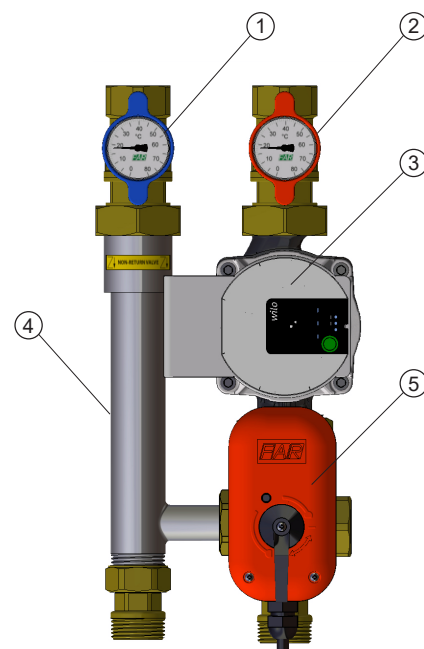
GRUPPO DI RILANCIO CON VALVOLA DI MISCELAZIONE PER IMPIANTI A BASSA TEMPERATURA (ART. 216C)

Il gruppo di rilancio art.216C è un gruppo di regolazione termica che permette di gestire la distribuzione del fluido con una regolazione:

- **A punto fisso:** quindi con temperatura costante, utilizzando la centralina **art.9612** con sonda di temperatura di mandata con pozzetto.
- **Climatica:** con temperatura scorrevole, utilizzando la centralina **art.9611** completa di sonde.

1. Valvola a sfera da 1" con termometro 0+80°C con volantino rosso per allacciamento delle tubazioni di mandata.
2. Valvola a sfera da 1" con termometro 0+80°C con volantino blu per allacciamento delle tubazioni di ritorno.
3. Circolatore ad alta efficienza con attacco a bocchettoni da 1"1/2.
4. Tronchetto con valvola di ritegno incorporata per l'eventuale spostamento del circolatore.
5. Valvola miscelatrice con attacchi da 1" e motore modulante per la regolazione automatica.

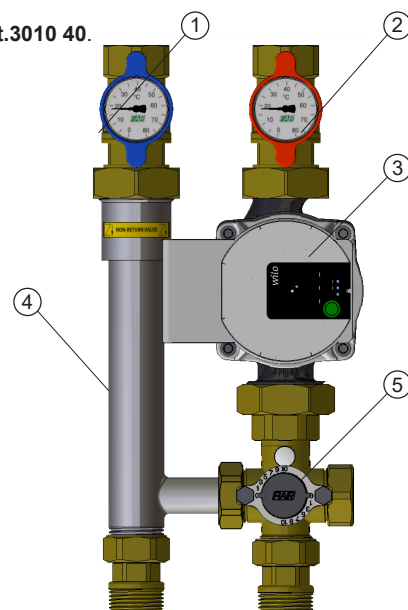
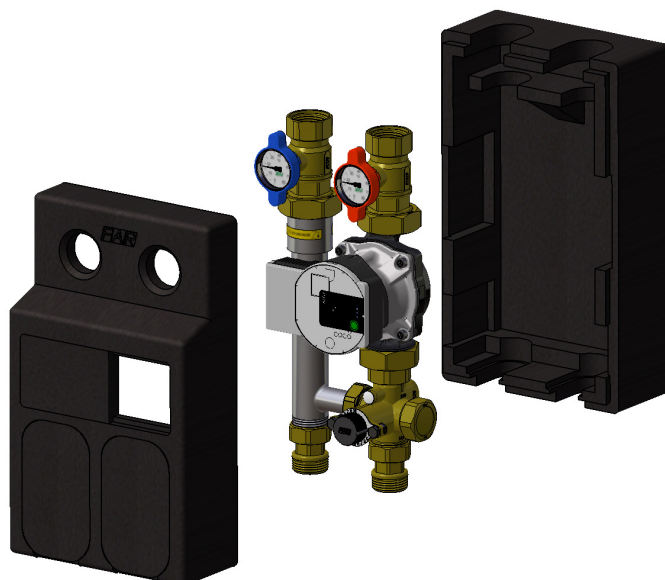
N.B. per gestire la miscela tramite il servocomando a 3 punti, è necessario abbinarlo sempre ad una centralina elettronica.



GRUPPO DI RILANCIO CON VALVOLA MANUALE (MOTORIZZABILE) PER IMPIANTI A BASSA TEMPERATURA (ART. 216D)

Il gruppo di rilancio art.216D permette di gestire la distribuzione del fluido con una regolazione manuale.

1. Valvola a sfera da 1" con termometro 0+80°C con volantino rosso per allacciamento delle tubazioni di mandata.
2. Valvola a sfera da 1" con termometro 0+80°C con volantino blu per allacciamento delle tubazioni di ritorno.
3. Circolatore ad alta efficienza con attacco a bocchettoni da 1"1/2.
4. Tronchetto con valvola di ritegno incorporata per l'eventuale spostamento del circolatore.
5. Valvola di miscelazione manuale. La valvola è motorizzabile, è possibile installare il servocomando **art.3010 40**.



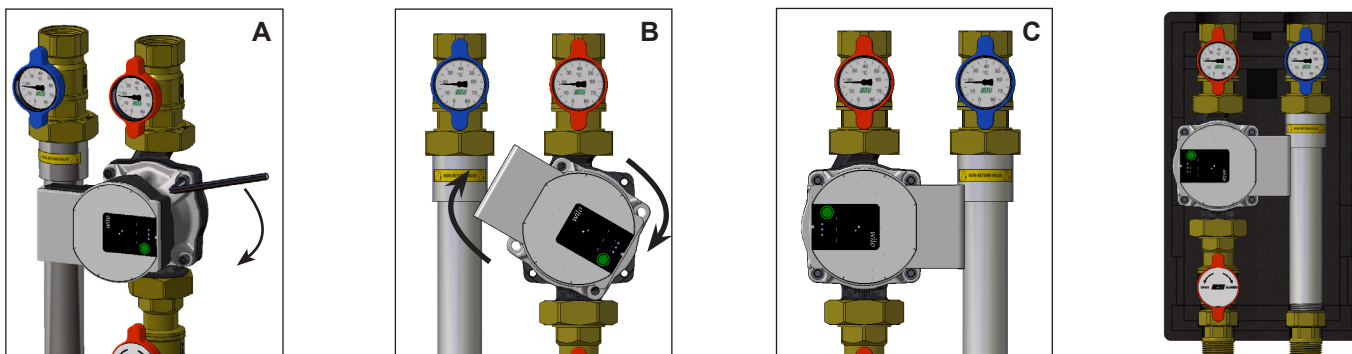
CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione Nominale: 10bar

Temperatura massima : 95°C (senza termometri)

Fluidi utilizzabili: acqua, acqua con glicole

INSTALLAZIONE DELLA MANDATA A SINISTRA

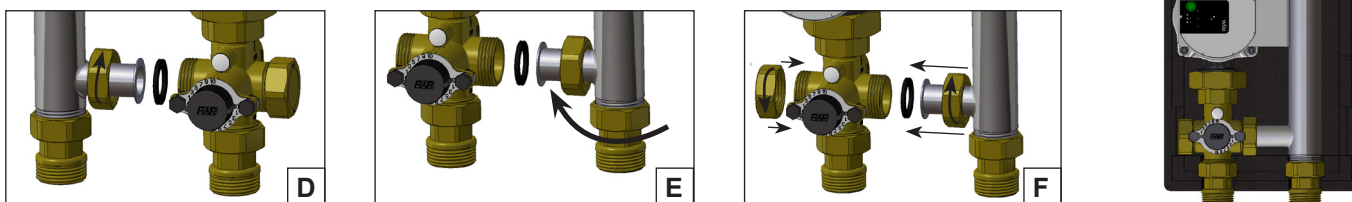


Per effettuare lo spostamento a sinistra della mandata è necessario cambiare l'orientamento della parte elettronica del circolatore. Per eseguire tale operazione procedere nel modo seguente:

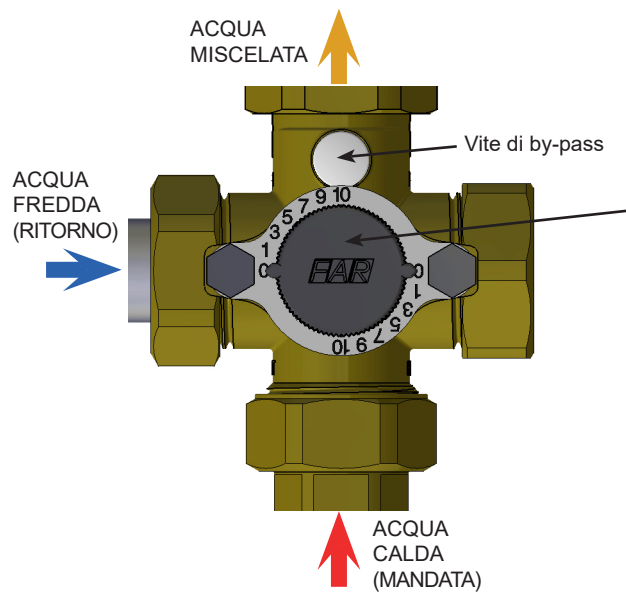
- A- Con l'utilizzo di una chiave a brugola svitare le 4 viti di ancoraggio.
- B- Ruotare la parte elettronica del circolatore di 180° e riavvitare le viti di ancoraggio.
- C- Invertire le tubazioni di mandata e ritorno.

I gruppi art.216C-216D necessitano lo spostamento a sinistra anche del gruppo di miscelazione:

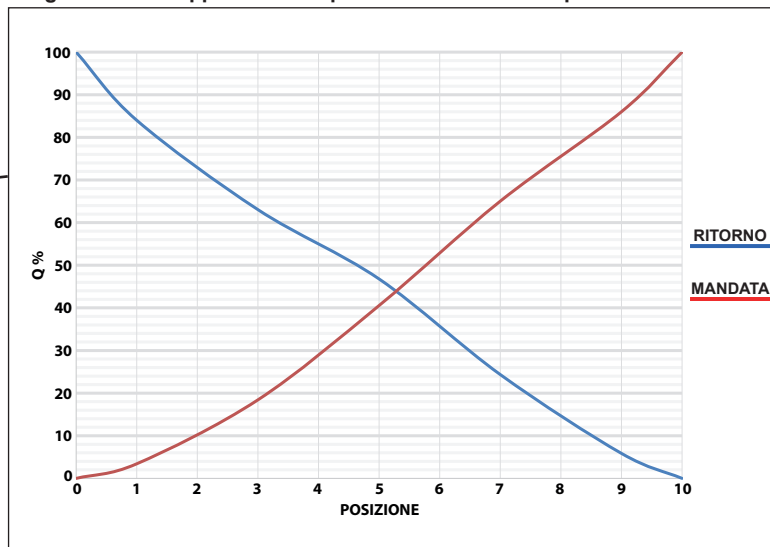
- D- Svitare la calotta centrale per separare la mandata e il ritorno.
- E- Spostare a sinistra la mandata e ruotare il tronchetto centrale di 180°.
- F- Spostare il tappo sulla parte sinistra del gruppo di miscelazione e collegare il tronchetto centrale.



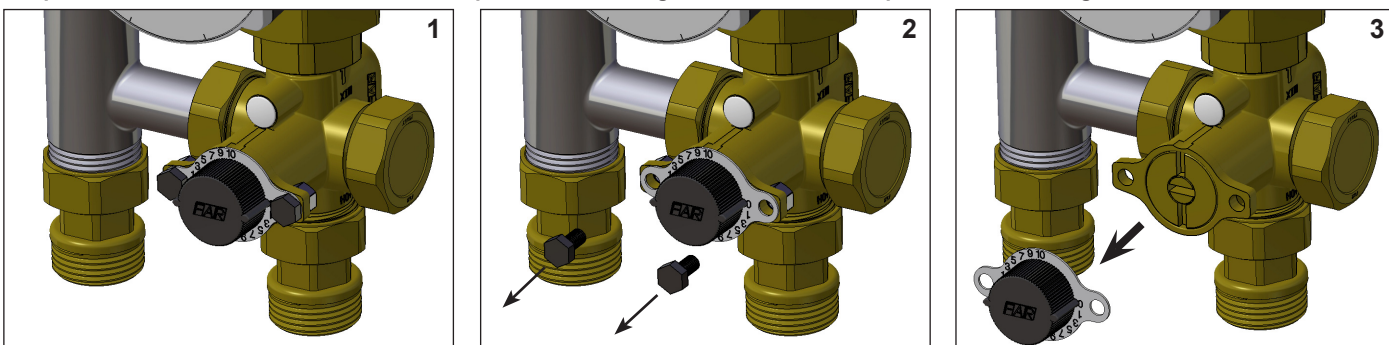
VALVOLA DI MISCELAZIONE MANUALE



Nel grafico sono rappresentate le portate in funzione della posizione del selettore



Per poter montare il servocomando elettrico e passare ad una regolazione automatica, procedere come segue:



N.B. per gestire la miscela tramite il servocomando a 3 punti, è necessario abbinarlo sempre ad una centralina elettronica.

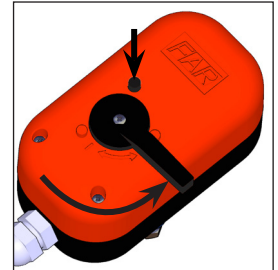
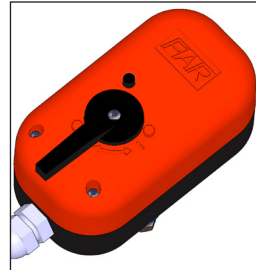
SERVOCOMANDO SMALL PER VALVOLA DI MISCELA A 3 VIE

ARTICOLO	TENSIONE FREQUENZA	POTENZA ASSORBITA	ANGOLO DI ROTAZIONE	TEMPO DI ROTAZIONE	COPPIA MOTRICE	TEMPERATURA D'IMPIEGO	GRADO DI PROTEZIONE	COLORE
3010 40	230 V-50Hz	4,5 VA	90°	180 S	10 Nm	-10° + 50°C	IP54	ROSSO/BLU

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 climatica.

Utilizzo dello sblocco manuale

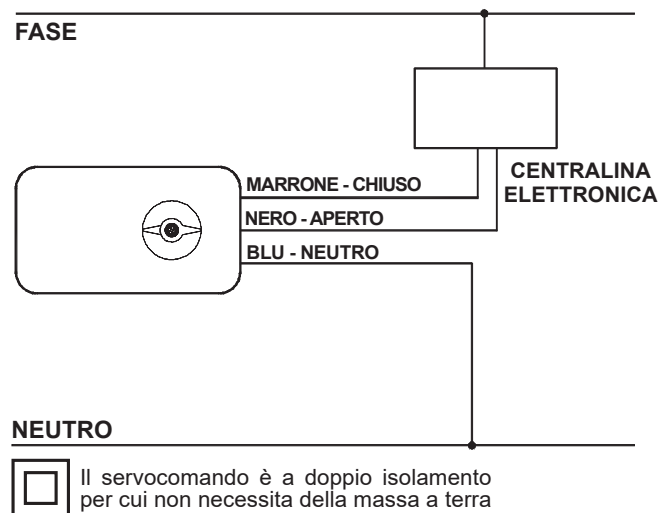
Per portare il motore nelle posizioni volute, basta tenere premuto il tasto di colore rosso e contemporaneamente ruotare di 90° in senso orario o antiorario l'indicatore di posizione collegato all'albero motore. Il ripristino del funzionamento normale avviene automaticamente.



Collegamenti elettrici

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. Tutte le versioni sono predisposte con microinterruttore ausiliario supplementare, ossia con contatti di scambio senza tensione, a disposizione dell'utente per segnali a bassa tensione (max 230 V) e/o per alimentare utenze a basso assorbimento (max 2A).

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
N	BLU	NEUTRO	COLLEGAMENTO AL NEUTRO
5	MARRONE	FASE - CHIUDE	CHIUSURA DELLA VALVOLA
6	NERO	FASE - APRE	APERTURA DELLA VALVOLA
7		SPIE DI SEGNALAZIONE	CON VALVOLA CHIUSA PRESENZA DI FASE SUL MORSETTO



Collegamento a 3 fili 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 climatica. Con presenza di fase sul cavo nero la valvola va in apertura, mentre con fase sul cavo marrone il motore va in chiusura.

ASSISTENZA TECNICA

Per qualunque problema relativo ai gruppi di rilancio, evitare di manomettere il componente e contattare:

Ufficio Tecnico - FAR Rubinetterie SpA
 Via Morena, 20
 28024 GOZZANO (NO)
 tel. 0322.94722/956450 - fax 0322.93952
 E-mail: ufficio.tecnico@far.eu
 Sito web: www.far.eu