



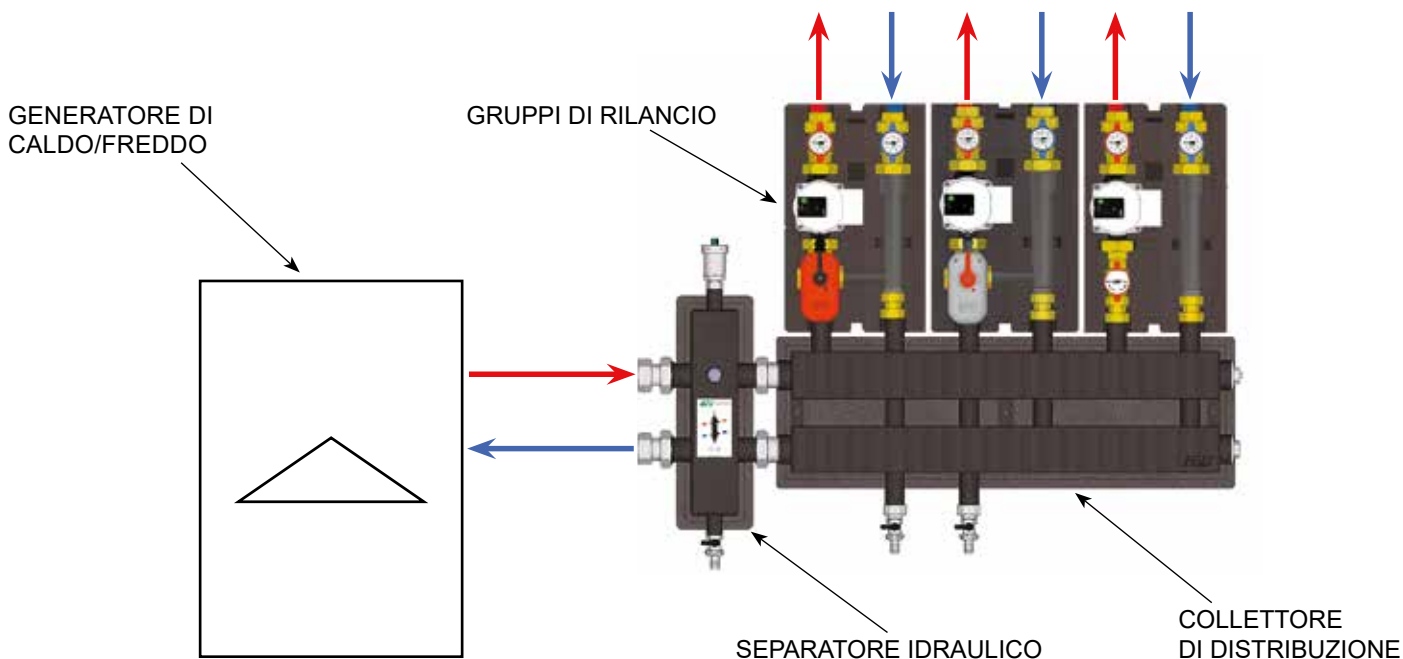
Libretto di istruzioni

Gruppi di rilancio per la regolazione termica caldo-freddo

Art.2187 - Art.2188 - Art.2189

DESCRIZIONE

I gruppi di rilancio, sono particolari componenti indicati per la regolazione della temperatura e la distribuzione dell'acqua negli impianti di riscaldamento e raffrescamento. In genere vengono installati in centrale termica, dopo la caldaia ed il separatore idraulico, e vengono montati sui collettori di distribuzione. Sono disponibili tre versioni, una versione diretta senza il gruppo di miscelazione dell'acqua, e due con valvola miscelatrice motorizzata, alimentazione 230V oppure 24V con segnale 0-10V.



GRUPPO DI RILANCIO PER IMPIANTO DIRETTO - ART.2187

Il gruppo di rilancio **art. 2187** permette di gestire la distribuzione del fluido alla temperatura di uscita dal generatore di calore o raffrescamento.

1. Valvola a sfera da 1" o 1"1/4 (gruppi di rilancio da 1"1/4) con termometro 0+80°C con volantino rosso per allacciamento delle tubazioni di mandata.
2. Valvola a sfera da 1" o 1"1/4 (gruppi di rilancio da 1"1/4) 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 oppure da 2" (gruppi di rilancio da 1"1/4).
4. Tronchetto con valvola di ritegno incorporata per l'eventuale spostamento del circolatore.
5. Valvola a sfera da 1" o 1"1/4 (gruppi di rilancio da 1"1/4).



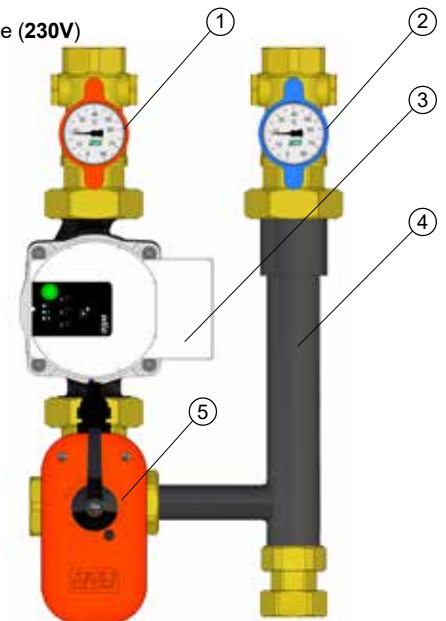
GRUPPO DI RILANCIO CON VALVOLA MISCELATRICE E SERVOCOMANDO A 230V - ART.2188

Il gruppo di rilancio **art.2188** permette di gestire la distribuzione del fluido nell'impianto, con una regolazione elettronica della miscelazione.

Adatto all'utilizzo su impianti di riscaldamento e misti (riscaldamento e raffrescamento), deve essere abbinato alla centralina elettronica con sonde di temperatura **art.9614**. Per gli impianti misti caldo/freddo, è disponibile la sonda di temperatura e umidità **art.9605**.

1. Valvola a sfera da 1" o 1"1/4 (gruppi di rilancio da 1"1/4) con termometro 0+80°C con volantino rosso per allacciamento delle tubazioni di mandata.
2. Valvola a sfera da 1" o 1"1/4 (gruppi di rilancio da 1"1/4) 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 oppure da 2" (gruppi di rilancio da 1"1/4).
4. Tronchetto con valvola di ritegno incorporata per l'eventuale spostamento del circolatore.
5. Valvola miscelatrice con attacchi da 1" o 1"1/4 (gruppi di rilancio da 1"1/4) e servocomando modulante (**230V**) per la regolazione automatica.

COLORE DEL SERVOCOMANDO: ROSSO/NERO



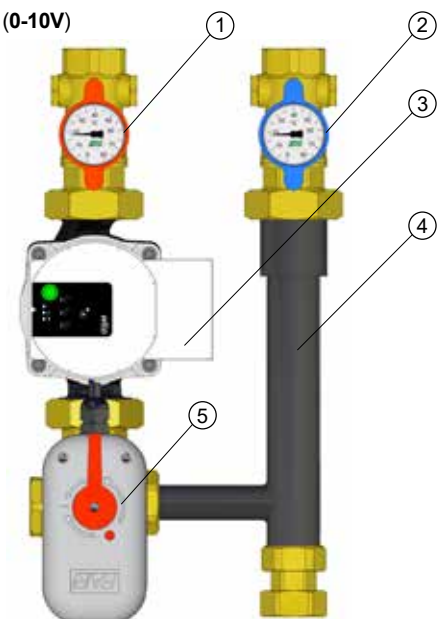
GRUPPO DI RILANCIO CON VALVOLA MISCELATRICE E SERVOCOMANDO 0-10V - ART.2189

Il gruppo di rilancio **art.2189** permette di gestire la distribuzione del fluido nell'impianto, con una regolazione elettronica della miscelazione.

Adatto all'utilizzo su impianti di riscaldamento e misti (riscaldamento e raffrescamento), deve essere abbinato alla centralina elettronica con sonde di temperatura **art.9614**. Per gli impianti misti caldo/freddo, è disponibile la sonda di temperatura e umidità **art.9605**.

1. Valvola a sfera da 1" o 1"1/4 (gruppi di rilancio da 1"1/4) con termometro 0+80°C con volantino rosso per allacciamento delle tubazioni di mandata.
2. Valvola a sfera da 1" o 1"1/4 (gruppi di rilancio da 1"1/4) 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 oppure da 2" (gruppi di rilancio da 1"1/4).
4. Tronchetto con valvola di ritegno incorporata per l'eventuale spostamento del circolatore.
5. Valvola miscelatrice con attacchi da 1" o 1"1/4 (gruppi di rilancio da 1"1/4) e servocomando modulante (**0-10V**) per la regolazione automatica.

COLORE DEL SERVOCOMANDO: GRIGIO/BLU



CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione Nominale: 10bar
 Temperatura massima: 95°C (senza termometri)
 Fluidi utilizzabili: acqua, acqua con glicole

CENTRALINA ELETTRONICA PER GRUPPO DI RILANCIO CON VALVOLA MISCELARICE (VENDUTA SEPARATAMENTE)

Il gruppo di rilancio dotato di valvola miscelatrice, deve essere abbinato ad una centralina elettronica:

Per controllare la regolazione della valvola miscelatrice, è disponibile l'**art.9614** composto da centralina elettronica caldo-freddo, sonda di mandata e sonda esterna.

La centralina è monozona, potrà quindi controllare un singolo servocomando.



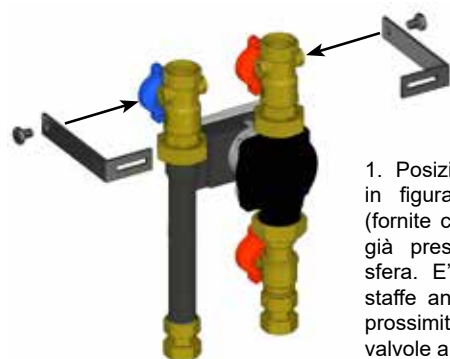
OPZIONE (VENDUTA SEPARATAMENTE)

Art.9605 sonda di temperatura e umidità (per impianti misti riscaldamento/raffrescamento)



STAFFAGGIO A MURO (VENDUTE SEPARATAMENTE)

Nel caso si volesse fissare a parete il gruppo di rilancio è possibile utilizzare le staffe **art.7478**:

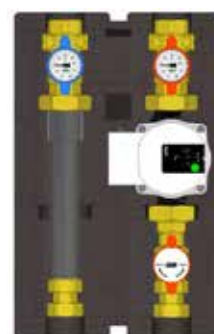
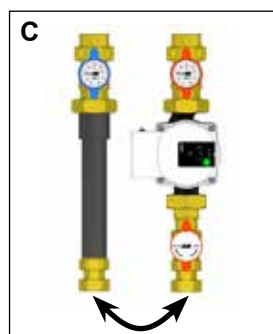
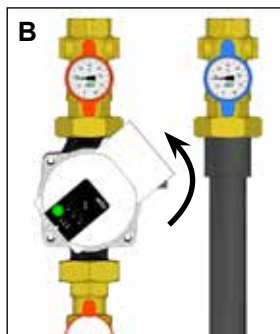
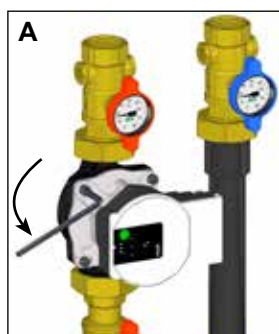


1. Posizionare le staffe come in figura ed avvitare le viti (fornite con le staffe) sul tappo già presente sulla valvola a sfera. E' possibile avvitare le staffe anche posizionandole in prossimità dei tappi interni delle valvole a sfera.



2. Per inserire le staffe nella coibentazione, tagliare il guscio posteriore in corrispondenza delle stesse. Posizionare il gruppo in prossimità del muro e fissarlo con due tasselli.

INSTALLAZIONE DELLA MANDATA A DESTRA



Per effettuare lo spostamento a destra 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.

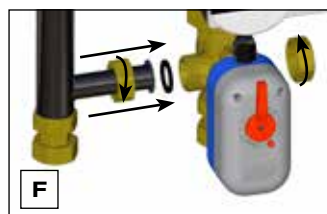
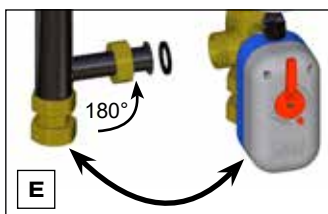
C- Invertire le tubazioni di mandata e ritorno.

I gruppi **art.2188-2189** necessitano lo spostamento a destra anche del gruppo di miscelazione:

D- Svitare la calotta centrale per separare la mandata e il ritorno, e svitare il tappo laterale.

E- Spostare a destra la mandata e ruotare il tronchetto centrale di 180°.

F- Spostare il tappo sulla parte destra del gruppo di miscelazione e collegare il tronchetto centrale.



SERVOCOMANDO A 3 PUNTI DA 230V PER VALVOLA MISCELATRICE

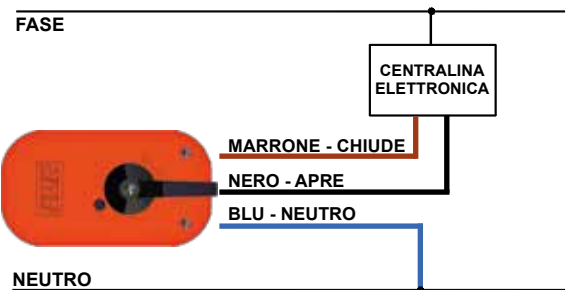
COLORE DEL SERVOCOMANDO: ROSSO/NERO



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

COLLEGAMENTI ELETTRICI

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



Il servocomando è a doppio isolamento per cui non necessita della massa a terra.

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.

SERVOCOMANDO 0-10V PER VALVOLA MISCELATRICE

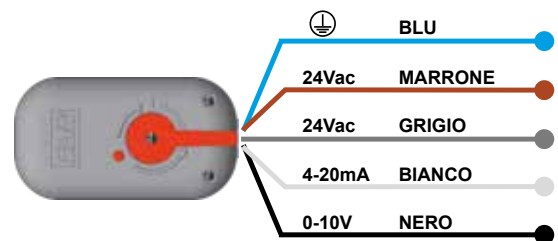
COLORE DEL SERVOCOMANDO: GRIGIO/BLU



ARTICOLO	TENSIONE FREQUENZA	POTENZA ASSORBITA	ANGOLO DI ROTAZIONE	TEMPO DI ROTAZIONE	COPPIA MOTRICE	TEMPERATURA AMBIENTE	GRADO DI PROTEZIONE
3012 180	24 V-50Hz	4,5 VA	90°	180 S	10 Nm	-10° + 50°C	IP54

COLLEGAMENTI ELETTRICI

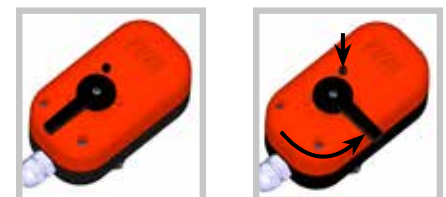
COLORE	COLLEGAMENTO	DESCRIZIONE
BLU	NEUTRO	COLLEGAMENTO AL NEUTRO (ALIMENTAZIONE MOTORE)
MARRONE	FASE	COLLEGAMENTO ALLA FASE 24Vac (ALIMENTAZIONE MOTORE)
GRIGIO	FASE	COLLEGAMENTO ALLA FASE 24Vac (INVERSIONE PUNTO ROTAZIONE)
BIANCO	COMANDO 4-20mA	COLLEGAMENTO AL COMANDO CENTRALINA CON PILOTAGGIO 4-20mA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



Per comandare l'apertura e la chiusura della valvola di zona per mezzo del servocomando, basta collegare il cavo di colore blu al neutro, il cavo di colore marrone alla fase ed il cavo di colore nero alla centralina di comando 0-10V (oppure il cavo bianco se la regolazione è 4-20mA). Il cavo di colore grigio serve invece per invertire il punto di partenza del motore, si consiglia, per le nostre applicazioni, di lasciarlo sempre sotto tensione.

UTILIZZO DELLO SBLOCCO MANUALE

Per portare il motore nelle posizioni volute, basta tenere premuto il tasto di colore nero 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.



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