

art. 96000
SERVOCOMANDO GRUPPO UM3
 per valvole a 3 vie
 inverno - alimentato 230V~±10% - 1,5 Va



DESCRIZIONE

Il servocomando (o servomotore) per gruppo di miscela UM3, in abbinamento con le apposite centraline di regolazione climatica, serve per comandare il funzionamento della valvola miscelatrice a 3 vie, regolando così la miscela tra l'acqua di mandata della caldaia e quella di ritorno dal circuito di riscaldamento.

Nello specifico la funzione svolta dal servomotore è la seguente:

- **aumento** della temperatura di mandata: il servomotore gira in senso orario fino a fine corsa (mandata aperta, by-pass chiuso);
- **diminuzione** della temperatura di mandata: il servomotore gira in senso antiorario fino a fine corsa (mandata chiusa, by-pass aperto).

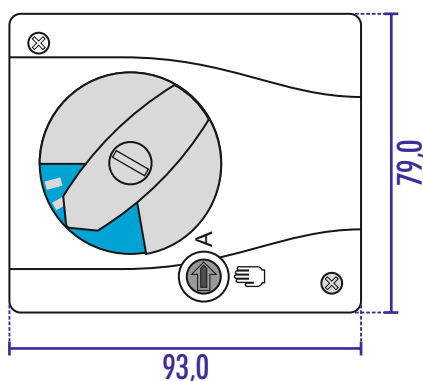
Il servomotore (art. 96000) viene fornito:

- **singolarmente**, per il montaggio sul gruppo di miscela UM3 (art. 94331 e 94333);
- **pre-montato** sul gruppo di miscela UM3 (art. 94330 e 94332).

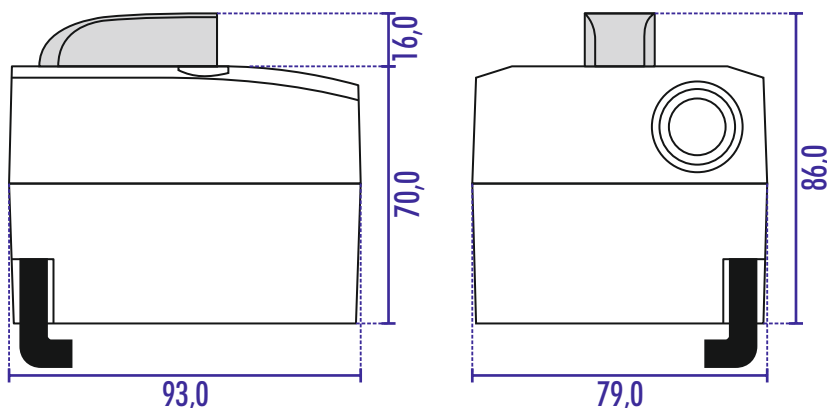
SPECIFICHE PRODOTTO

MISURE (in mm.)

VISTA FRONTALE



VISTE LATERALI



CARATTERISTICHE TECNICHE

Motore elettrico: bidirezionale

Alimentazione elettrica: 230V 50 Hz

Potenza assorbita: 2,5W

Lunghezza cavo: 220 cm.

Corsa: 140 sec.

Coppia : 5 Nm

Classe di protezione: II (isolato)

Temperatura ambiente di esercizio: minima 0°C, massima 50°C

Comando manuale: disinserimento meccanico

Lunghezza cavo: 2,2 m.

Peso (compreso cavo e accessori per il montaggio): 440 g.

art. 96000 SERVOCOMANDO GRUPPO UM3 per valvole a 3 vie inverno - alimentato 230V~±10% - 1,5 Va

MONTAGGIO

- Avvitare accuratamente la sicurezza antitorsione (1) al corpo del miscelatore.
- Innestare l'adattatore (2) fino alla battuta del maschio del miscelatore (3).

NB: rispettare l'appiattimento!

- Posizionare il maschio del miscelatore in modo che il "nasello" dell'adattatore sia rivolto verso il basso, della direzione assiale. In questa posizione il maschio del miscelatore chiude la mandata (bypass completamente aperto).
- Posizionare il servomotore sul perno del miscelatore (4).
- Posizionare l'asta graduata bicolore necessaria ad indicare la direzione di rotazione del servomotore come indicato in figura (5).
- Posizionare il volantino manuale (6) in modo che la freccia sia rivolta al campo blu quindi inserire rondella dentellata e avvitare la vite (7).

NB: i servomotori assemblati sui moduli premontati (art. 94330 e 94332) vengono forniti nel seguente stato:

- volantino posizionato in senso antiorario fino a battuta,
- posizione di esercizio "A" Automatico.

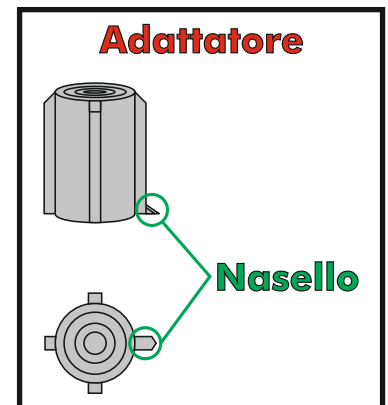
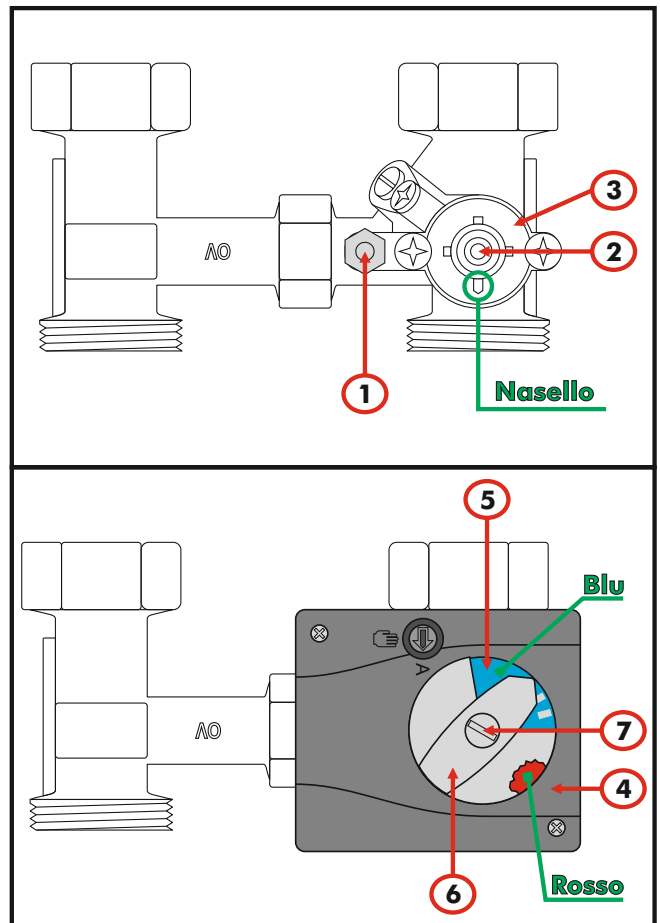
Montaggio in posizione intermedia:

Nel caso in cui il servomotore risultasse starato (il servomotore non ha ancora raggiunto il fine corsa) procedere come di seguito descritto.

- Posizionare il servomotore sul miscelatore.
- Impostare il modo d'uso in "manuale".
- Posizionare l'asta graduata bicolore necessaria ad indicare la direzione di rotazione del servomotore come indicato in figura (5).
- Innestare il volantino manuale (6) sul miscelatore.

Attenzione: è possibile movimentare il volantino in apertura solo in un verso. Non usare forza! Girare il volantino fino a battuta verso sinistra. La freccia sarà rivolta verso il campo blu.

- Inserire rondella dentellata e avvitare la vite (7).
- Impostare il modo d'uso in "automatico".



FUNZIONE AUTOMATICO/MANUALE

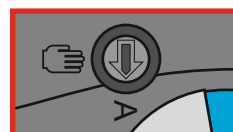
È possibile utilizzare il servomotore (art. 96000) in due modalità:

- **automatico:** il miscelatore aprirà e chiuderà la valvola a tre vie (miscelando più o meno acqua di mandata con quella di ritorno) in base alle informazioni provenienti dalle centraline di regolazione.
- **manuale:** il miscelatore lavorerà a punto fisso, una volta impostato (mediante la regolazione dell'apposito volantino) il grado di apertura della valvola a tre vie resterà invariato (il grado di miscelazione tra l'acqua di mandata e quella del ritorno resterà fissa).

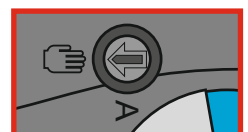
Per commutare il funzionamento del servomotore da automatico a manuale (e viceversa) utilizzare un cacciavite piatto ed agire sull'apposito interruttore:

- **A** = automatico
- **Mano** = manuale

MODALITA' AUTOMATICA



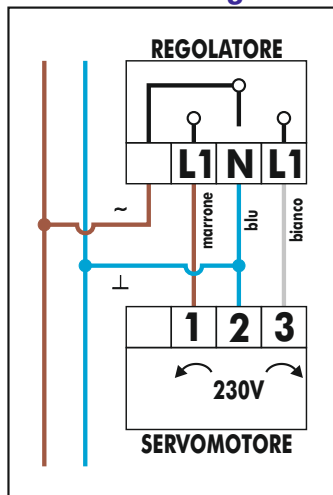
MODALITA' MANUALE



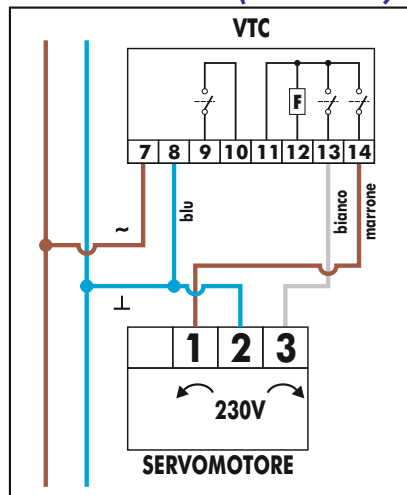
art. 96000
SERVOCOMANDO GRUPPO UM3
 per valvole a 3 vie
 inverno - alimentato 230V~±10% - 1,5 Va

SCHEMA ELETTRICO

Esempio di collegamento ad un comune regolatore



Collegamento alla centralina VTC (art. 94338)



NORME DI RIFERIMENTO (CONFORMITA')

Tutti i componenti del sistema **valu-technik** hanno ottenuto la certificazione UNI EN 1264.

CAMPO DI IMPIEGO

I servomotori (art. 96000) in abbinamento ai gruppi di miscela UM3 (art. 94331 e 94333 con servomotore non incluso e art. 94330 e 94332 con servomotore incluso e premontato) sono utilizzabili per impianti di riscaldamento/raffrescamento radianti a pavimento, a parete e in controsoffittatura.

NOTE

- In caso di malfunzionamento inviare all'azienda per la riparazione o la sostituzione, non smontare o manomettere i servomotori, ciò comporta il decadimento della garanzia.
- Effettuare i collegamenti elettrici in assenza di tensione.
- Il collegamento elettrico alla rete fissa deve essere effettuato rispettando il voltaggio prescritto e deve essere effettuato rispettando tutte le norme di sicurezza vigenti.
- Non installare il servomotore in ambienti in cui sono presenti esplosivi.

VOCE DI CAPITOLATO

Servomotore inverno alimentato a 230V, classe di protezione II (isolato), coppia 5 Nm, con ciclo a 90° e tempo di corsa 140 sec., con possibilità di regolazione manuale, completo di cavo elettrico della lunghezza di 2,2 m.



aquatechnik®

SEDE AMMINISTRATIVA, PRODUZIONE, MAGAZZINI

20020 Magnago (MI) - Via P.F. Calvi, 40

Tel. 0039 0331 307015 - Fax 0039 0331 306923

E-mail: info@aquatechnik.it

www.aquatechnik.it