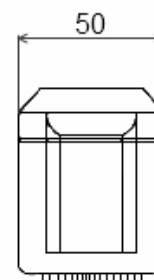
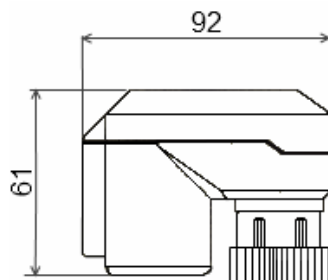


## HERZ Servocomandi elettrici per valvole con otturatore a molla

Scheda Tecnica K 7711 – Edizione 0415

### Dimensioni in mm



### Descrizione

I servomotori K 7711 xx sono stati progettati per l'uso in impianti di riscaldamento e raffreddamento, laddove si richiedono ridotte dimensioni d'ingombro e facilità di montaggio.

Questi servomotori non prevedono un micro di fine corsa. La forza di chiusura dello stelo della valvola è garantita tramite un accoppiamento magnetico. Le valvole ad otturatore a molla (termostatiche) predisposte per essere comandate da questi servomotori, possono essere in qualunque momento comandate elettricamente. Infatti basta svitare completamente la manopola manuale e avvitare al suo posto la ghiera del servocomando elettrico. Tutto questo senza il bisogno di svuotare l'impianto.

### Versioni

**K 7711 50** Servocomando elettrico per valvole ad otturatore a molla con regolazione a 3 punti.  
Tempo corsa: 180 sec. Filetto: M 30 x 1,5. Tensione di Alimentazione 230 V.

**K 7711 51** Servocomando elettrico per valvole ad otturatore a molla con regolazione modulante.  
Tempo corsa: 180 sec. Filetto: M 30 x 1,5. Tensione di Alimentazione 24 V/AC.  
Tensione di controllo 0-10 V

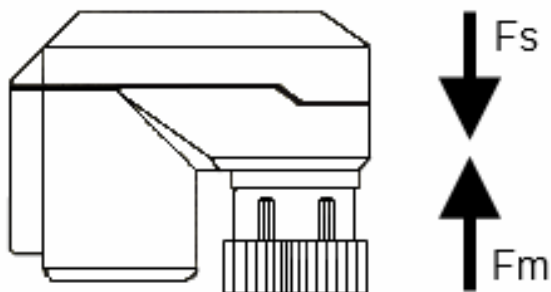
### Dati tecnici

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Corsa                                 | 7 mm                |
| Forza max                             | 180 ± 10% N         |
| Potenza assorbita                     | 1 W                 |
| Grado di protezione EN60529           | IP 50               |
| Classe di isolamento EN60730          | II                  |
| Temperatura ambiente di funzionamento | da 5 a 60 °C        |
| Dimensioni                            | 50 x 61 x 92 mm     |
| Materiale involucro                   | ABS autoestinguento |
| Ingranaggi                            | POM                 |
| Tempo corsa max                       | 180 sec             |

### Funzionamento

I servocomandi permettono di ottenere una regolazione di tipo On/Off , a 3 punti o modulante (regolazione di tipo P). Il movimento del servocomando elettrico è realizzato tramite la rotazione di una alberino filettato, azionato in entrambi i sensi da una serie di ingranaggi. Il fissaggio tra servomotore e valvola è realizzato tramite una ghiera filettata che si fissa al corpo valvola stesso, senza bisogno di attrezzi di montaggio. Mentre il collegamento tra l'albero servomotore e valvola non è rigido ma bensì per contatto assiale degli stessi, mantenuto costante tramite una molla posizionata nel corpo valvola.

In tal modo le forze di apertura e chiusura della valvola sono ottenute in un senso dalla forza di spinta del servomotore ( $F_s$  = spinta verso il basso - Fig. 1) e nell'altro senso dal richiamo della molla ( $F_m$  = spinta verso l'alto - Fig. 1) posta all'interno della valvola stessa. I servomotori non dispongono del comando manuale.



### Schemi elettrici

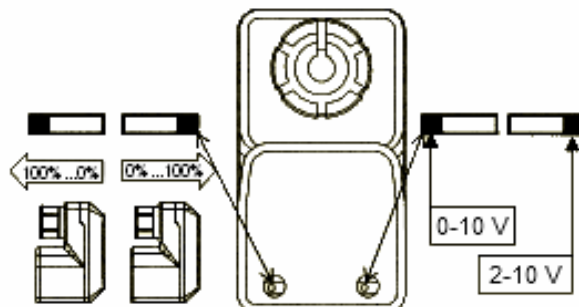
Lo schema elettrico è riportato all'esterno del coperchio motore. Le estremità del cavo di collegamento vanno collegate come nelle tabelle sottostanti.

| Modello K 7711 50 - Versione ON-OFF o 3 punti |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| Funzionamento                                 | Colore cavo* |
| Neutro                                        | Blu          |
| Direzione $F_s$                               | Rosso        |
| Direzione $F_m$                               | Bianco       |

| Modello K 7711 51 - Versione Modulante |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Funzionamento                          | Colore cavo* |
| Alimentazione: Neutro                  | Bianco       |
| Alimentazione: Fase                    | Blu          |
| Segnale comando positivo (+)           | Rosso        |

\* I colori possono variare, verificare sempre l'etichetta sul dispositivo o il foglio istruzioni

Nella versione modulante il riferimento zero % del segnale di comando nonché il tipo di segnale possono essere scelti tramite due interruttori, accessibili togliendo i relativi tappi di protezione (vedi figura sotto). Il servomotore si posiziona nel riferimento di zero % ogni qualvolta lo stesso viene alimentato per la prima volta. Inoltre in tale versione sono presenti dei led che permettono di monitorare in modo visivo il buon funzionamento del servomotore.



**☑ Istruzioni di montaggio**

Informazioni per l'installatore elettrico

Impiego vietato nel caso di cavo danneggiato

Grado di insudiciamento 2, categoria di sovratensione 2, a norme EN 60730

