

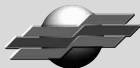


SISTEMI IDROTERMICI
COMPARATO®

www.comparato.com



ISTRUZIONI VALVOLA MOTORIZZATA MICRODIAM



SISTEMI IDROTERMICI
COMPARATO NELLO SRL

UFFICI: VIALE DELLA LIBERTÀ, 53 • LOCALITÀ FERRANIA
17014 CAIRO MONTENOTTE (SV)

TEL. +39 019 510.371 • FAX +39 019 517.102
www.comparato.com info@comparato.com



SECONDA EDIZIONE LUGLIO 2015

codice: 21STRMICRO



Microdiam

La valvola motorizzata **Microdiam** costituisce il modello di punta della gamma Comparato per uso riscaldamento.

IMPIEGO

Microdiam trova specifico impiego per l'intercettazione e la regolazione in:

- impianti di riscaldamento/raffrescamento a zone
- impianti per acqua potabile, con idoneo corpo valvola
- impianti che utilizzano energie alternative
- impianti di automazione in genere
- collettori di distribuzione con passo minimo 50 mm



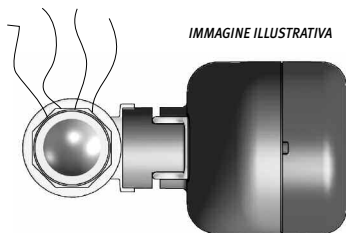
MARCATURA:

Sul servocomando sono riportate le seguenti indicazioni:

- Marchio e sito della società costruttrice: **COMPARATO**
www.comparato.com
- Modello: MICRODIAM
- Conformità alle norme CE
- Dati e schemi elettrici
- Codice prodotto

INSTALLAZIONE

Nel caso in cui la valvola operi con fluidi a bassa temperatura (con possibilità di formazione di ghiaccio sullo stelo) o ad alta temperatura (con pericolo di surriscaldamento del servocomando) è preferibile installarla nella **posizione consigliata**, come riportato in figura.



POSIZIONE CONSIGLIATA

Si consiglia di non esporre direttamente il servocomando all'azione dei raggi solari ed entro il range di temperatura consentita.

Microdiam

DATI TECNICI DEI CORPI VALVOLA

Tipo	Pressioni		Temperature	
	Nominale	Differenziale	Minima	Massima
2 VIE	16 bar	16 bar	+7°C	+100°C

ASSEMBLAGGIO

Il servocomando **Microdiam** presenta un sistema di connessione al corpo valvola del tipo "a pressione" assolutamente innovativo, che ne consente un aggancio estremamente veloce ed affidabile. Tali caratteristiche rendono semplici e rapide le fasi di installazione e di eventuale manutenzione dell'impianto.

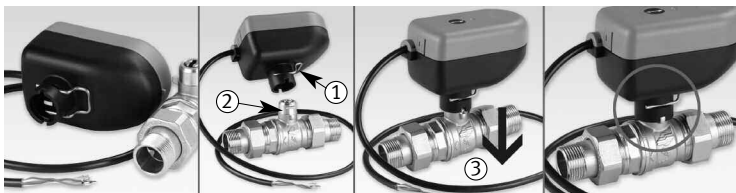



IMMAGINE ILLUSTRATIVA

LEGENDA

1. Molla di aggancio;
2. Sede di aggancio della molla;
3. Una volta inserito l'albero di uscita del servocomando nell'apposita sede "femmina" del corpo valvola, ruotare il primo in modo che entrambi gli incastri di accoppiamento risultino allineati. Successivamente premere il servocomando sul corpo valvola fino ad ottenere l'accoppiamento ottimale garantito dalla tenuta della molla.

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SERVOCOMANDO

- Motore elettrico: Unidirezionale o Bidirezionale a seconda dell'applicazione.
- Alimentazione elettrica: 230/24V 50Hz (a richiesta 60Hz);
- Tempo di manovra (\sphericalangle 90°): 48 sec. Coppia: 5 Nm;
- Potenza massima assorbita: da 3,7 VA;
- Grado di protezione: IP 44;
- Classe di isolamento II  ;
- Portata elettrica del micro ausiliario: 1A resistivo; 250V
- Temperatura ambiente di esercizio: minima -10°C massima 50°C.

CONNESSIONI ELETTRICHE

Le connessioni elettriche devono essere eseguite in assenza di tensione elettrica da personale qualificato seguendo correttamente lo schema presente sul servocomando. Il coperchio non deve mai essere rimosso, pertanto per eseguire i collegamenti è sufficiente collegare il cavo di alimentazione già predisposto con opportuni sistemi di cablaggio; ciò deve avvenire internamente ad una scatola di derivazione che garantisca una protezione IP54 o superiore. Sull'impianto elettrico devono essere installati interruttori magnetotermici, fusibili e interruttori differenziali a monte dei servocomandi in modo da garantire il rispetto delle condizioni di sicurezza richieste dalla Normativa vigente.

Il servocomando, in assenza di alimentazione elettrica, mantiene la propria posizione.

I servocomandi **Microdiam** dispongono di:

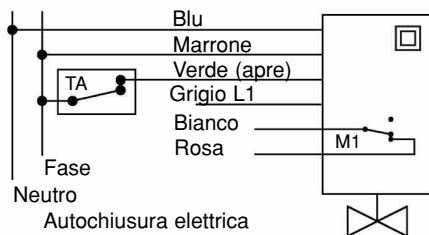
- fase in tensione al filo grigio a valvola completamente aperta da utilizzare come comando remoto. Il suo utilizzo è facoltativo (ad esempio: segnalazione avvenuta apertura, azionamento relé pompa, ecc.)
- un microinterruttore ausiliario in apertura (fili bianco e rosa, **contatto pulito**) che risulta elettricamente chiuso quando la valvola è aperta.
Il suo utilizzo è facoltativo (ad esempio: segnalazione di avvenuta apertura, comando relé pompa, comando caldaia, segnalazione a PLC, ecc.)

Microdiam

COLLEGAMENTI ELETTRICI:

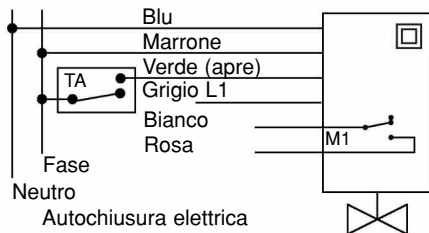
SERVOCOMANDO CON RELÈ COMANDO A 2 PUNTI (adesivo GIALLO, schema elettrico)

APERTO



L1 FASE CON VALVOLA APERTA
TA TERMOSTATO AMBIENTE
M1 MICROINTERRUTTORE AUSILIARIO LIBERO IN APERTURA

CHIUSO



L1 FASE CON VALVOLA APERTA
TA TERMOSTATO AMBIENTE
M1 MICROINTERRUTTORE AUSILIARIO LIBERO IN APERTURA

Le figure rappresentano lo schema elettrico del servocomando **2 PUNTI** completo (con 1 microinterruttore ausiliario di serie).

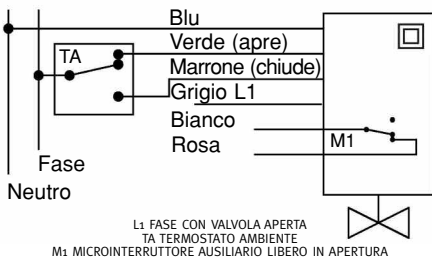
Il servocomando è mostrato nella condizione di apertura e di chiusura rispettivamente.

La presenza di fase sul filo verde determina l'apertura della valvola collegata al servocomando, viceversa, la mancanza di fase sullo stesso cavo ne determina la chiusura.

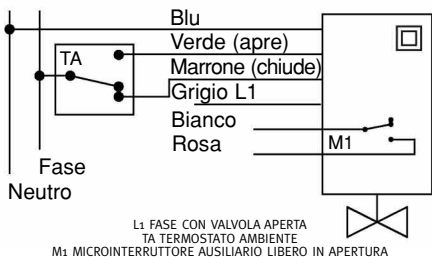
Microdiam

SERVOCOMANDO SENZA RELÈ COMANDO A 3 PUNTI (adesivo BIANCO, schema elettrico)

APERTO



CHIUSO

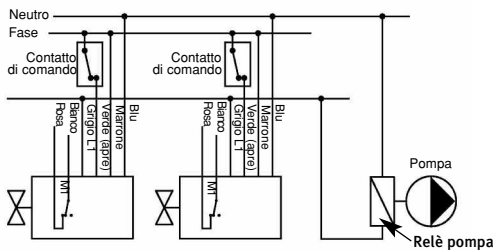


Le figure rappresentano lo schema elettrico del servocomando 3 PUNTI completo (con 1 microinterruttore ausiliario di serie). Il servocomando è mostrato nella condizione di apertura e di chiusura rispettivamente. La presenza di fase sul filo verde determina l'apertura della valvola collegata al servocomando, viceversa, la presenza di fase sul filo marrone ne determina la chiusura.

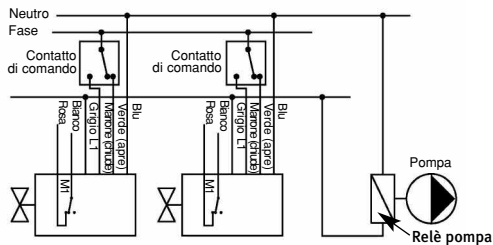
NB: In entrambi i casi ad apertura avvenuta si rende disponibile una fase di alimentazione sul filo grigio ed i contatti del microinterruttore ausiliario si dispongono come indicato in figura (servocomando in apertura).

Entrambi i modelli di servocomandi, 3 PUNTI e 2 PUNTI con relè, in assenza di alimentazione elettrica rimangono nella posizione in cui si trovano.

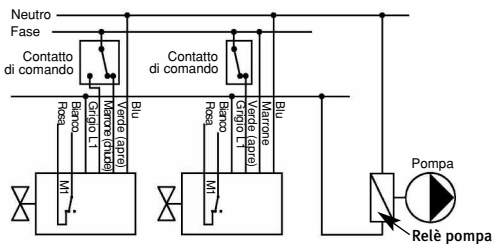
ESEMPI DI COLLEGAMENTI ELETTRICI



M1 MICROINTERRUTTORE AUSILIARIO LIBERO IN APERTURA (A RICHIESTA)
COLLEGAMENTO DEL FERMO POMPA CON DUE SERVOCOMANDI 2 PUNTI CON RELÈ



M1 MICROINTERRUTTORE AUSILIARIO LIBERO IN APERTURA (A RICHIESTA)
COLLEGAMENTO DEL FERMO POMPA CON DUE SERVOCOMANDI 3 PUNTI



M1 MICROINTERRUTTORE AUSILIARIO LIBERO IN APERTURA (A RICHIESTA)
COLLEGAMENTO DEL FERMO POMPA CON UN SERVOCOMANDO 3 PUNTI ED UNO 2 PUNTI CON RELÈ

CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA

GARANZIA

Le valvole motorizzate **Microdiam** sono garantite per un periodo di 5 anni dall'anno di produzione. Per eventuali resi dovrà essere contattato il Rivenditore presso il quale è stato compiuto l'acquisto. Il materiale deve essere restituito in porto franco.

QUANDO È OPERATIVA LA GARANZIA

Nel periodo di garanzia, la **COMPARATO NELLO S.r.l.** provvederà a riparare o sostituire, senza addebiti, il prodotto o il componente unicamente nel caso in cui lo stesso risultasse viziato da difetto di fabbricazione. L'eventuale riparazione o sostituzione di componenti o dello stesso prodotto non estende la durata della garanzia.

La **COMPARATO NELLO S.r.l.**, si riserva il diritto di sostituire il Prodotto con uno identico o, nell'ipotesi che questo non fosse più in produzione, con uno di identiche caratteristiche qualora, a suo insindacabile giudizio, la riparazione non fosse economicamente giustificabile.

ESCLUSIONE DELLA GARANZIA

Non sono coperti da Garanzia gli interventi e/o riparazioni e/o eventuali parti di ricambio che dovessero risultare difettose a causa di:

- manomissione;
- guasti provocati da incuria e/o imperizia di installazione (montaggio/cablaggio/configurazione errati, parziali o assenti);
- scariche elettrostatiche, scariche elettriche condotte/indotte provocate da fulmini o altri fenomeni esterni al prodotto, disturbi elettromagnetici irradiati, fornitura di energia intermittente o non continuativa;
- difetti o danni provocati da caduta, rottura, infiltrazioni di liquidi;
- riparazioni eseguite da persone non autorizzate;
- prodotto con garanzia scaduta;
- impianto non realizzato a Regola d'Arte;
- ogni altro danno non direttamente riconducibile alla **COMPARATO NELLO S.r.l.**

Al fine di fornire un servizio sempre aggiornato la Comparato Nello S.r.l. si riserva il diritto di modificare in qualunque momento e senza preavviso i dati tecnici, i disegni, i grafici e le fotografie contenuti in queste istruzioni.