

# Diamant 2000

VALVOLE A SFERA MOTORIZZATE

## IMPIEGO

La valvola motorizzata **Diamant 2000** trova specifico impiego per l'intercettazione e la regolazione di:

- impianti di riscaldamento a zone
- impianti che utilizzano energie alternative
- impianti industriali in genere con fluidi caldi e freddi
- impianti di automazione in genere

Tutte le valvole motorizzate **Diamant 2000** sono dotate di sistema "ALL IN ONE", che permette attraverso un selettore tipo **lumper** di impostare il comando elettrico a 2 o 3 PUNTI a seconda delle varie esigenze impiantistiche.



MANUALE ISTRUZIONI

## Servocomando



### CARATTERISTICHE TECNICHE

| Radice del codice di listino                                                                                     |  | Diamant 2000       |  | DV...                                                           |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|-----------------------------------------------------------------|---------|
| Comando elettrico                                                                                                |  | 3 punti            |  | ALL IN ONE                                                      | 2 punti |
| Connessione con il corpo valvola                                                                                 |  |                    |  | attacco COMPARATO                                               |         |
| Funzionamento (vedere anche sezioni dedicate)                                                                    |  | modulante / ON/OFF |  | 90° senso orario e antiorario<br>180° senso orario e antiorario | ON/OFF  |
| Rotazione                                                                                                        |  |                    |  | 2 vie                                                           |         |
| Corpi valvola abbinabili<br>(per i diametri vedere sezione "Corpi Valvola")                                      |  | 3 vie miscelatore  |  | 3 vie deviatore                                                 |         |
|                                                                                                                  |  |                    |  | 3 vie di by-pass                                                |         |
| Indicatore di posizione                                                                                          |  |                    |  | freccia rotante, indicante la posizione della sfera             |         |
| Motore                                                                                                           |  |                    |  | bidirezionale sincrono                                          |         |
| Alimentazione elettrica                                                                                          |  |                    |  | 230 V ; 50 Hz *                                                 |         |
|                                                                                                                  |  |                    |  | 110 V ; 50 Hz *                                                 |         |
| Connessioni elettriche                                                                                           |  |                    |  | 24 V ; 50 Hz *                                                  |         |
|                                                                                                                  |  |                    |  | tramite morsettiere all'interno del servocomando                |         |
| Tempo di manovra (Δ 90°)<br>e relativa coppia di spunto<br>(per la manovra di 180° raddoppiare i tempi indicati) |  |                    |  | 4 secondi ; 5 Nm                                                |         |
|                                                                                                                  |  |                    |  | 12 secondi ; 11 Nm                                              |         |
|                                                                                                                  |  |                    |  | 35 secondi ; 11 Nm (versione standard)                          |         |
|                                                                                                                  |  |                    |  | 100 secondi ; 11 Nm                                             |         |
| * per versioni a 60 Hz, contattare il nostro Ufficio Tecnico                                                     |  |                    |  | 320 secondi ; 11 Nm                                             |         |

segue tabella



# Diamant 2000

VALVOLE A SFERA MOTORIZZATE

## Servocomando



### CARATTERISTICHE TECNICHE

| Radice del codice di listino                                |  | Diamant 2000 |                             | DV... |                             |
|-------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------|-------|-----------------------------|
| Potenza assorbita<br>(versioni 35; 106; 320 secondi)        |  | 6            | VA (versione 230 V ; 50 Hz) | 6     | VA (versione 230 V ; 50 Hz) |
|                                                             |  | 6            | VA (versione 110 V ; 50 Hz) | 6     | VA (versione 110 V ; 50 Hz) |
|                                                             |  | 7.5          | VA (versione 24 V ; 50 Hz)  | 7.5   | VA (versione 24 V ; 50 Hz)  |
| Potenza assorbita<br>(versioni 4 e 12 secondi)              |  | 13           | VA (versione 230 V ; 50 Hz) | 13    | VA (versione 230 V ; 50 Hz) |
|                                                             |  | 11           | VA (versione 110 V ; 50 Hz) | 11    | VA (versione 110 V ; 50 Hz) |
|                                                             |  | 12           | VA (versione 24 V ; 50 Hz)  | 12    | VA (versione 24 V ; 50 Hz)  |
| Massima corrente sulla fase in uscita<br>ai morsetti 4 e 5  |  |              | 1 A resistivo               |       | 1 A resistivo               |
|                                                             |  |              | 1 A resistivo               |       | 1 A resistivo               |
| Max corrente sopportata dai microinterruttori supplementari |  |              | - 10° C ÷ 50° C             |       | - 10° C ÷ 50° C             |
| Temperatura ambiente di esercizio                           |  |              | vedere pag. 14-15           |       | vedere pag. 14-15           |
| Temperatura del fluido                                      |  |              |                             |       |                             |
| Grado di protezione                                         |  |              | IP 65                       |       | IP 65                       |
| Manutenzione richiesta                                      |  |              | nessuna                     |       | nessuna                     |
| Certificazione                                              |  |              | CE                          |       | CE                          |

### ACCESSORI A RICHIESTA

- Apertura manuale sul servocomando per azionare la valvola in caso di mancanza di alimentazione elettrica o di emergenza (non disponibile per versioni 4 e 12 secondi).
- Un microinterruttore supplementare di feedback in apertura (contatto pulito) che risulta elettricamente chiuso quando la valvola è aperta. Esempio di utilizzo: segnalazione di avvenuta apertura, comando relè pompa, comando caldaia, segnalazione a PLC, ecc.
- Un microinterruttore supplementare di feedback in chiusura (contatto pulito) che risulta elettricamente chiuso quando la valvola è chiusa. Esempio di utilizzo: segnalazione di avvenuta chiusura, comando relè, segnalazione a PLC, ecc.
- Distanziali per la coibentazione con e senza apertura manuale (vedere sezione "Corpi Valvola").
- Pressacavo PG 13.5.

### Microinterruttori SUPPLEMENTARI



### Pressacavo PG 13.5



# Diamant 2000

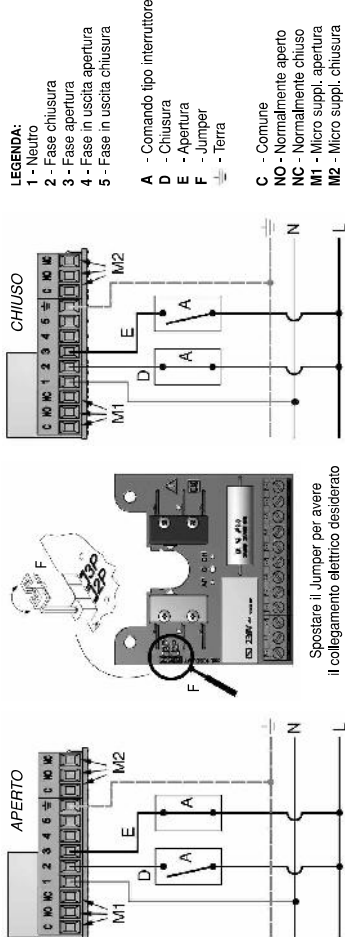
VALVOLE A SFERA MOTORIZZATE

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

### COMANDO A 3 PUNTI - MODULANTE (2 INTERRUTTORI)

- morsetto 1: neutro; • morsetto 2: fase per chiusura; • morsetto 3: fase per apertura.

La fase può essere deviata al morsetto 2 o al morsetto 3 o a nessuno dei due, per permettere alla valvola di realizzare aperture parziali. Ogni servocomando deve essere azionato da un singolo comando elettrico.



Le figure rappresentano lo schema elettrico del servocomando con comando a 3 punti modulante.

Lo schema elettrico è mostrato nelle condizioni di apertura e chiusura rispettivamente. La presenza di fase sul morsetto 3 determina l'apertura della valvola, invece la presenza di fase sul morsetto 2 ne determina la chiusura. L'assenza di fase su entrambi i morsetti citati permette al servocomando di assumere posizioni intermedie fra la completa chiusura e la completa apertura, effettuando così un funzionamento di tipo modulante.

I comandi finora presentati, in assenza di alimentazione elettrica, mantengono l'attuatore nella posizione relativa all'istante di interruzione dell'alimentazione.

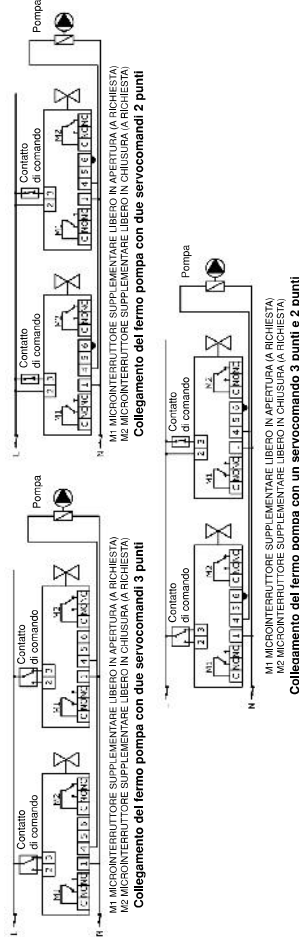
I contatti dei microinterruttori supplementari (optional) si dispongono come indicato nelle figure successive.



I servocomandi **Diamant 2000** dispongono di:

- fase in uscita al morsetto 4 a valvola aperta, da utilizzare come comando remoto (segnalazione avvenuta apertura, azionamento relè pompa, ecc.);
- fase in uscita al morsetto 5 a valvola chiusa, da utilizzare come comando remoto (segnalazione avvenuta chiusura).

### ESEMPI DI COLLEGAMENTI ELETTRICI



COMPARATO NELLO SRL

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2000