

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 jumper** di impostare il comando elettrico a **2 o 3 PUNTI a seconda delle varie esigenze impiantistiche.**



MANUALE ISTRUZIONI



Servocomando

Diamant 2000



CARATTERISTICHE TECNICHE	Diamant 2000	
Radice del codice di listino	DY...	
Comando elettrico	ALL IN ONE	
Connessione con il corpo valvola	3 punti	2 punti
Funzionamento (vedere anche sezioni dedicate)	attacco COMPARATO	
Rotazione	modulante / ON/OFF	ON/OFF
Corpi valvola abbinabili (per i diametri vedere sezione "Corpi Valvola")	90° senso orario e antiorario 180° senso orario e antiorario	
Indicatore di posizione	2 vie 3 vie deviatore	
Motore	3 vie miscelatore	-
Alimentazione elettrica	3 vie di by-pass freccia rotante, indicante la posizione della sfera	
Connessioni elettriche	bidirezionale sincrono 230 V ; 50 Hz * 110 V ; 50 Hz * 24 V ; 50 Hz *	
Tempo di manovra (↗ 90°) e relativa coppia di spunto (per la manovra di 180° raddoppiare i tempi indicati)	tramite morsettiere all'interno del servocomando 4 secondi ; 5 Nm 12 secondi ; 11 Nm 35 secondi ; 11 Nm (versione standard) 106 secondi ; 11 Nm 320 secondi ; 11 Nm	

* per versioni a 60 Hz, contattare il nostro Ufficio Tecnico

segue tabella



COMPARATO NELLO SRL

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001: 2008

Diamant 2000

VALVOLE A SFERA MOTORIZZATE

Servocomando

Diamant 2000

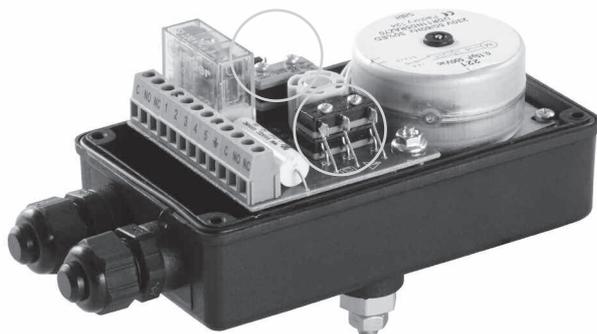


CARATTERISTICHE TECNICHE	Diamant 2000
Radice del codice di listino	DY...
Potenza assorbita (versioni 35; 106; 320 secondi)	6 VA (versione 230 V ; 50 Hz) 6 VA (versione 110 V ; 50 Hz) 7,5 VA (versione 24 V ; 50 Hz)
Potenza assorbita (versioni 4 e 12 secondi)	13 VA (versione 230 V ; 50 Hz) 11 VA (versione 110 V ; 50 Hz) 12 VA (versione 24 V ; 50 Hz)
Massima corrente sulla fase in uscita ai morsetti 4 e 5	1 A resistivo
Max corrente sopportata dai microinterruttori supplementari	1 A resistivo
Temperatura ambiente di esercizio	- 10° C ÷ 50° C
Temperatura del fluido	vedere pag. 14-15
Grado di protezione	IP 65
Manutenzione richiesta	nessuna
Certificazione	CE

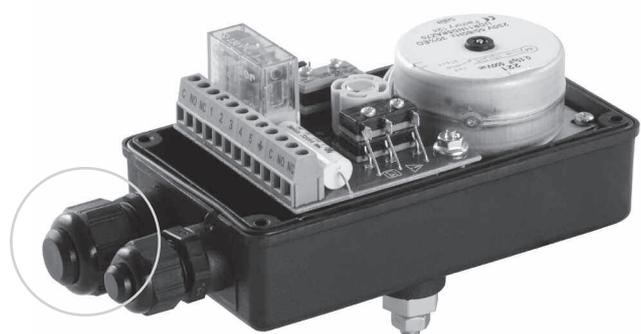
ACCESSORI A RICHIESTA

- 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

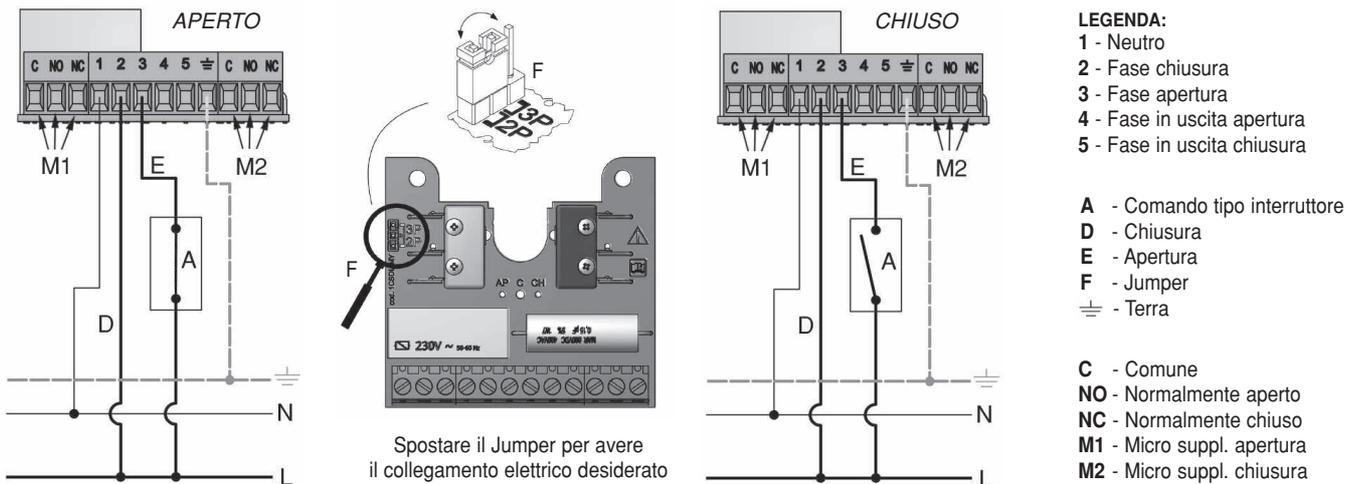
COLLEGAMENTI ELETTRICI

COMANDO A 2 PUNTI - ON/OFF (INTERRUTTORE)

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

La fase al morsetto 3 può essere fornita tramite un interruttore.

Più servocomandi possono essere azionati da un singolo comando elettrico.



Le figure rappresentano lo schema elettrico del servocomando con comando a **2 PUNTI**.

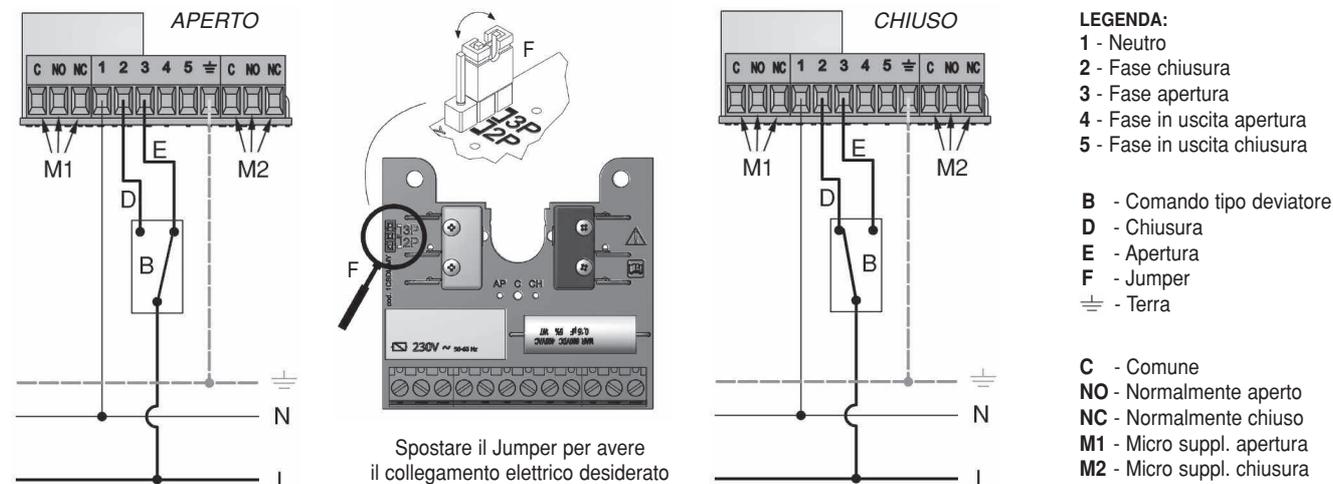
Lo schema elettrico è mostrato nelle condizioni di apertura e chiusura rispettivamente. L'alimentazione con fase al morsetto 2 determina la chiusura della valvola (autochiusura elettrica), mentre alimentando anche il morsetto 3 ne consegue l'apertura.

COMANDO A 3 PUNTI - ON/OFF (DEVIATORE)

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

La fase deve essere deviata al morsetto 2 o al morsetto 3.

Ogni servocomando deve essere azionato da un singolo comando elettrico



Le figure rappresentano lo schema elettrico del servocomando con comando a **3 PUNTI ON/OFF**.

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 non determina la chiusura.



Diamant 2000

VALVOLE A SFERA MOTORIZZATE

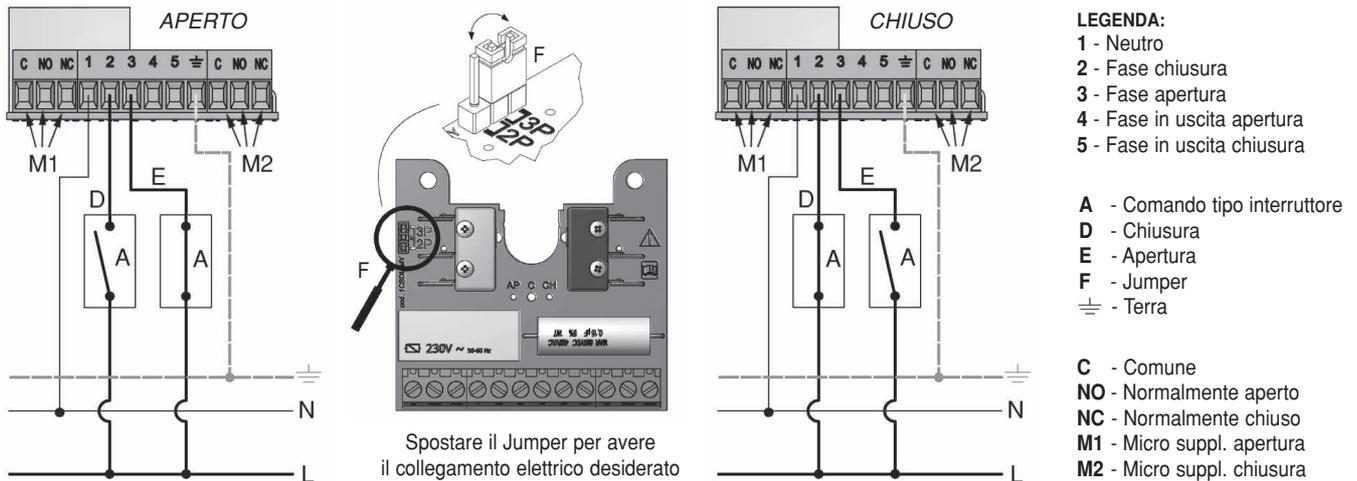
COLLEGAMENTI ELETTRICI

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, necessarie per la modulazione, adottata in tutte le applicazioni caratterizzate da regolazione.

Ogni servocomando deve essere azionato da un singolo comando elettrico.

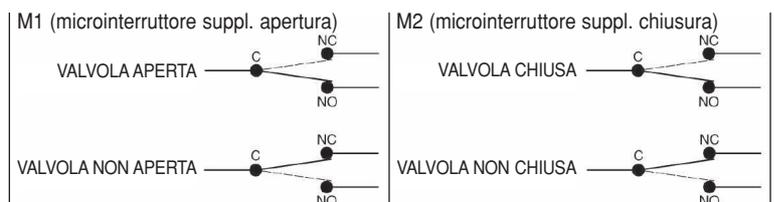


Le figure rappresentano lo schema elettrico del servocomando con comando a **3 PUNTI MODULANTE**.

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.

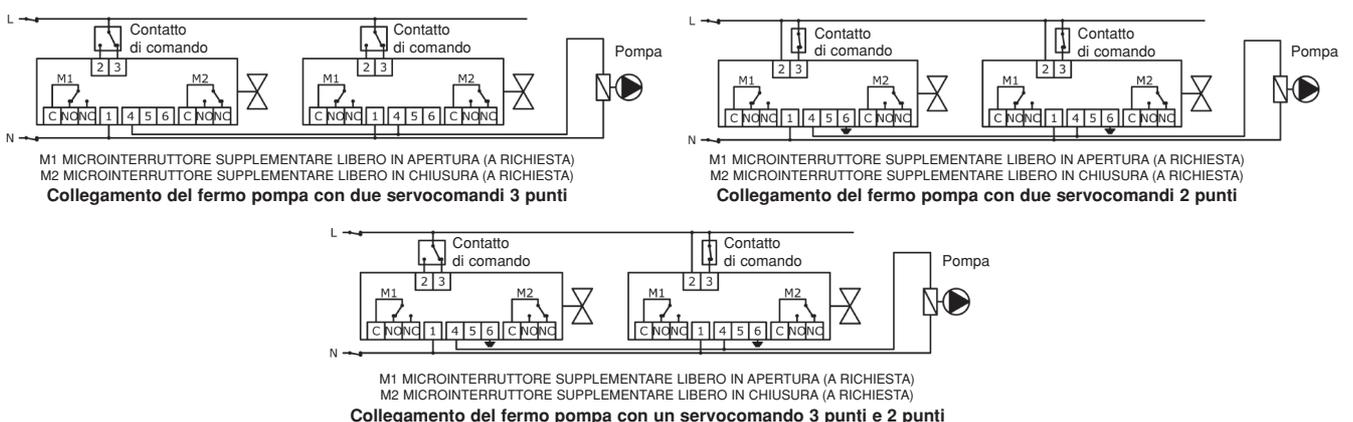
I contatti dei microinterruttori supplementari (optional) si dispongono come indicato nelle figure successive.



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



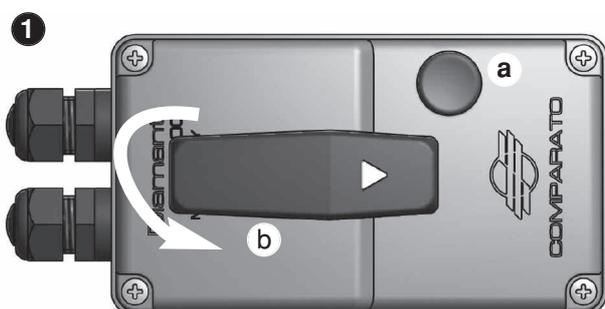
Diamant 2000

VALVOLE A SFERA MOTORIZZATE

APERTURA MANUALE

I servocomandi **Diamant 2000** possono essere dotati di apertura manuale dall'alto (ad eccezione delle versioni con tempi di manovra di 4 e 12 sec.).

L'apertura manuale consente di azionare la valvola in condizioni di emergenza o di interruzione dell'alimentazione elettrica.



Servocomando in posizione di **APERTURA**.

Premere il pulsante di sblocco (a) e contemporaneamente ruotare la leva (b) di 90° in senso **ANTIORARIO**, per portare il servocomando in posizione di **CHIUSURA**.



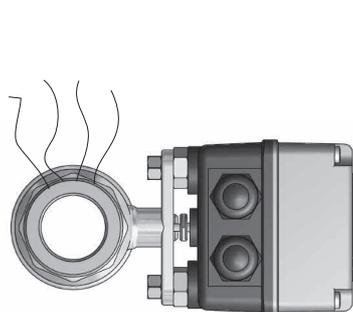
Servocomando in posizione di **CHIUSURA**.

Premere il pulsante di sblocco (a) e contemporaneamente ruotare la leva (b) di 90° in senso **ORARIO**, per portare il servocomando in posizione di **APERTURA**.

INSTALLAZIONE

La posizione della valvola deve essere tale da non presentare l'attacco per il servocomando rivolto verso il basso.

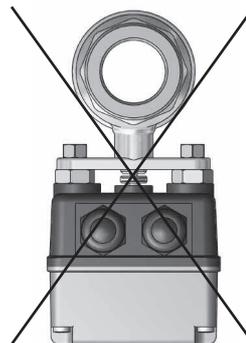
Quando la valvola opera con fluidi a bassa temperatura (con possibilità di formazione di ghiaccio sullo stelo) o ad alta temperatura (con pericolo di surriscaldamento del servocomando) è preferibile installarla nella posizione consigliata, come riportato in figura.



POSIZIONE CONSIGLIATA



POSIZIONE TOLLERATA



POSIZIONE NON CONSENTITA



COMPARATO NELLO SRL

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001: 2008