

Diamant 2000

SERVOCOMANDO ROTATIVO PER VALVOLE A SFERA

IMPIEGO

- impianti di riscaldamento/raffrescamento (HVAC)
- impianti per acqua sanitaria
- impianti che utilizzano energie alternative
- impianti di automazione ad uso civile in genere

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- comando elettrico ALL IN ONE
- grado di protezione elettrica IP65
- microinterruttori ausiliari in apertura e chiusura di serie (optional)
- apertura manuale dall'alto (optional)
- differenti tempi di manovra (optional)



Diamant 2000
attacco
COMPARATO





Diamant 2000
attacco ISO 5211

CARATTERISTICHE TECNICHE		Diamant 2000			
Comando elettrico	ALL IN ONE 2/3 punti				
Connessione con il corpo valvola	Attacco COMPARATO • ISO 5211 F03/F05				
Funzionamento	Modulante • ON/OFF				
Rotazione	90° • 180°				
Corpi valvola abbinabili	2 vie • 3 vie deviatore • 3 vie miscelatore • By-pass				
Motore	Bidirezionale sincrono				
Alimentazione elettrica	230V 50/60 Hz • 24V 50/60 Hz • 110V 50/60Hz *				
Connessioni elettriche	Morsettiera interna				
Tempi di manovra (rotazione 90°)	4 secondi	12 secondi	35 secondi**	106 secondi	320 secondi
Coppia nominale	5 Nm	11 Nm	11 Nm	11 Nm	11 Nm
Potenza assorbita	13 VA		7,5 VA		
Portata elettrica della fase in uscita ai morsetti 4 e 5	1 A resistivo				
Rumorosità massima (ad 1 metro di distanza)	35 dB(A) versione standard				
Portata elettrica micro supplementari	1 A resistivo				
Temperatura ambiente di esercizio	- 10° C ÷ 50° C				
Temperatura del fluido	Vedi caratteristiche corpi valvola				
Grado di protezione	IP65				
Involucro esterno	Coperchio in policarbonato • Base in Tecnopolimero caricato a vetro				
Materiale componenti metallici esterni e tenute	Acciaio zincato • tenute in EPDM				
Manutenzione richiesta	Nessuna				
Certificazione	CE				

* per le versioni 4 sec e 12 sec la versione 60Hz è disponibile a richiesta • ** versione standard

VERSIONI

Servocomando	Angolo di rotazione	Tempo di manovra	Alimentazione	Codice base
 Attacco COMPARATO	90°	35 sec	230V 50/60Hz	DY222
	90°	35 sec	110V 50/60Hz	DY212
	90°	35 sec	24V 50/60Hz	DY242
	180°	70 sec	230V 50/60Hz	DY322
	180°	70 sec	110V 50/60Hz	DY312
	180°	70 sec	24V 50/60Hz	DY342
 Attacco ISO 5211	90°	35 sec	230V 50/60Hz	DY222G
	90°	35 sec	110V 50/60Hz	DY212G
	90°	35 sec	24V 50/60Hz	DY242G
	180°	70 sec	230V 50/60Hz	DY322G
	180°	70 sec	110V 50/60Hz	DY312G
	180°	70 sec	24V 50/60Hz	DY342G

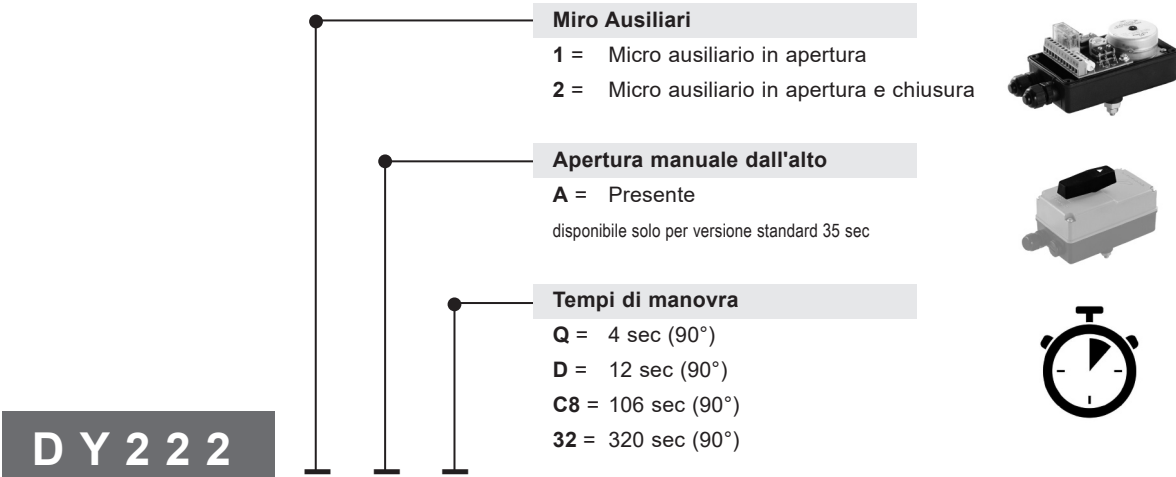


Diamant 2000

SERVOCOMANDO ROTATIVO PER VALVOLE A SFERA

ACCESSORI

Per l'aggiunta degli accessori procedere come da schema sotto riportato, aggiungendo una o più lettere corrispondenti all'accessorio desiderato alla fine del **Codice base**.



DY222

codice BASE di P A R T E N Z A

Esempi di codici composti:

DY2222A • DIAMANT 2000 230V 50/60Hz / due micro ausiliari / apertura manuale / 90° in 35 sec

DY242G1D • DIAMANT 2000 24V 50/60Hz / attacco ISO 5211 / un micro ausiliario / 90° in 12 sec

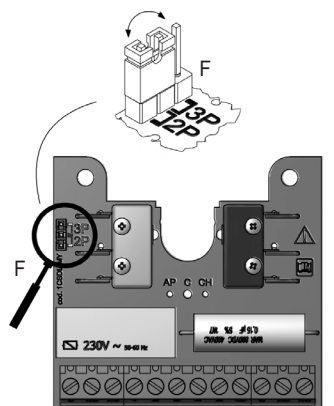
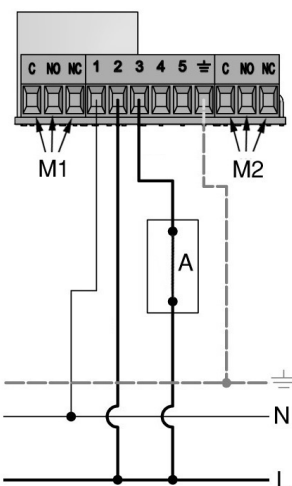
COLLEGAMENTI ELETTRICI

Con il comando elettrico **ALL IN ONE** è possibile selezionare il comando **2 PUNTI** o il comando **3 PUNTI** spostando la posizione del selettore (jumper) montato sul circuito elettrico interno al servocomando.

COMANDO A 2 PUNTI • ON/OFF (INTERRUTTORE)

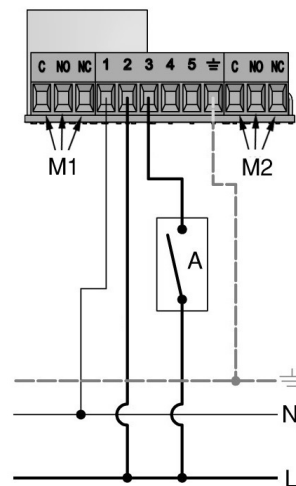
Più servocomandi possono essere azionati da un singolo comando elettrico.

SERVOCOMANDO IN APERTURA



Posizionare il jumper come in figura per avere il collegamento elettrico desiderato

SERVOCOMANDO IN CHIUSURA



- 1 - Neutro
- 2 - Fase chiusura
- 3 - Fase apertura
- 4 - Fase in uscita apertura
- 5 - Fase in uscita chiusura
- M1 - Micro suppl. apertura (optional)
- M2 - Micro suppl. chiusura (optional)
- A - Comando tipo interruttore
- ≡ - Terra



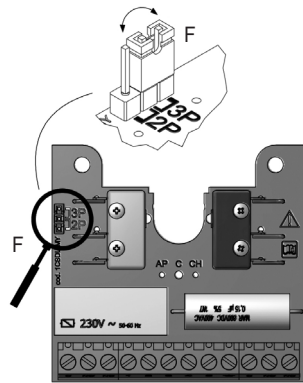
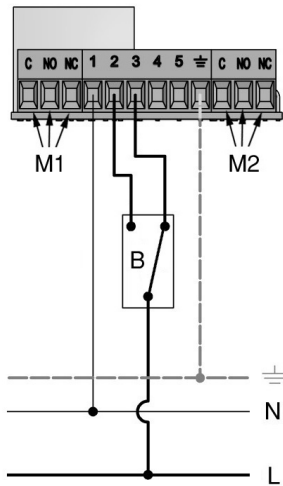
Diamant 2000

SERVOCOMANDO ROTATIVO PER VALVOLE A SFERA

COMANDO A 3 PUNTI • ON/OFF (DEVIATORE)

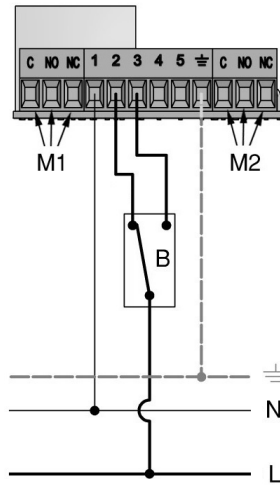
Ogni servocomando deve essere azionato da un singolo comando elettrico

SERVOCOMANDO IN APERTURA



Posizionare il jumper come in figura per avere il collegamento elettrico desiderato

SERVOCOMANDO IN CHIUSURA

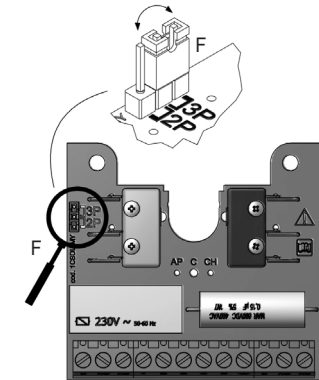
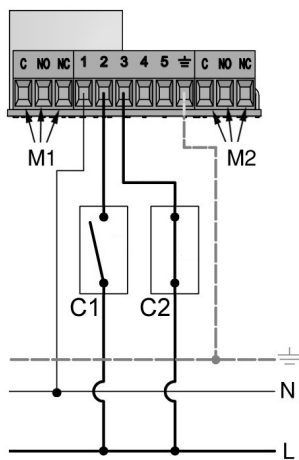


- 1 - Neutro
- 2 - Fase chiusura
- 3 - Fase apertura
- 4 - Fase in uscita apertura
- 5 - Fase in uscita chiusura
- M1 - Micro suppl. apertura (optional)
- M2 - Micro suppl. chiusura (optional)
- B - Comando tipo deviatore
- ≡ - Terra

COMANDO A 3 PUNTI • MODULANTE

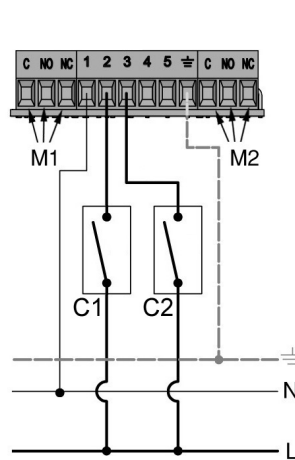
Ogni servocomando deve essere azionato da un singolo comando elettrico

SERVOCOMANDO IN APERTURA

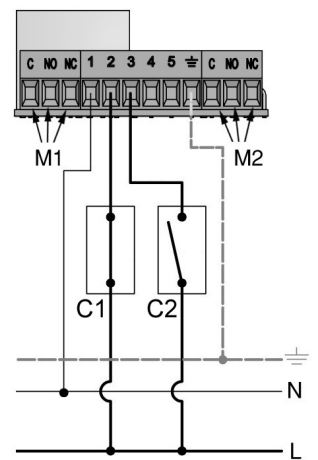


Posizionare il jumper come in figura per avere il collegamento elettrico desiderato

POSIZIONE INTERMEDIA



SERVOCOMANDO IN CHIUSURA

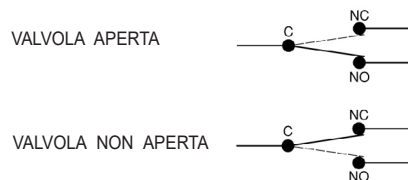


- 1 - Neutro
- 2 - Fase chiusura
- 3 - Fase apertura
- 4 - Fase in uscita apertura
- 5 - Fase in uscita chiusura
- M1 - Micro suppl. apertura (optional)
- M2 - Micro suppl. chiusura (optional)
- C1 - Comando chiusura
- C2 - Comando apertura
- ≡ - Terra

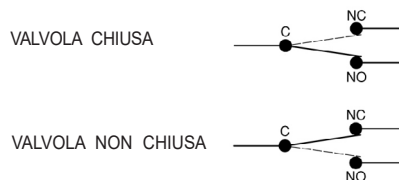
MICROINTERRUTTORI AUSILIARI (OPTIONAL)

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

M1 • MICROINTERRUTTORE AUSILIARIO IN APERTURA



M2 • MICROINTERRUTTORE AUSILIARIO IN CHIUSURA

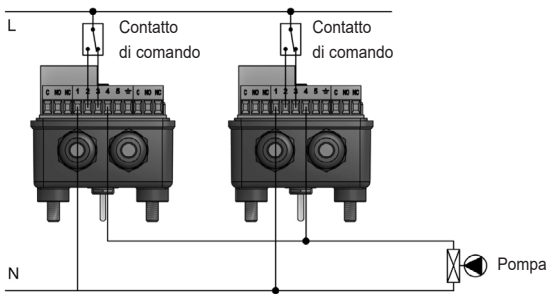


Diamant 2000

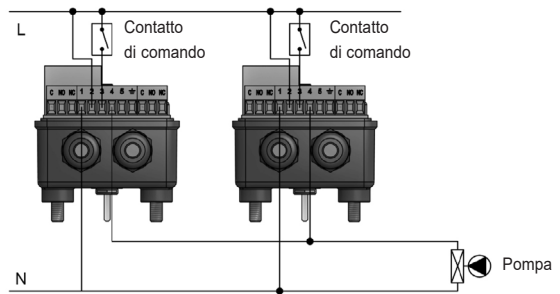
SERVOCOMANDO ROTATIVO PER VALVOLE A SFERA

ESEMPI DI COLLEGAMENTI ELETTRICI

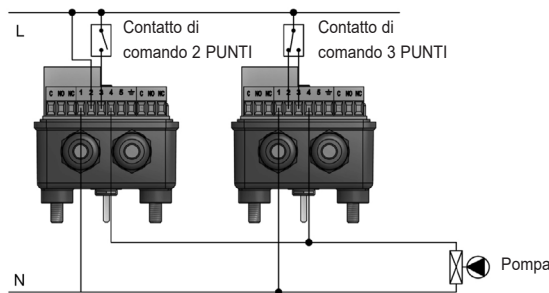
COLLEGAMENTO DEL FERMO POMPA CON DUE SERVOCOMANDI 3 PUNTI



COLLEGAMENTO DEL FERMO POMPA CON DUE SERVOCOMANDI 2 PUNTI

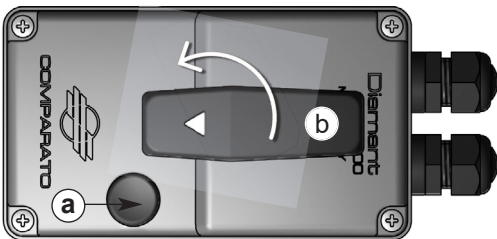


COLLEGAMENTO DEL FERMO POMPA CON UN SERVOCOMANDO 2 PUNTI E UN SERVOCOMANDO 3 PUNTI



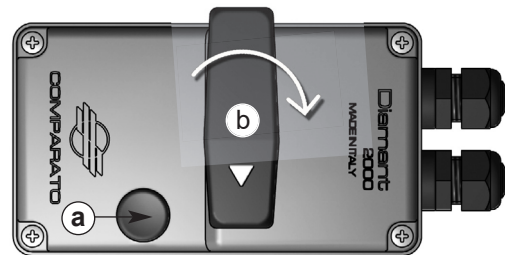
AZIONAMENTO MANUALE

Disponibile solo per **Diamant 2000** con tempi di manovra 35 secondi. 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**.

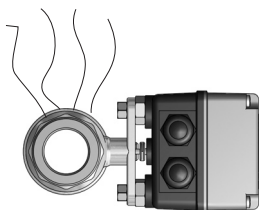


Rilasciando il pressore il servocomando ritorna nella posizione di comando se rimane alimentato ed è in grado di effettuare la manovra

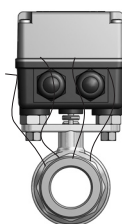
INSTALLAZIONE

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

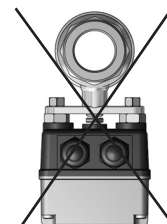
POSIZIONE CONSIGLIATA



POSIZIONE TOLLERATA



POSIZIONE NON CONSENTITA



ATTENZIONE! Non effettuare lavaggi ad alta pressione diretti sul servocomando (es: idropulitrice)

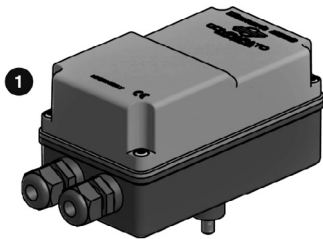


Diamant 2000

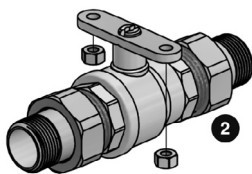
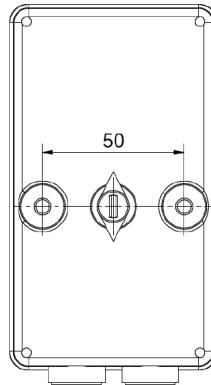
SERVOCOMANDO ROTATIVO PER VALVOLE A SFERA

COLLEGAMENTO AL CORPO VALVOLA

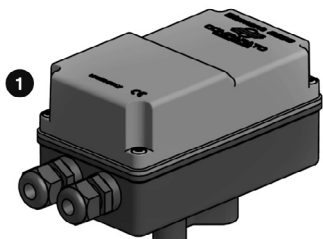
Per la valutazione delle dimensioni di ingombro della valvola motorizzata, prendere in considerazione lo schema di montaggio sotto riportato e le quote dei singoli componenti.



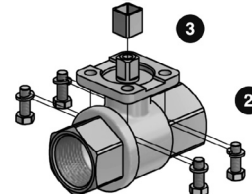
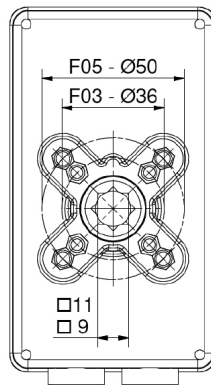
Diamant 2000
attacco **COMPARATO**



- 1: Diamant 2000 attacco COMPARATO
- 2: Corpo valvola



Diamant 2000
attacco **ISO 5211**



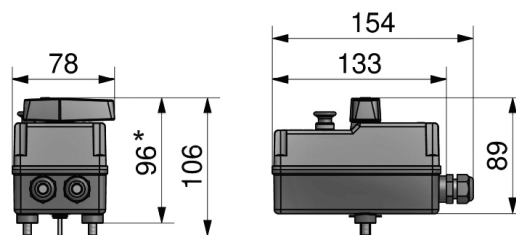
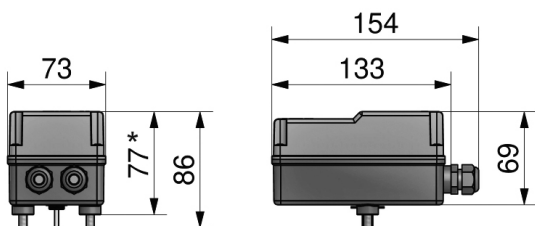
- 1: Diamant 2000 attacco ISO 5211
- 2: Corpo valvola
- 3: Adattatore quadro (se necessario)

Abbinare direttamente il servocomando al corpo valvola prestando attenzione ad accoppiare servocomando e corpo valvola con lo stesso tipo di attacco (attacco COMPARATO o attacco ISO 5211).

DIMENSIONI DI INGOMBRO

Diamant 2000
attacco **COMPARATO**

Diamant 2000 attacco **COMPARATO**
Versione con **APERTURA MANUALE DALL'ALTO**



* ingombri da considerare nell'abbinamento del servocomando al corpo valvola



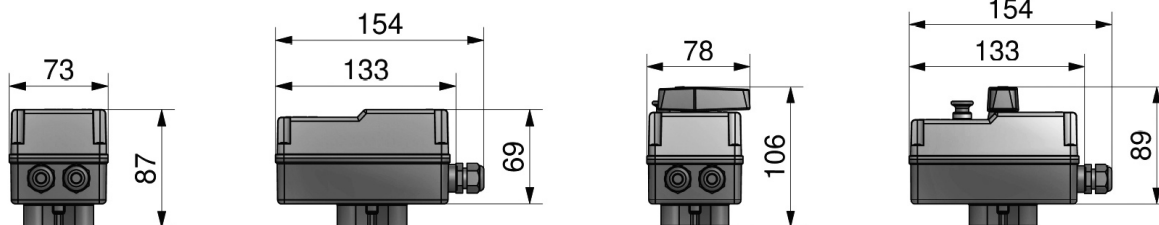
Diamant 2000

SERVOCOMANDO ROTATIVO PER VALVOLE A SFERA

DIMENSIONI DI INGOMBRO

Diamant 2000
attacco ISO 5211

Diamant 2000 attacco ISO 5211
Versione con APERTURA MANUALE DALL'ALTO



comparato.com

ESEMPIO DI CAPITOLATO

SERVOCOMANDO DIAMANT 2000 • ALL IN ONE (2 punti ON/OFF e 3 punti ON/OFF o modulante), coppia nominale: 11 Nm, alimentazione: 230V - 50/60 Hz, tempo di manovra: 35 sec / 90°, angolo di manovra: 90°, grado di protezione: IP65, per corpo valvola: 2 - 3 vie / by pass, connessione al corpo tramite attacco Comparato, accessori: un micro ausiliario in apertura.

Marca: **COMPARATO**

Codice: **DY2221**

LE SCHEDE TECNICHE SEMPRE AGGIORNATE SONO PRESENTI SUL SITO www.comparato.com

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 questa scheda tecnica.

BIM
BUILDING
INFORMATION
MODELING



SISTEMI IDROTERMICI
COMPARATO NELLO s.r.l.

17014 CAIRO MONTENOTTE (SV) ITALIA VIALE DELLA LIBERTÀ • LOCALITÀ FERRANIA • Tel. +39 019 510.371 - FAX +39 019 517.102

www.comparato.com

e-mail: info@comparato.com

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015