

Gamma DC

SERVOCOMANDI ROTATIVI IP67 IN CORRENTE CONTINUA

IMPIEGO

- impianti di automazione su natanti
- impianti di automazione su automezzi civili ed industriali
- impianti industriali con fluidi caldi e freddi
- impianti per acqua potabile (con idoneo corpo valvola)
- impianti che utilizzano energie alternative
- impianti aria compressa

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- alimentazione in corrente continua 12V e 24V
- comando elettrico on/off 2 punti e 3 punti (ALL IN ONE)
- differenti tempi di manovra
- microinterruttori ausiliari in apertura e chiusura di serie



Corrente
CONTINUA

CARATTERISTICHE TECNICHE	Diamant DC		Compact DC		Universal DC	
	24V DC	12V DC	24V DC	12V DC	24V DC	12V DC
Alimentazione elettrica	24V DC	12V DC	24V DC	12V DC	24V DC	12V DC
Tolleranza su tensione di alimentazione	± 10%					
Assorbimento a coppia nominale (tempo di manovra standard)	0,3A	0,5A	0,25A	0,4A	0,4A	0,7A
Assorbimento massimo	1,0A	1,5A	1,0A	1,5A	1,0A	1,5A
Funzionamento	ON / OFF					
Comando elettrico	ALL IN ONE; 2 / 3 punti					
Connessioni elettriche	Morsettiera interna					
Connessione con corpo valvola	Comparato ISO 5211 F03 / F05		ISO 5211 F03 / F05		ISO 5211 F05 / F057	
Motore	Bidirezionale DC					
Segnalazione elettrica di posizione	Microinterruttori supplementari con contatto pulito (C-NO-NC) in apertura e chiusura					
Portata elettrica dei microinterruttori supplementari	1 A resistivo					
Protezione contro le sovracorrenti	Fusibile*		Fusibile		Fusibile	
Angolo di rotazione	90° • 180°					
Tempo di manovra (sec per rotazione 90°) **	1 • 3 • 5 • 8 • 12 • 30		10 • 30		20 • 70	
Coppia nominale	11 Nm • 5Nm (1sec)		22 Nm		40 Nm	
Temperatura ambiente di esercizio	-10°C ... +50°C					
Grado di protezione	IP67					
Materiale guscio esterno	Tecnopolimero "polyarylamide" caricato a vetro					
Materiali componenti esterni	AISI 303 • Ottone • Tenute in silicone					
Rumorosità massima (ad 1 m di distanza – Tempo di manovra standard)	47 dB(A)		52 dB(A)		67 dB(A)	
Condizione di stoccaggio e trasporto	- 40°C... +80°C, UR max 95% - no condensa					
Manutenzione richiesta	Nessuna					
Certificazione	CE					

* Solo per tempo di manovra 30 secondi • ** I tempi di manovra evidenziati (12 ; 30 ; 20) sono quelli relativi modelli standard



Gamma DC

SERVOCOMANDI ROTATIVI IP67 IN CORRENTE CONTINUA

VERSIONI

Servocomando	Angolo di rotazione	Tempo di manovra	Alimentazione	Codice base
Diamant DC attacco COMPARATO 	90°	12 sec	24V DC	DY242PC
	90°	12 sec	12V DC	DY252PC
	180°	24 sec	24V DC	DY342PC
	180°	24 sec	12V DC	DY352PC
Diamant DC attacco ISO 5211 	90°	12 sec	24V DC	DY242PCF
	90°	12 sec	12V DC	DY252PCF
	180°	24 sec	24V DC	DY342PCF
	180°	24 sec	12V DC	DY352PCF
Compact DC 	90°	30 sec	24V DC	CY242PC
	90°	30 sec	12V DC	CY252PC
	180°	60 sec	24V DC	CY342PC
	180°	60 sec	12V DC	CY352PC
Universal DC 	90°	20 sec	24V DC	UY242PC
	90°	20 sec	12V DC	UY252PC
	180°	40 sec	24V DC	UY342PC
	180°	40 sec	12V DC	UY352PC

ACCESSORI

I servocomandi della **Gamma DC** possono avere differenti tempi di manovra aggiungendo a fine codice il simbolo corrispondente.

Diamant DC
Diamant
DC ISO 5211

DY242PC

codice BASE di **PARTENZA**

Tempi di manovra

- 1 = 1 sec (90°) • 5 Nm
- T = 3 sec (90°) • 8 Nm
- C = 5 sec (90°) • 11 Nm
- S = 8 sec (90°) • 11 Nm
- 3 = 30 sec (90°) • 11 Nm

Compact DC

CY242PC

codice BASE di **PARTENZA**

Tempi di manovra

- D = 10 sec (90°)
22 Nm

Universal DC

UY242PC

codice BASE di **PARTENZA**

Tempi di manovra

- 7 = 70 sec (90°) • 40 Nm



Gamma DC

SERVOCOMANDI ROTATIVI IP67 IN CORRENTE CONTINUA

COLLEGAMENTI ELETTRICI

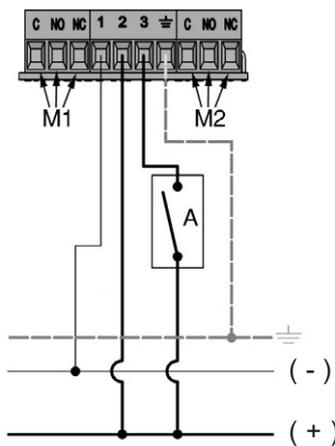
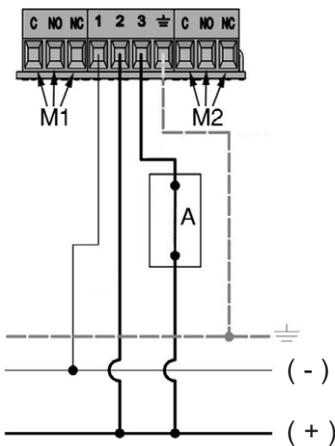
Il circuito elettrico interno al servocomando è del tipo **ALL IN ONE**. È possibile collegare il servocomando indifferentemente con comando **2 PUNTI** o con comando **3 PUNTI**.

COMANDO A 2 PUNTI • ON/OFF (INTERRUTTORE)

Più servocomandi possono essere azionati da un singolo comando elettrico.

SERVOCOMANDO IN APERTURA

SERVOCOMANDO IN CHIUSURA



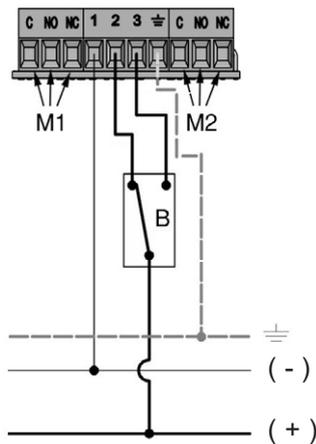
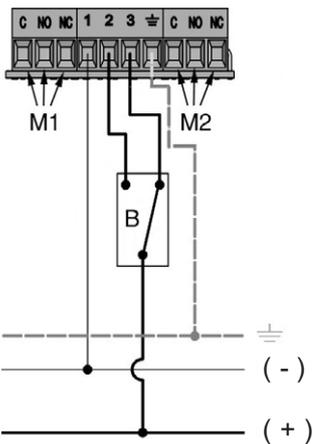
- 1 - Negativo (-)
- 2 - Comando chiusura (+)
- 3 - Comando apertura (+)
- M1 - Micro supplementare apertura
- M2 - Micro supplementare chiusura
- A - Comando tipo interruttore
- ⊕ - Terra

COMANDO A 3 PUNTI - ON/OFF (DEVIATORE)

Ogni servocomando deve essere azionato da un singolo comando elettrico.

SERVOCOMANDO IN APERTURA

SERVOCOMANDO IN CHIUSURA



- 1 - Negativo (-)
- 2 - Comando chiusura (+)
- 3 - Comando apertura (+)
- M1 - Micro supplementare apertura
- M2 - Micro supplementare chiusura
- B - Comando tipo deviatore
- ⊕ - Terra

La manovra di apertura avviene con una rotazione in senso orario

La manovra di chiusura avviene con una rotazione in senso antiorario

NOTA: Non prevedere, durante il normale funzionamento, inversioni del comando durante la manovra.

Nel caso si renda necessario invertire il senso di rotazione prima del raggiungimento della posizione di finecorsa (0° o 90°) prevedere un'interruzione dell'alimentazione o del comando (fili marrone e verde) di almeno 1 secondo prima di applicare il nuovo comando.



Gamma DC

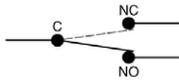
SERVOCOMANDI ROTATIVI IP67 IN CORRENTE CONTINUA

MICROINTERRUTTORI AUSILIARI

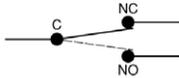
I contatti dei microinterruttori supplementari si dispongono come indicato nelle figure successive.

M1 • MICROINTERRUTTORE AUSILIARIO IN APERTURA

VALVOLA APERTA

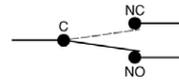


VALVOLA NON APERTA

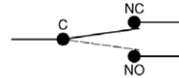


M2 • MICROINTERRUTTORE AUSILIARIO IN CHIUSURA

VALVOLA CHIUSA



VALVOLA NON CHIUSA

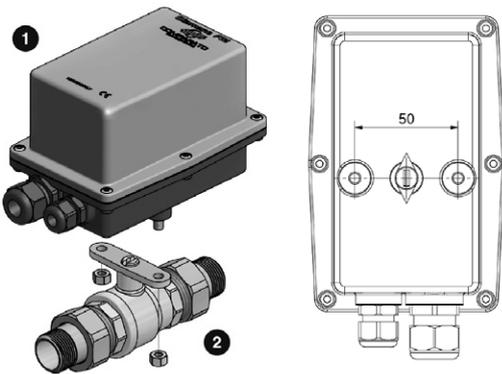


COLLEGAMENTO AL CORPO VALVOLA

Collegamento diretto al corpo valvola

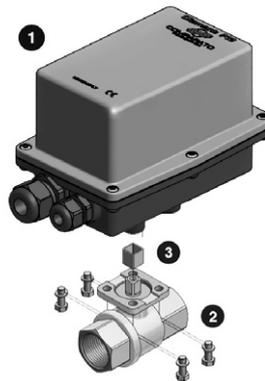
È possibile accoppiare i servocomandi della Gamma DC direttamente ai relativi corpi valvola come segue, per i corpi valvola ISO 5211 fare riferimento alla tabella a pag.8 per verificare gli abbinamenti fra attuatore e corpo valvola. Nel caso di abbinamento con corpi valvola ISO 5211 di terze parti verificare che la foratura, il quadro e la coppia di manovra siano compatibili.

Diamant DC attacco COMPARATO

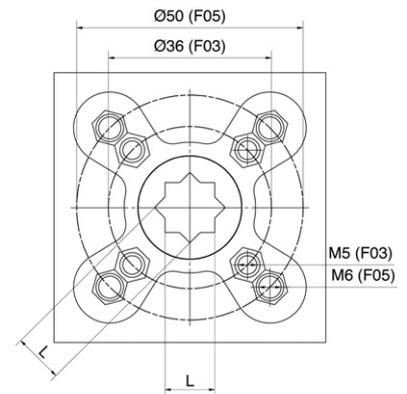


- 1: Diamant DC attacco COMPARATO
- 2: Corpo valvola

Diamant DC attacco ISO 5211 Compact DC

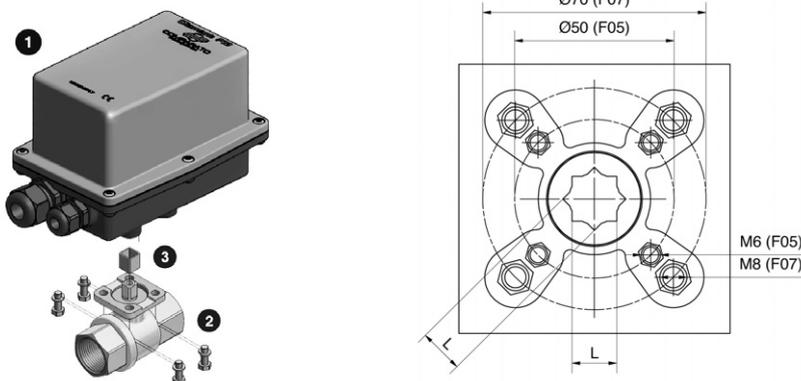


- 1: Servocomando Gamma DC attacco ISO 5211
- 2: Corpo valvola
- 3: Adattatore quadro (se necessario)



Attacco ISO 5211	L
F03	9 mm
F05	11 mm

Universal DC



- 1: Servocomando Gamma DC attacco ISO 5211
- 2: Corpo valvola
- 3: Adattatore quadro (se necessario)

Attacco ISO 5211	L
F03	11 mm *
F05	14 mm

* Con adattatore quadro a corredo



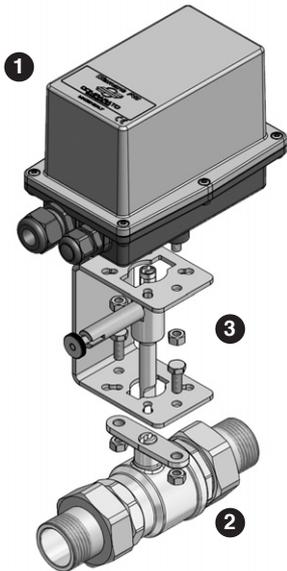
Gamma DC

SERVOCOMANDI ROTATIVI IP67 IN CORRENTE CONTINUA

Collegamento al corpo valvola tramite distanziale

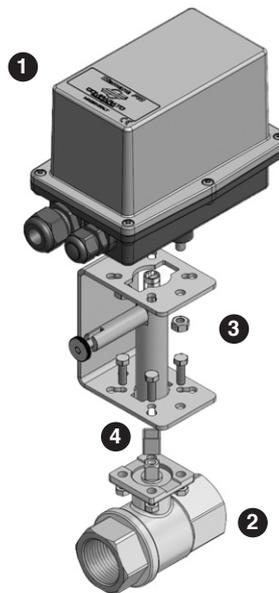
È possibile interporre fra corpo valvola e servocomando un distanziale per la coibentazione, diretto o con apertura manuale. Nel caso di corpi valvola Diamant con connessione ISO 5211 l'installazione del distanziale converte la connessione al servocomando ad attacco COMPARATO.

Diamant DC attacco COMPARATO



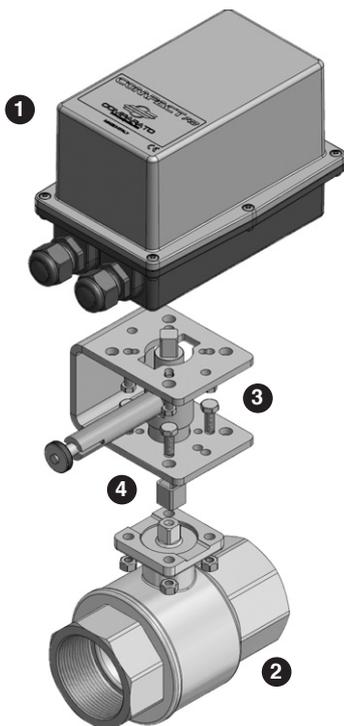
- 1: Diamant DC attacco COMPARATO
- 2: Corpo valvola attacco COMPARATO
- 3: Distanziale attacco COMPARATO / COMPARATO

Diamant DC attacco ISO 5211 Compact DC



- 1: Diamant DC attacco COMPARATO
- 2: Corpo valvola attacco ISO 5211
- 3: Distanziale attacco ISO 5211 / COMPARATO
- 4: Adattatore quadro (se necessario)

Compact DC / Universal DC



- 1: Compact DC / Universal DC
- 2: Corpo valvola attacco ISO 5211
- 3: Distanziale attacco ISO 5211 / COMPARATO
- 4: Adattatore quadro (se necessario)

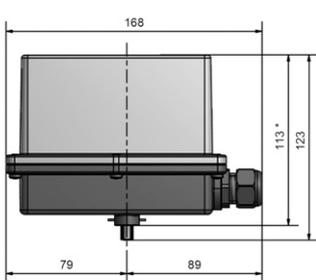


Gamma DC

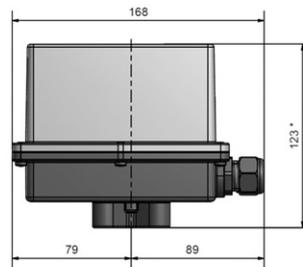
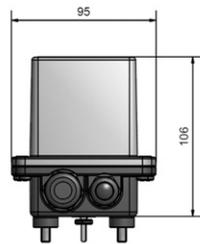
SERVOCOMANDI ROTATIVI IP67 IN CORRENTE CONTINUA

DIMENSIONI DI INGOMBRO

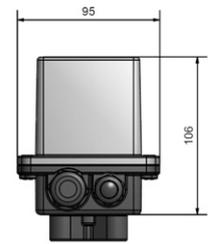
SERVOCOMANDI



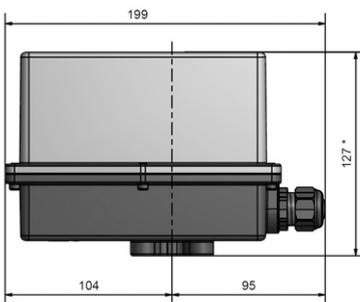
Diamant DC
attacco COMPARATO



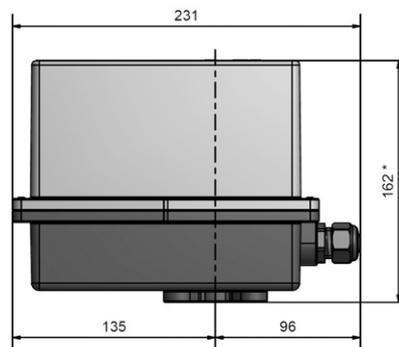
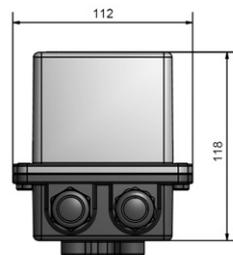
Diamant DC
attacco ISO 5211



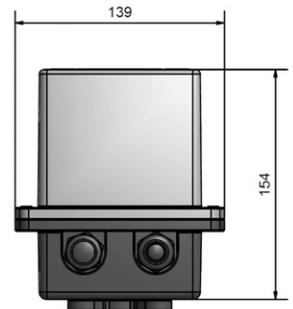
* ingombri da considerare nell'abbinamento del servocomando al corpo valvola.



Compact DC



Universal DC



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

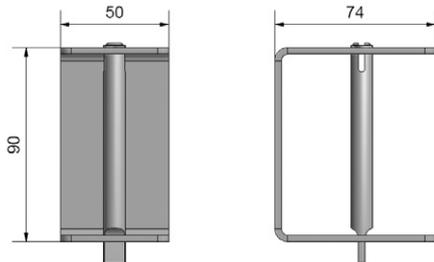


Gamma DC

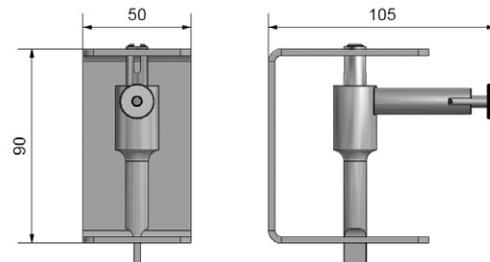
SERVOCOMANDI ROTATIVI IP67 IN CORRENTE CONTINUA

DIMENSIONI DI INGOMBRO

DISTANZIALI DIAMANT DC COMPARATO - COMPARATO

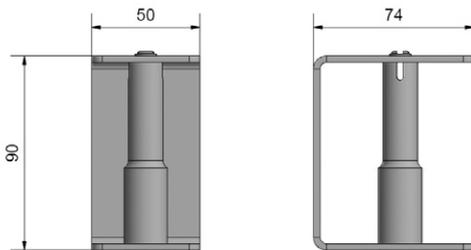


Distanziale per la coibentazione
attacco COMPARATO - COMPARATO • cod. ADSTD1

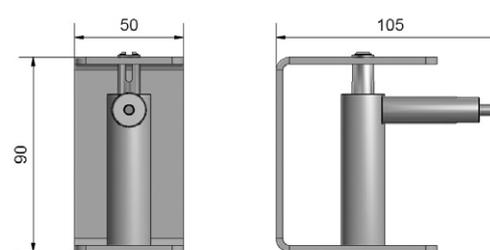


Distanziale per la coibentazione con apertura manuale
attacco COMPARATO - COMPARATO • cod. ADSTD2

DISTANZIALI DIAMANT DC COMPARATO - ISO 5211 F03 / F04 / F05 □9 / □11

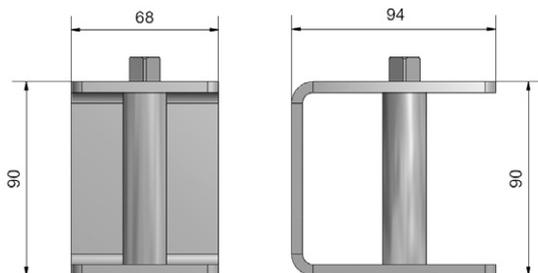


Distanziale per la coibentazione
attacco COMPARATO - ISO 5211 • cod. DIDM01

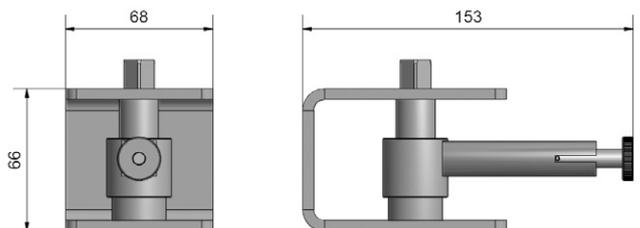


Distanziale per la coibentazione con apertura manuale
attacco COMPARATO - ISO 5211 • cod. DIDM02

DISTANZIALI COMPACT DC ISO 5211 - ISO5211 F03 / F04 / F05 □9 / □11

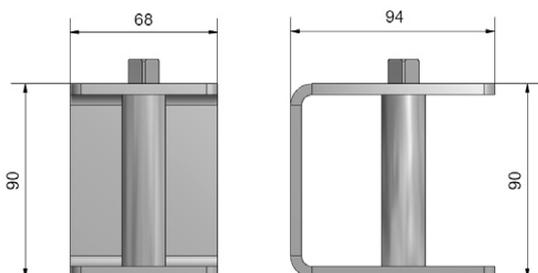


Distanziale per la coibentazione
attacco ISO 5211 - ISO 5211 • cod. DICOM35

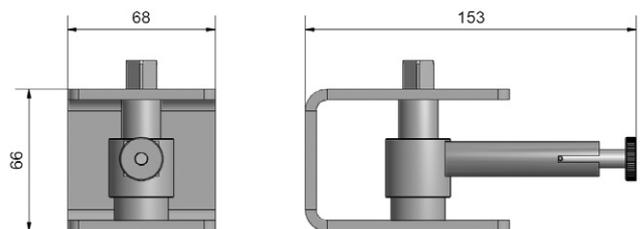


Distanziale per la coibentazione con apertura manuale
attacco ISO 5211 - ISO 5211 • cod. DICO05ADC

DISTANZIALI UNIVERSAL DC ISO 5211 - ISO5211 F03 / F04 / F05 / F07 □11 / □14



Distanziale per la coibentazione
attacco ISO 5211 - ISO 5211 • cod. DICOM57



Distanziale per la coibentazione con apertura manuale
attacco ISO 5211 - ISO 5211 • cod. DICO07ADC



Gamma DC

SERVOCOMANDI ROTATIVI IP67 IN CORRENTE CONTINUA

ASSEGNAZIONE CORPI VALVOLA • ACCOPPIAMENTI LISTINO



DN	Ø	2 vie OTTONE	3 vie OTTONE	3 vie OTTONE Miscelatore Deviatore	2 vie INOX	3 vie INOX	2 vie PVC	3 vie PVC	2 vie FLANGIATA A SFERA in ghisa	FARFALLA
-	1/4"	DIAMANT DC ISO	DIAMANT DC ISO	-	-	DIAMANT DC ISO	-	-	-	-
10	3/8"	DIAMANT DC ISO	DIAMANT DC ISO	-	-	DIAMANT DC ISO	DIAMANT DC ISO		-	-
15	1/2"	DIAMANT DC ISO	DIAMANT DC ISO	DIAMANT DC ISO	DIAMANT DC ISO	DIAMANT DC ISO COMPACT DC	DIAMANT DC ISO	DISPONIBILI SU DIAMANT DC ATTACCO COMPARATO	-	-
20	3/4"	DIAMANT DC ISO	DIAMANT DC ISO COMPACT DC	DIAMANT DC ISO	DIAMANT DC ISO	COMPACT DC	DIAMANT DC ISO		-	-
25	1"	DIAMANT DC ISO	COMPACT DC	DIAMANT DC ISO COMPACT DC	DIAMANT DC ISO COMPACT DC	COMPACT DC UNIVERSAL DC	DIAMANT DC ISO		COMPACT DC	-
32	1" 1/4	DIAMANT DC ISO COMPACT DC	COMPACT DC UNIVERSAL DC	COMPACT DC	COMPACT DC	UNIVERSAL DC	DIAMANT DC ISO		COMPACT DC UNIVERSAL DC	COMPACT DC
40	1" 1/2	COMPACT DC	UNIVERSAL DC	COMPACT DC UNIVERSAL DC	COMPACT DC UNIVERSAL DC	-	DIAMANT DC ISO COMPACT DC		COMPACT DC	UNIVERSAL DC
50	2"	COMPACT DC UNIVERSAL DC	UNIVERSAL DC	UNIVERSAL DC	UNIVERSAL DC	-	COMPACT DC UNIVERSAL DC	COMPACT DC	UNIVERSAL DC	UNIVERSAL DC
65	2" 1/2	UNIVERSAL DC	-	-	-	-	UNIVERSAL DC	-	-	UNIVERSAL DC
80	3"	UNIVERSAL DC	-	-	-	-	UNIVERSAL DC	-	-	UNIVERSAL DC
100	4"	UNIVERSAL DC	-	-	-	-	UNIVERSAL DC	-	-	UNIVERSAL DC

Altri abbinamenti disponibili a richiesta

ESEMPIO DI CAPITOLATO

SERVOCOMANDO DC ISO • 2/3 punti ON/OFF, coppia nominale: 11 Nm, alimentazione: 24V DC, tempo di manovra: 5 sec / 90°, angolo di manovra: 90°, grado di protezione: IP67, per corpo valvola: 2 - 3 vie, connessione al corpo valvola tramite attacco ISO 5211 F03/F05, 2 microinterruttori ausiliari.

Marca: **COMPARATO**

Codice: **DY242PCFC**



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 contenute in questa scheda tecnica.



**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