

# SERVOMOTORE ROTATIVO 90° REVERSIBILE PER VALVOLE A SFERA XDG-XLG-YDG

## CRB



- Alimentazioni : 230 V~ oppure 24 V~
- Comando elettrico a 3 punti (comune, apre, chiude) oppure a 2 punti (CRB 098/S2)
- Angolo di rotazione : 90°
- Tempo di corsa : 90 secondi
- Con 2 microinterruttori ausiliari di fine corsa con contatto in commutazione
- Meccanismo di sgancio manuale (a richiesta)
- Protezione IP 54

### 1. IMPIEGO

Il servomotore CRB è adatto all'azionamento delle valvole a sfera XDG 2, XDG 3, XLG 3 e YDG 2 fino a 1"1/4.

### 2. VERSIONI

Tipo	Alimentazione V ~ (VA)	Tempo corsa secondi	Coppia albero kg/cm(Nm)	Coppia di spunto kg/cm (Nm)	Valvole (fino DN) XDG-XLG-YDG
<b>CRB 098</b>	230 (4,5)	90	60 (6)	90 (9)	1"1/4
<b>CRB 094</b>	24 (4,5)	90	60 (6)	90 (9)	1"1/4

### 3. VERSIONI SPECIALI

Tipo	Descrizione
<b>CRB 098/S2</b>	Completo di relè per adattarlo al comando On-Off a due fili (solo per il modello a 230 V~).

### 4. ACCESSORI

Tipo	Descrizione
<b>SMP 750</b> <b>SMP 760</b>	Dispositivo di sgancio manuale per valvole XDG e XLG. Dispositivo di sgancio manuale per valvole YDG.

### 5. FUNZIONAMENTO

Può essere comandato da un'apparecchiatura On-Off o modulante (termostato, commutatore, regolatore modulante), dotata di un contatto di uscita in commutazione. Solo il modello CRB 098/S2, provvisto di un relè interno, può essere comandato da una apparecchiatura dotata di contatto semplice aperto-chiuso.

Il motorino elettrico trasmette il movimento rotativo al riduttore meccanico, che determina la velocità di rotazione dell'albero di uscita e, quindi, il tempo di corsa del motore.

Il servomotore è ad azionamento rotativo con un angolo di lavoro di 90°, limitato da due microinterruttori (7.6) azionati da una camma di fine corsa (7.7).

È dotato di 2 microinterruttori ausiliari, con contatti in commutazione privi di alimentazione, posizionati in prossimità dei punti estremi di chiusura e apertura.

Utilizzando lo sgancio manuale SMP... è possibile disaccoppiare il servomotore dalla valvola permettendone il posizionamento manuale.

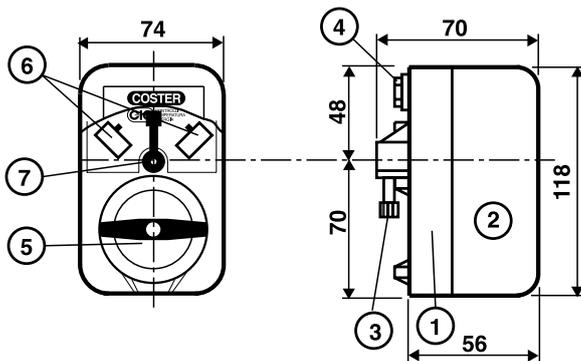
### 6. COSTRUZIONE

La base del CRB (7.1) è costruita in nylon 66 mentre la calotta (7.2) è in policarbonato semitrasparente, per permettere il controllo della posizione della camma. Il grado di protezione è IP 54.

Due cavetti elettrici precablati, che fuoriescono dalla base del motore, per una lunghezza di 70 centimetri, permettono di effettuare i collegamenti elettrici senza dover aprire il contenitore del motore.

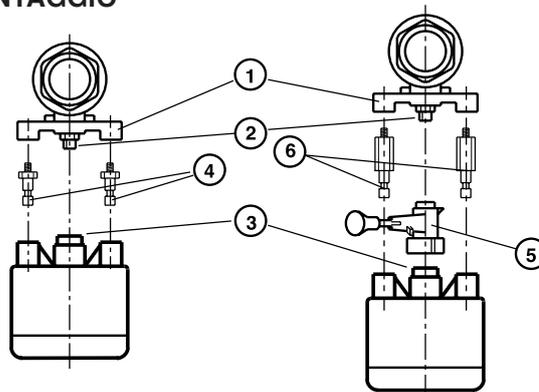
Il sistema di accoppiamento, ricavato nella parte posteriore della base, permette un montaggio rapido sulla valvola utilizzando due perni filettati (8.4). Due viti di fissaggio lo bloccano, quindi, alla valvola (7.3).

## 7. DIMENSIONI D'INGOMBRO



- 1 - Base  
2 - Calotta di protezione  
3 - Viti di fissaggio  
4 - Pressacavi PG 9
- 5 - Motorino elettrico  
6 - Microinterruttori  
7 - Camma a bandiera

## 8. MONTAGGIO



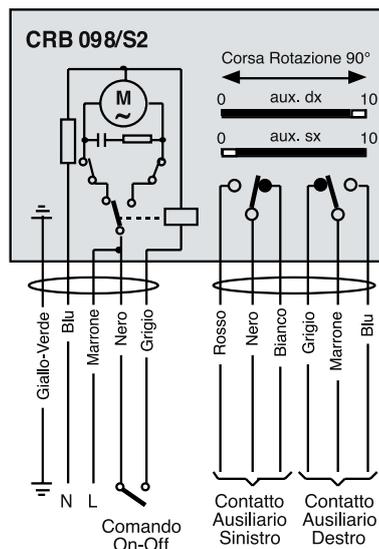
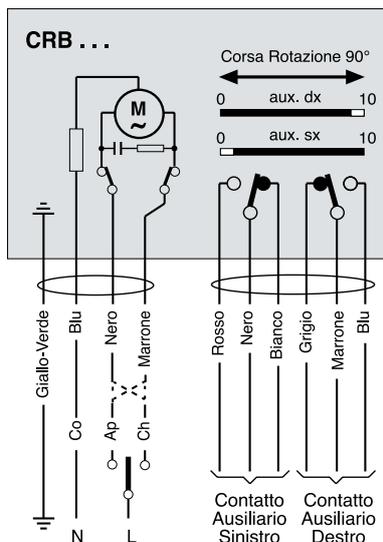
- 1 - Supporto di accoppiamento  
2 - Albero valvola  
3 - Albero servomotore  
4 - Perni di fissaggio  
5 - Sgancio manuale  
6 - Distanziali di fissaggio

## 9. MONTAGGIO

Svitare le due viti (7.3), estrarre i due perni filettati (8.4) ed avvitarli sulla valvola (8.1).  
Posizionare l'albero della valvola (8.2) in modo che la sfera interna si trovi nella posizione di chiusura o di apertura e che la fresatura dell'albero valvola coincida con l'albero del servomotore (8.3).  
Montare il servomotore in modo che i perni si infilino nelle loro sedi e che l'albero del servomotore si infili nella fresatura dell'albero della valvola. Bloccare quindi i perni stringendo le due viti (7.3).  
Nel caso si utilizzi lo sgancio manuale SMP... interporre lo stesso tra l'albero della valvola e l'albero del servomotore, quindi utilizzare i due distanziali (8.6) forniti a corredo dell' SMP..., in sostituzione dei perni (8.4).  
Azionando il comando manuale ruotare la valvola per verificare che il movimento sia uniforme.

## 10. SCHEMI E COLLEGAMENTI ELETTRICI

Eseguire i collegamenti elettrici rispettando scrupolosamente gli schemi e le normative di sicurezza vigenti.



## 11. DATI TECNICI

Alimentazione :  
CRB 098 - CRB 098/S2  
CRB 094

Frequenza  
Assorbimento  
Angolo di rotazione  
Tempo di corsa  
Coppia albero  
Coppia di spunto

230 V ~  
24 V ~  
50...60 Hz  
4,5 VA  
fisso a 90°  
90 secondi  
60 kg/cm (6 Nm)  
90 kg/cm (9 Nm)

Microinterruttori ausiliari :  
tensione massima applicabile :  
portata massima  
Temperatura fluido valvola  
Temperatura ambiente :  
di funzionamento  
di immagazzinaggio  
Protezione  
Peso

250 V ~  
5 (1) Amp  
0...120 °C  
0...45 °C  
-20...+60 °C  
IP 54  
0,780 kg

MZ 10.12.02 Rev.: MZ 06.09.04

**COSTER**

**CONTROLLI  
TEMPERATURA  
ENERGIA**

COSTER TECNOLOGIE ELETTRONICHE S.p.A.  
Sede Legale: 25048 Edolo (BS) - Via Gen. Trebboldi, 190  
R.E.A. C.C.I.A.A. di Brescia: 212993  
P.IVA IT 00542780986  
C.F. e Num. di Iscr. al Registro Imprese  
di Brescia: 00856030150  
Cap. Sociale € 2.400.000,00 int. vers.

Amministrazione e Vendita  
Via San G. B. De La Salle, 4/a  
20132 - Milano  
Tel. +39 022722121  
Fax +39 022593645

Uff. Regionale Centro-Sud  
Via S. Longanesi, 14  
00146 - Roma  
Tel. +39 065573330  
Fax +39 065566517

Ricevimento Ordini  
Via Gen. Trebboldi, 190/192  
25048 - Edolo (BS)  
Tel. +39 0364773200  
Tel. +39 0364773202  
Fax +39 0364770016  
Web: www.coster.info

E-mail: info@coster.info

INFORMAZIONI TECNICHE

Numero Verde  
**800-COSTER**  
**800-267837**

ISO 9001:2000

**IO Net**  
THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK  
Registration Number: IT - 34674  
CSQ - Certificate N. 9115.COEE

D 25017