

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
CRB 098	230 (4,5)	90	60 (6)	90 (9)	1"1/4
CRB 094	24 (4,5)	90	60 (6)	90 (9)	1"1/4

3. VERSIONI SPECIALI

Tipo	Descrizione
CRB 098/S2 CRB 094/S1	Completo di relè per adattarlo al comando On-Off a due fili (solo per il modello a 230 V~). Solo con contatti ausiliari NA (solo per il modello a 24 V~).

4. ACCESSORI

Tipo	Descrizione
SMP 750 SMP 760	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.

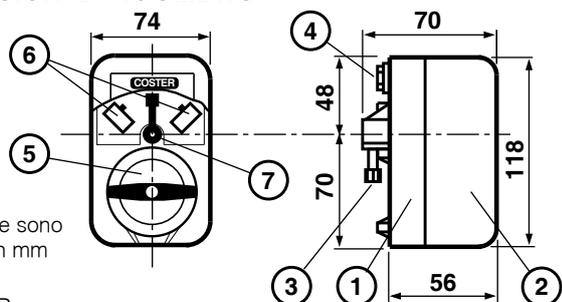
6. COSTRUZIONE

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).

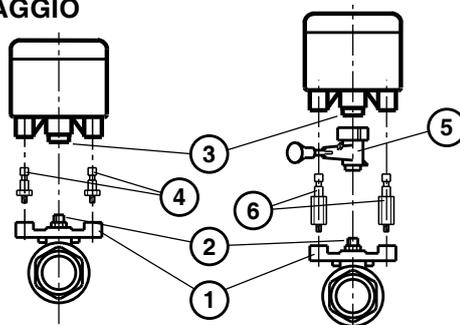
7. DIMENSIONI D'INGOMBRO



NB: le misure sono espresse in mm

- 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



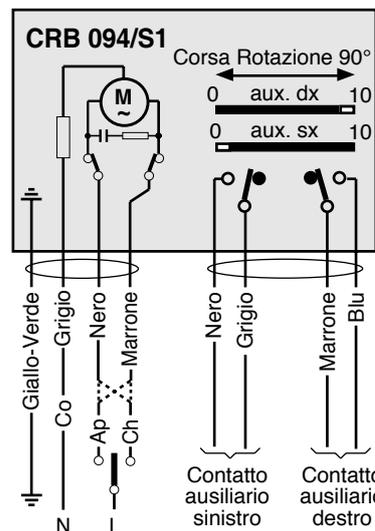
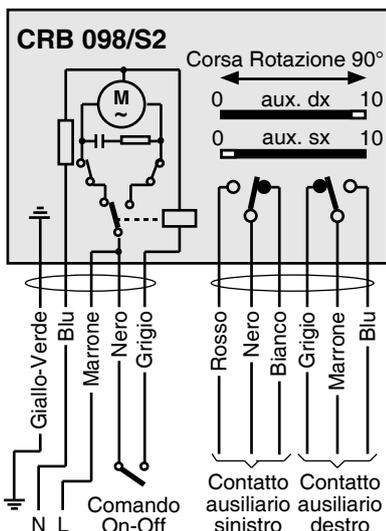
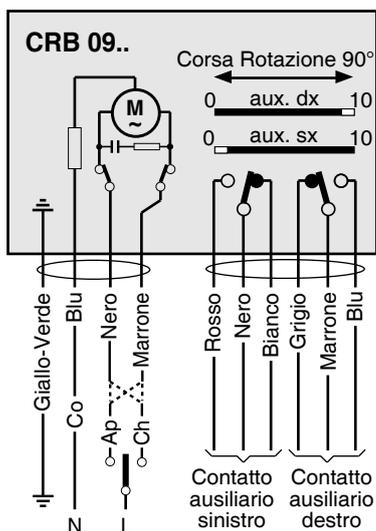
- 1 - Staffa di accoppiamento
- 2 - Albero valvola
- 3 - Albero servomotore
- 4 - Perni di fissaggio
- 5 - Sgancio manuale
- 6 - Distanziali di fissaggio

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:		Microinterruttori ausiliari:	
- CRB 098 - CRB 098/S2	230 V ~	- tensione massima applicabile:	250 V ~
- CRB 094 - CRB 094/S1	24 V ~	- portata massima	5 (1) Amp
Frequenza	50...60 Hz	Temperatura fluido valvola	0...120 C°
Assorbimento	4,5 VA	Temperatura ambiente:	
Angolo di rotazione	fisso a 90°	- di funzionamento	0...45 C°
Tempo di corsa	90 secondi	- di immagazzinaggio	-20...+60 C°
Coppia albero	60 kg/cm (6 Nm)	Protezione	IP 54
Coppia di spunto	90 kg/cm (9 Nm)	Peso	0,780 kg

Modifiche scheda

Data	Revisione n°	Pagine	Paragrafo	Descrizione
12.03.12 SM	01	1 e 2	3 e 10	Aggiunto modello CRB 094/S1
28.01.13 MZ	02	2	7, 8 e 10	Modificato disegno di montaggio e corretti disegni ingombro e collegamenti elettrici.