

# Scheda Tecnica

# Prese di Corrente Rotanti

## Tipo PME Evolution

### Caratteristiche principali

<b>Contenitore</b>	In alluminio con fasce in materiale termoplastico
<b>Posizionamento</b>	In asse verticale, come da figura
<b>Collegamenti</b>	Anelli cablati con cavi sporgenti 2 m
<b>Ingresso cavi</b>	Tramite foro centrale per gli anelli e attraverso due bocchettoni M32 per i portaspazzole
<b>Spazzole</b>	Da 20 A, 50 A e 100 A in grafite-rame.
<b>Composizione</b>	Da 20 a 60 anelli da 20 A versioni combinate 20 A / 50 A / 100 A
<b>Conformità</b>	CEI-EN 60947-1 CEI-EN 60529 Direttive: 2014/35/UE – 2014/30/UE – 2006/42/CE
<b>Omologazione</b>	CE

### Caratteristiche funzionali

<b>Tensione nominale</b>	660 V ca - cc
<b>Corrente nominale</b>	Ith 20 A - 50 A - 100 A
<b>Grado di protezione</b>	IP65
<b>Massima velocità di rotazione</b>	30 giri/min.
<b>Tensione di prova</b>	2,5 kV
<b>Temperatura di esercizio</b>	- 20 °C ÷ + 60 °C

### Versioni Standard

Codice	20A N° Anelli	H = mm*
G PME B20	20	175
G PME B30	30	229
G PME B40	40	283
G PME B50	50	337
G PME B60	60	391

### Accessori

È possibile l'applicazione di:

- Mercotac
- Encoder assoluto
- Gruppo micro-contatti
- Passaggio aria

Sono disponibili a richiesta:

- Versioni combinate con anelli da 100 A, 50 A e 20 A
- Versioni per segnali con anelli dedicati



## Prescrizioni di installazione

L'installazione della presa rotante PME Evolution deve essere effettuata da personale qualificato nel rispetto delle vigenti norme di sicurezza. Prima di effettuare il cablaggio è obbligatorio togliere tensione alla macchina. Le connessioni vanno eseguite in conformità allo schema elettrico della macchina comandata. Ad installazione ultimata è obbligatorio verificare il corretto funzionamento di tutti i comandi. Nell'uso evitare il contatto prolungato con oli e acidi, che può danneggiare i prodotti.

- 1) Il basamento (Rif. 1) viene reso solidale utilizzando gli attacchi a forcella con interasse 260 mm e viti M10. Per il gruppo anelli si utilizzano i 2 fori  $\varnothing 9$  mm, profondi 13 mm presenti sulla flangia (Rif. 7). Assicurarsi che l'accoppiamento sia con gioco per recuperare eventuali eccentricità durante la rotazione e che non produca sforzi assiali che possono compromettere il corretto funzionamento.
- 2) Il collegamento dei cavi alle spazzole avviene attraverso i bocchettoni laterali (Rif. 2). Assicurarsi che i fili non interferiscano con gli organi in movimento. La coppia di serraggio per i morsetti delle spazzole è 0,8 Nm per le versioni da 20 A e da 50 A, 2 Nm per la versione da 100 A. Durante il serraggio dei cavi alle spazzole, tenere bloccato il gruppo portaspazzole. I cavi collegati agli anelli fuoriescono di circa 2 m dal basamento (Rif. 1). Lunghezze maggiori su richiesta.
- 3) Verificare l'equipotenzialità delle superfici che non sono previste per essere poste sotto tensione ed il collegamento di terra per mezzo degli appositi cavi.

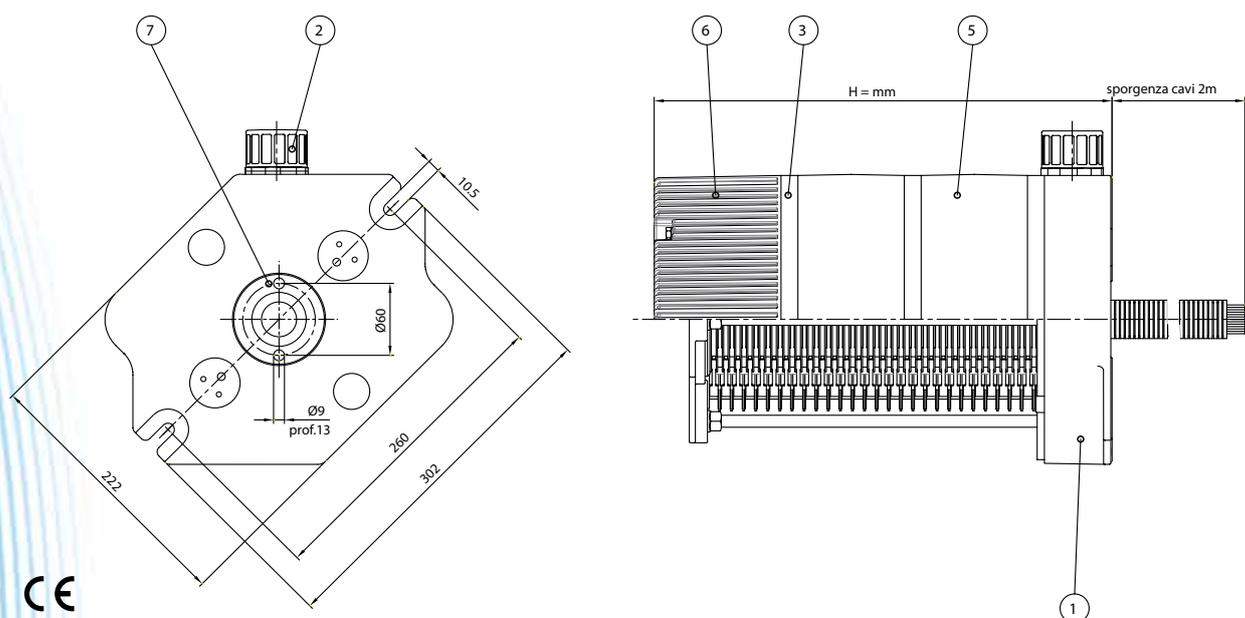
## Manutenzione

Per mantenere in perfetta efficienza la presa di corrente rotante PME Evolution è necessario seguire un programma di manutenzione periodica. Tutte le operazioni devono essere effettuate da personale autorizzato, utilizzando esclusivamente ricambi originali. E' obbligatorio sostituire prontamente tutte le parti che presentino difetti o alterazioni, anche al di fuori del programma di manutenzione, perchè potrebbero pregiudicare la sicurezza. In particolare occorre:

- 1) Togliere tensione alla macchina ed attendere per permettere il raffreddamento delle parti interne.
- 2) Smontare la copertura (Rif. 6), le fasce (Rif. 5) e le guarnizioni (Rif. 3).
- 3) Controllare il consumo delle spazzole ed il loro corretto adattamento agli anelli.
- 4) Rimuovere la polvere di grafite-rame con aria compressa deumidificata o con un pennello pulito.
- 5) Verificare il serraggio dei cablaggi, con la coppia di serraggio indicata nelle prescrizioni di installazione.
- 6) Verificare l'integrità della guarnizione di tenuta.
- 7) Rimontare la copertura (Rif. 6) con fasce (Rif. 5) e guarnizioni (Rif. 3).

Qualsiasi modifica alle parti dei prodotti fa decadere il termine di garanzia.

## Ingombri



CE

**RAVIOLI S.p.a.** declina ogni responsabilità per danni derivati da non corretta installazione o da uso improprio del prodotto.