

Descrizione del Prodotto

Il DSM-25-270-P-A-B è un attuatore semi-rotativo a doppio effetto prodotto da Festo, progettato per applicazioni che richiedono movimenti rotatori precisi fino a 270 gradi. Questo dispositivo utilizza un sistema a paletta rotante per garantire un funzionamento affidabile e duraturo.

Caratteristiche Principali

- **Angolo di rotazione**: Regolabile da 0° a 270° con possibilità di regolazione fine fino a -6°.
- **Coppia teorica**: 5 Nm a 6 bar di pressione.
- **Frequenza massima di rotazione**: Fino a 2 Hz a 6 bar.
- **Cuscinetti elastici**: Anelli o piastre di ammortizzazione elastici su entrambi i lati per un'attenuazione efficace.
- **Rilevamento della posizione**: Compatibile con sensori di prossimità per un monitoraggio preciso.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del foro**: 25 mm.
- **Diametro dell'albero**: 12 mm.
- **Lunghezza dell'albero**: 30 mm.
- **Pressione operativa**: Da 1,5 a 10 bar.
- **Temperatura ambiente**: Da -10°C a +60°C.
- **Forza assiale massima**: 50 N.
- **Forza radiale massima**: 120 N.
- **Momento d'inerzia massimo consentito**: 0,015 kg·m².
- **Peso del prodotto**: 700 g.

Materiali

- ****Corpo****: Lega di alluminio forgiato.
- ****Albero di trasmissione****: Acciaio nichelato.
- ****Guarnizioni****: TPE-U(PU).

Connessioni Pneumatiche

- ****Tipo di connessione****: Filettatura interna M5.

Montaggio

- ****Posizione di montaggio****: Opzionale, con filettatura interna.

Applicazioni Tipiche

Questo attuatore è ideale per applicazioni industriali che richiedono movimenti rotatori precisi, come il posizionamento di componenti, l'automazione di processi di assemblaggio e altre operazioni che necessitano di un controllo accurato dell'angolo di rotazione.

Note Aggiuntive

- ****Conformità****: Prodotto conforme alla direttiva RoHS.
- ****Resistenza alla corrosione****: Classe CRC 0, indicante nessuna sollecitazione alla corrosione.