

Descrizione del Prodotto

Il Festo DFM-32-30-P-A-GF (codice prodotto 170856) è un cilindro pneumatico guidato a doppio effetto, progettato per applicazioni che richiedono elevata precisione e resistenza a forze laterali e torsionali. Questo attuatore combina unità di guida e di azionamento in un unico alloggiamento compatto, rendendolo ideale per operazioni di bloccaggio, sollevamento e arresto.

Specifiche Tecniche

Serie: DFM

Diametro del pistone: 32 mm

Corsa: 30 mm

Azione: Doppio effetto

Tipo di cuscinetto: Cuscinetto a strisciamento

Connessione pneumatica: G 1/8

Pressione operativa: 1,5 - 10 bar

Temperatura operativa: da -20°C a +80°C

Materiale del corpo: Lega di alluminio forgiato

Materiale dell'asta del pistone: Acciaio inossidabile ad alta lega

Materiale delle guarnizioni: NBR

Forza teorica a 6 bar (corsa in avanzamento): 482 N

Forza teorica a 6 bar (corsa in ritorno): 415 N

Velocità massima: 0,8 m/s

Classe di resistenza alla corrosione (CRC): 1 (basso stress da corrosione)

Conformità RoHS: Conforme

Caratteristiche e Vantaggi

- Unità di guida e azionamento integrate in un unico alloggiamento per una costruzione compatta e rigida.
- Cuscinetti a strisciamento che offrono elevata resistenza a forze laterali e torsionali.
- Porte di alimentazione posizionate sia sulla parte superiore che laterale del cilindro per opzioni di montaggio flessibili.
- Piastrine di ammortizzazione flessibili che riducono il rumore durante il funzionamento e aumentano la durata del servizio.
- Alloggiamento in lega di alluminio forgiato per una struttura robusta e leggera.
- Possibilità di rilevamento della posizione tramite sensori di prossimità integrabili.

Esempi di Applicazione

- **Bloccaggio:** Ideale per il bloccaggio di componenti durante processi di lavorazione.
- **Sollevamento:** Adatto per operazioni di sollevamento e movimentazione di carichi.
- **Arresto:** Utilizzabile come cilindro di arresto per carichi fino a 150 kg, garantendo un arresto affidabile e sicuro.

Dimensioni e Peso

Lunghezza: 111 mm

Larghezza: 110 mm

Altezza: 49 mm

Peso: 1,9 kg

Note

Per l'utilizzo con sensori di prossimità tipo SMTSO-8E su corse da 20 a 40 mm, è necessario montare il kit di montaggio tipo SMB-8E all'esterno.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione tecnica disponibile sul sito ufficiale di Festo.