

Descrizione del Prodotto

Il cilindro guidato Festo DFM-20-20-P-A-GF (codice 170840) è un attuatore pneumatico a doppio effetto che combina unità di guida e azionamento in un unico alloggiamento. È progettato per applicazioni che richiedono elevata rigidità e resistenza a forze laterali e torsionali, come il bloccaggio, il sollevamento e l'arresto di carichi.

Specifiche Tecniche

Diametro del pistone: 20 mm

Corsa: 20 mm

Tipo di guida: Guida a cuscinetto liscio

Modalità di funzionamento: Doppio effetto

Pressione di esercizio: da 2 a 10 bar

Forza teorica a 6 bar, corsa in avanzamento: 188 N

Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno: 141 N

Velocità massima: 0,8 m/s

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

Connessione pneumatica: M5

Materiale del corpo: Lega di alluminio forgiato

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

Materiale delle guarnizioni: NBR

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

Energia d'impatto nelle posizioni finali: 0,2 J

Massa in movimento: 385 g

Peso del prodotto: 769 g

Caratteristiche Principali

- Unità di guida e azionamento in un unico alloggiamento per una costruzione compatta e rigida.
- Guida a cuscinetto liscio che offre elevata resistenza a forze laterali e torsionali.
- Ammortizzatori elastici su entrambi i lati per ridurre il rumore durante il funzionamento e aumentare la durata del servizio.
- Slot integrati per l'installazione di sensori di prossimità per il rilevamento della posizione.
- Connessioni dell'aria su entrambi i lati e sulla parte superiore del cilindro per opzioni di montaggio flessibili.

Applicazioni Tipiche

- **Bloccaggio:** Ideale per il bloccaggio affidabile di componenti durante processi successivi.
- **Sollevamento:** Trasporta e solleva carichi in modo potente e dinamico.
- **Arresto:** Arresta in modo affidabile e sicuro carichi fino a 150 kg, rendendolo un cilindro di arresto robusto e resistente.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito ufficiale di Festo.