

Descrizione del Prodotto

Il cilindro guidato Festo DFM-25-20-P-A-GF (codice prodotto 170847) è un attuatore pneumatico a doppio effetto con guida a cuscinetto liscio. Progettato per applicazioni che richiedono alta precisione e resistenza a forze laterali e torsionali, è ideale per operazioni di bloccaggio, sollevamento e arresto.

Specifiche Tecniche

Diametro del pistone: 25 mm

Corsa: 20 mm

Forza teorica a 6 bar: 295 N in avanzamento, 247 N in ritorno

Pressione di esercizio: da 1,5 a 10 bar

Velocità massima: 0,8 m/s

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

Connessione pneumatica: G1/8

Materiale del corpo: Lega di alluminio forgiato

Materiale delle guarnizioni: NBR

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

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

Energia d'impatto nelle posizioni finali: 0,3 J

Massa in movimento: 650 g

Peso totale: 1,3 kg

Caratteristiche Principali

- **Guida a cuscinetto liscio:** Offre alta rigidità e resistenza a forze laterali e torsionali.

- **Ammortizzazione elastica:** Anelli ammortizzatori elastici su entrambi i lati per ridurre il rumore e aumentare la durata.
- **Compatibilità con sensori di prossimità:** Predisposto per il rilevamento della posizione tramite sensori di prossimità.
- **Design compatto:** Unità di guida e attuatore in un unico alloggiamento per risparmiare spazio.
- **Flessibilità di montaggio:** Posizione di montaggio arbitraria con connessioni pneumatiche alternative disponibili.

Applicazioni Tipiche

- **Bloccaggio:** Fissaggio preciso dei componenti per processi successivi affidabili.
- **Sollevamento:** Trasporto e sollevamento efficiente di carichi in applicazioni industriali.
- **Arresto:** Arresto sicuro e affidabile di carichi fino a 150 kg.

Documentazione e Risorse

- **Certificato RoHS:** Conforme alla direttiva RoHS.
- **Manuale operativo:** Disponibile per ulteriori dettagli sull'installazione e l'uso.
- **Modelli CAD 3D:** Disponibili per l'integrazione nei progetti di progettazione.

Note

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata, si raccomanda di seguire le linee guida del produttore per l'installazione, l'uso e la manutenzione del cilindro guidato DFM-25-20-P-A-GF.