

Descrizione del Prodotto

Il cilindro guidato pneumatico Festo DFM-16-100-P-A-KF (codice prodotto 170914) è un attuatore a doppio effetto che combina unità di azionamento e guida in un unico alloggiamento compatto. È progettato per applicazioni che richiedono elevata precisione e resistenza a carichi torsionali e forze laterali.

Specifiche Tecniche

Serie: DFM

Diametro del pistone: 16 mm

Corsa: 100 mm

Azione: Doppio effetto

Pressione di esercizio: da 2 a 10 bar

Tipo di ammortizzazione: Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambi i lati

Temperatura di esercizio: da -5°C a +60°C

Velocità massima: 0,8 m/s

Forza teorica a 6 bar: 121 N in avanzamento, 90 N in ritorno

Connessione pneumatica: M5

Materiale del corpo: Lega di alluminio forgiato

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

Materiale delle guarnizioni: NBR

Dimensioni (L x P x A): 167 x 67 x 32 mm

Peso: 988 g

Caratteristiche e Vantaggi

Il cilindro DFM-16-100-P-A-KF offre le seguenti caratteristiche:

- Unità di azionamento e guida integrate in un unico alloggiamento per una maggiore compattezza e affidabilità.
- Guide a ricircolo di sfere per un movimento preciso e una resistenza elevata a carichi torsionali e forze laterali.
- Porte di alimentazione dell'aria posizionate sia sulla parte superiore che laterale per opzioni di montaggio flessibili.
- Costruzione robusta e precisa in alluminio, esente da manutenzione.
- Placche di ammortizzazione flessibili per ridurre il rumore durante il funzionamento e aumentare la durata del prodotto.
- Slot integrati per l'installazione di sensori di prossimità per il rilevamento della posizione.

Esempi di Applicazione

Il cilindro guidato DFM è ideale per applicazioni quali:

- **Serraggio:** Adatto per il serraggio di componenti per una lavorazione affidabile.
- **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 resistente e robusto.

Documentazione Tecnica

Per ulteriori dettagli tecnici e documentazione, si consiglia di consultare il sito ufficiale di Festo o i distributori autorizzati.