

Descrizione del Prodotto

Il cilindro guidato Festo DFM-12-10-P-A-GF (codice prodotto 170824) è un attuatore pneumatico a doppio effetto con guida integrata, progettato per applicazioni che richiedono elevata precisione e resistenza a forze laterali e torsionali.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 12 mm
- **Corsa:** 10 mm
- **Pressione di esercizio:** da 2 a 10 bar
- **Temperatura ambiente:** da -20°C a +80°C
- **Velocità massima:** 0,8 m/s
- **Forza teorica a 6 bar, avanzamento:** 68 N
- **Forza teorica a 6 bar, ritorno:** 51 N
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 0,070 J
- **Massa in movimento:** 172 g
- **Peso totale del prodotto:** 344 g
- **Connessione pneumatica:** M5
- **Materiale del corpo:** lega di alluminio forgiato
- **Materiale delle guarnizioni:** NBR
- **Materiale dell'asta del pistone:** acciaio inossidabile ad alta lega

Caratteristiche Principali

- **Guida integrata:** assicura elevata rigidità e precisione, ideale per applicazioni con carichi elevati.
- **Cuscinetti a strisciamento:** offrono eccellente resistenza alle forze laterali.
- **Design compatto e robusto:** consente un'installazione flessibile in spazi ristretti.
- **Manutenzione ridotta:** costruzione in alluminio resistente alla corrosione e alle forze esterne laterali.
- **Smorzamento elastico:** piastre di smorzamento flessibili riducono il rumore durante il funzionamento e aumentano la durata del prodotto.

Esempi di Applicazione

- **Serraggio:** ideale per il bloccaggio di componenti durante processi di lavorazione.
- **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 Tecnica

Per ulteriori dettagli tecnici, è possibile consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.

([festo.com](https://www.festo.com/it/it/e/supporto/documentazione-tecnica-id_1907109/?utm_source=openai))