

Descrizione del Prodotto

Il cilindro guidato Festo DFM-12-80-P-A-GF (codice prodotto 170830) è un attuatore pneumatico a doppio effetto con guida a cuscinetto liscio, progettato per applicazioni che richiedono elevata rigidità e precisione. È ideale per operazioni di bloccaggio, sollevamento e arresto di carichi.

Specifiche Tecniche

- **Serie:** DFM
- **Diametro del pistone:** 12 mm
- **Corsa:** 80 mm
- **Forza teorica a 6 bar:** 68 N in avanzamento, 51 N in ritorno
- **Carico massimo utilizzabile:** 22 N
- **Pressione di esercizio:** da 2 a 10 bar
- **Temperatura ambiente:** da -20°C a +80°C
- **Velocità massima:** 0,8 m/s
- **Connessione pneumatica:** M5
- **Materiale del corpo:** Lega di alluminio forgiato, anodizzato
- **Materiale dell'asta del pistone:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale delle guarnizioni:** NBR
- **Dimensioni (L x P x A):** 135 mm x 28 mm x 60 mm
- **Peso:** 688 g

Caratteristiche Principali

- **Guida integrata:** La combinazione di unità di azionamento e guida in un unico alloggiamento garantisce una struttura compatta e rigida.
- **Cuscinetti a strisciamento:** Offrono un'elevata resistenza alle forze laterali e ai momenti torcenti, assicurando precisione e durata nel tempo.
- **Ammortizzazione elastica:** Anelli o piastre di ammortizzazione flessibili su entrambe le estremità riducono il rumore durante il funzionamento e aumentano la durata del cilindro.
- **Posizionamento flessibile:** Le porte di alimentazione dell'aria situate sia sulla parte superiore che laterale del cilindro permettono opzioni di montaggio versatili.
- **Rilevamento della posizione:** Slot integrati nel corpo dell'attuatore consentono l'installazione di sensori di prossimità per monitorare il movimento lineare del pistone.

Applicazioni Tipiche

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

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.