

Descrizione del Prodotto

Il cilindro guidato Festo DFM-50-50-P-A-GF (codice prodotto 170872) è un attuatore pneumatico a doppio effetto che combina unità di guida e azionamento in un unico alloggiamento compatto. È progettato per applicazioni che richiedono elevata precisione e resistenza a forze torsionali e laterali, come il bloccaggio, il sollevamento e l'arresto di carichi.

Caratteristiche Principali

- ****Unità di guida e azionamento integrate****: riduce lo spazio necessario e semplifica l'installazione.
- ****Cuscinetti a strisciamento****: offrono elevata rigidità e resistenza alle forze laterali.
- ****Cuscinetti elastomerici****: presenti su entrambe le estremità per un'ammortizzazione efficace.
- ****Opzioni di montaggio flessibili****: porte di alimentazione dell'aria sia sulla parte superiore che laterale del cilindro.
- ****Compatibilità con sensori di prossimità****: per il rilevamento della posizione del pistone.

Specifiche Tecniche

- ****Diametro del pistone****: 50 mm
- ****Corsa****: 50 mm
- ****Forza teorica a 6 bar****: 1178 N in avanzamento, 1057 N in ritorno
- ****Pressione di esercizio****: da 1 a 10 bar
- ****Temperatura ambiente****: da -20°C a +80°C
- ****Velocità massima****: 0,6 m/s
- ****Materiale del corpo****: lega di alluminio forgiato
- ****Materiale dell'asta del pistone****: acciaio inossidabile ad alta lega

- ****Connessione pneumatica****: G1/4
- ****Peso****: 4,1 kg

Applicazioni Tipiche

- ****Bloccaggio****: fissaggio preciso di componenti per processi successivi.
- ****Sollevamento****: movimentazione e sollevamento di carichi in modo potente e dinamico.
- ****Arresto****: arresto affidabile e sicuro di carichi fino a 150 kg.

Vantaggi

- ****Design compatto e robusto****: consente un'installazione in spazi ridotti.
- ****Elevata resistenza a torsioni e forze laterali****: garantisce una lunga durata operativa.
- ****Manutenzione ridotta****: costruzione esente da manutenzione.
- ****Riduzione del rumore****: cuscinetti elastomerici che attenuano il rumore durante il funzionamento.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e opzioni di configurazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.