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.