

Descrizione del Prodotto

Il cilindro guidato FESTO DFM-25-50-B-PPV-A-KF (codice prodotto 604962) è un attuatore pneumatico a doppio effetto progettato per applicazioni che richiedono precisione e robustezza. Dotato di una guida a ricircolo di sfere, offre un'elevata capacità di carico e una lunga durata operativa.

Specifiche Tecniche

- **Serie:** DFM
- **Diametro del pistone:** 25 mm
- **Corsa:** 50 mm
- **Generazione:** B (ottimizzata per le funzioni)
- **Ammortizzazione:** Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambe le estremità (PPV)
- **Rilevamento della posizione:** Predisposto per sensori di prossimità (A)
- **Guida:** Guida a ricircolo di sfere (KF)
- **Pressione di esercizio:** 0,15 MPa ... 1 MPa
- **Temperatura ambiente:** -5 °C ... 60 °C
- **Forza teorica a 0,6 MPa (6 bar), corsa in avanzamento:** 295 N
- **Forza teorica a 0,6 MPa (6 bar), corsa in ritorno:** 247 N
- **Connessione pneumatica:** G1/8
- **Materiale delle guarnizioni:** NBR
- **Materiale dell'asta del pistone:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale del coperchio:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale dell'alloggiamento:** Lega di alluminio forgiato
- **Classe di resistenza alla corrosione (CRC):** 0 - Nessuna sollecitazione da corrosione
- **Conformità LABS (PWIS):** VDMA24364-B1/B2-L

Caratteristiche Principali

- **Design Compatto:** Il cilindro guidato DFM combina un attuatore pneumatico con una guida integrata, riducendo lo spazio necessario per l'installazione.
- **Elevata Precisione:** La guida a ricircolo di sfere garantisce movimenti lineari precisi e ripetibili, ideali per applicazioni che richiedono alta accuratezza.
- **Flessibilità di Montaggio:** Può essere installato in qualsiasi posizione, offrendo versatilità nelle configurazioni di sistema.
- **Compatibilità con Sensori:** Predisposto per l'uso con sensori di prossimità, facilitando il monitoraggio della posizione e l'integrazione in sistemi automatizzati.

- **Ammortizzazione Regolabile:** L'ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambe le estremità consente di adattare le prestazioni del cilindro alle specifiche esigenze applicative.

Applicazioni Tipiche

- **Movimentazione di Materiali:** Ideale per sistemi di trasporto e posizionamento in linee di produzione.

- **Assemblaggio:** Utilizzato in stazioni di assemblaggio automatizzate per operazioni di pressatura, bloccaggio e sollevamento.

- **Macchine Utensili:** Adatto per operazioni di avanzamento e posizionamento in macchine per la lavorazione dei metalli e altri materiali.

Note

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