#### **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.