

Descrizione del Prodotto

Il cilindro guidato Festo DFM-25-250-B-PPV-A-KF è un attuatore pneumatico a doppio effetto progettato per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità. Dotato di una guida a ricircolo di sfere, offre un movimento lineare stabile e preciso, ideale per operazioni di spinta, sollevamento e posizionamento.

Specifiche Tecniche

- **Serie:** DFM
- **Diametro del pistone:** 25 mm
- **Corsa:** 250 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:** 1,5 ... 10 bar
- **Temperatura ambiente:** -20 °C ... 120 °C
- **Connessione pneumatica:** G1/8
- **Materiale del corpo:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale dell'asta del pistone:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale delle guarnizioni:** NBR
- **Forza teorica a 6 bar, corsa in avanzamento:** 295 N
- **Forza teorica a 6 bar, corsa in ritorno:** 247 N
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 0,15 J ... 0,3 J
- **Conformità:** RoHS, ATEX (categoria gas II 2G, tipo di protezione Ex h IIC T4 Gb, temperatura ambiente esplosiva -20°C ≤ Ta ≤ +70°C)
- **Classe di resistenza alla corrosione (CRC):** 0 - Nessuna sollecitazione da corrosione; 2 - Sollecitazione da corrosione moderata
- **Conformità LABS (PWIS):** VDMA24364-B1/B2-L

Applicazioni Tipiche

Il cilindro guidato DFM-25-250-B-PPV-A-KF è ideale per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e controllati, come sistemi di automazione industriale, assemblaggio, movimentazione di materiali e operazioni di sollevamento. La sua costruzione robusta e la guida a ricircolo di sfere garantiscono una lunga durata e prestazioni affidabili anche in condizioni operative gravose.

Note Aggiuntive

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata del cilindro, è consigliato utilizzare aria compressa conforme alla norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]. L'operazione con lubrificazione è possibile, ma una volta avviata, sarà sempre necessaria per il funzionamento continuo.