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 <= $+70^{\circ}$ 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.