#### **Descrizione del Prodotto**

Il cilindro guidato Festo DFM-40-25-P-A-KF (codice prodotto 170939) è un attuatore pneumatico a doppio effetto con guida a ricircolo di sfere, progettato per applicazioni che richiedono precisione e robustezza.

## **Specifiche Tecniche**

- Diametro del pistone: 40 mm

- **Corsa:** 25 mm

- Forza teorica a 6 bar: 754 N in avanzamento, 686 N in ritorno

- Pressione di esercizio: da 1,5 a 10 bar

- **Velocità massima:** 0,8 m/s

- Temperatura ambiente: da -5 °C a 60 °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- Posizione di montaggio: qualsiasi

- Rilevamento della posizione: per sensore di prossimità
 - Ammortizzazione: anelli/pad elastici su entrambi i lati

- Carico massimo: 149 N

- Momento massimo Mx: 49,74 Nm
- Momento massimo My: 18,66 Nm
- Momento massimo Mz: 18,66 Nm

Forza massima Fy: 1.130 N
Forza massima Fz: 1.130 N
Massa in movimento: 1.074 g
Peso del prodotto: 2.043 g

### Caratteristiche Principali

- **Design compatto:** unità di azionamento e guida in un unico alloggiamento per ridurre lo spazio necessario e i tempi di assemblaggio.
- **Precisione e robustezza:** guida a ricircolo di sfere per un'elevata rigidità e resistenza a torsioni e forze laterali.
- **Manutenzione ridotta:** costruzione esente da manutenzione con elevata resistenza a coppie e forze laterali.
- Protezione contro la corrosione: asta del pistone in acciaio inossidabile ad alta lega per

una maggiore durata.

- **Rilevamento della posizione:** compatibile con sensori di prossimità per un controllo preciso della posizione.
- Ammortizzazione: anelli/pad elastici su entrambi i lati per un'ammortizzazione efficace.

# **Applicazioni Tipiche**

Il cilindro guidato DFM-40-25-P-A-KF è ideale per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e robusti, come il posizionamento, la pressatura, il bloccaggio e l'assemblaggio in settori quali l'automazione industriale, l'industria automobilistica e la produzione di macchinari.

### **Documentazione Tecnica**

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.