

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.