

Descrizione del Prodotto

Il cilindro guidato Festo DFM-16-40-P-A-KF (codice prodotto 170911) combina un cilindro pneumatico a doppio effetto con una guida a ricircolo di sfere in un design compatto. Questo attuatore è progettato per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e controllati, offrendo elevata resistenza a carichi laterali e torsionali.

Specifiche Tecniche

Diametro del pistone: 16 mm

Corsa: 40 mm

Forza teorica a 6 bar: 121 N in avanzamento, 90 N in ritorno

Pressione di esercizio: da 2 a 10 bar

Temperatura ambiente: da -5°C a +60°C

Velocità massima: 0,8 m/s

Ammortizzazione: Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambe le estremità

Guida: Guida a ricircolo di sfere

Posizione di montaggio: Qualsiasi

Rilevamento della posizione: Per sensore di prossimità

Connessione pneumatica: M5

Materiali

Corpo: Lega di alluminio forgiato

Asta del pistone: Acciaio inossidabile ad alta lega

Guida: Guida a ricircolo di sfere

Materiale delle guarnizioni: NBR

Caratteristiche Aggiuntive

Classe di resistenza alla corrosione (CRC): 0 - Nessuna sollecitazione da corrosione

Conformità LABS (PWIS): VDMA24364-B1/B2-L

Energia d'impatto nelle posizioni finali: 0,15 J

Forze massime ammissibili:

- Fy: 778 N

- Fz: 778 N

Momenti massimi ammissibili:

- Mx: 17,9 Nm

- My: 10,5 Nm

- Mz: 10,5 Nm

Massa in movimento: 294 g

Peso del prodotto: 641 g

Centro di gravità della massa in movimento in funzione della corsa: 31,2 mm

Applicazioni Tipiche

Il cilindro guidato DFM-16-40-P-A-KF è ideale per applicazioni industriali che richiedono movimenti lineari precisi e controllati, come operazioni di bloccaggio, sollevamento e arresto. La sua costruzione robusta e la guida a ricircolo di sfere garantiscono un'elevata resistenza a carichi laterali e torsionali, rendendolo adatto per ambienti industriali esigenti.