

## **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:**

-  $F_y$ : 778 N

-  $F_z$ : 778 N

### **Momenti massimi ammissibili:**

-  $M_x$ : 17,9 Nm

-  $M_y$ : 10,5 Nm

-  $M_z$ : 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.