

## Descrizione del Prodotto

Il cilindro guidato Festo DFM-25-30-P-A-GF (codice prodotto 170849) è un attuatore pneumatico a doppio effetto con guida a cuscinetto liscio, progettato per applicazioni che richiedono precisione e robustezza.

## Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 25 mm
- **Corsa:** 30 mm
- **Forza teorica a 6 bar:** 295 N in avanzamento, 247 N in ritorno
- **Pressione di esercizio:** da 1,5 a 10 bar
- **Temperatura ambiente:** da -20°C a +80°C
- **Velocità massima:** 0,8 m/s
- **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
- **Classe di resistenza alla corrosione:** 1 (basso stress corrosivo)
- **Conformità LABS (PWIS):** VDMA24364-B1/B2-L
- **Classe Cleanroom:** Classe 7 secondo ISO 14644-1
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 0,3 J
- **Forza massima Fy:** 810,7 N
- **Forza massima Fz:** 810,7 N
- **Momento massimo Mx:** 27,56 Nm
- **Momento massimo My:** 15,4 Nm
- **Momento massimo Mz:** 15,4 Nm
- **Massa in movimento:** 687 g
- **Peso del prodotto:** 1.368 g

## Caratteristiche Principali

- **Guida e unità di azionamento in un unico alloggiamento:** riduce lo spazio necessario e i tempi di assemblaggio.
- **Robusto e preciso:** offre alta rigidità e resistenza a torsioni e forze laterali.
- **Protezione contro la torsione:** garantisce un funzionamento affidabile.
- **Manutenzione ridotta:** progettato per essere esente da manutenzione.
- **Rilevamento della posizione:** compatibile con sensori di prossimità.
- **Ammortizzazione:** anelli/pad elastici di ammortizzazione su entrambi i lati per un

funzionamento silenzioso e senza urti.

### **Applicazioni Tipiche**

Il cilindro guidato DFM-25-30-P-A-GF è ideale per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e controllati, come nel settore dell'automazione industriale, assemblaggio, movimentazione e posizionamento di componenti.

### **Documentazione**

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito del produttore o presso i distributori autorizzati.