

Descrizione del Prodotto

Il mini slitta Festo DGSL-12-30-Y3A è un attuatore pneumatico compatto a doppio effetto, progettato per applicazioni che richiedono alta precisione e capacità di carico elevate. È dotato di una guida a gabbia di sfere che garantisce un'elevata precisione lineare e parallela, rendendolo ideale per compiti di posizionamento accurato.

Specifiche Tecniche

- **Serie:** DGSL
- **Codice Prodotto:** 543977
- **Diametro Pistone:** 16 mm
- **Corsa:** 30 mm
- **Forza Massima:** 1075 N
- **Azione Cilindro:** Doppio effetto
- **Connessione Pneumatica:** M5
- **Pressione di Esercizio:** 1 - 8 bar
- **Temperatura di Esercizio:** 0 - 60 °C
- **Tipo di Montaggio:** Con foro passante
- **Materiale:** Lega di alluminio forgiato, anodizzato
- **Dimensioni:** 106 - 267 mm (L) x 59 mm (W) x 36 mm (H)
- **Precisione di Ripetizione:** ±0,01 mm
- **Velocità Massima:** 0,8 m/s
- **Energia d'Impatto nelle Posizioni Finali:** 2 J
- **Forza Teorica a 6 bar, Avanzamento:** 121 N
- **Forza Teorica a 6 bar, Ritorno:** 104 N
- **Massa Mobile:** 299 g
- **Peso del Prodotto:** 747 g
- **Materiale Stelo Pistone:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale Guarnizioni:** HNBR
- **Classe di Resistenza alla Corrosione (CRC):** 0 - Nessuna sollecitazione da corrosione
- **Nota sui Materiali:** Conforme RoHS, privo di rame e PTFE

Caratteristiche Principali

- **Alta Capacità di Carico e Precisione di Posizionamento:** La guida a gabbia di sfere assicura un'elevata precisione lineare e parallela, ideale per applicazioni che richiedono movimenti precisi.
- **Ammortizzatori Pneumatici Progressivi:** Presenti su entrambe le estremità,

permettono un assorbimento efficace dell'energia d'impatto, garantendo movimenti fluidi e riducendo l'usura.

- **Rilevamento della Posizione:** Compatibile con sensori di prossimità, facilitando il monitoraggio e il controllo delle posizioni finali.
- **Materiali di Alta Qualità:** Realizzato in lega di alluminio forgiato anodizzato per il corpo e acciaio inossidabile ad alta lega per lo stelo del pistone, assicurando durabilità e resistenza alla corrosione.
- **Montaggio Flessibile:** Può essere montato in qualsiasi posizione grazie ai fori passanti, offrendo versatilità nelle applicazioni.

Applicazioni Tipiche

- **Automazione Industriale:** Utilizzato in sistemi di assemblaggio automatizzati per movimenti precisi e ripetitivi.
- **Macchine Utensili:** Impiegato per operazioni di posizionamento e movimentazione di componenti con alta precisione.
- **Industria Elettronica:** Adatto per la manipolazione di componenti delicati dove è richiesta precisione micrometrica.
- **Robotica:** Integrato in sistemi robotici per eseguire movimenti lineari controllati.

Documentazione e Risorse

- **Datasheet Tecnico:** [Link al datasheet tecnico](https://externalassets.unilogcorp.com/ASSETS/DOCUMENTS/ITEMS/EN/Festo_14320_Technical_Bulletin.pdf)
- **Catalogo del Prodotto:** [Link al catalogo del prodotto](https://externalassets.unilogcorp.com/ASSETS/DOCUMENTS/ITEMS/EN/Festo_543910_Catalog.pdf)
- **Certificato RoHS:** [Link al certificato RoHS](https://externalassets.unilogcorp.com/ASSETS/DOCUMENTS/ITEMS/EN/Festo_543910_RoHS.pdf)
- **Disegno Tecnico:** [Link al disegno tecnico](https://externalassets.unilogcorp.com/ASSETS/DOCUMENTS/ITEMS/EN/Festo_543977_Line_Drawing.pdf)
- **Foglio delle Specifiche:** [Link al foglio delle specifiche](https://externalassets.unilogcorp.com/ASSETS/DOCUMENTS/ITEMS/EN/Festo_543977_Specification_Sheet.pdf)

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione fornita o di contattare il supporto tecnico Festo.