

Descrizione del Prodotto

Il DGST-10-80-Y12A è un cilindro guidato miniaturizzato a doppio effetto della serie DGST di Festo, progettato per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e affidabili.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 10 mm
- **Corsa:** 80 mm
- **Modalità di funzionamento:** Doppio effetto
- **Ammortizzazione:** Ammortizzatori idraulici esterni autoregolanti
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Guida:** Guida a ricircolo di sfere
- **Pressione di esercizio:** da 1 a 8 bar
- **Velocità massima:** 0,8 m/s
- **Precisione di ripetizione:** $\leq 0,02$ mm
- **Temperatura ambiente:** da -10 °C a 60 °C
- **Forza teorica a 6 bar, avanzamento:** 94 N
- **Forza teorica a 6 bar, ritorno:** 79 N
- **Massa in movimento:** 250,2 g
- **Peso del prodotto:** 516,4 g
- **Connessione pneumatica:** M5
- **Materiale del corpo:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale delle guarnizioni:** HNBR
- **Materiale dell'asta del pistone:** Acciaio inossidabile ad alta lega

Caratteristiche Principali

- **Design Compatto:** L'integrazione di slitta e giogo in un unico componente resistente alla torsione garantisce precisione e compattezza, ideale per installazioni con spazio limitato.
- **Ammortizzazione Avanzata:** Dotato di ammortizzatori idraulici esterni autoregolanti che assicurano un funzionamento fluido e una maggiore durata.
- **Precisione e Durabilità:** La guida a ricircolo di sfere e la costruzione con materiali di alta qualità offrono resistenza all'usura e una precisione di ripetizione $\leq 0,02$ mm.
- **Versatilità di Montaggio e Sensori:** Supporta varie posizioni di montaggio ed è compatibile con sensori di prossimità per una flessibilità applicativa.

Applicazioni

- **Automazione Industriale:** Essenziale per sistemi automatizzati che richiedono alta precisione e affidabilità.
- **Linee di Produzione e Assemblaggio:** Ideale per operazioni che necessitano di posizionamenti accurati e movimenti lineari fluidi.
- **Apparecchiature di Test e Ispezione:** Fornisce stabilità e precisione necessarie per operazioni coerenti in configurazioni di test sensibili.

Note Aggiuntive

- **Conformità RoHS:** Il prodotto è conforme alla direttiva RoHS, garantendo l'assenza di sostanze pericolose.
- **Resistenza alla Corrosione:** Classe di resistenza alla corrosione 1, indicata per ambienti con basso stress corrosivo.
- **Lubrificazione:** È possibile l'operazione con aria lubrificata; una volta iniziata, la lubrificazione deve essere mantenuta.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione tecnica disponibile sul sito ufficiale di Festo.

([festo.com](https://www.festo.com/it/it/e/supporto/documentazione-tecnica-id_1907109/?utm_source=openai))