

Descrizione del Prodotto

Il DGST-16-50-PA è una slitta pneumatica compatta e precisa prodotta da Festo, progettata per applicazioni di movimentazione e posizionamento che richiedono alta precisione e affidabilità.

Caratteristiche Tecniche

- **Corsa:** 50 mm
- **Diametro del pistone:** 16 mm
- **Modalità di funzionamento dell'unità attuatore:** Giogo
- **Ammortizzazione:** Anelli/piastre di ammortizzazione elastici su entrambi i lati
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Guida:** Guida a ricircolo di sfere
- **Costruzione:** Doppio pistone, giogo, stelo del pistone, slitta
- **Rilevamento della posizione:** Per sensore di prossimità
- **Pressione di esercizio:** 1 ... 8 bar
- **Velocità massima:** 0,8 m/s
- **Ripetibilità:** $\leq 0,3$ mm
- **Principio di funzionamento:** Doppio effetto
- **Fluido operativo:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Informazioni sul fluido operativo e di controllo:** Funzionamento lubrificato possibile (richiesto in operazioni successive)
- **Classe di resistenza alla corrosione CRC:** 1 - Basso stress da corrosione
- **Temperatura ambiente:** -10 ... 60 °C
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 0,25 J
- **Lunghezza dell'ammortizzazione:** 1 mm
- **Forza massima Fy:** 900 N
- **Forza massima Fz:** 900 N
- **Momento massimo Mx:** 11,3 Nm
- **Momento massimo My:** 8 Nm
- **Momento massimo Mz:** 8 Nm
- **Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno:** 207 N
- **Forza teorica a 6 bar, corsa di avanzamento:** 241 N
- **Massa in movimento:** 383 g
- **Peso del prodotto:** 772 g
- **Tipo di montaggio:** Con fori passanti
- **Connessione pneumatica:** M5

- **Informazioni sui materiali:** Senza rame e PTFE, conforme RoHS
- **Materiale del coperchio:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale delle guarnizioni:** HNBR
- **Materiale della guida:** POM, TPE-E, acciaio altolegato
- **Materiale dell'alloggiamento:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale dello stelo del pistone:** Acciaio inossidabile altolegato
- **Intervallo di regolazione della posizione finale / Lunghezza anteriore:** 21,7 mm
- **Intervallo di regolazione della posizione finale / Lunghezza posteriore:** 22,0 mm

Applicazioni Tipiche

Il DGST-16-50-PA è ideale per unità di prelievo e posizionamento, nonché per applicazioni di movimentazione dorsale, posizionamento preciso, dosaggio o pressatura.

Conformità e Certificazioni

Il prodotto è conforme alla direttiva RoHS e alla normativa REACH, garantendo l'assenza di sostanze SVHC.

Documentazione Tecnica

Per ulteriori dettagli tecnici, è possibile consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.