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:** ≤ 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 [
- 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.