

## Descrizione del Prodotto

Il DGST-10-50-PA è una slitta pneumatica compatta a doppio effetto con un diametro del pistone di 10 mm e una corsa di 50 mm. Progettata per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi in spazi ristretti, offre un'elevata rigidità torsionale e precisione grazie alla sua guida a ricircolo di sfere.

## Specifiche Tecniche

- **Codice Prodotto:** 8085120
- **Serie:** DGST
- **Tipo di Azionamento:** Doppio effetto
- **Diametro del Pistone:** 10 mm
- **Corsa:** 50 mm
- **Pressione di Esercizio:** 1 ... 8 bar
- **Temperatura Ambiente:** -10 ... 60 °C
- **Velocità Massima:** 0,8 m/s
- **Ripetibilità:**  $\leq 0,3$  mm
- **Forza Teorica a 6 bar (Avanzamento):** 94 N
- **Forza Teorica a 6 bar (Ritorno):** 79 N
- **Forza Massima Fy:** 510 N
- **Forza Massima Fz:** 510 N
- **Momento Massimo Mx:** 5 Nm
- **Momento Massimo My:** 4,5 Nm
- **Momento Massimo Mz:** 4,5 Nm
- **Energia d'Impatto nelle Posizioni Finali:** 0,08 J
- **Lunghezza dell'Ammortizzazione:** 1,5 mm
- **Posizione di Montaggio:** Qualsiasi
- **Guida:** Guida a ricircolo di sfere
- **Materiale del Corpo:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale delle Guarnizioni:** HNBR
- **Materiale della Guida:** POM, TPE-E, Acciaio legato
- **Materiale dell'Asta del Pistone:** Acciaio inossidabile legato
- **Connessione Pneumatica:** M5
- **Classe di Resistenza alla Corrosione:** 1 - Basso stress da corrosione
- **Conformità RoHS:** Sì
- **Segnalazione di Posizione:** Per sensore di prossimità
- **Modalità di Funzionamento dell'Unità di Azionamento:** Giunto

- **Smorzamento:** Anelli/piastre di smorzamento elastici su entrambi i lati
- **Nota sul Mezzo Operativo:** Possibile funzionamento lubrificato (in tal caso, il funzionamento lubrificato sarà sempre richiesto)
- **Informazioni sul Materiale:** Privo di rame e PTFE
- **Simbolo:** 991249
- **Gamma di Regolazione della Posizione Finale/Lunghezza Anteriore:** 16,7 mm
- **Gamma di Regolazione della Posizione Finale/Lunghezza Posteriore:** 15,1 mm
- **Massa in Movimento:** 188,7 g
- **Peso del Prodotto:** 382,4 g
- **Tipo di Montaggio:** Con fori passanti
- **Mezzo Operativo:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

### **Applicazioni Tipiche**

Il DGST-10-50-PA è ideale per applicazioni industriali che richiedono movimenti lineari precisi in spazi ristretti, come l'automazione di assemblaggi, il posizionamento di componenti e altre operazioni che necessitano di alta precisione e affidabilità.