

Descrizione del Prodotto

Il DGST-20-50-Y12A è un mini slitta pneumatico a doppio effetto prodotto da Festo, progettato per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e compatti. Con un diametro del pistone di 20 mm e una corsa di 50 mm, offre una forza teorica di 377 N a 6 bar in avanzamento. È dotato di ammortizzazione idraulica esterna per un funzionamento fluido ed è compatibile con sensori di prossimità per il rilevamento della posizione. Il design compatto garantisce movimenti precisi e opzioni di montaggio versatili, rendendolo adatto per applicazioni che richiedono attuazioni lineari ad alta precisione in ambienti di automazione industriale.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 20 mm
- **Corsa:** 50 mm
- **Modalità di funzionamento:** Doppio effetto
- **Ammortizzazione:** Ammortizzazione idraulica esterna
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Guida:** Guida a gabbia a 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, corsa di avanzamento:** 377 N
- **Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno:** 317 N
- **Massa in movimento:** 606 g
- **Connessione pneumatica:** G1/8
- **Materiale del corpo:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale delle guarnizioni:** HNBR
- **Materiale dell'asta del pistone:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Classe di resistenza alla corrosione:** 1 - Basso stress da corrosione
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 3 J
- **Forza massima F_y :** 1.080 N
- **Forza massima F_z :** 1.080 N
- **Momento massimo M_x :** 9 Nm
- **Momento massimo M_y :** 10 Nm
- **Momento massimo M_z :** 10 Nm
- **Peso del prodotto:** 1.310 g

Applicazioni Tipiche

Il mini slitta DGST-20-50-Y12A è ideale per applicazioni in cui sono richiesti movimenti lineari precisi e compatti, come nel settore dell'automazione industriale, assemblaggio di precisione e manipolazione di componenti delicati.

Note Aggiuntive

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata del prodotto, si consiglia di seguire le linee guida del produttore riguardo all'installazione, manutenzione e condizioni operative. È possibile utilizzare aria lubrificata, ma una volta iniziata la lubrificazione, questa deve essere mantenuta costante.