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:** ≤ 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 Fy: 1.080 N
Forza massima Fz: 1.080 N
Momento massimo Mx: 9 Nm
Momento massimo My: 10 Nm
Momento massimo Mz: 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.