

Descrizione del Prodotto

Il cilindro guidato Festo DGST-20-100-Y12A (codice 8085187) è un attuatore pneumatico a doppio effetto con un alesaggio di 20 mm e una corsa di 100 mm. Progettato per applicazioni che richiedono precisione e affidabilità, offre una guida a gabbia a sfere e una struttura compatta.

Specifiche Tecniche

Alesaggio: 20 mm

Corsa: 100 mm

Tipo di azionamento: Doppio effetto

Pressione di esercizio: da 1 a 8 bar

Velocità massima: 0,5 m/s

Ripetibilità: $\leq 0,02$ mm

Temperatura ambiente: da -10°C a 60°C

Forza teorica a 6 bar (avanzamento): 377 N

Forza teorica a 6 bar (ritorno): 317 N

Energia d'impatto nelle posizioni finali: 1,9 J

Lunghezza di smorzamento: 8,0 mm

Forza massima F_y/F_z : 1.160 N

Momento massimo M_x : 18,0 Nm

Momento massimo M_y/M_z : 11,0 Nm

Massa in movimento: 947 g

Peso del prodotto: 2.076 g

Tipo di montaggio: Con fori passanti

Connessione pneumatica: G1/8

Materiale del corpo: Lega di alluminio forgiato

Materiale delle guarnizioni: HNBR

Materiale della guida: POM, TPE-E, acciaio altolegato

Materiale dell'asta del pistone: Acciaio inossidabile altolegato

Regolazione della posizione finale (anteriore): 27,0 mm

Regolazione della posizione finale (posteriore): 26,5 mm

Caratteristiche Principali

- Guida a gabbia a sfere per un'elevata precisione e rigidità.
- Smorzamento idraulico esterno (Y12) per un controllo ottimale del movimento.
- Design compatto e leggero, ideale per applicazioni con spazio limitato.
- Possibilità di montaggio in qualsiasi posizione.
- Compatibile con sensori di prossimità per il rilevamento della posizione.

Applicazioni Tipiche

Il cilindro guidato DGST-20-100-Y12A è adatto per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e ripetibili, come assemblaggi automatizzati, manipolazione di componenti e sistemi di posizionamento.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.