

Descrizione del Prodotto

Il cilindro guidato Festo DGSL-10-100-Y3A è un attuatore pneumatico compatto a doppio effetto, progettato per applicazioni che richiedono alta precisione e ripetibilità. Dotato di una guida a gabbia di sfere, offre un'elevata capacità di carico e precisione di posizionamento.

Specifiche Tecniche

- **Serie:** DGSL
- **Codice Prodotto:** 543960
- **Diametro Pistone:** 12 mm
- **Corsa:** 100 mm
- **Tipo di Azione:** Doppio effetto
- **Pressione Operativa:** 1,5 - 8 bar
- **Velocità Massima:** 0,8 m/s
- **Ripetibilità:** $\pm 0,01$ mm
- **Temperatura Ambiente:** 0 - 60 °C
- **Forza Teorica a 6 bar:** Avanzamento 68 N, Ritorno 51 N
- **Forza Massima Fy/Fz:** 1250 N
- **Momento Massimo Mx:** 18 Nm
- **Momento Massimo My/Mz:** 12 Nm
- **Massa in Movimento:** 334 g
- **Peso del Prodotto:** 829 g
- **Connessione Pneumatica:** M5
- **Materiale Corpo:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale Stelo Pistone:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale Guarnizioni:** HNBR
- **Conformità RoHS:** Sì

Caratteristiche Principali

- Guida a gabbia di sfere per alta precisione e capacità di carico.
- Ammortizzatori idraulici progressivi su entrambi i lati (Y3).
- Compatibilità con sensori di prossimità per il rilevamento della posizione.
- Elevata ripetibilità di $\pm 0,01$ mm.
- Design compatto adatto per spazi ristretti.

Applicazioni Tipiche

- Automazione industriale.
- Sistemi di assemblaggio.
- Macchine utensili.
- Applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e ripetibili.

Note

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