

Descrizione del Prodotto

Il cilindro guidato Festo DGSL-8-50-PA è un attuatore pneumatico compatto a doppio effetto, progettato per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e una costruzione compatta. È dotato di una guida a gabbia a sfere che garantisce un'elevata precisione di movimento e una lunga durata.

Specifiche Tecniche

- **Codice Prodotto:** 543930
- **Serie:** DGSL
- **Diametro Pistone:** 10 mm
- **Corsa:** 50 mm
- **Tipo di Azione:** Doppio effetto
- **Pressione Operativa:** 1,5 - 8 bar
- **Velocità Massima:** 0,8 m/s
- **Precisione di Ripetizione:** $\pm 0,01$ mm
- **Temperatura Ambiente:** 0 - 60 °C
- **Forza Teorica a 6 bar (corsa in avanzamento):** 47 N
- **Forza Teorica a 6 bar (corsa di ritorno):** 40 N
- **Carico Massimo Fz:** 962 N
- **Momento Massimo My:** 8 Nm
- **Momento Massimo Mx:** 10 Nm
- **Momento Massimo Mz:** 8 Nm
- **Connessione Pneumatica:** M3
- **Materiale del Corpo:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale dell'Asta del Pistone:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale delle Guarnizioni:** HNBR
- **Classe di Resistenza alla Corrosione (CRC):** 0 (nessuna sollecitazione da corrosione)
- **Rilevamento della Posizione:** Tramite sensore di prossimità
- **Smorzamento:** Anelli/placche di smorzamento elastici su entrambi i lati
- **Modalità di Montaggio:** Con foro passante
- **Modalità di Funzionamento dell'Unità di Azionamento:** A forcella
- **Posizione di Montaggio:** A scelta
- **Simbolo:** 991,263
- **Nota sui Materiali:** Conforme RoHS
- **Nota sul Mezzo Operativo e Pilota:** Possibile funzionamento lubrificato (in tal caso,

sarà sempre necessario il funzionamento lubrificato)

- **Mezzo Operativo:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Energia d'Impatto nelle Posizioni Finali:** 0,08 J
- **Massima Forza F_y :** 962 N
- **Massimo Momento M_z :** 8 Nm
- **Peso del Prodotto:** 382 g

Caratteristiche Principali

- Guida a gabbia a sfere per un'elevata precisione di movimento.
- Smorzamento elastico su entrambi i lati per un funzionamento silenzioso e senza urti.
- Compatibilità con sensori di prossimità per il rilevamento della posizione.
- Design compatto adatto per applicazioni con spazi limitati.
- Elevata capacità di carico e resistenza ai momenti torcenti.

Applicazioni Tipiche

- Assemblaggio automatico.
- Manipolazione di componenti elettronici.
- Sistemi di pick and place.
- Applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi in spazi ristretti.

Note

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