

Descrizione del Prodotto

Il cilindro guidato Festo DGSL-6-20-P1A è un attuatore pneumatico compatto a doppio effetto, progettato per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi in spazi ristretti.

Specifiche Tecniche

- **Codice Prodotto:** 543922
- **Serie:** DGSL
- **Diametro Pistone:** 8 mm
- **Corsa:** 20 mm
- **Pressione di Esercizio:** da 1,5 a 8 bar
- **Velocità Massima:** 0,5 m/s
- **Precisione di Ripetizione:** $\pm 0,01$ mm
- **Forza Teorica a 6 bar (Avanzamento):** 30 N
- **Forza Teorica a 6 bar (Ritorno):** 23 N
- **Temperatura Ambiente:** da 0 °C a 60 °C
- **Posizione di Montaggio:** Qualsiasi
- **Guida:** Guida a gabbia a sfere
- **Smorzamento:** Anelli/placche di smorzamento elastici su entrambi i lati con arresto fisso
- **Rilevamento della Posizione:** Per sensore di prossimità
- **Classe di Resistenza alla Corrosione (CRC):** 0 - Nessuna sollecitazione da corrosione
- **Materiale del Corpo:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale delle Guarnizioni:** HNBR
- **Materiale dell'Asta del Pistone:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Connessione Pneumatica:** M3
- **Tipo di Fissaggio:** Con foro passante
- **Conformità RoHS:** Conforme
- **Assenza di Rame e PTFE:** Sì

Caratteristiche Principali

- **Design Compatto:** Ideale per applicazioni in spazi limitati.
- **Alta Precisione:** Precisione di ripetizione di $\pm 0,01$ mm per movimenti lineari precisi.
- **Guida Robusta:** Guida a gabbia a sfere per un'elevata capacità di carico e precisione di posizionamento.
- **Smorzamento Efficace:** Anelli/placche di smorzamento elastici su entrambi i lati con arresto fisso per un controllo preciso del movimento.

- **Versatilità di Montaggio:** Può essere montato in qualsiasi posizione, offrendo flessibilità nelle installazioni.
- **Compatibilità con Sensori:** Progettato per l'uso con sensori di prossimità per il rilevamento della posizione.

Applicazioni Tipiche

- Sistemi di automazione industriale
- Macchine per l'assemblaggio
- Applicazioni di movimentazione e posizionamento
- Robotica

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione tecnica fornita dal produttore.