

Descrizione del Prodotto

Il cilindro guidato Festo DGST-16-50-Y12A è un attuatore pneumatico compatto e ad alte prestazioni, progettato per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e affidabili. Con un diametro del pistone di 16 mm e una corsa di 50 mm, questo cilindro è ideale per sistemi automatizzati in cui lo spazio è limitato.

Specifiche Tecniche

- **Codice Prodotto:** 8085178
- **Serie:** DGST
- **Diametro del Pistone:** 16 mm
- **Corsa:** 50 mm
- **Modalità di Funzionamento:** Doppio effetto
- **Pressione di Esercizio:** 1 - 8 bar
- **Velocità Massima:** 0,8 m/s
- **Precisione di Ripetizione:** $\leq 0,02$ mm
- **Temperatura Ambiente:** da -10°C a +60°C
- **Forza Teorica a 6 bar (corsa di avanzamento):** 241 N
- **Forza Teorica a 6 bar (corsa di ritorno):** 207 N
- **Energia d'Impatto nelle Posizioni Finali:** 2 J
- **Classe di Resistenza alla Corrosione:** 1 (basso stress corrosivo)
- **Connessione Pneumatica:** M5
- **Materiale del Corpo:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale delle Guarnizioni:** HNBR
- **Materiale dell'Asta del Pistone:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Guida:** Guida a ricircolo di sfere
- **Ammortizzazione:** Ammortizzatori idraulici esterni
- **Posizione di Montaggio:** Qualsiasi
- **Rilevamento della Posizione:** Tramite sensori di prossimità
- **Design:** Pistone doppio, giogo, asta del pistone, slitta
- **Massima Forza Fy:** 900 N
- **Massima Forza Fz:** 900 N
- **Massimo Momento Mx:** 11,3 Nm
- **Massimo Momento My:** 8 Nm
- **Massimo Momento Mz:** 8 Nm
- **Massa in Movimento:** 375 g
- **Peso del Prodotto:** 756 g

- **Tipo di Montaggio:** Con foro passante
- **Nota sui Materiali:** Conforme RoHS

Applicazioni Tipiche

Il cilindro guidato DGST-16-50-Y12A è utilizzato in una varietà di applicazioni industriali, tra cui:

- Sistemi di assemblaggio automatizzati
- Macchine per l'imballaggio
- Robotica
- Apparecchiature di movimentazione dei materiali
- Processi di produzione che richiedono movimenti lineari precisi

Vantaggi

- Design compatto che consente l'installazione in spazi ristretti
- Alta precisione e ripetibilità dei movimenti
- Facilità di integrazione con sensori di prossimità per il rilevamento della posizione
- Materiali di alta qualità che garantiscono durata e affidabilità
- Possibilità di funzionamento con aria compressa lubrificata o non lubrificata

Note Aggiuntive

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata del cilindro, è consigliabile seguire le linee guida del produttore riguardo all'installazione, all'uso e alla manutenzione. Inoltre, assicurarsi che l'ambiente operativo rientri nei parametri specificati, in particolare per quanto riguarda la temperatura e la pressione di esercizio.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la scheda tecnica ufficiale fornita da Festo.