

Descrizione del Prodotto

Il cilindro guidato Festo DGST-16-100-PA è un attuatore pneumatico compatto a doppio effetto, progettato per applicazioni che richiedono alta precisione e efficienza nello spazio.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 16 mm
- **Corsa:** 100 mm
- **Pressione di esercizio:** da 1 a 8 bar
- **Velocità massima:** 0,8 m/s
- **Forza teorica a 6 bar, corsa di avanzamento:** 241 N
- **Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno:** 207 N
- **Ripetibilità:** $\leq 0,3$ mm
- **Temperatura ambiente:** da -10°C a 60°C
- **Classe di resistenza alla corrosione:** 1 (bassa sollecitazione corrosiva)
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 0,25 J
- **Forza massima F_y :** 940 N
- **Forza massima F_z :** 940 N
- **Momento massimo M_x :** 12 Nm
- **Momento massimo M_y :** 10 Nm
- **Momento massimo M_z :** 10 Nm
- **Massa in movimento:** 556 g
- **Peso del prodotto:** 1.142 g
- **Connessione pneumatica:** M5

Caratteristiche Costruttive

- **Guida:** Guida a ricircolo di sfere
- **Smorzamento:** Anelli/placche di smorzamento elastici su entrambi i lati
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Rilevamento della posizione:** Per sensore di prossimità
- **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

Note Aggiuntive

- **Operazione lubrificata:** Possibile (richiesta per operazioni successive)
- **Conformità RoHS:** Sì
- **Classe di resistenza alla corrosione KBK:** 1 (bassa sollecitazione corrosiva)

Applicazioni Tipiche

Il cilindro guidato DGST-16-100-PA è ideale per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e ripetibili in spazi ristretti, come nel settore dell'automazione industriale e dell'assemblaggio.

Documentazione Tecnica

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