

Descrizione del Prodotto

Il cilindro guidato Festo DFM-40-25-P-A-GF (codice prodotto 170864) è un attuatore pneumatico a doppio effetto con guida a cuscinetto liscio, progettato per applicazioni che richiedono precisione e rigidità.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 40 mm
- **Corsa:** 25 mm
- **Forza teorica a 6 bar:** 754 N in avanzamento, 686 N in ritorno
- **Pressione di esercizio:** da 1,5 a 10 bar
- **Velocità massima:** 0,8 m/s
- **Temperatura ambiente:** da -20°C a +80°C
- **Connessione pneumatica:** G1/8
- **Materiale del corpo:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale delle guarnizioni:** NBR
- **Materiale dell'asta del pistone:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Classe di resistenza alla corrosione:** 1 (basso stress da corrosione)
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Smorzamento:** Anelli/placche di smorzamento elastici su entrambi i lati
- **Rilevamento della posizione:** Per sensore di prossimità
- **Carico massimo utilizzabile in funzione della corsa a una distanza definita xs:** 180 N
- **Momento massimo ammissibile Mx in funzione della corsa:** 7,9 Nm
- **Massa in movimento:** 1.228 g
- **Peso del prodotto:** 2.217 g
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 0,7 J
- **Forza massima Fy statica:** 1.227 N
- **Forza massima Fz statica:** 1.227 N
- **Momento massimo Mx statico:** 53,97 Nm
- **Momento massimo My statico:** 24,53 Nm
- **Momento massimo Mz statico:** 24,53 Nm
- **Conformità RoHS:** Sì
- **Conformità LABS (PWIS):** VDMA24364-B1/B2-L
- **Informazioni sul mezzo operativo e di pilotaggio:** Funzionamento lubrificato possibile (in tal caso, il funzionamento lubrificato sarà sempre necessario)

Applicazioni

Il cilindro guidato DFM-40-25-P-A-GF è ideale per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e rigidi, come il posizionamento, la pressatura e l'assemblaggio in settori quali l'automazione industriale, l'assemblaggio elettronico e la manipolazione dei materiali.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e disegni, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.