

Descrizione del Prodotto

Il cilindro guidato Festo DFM-32-80-P-A-GF (codice prodotto 170859) è un attuatore pneumatico a doppio effetto con guida integrata, progettato per applicazioni che richiedono elevata resistenza a coppie e forze laterali. È ideale per operazioni di serraggio, sollevamento e arresto in ambienti industriali.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 32 mm
- **Corsa:** 80 mm
- **Pressione di esercizio:** da 1,5 a 10 bar
- **Forza teorica alla corsa di avanzamento a 6 bar:** 482 N
- **Forza teorica alla corsa di ritorno a 6 bar:** 415 N
- **Velocità massima:** 0,8 m/s
- **Temperatura ambiente:** da -20 °C a 80 °C
- **Guida:** Cuscinetto liscio
- **Ammortizzazione:** Anelli/piastre di ammortizzazione elastici su entrambi i lati
- **Rilevamento della posizione:** Per sensore di prossimità
- **Connessione pneumatica:** G1/8
- **Materiale del corpo:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale della copertura:** Lega di alluminio forgiato
- **Materiale della guarnizione:** NBR
- **Materiale dello stelo del pistone:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Classe di resistenza alla corrosione (CRC):** 1 - Basso stress da corrosione
- **Conformità RoHS:** Conforme
- **Modalità di funzionamento dell'unità di azionamento:** Giogo
- **Posizione di montaggio:** Opzionale
- **Design:** Guida
- **Modalità di funzionamento:** Doppio effetto
- **Nota sul mezzo operativo e pilota:** Funzionamento lubrificato possibile (in tal caso, il funzionamento lubrificato sarà sempre richiesto)
- **Conformità LABS (PWIS):** VDMA24364-B1/B2-L
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 0,4 J
- **Forza massima F_y :** 1.227 N
- **Forza massima F_z :** 1.227 N
- **Momento massimo M_x :** 47,84 Nm
- **Momento massimo M_y :** 35,57 Nm

- **Momento massimo M_z :** 35,57 Nm
- **Carico massimo efficace in funzione della corsa a distanza definita x_s :** 166 N
- **Distanza dal centro di gravità del carico alla piastra del giogo x_s :** 50 mm
- **Forza massima F_y statica:** 1.227 N
- **Forza massima F_z statica:** 1.227 N
- **Momento massimo M_x statico:** 47,84 Nm
- **Momento massimo M_y statico:** 35,57 Nm
- **Momento massimo M_z statico:** 35,57 Nm
- **Momento massimo ammissibile M_x in funzione della corsa:** 8,01 Nm
- **Massa in movimento:** 1.450 g
- **Peso del prodotto:** 2.808 g
- **Connessioni alternative:** Vedere il disegno del prodotto

Applicazioni Tipiche

Il cilindro guidato DFM-32-80-P-A-GF è comunemente utilizzato in applicazioni industriali che richiedono movimenti lineari precisi e resistenza a carichi laterali e coppie elevate, come operazioni di serraggio, sollevamento e arresto.

Note

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