## **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 Fy: 1.227 NForza massima Fz: 1.227 N

Momento massimo Mx: 47,84 NmMomento massimo My: 35,57 Nm

- Momento massimo Mz: 35,57 Nm

- Carico massimo efficace in funzione della corsa a distanza definita xs:  $166~\mathrm{N}$ 

- Distanza dal centro di gravità del carico alla piastra del giogo xs: 50 mm

Forza massima Fy statica: 1.227 N
 Forza massima Fz statica: 1.227 N

- Momento massimo Mx statico: 47,84 Nm
- Momento massimo My statico: 35,57 Nm
- Momento massimo Mz statico: 35,57 Nm

- Momento massimo ammissibile Mx 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.