

Descrizione del Prodotto

Il cilindro guidato Festo DFM-20-80-P-A-GF è un attuatore pneumatico a doppio effetto con guida a cuscinetto liscio, progettato per applicazioni che richiedono precisione e rigidità elevate. Questo cilindro combina le funzioni di guida e attuazione in un unico componente compatto, riducendo lo spazio necessario e semplificando l'installazione.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 20 mm
- **Corsa:** 80 mm
- **Forza teorica a 6 bar:** 188 N in avanzamento, 141 N in ritorno
- **Pressione di esercizio:** da 2 a 10 bar
- **Temperatura ambiente:** da -20 °C a 80 °C
- **Velocità massima:** 0,8 m/s
- **Connessione pneumatica:** M5
- **Materiale del corpo:** Lega di alluminio forgiato, anodizzato
- **Materiale dell'asta del pistone:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale delle guarnizioni:** NBR
- **Conformità LABS (PWIS):** VDMA24364-B1/B2-L
- **Classe di resistenza alla corrosione (CRC):** 1 - Basso stress da corrosione

Caratteristiche Principali

- **Guida a cuscinetto liscio:** Assicura un movimento lineare preciso e una buona protezione contro la torsione.
- **Ammortizzazione:** Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambi i lati per un funzionamento silenzioso e una riduzione dell'usura.
- **Rilevamento della posizione:** Compatibile con sensori di prossimità per il monitoraggio della posizione.
- **Design compatto:** Combina guida e attuazione in un unico componente, riducendo lo spazio necessario e semplificando l'installazione.

Applicazioni Tipiche

Il cilindro guidato DFM-20-80-P-A-GF è ideale per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e rigidi, come il posizionamento, la pressatura, il bloccaggio e l'assemblaggio in settori quali l'automazione industriale, l'industria automobilistica e la produzione di elettronica.

Accessori Raccomandati

- **Kit di montaggio per sensori di prossimità:** Per il rilevamento della posizione lungo la corsa.
- **Staffa di montaggio:** Per un'installazione sicura e stabile del cilindro.
- **Connettori pneumatici:** Per una connessione efficiente al sistema pneumatico.

Note

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata del cilindro, si raccomanda di seguire le linee guida del produttore per l'installazione, l'uso e la manutenzione. È inoltre consigliabile utilizzare componenti e accessori originali Festo per assicurare la compatibilità e l'affidabilità del sistema.