

Descrizione del Prodotto

Il cilindro guidato compatto SMC serie MGP, modello MGPM20TF-100Z, è progettato per applicazioni con carichi laterali elevati, come la movimentazione di materiali, sollevamento e arresto. La sua struttura integra alberi di guida interni che isolano il carico dal movimento dell'asta e dalle guarnizioni, garantendo stabilità laterale e protezione dagli impatti laterali.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del foro:** 20 mm
- **Corsa:** 100 mm
- **Tipo di cuscinetto:** Guida su bronzine
- **Tipo di attacco:** Filettatura G (TF)
- **Pressione di esercizio:** 0,1 ÷ 1 MPa (1 ÷ 10 bar)
- **Precisione antirotazione:** $\pm 0,07^\circ$
- **Ammortizzatori:** Paracolpi in gomma standard
- **Capacità di sensori:** Sì, su due lati
- **Opzioni di montaggio:** superiore, laterale, inferiore e tramite scanalatura a T
- **Materiale della piastra:** Acciaio al carbonio
- **Riduzione del peso:** Fino al 17% rispetto ai modelli precedenti, grazie a steli di guida più corti e una piastra più sottile
- **Compatibilità con sensori:** Possibilità di montare direttamente sensori rotondi senza l'uso di staffe di montaggio aggiuntivi

Applicazioni Tipiche

- Movimentazione di materiali
- Sollevamento
- Arresto in applicazioni con carichi laterali elevati
- Settori: Automazione generale, industria automobilistica

Nota Aggiuntiva

- La serie MGP-Z offre una maggiore capacità di carico, corse più lunghe, due posizioni per gli attacchi, scanalature per sensori su due lati e un montaggio a T più versatile rispetto alla serie MGQ.
- La riduzione del peso e le dimensioni compatte contribuiscono a migliorare l'efficienza e a ridurre i costi operativi.

Riferimenti

- [SMC Italia - MGP-Z](<https://www.smc.eu/it-it/prodotti/mgp-z~143874~nav>)
- [RS Components - MGPM20TF-100Z](<https://it.rs-online.com/web/p/cilindri-pneumatici-guidati/7578686>)