

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico SMC CD85N25-50-B è un attuatore a doppio effetto con stelo singolo, conforme agli standard ISO 6432 e CETOP RP52P. Progettato per applicazioni industriali, offre prestazioni affidabili e una lunga durata operativa.

Specifiche Tecniche

- **Diametro del foro:** 25 mm
- **Corsa:** 50 mm
- **Tipo di ammortizzatore:** Paracolpi in gomma
- **Pressione operativa minima:** 0,08 MPa
- **Pressione operativa massima:** 1 MPa
- **Temperatura operativa:** da -10°C a +60°C
- **Tipo di montaggio:** Clevis integrato
- **Materiale del corpo:** Acciaio inossidabile
- **Filettatura della porta:** G 1/8
- **Tipo di stelo:** Stelo singolo con filettatura M10x1,25 maschio
- **Magnete incorporato:** Sì
- **Peso:** 0,295 kg

Caratteristiche Principali

- **Conformità agli standard internazionali:** Il cilindro è conforme agli standard ISO 6432 e CETOP RP52P, garantendo compatibilità e intercambiabilità con altri componenti standardizzati.
- **Design compatto:** La struttura compatta consente l'installazione in spazi ristretti senza compromettere le prestazioni.
- **Magnete incorporato:** Il magnete integrato permette l'utilizzo di sensori per il rilevamento della posizione del pistone, facilitando il controllo e l'automazione del sistema.
- **Ammortizzatori in gomma:** I paracolpi in gomma riducono l'impatto alla fine della corsa, diminuendo il rumore e l'usura dei componenti interni.
- **Materiali di alta qualità:** Il corpo in acciaio inossidabile offre resistenza alla corrosione e una lunga durata operativa, anche in ambienti difficili.

Applicazioni Tipiche

Il cilindro SMC CD85N25-50-B è ideale per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- ****Automazione industriale:**** Movimentazione di componenti, assemblaggio e operazioni di pick-and-place.
- ****Macchinari per l'imballaggio:**** Controllo preciso del movimento per operazioni di sigillatura, taglio e confezionamento.
- ****Settore alimentare e farmaceutico:**** Grazie al corpo in acciaio inossidabile, è adatto per ambienti che richiedono elevati standard igienici.
- ****Sistemi di trasporto:**** Attuazione di meccanismi di sollevamento, spinta e posizionamento su nastri trasportatori e altri sistemi di movimentazione.

Note

- ****Manutenzione:**** Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata, è consigliabile effettuare controlli periodici e seguire le linee guida del produttore per la manutenzione.
- ****Installazione:**** Assicurarsi che il cilindro sia installato correttamente, allineato con il carico e fissato saldamente per prevenire malfunzionamenti o usura prematura.
- ****Compatibilità:**** Verificare la compatibilità del cilindro con altri componenti del sistema pneumatico, inclusi valvole, tubazioni e unità di trattamento dell'aria.

Documentazione e Risorse

Per ulteriori dettagli tecnici, disegni CAD e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione ufficiale fornita da SMC o visitare il sito web del produttore.