

Descrizione del Prodotto

Il cilindro compatto SMC CD55B2050 è un attuatore pneumatico a doppio effetto con stelo singolo, conforme alla norma ISO 21287. Progettato per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità, offre un design compatto e versatile.

Caratteristiche Principali

- **Conformità ISO 21287**: Garantisce l'intercambiabilità e la standardizzazione nelle applicazioni industriali.
- **Dimensioni del foro**: Disponibile in diverse dimensioni, tra cui 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80 e 100 mm.
- **Ampia gamma di corse**: Offre una varietà di corse da 5 mm fino a 150 mm, adattandosi a diverse esigenze applicative.
- **Costruzione robusta**: Simile alla specifica resistente al carico laterale della serie CQ2, garantisce durata e affidabilità.
- **Facilità di manutenzione**: La costruzione con anello elastico consente una manutenzione più semplice e rapida.
- **Montaggio dei sensori**: È possibile montare piccoli sensori automatici su ciascuna delle quattro superfici del tubo del cilindro, offrendo flessibilità nell'installazione.

Specifiche Tecniche

- **Tipo**: Standard
- **Serie**: C55
- **Azione**: Doppio effetto, stelo singolo
- **Dimensioni del foro**: 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm
- **Pressione di prova**: 1,5 MPa
- **Pressione massima di esercizio**: 1,0 MPa
- **Pressione minima di esercizio**: 0,05 MPa (ø20 a ø63), 0,03 MPa (ø80, ø100)

- **Temperatura di esercizio**: Senza sensore: -10 a 70°C; Con sensore: -10 a 60°C
- **Ammortizzamento**: Paracolpi elastici su entrambi i lati
- **Tolleranza sulla corsa**: +1,0 0 mm
- **Velocità di esercizio**: 50 a 500 mm/s (ø20 a ø63); 50 a 300 mm/s (ø80, ø100)

Materiali

- **Tubo cilindro**: Lega di alluminio anodizzato duro
- **Pistone**: Lega di alluminio cromato
- **Stelo pistone**: Acciaio al carbonio cromato duro (ø32 a ø100); Acciaio inossidabile (ø20, ø25)
- **Collare**: Lega di alluminio pressofusa (ø50 a ø100); Lega di alluminio anodizzato (ø20 a ø40)
- **Paracolpi**: Uretano
- **Bussola**: Resina (ø20 a ø63)
- **Anello magnetico**: Acciaio al carbonio nichelato

Opzioni di Montaggio

- **Fori passanti/Filettatura su entrambi i lati**: Standard
- **Piedini**
- **Flangia testata anteriore**
- **Flangia testata posteriore**
- **Cerniera maschio**

Note

- **Serie C55**: Il tipo standard a doppio effetto con stelo singolo della serie C55 sarà

disMESSO alla fine di giugno 2025. Si prega di selezionare la serie C55-Z come alternativa.

- ****Manutenzione****: Si raccomanda di seguire le istruzioni di sicurezza e le precauzioni fornite per garantire un funzionamento sicuro e prolungare la durata del cilindro.

Riferimenti

Per ulteriori dettagli e informazioni tecniche, consultare il catalogo ufficiale SMC disponibile al seguente link: [Catalogo SMC C55/CD55](#)