#### **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 ( $\emptyset$ 50 a  $\emptyset$ 100); Lega di alluminio anodizzato ( $\emptyset$ 20 a  $\emptyset$ 40)
- \*\*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: <u>Catalogo SMC C55/CD55</u>