### **Descrizione del Prodotto**

Il cilindro pneumatico compatto SMC CD55B25-80 è un attuatore a doppio effetto con alesaggio di 25 mm e corsa di 80 mm. Progettato per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità, questo cilindro è conforme agli standard ISO 21287.

# Caratteristiche Principali

- \*\*Conformità agli Standard ISO 21287\*\*: Garantisce l'intercambiabilità e la compatibilità con altri componenti standardizzati.
- \*\*Design Compatto\*\*: Ideale per applicazioni con spazi limitati, mantenendo elevate prestazioni.
- \*\*Montaggio di Sensori su Quattro Lati\*\*: Consente l'installazione di sensori su tutti e quattro i lati del cilindro, offrendo flessibilità nel rilevamento della posizione. ([pdf.directindustry.com](https://pdf.directindustry.com/pdf/smc/c-d-55-series/82491-525993 .html?utm source=openai))
- \*\*Facilità di Manutenzione\*\*: La costruzione con anello di ritegno permette una manutenzione rapida e semplice.
  ([pdf.directindustry.com](https://pdf.directindustry.com/pdf/smc/c-d-55-series/82491-525993 .html?utm\_source=openai))

# **Specifiche Tecniche**

- \*\*Tipo di Azione\*\*: Doppio effetto, stelo singolo
- \*\*Fluido Operativo\*\*: Aria
- \*\*Pressione di Prova\*\*: 1,5 MPa
- \*\*Pressione Massima di Esercizio\*\*: 1,0 MPa
- \*\*Pressione Minima di Esercizio\*\*: 0,05 MPa
- \*\*Temperatura di Esercizio\*\*: Senza sensore: da -10 a 70°C; Con sensore: da -10 a 60°C
- \*\*Ammortizzatori\*\*: Paracolpi elastici su entrambi i lati

- \*\*Tolleranza sulla Corsa\*\*: +1,0 mm / 0 mm
- \*\*Velocità di Esercizio\*\*: 50 a 500 mm/s

### Materiali

- \*\*Tubo Cilindro\*\*: Lega di alluminio anodizzata dura
- \*\*Pistone\*\*: Lega di alluminio cromata
- \*\*Stelo Pistone\*\*: Acciaio inossidabile con cromatura dura
- \*\*Anello di Ritegno\*\*: Acciaio al carbonio con rivestimento di fosfato
- \*\*Paracolpi\*\*: Uretano
- \*\*Bussola\*\*: Lega per guide
- \*\*Anello Magnetico\*\*: Acciaio al carbonio nichelato
- \*\*Dado Estremità Stelo\*\*: Acciaio al carbonio
- \*\*Guarnizioni\*\*: NBR

## Opzioni di Montaggio

- \*\*Fori Passanti/Filettati su Entrambi i Lati\*\*: Standard
- \*\*Piedini\*\*: Opzionale
- \*\*Flangia Testata Anteriore/Posteriore\*\*: Opzionale
- \*\*Cerniera Maschio\*\*: Opzionale

### **Note**

Per ulteriori dettagli tecnici e opzioni di personalizzazione, si consiglia di consultare il catalogo ufficiale SMC o di contattare un rappresentante autorizzato. ([pdf.directindustry.com](https://pdf.directindustry.com/pdf/smc/c-d-55-series/82491-525993 .html?utm\_source=openai))