

Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico SMC CP96SDB40-200C è un attuatore a doppio effetto con stelo singolo, conforme allo standard ISO 15552. Questo modello presenta un diametro di 40 mm e una corsa di 200 mm. È dotato di ammortizzatori pneumatici su entrambe le estremità combinati con paracolpi elastici, riducendo il rumore metallico durante l'arresto del pistone e migliorando la durata del ciclo. Il design con tiranti incassati migliora la precisione di montaggio e prolunga la vita utile del cilindro. Inoltre, l'adozione di una nuova struttura del pistone e della testata anteriore ha permesso una riduzione del peso fino al 15% rispetto ai modelli precedenti.

([pdf.directindustry.it](https://pdf.directindustry.it/pdf/smc/cilindro-iso/82491-688156.html?utm_source=openai))

Specifiche Tecniche

- **Tipo di funzionamento**: Doppio effetto
- **Diametro del pistone**: 40 mm
- **Corsa standard**: 200 mm
- **Ammortizzatori**: Ammortizzo pneumatico su entrambe le estremità con paracolpi elastici
- **Pressione di prova**: 1,5 MPa
- **Pressione massima di esercizio**: 1,0 MPa
- **Pressione minima di esercizio**: 0,05 MPa
- **Temperatura di esercizio**: -20°C a 70°C (senza congelamento)
- **Velocità del pistone**: 50 a 1000 mm/s
- **Lubrificazione**: Non richiesta (senza lubrificazione)
- **Tolleranza corsa ammissibile**: Fino a 500 mm: +2,0 mm; da 501 a 1000 mm: +2,4 mm; da 1001 a 1500 mm: +2,8 mm; da 1501 a 2000 mm: +3,2 mm
- **Conformità**: ISO 15552

Caratteristiche Principali

- **Riduzione del peso**: Fino al 15% rispetto ai modelli precedenti, grazie a una nuova struttura del pistone e della testata anteriore.
- **Ammortizzatori combinati**: L'integrazione di ammortizzatori pneumatici e paracolpi elastici riduce il rumore metallico durante l'arresto del pistone e migliora la durata del ciclo.
- **Alta precisione**: Coperture e dadi dei tiranti ad alta precisione migliorano la precisione di montaggio e prolungano la vita utile del cilindro.
- **Opzioni di montaggio**: Disponibili diverse opzioni di montaggio, tra cui base, piedino,

flangia anteriore, flangia posteriore, cerniera posteriore maschio e femmina, per adattarsi a varie condizioni operative.

Accessori e Parti di Ricambio

- ****Kit guarnizioni****: Disponibile per la manutenzione e la sostituzione delle guarnizioni interne.
- ****Accessori di montaggio****: Vari accessori disponibili per diverse configurazioni di montaggio, come piedini, flange e cerniere.

Applicazioni Tipiche

Il cilindro CP96SDB40-200C è ideale per applicazioni industriali che richiedono movimenti lineari precisi e affidabili, come sistemi di automazione, macchine utensili, linee di assemblaggio e altre applicazioni che necessitano di attuatori pneumatici conformi agli standard ISO.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici, opzioni personalizzate e informazioni sulla disponibilità, si consiglia di consultare il catalogo ufficiale SMC o contattare un rappresentante autorizzato.