Descrizione del Prodotto

Il cilindro compatto SMC CDQ2B2030DZ è un attuatore pneumatico a doppio effetto con stelo singolo, progettato per applicazioni che richiedono un ingombro ridotto e prestazioni affidabili. Questo modello appartiene alla serie CQ2-Z, nota per la sua costruzione leggera e la capacità di montare interruttori automatici su più superfici.

Specifiche Tecniche

- **Diametro dell'alesaggio:** 20 mm
- **Corsa:** 30 mm
- **Tipo di montaggio:** Foro passante (standard)
- **Filettatura delle porte:** M (per alesaggi da 12 a 25 mm)
- **Pressione operativa massima:** 1,0 MPa
- **Pressione operativa minima:** 0,05 MPa
- **Intervallo di temperatura operativa: ** -10°C a +60°C
- **Opzioni:** Standard (filettatura femmina all'estremità dello stelo)
- **Serie del cilindro:** CQ2-Z
- **Tipo di azione del pistone:** Doppio effetto
- **Tipo di cilindro compatto:** Standard
- **Tipo di cuscinetto:** Nessuno
- **Opzioni incluse: ** Magnetizzato, pronto per l'interruttore
- **Altezza complessiva:** 98 mm
- **Lunghezza complessiva:** 93,5 mm
- **Larghezza complessiva:** 104 mm
- **Dimensione della porta: ** 3/8 BSPP
- **Filettatura della porta standard:** BSPP
- **Pressione di prova:** 1,5 MPa
- **Forza di trazione a 100 psi:** 3170 N
- **Forza di spinta a 100 psi:** 3520 N
- **Dimensione dello stelo:** M22x1.5
- **Filettatura dello stelo standard:** ISO
- **Tipo di stelo:** Stelo singolo
- **Standard rispettati:** JIS
- **Tipo di prodotto:** Cilindri pneumatici compatti

Caratteristiche Principali

- **Design Compatto:** Il corpo ridisegnato offre un ingombro ridotto, ideale per

applicazioni con spazio limitato.

- **Montaggio Flessibile degli Interruttori:** Possibilità di montare piccoli interruttori automatici su 4 superfici (2 superfici per alesaggi da 12 a 25 mm) senza proiezioni, migliorando la protezione contro danni accidentali.
- **Riduzione del Peso:** Peso ridotto del 5-13% rispetto alla serie CQ2 precedente, facilitando l'installazione e la manutenzione.
- **Opzioni di Montaggio Versatili:** Disponibilità di staffe per doppio snodo e staffe a piede compatte, offrendo maggiore flessibilità nelle configurazioni di montaggio.
- **Compatibilità con Interruttori Automatici:** Progettato per l'uso con interruttori automatici a stato solido, semplici da impostare e a due colori, migliorando la sicurezza durante le procedure di installazione e manutenzione.

Applicazioni Tipiche

Il cilindro compatto SMC CDQ2B2030DZ è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- **Automazione Industriale:** Movimentazione di componenti in linee di assemblaggio.
- **Macchinari per l'Imballaggio: ** Operazioni di spinta, sollevamento e posizionamento.
- **Sistemi di Trasporto:** Controllo di attuatori in nastri trasportatori e sistemi di smistamento.
- **Robotica:** Attuazione di movimenti lineari in bracci robotici e dispositivi di presa.

Note

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