

Descrizione del Prodotto

La valvola elettromagnetica SMC modello SY7320-5Y-02F-Q è una valvola pneumatica a 5 vie e 3 posizioni con centro chiuso, progettata per il controllo preciso del flusso d'aria in applicazioni industriali. Appartenente alla serie SY7000, questa valvola combina un design compatto con elevate prestazioni di flusso e un basso consumo energetico.

Specifiche Tecniche

- **Fluido Operativo:**

Aria, lubrificata o non lubrificata.

- **Pressione di Esercizio:**

Da 0,2 a 0,7 MPa (da 2 a 7 bar).

- **Temperatura di Esercizio:**

Da -10°C a +50°C (senza congelamento).

- **Tensione di Alimentazione:**

24 V DC $\pm 10\%$.

- **Consumo Energetico:**

0,35 W (standard).

- **Grado di Protezione:**

IP65 (con connettore DIN).

- **Materiale del Corpo:**

Alluminio pressofuso.

- **Materiale delle Guarnizioni:**

Caucciù HNBR.

- **Connessioni:**

Filettatura G 1/4" per le porte di alimentazione e scarico; G 1/8" per le porte di scarico.

- **Portata:**

Fino a 650 l/min.

- **Tempo di Risposta:**

50 ms o meno.

- **Durata Operativa:**

Oltre 50 milioni di cicli.

- **Dimensioni:**

Larghezza corpo: 18 mm.

- **Peso:**

Circa 175 g.

Caratteristiche Principali

- **Design Compatto:**

La larghezza del corpo di 18 mm consente un'installazione efficiente in spazi ristretti.

- **Elevata Portata:**

Nonostante le dimensioni compatte, offre una portata fino a 650 l/min, garantendo prestazioni ottimali.

- **Basso Consumo Energetico:**

Consumo di soli 0,35 W, riducendo i costi operativi.

- **Alta Affidabilità:**

Progettata per superare i 50 milioni di cicli, assicurando una lunga durata operativa.

- **Facilità di Manutenzione:**

Componenti modulari che facilitano la manutenzione e la sostituzione.

- **Versatilità di Montaggio:**

Può essere utilizzata singolarmente o montata su manifold, offrendo flessibilità nelle configurazioni.

Applicazioni Tipiche

- Automazione industriale.
- Linee di assemblaggio.
- Sistemi di movimentazione materiali.
- Controllo di attuatori pneumatici.
- Macchinari per l'imballaggio.

Note

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata, si raccomanda di utilizzare aria filtrata con un grado di filtrazione di 5 µm. Assicurarsi che la tensione di alimentazione sia stabile e rientri nei limiti specificati. Evitare l'uso in ambienti con temperature estreme o presenza di agenti chimici aggressivi.

Riferimenti

Per ulteriori dettagli e informazioni, consultare la documentazione tecnica ufficiale fornita da SMC o contattare il rappresentante locale SMC.