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 ±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.