

Descrizione del Prodotto

La valvola a solenoide SMC modello SY3A00-5U1 è una valvola pneumatica a 5 vie della serie SY3000, progettata per offrire elevate prestazioni in un formato compatto. Grazie al suo design innovativo, consente un aumento del flusso fino all'80% rispetto ai modelli precedenti, permettendo una riduzione delle dimensioni complessive della valvola. È ideale per applicazioni che richiedono un controllo preciso del flusso d'aria in sistemi pneumatici.

Caratteristiche Principali

- **Aumento del Flusso**: Fino all'80% in più rispetto ai modelli precedenti, consentendo una riduzione delle dimensioni della valvola.
- **Consumo Energetico Ridotto**: 0,1 W con circuito di risparmio energetico; 0,35 W standard.
- **Durata Operativa Estesa**: 200 milioni di cicli con tenuta metallica; 70 milioni di cicli con tenuta in gomma.
- **Opzioni di Montaggio Flessibili**: Disponibile con base in metallo plug-in (IP40) o base con connettore plug-in (IP67).
- **Compatibilità con Manifold**: Può essere utilizzata singolarmente o montata su manifold delle serie SS5Y3, SS5Y5, SS5Y7.

Specifiche Tecniche

- **Fluido Operativo**: Aria.
- **Pressione di Esercizio**: Da -100 kPa a 0,7 MPa.
- **Temperatura Ambiente e del Fluido**: Da -10°C a 50°C (senza congelamento).
- **Tensione Nominale della Bobina**: 24 VDC.
- **Grado di Protezione**: IP67 (conforme alla norma IEC60529).

Configurazione del Modello SY3A00-5U1

- **Serie**: SY3000.

- ****Tipo di Azionamento**:** Valvola a 4 posizioni doppia a 3 vie (N.C./N.C.).
- ****Tipo di Tenuta**:** Tenuta in gomma.
- ****Tipo di Pilotaggio**:** Pilotaggio interno.
- ****Valvola di Non Ritorno per Pressione di Ritorno**:** Nessuna.
- ****Opzione Valvola Pilota**:** Standard (0,7 MPa).
- ****Specifiche della Bobina**:** Standard.
- ****Tensione Nominale**:** 24 VDC.
- ****Soppressore di Sovratensione e Specifiche Comuni**:** Con luce/soppressore di sovratensione (non polarizzato).
- ****Comando Manuale**:** Tipo push-turn con bloccaggio.
- ****Tipo di Vite di Montaggio**:** Vite a testa tonda combinata.

Applicazioni Tipiche

La valvola SY3A00-5U1 è adatta per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- Sistemi di automazione pneumatica.
- Controllo di attuatori pneumatici.
- Macchinari per l'assemblaggio automatizzato.
- Sistemi di trasporto pneumatico.

Note

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