

## **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.