

Descrizione del Prodotto

La valvola direzionale pneumatica SMC SY3100-5U1 è una elettrovalvola a 5 vie progettata per il controllo efficiente dei sistemi pneumatici. Grazie al suo design compatto e alle elevate prestazioni, è ideale per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità.

([motion.com](https://www.motion.com/products/sku/04576000?srsltid=AfmBOop30JiAUeTATIpLiJhzmxc8aVL-OVLXliPRzh0fd9SxpZxPKOL3&utm_source=openai))

Caratteristiche Principali

- Fluido: Aria
- Pressione di esercizio:
 - Pilota interno: 0,1 - 0,7 MPa
 - Pilota esterno: -100 kPa a 0,7 MPa
 - Pressione pilota esterna: 0,25 - 0,7 MPa
- Tensione nominale della bobina: 12V DC, 24V DC
- Tempo di risposta (a 0,5 MPa) senza indicatore luminoso e soppressore di sovratensione: ≤ 16 ms
- Temperatura ambiente e del fluido: da -10°C a 50°C
- Numero di solenoidi: Singolo
- Tensione di alimentazione del solenoide: 24 V DC
- Tipo di azionamento manuale: Pulsante non bloccante
- Intervallo di temperatura operativa: da 14°F a 122°F
- Pressione operativa massima: 101 psi
- Materiale della guarnizione: Gomma
- Direzione del flusso: 4 vie
- Materiale del corpo: Zinco
- Tempo di risposta: ≤ 15 ms
- Fluttuazione di tensione consentita del solenoide: $\pm 10\%$
- Consumo energetico del solenoide: 0,35 W
- Standard: IEC 60529
- Serie della valvola: SY3000
- Soppressore di tensione: Con luce/soppressore di sovratensione, tipo non polarizzato

([motion.com](https://www.motion.com/products/sku/04576000?srsltid=AfmBOop30JiAUeTATIpLiJhzmxc8aVL-OVLXliPRzh0fd9SxpZxPKOL3&utm_source=openai))

Vantaggi

- Aumento del flusso fino all'80% rispetto ai modelli precedenti, consentendo una riduzione delle dimensioni della valvola.
- Filtro integrato nella valvola pilota per prevenire problemi causati da corpi estranei.
- Utilizzo di materiale H-NBR per la valvola principale e le guarnizioni, migliorando la resistenza all'ozono.
- Opzioni di montaggio flessibili con attacchi/tubi laterali, superiori e inferiori.
- Disponibile in versione con bocchettone o con montaggio su base, utilizzabile singolarmente o montata su collettore.

([it.rubix.com](https://it.rubix.com/it/elettrovalvola-sy3000/p-G1324001003?utm_source=op
enai))

Applicazioni

La valvola SMC SY3100-5U1 è adatta per una vasta gamma di applicazioni industriali, inclusi sistemi di automazione, macchinari per l'assemblaggio e altre applicazioni pneumatiche che richiedono un controllo preciso del flusso d'aria.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione tecnica fornita dal produttore o di contattare un rappresentante SMC autorizzato.