Descrizione del prodotto

La valvola di controllo direzionale proporzionale MPYE-5-M5-420-B (codice prodotto 162959) di Festo è progettata per applicazioni pneumatiche che richiedono un controllo preciso del flusso d'aria. Questa valvola a 5/3 vie con posizione centrale chiusa offre una regolazione continua del flusso, rendendola ideale per sistemi che necessitano di variazioni dinamiche nella portata d'aria.

Specifiche tecniche

- Codice prodotto: 162959

- **Tipo di valvola:** Valvola di controllo direzionale proporzionale

- Serie: MPYE

- Funzione della valvola: 5/3 vie, posizione centrale chiusa

- Connessioni pneumatiche: M5
- Dimensione nominale: 2 mm
- Principio di tenuta: Duro

Design: Valvola a saracinesca a pistonePressione di esercizio: 0 ... 10 bar

- Portata nominale standard: 100 l/min

- **Frequenza limite:** 115 Hz

- Campo di tensione operativa DC: 17 V ... 30 V

- Valori di setpoint/feedback: Tipo di corrente 4-20 mA

- Temperatura del fluido: $5~^{\circ}\text{C}$... $40~^{\circ}\text{C}$ - Temperatura ambiente: $0~^{\circ}\text{C}$... $50~^{\circ}\text{C}$

- **Connessione elettrica:** Connettore M12x1 a 4 pin, design rotondo

- Materiale del corpo: Alluminio anodizzato

- Materiale delle guarnizioni: NBR- Materiale del coperchio: ABS rivestito

- Classe di protezione: IP65

- Conformità CE: Secondo la Direttiva EMC dell'UE

- Conformità RoHS: Conforme- Peso del prodotto: 255 g

- **Tipo di montaggio:** Con foro passante

- **Resistenza alla corrosione (CRC):** 2 - Stress da corrosione moderato

Caratteristiche principali

- Controllo proporzionale: Permette una regolazione continua del flusso d'aria, ideale per

applicazioni che richiedono precisione.

- **Design compatto:** Le dimensioni ridotte e il peso contenuto facilitano l'integrazione in sistemi esistenti.
- **Affidabilità:** Costruita con materiali di alta qualità, garantisce una lunga durata operativa anche in condizioni ambientali difficili.
- **Facilità di installazione:** Le connessioni standard M5 e il connettore elettrico M12x1 semplificano l'installazione e la manutenzione.

Applicazioni tipiche

- **Automazione industriale:** Controllo preciso di attuatori pneumatici in linee di produzione.
- **Robotica:** Regolazione del movimento in sistemi robotici che utilizzano attuatori pneumatici.
- **Macchinari specializzati:** Applicazioni che richiedono variazioni dinamiche del flusso d'aria per processi specifici.

Note

- **Posizione di sicurezza:** In caso di interruzione del cavo di alimentazione, la valvola assume la posizione centrale chiusa, garantendo la sicurezza del sistema.
- **Direzione del flusso:** Non reversibile; assicurarsi che l'installazione rispetti la direzione del flusso indicata.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e istruzioni di installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.