

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 pistone
- **Pressione 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 °C ... 40 °C
- **Temperatura ambiente:** 0 °C ... 50 °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.