

Descrizione del Prodotto

La valvola proporzionale di controllo direzionale MPYE-5-3/8-420-B 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

Numero di parte: 161981

Serie: MPYE

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

Connessione pneumatica: G3/8

Dimensione nominale: 10 mm

Pressione di esercizio: 0 - 10 bar

Portata nominale standard: 2000 l/min

Frequenza limite: 70 Hz

Campo di tensione operativa DC: 17 - 30 V

Segnale di riferimento/valore effettivo: Tipo di corrente 4-20 mA

Temperatura del fluido: 5 - 40 °C

Temperatura ambiente: 0 - 50 °C

Connessione elettrica: Connettore M12x1 a 4 pin

Materiale del corpo: Alluminio anodizzato

Materiale delle guarnizioni: NBR

Classe di protezione: IP65

Peso del prodotto: 685 g

Caratteristiche Principali

- **Controllo Proporzionale:** Permette una regolazione continua del flusso d'aria, garantendo un controllo preciso delle applicazioni pneumatiche.
- **Design Robusto:** Costruita con materiali di alta qualità come l'alluminio anodizzato e guarnizioni in NBR, assicura durabilità e resistenza alla corrosione.
- **Flessibilità di Montaggio:** Può essere installata in qualsiasi posizione, offrendo versatilità nelle configurazioni del sistema.
- **Conessioni Standardizzate:** Dotata di connessioni pneumatiche G3/8 e connettore elettrico M12x1 a 4 pin per una facile integrazione nei sistemi esistenti.

Applicazioni Tipiche

Questa valvola è ideale per applicazioni che richiedono un controllo preciso del movimento e della forza, come:

- Sistemi di automazione industriale
- Controllo di attuatori pneumatici
- Regolazione della velocità in cilindri pneumatici
- Applicazioni robotiche

Note Aggiuntive

- **Posizione di Sicurezza:** In caso di interruzione dell'alimentazione, la valvola assume la posizione centrale chiusa, garantendo la sicurezza del sistema.
- **Conformità:** Conforme alle direttive CE e RoHS, assicurando la compatibilità con le normative europee.
- **Manutenzione:** Progettata per un funzionamento senza lubrificazione, riducendo i requisiti di manutenzione.

Documentazione e Risorse

Per ulteriori dettagli tecnici, disegni CAD e manuali d'uso, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.