

Descrizione del Prodotto

La valvola elettromagnetica Festo CPV14-M1H-2X3-OLS-1/8 (codice 161363) è progettata per applicazioni pneumatiche che richiedono un controllo preciso del flusso d'aria. Questa valvola compatta offre elevate prestazioni e affidabilità, rendendola ideale per l'integrazione in sistemi complessi.

Caratteristiche Tecniche

- **Funzione della valvola:** 3/2 vie, normalmente aperta, monostabile
- **Tipo di azionamento:** Elettrico
- **Dimensione della valvola:** 14 mm
- **Portata nominale standard:** 800 l/min
- **Pressione di esercizio:** da -0,9 a 10 bar
- **Tipo di reset:** Molla pneumatica
- **Grado di protezione:** IP65
- **Dimensione nominale:** 6 mm
- **Funzione di scarico:** Non regolabile
- **Principio di tenuta:** Morbido
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Azionamento manuale:** A scatto, non permanente
- **Tipo di pilotaggio:** Pilotata
- **Alimentazione dell'aria di pilotaggio:** Esterna, interna
- **Direzione del flusso:** Non reversibile
- **Sovrapposizione:** Sovrapposizione positiva
- **Pressione di pilotaggio:** da 3 a 8 bar
- **Valore b:** 0,42
- **Valore C:** 3,20 l/s·bar
- **Tempo di commutazione OFF:** 30 ms
- **Tempo di commutazione ON:** 24 ms
- **Durata di accensione:** 100% con riduzione della corrente di mantenimento
- **Consumo elettrico:** 0,65 W
- **Impulso di prova positivo massimo a segnale 0:** 1.400 µs
- **Impulso di prova negativo massimo a segnale 1:** 400 µs
- **Fluidi operativi:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Informazioni sul fluido operativo e di pilotaggio:** Funzionamento lubrificato possibile (richiesto per operazioni successive)
- **Resistenza alle vibrazioni:** Test per applicazioni di trasporto con livello di severità 2

secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6

- **Resistenza agli urti:** Test con livello di severità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
- **Classe di resistenza alla corrosione:** 2 - Stress da corrosione moderato
- **Temperatura di stoccaggio:** da -20 a 40 °C
- **Temperatura del fluido:** da -5 a 50 °C
- **Temperatura ambiente:** da -5 a 50 °C
- **Peso del prodotto:** 120 g
- **Tipo di montaggio:** Con fori passanti
- **Connessione di pilotaggio 12/14:** Linea comune
- **Connessione di scarico di pilotaggio 82/84:** Linea comune
- **Connessione pneumatica 1:** Linea comune
- **Connessione pneumatica 2:** G1/8
- **Connessione pneumatica 3/5 combinata:** Linea comune
- **Connessione pneumatica 4:** G1/8
- **Informazioni sui materiali:** Conforme RoHS
- **Materiale delle guarnizioni:** HNBR, NBR
- **Materiale del corpo:** POM, PPS, Alluminio pressofuso, Ottone, Acciaio
- **Connessione pneumatica 11:** Linea comune

Applicazioni

Questa valvola è ideale per l'uso in sistemi pneumatici che richiedono un controllo affidabile e preciso del flusso d'aria, come linee di produzione automatizzate, macchinari industriali e altre applicazioni che necessitano di componenti compatti e ad alte prestazioni.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione tecnica ufficiale fornita da Festo.