

Descrizione del Prodotto

La valvola elettropneumatica MHE2-MS1H-3/2G-M7-K di Festo è una valvola a 3/2 vie normalmente chiusa, monostabile, progettata per applicazioni che richiedono tempi di commutazione rapidi e un'elevata portata. Con una larghezza di 10 mm e una portata nominale standard di 100 l/min, questa valvola è ideale per sistemi di automazione industriale che necessitano di cicli rapidi e un controllo preciso dell'aria.

Caratteristiche Tecniche

Funzione della valvola: 3/2 vie, chiusa, monostabile

Tipo di azionamento: Elettrico

Larghezza: 10 mm

Portata nominale standard: 100 l/min

Connessioni pneumatiche: M7

Pressione di esercizio: da -0,9 a 8 bar

Progettazione: Valvola a otturatore a pressione bilanciata

Tipo di reset: Molla meccanica

Grado di protezione: IP65

Certificazioni: Marchio RCM, c UL us – Recognized (OL)

Dimensione nominale: 2 mm

Dimensione della griglia: 14 mm

Funzione di scarico: Con opzione di regolazione del flusso

Principio di tenuta: Morbido

Posizione di montaggio: Qualsiasi

Comando manuale: Non bloccante

Tipo di pilotaggio: Diretto

Direzione del flusso: Reversibile con limitazioni

Protezione contro l'inversione di polarità: Bipolare

Funzioni aggiuntive: Soppressione delle scintille, riduzione della corrente di mantenimento, circuito di protezione

Pressione di esercizio reversibile: da -0,9 a 1 bar

Frequenza massima di commutazione: 330 Hz

Tempo di commutazione off: 2 ms

Tempo di commutazione on: 1,7 ms

Tolleranza tempo di commutazione off: +10%/-30%

Tolleranza tempo di commutazione on: +10%/-30%

Dispersione tempo di commutazione da 1 Hz: 0,2 ms

Duty cycle: 100%

Dati caratteristici della bobina: 24 V DC: fase a bassa corrente 1,25 W, fase ad alta corrente 5,0 W

Fluttuazioni di tensione ammissibili: $\pm 10\%$

Fluido operativo: Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

Nota sul fluido operativo e di pilotaggio: Funzionamento lubrificato possibile (richiesto per uso continuativo)

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 di urto con livello di severità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27

Classe di resistenza alla corrosione (CRC): 2 - Stress da corrosione moderato

Temperatura del fluido: da -5 °C a 60 °C

Temperatura ambiente: da -5 °C a 60 °C

Peso del prodotto: 60 g

Connessione elettrica: Cavo

Lunghezza del cavo: 2,5 m

Tipo di montaggio: Con fori passanti

Connessione pneumatica 1: M7

Connessione pneumatica 2: M7

Connessione pneumatica 3: M7

Nota sui materiali: Conforme RoHS

Materiale delle guarnizioni: HNBR, NBR

Materiale del corpo: Zinco pressofuso, rivestito

Materiale della guaina del cavo: PUR

Materiale delle viti: Acciaio zincato

Applicazioni Tipiche

Questa valvola è particolarmente adatta per applicazioni che richiedono tempi di commutazione rapidi e un controllo preciso del flusso d'aria, come nei sistemi di automazione industriale, macchine per l'imballaggio e altre applicazioni pneumatiche ad alta velocità.

Accessori Raccomandati

Per un'installazione ottimale e un funzionamento efficiente, si consiglia l'utilizzo di accessori compatibili forniti da Festo, come connettori, cavi e moduli di montaggio specifici per la

serie MHE2.

Documentazione

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

Note

Le specifiche tecniche e le informazioni fornite sono soggette a modifiche senza preavviso. Si consiglia di verificare sempre le informazioni più recenti direttamente con il produttore o il distributore autorizzato.