

Descrizione del Prodotto

La valvola elettropneumatica Festo VMPA2-M1H-X-PI (codice 537961) è progettata per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso del flusso d'aria. Con una funzione 3/2 monostabile chiusa, questa valvola offre affidabilità e versatilità in vari ambienti operativi.

Specifiche Tecniche

Funzione della Valvola: 3/2 monostabile chiusa

Tipo di Attuazione: Elettrica

Dimensione della Valvola: 20 mm

Portata Nominale Standard: 470 l/min

Pressione di Esercizio: da -0,9 a 10 bar

Tipo di Costruzione: Otturatore a pistone

Tipo di Reset: Molla pneumatica

Omologazione: c UL us - Recognized (OL)

Grado di Protezione: IP65 secondo IEC 60529

Principio di Tenuta: Morbido

Posizione di Montaggio: Qualsiasi

Attuazione Manuale: A scatto, momentanea

Tipo di Controllo: Pilotata

Direzione del Flusso: Reversibile

Sovrapposizione: Sovrapposizione positiva

Indicatore di Stato del Segnale: Sì

Pressione di Controllo: da 3 a 8 bar

Idoneità al Vuoto: Sì

Tempo di Commutazione Off: 22 ms

Tempo di Commutazione On: 13 ms

Impulso di Test Positivo Massimo a 0 Segnale: 400 μ s

Impulso di Test Negativo Massimo a 1 Segnale: 900 μ s

Fluttuazioni di Tensione Ammissibili: $\pm$ 25%

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

Nota sul Fluido Operativo e di Controllo: Funzionamento lubrificato possibile (richiesto in 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 di urto con livello di severità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27

Classe di Resistenza alla Corrosione (CRC): 1 - Basso stress da corrosione

Temperatura di Stoccaggio: da -20 °C a 40 °C

Temperatura del Fluido: da -5 °C a 50 °C

Umidità Relativa: Max. 90% a 40 °C

Temperatura Ambiente: da -5 °C a 50 °C

Coppia di Serraggio Massima per il Montaggio della Valvola: 0,65 Nm

Peso del Prodotto: 100 g

Tipo di Montaggio: Con fori passanti

Informazioni sui Materiali: Conforme RoHS

Materiale delle Guarnizioni: NBR

Materiale del Corpo: Alluminio pressofuso

Portata Nominale Standard con QS-8: 470 l/min

Portata Nominale Standard con QS-10: 480 l/min

Applicazioni

Questa valvola è ideale per sistemi pneumatici che richiedono un controllo preciso del flusso d'aria, come linee di produzione automatizzate, macchinari industriali e altre applicazioni che necessitano di una gestione affidabile dell'aria compressa.

Note

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata, si raccomanda di seguire le linee guida del produttore riguardo all'installazione, all'uso e alla manutenzione della valvola. Assicurarsi che le condizioni operative rientrino nei parametri specificati per evitare danni o malfunzionamenti.

Documentazione

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