#### **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 µs

**Impulso di Test Negativo Massimo a 1 Segnale:** 900 μs

Fluttuazioni di Tensione Ammissibili: ± 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 FN 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.