

## Descrizione del Prodotto

La valvola elettropneumatica Festo 556840, modello VMPA1-M1H-HS-PI, è progettata per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso del flusso d'aria. Con una configurazione 2×3/2 vie, offre versatilità nelle operazioni di apertura e chiusura. Il design compatto e la costruzione robusta la rendono adatta a diverse condizioni operative.

## Specifiche Tecniche

- **\*\*Dimensioni\*\***: 10 mm
- **\*\*Pressione di esercizio\*\***: da -0,9 bar a 8 bar
- **\*\*Tipo di azionamento\*\***: Elettrico
- **\*\*Posizione di montaggio\*\***: Opzionale
- **\*\*Peso\*\***: 56 g
- **\*\*Temperatura ambiente\*\***: da -5 °C a 50 °C
- **\*\*Portata nominale standard\*\***: 300 l/min
- **\*\*Tipo di ripristino\*\***: Molla meccanica
- **\*\*Grado di protezione\*\***: IP65 secondo IEC 60529
- **\*\*Tipo di pilotaggio\*\***: Pilotata
- **\*\*Indicatore di stato del segnale\*\***: Sì
- **\*\*Idoneità per il vuoto\*\***: Sì
- **\*\*Tempo di commutazione OFF\*\***: 16 ms
- **\*\*Fluttuazioni di tensione ammissibili\*\***: ±25%
- **\*\*Resistenza agli urti\*\***: Test di urto con livello di severità 2 secondo FN 942017-5 ed EN 60068-2-27
- **\*\*Conformità LABS (PWIS)\*\***: VDMA24364-B1/B2-L
- **\*\*Temperatura del fluido\*\***: da -5 °C a 50 °C
- **\*\*Coppia di serraggio massima per il montaggio della valvola\*\***: 0,25 Nm
- **\*\*Tipo di montaggio\*\***: Con foro passante
- **\*\*Materiale delle guarnizioni\*\***: NBR
- **\*\*Funzione della valvola\*\***: 2×3/2 vie, aperta/chiusa, monostabile
- **\*\*Tensione di esercizio\*\***: 24V DC
- **\*\*Design\*\***: Valvola a saracinesca a pistone
- **\*\*Omologazione\*\***: c UL us - Recognized (OL)
- **\*\*Principio di tenuta\*\***: Morbido
- **\*\*Comando manuale\*\***: A scatto e non a scatto
- **\*\*Direzione del flusso\*\***: Reversibile
- **\*\*Sovrapposizione\*\***: Sovrapposizione positiva
- **\*\*Pressione di pilotaggio\*\***: da 3 bar a 8 bar

- **\*\*Portata nominale standard con QS-6\*\***: 300 l/min
- **\*\*Tempo di commutazione ON\*\***: 14 ms
- **\*\*Impulso di test negativo massimo con segnale 1\*\***: 200 µs
- **\*\*Fluido operativo\*\***: Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **\*\*Resistenza alle vibrazioni\*\***: Test di applicazione per il trasporto con livello di severità 2 secondo FN 942017-4 ed EN 60068-2-6
- **\*\*Classe di resistenza alla corrosione CRC\*\***: 1 - Basso stress da corrosione
- **\*\*Temperatura di stoccaggio\*\***: da -20 °C a 40 °C
- **\*\*Umidità relativa dell'aria\*\***: Massimo 90% a 40°C
- **\*\*Peso del prodotto\*\***: 56 g
- **\*\*Nota sui materiali\*\***: Conforme RoHS
- **\*\*Materiale del corpo\*\***: Alluminio pressofuso

## **Applicazioni**

La valvola VMPA1-M1H-HS-PI è ideale per sistemi pneumatici che richiedono un controllo affidabile e preciso del flusso d'aria, come linee di assemblaggio automatizzate, macchinari per l'imballaggio e altre applicazioni industriali.

## **Note Aggiuntive**

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata, si raccomanda di seguire le linee guida del produttore per l'installazione, l'uso e la manutenzione. Assicurarsi che la valvola sia compatibile con le specifiche esigenze del sistema in cui verrà integrata.