

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.