Descrizione del Prodotto

La valvola a solenoide Festo modello CPE10-M1CH-5/3G-M7 (codice prodotto 550227) è una valvola pneumatica compatta ad alte prestazioni, progettata per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità nel controllo del flusso d'aria.

Caratteristiche Principali

- **Serie**: CPE (Compact Performance)
- **Larghezza**: 10 mm
- **Tensione nominale di esercizio**: 24 V DC
- **Connessione elettrica**: Connettore M8x1 a 4 pin
- **Funzione della valvola**: 5/3 vie, posizione centrale chiusa
- **Alimentazione aria pilota**: Interna
- **Connessione pneumatica**: M7
- **Materiale del corpo**: Alluminio pressofuso
- **Materiale delle guarnizioni**: NBR
- **Tipo di azionamento**: Elettrico
- **Portata nominale standard**: 350 l/min
- **Pressione di esercizio**: da 3 a 8 bar
- **Temperatura ambiente**: da -5 °C a 50 °C
- **Peso del prodotto**: 68 g
- **Grado di protezione**: IP65/IP67 con connettore, conforme a IEC 60529
- **Montaggio**: Con foro passante
- **Principio di tenuta**: Morbido

- **Dimensione nominale**: 4 mm
- **Tempo di commutazione ON**: 16 ms
- **Tempo di commutazione OFF**: 20 ms
- **Ciclo di lavoro**: 100%
- **Resistenza alle vibrazioni**: Test di applicazione per il trasporto con livello di severità 2 secondo FN 942017-4 ed EN 60068-2-6
- **Resistenza alla corrosione**: Classe CRC 2 Stress da corrosione moderato
- **Posizione di montaggio**: Opzionale
- **Tipo di pilotaggio**: Pilotata
- **Direzione del flusso**: Non reversibile
- **Codice posizione valvola**: Supporto per etichetta di iscrizione
- **Fluido operativo**: Aria compressa conforme a ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Nota sui materiali**: Conforme RoHS
- **Funzione di scarico dell'aria**: Con opzione di controllo del flusso
- **Metodo di reset**: Molla meccanica
- **Principio di progettazione**: Valvola a saracinesca a pistone
- **Sovrapposizione**: Sovrapposizione positiva
- **Impulso di prova positivo massimo con segnale 0**: 1.200 μs
- **Dati caratteristici della bobina**: 24 V DC: 1,28 W
- **Resistenza agli urti**: Test di urto con livello di severità 2 secondo FN 942017-5 ed EN 60068-2-27
- **Temperatura del fluido**: da -5 °C a 50 °C

- **Coppia di serraggio massima del connettore**: 0,4 Nm
- **Porta di scarico pilota 84**: M3
- **Porta aria pilota 14**: M3
- **Connessione pneumatica, porta 2**: M7
- **Connessione pneumatica, porta 4**: M7
- **Porta di scarico pilota 82**: M3
- **Porta aria pilota 12**: M3
- **Connessione pneumatica, porta 1**: M7
- **Connessione pneumatica, porta 3**: M7

Applicazioni

Questa valvola è ideale per sistemi pneumatici che richiedono un controllo preciso del flusso d'aria in applicazioni industriali, garantendo affidabilità e prestazioni elevate in spazi ristretti grazie al suo design compatto.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione tecnica ufficiale fornita da Festo.