

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.