

## Descrizione del Prodotto

La valvola a solenoide Festo CPE18-M2H-5J-QS-8 (codice 163771) è progettata per applicazioni pneumatiche che richiedono elevate prestazioni in spazi ridotti. Offre un'elevata densità di componenti e un design compatto, rendendola ideale per l'automazione industriale.

## Specifiche Tecniche

- **Serie**: CPE
- **Larghezza**: 18 mm
- **Tensione nominale di esercizio**: 110 V AC
- **Connessione elettrica**: Tipo C
- **Funzione della valvola**: 5/2 bistabile
- **Alimentazione dell'aria pilota**: Interna
- **Connessione pneumatica**: Connettore a innesto rapido QS-8
- **Portata nominale standard**: 850 l/min
- **Pressione di esercizio**: da 2 a 10 bar
- **Temperatura ambiente**: da -5 °C a 50 °C
- **Materiale del corpo**: Alluminio pressofuso
- **Materiale delle guarnizioni**: NBR
- **Principio di tenuta**: Morbido
- **Montaggio**: Con foro passante
- **Grado di protezione**: IP65 con presa conforme a IEC 60529
- **Resistenza alla corrosione**: Classe CRC 2 (stress da corrosione moderato)
- **Resistenza agli urti**: Test di shock con livello di severità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
- **Resistenza alle vibrazioni**: Test di applicazione per il trasporto con livello di severità 2 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
- **Certificazioni**: CE conforme alla Direttiva Bassa Tensione UE, c UL us - Recognized (OL)
- **Posizione di montaggio**: Qualsiasi
- **Ciclo di lavoro**: 100%
- **Tempo di commutazione inversione**: 13 ms
- **Fluttuazioni di tensione ammissibili**: -15%/+10%
- **Simbolo**: 00991013
- **Sovrapposizione**: Sovrapposizione positiva
- **Funzione di scarico dell'aria**: Con opzione di controllo del flusso
- **Direzione del flusso**: Non reversibile

- **Codice posizione valvola**: Portatarghetta
- **Connessioni pneumatiche**:
- Porta 1: QS-8
- Porta 2: QS-8
- Porta 3: G1/4
- Porta 4: QS-8
- Porta 5: G1/4
- Porta di scarico pilota 82: M5
- Porta di scarico pilota 84: M5
- Porta aria pilota 12: M5
- Porta aria pilota 14: M5
- **Dati della bobina**: 110 V AC: 50/60 Hz, potenza di spunto 3,0 VA, potenza di mantenimento 2,4 VA
- **Media operativa**: Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Nota sui materiali**: Conforme RoHS
- **Nota su funzionamento e media pilota**: Possibile funzionamento lubrificato (in tal caso, il funzionamento lubrificato sarà sempre richiesto)
- **Override manuale**: Bloccabile tramite accessorio, non bloccabile
- **Classe di resistenza alla corrosione**: 2 - Stress da corrosione moderato
- **Temperatura del fluido**: da -5 °C a 50 °C
- **Temperatura ambiente**: da -5 °C a 50 °C
- **Tipo di montaggio**: Con foro passante
- **Posizione di montaggio**: Qualsiasi
- **Tipo di pilotaggio**: Pilotato
- **Direzione del flusso**: Non reversibile
- **Codice posizione valvola**: Portatarghetta
- **Tempo di commutazione inversione**: 13 ms
- **Impulso di test negativo massimo con segnale 1**: 3.100 µs
- **Impulso di test positivo massimo con segnale 0**: 3.300 µs
- **Dati caratteristici della bobina**: 110 V AC: 50/60 Hz, potenza di spunto 3,0 VA, potenza di mantenimento 2,4 VA
- **Media operativa**: 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 e EN 60068-2-6
- **Classe di resistenza alla corrosione CRC**: 2 - Stress da corrosione moderato
- **Temperatura ambiente**: da -5 °C a 50 °C
- **Tipo di montaggio**: Con foro passante
- **Porta di scarico pilota 84**: M5

- \*\*Porta aria pilota 14\*\*: M5
- \*\*Connessione pneumatica, porta 2\*\*: QS-8
- \*\*Connessione pneumatica, porta 4\*\*: QS-8

## **Applicazioni**

Questa valvola è adatta per applicazioni in sistemi pneumatici che richiedono un controllo affidabile e preciso del flusso d'aria, come nell'automazione industriale, nelle linee di assemblaggio e in altre applicazioni che necessitano di valvole compatte con elevate prestazioni.

## **Note**

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