

Descrizione del Prodotto

La valvola elettropneumatica Festo CPE18-M1H-3OLS-1/4 (codice 163144) è progettata per applicazioni pneumatiche che richiedono un controllo affidabile del flusso d'aria. Con una larghezza di 18 mm e una portata nominale standard di 1.700 l/min, questa valvola offre prestazioni elevate in un design compatto.

([landefeld.de](https://www.landefeld.de/artikel/de/cpe18-m1h-3ols-14-163144-magnetventil/OT-FESTO010075?utm_source=openai))

Specifiche Tecniche

- **Funzione della valvola:** 3/2 vie, normalmente aperta, monostabile
- **Tipo di azionamento:** Elettrico
- **Larghezza:** 18 mm
- **Portata nominale standard:** 1.700 l/min
- **Pressione di esercizio:** da -0,9 a 10 bar
- **Costruzione:** Otturatore a pistone
- **Tipo di ritorno:** Molla pneumatica
- **Omologazioni:** c UL us - Recognized (OL)
- **Classificazione marittima:** Vedere certificato
- **Grado di protezione:** IP65 con presa, conforme a IEC 60529
- **Diametro nominale:** 8 mm
- **Principio di tenuta:** Morbido
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Azionamento manuale:** Con accessori, bloccabile o non bloccabile
- **Tipo di pilotaggio:** Pilotata
- **Alimentazione aria di pilotaggio:** Esterna
- **Direzione del flusso:** Non reversibile
- **Codifica della posizione della valvola:** Portatarghetta
- **Sovrapposizione:** Sovrapposizione positiva
- **Tempo di commutazione OFF:** 18 ms
- **Tempo di commutazione ON:** 28 ms
- **Durata di accensione:** 100%
- **Impulso di prova massimo positivo con segnale 0:** 3.300 µs
- **Impulso di prova massimo negativo con segnale 1:** 3.100 µs
- **Caratteristiche della bobina:** 24 V DC; 1,5 W
- **Fluttuazioni di tensione ammesse:** -15% / +10%
- **Fluido operativo:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

- **Nota sul fluido operativo e di pilotaggio:** Funzionamento lubrificato possibile (richiesto per operazioni successive)
- **Resistenza alle vibrazioni:** Test per applicazioni di trasporto con livello di severità 2 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
- **Resistenza agli urti:** Test di urto con livello di severità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
- **Classe di resistenza alla corrosione KBK:** 2 - Stress da corrosione moderato
- **Temperatura del fluido:** da -5 a 50 °C
- **Temperatura ambiente:** da -5 a 50 °C
- **Peso del prodotto:** 150 g
- **Connessione elettrica:** Schema di collegamento Forma C secondo EN 175301-803
- **Tipo di montaggio:** Con fori passanti
- **Connessione scarico pilota 82:** M5
- **Connessione aria di pilotaggio 12:** M5
- **Connessione pneumatica 1:** G1/4
- **Connessione pneumatica 2:** G1/4
- **Connessione pneumatica 3:** G1/4
- **Nota sui materiali:** Conforme RoHS
- **Materiale delle guarnizioni:** NBR
- **Materiale del corpo:** Alluminio pressofuso
- **Pressione di pilotaggio:** da 2,5 a 10 bar
- **Fluido di pilotaggio:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

Applicazioni

Questa valvola è ideale per sistemi pneumatici che richiedono un controllo preciso del flusso d'aria in applicazioni industriali, garantendo affidabilità e durata nel tempo.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici, è possibile consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo.

([ftp.festo.com](https://ftp.festo.com/Public/PNEUMATIC/SOFTWARE_SERVICE/DataSheet/163144.html?utm_source=openai))(https://ftp.festo.com/Public/PNEUMATIC/SOFTWARE_SERVICE/DataSheet/163144.html?utm_source=openai)