

Descrizione del Prodotto

La valvola elettropneumatica Festo JMFH-5/2-D-1-C-EX (codice prodotto 535963) è progettata per applicazioni industriali che richiedono un controllo pneumatico preciso. Con una funzione 5/2 bistabile e attuazione elettrica, offre un flusso nominale standard di 1.200 l/min. La valvola è conforme alla norma ISO 5599-1 e presenta una larghezza di 42 mm. È adatta per un intervallo di pressione operativa da 2 a 10 bar e una temperatura ambiente da -5°C a +40°C. Il corpo è realizzato in alluminio pressofuso, garantendo robustezza e durata. La valvola è certificata ATEX per l'uso in zone a rischio di esplosione. ([spareparts.com](https://www.sp-spareparts.com/en/p/jmfh-5-2-d-1-c-ex-festo?utm_source=openai))

Specifiche Tecniche

- **Funzione della valvola:** 5/2 bistabile
- **Tipo di attuazione:** Elettrica
- **Larghezza:** 42 mm
- **Flusso nominale standard:** 1.200 l/min
- **Pressione operativa:** 2 ... 10 bar
- **Struttura:** cursore a pistone
- **Classe di protezione:** IP65
- **Dimensione nominale:** 8 mm
- **Dimensione della griglia:** 43 mm
- **Funzione di scarico:** Regolabile
- **Principio di tenuta:** Morbido
- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi
- **Conformità alla norma:** ISO 5599-1
- **Override manuale:** Con accessori, bloccabile, non bloccabile
- **Codice ISO:** 155
- **Tipo di pilotaggio:** Pilotato
- **Alimentazione dell'aria pilota:** Interna
- **Direzione del flusso:** Non reversibile
- **Sovrapposizione:** Sovrapposizione positiva
- **Tempo di commutazione:** 16 ms
- **Impulso di test positivo massimo con segnale 0:** 2.200 µs
- **Impulso di test negativo massimo con segnale 1:** 3.700 µs
- **Protezione contro le esplosioni:** Zone 1, 2, 21, 22 (ATEX)
- **Mezzo operativo:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

- **Temperatura del mezzo:** -5 °C ... 40 °C
- **Livello di pressione sonora:** 85 dB(A)
- **Temperatura ambiente:** -5 °C ... 40 °C
- **Connessione elettrica:** Tramite bobina F, da ordinare separatamente
- **Tipo di montaggio:** Su piastra di base con foro passante
- **Connessione dell'aria pilota 12:** Piastra di base dimensione 1 secondo ISO 5599-1
- **Connessione dell'aria pilota 14:** Piastra di base dimensione 1 secondo ISO 5599-1
- **Connessione pneumatica 1:** Piastra di base dimensione 1 secondo ISO 5599-1
- **Connessione pneumatica 2:** Piastra di base dimensione 1 secondo ISO 5599-1
- **Connessione pneumatica 3:** Piastra di base dimensione 1 secondo ISO 5599-1
- **Connessione pneumatica 4:** Piastra di base dimensione 1 secondo ISO 5599-1
- **Connessione pneumatica 5:** Piastra di base dimensione 1 secondo ISO 5599-1
- **Materiale delle guarnizioni:** HNBR, NBR
- **Materiale del corpo:** Alluminio pressofuso
- **Peso del prodotto:** 490 g

Certificazioni e Conformità

- **Marcatura CE:** Secondo la Direttiva ATEX per la protezione contro le esplosioni
- **Categoria ATEX gas:** II 2G
- **Categoria ATEX polvere:** II 2D
- **Tipo di protezione contro l'ignizione per gas:** Ex h IIC T4 Gb
- **Tipo di protezione contro l'ignizione per polvere:** Ex h IIIC T105°C Db
- **Temperatura ambiente per ATEX:** -5°C ≤ Ta ≤ +40°C

Note Aggiuntive

- **Funzionamento lubrificato:** Possibile (richiesto per operazioni successive)
- **Resistenza alle vibrazioni:** Test di trasporto con livello di severità 1 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
- **Resistenza agli urti:** Test di shock con livello di severità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27