

# Elettrovalvola MFH-5/3B-3/8-S-B-EX

Codice prodotto: 535953

**FESTO**



## Foglio dati

| Caratteristica                                                 | Valore                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funzione valvola                                               | 5/3 vie, pressurizzata                                                                              |
| Tipo di azionamento                                            | Elettrico                                                                                           |
| Larghezza                                                      | 40 mm                                                                                               |
| Portata nominale normale (normalizzata secondo DIN 1343)       | 2600 l/min                                                                                          |
| porta di lavoro pneumatica                                     | G3/8                                                                                                |
| Pressione d'esercizio                                          | -0.09 MPa...1 MPa                                                                                   |
| Pressione di lavoro                                            | -0.9 bar...10 bar                                                                                   |
| Design                                                         | Saracinesca a pistone                                                                               |
| Tipo di reset                                                  | Molla meccanica                                                                                     |
| Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)                | Conforme alla direttiva UE sulla protezione contro le esplosioni (ATEX) secondo le istruzioni EX UK |
| Protezione antideflagrante, certificazione al di fuori dell'UE | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                          |
| Categoria ATEX gas                                             | II 2G                                                                                               |
| Categoria ATEX polvere                                         | II 2D                                                                                               |
| Tipo di protezione antideflagrante per gas                     | Ex h IIC T4 Gb                                                                                      |
| Tipo di protezione antideflagrante per polvere                 | Ex h IIIC T130°C Db                                                                                 |
| Temperatura ambiente di esplosione                             | -5°C <= Ta <= +40°C                                                                                 |
| Grado di protezione                                            | IP65                                                                                                |
| Dimensione nominale                                            | 12 mm                                                                                               |
| Dimensioni griglia                                             | 41 mm                                                                                               |
| Funzione aria di scarico                                       | Con opzione di controllo del flusso                                                                 |
| Principio di tenuta                                            | Morbido                                                                                             |
| Posizione di montaggio                                         | Opzionale                                                                                           |
| Azionatore manuale                                             | Senza arresto                                                                                       |
| Tipo di pilotaggio                                             | Pilotato                                                                                            |
| Aria di pilotaggio                                             | Esterni                                                                                             |
| Direzione del flusso                                           | Reversibile                                                                                         |
| lap                                                            | Sovrapposizione positiva                                                                            |
| Pressione di pilotaggio Mpa                                    | 0.3 MPa...1 MPa                                                                                     |
| Pressione pilotaggio                                           | 3 bar...10 bar                                                                                      |
| Frequenza massima di commutazione                              | 3 Hz                                                                                                |

| Caratteristica                               | Valore                                                                                                     |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tempo di spegnimento                         | 118 ms                                                                                                     |
| Tempo di accensione                          | 25 ms                                                                                                      |
| Tempo di inversione                          | 78 ms                                                                                                      |
| Max. impulso di prova positivo con segnale 0 | 2200 µs                                                                                                    |
| Max. impulso di prova negativo con 1 segnale | 3700 µs                                                                                                    |
| Protezione antideflagrante                   | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 1 (UKEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 21 (UKEX)<br>Zona 22 (ATEX)      |
| Fluido di lavoro                             | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                             |
| Nota sul fluido di esercizio e di controllo  | Possibilità di funzionamento lubrificato (in tal caso sarà sempre necessario un funzionamento lubrificato) |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC     | 1 - Bassa corrosione o sollecitazione                                                                      |
| Conformità PWIS                              | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                          |
| Temperatura di stoccaggio                    | -40 °C...60 °C                                                                                             |
| Temperatura del fluido                       | -5 °C...40 °C                                                                                              |
| Fluido di pilotaggio                         | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                             |
| Temperatura ambiente                         | -5 °C...40 °C                                                                                              |
| Peso prodotto                                | 780 g                                                                                                      |
| Collegamento elettrico                       | Tramite bobina F, da ordinare separatamente                                                                |
| Tipo di montaggio                            | Con foro passante                                                                                          |
| Scarico del servo pilotaggio 82              | M5                                                                                                         |
| Scarico servopilotaggio 84                   | M5                                                                                                         |
| Attacco dell'aria pilotaggio 12              | G1/8                                                                                                       |
| Attacco servo pilotaggio 14                  | G1/8                                                                                                       |
| Collegamento pneumatico, porta 1             | G3/8                                                                                                       |
| Collegamento pneumatico, porta 2             | G3/8                                                                                                       |
| Collegamento pneumatico, porta 3             | G3/8                                                                                                       |
| Collegamento pneumatico, porta 4             | G3/8                                                                                                       |
| Collegamento pneumatico, attacco 5           | G3/8                                                                                                       |
| Nota sui materiali                           | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)                                                                  |
| Materiale guarnizioni                        | NBR                                                                                                        |
| Materiale corpo                              | Alluminio pressofuso                                                                                       |