

# Elettrovalvola MFH-5/2-D-3-FR-C-EX

Codice prodotto: 535962

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                                                 | Valore                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funzione valvola                                               | 5/2 vie, monostabile                                                                                |
| Tipo di azionamento                                            | Elettrico                                                                                           |
| Larghezza                                                      | 65 mm                                                                                               |
| Portata nominale normale (normalizzata secondo DIN 1343)       | 4500 l/min                                                                                          |
| porta di lavoro pneumatica                                     | Sottobase grandezza 3 a norma ISO 5599-1<br>G1/2                                                    |
| Tensione d'esercizio                                           | con bobina magnetica, da ordinare separatamente                                                     |
| Pressione d'esercizio                                          | 0.3 MPa...1 MPa                                                                                     |
| Pressione di lavoro                                            | 3 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 |
| 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 T105°C Db                                                                                 |
| Temperatura ambiente di esplosione                             | -5°C <= Ta <= +40°C                                                                                 |
| Protezione antideflagrante, certificazione al di fuori dell'UE | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                          |
| Grado di protezione                                            | IP65                                                                                                |
| Dimensione nominale                                            | 14.5 mm                                                                                             |
| Dimensioni griglia                                             | 71 mm                                                                                               |
| Funzione aria di scarico                                       | Con opzione di controllo del flusso                                                                 |
| Principio di tenuta                                            | Morbido                                                                                             |
| Posizione di montaggio                                         | Opzionale                                                                                           |
| Conforme allo standard                                         | ISO 5599-1                                                                                          |
| Azionatore manuale                                             | Bistabile tramite accessori<br>Senza arresto                                                        |
| Codice ISO                                                     | 352                                                                                                 |
| Tipo di pilotaggio                                             | Pilotato                                                                                            |
| Aria di pilotaggio                                             | Interno                                                                                             |

| Caratteristica                               | Valore                                                                                                     |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Direzione del flusso                         | Non reversibile                                                                                            |
| lap                                          | Sovrapposizione positiva                                                                                   |
| Tempo di spegnimento                         | 79 ms                                                                                                      |
| Tempo di accensione                          | 28 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) |
| Resistenza alle vibrazioni                   | Test applicazione per il trasporto con livello di gravità 1 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6             |
| Resistenza agli urti                         | Prova agli urti con livello di gravità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27                               |
| Conformità PWIS                              | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                          |
| Temperatura del fluido                       | -10 °C...60 °C                                                                                             |
| Suono del livello di pressione               | 85 dB(A)                                                                                                   |
| Temperatura ambiente                         | -5 °C...40 °C                                                                                              |
| Peso prodotto                                | 960 g                                                                                                      |
| Collegamento elettrico                       | Tramite bobina F, da ordinare separatamente                                                                |
| Tipo di montaggio                            | Su sottobase<br>Tramite foro passante e vite                                                               |
| Scarico servopilotaggio 84                   | M5                                                                                                         |
| Collegamento pneumatico, porta 1             | Dimensione della sottobase 3 secondo ISO 5599-1                                                            |
| Collegamento pneumatico, porta 2             | Sottobase dimensione 3 secondo ISO 5599-1                                                                  |
| Collegamento pneumatico, porta 3             | Sottobase dimensione 3 secondo ISO 5599-1                                                                  |
| Collegamento pneumatico, porta 4             | Dimensione della sottobase 3 secondo ISO 5599-1                                                            |
| Collegamento pneumatico, attacco 5           | Dimensione della sottobase 3 secondo ISO 5599-1                                                            |
| Nota sui materiali                           | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)                                                                  |
| Materiale guarnizioni                        | HNBR<br>NBR                                                                                                |
| Materiale corpo                              | Alluminio pressofuso                                                                                       |