

# Ventil electromagnetic MFH-5-1/4-B-EX

Numar piesa: 535919

**FESTO**



## Fisa de date

| Caracteristica                                       | Valoare                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Funcție de ventil                                    | 5/2 monostabil                                             |
| Tip de acționare                                     | electric                                                   |
| Latime                                               | 32 mm                                                      |
| Debit nominal standard (normalizat conform DIN 1343) | 1300 l/min                                                 |
| Racord pneumatic de lucru                            | G1/4                                                       |
| Presiune de lucru                                    | 0.2 MPa...1 MPa<br>2 bar...10 bar                          |
| Structura constructivă                               | Scaun-farfurie                                             |
| Tip de revenire                                      | arc mecanic                                                |
| Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)     | conform directivei UE privind protecția la explozie (ATEX) |
| Protecție Ex certificată în afara UE                 | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                 |
| Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate)   | conform reglementarilor britanice EX                       |
| Categorie ATEX pentru gaz                            | II 2G                                                      |
| Categorie ATEX pentru praf                           | II 2D                                                      |
| Tip de protecție la explozie pentru gaz              | Ex h IIC T4 Gb                                             |
| Tip de protecție contra exploziilor pentru praf      | Ex h IIIC T130°C Db                                        |
| Temperatura ambientală Ex                            | -5°C ≤ Ta ≤ +40°C                                          |
| Tip de protecție                                     | IP65                                                       |
| Latimea nominală                                     | 7 mm                                                       |
| Dimensiune grila                                     | 33 mm                                                      |
| Funcția de evacuare a aerului                        | droselizabil                                               |
| Principiul de etansare                               | slab                                                       |
| Poziție de instalare                                 | orice                                                      |
| Acționare manuală                                    | cu palpare                                                 |
| Tipul de comandă                                     | pilotat                                                    |
| Alimentarea cu aer pilot                             | intern                                                     |
| Direcția de curgere                                  | nu este reversibil                                         |
| Suprapunere                                          | suprapunere negativă                                       |
| b-valoare                                            | 0.29                                                       |
| Valoare C                                            | 5.5 l/sbar                                                 |
| Frecvența max. de comutare                           | 3 Hz                                                       |

| Caracteristica                              | Valoare                                                                                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Timp de comutare oprit                      | 36 ms                                                                                                 |
| Timp de comutare pornit                     | 12 ms                                                                                                 |
| Impuls de testare pozitiv max. la semnal 0  | 2200 µs                                                                                               |
| Impuls de testare negativ max. cu 1 semnal  | 3700 µs                                                                                               |
| Protectie la explozie                       | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 1 (UKEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 21 (UKEX)<br>Zona 22 (ATEX) |
| Mediu de operare                            | Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                         |
| Nota referitoare la mediul de lucru/comanda | Posibilitatea operarii cu ulei (necesar pentru operare ulterioara)                                    |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK        | 1 - stres redus la coroziune                                                                          |
| Conformitatea LABS                          | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                     |
| Temperatura de depozitare                   | -40 °C...60 °C                                                                                        |
| Temperatura medie                           | -10 °C...60 °C                                                                                        |
| Temperatura ambianta                        | -5 °C...40 °C                                                                                         |
| Greutate produs                             | 360 g                                                                                                 |
| Conector electric                           | prin bobina F, care se comanda separat                                                                |
| Tipul de montare                            | cu orificiu de trecere                                                                                |
| Conexiune aer evacuat de comanda 84         | M5                                                                                                    |
| Conector pneumatic 1                        | G1/4                                                                                                  |
| Conexiune pneumatica 2                      | G1/4                                                                                                  |
| Conector pneumatic 3                        | G1/4                                                                                                  |
| Conexiune pneumatica 4                      | G1/4                                                                                                  |
| Conexiune pneumatica 5                      | G1/4                                                                                                  |
| Nota privind materialele                    | Conform RoHS                                                                                          |
| Material garnituri                          | NBR<br>TPE-U (PU)                                                                                     |
| Material carcasa                            | Aluminiu turnat sub presiune                                                                          |