

# Ventil electromagnetic MFH-5/3B-D-2-S-C-EX

Numar piesa: 535985

**FESTO**



## Fisa de date

| Caracteristica                                       | Valoare                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Funcție de ventil                                    | 5/3 ventilat                                               |
| Tip de acționare                                     | electric                                                   |
| Latime                                               | 54 mm                                                      |
| Debit nominal standard (normalizat conform DIN 1343) | 2300 l/min                                                 |
| Racord pneumatic de lucru                            | Dimensiunea plăcii de racordare 2 conform ISO 5599-1 G3/8  |
| Tensiune de funcționare                              | prin intermediul unei bobine, comandată separat            |
| Presiune de lucru                                    | -0.09 MPa...1.6 MPa<br>-0.9 bar...16 bar                   |
| Structura constructivă                               | piston-glisant                                             |
| Tip de revenire                                      | arc mecanic                                                |
| Marca CE (consultați Declarația de conformitate)     | conform directivei UE privind protecția la explozie (ATEX) |
| Marca UKCA (consultați Declarația de conformitate)   | conform reglementărilor 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 T105°C Db                                        |
| Temperatura ambientală Ex                            | -5°C ≤ Ta ≤ +40°C                                          |
| Protecție Ex certificată în afara UE                 | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                 |
| Tip de protecție                                     | IP65                                                       |
| Latimea nominală                                     | 11.5 mm                                                    |
| Dimensiune grila                                     | 56 mm                                                      |
| Funcția de evacuare a aerului                        | droselizabil                                               |
| Principiul de etansare                               | slab                                                       |
| Poziție de instalare                                 | orice                                                      |
| Conform cu standardul                                | ISO 5599-1                                                 |
| Acționare manuală                                    | cu accesorii de blocare<br>cu palpare                      |
| Cod ISO                                              | 269                                                        |
| Tipul de comandă                                     | pilotat                                                    |
| Alimentarea cu aer pilot                             | extern                                                     |

| Caracteristica                              | Valoare                                                                                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Directia de curgere                         | reversibil                                                                                            |
| Suprapunere                                 | suprapunere pozitiva                                                                                  |
| Presiunea de control                        | 3 bar...10 bar                                                                                        |
| Timp de comutare oprit                      | 69 ms                                                                                                 |
| Timp de comutare pornit                     | 35 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)                                    |
| Rezistenta la vibratii                      | Testul aplicatiei de transport cu grad de inclinare 1 conform FN 942017-4 si EN 60068-2-6             |
| Rezistenta la socuri                        | Test de soc cu grad de inclinare 2 conform FN 942017-5 si EN 60068-2-27                               |
| Conformitatea LABS                          | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                     |
| Temperatura medie                           | -10 °C...60 °C                                                                                        |
| Nivel de presiune acustica                  | 85 dB(A)                                                                                              |
| Mediu de comanda                            | Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                         |
| Temperatura ambianta                        | -5 °C...40 °C                                                                                         |
| Greutate produs                             | 820 g                                                                                                 |
| Conector electric                           | prin bobina F, care se comanda separat                                                                |
| Tipul de montare                            | pe placa de racordare<br>cu orificiu de trecere si surub                                              |
| Conexiune aer evacuat de comanda 82         | M5                                                                                                    |
| Conexiune aer evacuat de comanda 84         | M5                                                                                                    |
| Conexiune aer de control 12                 | Dimensiunea placii de racordare 2 conform ISO 5599-1                                                  |
| Conexiune aer de control 14                 | Dimensiunea placii de racordare 2 conform ISO 5599-1                                                  |
| Conector pneumatic 1                        | Dimensiunea placii de racordare 2 conform ISO 5599-1                                                  |
| Conexiune pneumatica 2                      | Dimensiune placa de racordare 2 conform ISO 5599-1                                                    |
| Conector pneumatic 3                        | Dimensiune placa de racordare 2 conform ISO 5599-1                                                    |
| Conexiune pneumatica 4                      | Dimensiune placa de racordare 2 conform ISO 5599-1                                                    |
| Conexiune pneumatica 5                      | Dimensiune placa de racordare 2 conform ISO 5599-1                                                    |
| Nota privind materialele                    | Conform RoHS                                                                                          |
| Material garnituri                          | HNBR<br>NBR                                                                                           |
| Material carcasa                            | Aluminiu turnat sub presiune                                                                          |