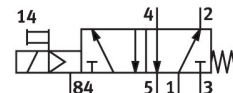
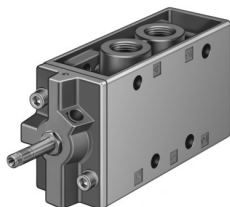


# Magnetventil MFH-5-1/2-EX

Teilenummer: 535908

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                           | Wert                                    |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Ventilfunktion                                    | 5/2 monostabil                          |
| Betätigungsart                                    | elektrisch                              |
| Baubreite                                         | 52 mm                                   |
| Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | 3700 l/min                              |
| Pneumatischer Arbeitsanschluss                    | G1/2                                    |
| Betriebsspannung                                  | über Magnetspule, getrennt zu bestellen |
| Betriebsdruck                                     | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar      |
| Konstruktiver Aufbau                              | Teller-Sitz                             |
| Rückstellart                                      | mechanische Feder                       |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)          | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)     |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU              | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)              |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)        | nach UK EX Vorschriften                 |
| ATEX-Kategorie Gas                                | II 2G                                   |
| ATEX-Kategorie Staub                              | II 2D                                   |
| Ex-Zündschutzart Gas                              | Ex h IIC T4 Gb                          |
| Ex-Zündschutzart Staub                            | Ex h IIIC T130°C Db                     |
| Ex-Umgebungstemperatur                            | -5°C ≤ Ta ≤ +40°C                       |
| Schutzart                                         | IP65                                    |
| Nennweite                                         | 14 mm                                   |
| Rastermaß                                         | 69 mm                                   |
| Abluftfunktion                                    | drosselbar                              |
| Dichtprinzip                                      | weich                                   |
| Einbaulage                                        | beliebig                                |
| Handhilfsbetätigung                               | rastend                                 |
| Steuerart                                         | vorgesteuert                            |
| Strömungsrichtung                                 | nicht reversibel                        |
| Überdeckung                                       | negative Überdeckung                    |
| b-Wert                                            | 0.32                                    |
| Schaltzeit aus                                    | 150 ms                                  |
| Schaltzeit ein                                    | 21 ms                                   |

| Merkmale                               | Wert                                                                                                  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. positiver Prüfimpuls bei 0 Signal | 2200 µs                                                                                               |
| Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal | 3700 µs                                                                                               |
| Spulenkennwerte                        | Siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen                                                              |
| Explosionsschutz                       | Zone 1 (ATEX)<br>Zone 1 (UKEX)<br>Zone 2 (ATEX)<br>Zone 21 (ATEX)<br>Zone 21 (UKEX)<br>Zone 22 (ATEX) |
| Betriebsmedium                         | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium     | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)                                            |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK     | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung                                                                  |
| LABS-Konformität                       | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                     |
| Lagertemperatur                        | -20 °C...60 °C                                                                                        |
| Mediumstemperatur                      | -5 °C...40 °C                                                                                         |
| Umgebungstemperatur                    | -5 °C...40 °C                                                                                         |
| Produktgewicht                         | 1135 g                                                                                                |
| Elektrischer Anschluss                 | über F-Spule, getrennt zu bestellen                                                                   |
| Befestigungsart                        | auf Anschlussleiste<br>mit Durchgangsbohrung<br>wahlweise:                                            |
| Anschluss Atmungsöffnung               | M5                                                                                                    |
| Anschluss Steuerabluft 84              | M5                                                                                                    |
| Pneumatischer Anschluss 1              | G1/2                                                                                                  |
| Pneumatischer Anschluss 2              | G1/2                                                                                                  |
| Pneumatischer Anschluss 3              | G1/2                                                                                                  |
| Pneumatischer Anschluss 4              | G1/2                                                                                                  |
| Pneumatischer Anschluss 5              | G1/2                                                                                                  |
| Werkstoff-Hinweis                      | RoHS konform                                                                                          |
| Werkstoff Dichtungen                   | NBR<br>TPE-U(PU)                                                                                      |
| Werkstoff Gehäuse                      | Aluminium-Druckguss                                                                                   |