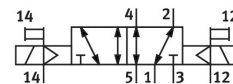


# Magnetventil

## JMFH-5/2-D-2-S-C-EX

Teilenummer: 535967

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                            | Wert                                            |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ventilfunktion                                     | 5/2 bistabil                                    |
| Betätigungsart                                     | elektrisch                                      |
| Baubreite                                          | 54 mm                                           |
| Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | 2300 l/min                                      |
| Pneumatischer Arbeitsanschluss                     | Anschlussplatte Größe 2 nach ISO 5599-1<br>G3/8 |
| Betriebsspannung                                   | über Magnetspule, getrennt zu bestellen         |
| Betriebsdruck                                      | -0.09 MPa...1.6 MPa<br>-0.9 bar...16 bar        |
| Konstruktiver Aufbau                               | Kolben-Schieber                                 |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)           | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)             |
| 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 T105°C Db                             |
| Ex-Umgebungstemperatur                             | -5°C <= Ta <= +40°C                             |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU               | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                      |
| Schutzart                                          | IP65                                            |
| Nennweite                                          | 11.5 mm                                         |
| Rastermaß                                          | 56 mm                                           |
| Abluftfunktion                                     | drosselbar                                      |
| Dichtprinzip                                       | weich                                           |
| Einbaulage                                         | beliebig                                        |
| Entspricht Norm                                    | ISO 5599-1                                      |
| Handhilfsbetätigung                                | mit Zubehör rastend<br>tastend                  |
| ISO-Code                                           | 269                                             |
| Steuerart                                          | vorgesteuert                                    |
| Steuerluftversorgung                               | extern                                          |
| Strömungsrichtung                                  | reversibel                                      |

| Merkmal                                | Wert                                                                                                  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Überdeckung                            | positive Überdeckung                                                                                  |
| Steuerdruck                            | 2 bar...10 bar                                                                                        |
| Schaltzeit um                          | 18 ms                                                                                                 |
| Max. positiver Prüfimpuls bei 0 Signal | 2200 µs                                                                                               |
| Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal | 3700 µs                                                                                               |
| 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)                                            |
| Schwingfestigkeit                      | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6                           |
| Schockfestigkeit                       | Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27                                    |
| LABS-Konformität                       | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                     |
| Mediumstemperatur                      | -10 °C...60 °C                                                                                        |
| Schalldruckpegel                       | 85 dB(A)                                                                                              |
| Steuermedium                           | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                |
| Umgebungstemperatur                    | -5 °C...40 °C                                                                                         |
| Produktgewicht                         | 820 g                                                                                                 |
| Elektrischer Anschluss                 | über F-Spule, getrennt zu bestellen                                                                   |
| Befestigungsart                        | auf Anschlussplatte<br>mit Durchgangsbohrung und Schraube                                             |
| Anschluss Steuerabluft 82              | M5                                                                                                    |
| Anschluss Steuerabluft 84              | M5                                                                                                    |
| Anschluss Steuerluft 12                | Anschlussplatte Größe 2 nach ISO 5599-1                                                               |
| Anschluss Steuerluft 14                | Anschlussplatte Größe 2 nach ISO 5599-1                                                               |
| Pneumatischer Anschluss 1              | Anschlussplatte Größe 2 nach ISO 5599-1                                                               |
| Pneumatischer Anschluss 2              | Anschlussplatte Größe 2 nach ISO 5599-1                                                               |
| Pneumatischer Anschluss 3              | Anschlussplatte Größe 2 nach ISO 5599-1                                                               |
| Pneumatischer Anschluss 4              | Anschlussplatte Größe 2 nach ISO 5599-1                                                               |
| Pneumatischer Anschluss 5              | Anschlussplatte Größe 2 nach ISO 5599-1                                                               |
| Werkstoff-Hinweis                      | RoHS konform                                                                                          |
| Werkstoff Dichtungen                   | HNBR<br>NBR                                                                                           |
| Werkstoff Gehäuse                      | Aluminium-Druckguss                                                                                   |