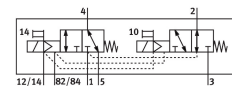


# Magnetventil VMPA14-M1HF-HS-PI

Teilenummer: 578821

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                           | Wert                                                     |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Ventilfunktion                                    | 2x3/2 offen/geschlossen monostabil                       |
| Betätigungsart                                    | elektrisch                                               |
| Ventilgröße                                       | 14 mm                                                    |
| Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | 470 l/min...520 l/min                                    |
| Betriebsspannung                                  | 24V DC                                                   |
| Betriebsdruck                                     | -0.09 MPa...0.8 MPa<br>-0.9 bar...8 bar                  |
| Konstruktiver Aufbau                              | Kolben-Schieber                                          |
| Rückstellart                                      | mechanische Feder                                        |
| Zulassung                                         | c UL us - Recognized (OL)                                |
| Schutzart                                         | IP65<br>nach IEC 60529                                   |
| Dichtprinzip                                      | weich                                                    |
| Einbaulage                                        | beliebig                                                 |
| Handhilfsbetätigung                               | rastend<br>tastend                                       |
| Steuerart                                         | vorgesteuert                                             |
| Strömungsrichtung                                 | reversibel                                               |
| Überdeckung                                       | positive Überdeckung                                     |
| Signalzustandsanzeige                             | ja                                                       |
| Steuerdruck                                       | 0.3 MPa...0.8 MPa<br>3 bar...8 bar                       |
| Vakuumtauglichkeit                                | ja                                                       |
| Hinweis zum Normalnenndurchfluss                  | MPA-C: 550 l/min<br>MPA-L: 520 l/min<br>MPA-S: 470 l/min |
| Normalnenndurchfluss mit QS-8                     | 470 l/min...550 l/min                                    |
| Schaltzeit aus                                    | 20 ms                                                    |
| Schaltzeit ein                                    | 12 ms                                                    |
| Max. positiver Prüfpuls bei 0 Signal              | 400 µs                                                   |
| Max. negativer Prüfpuls bei 1 Signal              | 200 µs                                                   |
| Zulässige Spannungsschwankungen                   | +/- 25 %                                                 |
| Betriebsmedium                                    | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                   |

| <b>Merkmal</b>                          | <b>Wert</b>                                                                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium      | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)                  |
| Schwingfestigkeit                       | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 |
| Schockfestigkeit                        | Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27          |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK      | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung                                        |
| LABS-Konformität                        | VDMA24364-B1/B2-L                                                           |
| Lagertemperatur                         | -20 °C...40 °C                                                              |
| Lebensmitteltauglichkeit                | siehe erweiterte Werkstoffinformation                                       |
| Mediumstemperatur                       | -5 °C...50 °C                                                               |
| Relative Luftfeuchtigkeit               | max. 90 % bei 40 °C                                                         |
| Umgebungstemperatur                     | -5 °C...60 °C                                                               |
| Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung | 0.65 Nm                                                                     |
| Produktgewicht                          | 77 g                                                                        |
| Befestigungsart                         | mit Durchgangsbohrung                                                       |
| Werkstoff-Hinweis                       | RoHS konform                                                                |
| Werkstoff Dichtungen                    | NBR                                                                         |
| Werkstoff Gehäuse                       | Aluminium-Druckguss                                                         |