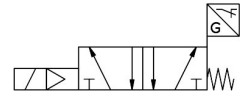
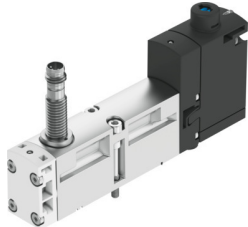


# Magnetventil VSVA-B-M52-MZ-A2-1T1L-APX-0.5

Teilenummer: 8033495

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                            | Wert                                                           |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Ventilfunktion                                     | 5/2 monostabil                                                 |
| Betätigungsart                                     | elektrisch                                                     |
| Baubreite                                          | 18 mm                                                          |
| Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | 550 l/min                                                      |
| Pneumatischer Arbeitsanschluss                     | Anschlussplatte Größe 18 mm nach ISO 15407-2<br>G1/8           |
| Betriebsdruck                                      | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar                         |
| Konstruktiver Aufbau                               | Kolben-Schieber                                                |
| Rückstellart                                       | mechanische Feder                                              |
| KC-Zeichen                                         | KC-EMV                                                         |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)           | nach EU-EMV-Richtlinie                                         |
| Schutzart                                          | IP65<br>NEMA 4                                                 |
| Nennweite                                          | 5 mm                                                           |
| Abluftfunktion                                     | drosselbar<br>über Drosselplatte<br>über Einzelanschlussplatte |
| Dichtprinzip                                       | weich                                                          |
| Einbaulage                                         | beliebig                                                       |
| Handhilfsbetätigung                                | verdeckt                                                       |
| Steuerart                                          | vorgesteuert                                                   |
| Steuerluftversorgung                               | extern                                                         |
| Strömungsrichtung                                  | nicht reversibel                                               |
| Messprinzip                                        | induktiv                                                       |
| Überdeckung                                        | positive Überdeckung                                           |
| Verpolungsschutz Sensor                            | für alle elektrischen Anschlüsse                               |
| Signalzustandsanzeige                              | LED                                                            |
| Schaltstellungsabfrage                             | Ruhestellung mit Sensor                                        |
| Schaltzustandsanzeige Sensor                       | LED                                                            |
| Steuerdruck                                        | 0.3 MPa...1 MPa<br>3 bar...10 bar                              |
| Durchfluss Ventil                                  | 750 l/min                                                      |

| Merkmal                                                | Wert                                                                        |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte            | 600 l/min                                                                   |
| Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet flow optimized | 700 l/min                                                                   |
| Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet                | 550 l/min                                                                   |
| Schaltzeit aus                                         | 38 ms                                                                       |
| Schaltzeit ein                                         | 12 ms                                                                       |
| Ventil - Sensorschaltzeit ein                          | 32 ms                                                                       |
| Ventil - Sensorschaltzeit aus                          | 9 ms                                                                        |
| Einschaltdauer                                         | 100%                                                                        |
| Max. positiver Prüfpuls bei 0 Signal                   | 1500 µs                                                                     |
| Max. negativer Prüfpuls bei 1 Signal                   | 800 µs                                                                      |
| Nennbetriebsspannung DC                                | 24 V                                                                        |
| Schaltausgang                                          | PNP                                                                         |
| Spulenkenwerte                                         | 24 V DC: 1,6 W                                                              |
| Stoßspannungsfestigkeit                                | 2.5 kV                                                                      |
| Verschmutzungsgrad                                     | 3                                                                           |
| Zulässige Spannungsschwankungen                        | +/- 10 %                                                                    |
| 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 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                     | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung                                           |
| LABS-Konformität                                       | VDMA24364-B1/B2-L                                                           |
| Mediumtemperatur                                       | -5 °C...50 °C                                                               |
| Relative Luftfeuchtigkeit                              | 0 - 90 %                                                                    |
| Schalldruckpegel                                       | 85 dB(A)                                                                    |
| Umgebungstemperatur                                    | -5 °C...50 °C                                                               |
| Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung                | 0.8 Nm...1.2 Nm                                                             |
| Produktgewicht                                         | 157 g                                                                       |
| Betriebsspannungsbereich DC Sensor                     | 10 V...30 V                                                                 |
| Kurzschlussfestigkeit Sensor                           | taktend                                                                     |
| Leerlaufstrom Sensor                                   | 10 mA                                                                       |
| Max. Ausgangsstrom Sensor                              | 200 mA                                                                      |
| Max. Schaltfrequenz Sensor                             | 5000 Hz                                                                     |
| Restwelligkeit Sensor                                  | ± 10 %                                                                      |
| Spannungsfall Sensor                                   | 2 V                                                                         |
| Elektrischer Anschluss                                 | 4-polig<br>Stecker<br>nach ISO 15407-2                                      |
| Sensoranschluss                                        | Stecker<br>Kabel<br>4-polig<br>M12x1<br>0,5 m                               |
| Befestigungsart                                        | auf Anschlussplatte                                                         |
| Anschluss Steuerluft 12/14                             | Anschlussplatte Größe 18 mm nach ISO 15407-2                                |
| Anschluss Steuerabluft 82/84                           | gefasst<br>nicht gefasst<br>wahlweise:                                      |
| Pneumatischer Anschluss 1                              | Anschlussplatte Größe 18 mm nach ISO 15407-2                                |
| Pneumatischer Anschluss 2                              | Anschlussplatte Größe 18 mm nach ISO 15407-2                                |
| Pneumatischer Anschluss 3                              | Anschlussplatte Größe 18 mm nach ISO 15407-2                                |
| Pneumatischer Anschluss 4                              | Anschlussplatte Größe 18 mm nach ISO 15407-2                                |
| Pneumatischer Anschluss 5                              | Anschlussplatte Größe 18 mm nach ISO 15407-2                                |
| Werkstoff-Hinweis                                      | RoHS konform                                                                |

| <b>Merkmal</b>        | <b>Wert</b>               |
|-----------------------|---------------------------|
| Werkstoff Dichtungen  | FPM<br>NBR                |
| Werkstoff Gehäuse     | Aluminium-Druckguss<br>PA |
| Werkstoff Schrauben   | Stahl, verzinkt           |
| Schaltelementfunktion | Öffner                    |