

# Magnetventil VSVA-B-P53E-H-A1-1R2L

Teilenummer: 534540

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                            | Wert                                                           |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Ventilfunktion                                     | 5/3 entlüftet                                                  |
| Betätigungsart                                     | elektrisch                                                     |
| Baubreite                                          | 26 mm                                                          |
| Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | 1000 l/min                                                     |
| Pneumatischer Arbeitsanschluss                     | Anschlussplatte Größe 26 mm nach ISO 15407-1                   |
| Betriebsspannung                                   | 24V DC                                                         |
| Betriebsdruck                                      | 0.3 MPa...0.8 MPa<br>3 bar...8 bar                             |
| Konstruktiver Aufbau                               | Kolben-Schieber                                                |
| Rückstellart                                       | mechanische Feder                                              |
| Zulassung                                          | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                          |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)           | nach EU-EMV-Richtlinie                                         |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)         | nach UK Vorschriften für EMV<br>nach UK RoHS Vorschriften      |
| Schutzart                                          | IP65<br>NEMA 4                                                 |
| Nennweite                                          | 9 mm                                                           |
| Rastermaß                                          | 27 mm                                                          |
| Abluftfunktion                                     | drosselbar<br>über Drosselplatte<br>über Einzelanschlussplatte |
| Dichtprinzip                                       | weich                                                          |
| Einbaulage                                         | beliebig                                                       |
| Entspricht Norm                                    | ISO 15407-1                                                    |
| Handhilfsbetätigung                                | tastend                                                        |
| Steuerart                                          | vorgesteuert                                                   |
| Steuerluftversorgung                               | intern                                                         |
| Strömungsrichtung                                  | nicht reversibel                                               |
| Überdeckung                                        | positive Überdeckung                                           |
| Verpolungsschutz                                   | für alle elektrischen Anschlüsse                               |
| Zusätzliche Funktionen                             | Haltestromabsenkung<br>Schutzabschaltung                       |

| Merkmal                                       | Wert                                                                        |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Signalzustandsanzeige                         | LED                                                                         |
| b-Wert                                        | 0.3                                                                         |
| C-Wert                                        | 2.9 l/sbar                                                                  |
| Durchfluss Ventil                             | 1400 l/min                                                                  |
| Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte   | 1100 l/min                                                                  |
| Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet       | 1000 l/min                                                                  |
| Schaltzeit aus                                | 52 ms                                                                       |
| Schaltzeit ein                                | 20 ms                                                                       |
| Einschaltdauer                                | 100%                                                                        |
| Max. positiver Prüfimpuls bei 0 Signal        | 400 µs                                                                      |
| Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal        | 100 µs                                                                      |
| Nennanzugsstrom je Magnetspule                | 110 mA bis 20 ms                                                            |
| Nennstrom bei Stromabsenkung                  | 30 mA nach 20 ms                                                            |
| Spulenkennwerte                               | 24 V DC: Niederstromphase 1,0 W, Hochstromphase 2,4 W                       |
| 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            | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung                                          |
| LABS-Konformität                              | VDMA24364-B1/B2-L                                                           |
| Mediumtemperatur                              | -5 °C...50 °C                                                               |
| Relative Luftfeuchtigkeit                     | 0 - 90 %                                                                    |
| Schutz gegen direktes und indirektes Berühren | PELV                                                                        |
| Steuermedium                                  | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                      |
| Umgebungstemperatur                           | -5 °C...50 °C                                                               |
| Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung       | 1.8 Nm...2.2 Nm                                                             |
| Produktgewicht                                | 270 g                                                                       |
| Elektrischer Anschluss                        | 4-polig<br>M8x1<br>Zentralstecker<br>runde Bauform                          |
| Befestigungsart                               | auf Anschlussplatte<br>mit Durchgangsbohrung und Schraube                   |
| Werkstoff-Hinweis                             | RoHS konform                                                                |
| Werkstoff Dichtungen                          | FPM<br>HNBR<br>NBR                                                          |
| Werkstoff Gehäuse                             | Aluminium-Druckguss                                                         |