

# Magnetventil VUVS-L25-P53U-MD-G14-F8-1B2

Teilenummer: 575534

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                            | Wert                                    |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Ventilfunktion                                     | 5/3 belüftet                            |
| Betätigungsart                                     | elektrisch                              |
| Ventilgröße                                        | 26.5 mm                                 |
| Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | 1000 l/min                              |
| Pneumatischer Arbeitsanschluss                     | G1/4                                    |
| Betriebsspannung                                   | 24V DC                                  |
| Betriebsdruck                                      | 0.25 MPa...1 MPa<br>2.5 bar...10 bar    |
| Konstruktiver Aufbau                               | Kolben-Schieber                         |
| Rückstellart                                       | mechanische Feder                       |
| Zulassung                                          | c UL us - Recognized (OL)               |
| Maritime Klassifizierung                           | siehe Zertifikat                        |
| Zertifikat ausstellende Stelle                     | DNVGL-TAA000011J                        |
| Schutzart                                          | IP65<br>mit Steckdose<br>nach IEC 60529 |
| Nennweite                                          | 6.3 mm                                  |
| Abluftfunktion                                     | drosselbar                              |
| Dichtprinzip                                       | weich                                   |
| Einbaulage                                         | beliebig                                |
| Handhilfsbetätigung                                | rastend<br>tastend                      |
| Steuerart                                          | vorgesteuert                            |
| Steuerluftversorgung                               | intern                                  |
| Strömungsrichtung                                  | nicht reversibel                        |
| Überdeckung                                        | positive Überdeckung                    |
| b-Wert                                             | 0.4                                     |
| C-Wert                                             | 4.3 l/sbar                              |
| Schaltzeit aus                                     | 48 ms                                   |
| Schaltzeit ein                                     | 14 ms                                   |
| Schaltzeit um                                      | 25 ms                                   |
| Einschaltdauer                                     | 100%                                    |

| <b>Merkmal</b>                         | <b>Wert</b>                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Max. positiver Prüfimpuls bei 0 Signal | 2000 µs                                                                     |
| Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal | 3600 µs                                                                     |
| Spulenkennwerte                        | 24 V DC: 3,3 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                                                           |
| Reinraumklasse                         | Klasse 6 nach ISO 14644-1                                                   |
| Mediumtemperatur                       | -10 °C...60 °C                                                              |
| Steuermedium                           | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                      |
| Umgebungstemperatur                    | -10 °C...60 °C                                                              |
| Produktgewicht                         | 430 g                                                                       |
| Elektrischer Anschluss                 | Form B<br>nach Industriestandard (11 mm)                                    |
| Befestigungsart                        | auf Anschlussleiste<br>mit Durchgangsbohrung<br>wahlweise:                  |
| Anschluss Atmungsöffnung               | nicht gefasst                                                               |
| Anschluss Steuerabluft 82              | M5                                                                          |
| Anschluss Steuerabluft 84              | M5                                                                          |
| Pneumatischer Anschluss 1              | G1/4                                                                        |
| Pneumatischer Anschluss 2              | G1/4                                                                        |
| Pneumatischer Anschluss 3              | G1/4                                                                        |
| Pneumatischer Anschluss 4              | G1/4                                                                        |
| Pneumatischer Anschluss 5              | G1/4                                                                        |
| Werkstoff-Hinweis                      | RoHS konform                                                                |
| Werkstoff Dichtungen                   | HNBR<br>NBR                                                                 |
| Werkstoff Gehäuse                      | Aluminium-Druckguss<br>lackiert                                             |
| Werkstoff Kolbenschieber               | Aluminium-Knetlegierung                                                     |
| Werkstoff Schrauben                    | Stahl, verzinkt                                                             |