

# Magnetventil VSVA-B-P53E-ZH-A2-1C1

Teilenummer: 547085

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                            | Wert                                                                                             |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ventilfunktion                                     | 5/3 entlüftet                                                                                    |
| Betätigungsart                                     | elektrisch                                                                                       |
| Ventilgröße                                        | 18 mm                                                                                            |
| Normalnennndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | 450 l/min                                                                                        |
| Pneumatischer Arbeitsanschluss                     | Anschlussplatte Größe 18 mm nach ISO 15407-1<br>Anschlussplatte Größe 02 nach VDMA 24563<br>G1/8 |
| Betriebsspannung                                   | 24V DC                                                                                           |
| Betriebsdruck                                      | -0.09 MPa...1 MPa<br>-0.9 bar...10 bar                                                           |
| Konstruktiver Aufbau                               | Kolben-Schieber                                                                                  |
| Rückstellart                                       | mechanische Feder                                                                                |
| Zulassung                                          | c UL us - Recognized (OL)                                                                        |
| Schutzart                                          | IP65<br>NEMA 4                                                                                   |
| Nennweite                                          | 5 mm                                                                                             |
| Abluftfunktion                                     | drosselbar                                                                                       |
| Dichtprinzip                                       | weich                                                                                            |
| Einbaulage                                         | beliebig                                                                                         |
| Entspricht Norm                                    | ISO 15407-1<br>VDMA 24563                                                                        |
| Handhilfsbetätigung                                | tastend                                                                                          |
| Steuerart                                          | vorgesteuert                                                                                     |
| Steuerluftversorgung                               | extern                                                                                           |
| Strömungsrichtung                                  | reversibel                                                                                       |
| Überdeckung                                        | positive Überdeckung                                                                             |
| Signalzustandsanzeige                              | LED                                                                                              |
| Steuerdruck                                        | 0.3 MPa...1 MPa<br>3 bar...10 bar                                                                |
| Durchfluss Ventil                                  | 650 l/min                                                                                        |
| Durchfluss Ventil auf Einzelanschlussplatte        | 500 l/min                                                                                        |
| Durchfluss Ventil pneumatisch verkettet            | 450 l/min                                                                                        |
| Schaltzeit aus                                     | 30 ms                                                                                            |

| Merkmal                                 | Wert                                                                        |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Schaltzeit ein                          | 18 ms                                                                       |
| Schaltzeit um                           | 20 ms                                                                       |
| Einschaltdauer                          | 100%                                                                        |
| Max. positiver Prüfimpuls bei 0 Signal  | 1800 µs                                                                     |
| Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal  | 800 µs                                                                      |
| Spulenkennwerte                         | 24 V DC: 1,8 W                                                              |
| Zulässige Spannungsschwankungen         | -15 % / +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)                                                                    |
| Steuermedium                            | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                      |
| Umgebungstemperatur                     | -5 °C...50 °C                                                               |
| Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung | 1 Nm                                                                        |
| Produktgewicht                          | 174 g                                                                       |
| Elektrischer Anschluss                  | Form C<br>nach DIN EN 175301-803<br>ohne Schutzleiter                       |
| Befestigungsart                         | auf Anschlussplatte                                                         |
| Anschluss Steuerhilfsluft 12            | Anschlussplatte Größe 18 mm nach ISO 15407-1                                |
| Anschluss Steuerhilfsluft 14            | Anschlussplatte Größe 18 mm nach ISO 15407-1                                |
| Anschluss Steuerabluft 82/84            | gefasst<br>nicht gefasst nach Norm                                          |
| Pneumatischer Anschluss 1               | Anschlussplatte Größe 18 mm nach ISO 15407-1                                |
| Pneumatischer Anschluss 2               | Anschlussplatte Größe 18 mm nach ISO 15407-1                                |
| Pneumatischer Anschluss 3               | Anschlussplatte Größe 18 mm nach ISO 15407-1                                |
| Pneumatischer Anschluss 4               | Anschlussplatte Größe 18 mm nach ISO 15407-1                                |
| Pneumatischer Anschluss 5               | Anschlussplatte Größe 18 mm nach ISO 15407-1                                |
| Vorsteuerschnittstelle                  | nach ISO 15218                                                              |
| Werkstoff-Hinweis                       | RoHS konform                                                                |
| Werkstoff Dichtungen                    | HNBR<br>NBR                                                                 |
| Werkstoff Gehäuse                       | Aluminium-Druckguss                                                         |
| Werkstoff Schrauben                     | Stahl<br>verzinkt                                                           |