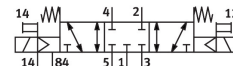
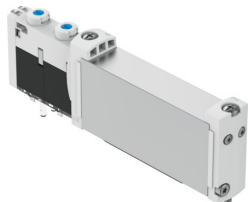


# Magnetventil

## VUVG-B14-P53C-ZT-F-1T1L-F1A

Teilenummer: 8141532

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                           | Wert                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ventilfunktion                                    | 5/3 geschlossen                                                                                                                                                                                                                        |
| Betätigungsart                                    | elektrisch                                                                                                                                                                                                                             |
| Ventilgröße                                       | 14 mm                                                                                                                                                                                                                                  |
| Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343) | 470 l/min                                                                                                                                                                                                                              |
| Pneumatischer Arbeitsanschluss                    | Flansch                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                                         | IP40                                                                                                                                                                                                                                   |
| Abluftfunktion                                    | drosselbar                                                                                                                                                                                                                             |
| Dichtprinzip                                      | weich                                                                                                                                                                                                                                  |
| Einbaulage                                        | beliebig                                                                                                                                                                                                                               |
| Handhilfsbetätigung                               | rastend<br>tastend                                                                                                                                                                                                                     |
| Steuerart                                         | vorgesteuert                                                                                                                                                                                                                           |
| Steuerluftversorgung                              | extern                                                                                                                                                                                                                                 |
| Strömungsrichtung                                 | reversibel                                                                                                                                                                                                                             |
| Überdeckung                                       | positive Überdeckung                                                                                                                                                                                                                   |
| Varianten                                         | Metalle mit Kupfer, Zink oder Nickel als Hauptbestandteil sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausnahmen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen. |
| Signalzustandsanzeige                             | LED                                                                                                                                                                                                                                    |
| Steuerdruck                                       | 0.3 MPa...0.8 MPa<br>3 bar...8 bar                                                                                                                                                                                                     |
| Max. Schaltfrequenz                               | 3 Hz                                                                                                                                                                                                                                   |
| Schaltzeit aus                                    | 42 ms                                                                                                                                                                                                                                  |
| Schaltzeit ein                                    | 15 ms                                                                                                                                                                                                                                  |
| Schaltzeit um                                     | 25 ms                                                                                                                                                                                                                                  |
| Einschaltdauer                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                   |

| Merkmal                                       | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. positiver Prüfimpuls bei 0 Signal        | 1600 µs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Max. negativer Prüfimpuls bei 1 Signal        | 3000 µs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Spulenkenwerte                                | 22 V DC: 1,0 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            | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| LABS-Konformität                              | VDMA24364-Zone III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien | Produkt entspricht der Festo-internen Produktdefinition zum Einsatz in der Batteriefertigung: Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen |
| Reinraumklasse                                | Klasse 6 nach ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mediumtemperatur                              | -5 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Steuermedium                                  | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Umgebungstemperatur                           | -5 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Produktgewicht                                | 95 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Elektrischer Anschluss                        | über Anschlussplatte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Befestigungsart                               | auf Anschlussleiste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Werkstoff-Hinweis                             | RoHS konform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Werkstoff Dichtungen                          | HNBR<br>NBR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Werkstoff Gehäuse                             | Aluminium-Knetlegierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |