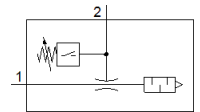
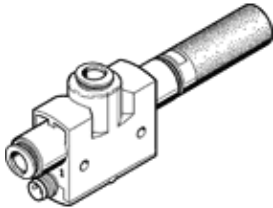


# Vakuumsaugdüse VN-05-L-T4-PQ2-VQ2-O1-P

Teilenummer: 536798

**FESTO**

mit integriertem Vakuumschalter. Standard, hoher Saugvolumenstrom,  
Baubreite 18 mm, T-Form mit Steckanschluss und Schalldämpfer offen.



## Datenblatt

| Merkmal                                  | Wert                                                       |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Nennweite Lavaldüse                      | 0,45 mm                                                    |
| Rastermaß                                | 16 mm                                                      |
| Bauart Schalldämpfer                     | offen                                                      |
| Einbaulage                               | beliebig                                                   |
| Ejektorcharakteristik                    | hoher Saugvolumenstrom<br>Standard                         |
| Integrierte Funktion                     | Schalldämpfer offen<br>Vakuumschalter                      |
| Konstruktiver Aufbau                     | T-Form                                                     |
| Kurzschlussfestigkeit                    | taktend                                                    |
| Messgröße                                | Relativdruck                                               |
| Messprinzip                              | piezoresistiv                                              |
| Messverfahren                            | relativ                                                    |
| Schaltelementfunktion                    | Schließer                                                  |
| Schaltfunktion                           | Schwellwert-Komparator<br>Schwellwert mit fester Hysterese |
| Verpolungsschutz                         | für alle elektrischen Anschlüsse                           |
| Anzeigeart                               | LED                                                        |
| Einstellmöglichkeiten                    | Teach-In                                                   |
| Schaltzustandsanzeige                    | LED                                                        |
| Einstellbereich Schwellwerte             | -1 ... 0 bar                                               |
| Betriebsdruck für max. Saugvolumenstrom  | 5 bar                                                      |
| Betriebsdruck                            | 1 ... 8 bar                                                |
| Nennbetriebsdruck                        | 6 bar                                                      |
| Max. Saugvolumenstrom gegen Atmosphäre   | 13,6 l/min                                                 |
| Ausschaltzeit                            | ≤ 4 ms                                                     |
| Einschaltzeit                            | ≤ 4 ms                                                     |
| Betriebsspannungsbereich DC              | 15 ... 30 V                                                |
| Induktive Schutzbeschaltung              | angepasst auf MZ-, MY-, ME-Spulen                          |
| Max. Ausgangsstrom                       | 100 mA                                                     |
| Reststrom                                | ≤ 0,3 mA                                                   |
| Restwelligkeit                           | 10 %                                                       |
| Schaltausgang                            | PNP                                                        |
| Spannungsfall                            | ≤ 1,5 V                                                    |
| Überlastfestigkeit                       | vorhanden                                                  |
| Zulassung                                | RCM Mark                                                   |
| KC-Zeichen                               | KC-EMV                                                     |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie                                     |
| Betriebsmedium                           | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                     |
| Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium   | Geölter Betrieb nicht möglich                              |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK       | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung                       |
| Mediumtemperatur                         | 0 ... 60 °C                                                |
| Reinigungsempfehlung                     | Seifenlauge                                                |

| Merkmal                                | Wert                                      |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Schalldruckpegel bei Nennbetriebsdruck | 54 dB(A)                                  |
| Schutzart                              | IP40                                      |
| Umgebungstemperatur                    | 0 ... 50 °C                               |
| Max. Anziehdrehmoment                  | 0,6 Nm                                    |
| Druckmessbereich                       | -1 ... 0 bar                              |
| Produktgewicht                         | 33 g                                      |
| Genauigkeit FS                         | 1,5 %FS                                   |
| Hysterese FS                           | 2 %FS                                     |
| Langzeitdrift                          | ±0,5 % FS max.                            |
| Temperaturkoeffizient Schalterpunkt    | 0,05 %/K                                  |
| Elektrischer Anschluss                 | M8<br>3-polig                             |
| Befestigungsart                        | mit Durchgangsbohrung                     |
| Pneumatischer Anschluss 1              | QS-6                                      |
| Pneumatischer Anschluss 3              | Schalldämpfer offen                       |
| Vakuumanschluss                        | QS-6                                      |
| Werkstoff Dichtungen                   | NBR                                       |
| Werkstoff Fangdüse                     | POM                                       |
| Werkstoff Gehäuse                      | POM-verstärkt                             |
| Werkstoff Lichtleiter                  | PC                                        |
| Werkstoff Schalldämpfer                | PE                                        |
| Werkstoff Steckergehäuse               | Messing<br>PA<br>verchromt und vernickelt |
| Werkstoff Strahldüse                   | Aluminium-Knetlegierung                   |
| Werkstoff Tastenfeld                   | POM                                       |
| Werkstoff Verschraubung                | Messing<br>vernickelt                     |