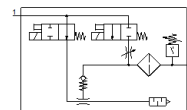
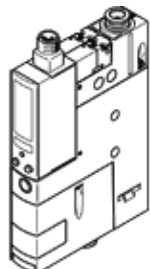


# Vakuumsaugdüse OVEM-07-H-B-QO-OE-N-2N

Teilenummer: 540009

**FESTO**

Versorgung/ Vakuumanschluss mit QS Verschraubungen,  
Abluftanschluss mit offenem Schalldämpfer.



## Datenblatt

| Merkmal                                | Wert                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennweite Lavaldüse                    | 0,7 mm                                                                                                                                                                       |
| Rastermaß                              | 20 mm                                                                                                                                                                        |
| Bauart Schalldämpfer                   | offen                                                                                                                                                                        |
| Einbaulage                             | beliebig                                                                                                                                                                     |
| Ejektorcharakteristik                  | hohes Vakuum<br>Standard                                                                                                                                                     |
| Filterfeinheit                         | 40 µm                                                                                                                                                                        |
| Handhilfsbetätigung                    | tastend<br>zusätzlich über Bedientasten                                                                                                                                      |
| Integrierte Funktion                   | Abwurfimpulsventil elektrisch<br>Drossel<br>Einschaltventil elektrisch<br>Filter<br>Luftsparfunktion elektrisch<br>Rückschlagventil<br>Schalldämpfer offen<br>Vakuumschalter |
| Konstruktiver Aufbau                   | modular                                                                                                                                                                      |
| Kurzschlussfestigkeit                  | ja                                                                                                                                                                           |
| Messgröße                              | Relativdruck                                                                                                                                                                 |
| Messprinzip                            | piezoresistiv                                                                                                                                                                |
| Schaltelementfunktion                  | Öffner<br>Schließer                                                                                                                                                          |
| Schaltfunktion                         | Fenster-Komparator<br>Schwellwert-Komparator                                                                                                                                 |
| Ventilfunktion                         | offen                                                                                                                                                                        |
| Verpolungsschutz                       | für alle elektrischen Anschlüsse                                                                                                                                             |
| Schalteingang nach Norm                | IEC 61131-2                                                                                                                                                                  |
| Anzeigeart                             | 4-stellig alphanumerisch<br>hintergrundbeleuchtetes LCD                                                                                                                      |
| Anzeigebereich [bar]                   | -0,999 ... 0 bar                                                                                                                                                             |
| Darstellbare Einheit(en)               | bar                                                                                                                                                                          |
| Einstellbereich Hysterese [bar]        | -0,9 ... 0 bar                                                                                                                                                               |
| Einstellmöglichkeiten                  | über Display und Tasten                                                                                                                                                      |
| Schaltstellungsanzeige                 | LCD                                                                                                                                                                          |
| Schaltzustandsanzeige                  | optisch                                                                                                                                                                      |
| Einstellbereich Schwellwerte           | -0,999 ... 0 bar                                                                                                                                                             |
| Betriebsdruck                          | 2 ... 8 bar                                                                                                                                                                  |
| Betriebsdruck für max. Vakuum          | 4,1 bar                                                                                                                                                                      |
| Max. Vakuum                            | 93 %                                                                                                                                                                         |
| Nennbetriebsdruck                      | 6 bar                                                                                                                                                                        |
| Max. Saugvolumenstrom gegen Atmosphäre | 16 l/min                                                                                                                                                                     |
| Belüftungszeit bei Nennbetriebsdruck   | 0,4 s                                                                                                                                                                        |

| Merkmal                                  | Wert                                                     |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Betriebsspannungsbereich DC              | 20,4 ... 27,6 V                                          |
| Einschaltdauer                           | 100 %                                                    |
| Induktive Schutzbeschaltung              | angepasst auf MZ-, MY-, ME-Spulen                        |
| Isolationsspannung                       | 50 V                                                     |
| Leerlaufstrom                            | < 70 mA                                                  |
| Max. Ausgangsstrom                       | 100 mA                                                   |
| Reststrom                                | 0,1 mA                                                   |
| Schaltausgang                            | 2xNPN                                                    |
| Spannungsfall                            | ≤ 1,5 V                                                  |
| Spulenkenwerte                           | 24 V DC: Niederstromphase 0,3 W, Hochstromphase 2,55 W   |
| Stoßspannungsfestigkeit                  | 0,8 kV                                                   |
| Überlastfestigkeit                       | vorhanden                                                |
| Verschmutzungsgrad                       | 3                                                        |
| Zulassung                                | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                        |
| 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       | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung                       |
| Mediumtemperatur                         | 0 ... 50 °C                                              |
| Relative Luftfeuchtigkeit                | 5 - 85 %                                                 |
| Schalldruckpegel bei Nennbetriebsdruck   | 58 dB(A)                                                 |
| Schutzart                                | IP65                                                     |
| Schutzklasse                             | III                                                      |
| Umgebungstemperatur                      | 0 ... 50 °C                                              |
| Max. Anziehdrehmoment                    | 0,8 Nm mit Innengewinde<br>2,5 Nm mit Durchgangsbohrung  |
| Produktgewicht                           | 330 g                                                    |
| Druckmessbereich                         | -1 ... 0 bar                                             |
| Genauigkeit FS                           | 3 %FS                                                    |
| Wiederholbarkeit Schaltwert FS           | 0,6 %                                                    |
| Schaltlogik Eingänge                     | NPN (minusschaltend)                                     |
| Elektrischer Anschluss                   | Stecker<br>M12x1<br>5-polig                              |
| Befestigungsart                          | mit Durchgangsbohrung<br>mit Innengewinde<br>mit Zubehör |
| Pneumatischer Anschluss 1                | QS-8                                                     |
| Pneumatischer Anschluss 3                | Schalldämpfer integriert                                 |
| Vakuumananschluss                        | QS-8                                                     |
| Werkstoffhinweis                         | LABS-haltige Stoffe enthalten<br>RoHS konform            |
| Werkstoff Dichtungen                     | NBR                                                      |
| Werkstoff Fangdüse                       | POM                                                      |
| Werkstoff Filter                         | Gewebe<br>PA<br>Sinterstahl                              |
| Werkstoff Filtergehäuse                  | PA-verstärkt                                             |
| Werkstoff Gehäuse                        | Aluminium-Druckguss<br>PA-verstärkt                      |
| Werkstoff Regulierschraube               | Stahl                                                    |
| Werkstoff Schalldämpfer                  | Aluminium-Knetlegierung<br>PU-Schaum                     |
| Werkstoff Schrauben                      | Stahl                                                    |
| Werkstoff Sichtscheibe                   | PA                                                       |
| Werkstoff Steckergehäuse                 | Messing, vernickelt                                      |
| Werkstoff Steckkontakte                  | Messing, vergoldet                                       |
| Werkstoff Stifte                         | Stahl                                                    |
| Werkstoff Strahldüse                     | Aluminium-Knetlegierung                                  |

| Merkmal                 | Wert                |
|-------------------------|---------------------|
| Werkstoff Tastenfeld    | TPE-U               |
| Werkstoff Verschraubung | Messing, vernickelt |