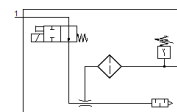
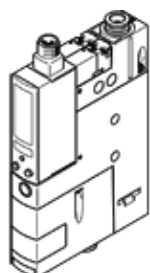


# Vakuumsaugdüse OVEM-07-H-B-QO-ON-N-2P

Teilenummer: 538829

FESTO

Versorgung/ Vakuumananschluss 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                   | Einschaltventil elektrisch<br>Filter<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   | 1,9 s   |
| Betriebsspannungsbereich DC            | 20,4 ... 27,6 V   |
| Einschaltdauer                         | 100 %   |
| Induktive Schutzbeschaltung            | angepasst auf MZ-, MY-, ME-Spulen   |
| Isolationsspannung                     | 50 V  |

| <b>Merkmal</b>                           | <b>Wert</b>  |
|--|--|
| Leerlaufstrom                            | < 70 mA  |
| Max. Ausgangsstrom                       | 100 mA   |
| Reststrom                                | 0,1 mA   |
| Schaltausgang                            | 2xPNP  |
| Spannungsfall                            | ≤ 1,5 V  |
| Spulenkennwerte                          | 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                     | PNP (plusschaltend)                                      |
| Elektrischer Anschluss                   | 5-polig<br>M12x1<br>Stecker                              |
| 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 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                                  |
| Werkstoff Tastenfeld                     | TPE-U  |
| Werkstoff Verschraubung                  | Messing, vernickelt                                      |