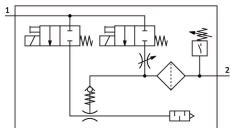


# Vakuumsaugdüse OVEM-10-H-B-QO-CE-N-LK

Teilenummer: 8037695

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                | Wert   |
|--|--|
| Nennweite Lavaldüse                    | 0.95 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   |
| Ventilfunktion                         | geschlossen  |
| Verpolungsschutz                       | für alle elektrischen Anschlüsse   |
| Schalteingang nach Norm                | IEC 61131-2  |
| Anzeigeart                             | 4-stellig alphanumerisch<br>hintergrundbeleuchtetes LCD  |
| Schaltstellungsanzeige                 | LCD  |
| Betriebsdruck                          | 2 bar...8 bar  |
| Betriebsdruck für max. Vakuum          | 3.5 bar  |
| Max. Vakuum                            | 93 %   |
| Nennbetriebsdruck                      | 6 bar  |
| Max. Saugvolumenstrom gegen Atmosphäre | 19.5 l/min   |
| Belüftungszeit bei Nennbetriebsdruck   | 0.2 s  |
| Betriebsspannungsbereich DC            | 20.4 V...27.6 V  |
| Einschaltdauer                         | 100%   |
| Max. Ausgangsstrom                     | 100 mA   |

| Merkmal                                    | Wert   |
|--|--|
| Reststrom                                  | 0.1 mA   |
| Spulenkennwerte                            | 24 V DC: Niederstromphase 0,3 W, Hochstromphase 2,55 W   |
| Überlastfestigkeit                         | vorhanden  |
| Zulassung                                  | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)  |
| KC-Zeichen                                 | KC-EMV   |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)   | nach EU-EMV-Richtlinie   |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für EMV   |
| Betriebsmedium                             | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]   |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium         | Geölter Betrieb nicht möglich  |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK         | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung   |
| LABS-Konformität                           | VDMA24364-Zone III   |
| Mediumstemperatur                          | 0 °C...50 °C   |
| Relative Luftfeuchtigkeit                  | 5 - 85 %   |
| Schalldruckpegel bei Nennbetriebsdruck     | 73 dB(A)   |
| Schutzart                                  | IP65   |
| Umgebungstemperatur                        | 0 °C...50 °C   |
| Max. Anziehdrehmoment                      | 0,8 Nm mit Innengewinde<br>2,5 Nm mit Durchgangsbohrung  |
| Produktgewicht                             | 330 g  |
| Druckmessbereich                           | -1 bar...0 bar   |
| Protokoll                                  | IO-Link  |
| IO-Link, Protokollversion                  | Device V 1.1   |
| IO-Link, Profil                            | Smart sensor profile   |
| IO-Link, Funktionsklassen                  | Binärer Daten Kanal (BDC)<br>Prozess Daten Variable (PDV)<br>Identifikation<br>Diagnose<br>Teach channel |
| IO-Link, Communication mode                | COM2 (38,4 kBaud)  |
| IO-Link, Port class                        | A  |
| IO-Link, Prozessdatenbreite OUT            | 1 Byte   |
| IO-Link, Prozessdateninhalt OUT            | 1 bit (Abwurfm impuls EIN/AUS)<br>1 bit (Vakuum EIN/AUS)   |
| IO-Link, Prozessdatenbreite IN             | 2 Byte   |
| IO-Link, Prozessdateninhalt IN             | 14 bit PDV (Druckmesswert)<br>2 bit BDC (Drucküberwachung)   |
| IO-Link, minimale Zykluszeit               | 3,5 ms   |
| IO-Link, Datenspeicher benötigt            | 0,5 kB   |
| IO-Link, Device ID                         | 0x00003E   |
| 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                  | QS-8   |
| Vakuumanschluss                            | QS-8   |
| Werkstoff-Hinweis                          | RoHS konform   |
| Werkstoff Dichtungen                       | NBR  |
| Werkstoff Fangdüse                         | POM  |
| Werkstoff Filter                           | Gewebe<br>PA<br>Sinterstahl  |
| Werkstoff Gehäuse                          | Aluminium-Druckguss<br>PA-verstärkt  |

| <b>Merkmal</b>             | <b>Wert</b>                          |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Werkstoff Regulierschraube | Stahl                                |
| Werkstoff Schalldämpfer    | Aluminium-Knetlegierung<br>PU-Schaum |
| Werkstoff Schrauben        | Stahl                                |
| Werkstoff Steckergehäuse   | Messing, vernickelt                  |
| Werkstoff Stifte           | Stahl                                |
| Werkstoff Strahldüse       | Aluminium-Knetlegierung              |
| Werkstoff Verschraubung    | Messing, vernickelt                  |