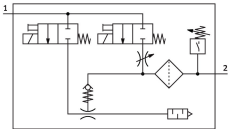


# Vakuumsaugdüse OVEM-05-H-B-Q0-CE-N-1P

Teilenummer: 540021

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                       | Wert                                                                                                                                          |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennweite Lavaldüse           | 0.45 mm                                                                                                                                       |
| Rastermaß                     | 20 mm                                                                                                                                         |
| Bauart Schalldämpfer          | offen                                                                                                                                         |
| Einbaulage                    | beliebig                                                                                                                                      |
| Ejektorcharakteristik         | hohes Vakuum<br>Standard                                                                                                                      |
| Filterfeinheit                | 40 µm                                                                                                                                         |
| Handhilfsbetätigung           | tastend                                                                                                                                       |
| Integrierte Funktion          | Abwurfimpulsventil elektrisch<br>Drossel<br>Einschaltventil elektrisch<br>Filter<br>Rückschlagventil<br>Schalldämpfer offen<br>Vakuumschalter |
| Konstruktiver Aufbau          | modular                                                                                                                                       |
| Kurzschlussfestigkeit         | ja                                                                                                                                            |
| Messgröße                     | Relativdruck                                                                                                                                  |
| Messprinzip                   | piezoresistiv                                                                                                                                 |
| Schaltelementfunktion         | Schließer                                                                                                                                     |
| Schaltfunktion                | Schwellwert-Komparator<br>Schwellwert mit fester Hysterese                                                                                    |
| Ventilfunktion                | geschlossen                                                                                                                                   |
| Verpolungsschutz              | für alle elektrischen Anschlüsse                                                                                                              |
| Schalteingang nach Norm       | IEC 61131-2                                                                                                                                   |
| Anzeigeart                    | LED                                                                                                                                           |
| Einstellmöglichkeiten         | Teach-In                                                                                                                                      |
| Schaltstellungsanzeige        | LED                                                                                                                                           |
| Schaltzustandsanzeige         | optisch                                                                                                                                       |
| Einstellbereich Schwellwerte  | -1 bar...0 bar                                                                                                                                |
| Betriebsdruck                 | 2 bar...8 bar                                                                                                                                 |
| Betriebsdruck für max. Vakuum | 5.1 bar                                                                                                                                       |
| Max. Vakuum                   | 93 %                                                                                                                                          |
| Nennbetriebsdruck             | 6 bar                                                                                                                                         |

| Merkmal                                    | Wert                                                     |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Max. Saugvolumenstrom gegen Atmosphäre     | 6 l/min                                                  |
| Belüftungszeit bei Nennbetriebsdruck       | 2 s                                                      |
| Betriebsspannungsbereich DC                | 20.4 V...27.6 V                                          |
| Einschaltdauer                             | 100%                                                     |
| Induktive Schutzbeschaltung                | angepasst auf MZ-, MY-, ME-Spulen                        |
| Isolationsspannung                         | 50 V                                                     |
| Leerlaufstrom                              | 80 mA                                                    |
| Max. Ausgangsstrom                         | 100 mA                                                   |
| Reststrom                                  | 0.1 mA                                                   |
| Schaltausgang                              | PNP                                                      |
| Spannungsfall                              | 1.5 V                                                    |
| Spulenkenwerte                             | 24 V DC: Niederstromphase 0,3 W, Hochstromphase 2,55 W   |
| 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                                   |
| 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     | 51 dB(A)                                                 |
| Schutzart                                  | IP65                                                     |
| Schutzklasse                               | III                                                      |
| Umgebungstemperatur                        | 0 °C...50 °C                                             |
| Max. Anziehdrehmoment                      | 0,8 Nm mit Innengewinde<br>2,5 Nm mit Durchgangsbohrung  |
| Produktgewicht                             | 315 g                                                    |
| Druckmessbereich                           | -1 bar...0 bar                                           |
| Genauigkeit in ± % FS                      | 0.5 %FS                                                  |
| Hysterese                                  | 0.02 bar                                                 |
| 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-6                                                     |
| Pneumatischer Anschluss 3                  | Schalldämpfer integriert                                 |
| Vakuumanschluss                            | QS-6                                                     |
| Werkstoff-Hinweis                          | 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                      |

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