

# vacuümgenerator OVEM-05-H-B-QO-CE-N-1P

Artikelnummer: 540021

FESTO

Kan geconfigureerd worden, voeding/vacuümpoort met QS-schroefkoppelingen, ontluuchtingspoort met open geluiddemper.



## Informatieblad

| Kenmerk                               | Waarde   |
|---------------------------------------|--|
| Nominale diameter Laval-mondstuk      | 0,45 mm  |
| Rastermaat                            | 20 mm  |
| Type geluiddemper                     | open   |
| Inbouwpositie                         | willekeurig  |
| Ejectorkarakteristiek                 | hoog vacuüm<br>Standaard   |
| Filterfijnheid                        | 40 µm  |
| Handbediening                         | duwend   |
| Geïntegreerde functie                 | Uitwerpimpulsventiel, elektrisch<br>Debietregelventiel<br>Inschakelventiel elektrisch<br>Filter<br>Terugslagventiel<br>Geluiddemper open<br>vacuümschakelaar |
| Constructieve opbouw                  | modulair   |
| Bestand tegen kortsluiting            | ja   |
| Meetgrootte                           | Relatieve druk   |
| Meetprincipe                          | piëzoresistent   |
| Schakelelementfunctie                 | NO-contact (maakcontact)   |
| Schakelfunctie                        | Drempelwaardecomparator<br>Drempelwaarde met vaste hysteresis  |
| Ventielfunctie                        | gesloten   |
| Polariteitsbescherming                | voor alle elektrische aansluitingen  |
| Schakelingang volgens norm            | IEC 61131-2  |
| Type display                          | LED  |
| Instelmogelijkheden                   | Teach-In   |
| Schakelpositie-indicator              | LED  |
| Schakelstatusweergave                 | optisch  |
| Instelbereik drempelwaarde            | -1 ... 0 bar   |
| Werkdruk                              | 2 ... 8 bar  |
| Werkdruk voor maximaal vacuüm         | 5,1 bar  |
| Max. vacuüm                           | 93 %   |
| Nominale werkdruk                     | 6 bar  |
| Max. zuigvolumestroom tegen atmosfeer | 6 l/min  |
| Beluchtingstijd bij nominale werkdruk | 2 s  |
| Bedrijfsspanningsbereik DC            | 20,4 ... 27,6 V  |
| Inschakelduur                         | 100 %  |
| Inductieve beschermcircuit            | aangepast aan MZ-, MY-, ME-spoelen   |
| Isolatiespanning                      | 50 V   |
| Nullaststroom                         | < 80 mA  |
| Max. uitgangsstroom                   | 100 mA   |
| Reststroom                            | 0,1 mA   |

| <b>Kenmerk</b>                             | <b>Waarde</b>   |
|--|---|
| Schakeluitgang                             | PNP   |
| Spanningsdaling                            | ≤ 1,5 V   |
| Spoeleigenschappen                         | 24 V DC: laagstroomfase 0,3 W, hoogstroomfase 2,55 W                |
| Stootspanningsweerstand                    | 0,8 kV  |
| Bestand tegen overbelasting                | beschikbaar   |
| Vervuilinggraad                            | 3   |
| Toelating                                  | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                   |
| KC-kenteken                                | KC-EMV  |
| CE-markering (zie conformiteitsverklaring) | volgens EU-EMV-richtlijn  |
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)   | volgens de UK-voorschriften voor EMC                                |
| Bedrijfsmedium                             | Perlucht volgens ISO8573-1:2010 [7:4:4]                             |
| Opmerking over werkings- en stuurmedium    | Geoliede werking niet mogelijk                                      |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK           | 2 - matige corrosieweerstand  |
| LABS-conformiteit                          | VDMA24364-zone III  |
| Mediumtemperatuur                          | 0 ... 50 °C   |
| Relatieve luchtvochtigheid                 | 5 - 85 %  |
| Geluidsdrukkniveau bij nominale werkdruk   | 51 dB(A)  |
| Beschermingsgraad                          | IP65  |
| Beschermklasse                             | III   |
| Omgevingstemperatuur                       | 0 ... 50 °C   |
| Max. aandraaimoment                        | 0,8 Nm met inwendige schroefdraad<br>2,5 Nm met doorgangsboring     |
| Productgewicht                             | 315 g   |
| Drukmeete bereik                           | -1 ... 0 bar  |
| Nauwkeurigheid FS                          | 0,5 %FS   |
| Hysteresis                                 | 0,02 bar  |
| Herhaalbaarheid schakelwaarde FS           | 0,6 %   |
| Schakellogica ingangen                     | PNP (plus-schakelend)   |
| Elektrische aansluiting                    | 5-polig<br>M12x1<br>Stekker   |
| Soort bevestiging                          | met doorgangsboring<br>met inwendige schroefdraad<br>met toebehoren |
| Pneumatische aansluiting 1                 | QS-6  |
| Pneumatische aansluiting 3                 | Geluiddemper geïntegreerd   |
| Vacuümaansluiting                          | QS-6  |
| Materiaal - opmerking                      | RoHS conform  |
| Materiaal dichtingen                       | NBR   |
| Materiaal receiver nozzle                  | POM   |
| Materiaal filter                           | Weefsel<br>PA<br>Gesinterd staal                                    |
| Materiaal filterbehuizing                  | PA-versterkt  |
| Materiaal behuizing                        | gespuitgiet aluminium<br>PA-versterkt                               |
| Materiaal regelschroef                     | Staal   |
| Materiaal geluiddemper                     | aluminumlegering<br>PU-schuim                                       |
| Materiaal schroeven                        | Staal   |
| Materiaal stekkerbehuizing                 | Messing, vernikkeld   |
| Materiaal stekkercontact                   | Messing, verguld  |
| Materiaal pins                             | Staal   |
| Materiaal straalmondstuk                   | aluminumlegering  |
| Materiaal toetsenbord                      | PA-versterkt  |
| Materiaal schroefkoppeling                 | Messing, vernikkeld   |