

# Вакуум-генератор OVEM-07-H-B-GO-CE-N-1P

Номер на част: 540026

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                               | Стойност                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинален вътрешен диаметър на дюза на Лавал | 0.7 mm                                                                                                                                                                  |
| Размер на растерната решетка                 | 20 mm                                                                                                                                                                   |
| Тип шумозаглушител                           | отворен                                                                                                                                                                 |
| Монтажно положение                           | произволно                                                                                                                                                              |
| Характеристики на ежектора                   | голям вакуум<br>Стандартно                                                                                                                                              |
| Финост на филтрация                          | 40 Em                                                                                                                                                                   |
| Ръчно задействане                            | с бутон                                                                                                                                                                 |
| Интегрирана функция                          | Разпределител импулс за изхвърляне, електрически<br>Дросел<br>Разпределител, електрически<br>Филтър<br>Обратен клапан<br>Шумозаглушител отворен<br>Вакуум-превключвател |
| Конструктивна структура                      | модулна                                                                                                                                                                 |
| Устойчивост на късо съединение               | да                                                                                                                                                                      |
| Измервана величина                           | Относително налягане                                                                                                                                                    |
| Принцип на измерване                         | пиезорезистивен                                                                                                                                                         |
| Функция на превключващ елемент               | Нормално отворен контакт                                                                                                                                                |
| Превключваща функция                         | Компаратор прагова стойност<br>Прагова стойност с постоянен хистерезис                                                                                                  |
| Функция на разпределител                     | затворен                                                                                                                                                                |
| Защита от неправилна полярност               | за всички електрически връзки                                                                                                                                           |
| Комутационен вход според стандарта           | IEC 61131-2                                                                                                                                                             |
| Вид индикация                                | Светодиод                                                                                                                                                               |
| Опции за настройка                           | Teach-In                                                                                                                                                                |
| Индикация за положение на превключване       | Светодиод                                                                                                                                                               |
| Индикатор за състояние на превключване       | оптична                                                                                                                                                                 |
| Диапазон на настройка прагови стойности      | -1 бар...0 бар                                                                                                                                                          |
| Работно налягане                             | 2 бар...8 бар                                                                                                                                                           |
| Работно налягане за макс. вакуум             | 4.1 бар                                                                                                                                                                 |
| Макс. вакуум                                 | 93 %                                                                                                                                                                    |
| Номинално работно налягане                   | 6 бар                                                                                                                                                                   |

| Характеристика                                                 | Стойност                                                 |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Макс. обемен поток на засмукване спрямо атмосферата            | 16 l/min                                                 |
| Време за пълнене с въздух при номинално работно налягане       | 0.4 s                                                    |
| Диапазон на работното напрежение DC                            | 20.4 V...27.6 V                                          |
| Продължителност на включване                                   | 100%                                                     |
| Индуктивна защитна схема                                       | адаптирана към бобини MZ, MY, ME                         |
| Напрежение на изолацията                                       | 50 V                                                     |
| Ток на празен ход                                              | 80 mA                                                    |
| Макс. изходен ток                                              | 100 mA                                                   |
| Остатъчен ток                                                  | 0.1 mA                                                   |
| Комутационен изход                                             | PNP                                                      |
| Спад на напрежението                                           | 1.5 V                                                    |
| Характеристики на бобината                                     | 24 V DC: слаботокова фаза 0,3 W, силнотокова фаза 2,55 W |
| Устойчивост на претоварване                                    | налична                                                  |
| Степен на замърсяване                                          | 3                                                        |
| Одобрение                                                      | RCM Mark<br>с UL us - Listed (OL)                        |
| Маркировка KC                                                  | KC-EMV                                                   |
| Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие) | съгласно Директивата за EMC на ЕС                        |
| Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)               | съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за EMC     |
| Работен флуид                                                  | Състен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]           |
| Указание за работен/управляващ флуид                           | Не е възможна работа в омаслено състояние                |
| Клас на устойчивост на корозия KBK                             | 2 - умерена опасност от корозия                          |
| Сертификат за LABS                                             | VDMA24364 зона III                                       |
| Температура на флуида                                          | 0 °C...50 °C                                             |
| Относителна влажност на въздуха                                | 5 - 85 %                                                 |
| Ниво на звуково налягане при номинално работно налягане        | 58 dB(A)                                                 |
| Клас защита                                                    | IP65<br>III                                              |
| Температура на околната среда                                  | 0 °C...50 °C                                             |
| Макс. въртящ момент на затягане                                | 0,8 Nm с вътрешна резба<br>2,5 Nm с отвор                |
| Тегло на продукта                                              | 325 g                                                    |
| Диапазон на измерване на налягането                            | -1 бар...0 бар                                           |
| Точност в ± % FS                                               | 0.5 %FS                                                  |
| Хистерезис                                                     | 0.02 бар                                                 |
| Повторяемост стойност на сработване FS                         | 0.6 %                                                    |
| Логика на превключване, входове                                | PNP (положително превключване)                           |
| Електрическо присъединяване                                    | 5-полюсно<br>M12x1<br>Щекер                              |
| Начин на закрепване                                            | с отвор<br>с вътрешна резба<br>с принадлежности          |
| Пневматична връзка 1                                           | G1/4                                                     |
| Пневматична връзка 3                                           | Вграден шумозаглушител                                   |
| Връзка за вакуум                                               | G1/4                                                     |
| Указание за материала                                          | Съответствие с RoHS                                      |
| Материал на уплътненията                                       | NBR                                                      |
| Материал на дюзата-приемник                                    | POM                                                      |
| Материал на филтъра                                            | Текстил<br>POLYAMID<br>Синтерована стомана               |
| Материал на филтърното тяло                                    | Подсилен с POLYAMID                                      |
| Материал на тялото                                             | Алуминиева отливка под налягане<br>Подсилен с POLYAMID   |
| Материал на регулиращия винт                                   | Стомана                                                  |

| Характеристика              | Стойност                          |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Материал на шумозаглушителя | Алуминиева ковка сплав<br>PU пяна |
| Материал на винтовете       | Стомана                           |
| Материал щекерно тяло       | Месинг, никелиран                 |
| Материал щекерни контакти   | Месинг, позлатено покритие        |
| Материал на щифтовете       | Стомана                           |
| Материал на струйната дюза  | Алуминиева ковка сплав            |
| Материал на панела с бутони | Подсилен с POLYAMID               |
| Материал на съединението    | Алуминиева ковка сплав, анодирана |