

# Вакуум-генератор OVEM-10-H-B-QO-CE-N-2P

Номер на част: 538833

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                               | Стойност                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинален вътрешен диаметър на дюза на Лавал | 0.95 mm                                                                                                                                                                                                               |
| Размер на растерната решетка                 | 20 mm                                                                                                                                                                                                                 |
| Тип шумозаглушител                           | отворен                                                                                                                                                                                                               |
| Монтажно положение                           | произволно                                                                                                                                                                                                            |
| Характеристики на ежектора                   | голям вакуум<br>Стандартно                                                                                                                                                                                            |
| Финоста на филтрация                         | 40 µm                                                                                                                                                                                                                 |
| Ръчно задействане                            | с бутон<br>допълнително чрез бутони за управление                                                                                                                                                                     |
| Интегрирана функция                          | Разпределител импулс за изхвърляне, електрически<br>Дросел<br>Разпределител, електрически<br>Филтър<br>Функция за пестене на въздух, електрическа<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 затворен контакт<br>Нормално отворен контакт                                                                                                                                                                 |
| Превключваща функция                         | Прозорец компаратор<br>Компаратор прагова стойност                                                                                                                                                                    |
| Функция на разпределител                     | затворен                                                                                                                                                                                                              |
| Защита от неправилна полярност               | за всички електрически връзки                                                                                                                                                                                         |
| Комутационен вход според стандарта           | IEC 61131-2                                                                                                                                                                                                           |
| Вид индикация                                | 4-позиционна буквено-цифрова<br>течнокристален дисплей с подсветка                                                                                                                                                    |
| Диапазон на показанията                      | -0.999 бар...0 бар                                                                                                                                                                                                    |
| Показваща се мерна/и единица(и)              | bar                                                                                                                                                                                                                   |
| Диапазон на настройка хистерезис             | -0.9 бар...0 бар                                                                                                                                                                                                      |
| Опции за настройка                           | чрез дисплей и бутони                                                                                                                                                                                                 |
| Индикация за положение на превключване       | LCD                                                                                                                                                                                                                   |

| Характеристика                                                 | Стойност                                                 |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Индикатор за състояние на превключване                         | оптична                                                  |
| Диапазон на настройка прагови стойности                        | -0.999 бар...0 бар                                       |
| Работно налягане                                               | 2 бар...8 бар                                            |
| Работно налягане за макс. вакуум                               | 3.5 бар                                                  |
| Макс. вакуум                                                   | 93 %                                                     |
| Номинално работно налягане                                     | 6 бар                                                    |
| Макс. обемен поток на засмукване спрямо атмосферата            | 19.5 l/min                                               |
| Време за пълнене с въздух при номинално работно налягане       | 0.2 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                         |
| Макс. изходен ток                                              | 100 mA                                                   |
| Остатъчен ток                                                  | 0.1 mA                                                   |
| Комутационен изход                                             | 2xPNP                                                    |
| 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                                                  |
| Одобрение                                                      | RCM Mark<br>с UL us - Listed (OL)                        |
| Маркировка КС                                                  | КС-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                                                  | Сгъстен 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        | 73 dB(A)                                                 |
| Клас защита                                                    | IP65                                                     |
| 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                                              | 330 g                                                    |
| Диапазон на измерване на налягането                            | -1 бар...0 бар                                           |
| Точност в ± % FS                                               | 3 %FS                                                    |
| 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                                           | QS-8                                                     |
| Пневматична връзка 3                                           | Вграден шумозаглушител                                   |
| Връзка за вакуум                                               | QS-8                                                     |
| 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   |

| Характеристика               | Стойност                          |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Материал на регулиращия винт | Стомана                           |
| Материал на шумозаглушителя  | Алуминиева ковка сплав<br>PU пяна |
| Материал на винтовете        | Стомана                           |
| Материал контролен прозорец  | POLYAMID                          |
| Материал щекерно тяло        | Месинг, никелиран                 |
| Материал на щифтовете        | Стомана                           |
| Материал на струйната дюза   | Алуминиева ковка сплав            |
| Материал на съединението     | Месинг, никелиран                 |