

# Generator podciśnienia OVEM-07-H-B-GO-CE-N-2N

Numer produktu: 540012

**FESTO**



## Karta danych

| Cechy                             | Wartość                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Średnica nominalna dyszy Laval'a  | 0.7 mm                                                                                                                                                                                                          |
| Szerokość modułu                  | 20 mm                                                                                                                                                                                                           |
| Konstrukcja tłumika hałasu        | otwarty                                                                                                                                                                                                         |
| Pozycja montażu                   | dowolny                                                                                                                                                                                                         |
| Charakterystyka eżektora          | wysokie podciśnienie<br>Standard                                                                                                                                                                                |
| Dokładność filtracji              | 40 µm                                                                                                                                                                                                           |
| Pomocnicze sterowanie ręczne      | bez blokady<br>dodatkowo za pomocą przycisków obsługowych                                                                                                                                                       |
| Zintegrowana funkcja              | Elektryczny impuls wyrzutowy<br>Zawór dławiący<br>Zawór załączający, elektryczny<br>Filtr<br>Funkcja oszczędzania powietrza, elektryczna<br>Zawór zwrotny<br>Tłumik hałasu, otwarty<br>Wyłącznik podciśnieniowy |
| Konstrukcja                       | modułowa                                                                                                                                                                                                        |
| Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe | tak                                                                                                                                                                                                             |
| Wielkość pomiarowa                | Ciśnienie względne                                                                                                                                                                                              |
| Zasada pomiaru                    | piezorezystancyjny                                                                                                                                                                                              |
| Funkcja elementu przełączającego  | Zestyk normalnie zamknięty<br>Normalnie otwarty                                                                                                                                                                 |
| Funkcja przełączania              | Komparator okienkowy<br>Komparator wartości progowej                                                                                                                                                            |
| Funkcja zaworu                    | zamknięty                                                                                                                                                                                                       |
| Ochrona przed zmianą polaryzacji  | do wszystkich przyłączy elektrycznych                                                                                                                                                                           |
| Wejście dwustanowe wg normy       | IEC 61131-2                                                                                                                                                                                                     |
| Rodzaj wskazania                  | 4-znakowy, alfanumeryczny<br>LCD z podświetleniem                                                                                                                                                               |
| Zakres wskazania                  | -0.999 bar...0 bar                                                                                                                                                                                              |
| Wyświetlane jednostki             | bar                                                                                                                                                                                                             |
| Zakres ustawiania histerezy       | -0.9 bar...0 bar                                                                                                                                                                                                |
| Opcje ustawień                    | przy pomocy wyświetlacza i przycisków                                                                                                                                                                           |

| Cechy                                                            | Wartość                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wskaźnik stanu przełączenia                                      | LCD<br>optyczny                                                                             |
| Zakres ustawiania wartości progowej                              | -0.999 bar...0 bar                                                                          |
| Ciśnienie robocze                                                | 2 bar...8 bar                                                                               |
| Ciśnienie robocze dla maks. podciśnienia                         | 4.1 bar                                                                                     |
| Maks. podciśnienie                                               | 93 %                                                                                        |
| Nominalne ciśnienie robocze                                      | 6 bar                                                                                       |
| Maks. szybkość wysysania w odniesieniu do atmosfery              | 16 l/min                                                                                    |
| Czas napowietrzania przy nominalnym ciśnieniu roboczym           | 0.4 s                                                                                       |
| Zakres napięcia roboczego DC                                     | 20.4 V...27.6 V                                                                             |
| Czas pracy ciągłej                                               | 100%                                                                                        |
| Indukcyjny obwód ochronny                                        | Odpowiedni do cewek MZ, MY, ME                                                              |
| Maks. prąd wyjściowy                                             | 100 mA                                                                                      |
| Prąd resztkowy                                                   | 0.1 mA                                                                                      |
| Wyjście dwustanowe                                               | 2xNPN                                                                                       |
| Spadek napięcia                                                  | 1.5 V                                                                                       |
| Parametry cewki                                                  | 24 V DC: faza niskoprądowa 0,3 W, faza wysokoprądowa 2,55 W                                 |
| Odporność na przeciążenie                                        | występuje                                                                                   |
| Certyfikacja                                                     | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                           |
| Znak KC                                                          | KC-EMV                                                                                      |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)                             | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE                                  |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)                           | wg przepisów UK dot. EMV                                                                    |
| Medium robocze                                                   | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                               |
| Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego                     | Praca z olejonym powietrzem nie jest możliwa                                                |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo                       | 2 - średnie obciążenie korozyjne                                                            |
| Zgodność z LABS                                                  | VDMA24364-strefa III                                                                        |
| Temperatura medium                                               | 0 °C...50 °C                                                                                |
| Względna wilgotność powietrza                                    | 5 - 85%                                                                                     |
| Poziom ciśnienia akustycznego przy nominalnym ciśnieniu roboczym | 58 dB(A)                                                                                    |
| Stopień ochrony                                                  | IP65                                                                                        |
| Temperatura otoczenia                                            | 0 °C...50 °C                                                                                |
| Maks. moment dokręcenia                                          | 0,8 Nm z gwintem wewnętrznym<br>2,5 Nm z otworem przelotowym                                |
| Waga produktu                                                    | 335 g                                                                                       |
| Zakres pomiaru ciśnienia                                         | -1 bar...0 bar                                                                              |
| Dokładność w ± % FS                                              | 3 % pełnej skali                                                                            |
| Logika przełączania wejść                                        | NPN (przełączanie do minusa)                                                                |
| Przyłącze elektryczne                                            | 5-pin<br>M12X1<br>Wtyczka                                                                   |
| Typ mocowania                                                    | Przy pomocy otworów przelotowych<br>Przy pomocy gwintu wewnętrznego<br>Przy pomocy osprzętu |
| Przyłącze pneumatyczne 1                                         | G1/4                                                                                        |
| Przyłącze pneumatyczne 3                                         | Tłumik hałasu, zintegrowany                                                                 |
| Przyłącze podciśnienia                                           | G1/4                                                                                        |
| Informacja o materiałach                                         | Zgodność z dyrektywą RoHS                                                                   |
| Materiał uszczelnień                                             | NBR                                                                                         |
| Materiał dyszy                                                   | Polioksymetylen                                                                             |
| Materiał filtra                                                  | Tkanina<br>PA<br>Stal spiekana                                                              |
| Materiał obudowy filtra                                          | Wzmocniony poliamid                                                                         |
| Materiał obudowy                                                 | Aluminiowy odlew ciśnieniowy<br>Wzmocniony poliamid                                         |

| Cechy                       | Wartość                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| Materiał śruby do regulacji | Stal                                                 |
| Materiał tłumika hałasu     | Stop aluminium do przeróbki plastycznej<br>Pianka PU |
| Materiał śrub               | Stal                                                 |
| Materiał wziernika          | Poliamid                                             |
| Materiał obudowy wtyczki    | Mosiądz, niklowany                                   |
| Materiał kołków             | Stal                                                 |
| Materiał dyszy wypływowej   | Stop aluminium do przeróbki plastycznej              |
| Materiał złącza             | Stop aluminium, anodowany                            |