



## Generator podciśnienia OVEM-20-H-C-QO-CE-N-LK (8070096) serii OVEM - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO084073**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**FESTO**

### OPIS PRODUKTU

Niezakłócone bezpieczeństwo procesu: OVEM kontroluje ustawione podciśnienie i czas impulsu wyrzutowego w jednym cyklu. Z automatycznymi komunikatami o błędach. Możliwość wygodnego sterowania za pośrednictwem I/O-Link® z poziomu PLC. Funkcja oszczędzania powietrza ogranicza do minimum koszty związane ze sprężonym powietrzem.

- Kompaktowa konstrukcja
- Monitorowanie przez czujnik podciśnienia z IO-Link
- Centralne przyłącze elektryczne z wtykiem M12
- Niewymagająca konserwacji eksploatacja i obniżony poziom ciśnienia akustycznego dzięki zintegrowanemu, otwartemu tłumikowi
- Zintegrowany filtr z szybką wskaźnika
- Do wyboru z funkcją oszczędzania powietrza i wyświetlaczem LCD
- Krótkie czasy przełączania dzięki zintegrowanym elektrozaworom
- Regulowany impuls wyrzutowy: precyzyjne i bezpieczne odkładanie obrabianego przedmiotu
- Zrównoważona eksploatacja dzięki zastosowaniu układu oszczędzania powietrza

### Dane techniczne

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Średnica nominalna dyszy Lavalą | 2 mm                 |
| Szerokość modułu                | 36 mm                |
| Konstrukcja tłumika hałasu      | otwarty              |
| Pozycja montażu                 | dowolny              |
| Charakterystyka eżektora        | wysokie podciśnienie |

|  |   |
|--|---|
| Dokładność filtracji                                   | 40 µm   |
| Pomocnicze sterowanie ręczne                           | bez blokady   |
| Zintegrowana funkcja                                   | Elektryczny impuls wyrzutowy                                |
| Konstrukcja  | modułowa  |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe                        | tak   |
| Wielkość pomiarowa                                     | Ciśnienie względne  |
| Zasada pomiaru   | piezorezystancyjny  |
| Funkcja elementu przełączającego                       | Zestyk normalnie zamknięty                                  |
| Funkcja przełączania                                   | Komparator okienkowy  |
| Symbol   | 00992094  |
| Funkcja zaworu   | zamknięty   |
| Ochrona przed zmianą polaryzacji                       | do wszystkich przyłączy elektrycznych                       |
| Wejście dwustanowe wg normy                            | IEC 61131-2   |
| Rodzaj wskazania                                       | 4-znakowy, alfanumeryczny                                   |
| Zakres wskazania                                       | -0.999 bar  |
| Wyświetlane jednostki                                  | bar   |
| Zakres ustawiania histerezy                            | -0.9 bar  |
| Opcje ustawień   | IO-Link   |
| Wskaźnik stanu przełączenia                            | LCD   |
| Wskaźnik stanu przełączenia                            | optyczny  |
| Zakres ustawiania wartości progowej                    | -0.999 bar  |
| Ciśnienie robocze                                      | 2 bar   |
| Ciśnienie robocze dla maks. podciśnienia               | 4 bar   |
| Maks. podciśnienie                                     | 93 %  |
| Nominalne ciśnienie robocze                            | 6 bar   |
| Maks. szybkość wysysania w odniesieniu do atmosfery    | 98 l/min  |
| Czas napowietrzania przy nominalnym ciśnieniu roboczym | 0.2 s   |
| Zakres napięcia roboczego DC                           | 20.4 V  |
| Czas pracy ciągłej                                     | 100%  |
| Napięcie izolacji                                      | 50 V  |
| Prąd jałowy  | 70 mA   |
| Maks. prąd wyjściowy                                   | 100 mA  |
| Prąd resztkowy   | 0.1 mA  |
| Wyjście dwustanowe                                     | 2xPNP   |
| Spadek napięcia  | 1.8 V   |
| Parametry cewki  | 24 V DC: faza niskoprądowa 0,3 W, faza wysokoprądowa 2,55 W |
| Odporność na napięcie udarowe                          | 0.8 kV  |
| Odporność na przeciążenie                              | występuje   |
| Stopień zanieczyszczenia                               | 3   |

|  |  |
|--|--|
| Certyfikacja   | RCM Mark   |
| 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 degC   |
| Względna wilgotność powietrza                                    | 5 - 85%  |
| Poziom ciśnienia akustycznego przy nominalnym ciśnieniu roboczym | 62 dB(A)   |
| Stopień ochrony  | IP65   |
| Stopień ochrony  | III  |
| Temperatura otoczenia  | 0 degC   |
| Maks. moment dokręcenia  | 0,8 Nm z gwintem wewnętrznym                               |
| Waga produktu  | 825 g  |
| Zakres pomiaru ciśnienia   | -1 bar   |
| Dokładność w +- % FS   | 3 %FS  |
| Powtarzalność wartości przełączania FS                           | 0.6 %  |
| Protokół   | IO-Link  |
| IO-Link, wersja protokołu  | Device V 1.1   |
| IO-Link, Profil  | Smart sensor profile                                       |
| IO-Link, klasy funkcji   | Kanał danych binarych (BDC)                                |
| IO-Link, Communication mode                                      | COM2 (38,4 kBd)  |
| IO-Link, Port class  | A  |
| IO-Link, szerokość danych procesowych OUT                        | 1 bajt   |
| IO-Link, zawartość danych procesowych OUT                        | 1 bit (impuls wyrzutowy WŁ./WYŁ.)                          |
| IO-Link, szerokość danych procesowych IN                         | 2 bajty  |
| IO-Link, zawartość danych procesowych IN                         | 14 bitów PDV (wartość pomiarowa ciśnienia)                 |
| IO-Link, minimalny czas cyklu                                    | 3,5 ms   |
| IO-Link, konieczna pamięć danych                                 | 500 byte   |
| IO-Link, Device ID   | 0x00003E   |
| Przyłącze elektryczne  | 5-pin  |
| Zabezpieczenie przed manipulacją                                 | blokada elektroniczna                                      |
| Typ mocowania  | Przy pomocy otworów przelotowych                           |
| Przyłącze pneumatyczne 1   | QS-10  |
| Przyłącze pneumatyczne 3   | Tłumik hałasu  |

Przyłącze podciśnienia

Informacja o materiałach

Materiał uszczelnień

Materiał dyszy

Materiał filtra

Materiał obudowy filtra

Materiał obudowy

Materiał śruby do regulacji

Materiał tłumika hałasu

Materiał śrub

Materiał wziernika

Materiał obudowy wtyczki

Materiał styków

Materiał kołków

Materiał dyszy wypywowej

Materiał klawiatury

Materiał złącza

QS-12

Zgodność z dyrektywą RoHS

HNBR

Polioksymetylen

Tkanina

Wzmocniony poliamid

Stop aluminium do przeróbki plastycznej

Stal

Stop aluminium do przeróbki plastycznej

Stal

Poliamid

Mosiądz, niklowany

Mosiądz pozłacany

Stal

Stop aluminium do przeróbki plastycznej

TPE-U

Mosiądz, niklowany

## DANE TECHNICZNE

|             |          |         |                |
|-------------|----------|---------|----------------|
| Konstrukcja | modułowa | Nr kat. | OT-FESTO084073 |
| Waga        | 1,1 kg   | EAN-13  | 4052568300623  |