

Wakuometr cyfrowy VMV-1



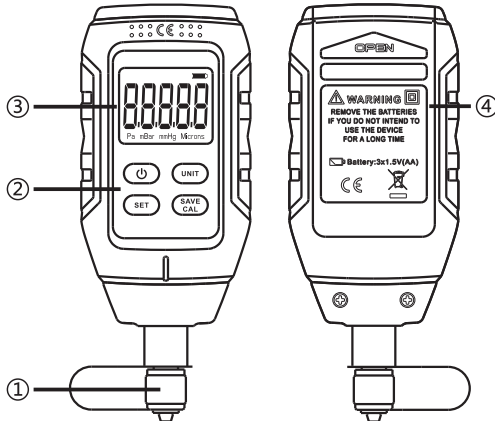
1. Opis

VMV-1 wyposażony jest w profesjonalny i precyzyjny sensor Pirani, urządzenie zapewnia odczyty o wysokiej rozdzielczości i dokładności. Wykorzystywany jest do monitorowania jakości próżni w układzie czy wykrywania ewentualnych nieszczelności na podciśnieniu.

2. Środki bezpieczeństwa

- 2.1 Korzystaj z urządzenia według instrukcji, nie przekraczaj granicznych parametrów.
- 2.2 Jeśli bateria jest słaba a wskaźnik pokazuje niski poziom energii należy je wymienić, jeśli urządzenie nie jest użytkowane baterie należy wyciągnąć na czas przechowywania.
- 2.3 Nie czyść wakuometru środkami korozyjnymi lub rozpuszczalnikiem.
- 2.4 Zawsze używaj rękawiczek i okularów ochronnych.
- 2.5 Jeśli urządzenie nie jest użytkowane dłuższy czas należy dokręcić nakrętkę zaślepkę i umieścić wakuometr w suchym miejscu.

3. Objąsnienia przyrządu



①	1/4" skręcane ⏻ Wł./Wyt./Podświetlenie
②	UNIT: ustawienie jednostki pomiaru SET: dłuższe przytrzymanie spowoduje wejście do do ustawień alarmowych SAVE/CAL: zapisz alarm/kalibracja wagi/zerowanie
③	Wyświetlacz (Poziom próżni, Jednostki oraz pojemność baterii)
④	Oslona baterii (baterie 3xAA)

4. Specyfikacja

Maks. ciśnienie obciążenia	14PSI / 0.1Mpa
Zakres	0~10000 Pa, 0~100.00 mBar, 0~75.000 mmHg, 0~75000 Micron
Rozdzielczość	0.01 (<10 Pa), 0.0001 (<10 mBar), 0.0001 (<10 mmHg), 1 (<30000 Microns)
Dokładność	2-100 Pa: ± 5% odczytu (przy 20° C)
Zakres temperatury pracy	0~50°C (32~122°F)
Wytrzymałość baterii	45 godzin (3x AA)
Jednostki	Pa, mBar, mmHg, Mikrony
Odświeżanie	0.5 sekundy
Przyłącza	1 x 1/4" skręcane
Sensor	1x Pirani sensor
Automatyczne wyłączenie	po 10 minutach
Czas podświetlenia	20 sekund
Alarm	90 db, wyłącza się po 10 sekundach
Waga	Okolo 125g (bez baterii)
Zastosowanie	Urządzenie nie dokona pomiaru jeśli w układzie znajduje się czynnik pod ciśnieniem

5. Obsługa

- 5.1 Włóż 3 baterie "AA" do urządzenia.
- 5.2 Wciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania ⏻ przez 3 sekundy aby załączyć podświetlenie LCD. Na wyświetlaczu pojawi się "----" gdy wakuometr w pełni się uruchomi.
- 5.3 Podłącz wakuometr do układu.
- 5.4 Uruchom pompę próżniową, wyświetlacz będzie pokazywał próżnię całkowitą w Mikronach odliczając od wysokiej do niskiej wartości. Po osiągnięciu próżni brzęczyk zasygnalizuje koniec pracy a wyświetlacz będzie mrugał przez około 10 sekund.
- 5.5 Wciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania ⏻ przez 3 sekundy aby wyłączyć urządzenie.

6. Wybór jednostki

Naciśnij przycisk UNIT aby ustawić wymaganą jednostkę miary.

7. Ustawianie alarmu

- 7.1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk "SET" na 3 sekundy aby wejść w tryb Ustawienia (Set Mode).
- 7.2 Naciśnij przycisk "SET" cyklicznie przełączając się pomiędzy cyframi. Zaznaczona cyfra będzie mrugać.
- 7.3 Naciśnij przycisk "UNIT" aby zmodyfikować mrugającą wartość.
- 7.4 Naciśnij przycisk "SAVE/CAL" aby zatwierdzić wartość.

8. Ostrzeżenie o nieszczelności

Jeśli poziom próżni będzie się pogarszał wakuometr zasygnalizuje mrugającym wyświetlaczem LCD. ⏻

9. Podświetlenie

Przytrzymaj przycisk zasilania ⏻ aby załączyć podświetlenie wakuometru. Podświetlenie gaśnie samo po upływie 20 sekund bezczynności.

10. Automatyczne wyłączenie

Automatyczne wyłączenie następuje po 10 minutach bezczynności.

11. Resetowanie punktu zerowego

Resetowanie punktu zerowego ma na celu odczyt bierzącego ciśnienia atmosferycznego i przyjęcie go jako odnośnik 0bar (1013 hPa). Przytrzymaj przycisk SAVE/CAL przez 3 sekundy, na wyświetlaczu pojawi się "- - - -".

12. Zerowanie kalibracji

Podłącz wakuometr do układu, gdy ciśnienie w układzie wzrośnie do 0.1Pa naciśnij i przytrzymaj przycisk SAVE/CAL przez 3 sekundy, na wyświetlaczu pojawi się "0.1Pa", a kalibracja zostanie zakończona pomyślnie.

13. Czyszczenie sensora

Podczas pracy urządzenia możliwe jest dostanie się ciał obcych i zabrudzeń do wnętrza sensora, należy go wtedy wyczyścić.

Czyszczenie sensora:

- 13.1 Zakręć zawór wakuometru, usuń baterie.
- 13.2 Wytrząśnij zabrudzenia.
- 13.3 Korzystając z zakraplacza lub strzykawki napełnij komorę sensora alkoholem lub izopropanolem.
- 13.4 Dokładnie wysusz sensor posługując się samym procesem próżniowania lub pozostaw go do wyschnięcia (minimum 2 godziny).

14. Wymiana baterii

Usuń pokrywę baterii, umieść 3 baterie "AA" w gniazdach, zwróć uwagę na polaryzację. Gdy urządzenie nie jest użytkowane przez dłuższy czas baterie należy wyciągnąć.

15. Zawartość

3x baterie AA, akcesoria połączeniowe, oprawa, instrukcja.

16. Rozwiązywanie problemów

Urządzenie nie włącza się	Sprawdź baterie i ich polaryzację
Niedokładna próżnia całkowita	Sprawdź połączenie przewodów Kalibracja / czyszczenie sensora
Przed podłączeniem do układu wakuometr odczytuje wartości przy zerowym ciśnieniu/podciśnieniu	Przeprowadź pełne zerowanie skali wakuometru pod ciśnieniem atmosferycznym. Jeśli na sensor dostał czynnik pod ciśnieniem należy odczekać 24 godziny i przeprowadzić zerowanie ponownie.