

Wstęp

Drogi kliencie:

Gratulujemy zakupu i dziękujemy Ci za wybranie produktu Value. Dla właściwego użytkowania urządzenia, proszę zapoznać się uważnie z instrukcją. Po zapoznaniu się z instrukcją, proponujemy żeby była ona przechowywana wraz z detektorem nieszczelności lub w miejscu gdzie dostęp do niej będzie ułatwiony.

Spis treści

- 1. Wprowadzenie**
- 2. Funkcje**
- 3. Procedura użytkowania**
- 4. Serwis**

Ostrzeżenie!!

1. W przypadku wchodzenia do pomieszczeń zamkniętych w celu wykrycia nieszczelności, miej na uwadze, że może występować niska zawartość tlenu. W celu uniknięcia zagrożenia, pomieszczenie musi zostać odpowiednio przewentylowane.
2. Zabronione jest używanie urządzenia do wykrywania wycieków benzyny, gazu ziemnego, propanu oraz innych wybuchowych czynników (grupa A3).
3. Detergenty lub alkohole mogą uszkodzić czujnik. Upewnij się, że podczas użytkowania detektora nie będzie miał on styczności z deszczem, wodą, parą wodną, olejem, smarem, kurzem oraz innymi zanieczyszczeniami, które mogą zalegać na powierzchni czujnika.

1. Wprowadzenie

Detektor VML-2 wyposażony został w półprzewodnikowy czujnik, który został zaprojektowany do wykrywania większość czynników z grupy:

HFO: R1233ZD, R1234yf, R1234ze,

HFC: R134a, R32, R404A, R407C, R407F, R407H, R410A

HFO/HFC: R448A, R449A, R450A, R452A, R454B, R454C, R455A, R513A

HCFC: R-22

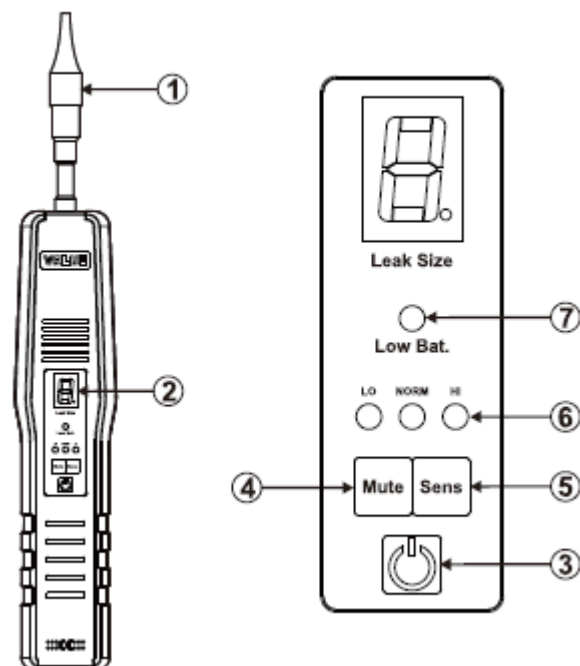
CFC: R-12

Detektor VML-2 wyposażony został w wyświetlacz, który precyzyjnie określa stopień nieszczelności instalacji oraz został zaprojektowany tak żeby działał niezależnie od sygnału dźwiękowego (sygnał można wyłączyć przyciskiem).

Detektor VML-2 nie wymaga stosowania akumulatorów (zasilanie 4xAA).

1.1 Przyciski i wyświetlacz

1. Czujnik
2. Cyfrowy wyświetlacz
3. Przycisk ON/OFF
4. Przycisk wyciszenia
5. Przycisk wyboru czułości
6. Wskaźnik czułości
7. Ostrzeżenie o niskim poziomie baterii



1.2 Główne cechy miernika

- wyświetlacz numeryczny,
- 3 poziomy czułości
- długa żywotność czujnika półprzewodnikowego
- automatyczne wyciszenie
- pompka do zasysania medium mierzonego
- automatyczna kalibracja względem tła i kompensacja
- wskaźnik niskiego stanu napięcia zasilania
- zasilanie 4xAA
- certyfikat CE
- zaprojektowano i wykonano według normy EN14624

1.3 Specyfikacja według normy EN14624:2020

	R-134a	R1234yf
Wykrywanie statyczne	1 g/rok	1 g/rok
Wykrywanie dynamiczne	1 g/rok	1 g/rok
Minimalny czas wykrycia	około 1 sekunda	
Czas regeneracji	21,2 s	15,1 s
Czułość w atmosferze zanieczyszczonej	20 g/rok	25 g/rok
Częstotliwość kontroli	Minimum raz na 12 miesięcy	

2. Funkcje

2.1 Wskaźnik niskiego poziomu zasilania

Wymień 4 baterie AA gdy zaświeci się czerwona lampka sygnalizująca niski poziom baterii. Instrukcja wymiany baterii została opisana w sekcji konserwacji.

2.2 Funkcja AUTO wyciszenia

Aby wyciszyć sygnał dźwiękowy emitowany przez detektor należy użyć przycisku MUTE. Ponowne naciśnięcie przycisku spowoduje włączenie sygnalizacji dźwiękowej.

2.3 Wybór poziomu czułości

W przypadku uruchomienia detektora, domyślnie ustawiony jest poziom NORM. Do zmiany poziomu czułości naciśnij przycisk SENS. Każdorazowe naciśnięcie tego przycisku powoduje zmianę czułości oraz zapalenie się diody LED przy odpowiednim poziomie.

2.4 Specyfikacja produktu

Model: VML-2

Nazwa: Wykrywacz nieszczelności

Czułość: Patrz tabela

Żywotność czujnika: > 300 godzin

Czas pracy na baterii: 4 - 6 godzin nieprzerwanej pracy

Czas nagrzewania: około 20 sekund

Długość ramienia sondy: 43 cm

Wyświetlacz numeryczny: 7 segmentowy wyświetlający cyfry 1 - 9

Waga: 380 g

2.5 Wyświetlacz

Podczas braku detekcji czynnika wyświetlacz pozostaje wyłączony, jednak gdy wykryje nieszczelność na jego ekranie pojawia się cyfra z zakresu 1 - 9 w zależności od intensywności wycieku. Liczba ta może wzrastać lub maleć w zależności od intensywności nieszczelności. Tabela poniżej przedstawia orientacyjnie skalę wycieku:

Cyfra wyświetlona	Wielkość wycieku (g/rok)
1-3	< 0,1
4-6	0,1 – 0,5
7-9	> 0,5

3. Instrukcja obsługi

3.1 Włączenie i wyłączenie urządzenia

W celu włączenia urządzenia naciśnij przycisk ON/OFF, ponowne naciśnięcie i przytrzymanie przez 1 sekundę przycisku spowoduje wyłączenie.

3.2 Wstępne podgrzewanie

Po uruchomieniu następuje nagrzanie detektora, które trwa ok 20s. Podczas tego procesu na wyświetlaczu pojawi się mrugająca cyfra 0 oraz pojawi się sygnał dźwiękowy.

3.3 Gotowość do pracy

Detektor jest gotowy do wykrywania nieszczelności gdy cyfra 0 na wyświetlaczu przestanie mrugać oraz czułość miernika ustawi się w pozycji NORM (zielona dioda). Dodatkowo uruchamia się cyklicznie dźwięk.

3.4 Wyszukiwanie nieszczelności

Podczas wyszukiwania nieszczelności należy przesuwac czujnik z prędkością nie większą niż 75mm/sek. z odległości nie większej niż 10mm. Gdy detektor wykryje nieszczelność sygnalizując to dźwiękiem należy zmniejszyć prędkość przesuwania czujnika w celu dokładnej lokalizacji wycieku aż do momentu gdy będziemy w stanie zlokalizować dokładny punkt nieszczelności.

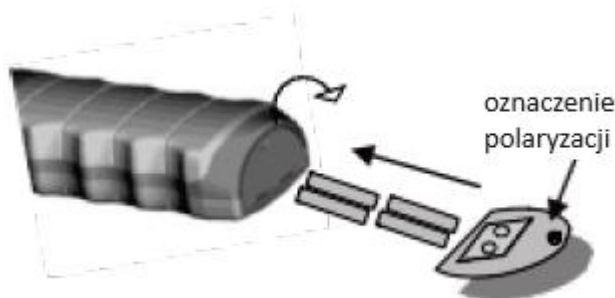
Uwaga:

Podczas wykrywania nieszczelności miej na uwadze, że w układzie występuje ciśnienie a warunki wykrywania nieszczelności będą niezmiennie. W przypadku zmiennych warunków (praca przy wietrze), pamiętaj że gaz może być rozproszony po większej powierzchni niż miejsce wycieku zaburzając jego zdolność do lokalizacji miejsca nieszczelności. Pamiętaj że detektor VML-2 wykrywa zmianę koncentracji gazu. Alarm zostanie automatycznie zresetowany, jeśli końcówka czujnika zostanie przytrzymana przy źródle wycieku.

4 Konserwacja

4.1 Baterie

W celu montażu i wymiany baterii odkręć śrubkę zlokalizowaną na klapce podtrzymującej baterie. Zawsze wymieniaj 4 baterie jednocześnie, polaryzacja baterii zaznaczona jest na wewnętrznej części klapki podtrzymującej baterie.



4.2 Czujnik

4.2.1 Wymiana filtra

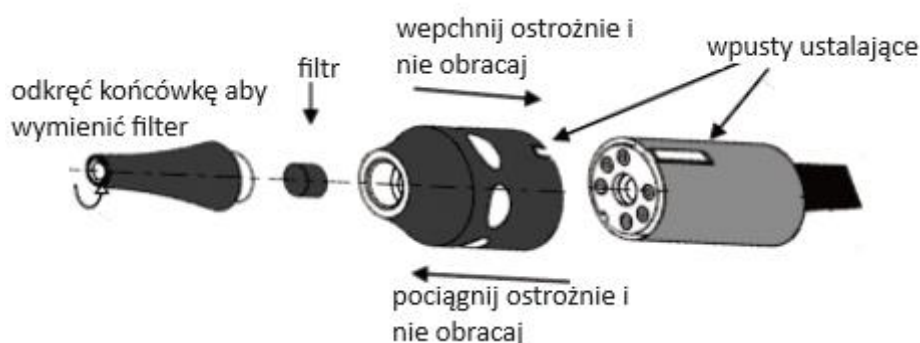
Filtr dostępny jest po odkręceniu końcówki czujnika. Wymiana filtra powinna wystąpić za każdym razem gdy jest zabrudzony lub co 2-3 miesiące w zależności od częstotliwości używania detektora.

4.2.2 Wymiana czujnika

W celu wymiany czujnika należy wyciągnąć go z gniazda (nie kręcić). Podczas montażu nowego czujnika zwróć uwagę na pozycje ustalającą w gnieździe czujnika.

Uwaga:

Nie należy wciskać nowego czujnika na siłę, ponieważ może spowodować to uszkodzenie pinów łączących czujnik z detektorem. Upewnij się przy wkładaniu że piny nowego czujnika nie są wygięte.



Ważne:

Oprogramowanie detektora zostało zaprojektowane do sygnalizacji w przypadku nie wykrycia czujnika lub jego uszkodzenia. Jeżeli czujnik nie jest zamocowany poprawnie w 6-pinowym gnieździe lub gdy jest uszkodzony, procedura wstępnego podgrzewania nie rozpocznie się po naciśnięciu przycisku zasilania ON/OFF. Jeżeli urządzenie zachowuje się niestabilnie podczas pracy, może to sugerować uszkodzenie czujnika.

Utylizacja:

Symbol przekreślonego kosza na śmieci na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zapewniając prawidłową utylizację pomagasz chronić środowisko naturalne. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji dotyczących recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z przedstawicielem władz lokalnych, dostawcą usług utylizacji odpadów lub sklepem, gdzie nabyto produkt.

