

INSTRUKCJA OBSŁUGI



RLD 380

Nr produktu 000396357



1. INFORMACJE OGÓLNE

Bardzo dziękujemy, że zdecydowali się Państwo na nasze urządzenie do wykrywania przecieków RLD 380. Przed użytkowaniem urządzenia prosimy przeczytać starannie instrukcję oraz przechować ją na potrzeby późniejszych pytań.

2. WŁAŚCIWOŚCI

Urządzenie RLD 380 jest przyrządem wskazującym do stosowania w każdym otoczeniu i służy do wykrywania i wskazywania czynników chłodniczych R-134a, R-410A, R-407C, R22... oraz freonu. RLD 380 posiada innowacyjny czujnik półprzewodnikowy, który reaguje niezwykle czule na różnego rodzaju gazy.

- sterowany mikroprocesorem z cyfrowym przetwarzaniem sygnału
- kolorowy wyświetlacz LED
- przełączalna czułość czujnika (High-Low)
- wskaźnik słabej baterii
- półprzewodnikowy czujnik gazu
- wykrywanie czynnika chłodniczego
- walizka do przechowywania
- 40 cm elastyczny nierdzewny czujnik
- gaz kalibracyjny
- funkcja samoregulacji

3. SPECYFIKACJE

Gazy wykrywalne:

R-134a / R-404A / R-407C / R-410A / R-22 itp.

Alarm:

sygnał dźwiękowy, trzykolorowy wskaźnik LED.

Czułość: 5 ppm

Zasilanie prądem:

4 AA (6V DC) baterie alkaliczne

Czujnik z długim wysięgnikiem: 40 cm

Wymiary / waga:

173 x 66 x 56 mm (ok. 400 g)

Akcesoria:

Baterie alkaliczne (AA) 4 sztuki

Instrukcja obsługi, gaz referencyjny,

Walizka do przechowywania.

Żywotność baterii:

ok. 7 godzin przy normalnym użytkowaniu.

Funkcja automatycznego wyłączenia: po 10 minutach

Faza przygotowywania do działania: ok. 45 sekund

Temperatura & wilgotność robocza:

0 ~40 °C, < 80% RH

Temperatura & wilgotność przechowywania:

-10 ~60 °C, < 70% RH

Wysokość nad poziomem morza: < 2000M

4. INSTRUKCJA

(1) RLD 380 nie jest dopuszczony do użytkowania w obszarach zagrożonych wybuchem, zgodnie z ATEX! Dlatego nie należy użytkować urządzenia w tego rodzaju otoczeniu.

(2) Istnieje kilka warunków otoczenia, które mogą powodować błędne pomiary:

- Miejsca o dużym obciążeniu powietrza zanieczyszczeniami.

- Duże wahania temperatury.
- Miejsca pomiarów o dużej prędkości wiatru.

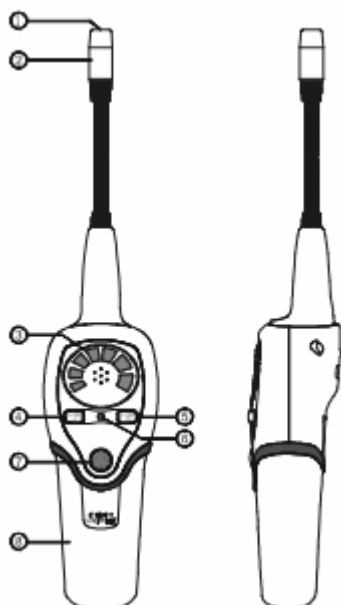
Organiczne rozpuszczalniki, opary środków klejących oraz gaz napędowy ciekły powodują anormalne wartości wskazywane oraz zakłócenia czujnika.

Dlatego należy starać się unikać tego rodzaju obszarów, gdzie występują takie substancje.

- Miejsca z wyjątkowo wysokim stężeniem gazu (freon).

5. OBJAŚNIENIA

5-1 Przyciski



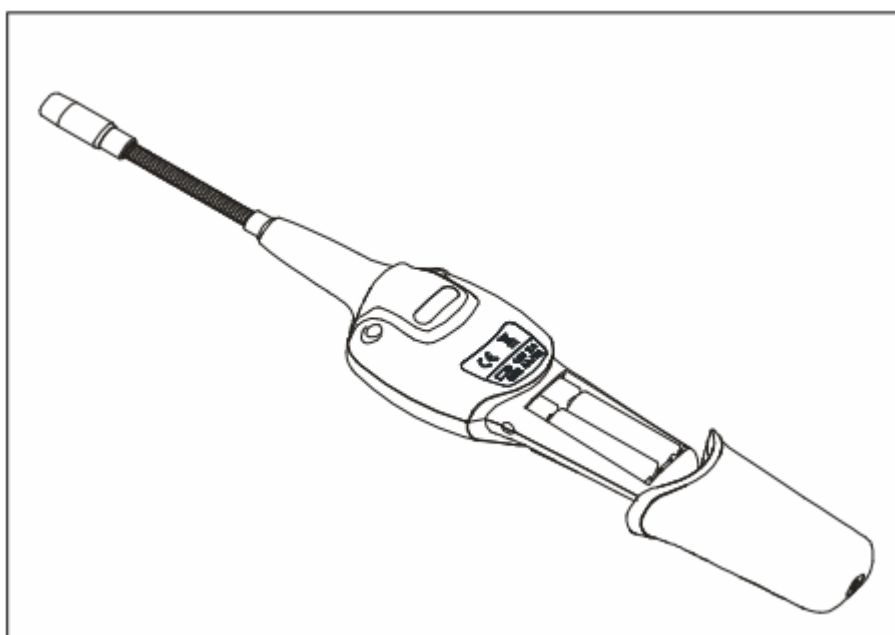
- o,1 Czujnik
- o,2 Ochrona czujnika
- o,3 Wskaźnik LED przecieku
- o,4 Przycisk niskiej czułości
- o,5 Przycisk wysokiej czułości
- o,6 Przycisk resetu
- o,7 Power on/off
- o,8 Osłona baterii
- o,9 Śrubka pokrywy

6. OBSŁUGA

6-1 Wkładanie baterii

- Odkręcić śrubkę i zdjąć pokrywę kieszonki na baterie na tylnej stronie urządzenia, jak pokazano na rysunku 1.
- Włożyć 4 baterie alkaliczne „AA”.
- Zamknąć pokrywę kieszonki na baterie

W przypadku zbyt małego napięcia baterii zaświeci się na czerwono wskaźnik baterii. W takiej sytuacji należy niezwłocznie wymienić baterie.



6-2 Automatyczne justowanie otoczenia

RLD380 posiada funkcję resetu, która pozwala na wyjustowanie urządzenia do zera niezależnie od tego, jaka ilość gazu znajduje się już w otoczeniu.

- konfiguracja – justowanie względem otoczenia – Ponowne naciśnięcie przycisku ON/OFF w trybie mierzenia spowoduje ustalenie aktualnie wskazywanej wartości jako punktu 0, co spowoduje, że rejestrowane będą wartości tylko znajdujące się powyżej tej wartości.


- UWAGA!

Funkcja ta powoduje, że w urządzeniu nie będą uwzględniane mniejsze stężenia gazów, które wcześniej były wskazywane. Czyli oznacza to, że jeśli włączy się tę funkcję na przecieku, to nie zostanie on wskazany!

- Zaleca justowania względem otoczenia – Zresetowanie urządzenia podczas pomiaru daje możliwość dokładnego znalezienia przecieku i otworu przecieku gazu. Drugim wariantem jest możliwość wyjustowania w ten sposób urządzenia na świeżym powietrzu, aby urządzenie jeszcze dokładniej wykrywało przecieki i mogło zarejestrować już nawet najmniejsze ilości gazu.

6-3 Korzystanie z przycisków czułości

Przyrząd posiada dwa różne poziomy czułości czujnika. Po włączeniu urządzenia automatycznie ustawiona jest czułość średnia (medium).

- Aby zmienić czułość, nacisnąć przycisk LO (niska) . Po naciśnięciu przycisku na krótko zaświecą się obie diody LED (zielone) znajdujące się z lewej strony. Teraz aktywna jest niska czułość.

- Aby ponownie przełączyć na wysoką czułość nacisnąć przycisk .

Przełączenie zostanie potwierdzone zaświeceniem się obu diod LED (czerwone) znajdujących się z prawej strony.

7. INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA


OSTRZEŻENIE!

1. Nie należy używać urządzenia w otoczeniu wyjątkowo mocno zanieczyszczonym palnymi gazami.
2. Gaz pochodzący od organicznych rozpuszczalników może prowadzić do niedokładności pomiarów. Należy uwzględnić tego rodzaju zakłócenia podczas procesu pomiaru.
3. Aby uzyskać prawidłowe działanie urządzenia oraz dokładne wartości pomiarowe, należy uruchamiać urządzenie, podczas fazy przygotowywania, w otoczeniu niezanieczyszczonym.

Jak znaleźć przeciek?

Uwaga: Dmuchanie w czujnik wyzwala alarm prądu powietrza.

(1) Przycisk START:

Przycisk ON/OFF  włącza lub wyłącza urządzenie RLD380.

Jednorazowe naciśnięcie przycisku powoduje włączenie urządzenia. Diody LED zaświecą się po kolei na maks. 45 sekund oraz wskażą, że urządzenie kalibruje się samoistnie względem warunków otoczenia.

Funkcja resetu

Jeżeli funkcja AUTO RESET jest włączona, urządzenie rejestruje dane z otoczenia i justuje się samoistnie. Funkcję włącza się i wyłącza poprzez naciśnięcie przez 2 sekundy przycisku RESET.

(2) Sprawdzenie działania czujnika i urządzenia

- Ustawić poziom czułości na HI.
- Otworzyć buteleczkę z gazem do kalibrowania i powoli skierować ją w stronę końcówki czujnika.
- Jeśli wskaźnik LED zmieni się z niskiego na wysoki (zielony na czerwony), ponownie oddalić butelkę, wtedy wskaźnik LED powinien zmienić się ponownie z wysokiego na niski (czerwony na zielony). Oznacza to, że urządzenie pracuje prawidłowo.
- Jeśli tak nie jest, należy zanieść urządzenie do sprzedawcy, w celu jego sprawdzenia.

(3) Znajdowanie przecieku

- Umieścić czujnik tak blisko, jak to możliwe, w miejscu podejrzanego przecieku. Spróbować umieścić czujnik około 6 mm nad uszkodzonym obszarem.
- Następnie powoli przemieszczać czujnik nad miejsce, w którym może występować przeciek.
- Jeśli GLD380 zarejestruje wysokie stężenie gazu, wskaźnik zmieni się z zielonego, przez pomarańczowy na czerwony i wyda, po osiągnięciu określonego stężenia, dźwięk ostrzegawczy.
- W przypadku zasygnalizowania przez urządzenie wykrycia gazu, odsunąć na krótko urządzenie od miejsca przecieku i następnie przeszukać punktowo bezpośrednio miejsce przecieku. Po ustawieniu czułości na LO będzie łatwiejsze znalezienie uszkodzonego miejsca.
- Zanim wyszukiwane będzie kolejne miejsce przecieku należy przetęczyć z powrotem na HI.
- Jeśli szukanie przecieku zostanie zakończone, wyłączyć urządzenie i przechowywać je w walizce, w czystym miejscu oraz zwracać na to uwagę, aby czujnik nie uległ uszkodzeniu.

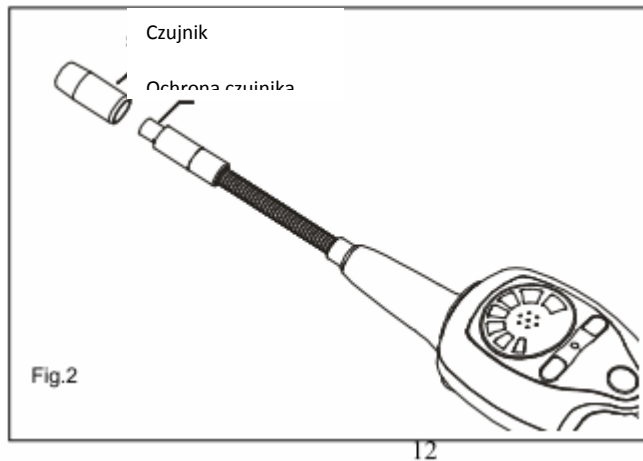
8. WYMIANA CZUJNIKA

Czujnik ma ograniczoną żywotność wynoszącą ponad rok. Jego żywotność może ulec szybkiemu skróceniu w przypadku użytkowania w zakresie ponad >30000 ppm. Dlatego ważne jest, aby czujnik był chroniony przed kroplami wody, oleju, środków smarowych, pyłów i innych zanieczyszczeń. Aby osiągać dobre wyniki pomiarów należy wymieniać czujnik w określonych odstępach czasu. Nowy czujnik można nabyć u sprzedawcy.

OSTRZEŻENIE: Ostrożnie podczas wymiany czujnika!

Czujnik może być gorący!

- (1) Zdjąć osłonę czujnika na jego zakończeniu.
- (2) Zdjąć stary czujnik i wetknąć nowy czujnik (patrz rys. 2).
- (3) Ponownie nałożyć osłonę na czujnik.



9. CZYSZCZENIE

Przyrząd (plastikową obudowę) czyścić za pomocą łagodnych środków czystości. Nie należy używać żadnych środków czystości zawierających alkohol.

OSTRZEŻENIE!

Środki czystości zawierające alkohol mogą zniszczyć obudowę i czujnik.

<http://www.conrad.pl>