



ANALIZATOR CZYNNIKA R134A, R1234YF

INVHA003

TIP-TOPOL Sp. z o.o.

62-010 Pobiedziska

ul. Kostrzyńska 33

www.sklep.tiptopol.pl

Maszyna

Podwójny analizator czynnika chłodniczego R134 / HFO1234yf

Model

Autonomiczny moduł podwójny, kod 01.000.262

Producent

SPIN s.r.l.

Biuro i zakład produkcyjny

via Casalecchio, 35/G – 47924 – RIMINI (RN) – WŁOCHY

tel.: +39.0541.730777 – faks: +39.0541.731315

http: www.spinsrl.it – e-mail: info@spinsrl.it

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

SPIN srl

Biuro i zakład produkcyjny:
47924 – RIMINI (RN) – WŁOCHY – Via Casalecchio, 35/G

:
OŚWIADCZA, że nowo wytworzony produkt, który został określony poniżej:

MODEL

ANALIZATOR GAZU R134a / HFO1234YF

NUMER SERYJNY

ROK PRODUKCJI

SPEŁNIA minimalne wymagania bezpieczeństwa i przepisy rozporządzenia WE:

2006/42/WE

DYREKTYWA MASZYNOWA

2014/35/UE

DYREKTYWA NISKONAPIĘCIOWA WRAZ Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI

2014/30/UE

DYREKTYWA KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

.

Rimini, _____

SPIN s.r.l.
Via Casalecchio n°35/G - 47851 RIMINI
Tel: 0541.730777 Fax: 0541.731315
Partita IVA: 00.808.270.408
inż. Marco Focchi
Marco Focchi

Zgodnie z dyrektywą 2006/42/WE osobą wyznaczoną do tworzenia dokumentacji technicznej jest:

Focchi Marco – SPIN s.r.l. Via Casalecchio 35/G, 47924 Rimini (RN), Włochy

INSTRUKCJA OBSŁUGI

1 Dane techniczne

Zasilanie	12 V DC
	Z akumulatora pojazdu za pomocą kabla 12 V DC z zaciskami
	Z gniazdka 220 V AC przy użyciu zasilacza 220 V AC / 12 V DC
Zakres temperatury	10°C – 50°C
Połączenie	Szybkozłącze niskociśnieniowe HFO1234yf Szybkozłącze niskociśnieniowe R134
Typ gazu	R134 / HFO1234yf
Wyniki	PASS (prawidłowo) lub FAIL (nieprawidłowo) (% HFO1234yf > 95%; % R134 > 95%) Opis proc. %HFO1234yf, R134, R22, HC, powietrze
Typ próbki	Tylko para, maks. 20 barów
Czas testu	60 s (+ kalibracja)

2 Podwójny analizator gazu

2.1 Analiza gazu

Podwójny analizator gazu może analizować gaz znajdujący się w butli zewnętrznej lub w układzie samochodowym i wykonywać dwa różne rodzaje testów:

Analiza gazu dla R134

Analiza gazu dla HFO1234yf

Wyniki są wyświetlane następująco:

Analiza gazu dla R134

- „Gas PASS” – jeśli procentowa zawartość R134 jest wyższa niż 95%.
- „Gas FAIL” – jeśli procentowa zawartość R134 jest niższa niż 95%.

Analiza gazu dla HFO1234yf

- „Gas PASS” – jeśli procentowa zawartość HFO1234yf jest wyższa niż 95%.
- „Gas FAIL” – jeśli procentowa zawartość HFO1234yf jest niższa niż 95%.

Aby przeprowadzić analizę, należy wybrać w menu żadaną opcję:



- R134, aby przeprowadzić analizę dla R134
- HFO1234yf, aby przeprowadzić analizę dla HFO1234yf

Pojawi się poniższy ekran:



2.2 Kontrola systemu

W celu przeprowadzenia prawidłowej analizy urządzenie musi być skalibrowane. Aby sprawdzić, czy urządzenie zostało już skalibrowane, a więc czy jest gotowe do przeprowadzania analiz, można ustawić kursor na ikonie „Sys Check” i nacisnąć przycisk Enter.

Na wyświetlaczu pojawi się „status” urządzenia:

- | | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| - Unit ready | Urządzenie jest gotowe do analizy. |
| - Calibration Request | Urządzenie wymaga kalibracji (przeprowadzić kalibrację, patrz następny akapit). |
| - Replace Filter | Konieczna jest wymiana filtra (patrz następny akapit). |
| - Unit not ready | W urządzeniu wykryto jakiś problem (skontaktować się z pomocą techniczną). |

2.3 Kalibracja

Aby przeprowadzić kalibrację, należy wybrać ikonę „Cal” i nacisnąć przycisk Enter.

Uwaga: Do przeprowadzenia kalibracji urządzenie musi mieć możliwość zasysania powietrza z zewnątrz. Szybkołączce musi być zamocowane w oprawie urządzenia, a w wężyku nie może znajdować się gaz.

Procedura kalibracji zakończy się komunikatem na wyświetlaczu: „Calibration Done”.

2.4 Analiza

Po wykonaniu czynności wstępnych można przystąpić do analizy.

Przyłączyć złącze niskociśnieniowe (R134 lub HFO1234yf) do pojazdu lub do butli i otworzyć zawór.

Wybrać ikonę „GO” i nacisnąć Enter.

Uwaga: Jeżeli kalibracja nie została przeprowadzona, urządzenie ostrzeże użytkownika za pomocą komunikatu na ekranie o konieczności przeprowadzenia kalibracji przed przystąpieniem do analizy (patrz rozdział Kalibracja).

Uwaga: Aby wyświetlić wartości procentowe stopnia czystości stwierdzone podczas analizy, należy nacisnąć przycisk CM

Uwaga: Wykonać analizę czynnika chłodniczego w stanie gazowym. Obecność ciekłego czynnika chłodniczego, oleju lub zanieczyszczeń może spowodować uszkodzenie wewnętrznej komory analizatora.

Procedura zakończy się wskazaniem:

Test dla R134a:

- „Gas PASS” – jeśli procentowa zawartość R134 jest wyższa niż 95%.
- „Gas FAIL” – jeśli procentowa zawartość R134 jest niższa niż 95%.

Test dla HFO1234yf:

- „Gas PASS” – jeśli procentowa zawartość HFO1234yf jest wyższa niż 95%.
- „Gas FAIL” – jeśli procentowa zawartość HFO1234yf jest niższa niż 95%.

Może też pojawić się informacja o błędzie, jeśli analiza się nie powiodła (zapoznać się z listą błędów w kolejnych akapitach).

Nacisnąć przycisk CM, aby wydrukować przeprowadzoną analizę.

Nacisnąć przycisk strzałki w górę, aby wyświetlić skład procentowy w podziale na:

Test dla R134a:

- R134, HFO1234yf, R22, HC, powietrze

Test dla HFO1234yf:

- HFO1234yf, R134, R22, HC, powietrze

Następnie nacisnąć przycisk CM, aby wydrukować przeprowadzoną analizę wraz ze wskazaniem poszczególnych wartości procentowych.

2.5 Konfiguracja (Setup)

Za pomocą tego menu można zmienić ustawienia systemowe urządzenia:

2.5.1 Aktualizacja oprogramowania (Software Update)

Aktualizacja oprogramowania analizatora (skontaktować się z pomocą techniczną).

2.5.2 Nagłówek wydruku (Print Header)

Funkcja ta służy do ustawiania w nagłówku wydruku danych warsztatowych.

Dostępnych jest 10 wierszy po 21 znaków.

Użyć przycisków ze strzałkami góra/dół, aby poruszać się po tym obszarze.

Użyć przycisku CM, aby wybrać dany znak, i przycisków ze strzałkami góra/dół, aby go zmienić.
Ponownie nacisnąć przycisk CM, aby potwierdzić wybrany znak.

Po zakończeniu wprowadzania ustawień nacisnąć przycisk Enter, aby potwierdzić i zapisać nagłówek.

2.6 Ustawienia (Setting)

2.6.1 Data i czas (Date and Time)

Funkcja ta służy do zmiany daty i czasu.

Użyć przycisków ze strzałkami góra/dół, aby przewijać wartości liczbowe.

Za pomocą przycisku CM wybrać cyfrę, którą chcemy zmodyfikować.

Zmienić wartości za pomocą strzałek góra/dół i zatwierdzić przyciskiem CM.

Po zakończeniu konfiguracji nacisnąć Enter.

2.6.2 Język (Language)

Funkcja ta służy do zmiany języka systemu.

Użyć przycisków ze strzałkami góra/dół, aby wybrać żądany język i potwierdzić tę wartość przyciskiem Enter.

2.6.3 Ustawienia wyświetlacza (Display Setting)

Użyć przycisków ze strzałkami góra/dół, aby zmienić wartość jasności wyświetlacza i potwierdzić przyciskiem Enter.

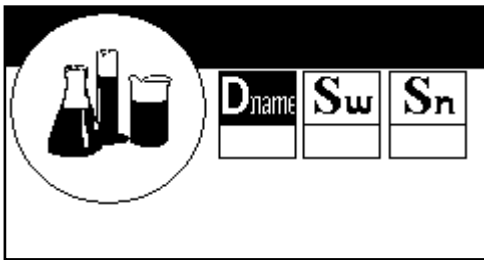
2.6.4 Obsługa techniczna (Technical Service)

Funkcja ta służy do resetowania alertu konserwacyjnego oraz do zmiany parametrów systemu (tylko osoby upoważnione).

2.6.5 Informacje o analizatorze gazu (Info Gas Analyzer)

Na tej stronie można uzyskać dodatkowe informacje o analizatorze gazu HFO1234yf.

Aby uzyskać do niej dostęp, w menu Station Settings wybrać Info Gas Analyzer.



Strona ta umożliwia w szczególności:

- Sprawdzenie nazwy urządzenia (wybrać „Dname” i nacisnąć Enter).
- Sprawdzenie wersji oprogramowania urządzenia (wybrać „Sw” i nacisnąć Enter).
- Sprawdzenie numeru seryjnego urządzenia (wybrać „Sn” i nacisnąć Enter).

2.7 Informacje (Info)

Na tej stronie prezentowany jest wynik ostatniej przeprowadzonej analizy.

3 Konserwacja

Czujnik wewnętrzny

Żywotność czujnika wynosi 18 miesięcy i po tym okresie na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Błąd czujnika / error sensor”. Należy wtedy zamówić nowy czujnik od swojego sprzedawcy.

Czujnik powietrza jest elementem elektrochemicznym, działa jak bateria i ulega wyczerpaniu wystawiony na działanie tlenu. Oczekiwany czas życia czujnika wynosi 18 miesięcy i nie jest powiązany z liczbą wykonanych analiz.



Filtr zewnętrzny

Co 150 wykonanych analiz urządzenie zgłasza potrzebę konserwacji.

W takim przypadku należy wymienić zewnętrzny biały filtr (patrz rysunek) oraz wyczyścić (lub wymienić) mosiężny filtr wewnątrz szybkozłącza.

Następnie zresetować alert serwisowy (w tym celu należy skontaktować się z pomocą techniczną).

Uwaga: Należy wymieniać zewnętrzny biały filtr i wewnętrzny filtr mosiężny, kiedy okazuje się, że są one zatkane lub zabrudzone olejem.



4 Materiały eksploatacyjne

Przy zwykłym użytkowaniu urządzenia należy spodziewać się konieczności wymiany poniższych materiałów:

Rolka papieru termicznego do drukarki (58 mm, maksymalna grubość 80 µm, maksymalna średnica 30 mm)

Szybkozłącze niskociśnieniowe do HFO1234yf (kod 01.000.168 SPIN)

Szybkozłącze niskociśnieniowe do R134 (kod 01.000.08 SPIN)

CZUJNIK POWIETRZA

Czujnik powietrza jest elementem elektrochemicznym, działa jak bateria i wyczerpuje się przy ekspozycji na tlen. Przewidywany okres żywotności czujnika wynosi 18 miesięcy i nie jest powiązany z liczbą przeprowadzonych analiz.

Po wyczerpaniu się czujnika na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Error sensor”.

Należy wtedy zamówić nowy czujnik od swojego sprzedawcy.

5 Rozwiązywanie problemów

Problem	Rozwiązanie
Czujnik powietrza jest bliski wyczerpania	Wymienić czujnik powietrza (skontaktować się z pomocą techniczną)
Odczyty powietrza i gazu są niestabilne	Analizator może być narażony na zakłócenia elektryczne, dlatego należy oddalić się od potencjalnych źródeł zakłóceń, takich jak spawarki, urządzenia nadawcze (Wi-Fi, Bluetooth itp.)
Odczyty powietrza i gazu są zbyt wysokie	Analizator może być narażony na zakłócenia elektryczne, dlatego należy oddalić się od potencjalnych źródeł zakłóceń, takich jak spawarki, urządzenia nadawcze (Wi-Fi, Bluetooth itp.)
Zbyt mały przepływ na wejściu/wyjściu w fazie kalibracji	<ul style="list-style-type: none"> - Nie dopuszczać podczas kalibracji do zasysania przez urządzenie czynnika chłodniczego - Sprawdzić, czy wlot powietrza i wylot gazu nie wykazują niedrożności - Sprawdzić, czy filtr jest dobrze zamocowany na gumowej oprawie
Zbyt wysoka temperatura robocza	Przenieść urządzenie w miejsce o niższej temperaturze (w zakresie 0° do 50°C).
Gaz z nadmierną ilością powietrza lub o małym przepływie	<p>Pobrana próbka gazu wykazuje zbyt duże stężenie powietrza lub zbyt małą ilość czynnika chłodniczego</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sprawdzić, czy szybkozłącze jest dobrze zamocowane, a nakrętka wkręcona (otwarty przepływ gazu) - Sprawdzić, czy filtr nie jest zablokowany (zabrudzony olejem lub nieprawidłowo zamontowany) <p>Wyczyścić lub wymienić wewnętrzny filtr mosiężny</p>
Należy wymienić czujnik powietrza.	Wymienić czujnik (skontaktować się z serwisem technicznym)
Ciśnienie gazu jest zbyt wysokie	Sprawdzić, czy wylot gazu nie jest zatkany