

36150922

Spin hűtőközeg analizátor R134a és R1234yf

Használati utasítás



HASZNÁLATI UTASÍTÁS

1	Műszaki adatok.....	2
2	Kettős gázelemző.....	2
2.1	Gázelemzés	2
2.2	Rendszerellenőrzés.....	3
2.3	Kalibrálás.....	3
2.4	Analízis	4
2.5	Beállítás.....	5
2.5.1	Szoftverfrissítés.....	5
2.5.2	Nyomtatási fejléc.....	5
2.6	Beállítások.....	5
2.6.1	Dátum és idő.....	5
2.6.2	Nyelv.....	5
2.6.3	Kijelző beállítása.....	5
2.6.4	Műszaki szervíz.....	5
2.6.5	Gázelemző információk.....	5
2.7	Info.....	6
3	Karbantartás.....	7
4	Fogyóeszközök	7
5	Hibaelhárítás.....	8

1 Műszaki adatok

Tápegység	12V DC
	A jármű akkumulátorából, 12 V-os egyenáramú kábelrel és kapcsokkal
	220 V-os váltakozó áramú csatlakozóból, 220 V-os váltakozó áramú/12 V-os egyenáramú tápegységgel
Hőmérséklet-tartomány	10°C – 50°C
Csatlakozás	LP gyorscsatlakozó HFO1234yf LP gyorscsatlakozó R134
Gáz típusa	R134 / HFO1234yf
Eredmények	Gas PASS vagy FAIL (% HFO1234yf > 95%; % R134 >95%) % leírás %HFO1234yf, R134, R22, HC, levegő
A minta típusa	Csak gőz, max. 20 bar
Vizsgálati idő	60 másodperc (+ kalibrálás)

2 Kettős gázelemző

2.1 Gázelemzés

A kettős gázelemző készülék képes elemezni a külső palackban vagy a gépkocsi rendszerében lévő gázt, és két különböző típusú vizsgálatot képes elvégezni:

Gázelemzés R134-ként;

Gázelemzés HFO1234yf-ként

Az eredmények a következő formában jelennek meg:

Gázelemzés R134-ként;

- "Gas PASS" ha az R134 százalékos aránya 95% felett van
- "Gas FAIL" ha az R134 százalékos aránya 95% alatt van;

Gázelemzés HFO1234yf-ként;

- "Gas PASS" ha a HFO1234yf százalékos aránya 95% felett van;
- "Gas FAIL" ha a HFO1234yf százalékos aránya 95% alatt van;

Az elemzés elvégzéséhez válassza ki a kívánt típust a menüben:



-R134 az elemzés R134-ként történő elvégzéséhez.

-HFO1234yf az elemzés HFO1234yf-ként történő elvégzéséhez.

A következő képernyő jelenik meg:



2.2 Rendszerellenőrzés

A helyes elemzés elvégzéséhez a készüléket kalibrálni kell. Annak ellenőrzéséhez, hogy a készüléket már kalibrálták-e, és így készen áll-e az elemzésre, mozgassa a kurzort a "Sys Check" ikon fölé, és nyomja meg az "Enter" billentyűt.

A készülék "állapota" megjelenik az állomás kijelzőjén:

-Unit ready	Ha a készülék készen áll az elemzésre;
-Calibration Request	Ha a készülék kalibrálást igényel (ebben az esetben végezze el a kalibrálást, lásd a következő bekezdést);
-Replace Filter	Ha a szűrő cseréje szükséges (lásd a következő bekezdést);
-Unit not ready	Ha bármilyen probléma merül fel az eszközön (ebben az esetben vegye fel a kapcsolatot a technikai ügyfélszolgálattal)

2.3 Kalibrálás

A kalibrálás elvégzéséhez válassza ki a "Cal" ikont, és nyomja meg az "Enter" billentyűt.

Megjegyzés: a kalibrálás elvégzéséhez a készüléknek képesnek kell lennie a külső levegő beszívására. A gyorscsatlakozót a készüléken lévő tartóhoz kell csatlakoztatni, és a cső nem tartalmazhat gázt.

A kalibrálási eljárás a kijelzőn megjelenő "Calibration Done" (Kalibrálás kész) üzenettel ér véget.

2.4 Analízis

Az előzetes műveletek elvégzése után lehetőség van az elemzés lefuttatására.

Csatlakoztassa az alacsony nyomású csatlakozót (R134 vagy HFO1234yf) a járműhöz vagy a palackhoz, és nyissa ki a tao-t.

Válassza ki a "GO" ikont, és nyomja meg az Entert

Megjegyzés: ha a kalibrálás nem történt meg, az állomás a képernyőn megjelenő üzenettel figyelmezteti a felhasználót, hogy az elemzés folytatása előtt el kell végezni a kalibrálást (lásd a Kalibrálás című bekezdést).

Megjegyzés: ha meg kívánja tekinteni az elemzés során észlelt tisztasági százalékokat, nyomja meg a Felfelé nyíl billentyűt.

Megjegyzés: a hűtőfolyadék elemzését gáz halmazállapotban kell elvégezni. Folyékony hűtőfolyadék, olaj vagy szennyeződések jelenléte károsíthatja az analizátor belső kamráját.

Az eljárás a következő jelzéssel zárul:

R134a:

- | | |
|--------------|---|
| - "Gas PASS" | ha az észlelt R134 százalékos aránya nagyobb, mint 95%; |
| - "Gas FAIL" | ha az észlelt R134 százalékos aránya kisebb, mint 95%. |

HFO1234yf:

- | | |
|--------------|--|
| - "Gas PASS" | ha az észlelt HFO1234yf százalékos aránya nagyobb, mint 95%; |
| - "Gas FAIL" | ha az észlelt HFO1234yf százalékos aránya kisebb, mint 95%. |

Hibaüzenet jelenik meg, ha az elemzés nem sikerült (ebben az esetben lásd a hibák listáját a következő bekezdésekben).

Nyomja meg a CM gombot az elvégzett elemzés kinyomtatásához.

Nyomja meg a Fel nyíl gombot a következő százalékos összetételek megjelenítéséhez:

R134a:

- R134, HFO1234yf, R22, HC, levegő.

HFO1234yf:

- HFO1234yf, R134, R22, HC, levegő

Ezután nyomja meg a CM gombot az elvégzett elemzés kinyomtatásához a különböző százalékos értékek feltüntetésével.

2.5 Beállítás (Setup)

A Setup (Beállítás) menü segítségével módosíthatja a készülék rendszerbeállításait:

2.5.1 Szoftverfrissítés

Az analízátor szoftverének frissítése (vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálattal).

2.5.2 Nyomtatás fejléc

Ezzel a funkcióval beállíthatja a nyomtatási fejlécet a műhelyadatokkal.

10 sor áll rendelkezésre, soronként 21 karakterrel.

A fel/le nyílbillentyűkkel mozoghat a rácson.

Nyomja meg a CM billentyűt a módosítandó karakter kiválasztásához, és a fel/le nyílbillentyűkkel módosítsa a karaktert. A beállított karakter megerősítéséhez nyomja meg ismét a CM billentyűt.

A beállítás befejezése után nyomja meg az "Enter" billentyűt a fejléc megerősítéséhez és tárolásához.

2.6 Beállítások (Setting)

2.6.1 Dátum és idő

A Date and Time funkcióval módosíthatja a dátumot és az időt.

A fel/le nyílbillentyűkkel görgessen a számok között. Nyomja meg a CM billentyűt a módosítandó számjegy kiválasztásához.

Módosítsa az értékeket a fel/le nyílakkal, és erősítse meg a CM billentyűvel. A beállítás befejezése után nyomja meg az Enter billentyűt.

2.6.2 Nyelv

A Language funkcióval módosíthatja a rendszer nyelvét.

A fel/le nyílbillentyűkkel válassza ki a kívánt nyelvet, majd erősítse meg a beírt értéket az Enter billentyűvel.

2.6.3 Kijelző beállítása

Display Setting menüpont: a fel/le nyílbillentyűkkel módosítsa a Display Brightness (Kijelző fényereje) értékét, és erősítse meg az Enter billentyűvel.

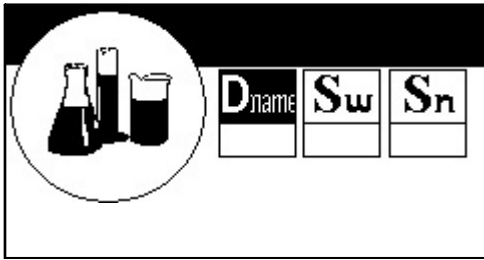
2.6.4 Műszaki szervíz

Használja a Technical Service funkciót a karbantartási riasztás visszaállításához, a rendszer paramétereinek módosításához (csak engedéllyel rendelkező személyek számára).

2.6.5 Gázelemző információk

Ez az oldal további információkat tartalmaz a HFO1234yf gázelemzőről.

A hozzáféréshez válassza az Info Gas Analyzer (Gázelemző információk) menüpontot a Station Settings (Állomás beállítások) menüben.



A következő lehetőségek állnak rendelkezésre:

- Ellenőrizni az eszköz nevét (válassza a "Dname" lehetőséget, és nyomja meg az "Enter" billentyűt);
- Ellenőrizni a készülék szoftververzióját (válassza a "Sw" lehetőséget, és nyomja meg az "Enter" billentyűt);
- Ellenőrizni az eszköz sorozatszámát (válassza az "Sn" lehetőséget, és nyomja meg az "Enter" billentyűt).

2.7 Info

Ez az oldal a legutóbb elvégzett elemzés eredményét mutatja.

3 Karbantartás

A készülék 150 elemzésenként karbantartást kér.

Ebben az esetben ki kell cserélni a külső fehér szűrőt (lásd az ábrát) és meg kell tisztítani (vagy ki kell cserélni) a gyorscsatlakozóban lévő sárgaréz szűrőt.

Miután elvégezte ezt a műveletet, vissza kell állítania a karbantartási riasztást (ebben az esetben vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálattal).

Megjegyzés: cserélje ki a külső fehér szűrőt és a belső sárgaréz szűrőt, ha azt tapasztalja, hogy ezek a szűrők eltömődtek vagy olajjal szennyezettek.



4 Fogyóeszközök

A készülék normál használata során várhatóan cserélni kell a következőket:

Hőpapírtekercs a nyomtatóhoz (58 mm, 80um max. vastagság, 30 mm max. átmérő)

LP gyorscsatlakozó a HFO1234yf-hez (kód: 01.000.168 SPIN).

LP gyorscsatlakozó R134-hez (kód: 01.000.08 SPIN)

LÉGSZENZOR

A légérzékelő egy elektrokémiai alkatrész, amely akkumulátorként működik, és oxigén hatására lemerül.

Az érzékelő várható élettartama 18 hónap, és nem függ a végzett elemzések számától.

Az érzékelő lemerülése után a kijelzőn az „Error sensor” (Érzékelő hiba) üzenet jelenik meg.

Ebben az esetben új érzékelőt kell igényelni a forgalmazótól.

5 Hibaelhárítás

Probléma	Megoldás
A levegőérzékelő hamarosan lemerül	Cserélje ki a légérzékelőt (vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálattal)
A levegő és a gáz leolvasása instabil	Az analízátor érzékeny az elektromos zavarokra, ezért távolodjon el az esetleges zavarforrásoktól, mint például hegesztőgépek és rádióadók (WiFi, Bluetooth...).
Túl magas levegő- vagy gázértékek	Az analízátor érzékeny az elektromos zavarokra, ezért távolodjon el az esetleges zavarforrásoktól, mint például hegesztőgépek és rádióadók (WiFi, Bluetooth...).
Túl alacsony be/kiáramlás a kalibrálási fázisban	- Kerülje el, hogy a készülék hűtőgázokat szívjon be a kalibrálás során. - Ellenőrizze, hogy a levegőbemenet és a kipufogógáz-kivezetés nem záródott-e el. - Ellenőrizze, hogy a szűrő megfelelően van-e behelyezve a gumitartókra.
Túl magas üzemi hőmérséklet	Helyezze az állomást alacsonyabb hőmérsékletű helyre (a hőmérséklet-tartomány 10 °C és 50 °C között van).
Túl sok levegővel vagy alacsony gázárammal rendelkező gáz	A vett gázminta túl sok levegőt vagy túl kevés hűtőfolyadékot tartalmaz. - Ellenőrizze, hogy a gyorscsatlakozó jól van-e behelyezve és a gomb be van-e csavarva (gázáramlás nyitva); - Ellenőrizze, hogy a szűrő nem eltömődött-e (olajjal szennyeződött vagy helytelenül van felszerelve); - Tisztítsa meg vagy cserélje ki a belső sárgaréz szűrőt;
A levegőérzékelőt ki kell cserélni	Cserélje ki az érzékelőt (vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálattal)
A gáznyomás túl magas	Ellenőrizze, hogy a kipufogógáz kivezető nyílása nincs-e elzárva.