



Használati utasítás

VML-1 Digitális Szivárgáskereső Készülék

Ismertetés

A VML-1 beépített akkumulátorral működő digitális szivárgáskereső segítségével megtalálhatóak a hűtőrendszerekben keletkezett olyan jellegű sérülések, melyekből hűtőközeg szivárog. A mérőműszer fűtött félvezető technológiával van ellátva. Ez a technológia jobb, mint a régebben alkalmazott korona kisüléssel mérőszondák, viszont a korábbi verzióhoz hasonlóan a hő fejlődés miatt ez a műszer sem teszi lehetővé a gyúlékony hűtőközegek szivárgási pontjának lokalizálását. Semmilyen gyúlékony médium szivárgási helyének keresésére nem ajánljuk. Egy év elteltével, a szonda szavatossága kifogásolhatóvá válik, ezért a műszernek szerkezetileg olyan kialakítása van, ami lehetővé teszi a szonda egyszerű cseréjét. A mérőműszer műanyag kofferben érkezik egy töltőkábellel. Tárolása megfelelően elcsomagolva a saját kofferében száraz, hűvös helyen történjen.

Paraméterek

Ajánlott használati környezeti hőmérséklet:	0 °C ~ 40 °C
Ajánlott relatív páratartalom:	maximum 95%
Érzékenység:	<= 3g/év (R134a)
Telep:	beépített akkumulátor
Teljes feltöltési idő:	~ 4,5 óra
Üzemidő:	~8 óra (teljes töltöttség esetén)
Alkalmazható ezen hűtőközeg típusok esetén:	CFC, HCFC, HFC

A készülék működésének és beállításainak ismertetése

- A mellékelt USB csatlakozóval szerelt vezeték csatlakoztassa számítógépéhez, illetve olyan aljzathoz, mely USB töltésre kivitelezett. A vezeték másik oldalát, mely Micro-USB csatlakozóval szerelt, csatlakoztassa a műszer aljához. Ekkor a töltés megkezdődik. A bekapcsoló gomb pirosan villog. Amennyiben a készülék teljesen le van merülve, a teljes töltöttségi szintet kb. 4,5 óra alatt éri el.
- Az „ON/OFF” gomb 2 másodpercig tartó megnyomásával kapcsolja be a műszert. Ekkor a műszer sípolni kezd, megkezd az automata kalibrálást. A kalibrálást a mért koncentráció kijelzésére alkalmazott hat darab hosszúkás fényjelzőn megjelenített futófénnyel jelzi. A mérésre kész állapotot kettő sípoló hangjelzéssel jelzi.
- A kalibrálás után a kezelő felületen a bekapcsoló gomb színei az akkumulátor töltöttségét jelzi. A zöld szín azt jelzi, hogy a készülék feltöltött állapotban van. Amennyiben már merül az

akkumulátor, akkor ez a gomb átvált narancssárga színűre. Mielőtt a műszer lemerülne a bekapcsoló gomb piros lesz. Ebben az esetben még kettő percre képes működni.

- A (Sensitivity) gomb is színkódokkal jelzi az aktuális állapotot. A piros szín jelzi a legérzékenyebb fokozatot. A (Sensitivity) gomb egyszeri megnyomásával a készülék sípoló hangot ad, a gomb átvált narancssárga színűre. Ez a közép érzékeny fokozat. Ismételt megnyomása esetén a gomb átvált zöld színűre. Ez az alacsony érzékenységi szint.
- A jobb oldalon található kalibráló gomb (Reset) piros színű lesz a bekapcsolás utáni automatikus kalibrációt követően. Ez a jelzés azt jelenti, hogy műszer automatikusan kalibrálta magát bekapcsolás után. A műszer bekácsolását célszerű olyan helyen végezni, ahol a levegő nem tartalmaz olyan gázokat, illetve gőzöket, melyek megzavarhatják a mérést. Amennyiben a szivárgó koncentráció mértéke oly magas, hogy ez megakadályozza a szivárgási pont pontos feltárását, úgy nyomjuk meg, és tartjuk lenyomva a (Reset) gombot három másodpercig. Ekkor a gomb színtelenné válik, illetve figyelmen kívül hagyja a levegőben lévő hűtőközeg jelenlétét.
- Amennyiben a készülék által adott hangjelzés zavaró hatással van a munkavégzésre, a némító gomb segítségével elhalkíthatja a műszert, így mérés közben nem ad hangjelzést, csak vizuális jelzést. A mért koncentrációt kijelzése hat darab hosszúkás fényjelzővel történik, vörösen világítanak. A koncentráció mértékétől függően letről felfelé, minél több jelzőfény kezd el világítani, annál magasabb a mért koncentráció.

Használat

- Az „ON/OFF” gomb 2 másodpercig tartó megnyomásával kapcsolja be a műszert. Ekkor a műszer sípolni kezd, megkezd az automata kalibrálást.
- Végezze el a készülék szükséges beállításait az előző pontban ismertetett információk alapján.
- Helyezze a szonda végét a vélt szivárgási pont közelébe.
- Lassan mozgassa a szonda végét több irányba a szivárgási pont kereséséhez.
- Mikor a műszer szivárgást talált, ismételje meg a keresést többször a pontos helymeghatározáshoz.
- A munka végeztével az „ON/OFF” gomb megnyomásával kapcsolja ki a műszert.

Biztonsági információk

Gyermekek kezébe nem kerülhet! A méréseket minden esetben képzett szakember végezze! A készüléket csak a paraméterek részénél meghatározott hűtőközeg típusok esetén használja!

Ne tegye ki közvetlen napfénynek, illetve esőben ne használja a terméket. Tartsa távol a folyadékoktól.