

Unicorn bv  
Waarderweg 96a  
2031 BR Haarlem

Telefoon: 023 5530077  
Fax: 023 5530070  
[www.unicorn-tools.nl](http://www.unicorn-tools.nl)

## Model D-440 Electronische Lekdetector

Voor alle CFK, HFK, HCFK  
Koudemiddelen, inclusief blends

---

### Gebruiksaanwijzing

---



Certified  
SAE J1627



## Introductie

De D-440 maakt gebruik van een "long life" hitte diode, die geoptimaliseerd is voor de nieuwere en moeilijker te verwerken HFK koudemiddelen zoals R-134a. Daarnaast is het een geschikt instrument voor HCFK en CFK koudemiddelen, en hun afgeleide versies.

De unieke lekgrootte indicator van de D-440 helpt bij het opsporen van een klein lek. De digitale indicatie werkt onafhankelijk van het geluidssignaal en de gevoeligheid. Dit maakt het opsporen van een klein lek eenvoudiger.

De D-440 werkt op standaard alkaline AA batterijen.

## Eigenschappen

- Unieke digitale lekgrootte indicatie
- R134a gevoeligheid .05 oz/yr
- Ontworpen conform de nieuwe SAE 2791 standaard
- Visueel LED alarm in de sensor neus
- Lage batterijspanningindicator
- Audio dempingsfunctie
- 5 ppm gevoelig
- "Long Life" stabiele sensor
- R22 gevoeligheid .025 oz/yr
- Automatische kalibratie en re-set naar omgevingstoestand
- 3 instelbare gevoeligheidsniveaus
- Volledig mechanische luchtpomp
- 4 x AA alkaline batterijen
- Comfortabele Sanoprene handgreep

## Onderdelen

Item	Part Number
Sensor met Filter	AC-SEN0009A
Sensor filters (5 stuks)	AC-FIL0001A
Lek Test Ampule	AC-LSA0001A
Onderhoudskit (sensor, ampulel, & filter)	AC-KIT0004A
Draagkoffer	AC-CAS0001A

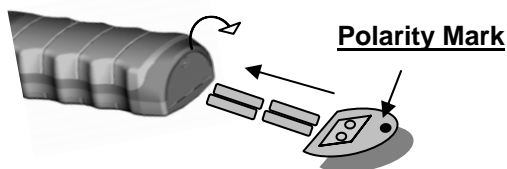
## Product Specificaties

<b>Model #</b>	<b>D-440</b>
<b>Naam</b>	<b>Koudemiddel lekdetector</b>
<b>Gevoeligheid</b>	<b>.05 oz/yr R134a .025 oz/yr R22</b>
<b>Sensor Levensverwachting</b>	<b>&gt; 300 uur</b>
<b>Reactie Tijd</b>	<b>Direct</b>
<b>Voeding</b>	<b>4 AA alkaline batterijen</b>
<b>Batterij levensduur</b>	<b>8 uur continu</b>
<b>Opwarmtijd</b>	<b>&lt; 20 seconden</b>
<b>Lengte van probe</b>	<b>43 centimeter</b>
<b>Numeriek Display</b>	<b>7 segmenten digitaal (1 to 9)</b>
<b>Gewicht</b>	<b>700 gram</b>

## Onderhoud

### Batterijen:

**Installeren van batterijen:** Verwijder de schroef aan de onderkant van het instrument, en draai de deur open. Installeer alle batterijen in de gelijke richting. Let op het polariteitsmerkteken! Sluit de deur weer en installeer de schroef.

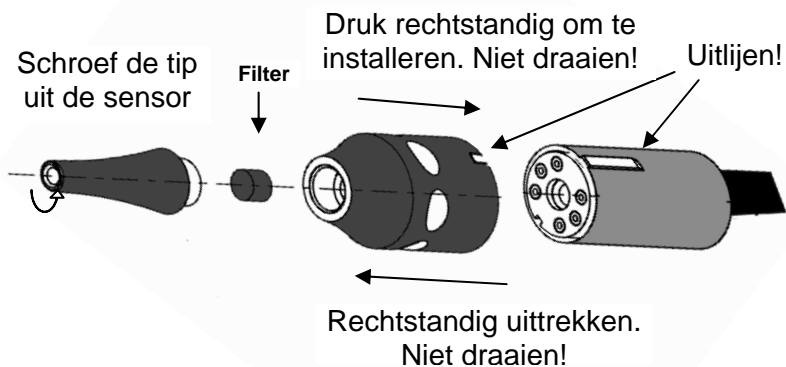


### Sensor:

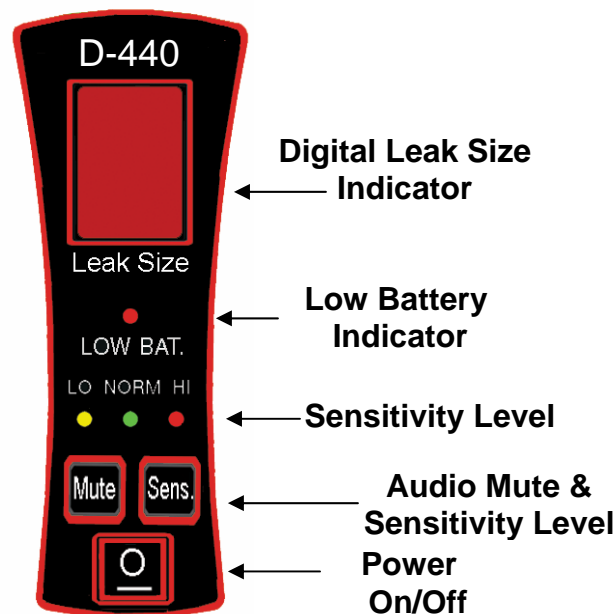
**Vervangen van Filter:** Schroef de sensor tip los, zoals aangegeven. Vervangen van het filter is noodzakelijk wanneer het vuil wordt of elke 2 tot 3 maanden.

**Vervangen van Sensor:** Verwijder de sensor door hem uit de sok te trekken. Installeer de nieuwe sensor door de nok in het sensorhuis uit te lijnen met de spiebaan in de houder. (zie figuur)

**NB: Forceer de sensor niet in de sok. De pinnen van de sensor kunnen eenvoudig beschadigd worden.**



## D-440 Instrumenten Paneel



## Gebruiksaanwijzing

1. **Aanzetten:** Druk éénmaal op de ON/OFF knop. Om weer uit te zetten – nogmaals op de knop drukken.
2. **Opwarmen:** Na het aanzetten begint direct het opwarmen van de sensor. Gedurende deze periode flit de lekgrootte indicator "0", naast een langzame "biep". Normaal gesproken duurt het opwarmen minder dan 20 seconden.
3. **Gereed:** De detector is klaar voor gebruik wanneer het flikkeren stopt en de groene (gevoeligheds) LED oplicht. De audio "biep" gaat sneller en de LED in de neus gaat regelmatig flikkeren.

## Lekgrootte Indicator

Normaal blijft de lekgrootte indicator uit, maar wanneer er een lek gevonden is, zal er een getal van 1 tot 9 oplichten voor HFK of HCFC's. Dit is geheel onafhankelijk van de gevoeligheidsinstelling.

Het getal zal hoger of lager worden naar gelang er meer of minder koudemiddel gevonden wordt. De hoogste waarde wordt aangegeven wanneer het lek gevonden is. De onderstaande tabel geeft bij benadering de lekgrootte aan.

Aangegeven Max	Lekgrootte (oz/yr)
1 -3	< 0.1
4-6	0.1 to 0.5
7-9	>0.5

## Lage batterijspanning indicatie

Wanneer de rode LED op het instrumentenpaneel oplicht, dienen de batterijen te worden vervangen. Vervang volgens de beschrijving in de sectie "onderhoud".

## Audio demp functie

Om het geluid te dempen, druk op de MUTE knop. Om dit ongedaan te maken, nogmaals op MUTE drukken.

## Gevoeligheidsniveaus instellen

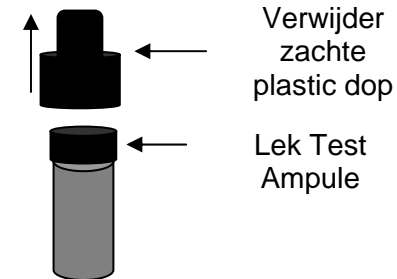
Standaard start de lekdetector op in het NORM gevoeligheidsniveau.

Om het gevoeligheidsniveau te veranderen, druk éénmaal op SENS om op HI te komen (het rode LED licht op), en nogmaals om op LO te komen (het gele LED licht op).

## Lek Test Ampule

In de leveringsomvang zit een Lek Test Ampule, waarmee geverifieerd kan worden of de detector goed functioneert. Als volgt:

1. Verwijder de zachte plastic dop van de ampule. Trek rechtstandig omhoog – zie figuur.
2. Schakel het instrument in en laat het opwarmen.
3. Plaats de sensor dichtbij het kleine gaatje in de hardplastic dop van de ampule. De frequentie van de "biep" moet nu verhogen, en de de lekgrootte indicator moet een getal tussen 1 en 6 aangeven.



*NB: Altijd, direct na de test de zacht plastic dop weer op de ampule plaatsen. Ampule vervangen wanneer de groene kleur verdwenen is.*