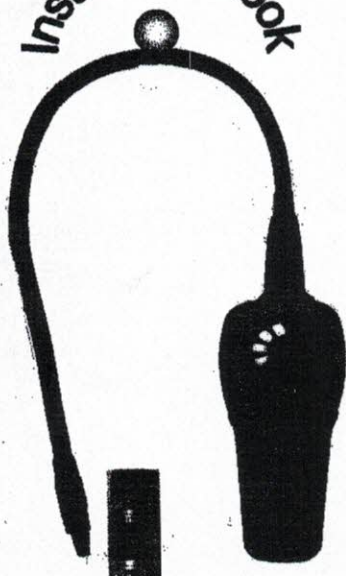




Lekksøker for kuldemedier HFC

| Innhold                         | Side |
|---------------------------------|------|
| 1. Generell informasjon         | 2    |
| 2. Egenskaper                   | 2    |
| 3. Spesifikasjon                | 3    |
| 4. Veiledning bruk              | 4    |
| 5. Deler og betjening           | 5    |
| 6. Bruk                         | 7    |
| 6-1 installere batterier        | 7    |
| 6-2 automatisk /resett funksjon | 8    |
| 6-3 følsomhetsinnstilling       | 10   |
| 7. Bruk                         | 11   |
| 8. Bytte av sensor              | 13   |
| 9. Rens                         | 14   |

## 1. Generell informasjon

Takk for at du kjøpte 382 lekkasjesøker. Les først veiledning for korrekt og sikker bruk. Ta vare på bruksanvisningen for senere bruk.

## 2. Egenskaper

382 lekkasjesøker er et perfekt instrument for å søke feil – lekkasjer på varmepumper og air conditionanlegg. Dette instrumentet bruker en nyutviklet halvleder føler som er meget følsom for mange kuldemedier.

- Microprocessor regulering med avansert styring
- Farge lysdioder for enkel avlesning.
- Høy-medium-lav følsomhetsinnstilling.
- Indikator for lav batterispenning.
- Deteksjon R-134a, R-410A, R-407C, R22... HFK og HKFK gasser.
- Bæreveske er inkludert.
- 15.5" (40 CM) rustfri, fleksibel måleslange.
- Referanse lekkaskeflaske er inkludert.
- Reset for konsentrasjon av gass.
- Vifte med robust børsteløs DC motor.
- Automatisk nullstilling for omgivende gass.

## 3. Spesifikasjon

Gasser som kan detekteres:

R-134a, R-404A, R-407C, R-410A, R-22 etc.

Nøyaktighet:

|                    | H     | M      | L      |
|--------------------|-------|--------|--------|
| R-22, 134a         | 3g/år | 15g/år | 30g/år |
| R-404A, 407C, 410A | 4g/år | 20g/år | 40g/år |

Alarmmetode:

Summer, 3 farget LED bar Indikator.

Batteri:

4 AA (6V DC) Alkaline Batterier

Måleslange rustfri: 40cm ( 15.5" )

Dimensjon / Vekt:

173 x 66 x 56 mm (400g )

Tilbehør:

Alkaline batterier ( AA ) X 4 stk

Brukermanual eng/norsk, testflaske, koffert.

Batteri levetid:

7 timer normal bruk.

Auto power OFF: 10 min

Slå av Auto power off:

Trykk og hold nede "Hi" knappen og slå så på instrumentet.

Oppvarmingstid: ca 45 sekunder (Viktig!)

Omgivelsestemperatur-fuktighet:

0 ~40 °C, < 80% RH

Lagringsomgivelser:

-10 ~60 °C, < 70% RH

Høyde: < 2000M

#### 4. Veiledning og bruk

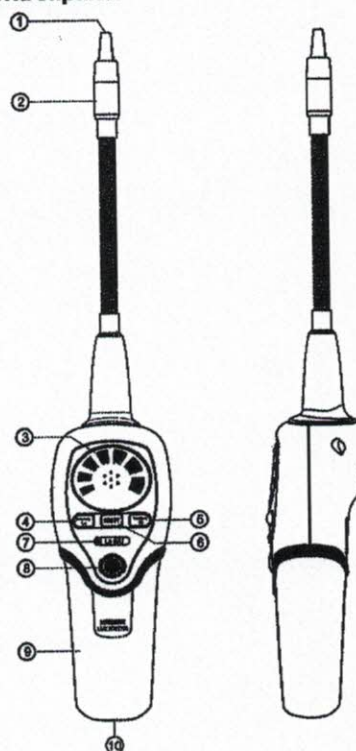
- (1) Løkasjesøkeren er ikke eksplosjonssikker og er **IKKE** beregnet for bruk med brennbare gasser.  
 (2) Det er endel ongivende forhold som kan forårsake feildeteksjon:

- Forurensede steder.
- Store temperaturvariasjoner.
- Steder med høy vindhastighet.
- Organiske løsningsmidler, lim, løsemidler, brennbare gasser vil forårsake feil på sensoren. Steder med meget høy konsentrasjon av kuldemedium(stort utslipp).

5

#### 5. Deler og betjening

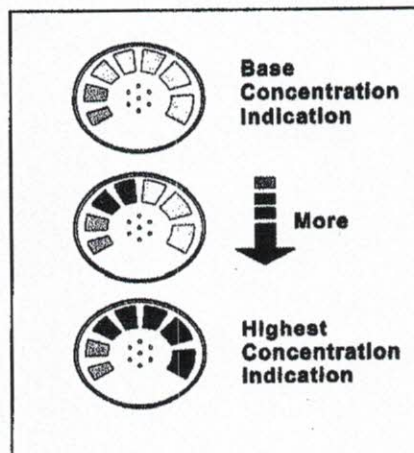
##### 5-1 Kontrollpanel



6

- |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| ○,1 Sensor                 | ○,2 Sensor beskytter    |
| ○,3 LED lekkindikatorer    | ○,4 Følsomhet Lo knapp  |
| ○,5 Følsomhet Hi knapp     | ○,6 Reset knapp         |
| ○,7 Lavt batteri indikator | ○,8 Power On/Off        |
| ○,9 batterideksel          | ○,10 Batterideksel skru |

##### 5-2 LED lekkasjeindikator forklaring:



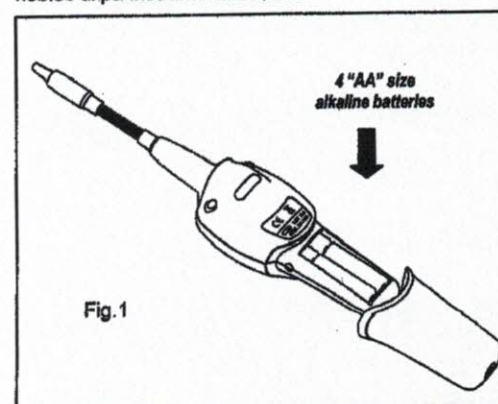
7

#### 6. Bruk

##### 6-1 Installasjon av batterier

- Løsne skruen og fjern batteridekslet nede på instrumentet. (Fig.1).
  - Bruk 4 "AA" alkaline batterier..
  - Sett tilbake dekslet og fest skruen
- Når batteriene bærer seg utladet tilstand så vil den røde LED batteriindikatoren lyse.

AC ADAPTER Batterieliminatør: Det er mulig å benytte batterieliminatør for 230V, spenningen skal være 5VDC og den må tåle 1A. Tilkoblingspinnen må være 11mm lang 3,5Ø og hulldiameter for senterpinnen 1,35Ø. Den kobles til på instrumentets side.



8

## 6-2 Automatisk reset

Denne lekkesøkeren har innbygget automatisk reset ved gassholdig omgivelse og vil alarmere når sensoren nærmer seg lekkasjepunkt med høyere konsentrasjon

- **Automatisk set up omgivelse** – Når spenningen slås på så ignorerer sensoren automatisk eventuelle konsentrasjoner av gass i omgivelsen. Bare en store konsentrasjon vil gi alarm.

### **FORSIKTIG! VIKTIG!**

Vær klar over at føleren om den ved start holdes ved et lekkasjepunkt så vil denne da ignoreres.

- **Automatisk reset funksjon**– Om instrumentet resettes ved bruk oppnås samme funksjon, det programmerer lekkesøkeren til å ignorere omgivelsen. Dette gjør det enkelt å sette sensoren på steder der konsentrasjonen er høyere. Å resette sensoren med frisk luft rundt tuppen gjør at ethvert sted med lekkasje over null detekteres. Etter enheten er oppvarmet settes følsomheten til Max og Auto reset er PÅ.
- Auto Reset er best til å begynne med under lekkesøkingen. Når et lekkasjested er funnet så slå av auto deteksjon og fortsett lekkesøkingen.
- Auto Reset funksjonen skal være OFF når man søker på et fast søkested.

## 6-3 Innstilling av følsomheten

Lekkesøkerne har 3 ulike nivåer. Når lekkesøkeren slås på settes den automatisk til maksimum følsomhet. For å endre følsomheten trykk  knappen. Når knappen trykkes endres lysdiodevisningen og viser de 2 venstre grønne lysdiodeene (Lav følsomhet)

- for å sette tilbake til høy følsomhet trykk 

De 2 høyre lysdiodeene(rote) vil lyse og markere at HI følsomhet er valgt.



Low Sensitivity level  
(Green LED)



Medium Sensitivity level  
(Orange LED)



High Sensitivity level  
(Red LED)

## 7. Bruksveiledning

### **⚠ ADVARSEL!**

*Bruk ikke lekkesøkeren med brennbare gasser*

### ● Hvordan finne lekkasjer?

**MERK:** Beveges tuppen på sensoren fort i luften kan dette forårsake alarm.

#### (1) På knappen:

På  knappen slår PÅ/AV instrumentet trykk 1 gang for å slå på, displayet vil blinke i 45 sekunder for å indikere oppvarmingstid. Trykk inn og hold inne i 5 sekunder for å slå AV instrumentet.

#### (2) Auto reset & Reset funksjonsknapp

Når Auto Reset funksjon er ON, vil instrumentet detektere bakgrunnsgass og fininnstille seg selv. Når Reset LED lyset er på, indikeres at det er i ON modus. Trykk Reset knappen og hold ned i 2 sekunder og reset LED vil slukke og Auto Reset funksjon er i OFF modus.

Når Reset LED er av, indikerer det at Reset funksjon er i manuell modus. Trykk Reset knappen 1 gang for å aktivere manuell Reset funksjon.

#### (3) Sjekk følerens og instrumentets funksjon:

- Sett følsomheten til "HI".
- Åpne testflasken og hold flaskeåpningen mot sensortuppen.
- Hvis indikasjonen på Led går på så fjern flasken og lysdioden går av igjen. Dette viser at instrumentet er i normal arbeidsstatus.
- Hvis enheten ikke virker tilfredsstillende så sjekk batteriene og kontakt evt service..

#### (3) Gå Inn i målemodus

- Plasser tuppen på lekkesøkeren så nær som mulig til et mistenkt lekkasjested. Plasser den gjerne ca 6mm fra det mulige lekkasjestedet. Husk at kuldemedier er yngre enn luft.
- Beveg følertuppen langsomt til hvert mistenkte lekkasjested.
- Når instrumentet oppdager en lekkasje så vil lydalarmen gå. I tillegg vil LED lysene gå fra venstre til høyre grønn-oransje-rød(høy konsentrasjon).

- Når instrumentet signaliserer en lekkasje, flytt da føleren vekk fra stedet et øyeblikk og tilbake igjen. Hvis lekkasjen er stor, vil man ved å sette følsomheten til LO gjøre det enklere å finne det eksakte lekkasjestedet.
- Sett følsomheten tilbake til HIGH før du leksøker etter ytterligere lekkasjer.
- Når lekkasjesøkingen er ferdig, skru av leksøkeren og lagre det i kofferten og helst et rent sted.

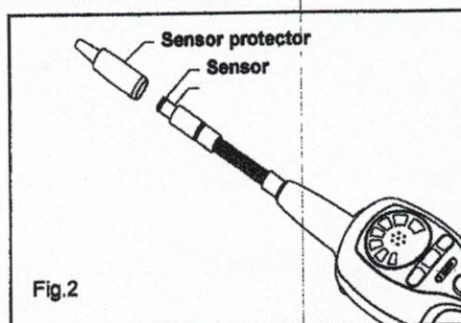
## 8. Bytte sensor

Sensorens levetid er begrenset. Under normal bruk vil sensoren vare ca 1 år. Å utsette føleren for høy kuldemedium konsentrasjon (>30000ppmvil korte levetiden raskt. Det er viktig å forsikre at føleren ikke utsettes for fuktighet, olje, fett støv og løsemidler. Videre må føleren byttes periodisk (når den viser svak følsomhet) for å ha riktig funksjon

**⚠ ADVARSEL!** Når man bytter den gamle føleren kan denne være svært varm!

- (1) fjern den koniske kappen fra slangetuppen.
- (2) trek ut den gamle føleren og sett inn den nye føleren. ( se fig.2).

(3) sett kappen tilbake på plass.



## 9. Rens – vask:

Instrumentets ytre deler kan vaskes med såpevann. Pass på at ikke vann trenger inn i instrumentet eller i tuppen på slangen. Bensin, sprit og andre løsemidler må IKKE brukes.

### ⚠ ADVARSEL!

Løsemidler eller alkohol kan ødelegge sensoren