

## TEK-MATE

Voordelige draagbare lekzoeker met verwarmde diode technologie.



- Gepatenteerde verwarmde diode
- Gevoelig voor alle CFK's, HCFK's en HFK's
- Gevoeligheid: 1-2 gr/jaar volgens EN 14624 (conform F-Gas)
- Automatische nulstelling
- Geluidssignaal en knipperende led
- Hi/Lo instelling
- Eenvoudige bediening, ergonomisch design
- Vochtafstotende filter beschermt de sensor
- 2 D-batterijen
- Autonomie: 16 uur
- Waarschuwing lage spanning batterij

### SPECIFICATIES

Minimale gevoeligheid voor alle CFK, HCFK en HFK	1-2 gr/jaar volgens EN 14624
Schakelaar	Stroom: aan/uit; Gevoeligheid: Hoog/Laag
Gewicht met batterijen	0,700 kg
Stroom	2D (1.5V) alkaline-batterijen (meegeleverd)
Levensduur batterijen	Ongeveer 16 uur
Sonde	Ongeveer 43,2 cm, verchroomd flexibel metaal
Werkings temperatuur	Van -20°C tot 50°C
Materiaal van de behuizing	Onbrandbaar, volgens norm UL94HB
Certificaten	CE-markering voor lage spanning en EMC (elektromagnetische compatibiliteit). SAEJ1627
Garantie	2 jaar

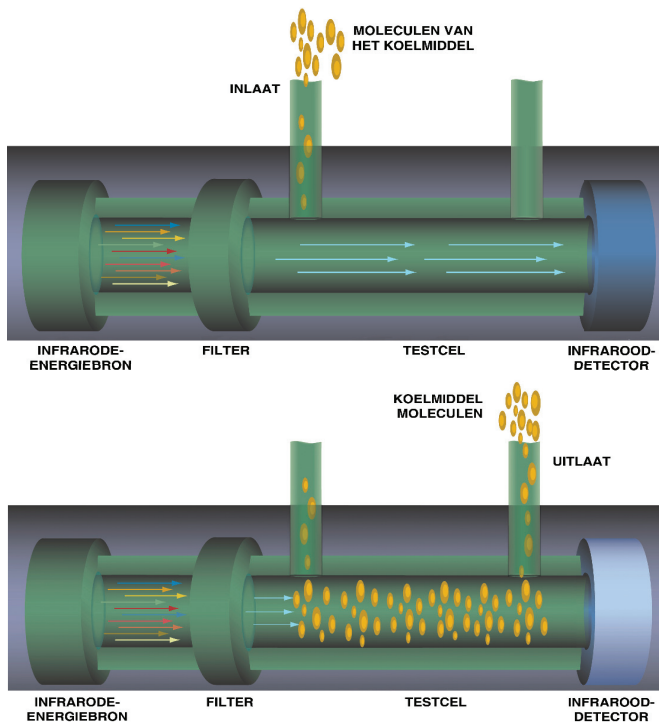
### ACCESSOIRES

705-202-G1	TEK-Mate
703-080-G10	TEK-Check R-134a referentielek
Wisselstukken:	
703-020-G1	Verwarmde diodesensor
705-600-G1	Filterset
705-401-P2	Draagkoffer uit hard plastic

- Geleverd in een kwalitatieve draagkoffer inclusief TEK-Mate, 2 alkaline-batterijen "D", 1 sensor, filterset, handleiding en Controle Dagboek®.

## IR-Sensor

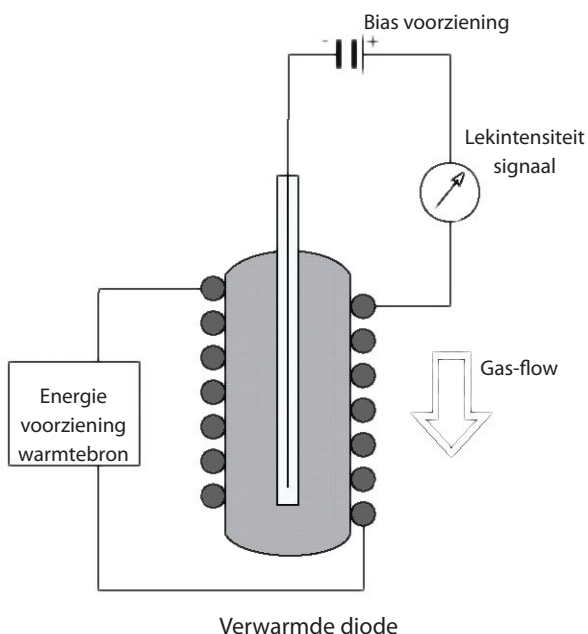
Infrarood absorptie technologie



- De infraroodabsorptie-filtometer bestaat uit een infraroodbron enerzijds en een energiedetector anderzijds; met een optische filter tussenin.
- Koelmiddelen hebben een absorptiespectrum voor elektromagnetische infraroodenergie. Dit spectrum is gelegen tussen 7,5 en 14 micrometer.
- De infraroodbron zendt met hoge intensiteit een energiestroom die gefilterd wordt door de optische filter.
- Deze optisch filter laat enkel elektromagnetische energie door met een golflengte van 7,5-14  $\mu\text{m}$ .
- De gefilterde energie bereikt de detector waardoor de detector opwarmt.
- Wanneer de interne pomp koelmiddel naar de testcel stuwt, wordt de infrarode energie door het koelmiddel opgenomen.
- Dit veroorzaakt een vermindering in energie op de detector waardoor een alarmsignaal uitgestuurd wordt.
- Digitale besturing zorgt voor reactie- en hersteltijden van fracties van een seconde.
- Extreem hoge selectiviteit door optische filter.
- Geen beschadiging door hoge dosis koelmiddel.
- Geen verzwakking na verloop van tijd.
- Onmiddellijk herstel nadat het koelmiddel de cel verlaat.

## Verwarmde-diode<sup>®</sup> Sensor

Elektrochemische technologie



- Geotrooieerde verwarmde diodesensor levert een uitzonderlijke gevoeligheid.
- Bestand tegen vuil, water, olie en andere vervuilers.
- Elektrochemische sensor bestaat uit een keramisch substraat met een reactief element.
- Wordt op temperatuur gehouden door een verwarmingselement.
- De moleculen van een halogeen-houdend gas worden gescheiden door het verwarmde element; hierdoor ioniseren de atomen. Dit veroorzaakt een elektrische stroom, die naar een centrale elektrode wordt geleid.
- Reageert even goed op alle CFK's, HCFC's en HFK's.