

D-TEK SELECT

Der Kältemittel-Lecksucher der neuesten Generation. Bietet Ihnen eine hohe Empfindlichkeit, Selektivität und eine lange Sensorlebensdauer.



- Infrarottechnologie
- Lebensdauer Infrarotsensor = 800 Stunden ohne Schwächung
- Empfindlichkeit: 1g/Jahr nach EN 14624* (konform F-Gas Verordnung)
- Spricht auf alle Kältemittel und NH3 an.
- Aufladbare NiMH-Batterie (Autonomie; 6,5 St)

- Eine einheitliche, präzise und zuverlässige Leistung
- Gore-Tex Filter schützt den Sensor
- Automatische und manuelle Nullstellung
- Wahl der Empfindlichkeit (Hi/Lo)

- Anzeige leere Akku
- Warnung Sensorausfall
- Anschluss Kopfhörer
- Kann vom Netzadapter gespeist werden

TECHNISCHE DATEN

Mindestempfindlichkeit für FCKW, H-FCKW und HFKW	1 g/Jahr nach EN 14624
Empfindlichkeit R717 (NH3)	5-6 g/Jahr
Schalter	Strom: ein/aus Empfindlichkeit: hoch/niedrig
Nullstellung	Manuelle und automatische
Gewicht mit Akku	0,54 kg
Spannungsversorgung	NiMH-Batterie, Netzadapter
Funktionszeit nach laden Akku	6.5 Stunden
Ladeoptionen	220V Netzadapter mit 1,8 m Kabel, 12 V adapter mit Zigarettenanzünderstecker
Sonde	Flexibles Metall mit Gummipolster, ungefähr 43 cm
Betriebstemperatur	-25°C to 50°C*
Lagertemperatur	-10°C to 60°C
Zertifizierungen	CE-Markierung für Stromsicherheit und EMV SAE J1627.
Garantie	2 Jahre (Ersatz)

ZUBEHÖR

712-202-G1	D-Tek Select (220V)
032-404	Kopfhörer
703-080-G10	TEK-Check R-134a Prüffleck
Ersatzteile:	
054-515	220V Adapter mit 1,8m Kabel
703-055-P1	12V Adapter mit Stecker für Zigarettenanzünder
712-700-G1	NiMH-Akku
712-701-G1	Infrarotzelle
712-707-G1	Filtereinsätze
712-705-G1	Sondenkappe
712-702-G1	Kunststoff-Tragekoffer

*Verwendung in Umgebungstemperatur von -25°C bis 0°C möglich, Akku muss dann häufiger aufgeladen werden.

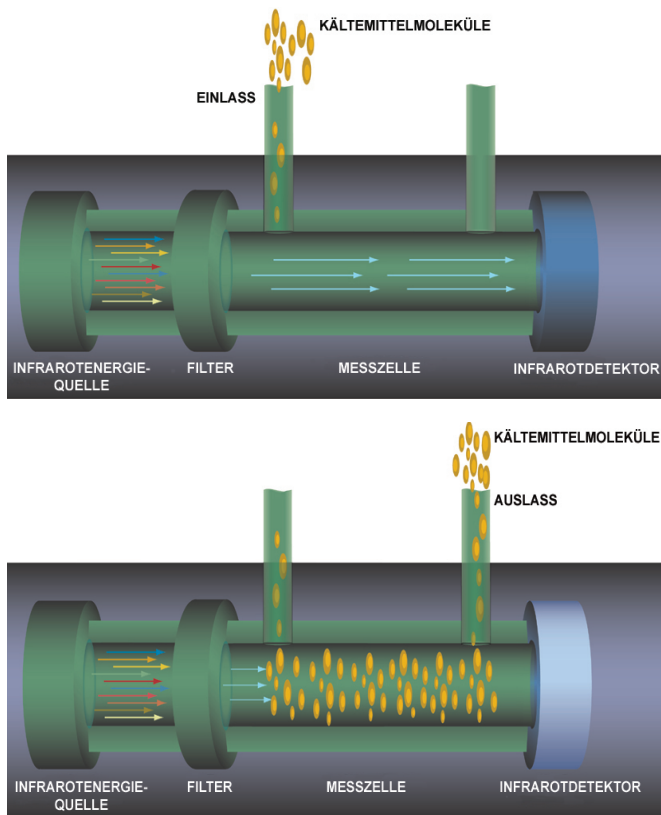
- Lieferumfang: robuster Kunststoff-Koffer mit D-Tek Select, Infrarotsensor, NiMH Akku, 12V und 230V Netzadapter, 5 Filter, Betriebsanleitung und Kontrollbuch®.

INFICON Sensor Technologie



IR-Sensor

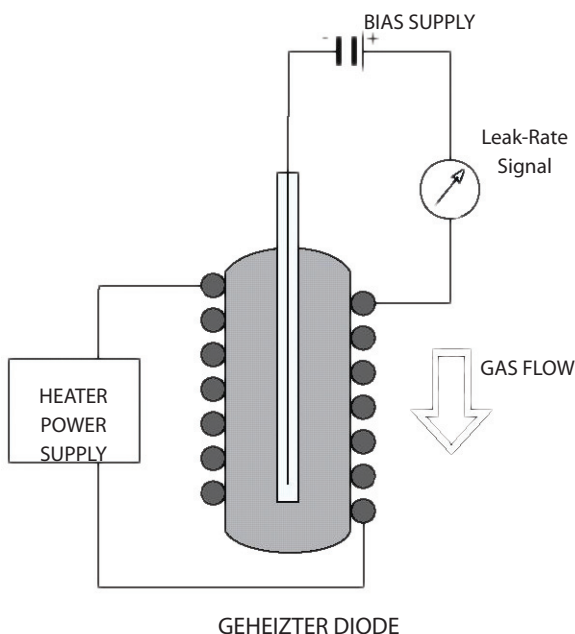
Infrarotabsorptions Technologie



- Das Kernstück des D-Tek Select und des D-Tek CO2 bildet ein Infrarotabsorptions-Filterfildrometer. Dieser besteht aus einer Sensorzelle mit einer Infrarotquelle an einem Ende, einem Infrarotenergie-Detektor am anderen Ende und einem optischen Filter dazwischen.
- Wie das von uns wahrgenommene sichtbare Licht ist Infrarotenergie Teil des elektromagnetischen Energie-Spektrums. Alle Kältemittel besitzen ähnliche Absorptionsspektra, die im Bereich von 7,5 bis 14 Micrometer liegen.
- Die Infrarotquelle erzeugt einen hoch intensiven Energiestrom, der alle Wellenlängen in das Infrarotspektrum einbezieht. Der Strom passiert den optischen Filter.
- Der Filter blockiert alle Wellenlängen mit Ausnahme der von Kältemitteln absorbierten Wellenlängen.
- Die gefilterte Infrarotenergie erwärmt den Detektor.
- Wenn das Kältemittel durch die Messzelle gezogen wird, wird ein Teil der Infrarotenergie vom Kältemittel absorbiert.
- Dies verursacht eine Reduzierung der Menge der Infrarotenergie und eine entsprechende Abnahme der Detektor-Temperatur, was einen Alarm im D-Tek Select und D-Tek CO2 auslöst.
- Dieser ganze Prozess dauert nur einen Bruchteil einer Sekunde.
- Hervorragende Empfindlichkeit wegen Nutzung einem optischen Filters.
- Den Sensor wird durch hohe Kältemitteldosen nicht beschädigt und es findet keine allmähliche Qualitätsverminderung statt.
- Sobald das Kältemittel die Zelle verlässt, ist der Lecksucher wieder einsatzbereit.

Geheizter-Dioden® Sensor

Elektrochemische Technologie



- Patentierter geheizter Diodensensor bietet hervorragende Empfindlichkeit.
- Widersteht Schmutz, Wasser und Öl.
- Der Tek-Mate und Compass beinhalten einen aus einem keramischen Substrat bestehenden elektrochemischen Sensor, der mit einem reaktiven Element beschichtet ist und von einem integrierten Heizelement auf Hochtemperatur gehalten wird.
- Wenn ein Halogengas mit der heißen Oberfläche in Kontakt kommt, werden die Chlor-, Fluor- oder Bromatome vom Molekül getrennt und ionisiert. Wodurch ein elektrischer Strom innerhalb der Keramik zu einer Sammelelektrode im Zentrum fließt.
- Ähnliche Reaktionen auf FCKW's, H-FCKW's und FKW's.