ENERGY SUPPORT

Mobil GC 2

NORMGERECHTE GAS IN ÖL **ANALYSE**

mobiler Gaschromatograph mit Vollautomatischer Messablauf

Erfüllt die Normen ASTM D3612 und IEC 60567

- Tragbare Gas in Öl Analyse,
  für die Zustandsbewertung von Isolierölen vor Ort oder im Labor
- Vollautomatisches Messverfahren mit Vacuumextraktion
- Prüfung der gelösten Gase nach ASTM D3612 und IEC 60567
- Hohe Empfindlichkeit bei der Analyse von 11 Gasen
- Direkte Analyse der Buchholzgase
- Interne Gasversorgung für 40 Stunden Dauerbetrieb
- Kalibrierung mit einem Kalibriergas – geeignet für alle Isolieröle
- Auswertung der Analysenergebnisse automatisch mit der Software Expertsystem, nach Rogers IEC oder Duval
- Eigene Auswertemöglichkeiten einstellbar

Alterungsprozesse wie Oxidation oder thermischer Abbau wirken sich auf die Isoliermedien unterschiedlich stark aus, führen aber immer zur Verschlechterung der chemischen und dieelektrischen Eigenschaften.

Mit dem MobilGC2 sind sie in der Lage frühzeitig auf Fehler zu reagieren und reduzieren unplanmäßige Wartungsarbeiten

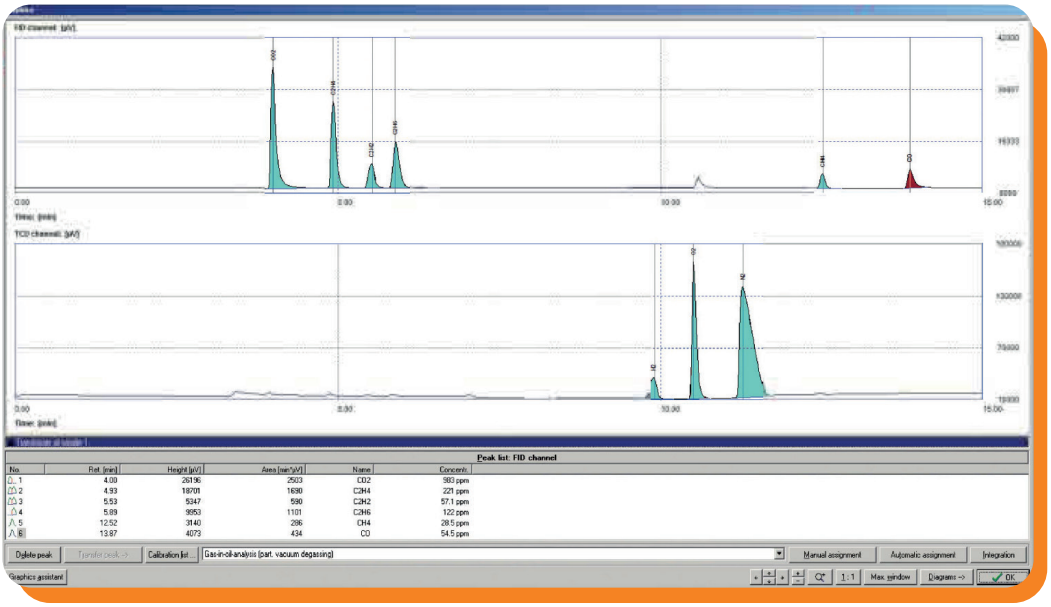
Nachdem die Ölprobe kontaminationsfrei mit z.B. unserem OSM2 Pro, gezogen wurde, fixieren Sie die Spritze auf den Port vom MobilGC2 und starten die Messung.

Sie werden über das Display Schritt für Schritt weitergeleitet.

Nach automatischer Entgasung wird die Gasprobe in den MobilGC2 überführt und sie erhalten ihr Messergebnis.

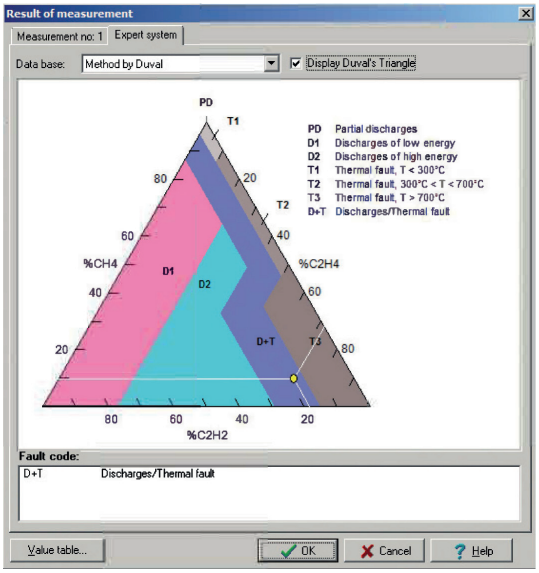
Während der Entgasung wird der Gesamtgasgehalt ermittelt, der ihnen Aufschluss über die Gassättigung in ihrem Transformator gibt.

Damit erhalten sie wertvolle Informationen über den Zustand ihres Transformators.

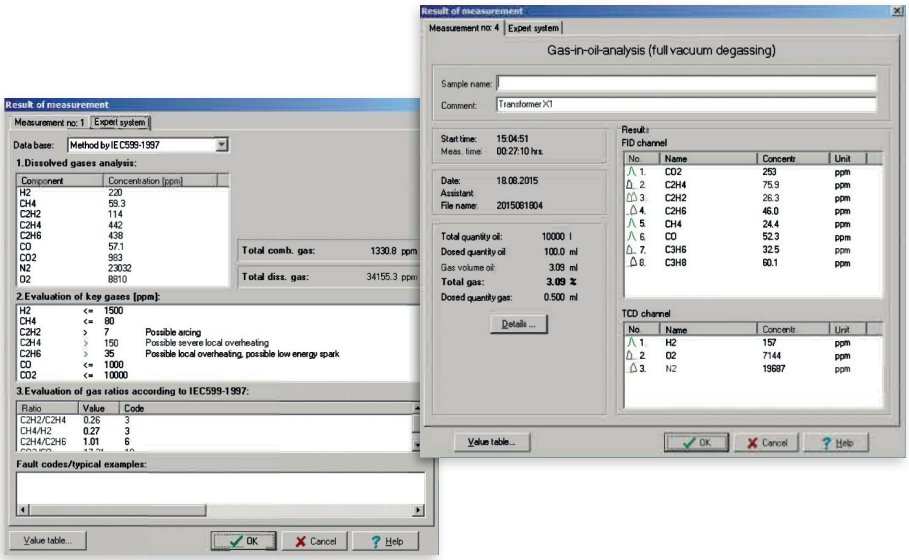


Detektionsgrenzen (Genauigkeit):

H_2	1 ppm	C_2H_6	0,1 ppm
CO	0,2 ppm	C_3H_6	0,5 ppm
CO_2	0,2 ppm	C_3H_8	0,5 ppm
CH_4	0,1 ppm	O_2	30 ppm
C_2H_2	0,1 ppm	N_2	30 ppm
C_2H_4	0,1 ppm		



Der MobilGC2 wird mit der Software Expertsystem ausgeliefert. Sie haben damit die Möglichkeit verschiedene Diagnosemethoden anzuwenden. Sie können sich aber auch ihre eigene Methode gestalten und individuelle Gaskonzentrationen als Grundlage für die Zustandsbewertung festlegen.



Transformatoren sind wartungsarm aber nicht wartungsfrei, wichtig ist bei der Gas in Ölanalyse so viel wie mögliche Informationen über den Zustand des Isolieröls zu bekommen, je mehr gase wir detektieren, desto mehr Informationen bekommen wir. Mit dem MobilGC2 analysieren wir den Gesamtgasgehalt und 11 Fehlergase.

Technische Details

Messtechnik:	**Gas in Ölanalyse mit Vacuumextraktion und GC**
Messbereich:	**Gas in Öl – 0,1 -100.00ppm**
Auflösung:	**0,1 ppm**
Kalibrierung:	**mit rückführbarem Kalibriergas für alle neuen und gealterten Isolieröle**
Probenentnahme:	**Glasspritze 10ml, gasdicht**
Stromversorgung:	**100 – 240 VAC 50/60Hz**
Betriebstemperatur:	**0-50 GradC – 5-95% relative Luftfeuchtigkeit nicht kondensiert**
Abmessungen:	**480 x 500 x 310 mm**
Gewicht:	**19Kg**
Gehäuse:	**Pelicase**

Interne Gasversorgung mit Argon und Wasserstoff beide 99,999% Reinheit

Lieferumfang

Software Expertsystem
Entgasungsflansch
Kalibrierobjekt
Glasspritzen
Füllsystem für interne Gasversorgung
Kalibriergas für ca. 250 Kalibrierungen

ENERGY SUPPORT

Sperberweg 47
D-41468 Neuss

T +49 - 2131 / 403 96 07
F +49 - 2131 / 403 96 08
info@energy-support.de
www.energy-support.de