



GESERCO

EQUIPMENT FOR TESTING LUBRICANTS

NUMBER 1

IN LUBRICANT
CONDITION MONITORING



Digital Precision Oil Tester

DPOT™

潤滑油、燃料油および溶剤の油中水分量分析

GESERCO社の新製品DPOT™は、使用中オイルの迅速な状態監視の第一人者によって開発された、最も先進的で革新的な油中水分量分析装置です。

DPOT™は、(1) ISO、(2) AFNOR、(3) GFCにより標準化され、過去40年にわたってGESERCOによって継続的に洗練された、「アクアテスト」の油中水分量分析法に基づいています。



Digital Precision Oil Tester – DPOT™

潤滑油、燃料油および溶剤の油中水分量分析

あらゆる種類の潤滑油および燃料油（鉱物、合成または生物生成）、溶剤、アルコール、芳香性液体、グリースに適用可能...

添加剤の割合が多い場合でも、潤滑剤添加剤が分析結果に干渉することはありません。

90秒以内に質量または体積でデジタル結果が表示されます。

0~2000 ppm H₂Oから
0~15% H₂Oの8つの測定範囲

1 ppm H₂Oまでの
非常に高い測定感度

0.5ccの非常に少量のテスト
サンプルで試験できます。

輸送に有害な化学物質、可燃性、
腐食性、CMR物質はありません。

最大500のテスト結果の保存。それぞれ
個別にスタンプとラベルが付けられま
す。

USBポートを使用すると、テスト結
果をダウンロードしたり、内蔵ファーム
ウェアを最新バージョンにアップグ
レードできます。



小型で堅牢なDPOT™は、化学の専門知識がないオペレーターが操作した場合でも、非常にシンプルですばやく使用できます。製品のユーザーインターフェースは、ステップバイステップの操作手順を提供し、その豊富な内蔵機能により、使いやすくなっています。

標準化された測定原理

DPOT™は、ISO、AFNOR、およびGFCによって標準化された「Aquatest」含水量分析技術を使用します。試薬は、テストサンプル内の水の各分子をガスに変換します。放出されるガスの量は、水分含有量に正確に比例する圧力を生成します。最新世代のセンサーは、% H₂Oまたはppm H₂Oに変換されて表示される圧力を測定します。

持ち運びできる堅牢な分析機器

非常に小型でコンパクトなDPOT™は、A4シートよりも少ないベンチスペースを占有します。そのヘビーデューティなアルミニウムハウジングは、優れた安定性を提供し、非常に頑丈になっています。

水分含有量の分析に、有害な試薬は不使用

DPOT™の標準NHバージョンには、輸送に有害な試薬、可燃性試薬、腐食性試薬、CMR物質は含まれていません。



Digital Precision Oil Tester – DPOT™

潤滑油、燃料油および溶剤の油中水分量分析

予測テストモード：

90秒以内に結果が出ます！！

- DPOT™の予測測定モードは、過去40年間にGESERCOによって作成された数万の油中水分量分析に基づいて構築されています。
- 予測テストモードの場合、DPOT™はサンプルからの水分の放出とテストプロファイルを注意深く監視します。数十秒間の積算後、DPOT™アルゴリズムは、 $\pm 10\%$ よりも優れた精度でサンプルの最終的な含水量を予測することができます。数分後、最終結果は $\pm 1\%$ と推定されます。

このテストモードは、サンプルをスクリーニングする場合、または最終結果の許容基準が広い場合に最適です。



ダイレクトテストモード：

精度を最大化！

- ダイレクトテストモードで動作している場合、DPOT™は、サンプルから水分が放出されているときの反応結果をリアルタイムで計算して表示します。
- テストの進展は、オペレーターによる監視を容易にするためにグラフィカルに表示され、テストは、オペレーターのコマンド、安定性基準、またはユーザーがプログラム可能な最大3時間の時間経過後に完了することができます。

このテストモードは、高い測定精度が期待される場合や、分析対象の液体に水分が深く溶解している場合など、デリケートな場合に最適です。

テスト終了モード：

ユーザー定義可能

- 反応終了の自動検出
- タイマー
- オペレーター制御

DPOT™の非常にユーザーフレンドリーで直感的なデザインは、動作条件やユーザーのニーズに関係なく、アプリケーションの範囲を拡大します。





Digital Precision Oil Tester – DPOT™

潤滑油、燃料油および溶剤の油中水分量分析

製品仕様

測定レンジ	感度	精度
0 – 2 000 ppm H ₂ O // 0 – 0,2 %H ₂ O	< 1 ppm H ₂ O	± 6 ppm H ₂ O
0 – 3 000 ppm H ₂ O // 0 – 0,3 %H ₂ O	< 1 ppm H ₂ O	± 9 ppm H ₂ O
0 – 7 000 ppm H ₂ O // 0 – 0,7 %H ₂ O	< 1 ppm H ₂ O	± 20 ppm H ₂ O
0 – 15 000 ppm H ₂ O // 0 – 1,5 %H ₂ O	< 1 ppm H ₂ O	± 42 ppm H ₂ O
0 – 25 000 ppm H ₂ O // 0 – 2,5 %H ₂ O	< 1 ppm H ₂ O	± 70 ppm H ₂ O
0 – 37 000 ppm H ₂ O // 0 – 3,7 %H ₂ O	1 ppm H ₂ O	± 0,01 %H ₂ O
0 – 75 000 ppm H ₂ O // 0 – 7,5 %H ₂ O	2 ppm H ₂ O	± 0,02 %H ₂ O
0 – 150 000 ppm H ₂ O // 0 – 15 %H ₂ O	4 ppm H ₂ O	± 0,04 %H ₂ O

分解能: 1 ppm H₂Oから1%H₂Oまでの5つのレベル
工学単位: %H₂O体積、%H₂O質量、ppmH₂O体積、ppmH₂O質量

テスト原理: Aquatest

テスト試薬: Reagent WT または Reagent WT/NH (2), solvent WT2 (2).

2測定モード: (1) 高精度のテスト結果のためのダイレクトモード

(2) 最速のテスト結果のための予測モード

テスト結果時間: 予測モードで最大90秒

4テスト終了モード: (1) ユーザー定義の基準によるテストの自動終了検出

(2) 標準テスト時間 (15分)

(3) ユーザー定義のテスト期間 (最大3時間)

(4) オペレータコマンド

試験中のサンプル量: 最小0.5ml

エルゴノミクスと内蔵機能

- 大型静電容量式高解像度カラータッチスクリーン
- フランス語と英語のユーザーインターフェイス
- テストの準備と実行のためのステップバイステップのユーザー指示
- 内蔵マグネチックスターラー
- ソルベントブランクの自動修正
- 1つの工場流体パターンと11のユーザープログラム可能な流体パターン
- 各テストの日時スタンプとユーザー定義の識別子
- 曲線の動的なサイズ変更によるテストの進展のグラフィック表示
- 最大500のテストの結果の自動保存・テスト結果をコンピューターにダウンロードし、組み込みファームウェアをアップグレードするためのUSBインターフェース
- 組み込みセンサーのリーク検出および検証のための「診断」モード

一般仕様

- 寸法: 18 x 16 x 20cm
- 重量: 5.2 kg
- 電源: 100 - 240 Vac / 50 - 60 Hz

(1) または0.3%F.S代表値。; 最大0.5%F.S。(ゼロ点、スケールの終わり、直線性、ヒステリシス、再現性を含む)

(2) WT / NHおよびWT2試薬は、輸送に危険でもなく、可燃性でも、腐食性でも、CMR物質でもありません。

オーダー情報

DPOT™ Analyzer: WT9026

付属品: DPOT™水分量アナライザー1個、電源ユニット1個、磁気バナー2個、測定ヘッド1個、反応フラスコ2個、ピンセット1個、スタイラス1個、無水グリースチューブ1個、操作マニュアル1個

無害(NH)試薬パック: PP9109

通常の試薬パック: PP9110

GESERCO(ジェセルコ)社 会社紹介

1973年の創業以来GESERCO社は幅広い範囲で迅速に潤滑油の状態をモニターするキットを設計、製造しています。全世界で使用可能なGESERCO製品は、それらがエンジンオイル、油圧作動油や機械加工油、切削油など、あらゆる鉱物油、合成油およびバイオ潤滑油の状態監視等の保守に最適です。

マキシメーター・フルード・テクノロジー株式会社
〒104-0031 東京都中央区京橋 2-5-2 京橋東邦センタービル3F
電話番号: 03-3562-7787 FAX: 03-3562-7780 [URL:http://www.maximator.co.jp](http://www.maximator.co.jp)

MAXIMATOR[®]
Maximum Pressure.

仕様は予告なく変更される場合がございます。