

Digital Precision Oil Tester – DPOT™

油、燃料および溶剤の油中水分量分析

GESERCO の新製品 DPOT™は、稼働中の油の迅速な状態監視においてナンバー1 エキスパートによって開発された、最も先進的で革新的な油中水分量アナライザです。

DPOT™は、過去 40 年間にわたり GESERCO によって継続的に改良されている油中水分分析法「Aquatest」に基づいて製品化され、ISO⁽¹⁾、AFNOR⁽²⁾、GFC⁽³⁾により規格化されています。

GESERCOのDPOT™は、油中水分分析のためのさまざまな技術的ブレークスルーを提供します。

- あらゆる種類のオイル、潤滑油、燃料油（鉱物油、合成油、バイオ燃料）、溶剤、アルコール、芳香族液体、グリースなどに使用できます。
- 油中水分量分析の結果は、たとえ油中に存在する可能性がある添加剤の割合が大きい場合であっても、影響がありません。
- デジタル分析結果は 90 秒⁽⁴⁾以内に水体积は水質量で表示されます。
- 0 – 2000 ppm H₂O から 0 – 15 % H₂O までの 8 つの測定範囲があります。
- 1 ppm H₂O までの非常に高い測定感度を提供します。
- 0.5 cc までの非常に小さいテストサンプルで動作します。
- 輸送上、有害な化学物質や、可燃性、腐食性、CMR 物質としての取り扱いはありません。
- メモリは最大 500 のテスト結果を保存することができ、それぞれが個別に刻印されラベル付けされています。
- USB ポートにより、テスト結果を IT システムにダウンロードしたり、組み込みファームウェアを最新バージョンにアップグレードしたりできます。



DPOT™は非常に小さく（A4 フットプリント）頑丈な機器です。特別な化学の専門知識がないオペレータが操作する場合であっても、極めて簡単に素早く使用することができます。多言語ユーザーインターフェースは段階的に操作指示を行い、多数の組み込まれた機能は製品を非常に使いやすくしています。

(1) ISO 9114:1997 標準

(2) NF T60-640 標準, June 2018

(3) GFC TR-40-A-14 method, December 2014

(4) 予測測定モードでの代表的な分析時間

製品仕様

測定レンジ		感度	精度 ⁽¹⁾	サンプル量
0 – 2 000 ppm H ₂ O	0 – 0.2 %H ₂ O	< 1 ppm H ₂ O	± 6 ppm H ₂ O	30 cc
0 – 3 000 ppm H ₂ O	0 – 0.3 %H ₂ O	< 1 ppm H ₂ O	± 9 ppm H ₂ O	20 cc
0 – 7 000 ppm H ₂ O	0 – 0.7 %H ₂ O	< 1 ppm H ₂ O	± 20 ppm H ₂ O	10 cc
0 – 15 000 ppm H ₂ O	0 – 1.5 %H ₂ O	< 1 ppm H ₂ O	± 42 ppm H ₂ O	5 cc
0 – 25 000 ppm H ₂ O	0 – 2.5 %H ₂ O	< 1 ppm H ₂ O	± 70 ppm H ₂ O	3 cc
0 – 37 000 ppm H ₂ O	0 – 3.7 %H ₂ O	1 ppm H ₂ O	± 0.01 %H ₂ O	2 cc
0 – 75 000 ppm H ₂ O	0 – 7.5 %H ₂ O	2 ppm H ₂ O	± 0.02 %H ₂ O	1 cc
0 – 150 000 ppm H ₂ O	0 – 15 %H ₂ O	4 ppm H ₂ O	± 0.04 %H ₂ O	0.5 cc

- 分解能: 1 ppm H₂O から 1 %H₂O で 5 分解能レベル
- 工学単位: %H₂O 体積, %H₂O 質量, ppmH₂O 体積, ppmH₂O 質量
- テスト原理: Aquatest
- テスト媒体: 試薬 WT または試薬 WT/NH⁽²⁾, 溶剤 WT⁽²⁾.
- 測定モード: (1) 高精度テスト結果用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: 予測モードで最短 90 秒
- 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

ユーザーインターフェイスと機能

- 大型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に関する段階的なユーザー指示
- 内蔵磁気式攪拌器
- 溶媒ブランクの自動修正
- 12 個のテストパターン (1 個のファクトリパターンと 11 個のユーザープログラマブルパターン)
- 各テストの日時スタンプとユーザー定義の識別ラベル
- テスト進捗のグラフ表示 (曲線)
- 500 テスト結果を保存
- テスト結果をコンピュータにダウンロードし、内蔵ファームウェアをアップグレードするための USB インタフェース
- リーク検知やセンサーの校正のための“診断”モード

主な仕様

- 寸法: 18 x 16 x 20 cm
 - 重量: 5.2 kg
 - 電源: 100 – 240 Vac
50/60 Hz
- (1) ~0.3% FS 代表値 I; 0.5% FS 最大 (ゼロドリフト、FS ドリフト、直線性、ヒステリシス、再現性を含む)
- (2) 試薬 WT / NH および試薬 WT2 は輸送に有害ではなく、引火性も腐食性も CMR も危険ではありません。

オーダー情報

D POT™ 油中水分量分析器:	WT9026
付属品: 1 D POT™油中水分量分析器, 1 電源ユニット, 2 磁気バー, 1 測定ブロック, 2 反応フラスコ, 1 ピンセット, 1 スタイルラス, 1 シリコンと水を含まないグリースのチューブ, 1 取扱説明書	
無害試薬パック:	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 2-10-10 KC ビル 3F

電話番号 : 03-3562-7787 FAX : 03-3562-7780 URL: <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。 BRO.DPOT.GB 2019/04