

## EVI Test Combination

### 油圧、タービン、工業用オイルのテスト用ミニラボ

GESERCO EVI TEST KIT は真のポータブル潤滑油分析用ミニラボです。

EVI キットは、油圧作動油、タービン油、工業用油の 5 つの主な特性を監視するために設計されています。

- 粒子含有量/粒径
- 水分量
- 酸性と酸価 (TAN)
- 動粘度
- 海水の検出\*

テストは簡単で迅速です。キットには詳細なテストおよび解釈ガイドが含まれていますので、技術者は、潤滑油を使用した機械や油圧ラインの性能を維持し、その寿命を延ばすための判断をその場で短時間に行うことができます。

(\* 別売)



### 粒子汚染度



試験は、校正された濾過膜上の流体の濾過および汚染物質の捕捉を可能にする POLLUVISION™ 装置を用いて行われます。

次に、汚染を判定するために、光学顕微鏡またはデジタル顕微鏡を使用して濾過膜を参照図と比較します。

次の項目が可能になります：

- NAS 1638 および ISO 4406 規格への総汚染量および分類の定量化
- 汚染物質のサイズ、形状、性質（銅、鉄、シリカ、有機物、スラッジ、ほこり、繊維など）の決定

### 高速オイルテストゲージによる水分量測定

ステップ毎のテスト指示を表示する大型で見やすいディスプレイ

テスト結果をコンピュータにダウンロードするための USB ポート

テストの合否判定も含め、最大 1000 回のテストを内蔵メモリーに保存

ユーザーフレンドリーな設計により、テストの取り扱いが容易

使いやすいソフトキー

油中の過剰水分、および BN 低下時サウンドアラーム。

最新式のセンサーにより迅速かつ正確なテスト結果を提供

透明な目盛り付きフラスコにより試験のモニターが容易



GESERCO の最新技術である高速オイルテストゲージは、油中に大量の添加剤がある場合でも、数分で油中の遊離水の正確なデジタル測定を行います。

これは迅速で簡単な結果を提供するだけでなく、使用済みオイルの状態を経時的にモニターすることをより簡単にするドキュメンテーションテストターです。

|         |                                                                                                                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 測定レンジ   | 0 - 0.5 %H <sub>2</sub> O / 0 - 5,000 ppmH <sub>2</sub> O<br>0 - 2 %H <sub>2</sub> O / 0 - 20,000 ppmH <sub>2</sub> O<br>0 - 20 %H <sub>2</sub> O / 0 - 200,000 ppm H <sub>2</sub> O |
| 精度      | ± 0.6% フルスケール代表値                                                                                                                                                                     |
| テスト時間   | カスタム                                                                                                                                                                                 |
| バッテリー寿命 | 2 年間 (ユーザー交換可能)                                                                                                                                                                      |
| メモリー    | 10000 テスト結果 (測定データ、テスト評価、日付と時間)                                                                                                                                                      |
| 通信      | ミニ USB ポート                                                                                                                                                                           |

## 酸性と酸価 (TAN)



この試験では、透明 & ブラックオイルに適した迅速な比色法を使用しています。

様々な試薬が試験すべき油試料に添加され、色の変化を誘発します。色の変化を起こすために必要とされた試薬の量から、油の TAN を計算することができます。

- 感度: 0.005 mg KOH/g
- テスト時間: 15 分間
- 試料オイル量: 100 から 1200  $\mu$ l

## 動粘度

EVI コンビネーションには、粘度指数 (VI) が 100 または 150 のモノグレードおよびマルチグレードオイルに適用可能な LED 照明付き VISCOBILLET<sup>TM</sup> MV3T 落球式粘度計が含まれています。

VISCOBILLET<sup>TM</sup> MV3T では、短時間に直接測定するためにストップウォッチ、温度計、恒温槽を使用する必要はありません。

- VI100 オイル粘度: 10 から 400 cSt @ 40 °C  
30 から 1000 cSt @ 20 °C
- VI150 オイル粘度: 10 から 200 cSt @ 40 °C  
30 から 500 cSt @ 20 °C



- SAE グレード
- ISO グレード
- オイル希釈: 0~14%

## 海水の検出\*



このテストでは、反応方法を使用しています。この溶液を試験される油に添加し、油中のわずかな塩化物を捕捉します。

次に試料を塩化物の含有量に従って色を変える特別な反応パッド上に注ぎます。これにより海水の検出が行えます。

基準チャートはパッドの反応を解釈し、1リットル当たりの g NaCl 塩化物の反応量を決定します。

- レンジ: 0 から 5 g NaCl / リットル
- 感度: 0.25 g NaCl / リットル
- テスト時間: 10 分間 (+ 1 時間 放置)
- 試料オイル量: 10 ml

(\*別売)

## 製品型名と仕様

| 製品型名   | 詳細                                 |
|--------|------------------------------------|
| MT9075 | 高速オイルテストゲージと光学顕微鏡を組み合わせた EVI コンボ   |
| RC9300 | 海水の検出オプション - 30 回のテスト              |
| PP9100 | 水分量テストのスペアパック - 50 回のテスト           |
| PP9106 | Polluvision テストのスペアパック - 100 回のテスト |
| PP9104 | TAN テストのスペアパック - 50 回のテスト          |

EVI コンビネーションには、特に指定のない限り、50 回のテスト\*を実行し理解するためのすべてのアクセサリ、試薬および操作マニュアルが含まれています。

(\*海水の検出を除く: 30 テスト/粘度: 無制限)

EVI コンビネーションは、付属品を固定し保護するための内部発泡材を備えた 3 つのアルミニウムケースに入っています。総重量: 40 kg  
他のモデルもあります。詳細は弊社にお問い合わせください。

### GESERCO (ジェセルコ) 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<sup>®</sup>**  
Maximum Pressure.

仕様は予告なく変更される場合がございます。BRO.EVI.GB 04 / 2020