

## オイル中水分測定用ハンディーユニット

# OILPORT 20

- 高分子式オイル中水分計
- 絶縁油、潤滑油等の様々な油で測定が可能
- 水分活性値測定範囲 0~1aw
- 測定精度±0.02aw
- ppm での測定が可能
- 油温も同時に測定が可能
- 油温 120℃まで、圧力 2MPa まで



### 高分子式オイル中水分計

OILPORT20 オイル中水分計の核となる水分検知部には、薄膜技術を駆使したモノリシックセル型高分子センサーが採用されています。このセンサーにより、オイル中に溶解している水分量を精度良く測定できます。

### 主な用途

- 変圧器の絶縁油
- 船舶のエンジンオイル
- 工場設備の作動油・潤滑油
- 鋼材・各種部品の防錆油



### オイル中の水分測定

#### 水分管理の必要性：

オイル中に溶解している水分は飽和水分量を超えると遊離水として分離し、絶縁抵抗を減少させたり、装置系内を錆びさせたり、潤滑性能を低下させる等の問題発生の原因となります。油中の水分が引き起こす様々なトラブルを未然に防ぐ為には、日常的なオイル中の水分管理が重要になります。

#### 簡単計測：

これまでのオイル中の水分管理といえば、定期的に油をサンプリングして分析機関に提出して行なう時間と費用が掛かる面倒な作業でした。しかし、OILPORT20 はオイルにプローブを挿入して本体の表示を読み取るだけでオイル中の水分量が測定できますので、現場において簡単に水分管理することが可能となります。

#### オイル中水分量の指標：

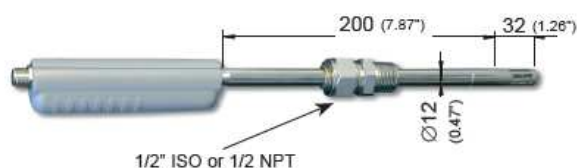
オイル中に溶解している水分は相対指標である水分活性を測定します。水分活性は飽和水分量に対してどの程度の水分が溶解しているかを表します。オイルの種類を問わず測定できます。オイルの種類、油温によって飽和水分量は異なりますので、絶対量「ppm」で測定する場合はオイルの種類毎に校正が必要となります。その校正作業はサンプル油をお預かりして弊社にて行なっております。

## 技術仕様

型式	OILPORT20
水分量	
測定範囲	0-1aw
測定精度	±0.02aw (0~0.9awにて) ±0.03aw (>0.9awにて)
温度影響	±0.0003aw/°C
90%応答速	10分未満
ppm 範囲	0~20000ppm
温度	
測定範囲	-40~+120°C
測定精度	±0.2°C (20°Cにて) ±0.5°C (-40°C、120°Cにて)
プローブ耐圧	最大 2MPa
表示	LCD, 90H×50W (mm)
供給電源	単3アルカリ電池×4
駆動時間	約 200 時間
本体使用温度	0~+50°C
耐環境性	IP40
外形寸法(本体)	85 W × 145H × 37D (mm)
重量	400g

## プローブ外形

＝耐圧プローブ＝



＝ショートプローブ＝

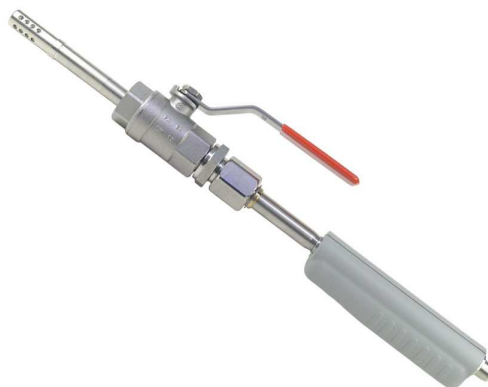


## 標準付属品



OILPORT20 専用ケース

## オプション



ボールバルブセット  
(耐圧プローブのみ)

記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承下さい。

**TEKHNE** 株式会社 **テクネ計測**

□本社 〒213-0002 神奈川県川崎市高津区二子 6-14-10  
TEL : 044-379-3697 FAX : 044-379-4105

□大阪営業所 〒530-0044 大阪府大阪市北区東天満 2-9-4  
TEL : 06-6809-6565 FAX : 06-6809-6566

URL : <http://www.tekhne.co.jp>  
Mailto : [info@tekhne.co.jp](mailto:info@tekhne.co.jp)