



MEECO INC

WATERBOY 2™

Portable Trace Moisture Analyzer

MEECO の WaterBoy2 はコスト効率のよいソリューションを提供する、信頼のできる持ち運び可能な水分分析器です。長年の実績を持つ電気分解技術を採用することによってマイクロプロセッサを使った電子技術を取り入れています。

シンプルな3つのボタンによるインターフェイスは表示の切り替えを楽にします。1つのボタンを押すだけで5つの表示から好きなものを選ぶことができます。

モジュラー設計と頑丈な作りは現場作業に最適です。110Vac 変圧器に加え、充電式 24Vdc 鉛酸バッテリーを内蔵しています。オプションの RS-232 ポートを使ってデータをプリンタやコンピュータなどに送ることが出来ます。

動作原理

ファラデーの電気分解の法則に基づき AquaVolt のセンサーが ppm または ppb の単位で水分を吸収し、電気分解します。ガラス管内部に埋め込まれた2本の螺旋状の電極を取り巻く五酸化リン (P_2O_5) の膜にサンプル水分が 100% 吸収されます。サンプルガスが特定の流量でセルに入ると膜がすべての水分を吸収します。電極に電圧を印加することによりそれぞれの水分子は電気分解し、有限電流を発生します。この電流は正確で吸収された水分の量に比例します。

主な特徴

- ・ 測定単位が任意
- ・ 3つのボタンによる簡単な操作
- ・ 簡単にパラメータを設定できる液晶ディスプレイ
- ・ 調節可能な出力スケール
- ・ 直線性と性能をオンラインで確認
- ・ CE マーク取得済み

日本総代理店

株式会社 リッチモア インターナショナル

東京都港区白金台5-3-6 白金台セントラルビル4F 〒108-0071
TEL: 03(3440)0027 FAX: 03(3440)0127

仕 様

- ・ ユーザインタフェイス 3つのボタンによるタッチパッド
- ・ 表示器精度 3/8 インチ高デジタル液晶パネル (1 行、英数字 16 文字)
- ・ 表示オプション ppmV、ppmW(分子量の入力が必要) 、 ° F、露点及び lbs/mmscf
- ・ 電源電圧 充電式 24Vdc 鉛酸バッテリーを内蔵 (室温での通常操作で 5 日間相当)
外部入力 : メーカー供給 110Vac 壁掛け式変圧器
オプション外部入力 : 24Vdc ± 10%、1/2amp
- ・ 信号出力 0 ~ 1Vdc、2k もしくはそれ以上
RS232 (オプション)
- ・ インレット圧力範囲* WaterBoy2 Model3200 または 3500 : 50 ~ 3,000psig
WaterBoy LP2 Model3260 : 5 ~ 100psig
- ・ 動作環境温度 -20 ~ 60
- ・ 測定精度 ± 5%、または ± 0.4ppm のいずれか大きい方
- ・ 測定範囲 0 ~ 1,000ppmV、0.1ppm 解像度 (100cc フローユニット)
0 ~ 5,000ppmV、1ppm 解像度 (10cc フローユニット)
- ・ 取り付け及び接続 1/8 compression
- ・ 重量 7.7kg
- ・ 低域検出限界 1ppmV
- ・ サンプル流量 10 sccm または 100 sccm
sccm : standard cubic centimeter per minutes
 $100\text{cm}^3 = 0.1 \text{ ㍓}$
- ・ バイパス流量 1,000 scccm
- ・ 認可 CE マーク取得済み、FM 承認取得済み
クラス 1、ディビジョン 2、非発火物
- ・ 適合ガス メーカーにお問い合わせください

*100psig 以下のサンプルガス インレット圧力に対応する Model F3260 WaterBoy LP2 を用意しています。