

ICEMAN™

Icemanの登場です！HFCガスおよび冷媒の水分分析における特殊な要求にこたえるため、IcemanはMEECOの電解技術の最新技術を結集しました。冷媒に精通したMEECOは、長年にわたりMoisture MiteおよびNEP-F装置でお客様の市場に製品を提供してきました。しかし、今日の代替冷媒には、Icemanだけが提供できる特別な温度制御サンプル調整が必要です。Icemanは、環境が高温または低温であっても、サンプルガス温度を最適な一定値に自動的に維持します。これは、2つの自動制御ヒーターと温度センサーを備えた気化バルブを統合することで実現します。全体的な設計により、熱交換器はサンプルがセンサーに到達する直前に前処理を行います。これにより、サンプル採取に伴う手間や汚染の可能性なしに、優れた精度を実現します。ポータブル機器であるIcemanは、現場でも研究室でも同じように優れた性能を発揮します。モジュール設計と頑丈で耐腐食性のあるNEMA 4Xケースにより、ほぼどこにでも持ち運ぶことができます。Icemanは、外部のユニバーサル電源に加え、内蔵の24VDC鉛蓄電池を搭載しています。さらに、Icemanは、設置場所を固定したい場合でも、連続モニタリングが可能です。CEマークも取得しているため、ヨーロッパ全域で使用できます。さらに、Icemanは最先端の電子機器を搭載しています。ボタンを押すだけで、水分をppmVまたはppmWで測定できます。オプションのRS232ポートを使用すれば、プリンター、コンピューター、その他の制御装置にデータを送信できます。

アプリケーション

冷媒メーカーと使用者

消火器

CFC代替のエアゾール缶入り噴射剤

エアコン

ヒートポンプ



特徴

□ サンプルの一貫性 今日の代替冷媒は正確な水分分析を保証するために温度安定性が求められるため、MEECOは環境に関係なくサンプル温度を事前に設定し、維持するための効果的な方法を開発しました。

外部に取り付けられた気化バルブは、独自の熱交換システムと周囲温度を利用して、液体冷媒サンプルを分析装置本体に導入する前にプレフラッシュします。内部ヒーターシステムにより、気相サンプルのみがセンシングセルに到達します。

□ オンサイト分析 ポータブルで自己完結型のIcemanは、サンプルをラボに持ち帰る必要がなく、どこでも使用できます。トラックの積込現場で数分で分析結果を得ることができます。一体型のデジタルディスプレイは、使用場所で直接表示できるだけでなく、現場で制御パラメータを迅速に設定できます。また、低電池残量表示灯も搭載されています。

- **低い所有コスト** Icemanは経年劣化しても溶けません。高い信頼性を誇るIcemanは消耗品がなく、センサーは通常の使用状況であれば、年に1回の低コストのクリーニングと再感度調整で済みます。さらに、絶対値技術に基づいているため、水分標準ガスを用いた校正のような、コストと時間がかかり、煩わしい作業から解放されます。
- **操作性** Icemanの電源を入れ、サンプルラインを接続し、外部の気化バルブを調整するだけでサンプル流量を設定できます。Mode/Enterキーとシンプルな上下キーで、メニューを素早く簡単に操作できます。Icemanはガス中の水蒸気含有量を自動的に表示し、設定値に達するとお知らせします。
- **通信機能** すべてのIcemanは0～1Vdcのアナログ出力を装備しており、フロントパネルのディスプレイとタッチパッドで調整可能です。オプションのRS232ポートを使用すれば、測定値をプリンター、分散制御システム、その他の制御機器に送信できます。
- **真の汎用性** ガスの切り替えは、フロントパネルのキーパッドと便利なメニューを使って、簡単な設定変更を行うだけで済みます。Icemanを異なるCFCおよびHCFC冷媒で使用するために、内部スイッチの設定やハードウェアの変更は必要ありません。
- **オンライン検証** シンプルなデルタフロー手順を使用して、センサーの直線性と性能をオンラインで迅速に検証できます。

仕様	
インターフェイス	3キー・タッチ・パッド 1行、16文字英数字LCD、3/8インチ高桁
表示単位	ppmV、ppbW（分子量の入力が必要となります） 水分濃度、電池低残量
電源	内部 24VDC 充電式電池 定格2.6A 外部 ユニバーサル入力を備えた24VDC 電源（充電中でも動作可能）
出力信号	0-1VDC オプション アイソレート RS232
入口圧力	137～689kPaG（20～100psig）
動作環境温度	-20～+60℃（-4°F～140°F）
精度	+/- 5%（読み値）または 0.4ppm （サンプルガスに応じて流量調整するには付属のビュレットまたはMEECO Veriflow®を使用する必要があります）
測定レンジ	0～1000ppmV 分解能：0.1ppmV
検出下限	1ppmV
ガス接続	1/8" コンプレッション
重量	8.6kg（約19lbs）
ガス流量	サンプル 100sccm バイパス 1000sccm 合計 1100sccm
測定ガス	ご相談ください
接ガス材質	真鍮、ステンレス、PTFE