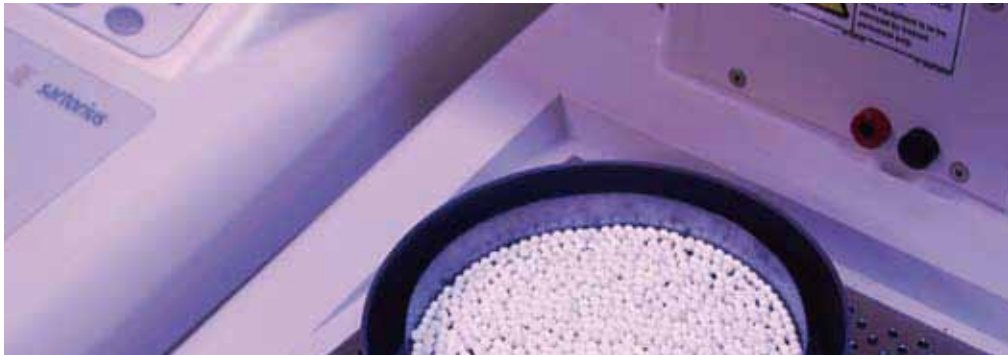


水分 / 固形分 / 揮発分測定装置 マーク 3



株式会社アクタック

<http://www.actac.co.jp>

概要

マーク3は、正確な温度で加熱できる石英ヒーターと電子天秤を組み合わせた、乾燥重量法による水分/揮発分測定装置です。

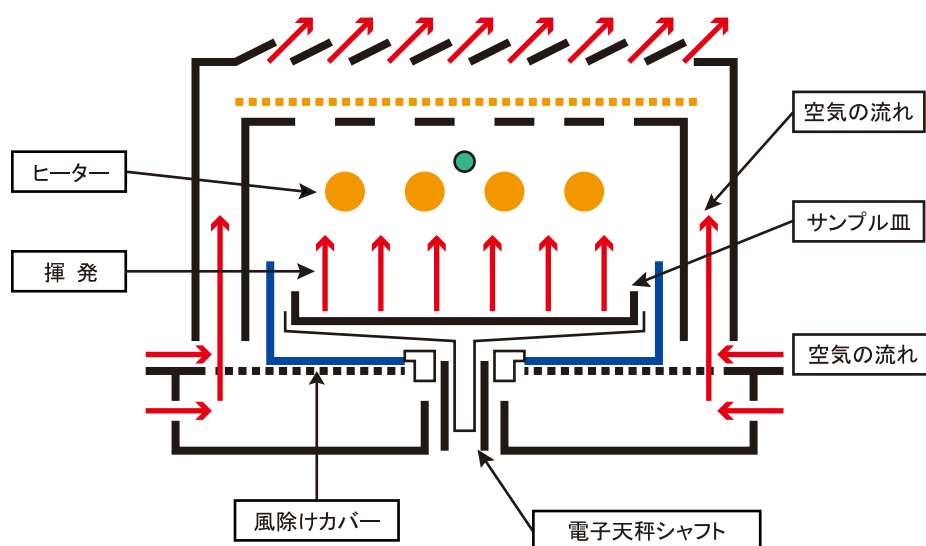
独自の断熱構造を持つヒーター部と、高精度の電子天秤により従来の水分測定に比べ迅速に高精度な測定が可能になりました。

この組み合わせにより50ppm前後から100%近い水分/揮発分の測定を精度よく迅速に、しかも簡単に行えます。従来法では時間のかかったプラスチック原料の微量水分やペンキやインクなどの溶媒を含んだ高揮発分測定が誰でも簡単に行えます。

今までカールフィッシャー法により測定されていた微量水分領域も、マーク3なら試薬を使わずサンプルを入れるだけで簡単に水分測定が行えます。

製造現場や管理室での迅速で高精度な管理に最適です。

測定原理



上の図は、マーク3のヒーター/電子天秤部のイラストです。

サンプルが入ったサンプル皿がヒーター(黄色)により加熱され、水分(揮発分)が蒸発します。

この時の重量変化を電子天秤が連続的に計量し、内部のメモリーに記録します。

測定中の重量はコントローラーのディスプレイに連続的に表示されます。

マーク3は、高精度な電子天秤の性能を生かすため、振動や熱の影響、対流による空気の流の影響を抑えるように設計されています。

この設計により、他の乾燥式水分計では難しい製造現場での50ppm前後から100%近い水分測定が可能になりました。

用途

- プラスチックペレット等の水分管理
- ペンキ/インクの水分・揮発分管理
- 製薬工程や原料の水分管理
- 食品原料や製品の水分管理

など、微量から高水分まで幅広い水分/揮発分測定が高精度に行えます。



各部の名称



測定手順

1. スタートボタンを押します。(天秤が自動的に0になります)
2. 天秤部のカバーを開け、サンプルを入れます。
適量(設定した重量)になるとアラームが鳴ります。
3. カバーを閉めると自動的に測定が始まります。
4. 測定が終了するとアラームが鳴ります。
測定結果はプリントアウト及びメモリーに保存されます。
5. カバーを開けサンプルを取り出します。

ほとんどの場合、数分で結果が表示されます。
サンプルによって加熱温度や加熱スピードなど細かい条件を設定することができます。



仕様

性能

測定結果の表示	0.001%
電子天秤精度	0.0001g
電子天秤容量	100g
電子天秤再現性	±0.0001g
推奨測定レンジ	0.005 ~ 99.995%

基本機能

測定方法	乾燥による減量を測定する
組み合わせ	コントロールモジュール+ヒーターモジュール、 1台のコントローラーで4台までのヒーターモジュールをコントロール
設定可能温度	30-210°C ±1°Cおき
待機温度設定	30-160°C ±1°Cおき
温度表示	設定温度と実際の温度を表示
電子天秤の設計	一体型のセルにより製造
電子天秤の校正	内部の校正用分銅、または外部の基準分銅による
サンプル重量の目標値	目標重量の上限下限を設定可能
測定プログラム	最大 300 をアルファベットによる名前で設定可能
測定結果の記憶	999結果の測定値、平均値、S.D.、R.S.D.、及び高・低を記憶
結果の表示	%水分、%固形分、%揮発分、ppm、mg/L
終点の検出	実際の数値、計算による数値、時間を設定により終了した数値
サンプルの ID	数値入力、自動増加、アルファベット、入力なし
測定モード	スタンダード、シリンジテスト、スプラッシュメソッド、濃縮モード
セキュリティーモード	温度などの測定設定値の変更をセキュリティー番号入力により保護も可能
グラフモード	温度と測定%のグラフによる表示可能
表示	1/4 インチ VGA コントラスト付き (白 / 黒、または黒 / 白)
キーパッド	メンブレンパッド、キー押しを音で確認
内部プリンター	40 キャラクター、グラフィック サーマルプリンター
電源	90-250VAC 50/60Hz 自動電圧調整機能付き
寸法 (幅 × 奥行き × 高さ)	49.5cm × 41cm × 23.5cm (ヒーターモジュール含む)
重量	16kg (梱包重量)
保証期間	12 ヶ月

※ 本仕様は、改良のため予告無く変更されることがあります。

2012. 8. 1



製造元 : Sartorius Mechatronics (アメリカ)



ルーチン分析を快適に **株式会社アクタック**

〒124-0005 東京都葛飾区宝町 2-10-8

TEL 03-5698-7051 FAX 03-5698-7052

E-mail: headoffice@actac.co.jp

<http://www.actac.co.jp>