

7000
シリーズ

水蒸気透過率測定装置



包装フィルムの水蒸気透過率を高精度に測定



アプリケーション

バリアフィルム ペットボトル 容器 クローザー 包装袋
電子部材など 封止剤フィルムの評価

特徴

- 標準ガスやフィルムキャリブレーションが可能
(SYSTECH Illinois社製品はNIST (米国立標準技術研究所) 認定の分析装置です)
- 25年の実績がある「五酸化リン (P2O5) センサー」でハイバリアー測定に対応
- 1台で幅広い測定レンジに対応可能
- 冷却剤、触媒および特殊ガスは不要

Conforms to:

ISO 15106-3

ISO 15105-2

DIN 53122-2

2つのキャリブレーション（校正）方法

標準フィルムや、既知の数値をもつフィルムでのフィルムキャリブレーションに加えて、調整標準ガスを用いた校正が可能です。

ハイバリアー対応の「五酸化リンセンサー」

水蒸気透過測定において、一般的に IR（赤外線）センサーと五酸化リンセンサーがあります。25年以上の実績がある「五酸化リンセンサー」を搭載し、高感度・高精度でバリアー性の高いサンプルも等圧法（モコン法）で測定することができます。

幅広い測定レンジ

高バリアー～低バリアーまでの幅広いレンジをカバーします。

- 透過率測定範囲 0.002-1000g/m²/day (7002タイプ)
- 幅広い研究分野に対応
- 最大5台まで拡張接続が可能



高い精度

温度・湿度の正確な制御により、高い精度が確保できます。

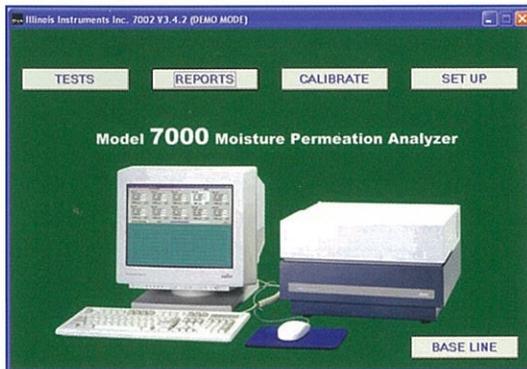
- 再現性の高いデータが得られます。
- 温度制御範囲 5℃～50℃
- 湿度制御範囲 0～90%

ソフトウェア

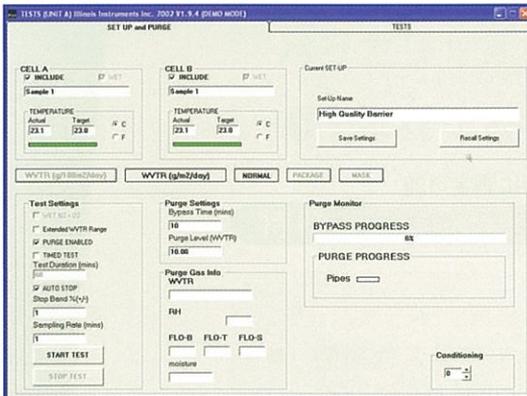
使いやすいWindows対応のソフトウェア

- 測定パラメータの入力や呼び出しが簡単
- データの検索、分類、保管及び出力が容易
- リアルタイムに測定データが観察可能
- 平衡点又は継続時間での自動停止機能搭載
- 自動システム診断

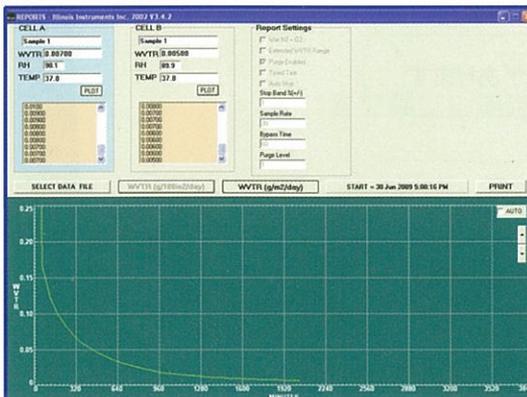
Start up



Set up



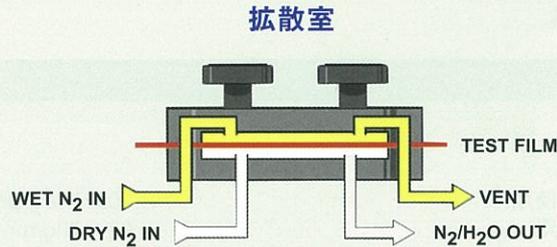
Actual data



測定の原理

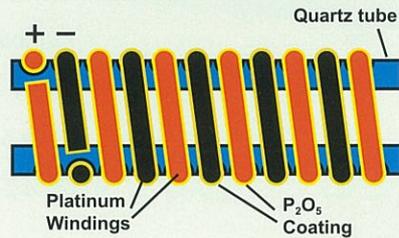
フィルムなどを透過する水蒸気の透過速度を同社独自のセンサーで検出します。

サンプルは拡散室にクランプで取り付け、上半分にはWET窒素を流し、下半分にはDRY窒素を流します。フィルムを透過して拡散した水蒸気はキャリアガスによってセンサーに運ばれ、測定されます。



その結果測定された透過率は $g/m^2/day$ または $g/100in^2/day$ のどちらかの表示を選択できます。

P₂O₅ Sensor



五酸化リン(P2O5)センサーの構造は石英管に白金線を二重に巻き、五参加リンを塗布したものです。ファラデーの法則により、直接水分量を測定できます。水分に対する感度が赤外線の5~10倍という特長をもっています。

7000シリーズ 水蒸気透過測定装置

システック・イリノイ社の装置はあらゆる分野での試験に役立ちます。



7002タイプは、より低バリアーまでのサンプルにも対応できるように、ワイドレンジ仕様となっています。

仕様

測定範囲

7001	マスク未使用 マスク使用	0.002~10g/m ² /day 0.02~70g/m ² /day
7002	マスク未使用 マスク使用	0.002~70g/m ² /day 0.02~1,000g/m ² /day
温度範囲		5°C~50°C
湿度制御範囲		0~90% RH
サンプルフィルムサイズ		50cm ²

運転条件

所要電力	100-200 VAC, 50/60Hz, 840 VA (max)
供給圧力	1.7mbar
ガスフィット	1/8 in. スウェーヂロック
寸法	533 x 533 x 305 (mm)
重さ	23.6kg

オプション

7011拡張モジュール	最大12サンプルまでの同時に測定可能
-------------	--------------------

産業界の明日を担う、技術商社のパイオニア



八洲貿易株式会社

関東支店 東京都港区赤坂3-9-1
TEL. 03-3588-6456 FAX. 03-3588-6321
名古屋支店 名古屋千種区千種1-15-1 ミナセセンタービル2階
TEL. 052-732-1611 FAX. 052-732-1650
四日市営業所 四日市市中里町21-3
TEL. 0593-47-1371 FAX. 0593-45-2250
大阪支店 大阪市北区本庄東2-1-4 三友ビル4階
TEL. 06-6371-8011 FAX. 06-6371-8211

岡山支店 倉敷市東塚6-7-31
TEL. 086-455-7010 FAX. 086-455-7094
坂出出張所 坂出市駒止町1-1-11 JA香川県坂出市支店ビル3階
TEL. 0877-46-8816 FAX. 0877-46-5573
北九州営業所 北九州市八幡西区曲里町2-1 黒崎テクノラビビル1 5階
TEL. 093-644-2660 FAX. 093-644-2661
周南オフィス 山口県周南市相生町 1-18 ゴールドヒル相生B
TEL. 0834-33-2611 FAX. 0834-33-2612