

自動比重計

Automatic densimeter



自動比重計

DSG-2

特徴



1. ゴムやプラスチックはもちろん、発泡体や金属、セラミック等も密度が測定できます。
また、液体の密度・ゴムの体積変化率などの測定をもできます。
2. 測定時間は最短約15秒でOK
3. 操作は条件設定、試料の着脱、スタートボタンの簡単3ステップ
4. 本体に溶液密度・空気密度の表が保存でき、空気温度と液体温度の入力のみで溶液密度・空気密度を反映することができます。
5. 浸せき液体は蒸留水の他に、アルコール等の溶液も使用できます。
6. 二重ビーカーと恒温槽を使用することで、溶液温度を調節することができます。
7. オプションの演算ソフトによって、体積測定などの各種値を設定できます。
8. 駆動部の速度、上下停止位置を変更可能です。
9. 測定をすべて自動で行う全自動仕様もございます。

画面

表示 切換	0.0000 [g]	
Sample	連続No. 1	
空気中質量 3.0253 [g]	密度(AVE)	2.551347 [g/cm ³]
液中質量 1.8404 [g]		
密度 2.551347 [g/cm ³]	詳細データ	終了

測定結果画面

- ・空気中質量と液中質量、密度を一つの画面で確認できます。
- ・連続して試験を実施することができ、平均密度も自動で表示されます。(100回まで)

詳細データ		01/01	戻る
→	密度 [g/cm ³]	平均値	
<input checked="" type="checkbox"/>	001 2.551347	密度	2.551347 [g/cm ³]
<input type="checkbox"/>	002 2.551347		

密度詳細データ画面

- ・連続試験した場合、個別のデータを確認できます。
- ・チェックを外すことで、そのデータを除いた平均密度を、再演算することができます。

過去データ	001/010	検索	メニュー
No.001	Sample	AVE	2.551347 [g/cm ³]
出力	1234.12.12	詳細条件	詳細データ
No.002	Sample-DL	AVE	0.780998 [g/cm ³]
出力	1234.12.11	詳細条件	詳細データ

過去データ画面

- ・本体に保存したデータは、タッチパネル上でいつでも確認できます。
- ・試験条件の確認も行うことができます。
- ・検索機能がついており、日付やサンプル名で検索ができます。

Automatic densimeter

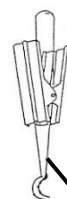
各種クランプ



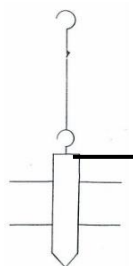
Ω型クランプ
板状の試料を、
挟み込むことができます。



突き刺しクランプ
試料に突き刺すことが
できます。



ハサミクランプ
厚みのある板状の試料
やOリング等を挟むこと



フィルム用クランプ
フィルムに4箇所突き刺
して固定ができます。

その他にも下記のようなクランプがあります。

- ・ウエイト付きΩ型クランプ
 - ・ガラス玉クランプ（液体密度測定用）
 - ・ペレット用クランプ（ガラス容器）
 - ・グリース用クランプ
 - 等々
- サンプルに応じて適切なクランプをご提案させていただきます。
特型のご相談も可能です。

オプション

- 演算ソフト 型式：OP1
 - ・体積測定 ・体積変化率測定
 - ・重量変化率測定 ・発泡率測定
 - ・液体密度測定※1
- ※1 液体密度測定を行うには別途、ガラス玉クランプ
と液体密度測定用ひょう量ビンが必要
- 共通取込ソフト 型式：EX-2
- 小型プリンター 型式：PS-A1
- 転倒防止金具 型式：BRA
- 空気密度自動入力 型式：AT-A1
- 溶液密度自動入力（標準ビーカー用）
型式：AT-L1
- 溶液密度自動入力（二重ビーカー用）
型式：AT-L2
- 二重ビーカー（密閉式） 型式：B20P2
- 恒温槽各種
- 天秤部風防カバー（ポリカ製） 型式：SC

型式	DSG-2
ひょう量	100g
校正	天びんの内部校正分銅による
最小表示	0.00001g
密度(比重)最小表示	0.000001g/cm ³
操作パネル	4.7インチタッチパネル式液晶ディスプレイ
ストローク	100mm
昇降機構速度	10, 20, 30 mm/s
データ保存	200ロット 1000データ(1ロットは100データまで保存可能)
通信	RS-232C 1ポート(PC出力/プリンタ出力)/USBポート 1ポート(PC出力)
浸漬溶液	水、エタノール、アセトンなど（10～30℃の範囲で使用のこと）
寸法	約W290×D443×H610mm
質量	約26kg（天びん含まず）約35kg（天びん込み）
電源※2	本体 AC100V～240V 単相 50/60Hz AC100V接続時1A 天びん AC100V～240V 単相 50/60Hz
参考規格	JIS K 0061, JIS Z 8807, JIS K 6258, JIS K 6268, JIS K 7112, JIS Z 8804 ISO 1183-1, ISO 1817, ISO 2781, ASTM D 297, ASTM D 792

※2 本体用と天びん用の2系統の電源が必要です。



【概要】

全自動比重計は、ゴム・プラスチック等のサンプルを所定のカセットに収容するだけでサンプルの密度(比重)値を完全自動で測定できる試験装置です。試験法としては液中置換法を採用しているために密度勾配管法に比べ試験時間が短いです。

【特長】

1. 完全自動化で精度の良い測定ができます。
2. ロボットが単純作業で確実な位置制御可能。
3. コンパクトで安定性、操作性に優れています。

型式	DSG-A2
試験片寸法	40×40×2mm, φ40×2mm等(打ち合わせによる)
試験片数	最大: 64枚(試験片寸法40×40×2mmの場合)※3
1回あたり試験時間	約2~3分(液中浸漬時間による)
試験片搬送(上下移動)	電動式アクチュエータ
測定部仕様	自動比重計DSG-2に準ずる
供給部電源	単相 AC100~240V 50/60Hz (AC100V 2A)
エア源	クリーンエア 0.3 MPa以上
全体寸法	W595×D600×H850mm
全体質量	約75kg

※3 受注時の仕様による

2024.10.10[®]

材料試験機の総合メーカー

 株式会社 東洋精機 製作所

本社・東京支店 〒114-8557東京都北区滝野川5-15-4

TEL03-3916-8181 FAX03-3916-8173

大阪支店 〒564-0044大阪府吹田市南金田2-14-35(中央社ビル)

TEL06-6386-2851 FAX06-6330-7438

名古屋支店 〒461-0003名古屋市東区筒井3-30-12(森ビル別館)

TEL052-933-0491 FAX052-933-0591