

O. S. K 100-5 燃研式デジタル熱量計

(特願 昭54-132709) (JISM8814及びK2279準拠)

本器はO.S.K100-4改良型燃研式断熱々量計を基にし、通商産業省工業技術院公害資源研究所の開発に準拠し、これに4桁カロリー値表示のデジタル指示計を組込んだもので測定準備完了後各スイッチを照光板上のランプ表示に従い順次ONにすれば自動操作にて測定を行い、発熱量が指示計にデジタル表示されます。(プリンター付パーソナルコンピューターを付属したのもも製作致します)

石炭、コークス、油、食品などの種々の固体・液体等可燃物の発熱量の測定に使用出来ます。



写真はプリンター、パーソナルコンピューター付のものであります。

特 徴

1. 精度の保証

財団法人・日本品質保証機構の試験成績表が添付されます。

2. 操作の自動化 (個人誤差の防止)

- A. 外槽の給排水の自動化
- B. 湯槽への給水の自動化
- C. オートゼロ機構及び自動点火システム
- D. 内外水温の追従は内蔵のタイマーにより急暖両種の電磁弁が操作し、正確に自動的に行われます。上記各種自動化により個人的測定誤差が防止されます。

3. 測定値のホールド

測定値は自動的に次のスタートスイッチを入れるまでホールドされます。従って測定完了迄測定者が機器を監視している必要がありません。

小川サンプリング株式会社

〒 331-0046

埼玉県さいたま市西区宮前町665-41

TEL 048-625-4581

FAX 048-625-4555

E-mail info@ogawa-samp.jp

4. 中間筒の取出不要

従来のものは測定準備の際ポンプと水を入れた内筒と共に中間筒をも出し入れするようになっており、10Kg程度の重量となるため肉体的負担も多く基の操作を誤って本体上部の器具を破損する事もありましたが、本器の中間筒はそのまま本体内に残留し、内筒を取出しても中間筒は浮上しない様になっております。

5. ポンプの自動閉止式

ポンプはSUS304製で特に酸素の送込弁は自動閉止式となっており、酸素の供給をやめれば自動的に弁が閉止します。従ってニードルバルブを用いないため故障は殆どなくパッキングは特殊の航空機用材質を使用しておりますので気密は完全で、しかも手で簡単に開閉出来ます。これは自動閉止弁と共に試料の燃焼により内圧が上がれば上がる程パッキング効果を更に強める作用を致します。

6. 新型錠剤圧搾器

カムとレバーを応用した圧搾器で極めて簡便な操作で錠剤が得られます。

緒 元

測定範囲	4000～33500 J (33500 J を超えるものは試料の量を減らして下さい)		
精 度	標定用安息香酸 1 g に対し±80 J 以内	分解能	10 J
追 随 感 度	5/100deg 以内	測定時水温範囲	13～37°C
攪 拌 速 度	内筒 800r.p.m	外槽	1800r.p.m
ポ ン プ	手締自動閉止式	材質	SUS304 250Kg/cm ² 耐圧 (水柱)
モ ー タ ー	40W インダクションモーター	ヒーター	750W
点 火 電 圧	25V (点火時)	電源	AC100V 10A
本体の大きさ	約巾 650mm	奥行	615mm×高 715mm
重 量	約 60Kg		
付属品重量	約 10Kg		
温度センサー	サーミスター		

品 目 明 細

1. 本体
2. ポンプ蓋架台
3. 新型錠剤圧搾器
4. 酸素充填装置 (減圧弁, 圧力計, 導入管)
5. 標定用安息香酸 25 g
6. 工具箱 (燃焼皿, 点火線, 雁皮紙, パッキング, モンキーレンチ, 錠剤圧搾器部品金具)
7. 使用法説明書
8. 電源コード
9. ポンプ

発熱量の極めて低いものあるいは試料がわずかしか採集出来ないものの発熱量測定には、O.S.K 2 2 0 微量熱量計をご採用下さい。