

Automated Pensky-Martens Closed Cup Flash Point Tester

ペンスキーマルテンス密閉式自動引火点試験器

apm-8fc

- 全面リニューアル
- 最小限のスイッチで簡単な操作
- コンパクトなデザイン
- カラー表示器
- 準拠規格に沿った試験モード
- 消火補助機構の採用
- USB キーボードの採用（別売）



軽量のオールインワンデザイン

測定部と制御部を一体化させることにより前シリーズの APM-7 より約 30%軽くなり、ボディーサイズも一回り小さくなりました。

単一動作設定

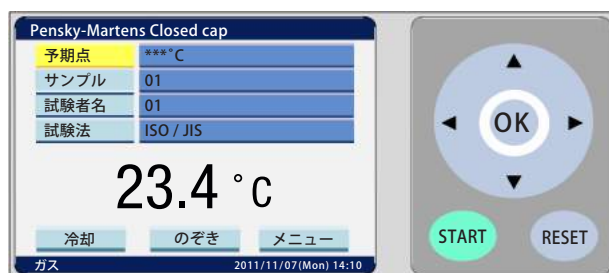
カップ蓋と攪拌器は上下するアームと一体型ですので、試料カップの取り扱いが簡単です。試験終了後、高温のカップ蓋を取り扱う際に便利です。また、アームは試料カップの洗浄をより簡単にするために垂直方向まで持ち上げることができます。

簡単な操作

試験モードを選択し、予期引火点を入力するだけで試験法に忠実に試験が行えます。

試験の終了はブザーが鳴りお知らせします。

試験結果はカラー液晶画面に鮮明に表示されます。



メイン画面

データの管理

200 試験までの結果を蓄積でき、RS-232C ポートを通じて別売のプリンタまたは LIMS に転送できる機能が装備されています。

2 種類の点火源

点火源としてガス点火と電気点火の両方が備え付けられています。

ガス点火から電気点火、またその反対も同様、簡単に変更することができます。



ガス点火仕様



電気点火仕様

USB ポート

USB ポートは、サンプル名の入力を簡単にするキーボードが接続できます。また PC ヘータ、試験器の試験条件 / パラメータをコピーするための USB メモリの接続も可能です。



USB キーボード接続例



USBメモリ接続例

パスワード機能

管理者がパスワードを設定することで、使用者が誤ってパラメータを変更してしまうこと防ぎます。

風よけ

ガス点火仕様の試験炎の安定を図ります。また、材質も自消性の物を使用しております。

消火補助機構

外部接続口から消火ガス (N₂ または CO₂) を流すことで効果的に消火を行なうことができます。



消火補助機構

製品情報	ペンスキーマルテンス密閉式自動引火点試験器 <i>apm-8fc</i>
準拠規格	JIS K 2265-3、ISO 2719、ISO 15267、ASTM D93
測定範囲	室温 ~ 300 °C
試験モード	(1) A 法モード (5) SPE モード※ ¹ (2) B 法モード (6) カスタムモード※ ² (3) C 法モード (ASTM) (7) ISO15267 モード※ ³ (4) CRM モード ※ ¹ : 予期引火点が不明な試料の概略引火点を求める試験モード ※ ² : 昇温速度など試験条件を変えて行なう試験モード ※ ³ : 動植物性脂肪などを試験する際に使用するモード
ヒータ	バンドヒータ
冷却方法	冷却ファンによる強制空冷
表示器	5.7 inch (117 x 88 mm) LED バックライト搭載カラー液晶ディスプレイ
攪拌速度	100 rpm、250 rpm (選択可)
温度検出	白金測温抵抗体 (Pt100)
引火検知	熱電対による温度検出
点火源	ガス点火仕様: ガスによる試験炎 試験炎への案内炎による点火はガス炎の代わりに白金製電気点火コイルによる自動点火で行ないます。 試験中、試験炎が消えても (案内炎) 点火コイルが再点火を行ないます。 電気点火仕様: 白金製電気点火コイル
気圧補正	気圧センサ内蔵、自動気圧補正計算
入出力ポート	RS-232C = 1 ch (PC または別売プリンタ) USB = 1 ch (キーボードまたは USB メモリ用)
保安機能	次の場合、自動的に機器が停止し、ブザーが鳴り画面にメッセージが表示されます。 (1) 予期引火点 + 20 °C または試験規格上限温度に達したとき (2) 温度センサ不良 (3) 検知センサ不良 (4) 着火ヒューズ断線 (5) フィラメント不良 (6) 内部電池交換 (7) カップ蓋位置不良 (8) コンピュータの暴走 (表示なし) (9) 攪拌過負荷
消火補助機構	消火ガス: N ₂ または CO ₂ 接続口 PT1/4。推奨圧 0.2 ~ 0.5 MPa
ガス供給 (点火源ガス仕様)	LP ガスまたは都市ガス (最大ガス圧 10 kPa)
電源	100 V 600 VA (最大) 50 / 60 Hz
電力消費	最大 600 W
電力消費量	1 試験で 170 Wh (約 60 分)、11.34 gCO ₂ (@ 0.378 kgCO ₂ / 1 kWh)
寸法 (W × D × H)	230 × 470 × 390 (mm)
重量	16 kg

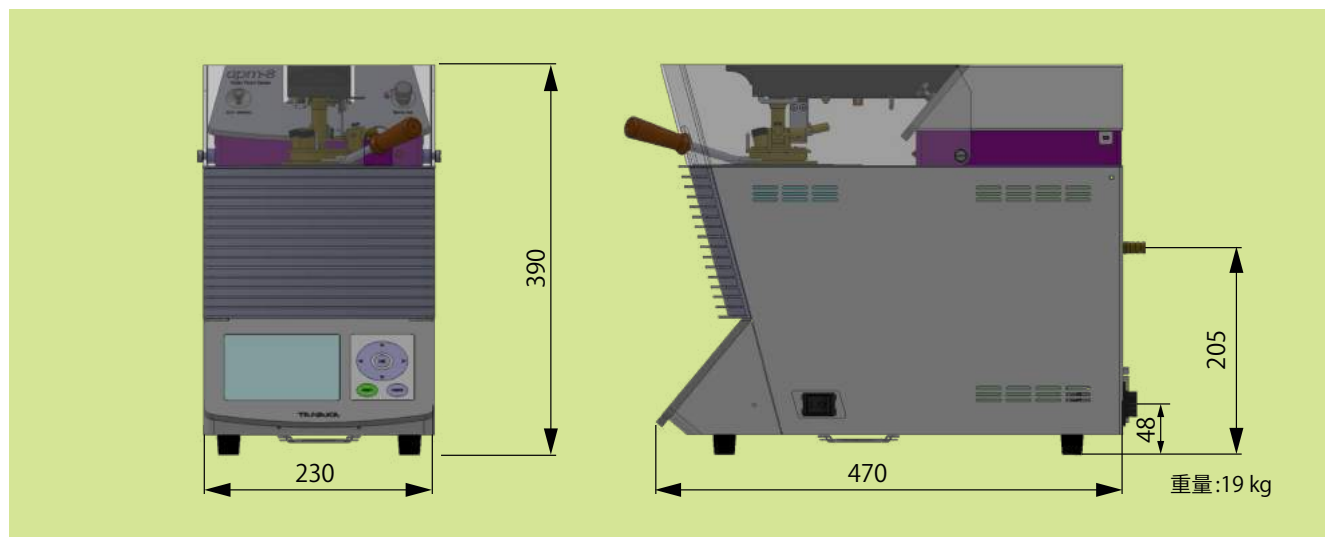
ご注意: 製品改良に伴い、予告なしに仕様・外観等を変更させていただく場合があります

標準付属品

コード番号	品名	数量	内容
1001261	試料カップ組立品	1個	黄銅製
1000711	着火ヒューズ G7F51167C	1袋	5本入り テフロンチューブ付
1000449	ガスホース $\phi 9.5 \times \phi 15$	1本	
1000361	ガスバンド	2個	
1000900	点火コイル組立品 EI-8	1本	
1001332	風よけ	1個	
1006672	電源コード 2 m	1本	
	USB メモリ	1個	取扱説明書、メンテナンスマニュアル

特別付属品

コード番号	品名	内容
1006018	プリンタ NEX-C200R01 100V	(ケーブル・変換アダプタ付) 試験結果印字用プリンタ
1006696	ミニキーボード USB タイプ	サンプル ID 入力用キーボード



販売代理店

202305P

TANAKA

 田中科学機器製作株式会社

〒120-0005 東京都足立区綾瀬 7-10-3

本社・営業部 03-3620-1711(代) FAX : 03-3620-1713

E-mail : tanaka@tanaka-sci.com URL : www.tanaka-sci.com