

Automated Abel Closed Cup Flash Point Tester

エーベル密閉式自動引火点試験器

abl-8 シリーズ

abl-8afc / abl-8lfc

- 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
- USB キーボードの採用 (別売)



単一動作設定

カップ蓋と攪拌器は上下するアームに取り付けてありますので、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。

2種類の浴槽

空冷式メタルバス仕様の afc タイプ、水冷式メタルバス仕様の lfc タイプがあります。afc タイプは標準で +10℃～110℃の試験が可能です。lfc タイプは冷却液循環装置との組合せで -30℃からの試験が可能です。有害なメタノールの循環等は一切不要です。

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し、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

abl-8 には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可能です。



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。



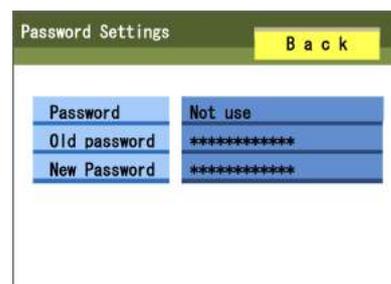
USB キーボード接続例



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、使用者の不注意によるパラメータの変更を防ぐことができます。



パスワード入力画面

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。

製品情報	エーベル密閉式自動引火点試験器	
形式	<i>abl-8qfc</i>	<i>abl-8lfc</i>
準拠規格	ISO 13736、IP 170、ISO 1516、ISO 1523	
測定範囲	+10 °C ~ +110 °C	-30 °C ~ +80 °C 冷却液 10 °C 循環時 0 °C ~ +110 °C 冷却液 40 °C 循環時
試験モード	(1)ISO 13736 モード (2)ISO 13736 SPE モード (3)ISO 13736 Rapid モード	(4)ISO 1516 モード (5)ISO 1523 モード (6)Custom モード
浴槽	空冷式メタルバス	水冷式メタルバス (外部冷却液循環装置接続)
試料の冷却 / 加熱	ペルチェ素子	
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	30 rpm	
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 : ガスよる試験炎 試験炎への点火は白金製電気点火コイルによる自動点火 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 +10 °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)	
ガス供給	LP ガスまたは都市ガス (最大ガス圧 10 kPa)	
電源	100 V 300 VA (最大) 50 / 60 Hz	
電力消費	最大 250 W	
電力消費量	1 試験で 30 Wh (約 30 分) 11.34 gCO ₂ @ 0.378 kgCO ₂ / 1 kWh	
寸法 (W × D × H)	230 x 470 x 385 (mm)	
重量	16 kg	

冷却液循環装置必要条件 (*abl-8lfc* 用)

タイプ	加熱・冷却循環能力、オープンバスタイプ
温度範囲	5 °C ~ -40 °C or 以上
ポンプ能力	圧力 : 0.2 気圧最小、流量 : 2 L/min 最小
冷却能力	最小 250 W@10 °C
加熱能力	最小 500 W
浴槽容積	最小 3 L

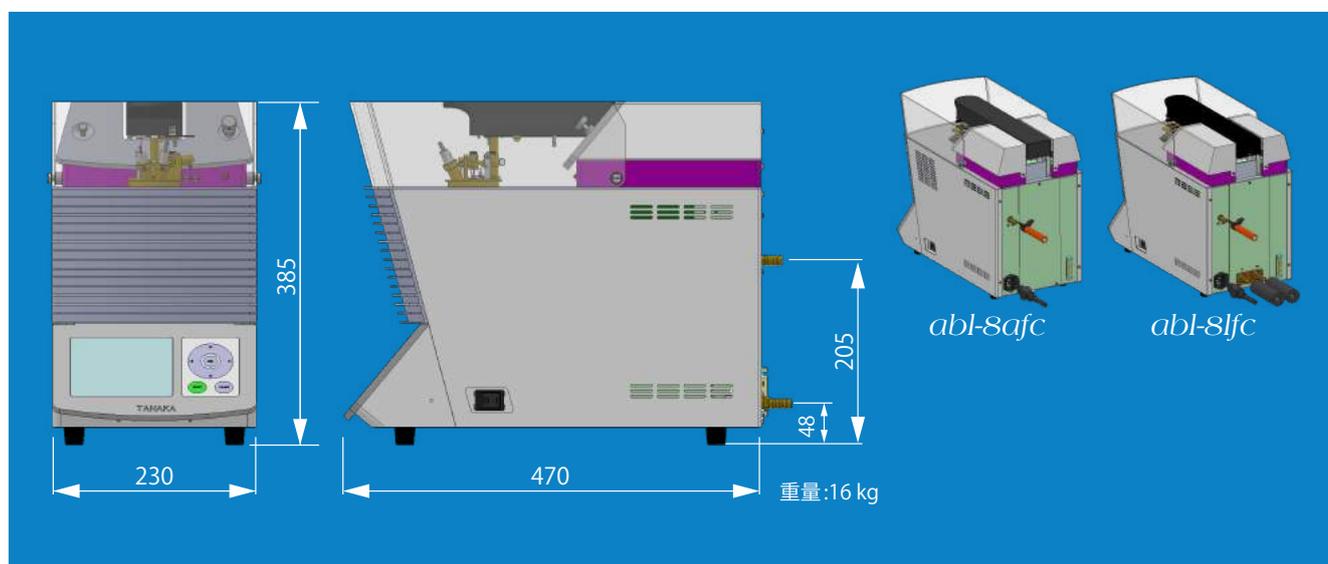
ご注意: 製品改良に伴い、予告なしに仕様・外観等を変更させていただく場合があります。

標準付属品

コード番号	品名	数量	コード番号	品名	数量
1000909	試料カップ	1個	1000454	冷却液循環ホース 2m <i>8lfc</i>	2本
1000711	着火ヒューズ G7F51167C (5本入り テフロンチューブ付)	1袋	1000363	ホースバンド SNP-8 <i>8lfc</i>	4個
1000449	ガスホースφ9.5 x φ15	1本	1001401	保温蓋	1個
1000361	ガスバンド	2個	1006672	電源コード 2m	1本
1000900	点火コイル組立品 EI-8	1本		USBメモリ (取扱説明書、メンテナンスマニュアル)	1個
1000907	風よけ	1個			

特別付属品

コード番号	品名	内容
1006018	プリンタ NEX-C200R01 100V	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
1000497	冷却液循環装置 TRL-108H <i>8lfc</i>	



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