

Cat No.855

### 原油・石油製品の流動点並びに石油製品曇り点試験器



PP-B4型

#### 【概要】

本器は、試験管にとつた 45ml の試料を 45℃ に加温し、次いで規定の方法で冷却し、試料の温度が 2.5℃ 下がるごとに試験管を冷却浴から取り出し、試料が 5 秒間全く動かなくなった時の温度を読み取り、この値に 2.5℃ を加えて流動点とするものです。また、試験管にとつた 45ml の試料を冷却浴の外管に入れて、規定の方法で冷却し、試料の温度が 1℃ 下がるごとに試験管を取り出し、試料底部に曇りが生じた時の温度を曇り点として求めるための試験器です。

#### 【適用規格】

JIS K2269 および 2503、ASTM D97 および 2500  
IP 15 および 219

#### 【適用油種】

軽油、潤滑油、絶縁油、切削油、熱処理油、流動パラフィンの流動点測定

※航空潤滑油は希釈流動点のみ

#### 【機種】

##### PP-B4型

一般的に広く用いられている試験器で、-35℃ まで浴温を冷却させる事ができます。丸型保温付き、内外槽ステンレス製でベークライト製蓋および排液コック付きのものです。

##### PP-3B4型

PP-B4 型の浴槽 3 台を一体にしたもので、各槽ごとに独立した温度が得られ測定操作に便利です。角型で各槽の間隔にも保温付き、内外槽ステンレス製でベークライト製蓋および排液コック付きのものです。

##### PP-LB4型

本器は特に -70℃ まで浴温を冷却させる事ができるよう製作したものです。デュワー瓶を使用し、外槽をステンレス製としベークライト製蓋付きのものです。

#### 【標準付属品】

付属品名	PP-B4	PP-3B4	PP-LB4
試験管	4 本	1 2 本	4 本
コルク栓	4 個	1 2 個	4 個
外管	4 本	1 2 本	4 本
円板	4 個	1 2 個	4 個
ガasket	4 本	1 2 本	4 本
温度計(PP-9)	1 本	3 本	—
温度計(PP-10)	—	—	1 本
めくら蓋	4 個	1 2 個	4 個

※浴液（エタノール等）および試料用温度計は、付属されておりません。

●本カタログの仕様は予告なく変更する場合があります。



吉田科学器械株式会社

〒173-0024 東京都板橋区大山金井町 30 番 16 号

TEL 03(3959)1101 (代) FAX 03(3959)1105

URL <http://www.yoshida-kagaku.co.jp>

Cat No.856

## 冷凍機式流動点並びに曇り点試験器



PP-F3B6型  
(3槽6本架)

### 【概要】

本器は、原油および石油製品の流動点並びに石油製品曇り点の試験に使用するための冷却浴です。密閉型冷凍機を使用し長期にわたり一定温度を保つ事ができます。冷却浴温度は、下記の通りです。

※第1冷却浴：2～-1℃、第2冷却浴：-15～-18℃

第3冷却浴：-31.5～-34.5℃、第4冷却浴：-50～-52.5℃

### 【適用規格】

JIS K2269、ASTM D97 および 2500、IP 15 および 219

### 【特徴】

- 空冷式密閉型冷凍機を使用する事により、振動および騒音を抑えております。
- 各冷却浴の温度調節は、電磁弁により行い冷凍機の駆動・停止が頻繁に起きないように工夫されております。
- 第4冷却浴は、2元冷凍方式採用により、冷凍機のオーバーロードがありません。
- 各冷却浴に、アクリルカバーを備えております。
- カレンダータイマーを備えておりますので、任意の曜日および時間に自動的に電源を ON⇔OFF する事ができます。

### 【機種】

PP-F3B6型；第1、2、3冷却浴の3槽式で試験管6本架

PP-F4B6型；第1、2、3、4冷却浴の4槽式で試験管6本架

### 【標準仕様】

1. 温度調節器 ; デジタルP.I.D.制御方式
2. 測温体 ; 白金測温体
3. 冷却浴試験温度 ; 各冷却浴温度による
4. 試験温度精度 ; ±0.5℃
5. 浴槽攪拌機 ; インダクションモーター
6. 試料容器架数 ; 各槽共6本架
7. 安全機構 ; 漏電ブレーカー  
冷凍機用保護回路
8. 電源 ; PP-F3B6型  
AC200V,3P-1.5KW 50/60Hz  
PP-F4B6型  
AC200V,3P-3.0KW 50/60Hz

### 【標準付属品】

PP-F3B6型：試験管、黄銅製外管、コルク栓、コルク円板、ガスケット…各18個  
冷却浴用温度計 (NO.10) ……………3本

PP-F4B6型：試験管、黄銅製外管、コルク栓、コルク円板、ガスケット…各24個  
冷却浴用温度計 (NO.10) ……………4本

※試料用温度計、浴液 (エタノール等) および電源プラグは、付属されていません。

●本カタログの仕様は予告なく変更する場合があります。



吉田科学器械株式会社

〒173-0024 東京都板橋区大山金井町30番16号

TEL 03(3959)1101 (代) FAX 03(3959)1105

URL <http://www.yoshida-kagaku.co.jp>

Cat No.856

## 冷凍機式流動点並びに曇り点試験器



PP-F 4 B 6 型  
(4槽6本架)

### 【概要】

本器は、原油および石油製品の流動点並びに石油製品曇り点の試験に使用するための冷却浴です。密閉型冷凍機を使用し長期にわたり一定温度を保つ事ができます。冷却浴温度は、下記の通りです。

※第1冷却浴：2～-1℃、第2冷却浴：-15～-18℃

第3冷却浴：-31.5～-34.5℃、第4冷却浴：-50～-52.5℃

### 【適用規格】

JIS K2269、ASTM D97 および 2500、IP 15 および 219

### 【特徴】

- 空冷式密閉型冷凍機を使用する事により、振動および騒音を抑えております。
- 各冷却浴の温度調節は、電磁弁により行い冷凍機の駆動・停止が頻繁に起きないように工夫されております。
- 第4冷却浴は、2元冷凍方式採用により、冷凍機のオーバーロードがありません。
- 各冷却浴に、アクリルカバーを備えております。
- カレンダータイマーを備えておりますので、任意の曜日および時間に自動的に電源を ON⇔OFF する事ができます。

### 【機種】

PP-F 3 B 6 型；第1、2、3冷却浴の3槽式で試験管6本架

PP-F 4 B 6 型；第1、2、3、4冷却浴の4槽式で試験管6本架

### 【標準仕様】

1. 温度調節器 ; デジタル P.I.D. 制御方式
2. 測温体 ; 白金測温体
3. 冷却浴試験温度 ; 各冷却浴温度による
4. 試験温度精度 ; ±0.5℃
5. 浴槽攪拌機 ; インダクションモーター
6. 試料容器架数 ; 各槽共 6 本架
7. 安全機構 ; 漏電ブレーカー  
冷凍機用保護回路
8. 電源 ; PP-F 3 B 6 型  
AC200V,3P-1.5KW 50/60Hz  
PP-F 4 B 6 型  
AC200V,3P-3.0KW 50/60Hz

### 【標準付属品】

PP-F 3 B 6 型：試験管、黄銅製外管、コルク栓、コルク円板、ガスケット…各 18 個  
冷却浴用温度計 (NO.10) ……………3 本

PP-F 4 B 6 型：試験管、黄銅製外管、コルク栓、コルク円板、ガスケット…各 24 個  
冷却浴用温度計 (NO.10) ……………4 本

※試料用温度計、浴液 (エタノール等) および電源プラグは、付属されておりません。

●本カタログの仕様は予告なく変更する場合があります。



吉田科学器械株式会社

〒173-0024 東京都板橋区大山金井町 30 番 16 号

TEL 03(3959)1101 (代) FAX 03(3959)1105

URL <http://www.yoshida-kagaku.co.jp>