

### Cat No.853 原油および石油製品一低温粘度測定用恒温槽



VB-2XR型  
(使用温度範囲; +30℃~-30℃)

#### 【概要】

本器は、ニュートン液体状の原油および石油製品の動粘度をガラス製毛管式粘度計を用いて試験するための低温用恒温槽で、一定容量の液体が、厳密に管理された温度条件下において、校正済み粘度計の毛管内を自然流下するのに要した流出時間を測定するものです。

#### 【適用規格】

JIS K2283、ASTM D445 および 446、IP 71

#### 【適用粘度計の範囲】

キャノン-フェンスケ粘度計、キャノン-フェンスケ不透明液用粘度計、ウベローデ粘度計

#### 【特徴】

- 空冷方式の投げ込み式冷凍機を使用しておりますので、水の配管工事は必要ありません。
- 角型金属製浴槽を採用し、前面にペアガラスおよび曇り止め用ヒーターを備えております。
- 両側面の照明により槽内の粘度計が鮮明に観察できます。
- 槽内は、効率の高い噴流式攪拌機構で浴槽の隅々まで行きわたり温度分布に優れ、また電動機による振動がありません。
- 粘度計の脱着が便利な保持器を使用しております。
- タイマーを備えておりますので、任意の時間後に自動的に電源を入れる事ができます。

#### 【機種】

試験温度範囲により、投げ込み式冷凍機を選定いたしますので、試験温度を御指定下さい。

#### 【標準仕様】

1. 冷凍機 ; 空冷方式の投げ込み式冷凍機
2. 温度調節器 ; デジタル P.I.D.制御方式  
※温度設定 : 8点設定 (任意)
3. 測温体 ; 白金測温体 (Pt100Ω)
4. ヒーター ; マイクロヒーター
5. 温度表示 ; デジタル表示 (0.01℃単位)
6. 試験温度範囲 ; +30℃~-30℃の範囲  
-20℃~-50℃の範囲 (浴液補給槽付き)
7. 試験温度精度 ; +30℃~+15℃ : ±0.01℃  
+15℃未満 : ±0.03℃
8. 浴槽攪拌機 ; インダクションモーター
9. 粘度計架数 ; 2本架
10. 安全機構 ; 漏電ブレーカーおよび過昇温防止機構
11. 電源 ; AC100V-2.0kW 50/60Hz

#### 【標準付属品】

1. 粘度計保持具 : 2個 (ベーク製)
2. めくら蓋 : 2個 (ベーク製)

#### 【注意】

温度計は付属しませんので、別途御指示下さい。

※電源プラグは付属されておられません。

●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.853 原油および石油製品一低温粘度測定用恒温槽



VB-2XR型  
(使用温度範囲；-10℃～-50℃)

### 【概要】

本器は、ニュートン液体状の原油および石油製品の動粘度をガラス製毛管式粘度計を用いて試験するための低温用恒温槽で、一定容量の液体が、厳密に管理された温度条件下において、校正済み粘度計の毛管内を自然流下するのに要した流出時間を測定するものです。

### 【適用規格】

JIS K2283、ASTM D445 および 446、IP 71

### 【適用粘度計の範囲】

キャノンフェンスケ粘度計、キャノンフェンスケ不透明液用粘度計、ウベローデ粘度計

### 【特徴】

- 空冷方式の投げ込み式冷凍機を使用しておりますので、水の配管工事は必要ありません。
- 角型金属製浴槽を採用し、前面にペアガラスおよび曇り止め用ヒーターを備えております。
- 両側面の照明により槽内の粘度計が鮮明に観察できます。
- 槽内は、効率の高い噴流式攪拌機構で浴槽の隅々まで行きわたり温度分布に優れ、また電動機による振動がありません。
- 粘度計の脱着が便利な保持器を使用しております。
- タイマーを備えておりますので、任意の時間後に自動的に電源を入れる事ができます。

### 【機種】

試験温度範囲により、投げ込み式冷凍機を選定いたしますので、試験温度を御指定下さい。

### 【標準仕様】

1. 冷凍機 ; 空冷方式の投げ込み式冷凍機
2. 温度調節器 ; デジタルP.I.D.制御方式  
※温度設定：8点設定（任意）
3. 測温体 ; 白金測温体（PT100Ω）
4. ヒーター ; マイクロヒーター
5. 温度表示 ; デジタル表示（0.01℃単位）
6. 試験温度範囲 ; +30℃～-30℃の範囲  
-10℃～-50℃の範囲（浴液補給槽付き）
7. 試験温度精度 ; +30℃～+15℃ : ±0.01℃  
+15℃未満 : ±0.03℃
8. 浴槽攪拌機 ; インダクションモーター
9. 粘度計架数 ; 2本架
10. 安全機構 ; 漏電ブレーカーおよび過昇温防止機構
11. 電源 ; AC100V-3.0KW 50/60Hz

### 【標準付属品】

1. 粘度計保持具 : 2個（ベーク製）
2. めくら蓋 : 2個（ベーク製）

### 【注意】

温度計は付属しませんので、別途御指示下さい。

※電源プラグは付属されておられません。

●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.853 原油および石油製品一低温粘度測定用恒温槽



VB-XR型

### 【概要】

本器は、ニュートン液体状の原油および石油製品の動粘度をガラス製毛管式粘度計を用いて試験するための低温用恒温槽で、一定容量の液体が、厳密に管理された温度条件下において、校正済み粘度計の毛管内を自然流下するのに要した流出時間を測定するものです。

### 【適用規格】

JIS K2283、ASTM D445 および 446、IP 71

### 【適用粘度計の範囲】

キャノンフェンスケ粘度計、キャノンフェンスケ不透明液用粘度計、ウベローデ粘度計

### 【特徴】

- 空冷密閉式冷凍機を使用し、水の配管工事は必要ありません。
- 角型金属製浴槽を採用し、前面にペアガラスおよび曇り止め用ヒーターを備えております。
- 両側面の照明により槽内の粘度計が鮮明に観察できます。
- 試験槽の液面は、常時一定に保たれております。
- 槽内は、効率の高い噴流式攪拌機構で浴槽の隅々まで行きわたり温度分布に優れ、また電動機による振動がありません。
- 粘度計の脱着が便利な保持器を使用しております。
- 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】

試験温度範囲により、VB-XR型およびVB-XRL型がありますので、御指定下さい。

### 【標準仕様】

1. 冷凍機 ; 空冷密閉式
2. 温度調節器 ; デジタル P.I.D.制御方式  
※温度設定 : 8点設定 (任意)
3. 測温体 ; 白金測温体 (PT100Ω)
4. ヒーター ; マイクロヒーター
5. 温度表示 ; デジタル表示 (0.01℃単位)
6. 試験温度範囲 ; VB-XR型 : 0~-55℃  
VB-XRL型 : -20~-65℃
7. 試験温度精度 ; ±0.03℃
8. 浴槽攪拌機 ; インダクションモーター
9. 粘度計架数 ; 3本架
10. 安全機構 ; 漏電ブレーカーおよび過昇温防止機構
11. 電源 ; VB-XR型 : AC200V,3P-3.0KW 50/60Hz  
VB-XRL型 : AC200V,3P-3.5KW 50/60Hz

### 【標準付属品】

1. 粘度計保持具 : 3個 (ベーク製)
2. めくら蓋 : 3個 (ベーク製)

### 注意

温度計は付属しませんので  
別途御指示下さい。

※電源プラグは付属されておられません。

●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>