

TMJ-2

携帯用温度計検査槽

Thermometer Inspecting Bath



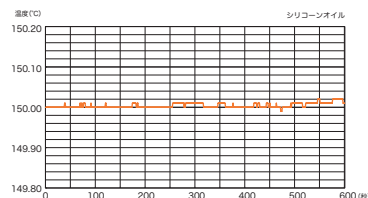
TMJ-2

特長

- 携帯用セルシウスシリーズ
工場内各所の温度計管理に持ち運びが可能な温度計検査槽
- Max190°C、±0.05°C以内の高い温度安定度
- 加熱媒体をシリコンオイルなどの液体とすることで、空気槽と比べ、均一で外乱に強い温度環境を実現します。
- ISO9000シリーズやHACCP対応の工場にてご使用いただいております。

※IQ・OQ 温度測定サービス承ります。

温度安定度 (設定 +150°C)



温度計ホルダー (三ツ割)



1本架け

※温度計ホルダー
に取付可能な外
径は $\Phi 5 \sim 8$ mm
となります。

仕様

●TMJ-2

外形寸法	W270×D200×H370 (水槽270+部品カバー部100) mm
槽内寸法	$\phi 120 \times H200$ mm
容量	約2L
温度範囲	室温+10°C～+190°C
温度調節	デジタル式温度指示調節器 PID制御方式
温度安定度	±0.05°C以内
昇温時間	20°C→150°C 30分 (シリコンオイル2L)
ヒーター	シースイヤー式 700W (ステンレス製)
攪拌機	縦型プロペラ攪拌式 3Wモーター
安全装置	漏電ブレーカー、槽内温度過昇防止警報
材質 (外装)	銅板焼付塗装仕上
材質 (内槽)	ステンレス (SUS-304) 製
重量	8kg
電源	AC100V 7.1A 50/60Hz プラグ付コード 2m
温度計架数	1本 (温度計ホルダー 1個付属)
価格	¥500,000

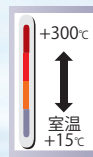
関連商品

恒温機器用過熱防止装置TP-15 シリコンオイル

セルシウスM

温度計検査槽

Thermometer Inspecting Bath



特長

- 中温タイプのセルシウスシリーズ
Max300°C、±0.05°C以内の高い温度安定度
(表示・設定は0.01°C)
- ガラス温度計や各種センサーの比較校正用の温度計検査槽
- 温度過昇防止機能、液レベル低下警報など高温での使用に対して、各種安全機能を装備
- 加熱媒体をシリコンオイルなどの液体とすることで、空気槽と比べ、均一で外乱に強い温度環境を実現します。

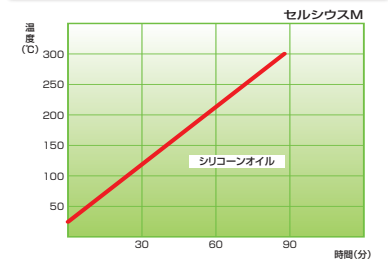
※IQ・OQ 温度測定サービス承ります。

温度計ホルダー
(三ツ割)

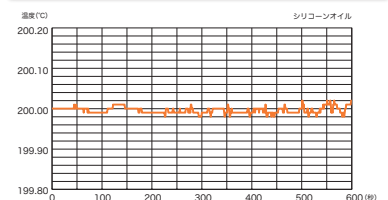
10本架け

※温度計ホルダーに取付可能な外径はΦ5~8mmとなります。
※基準計用のホルダー径はΦ8~10mmとなります。

昇温曲線



温度安定度 (設定 +200°C)



仕様

●セルシウスM

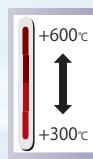
外形寸法	W480×D300×H615 (水槽490+攪拌モーター125) mm
槽内寸法	W250×D200×H400mm
容量	19L
温度範囲	室温+15°C~+300°C
温度安定度	±0.05°C以内
温度調節	デジタル式温度指示調節器 PID制御方式 (1/100°C 温度表示・設定)
測定温度計架数	10本 (温度計ホルダー 10個、基準計用ホルダー 1個付属)
ヒーター	シースワイヤー式 1.4kW
攪拌機	縦型プロペラ攪拌式 22Wモーター
安全装置	漏電ブレーカー、槽内温度過昇防止、温度センサー異常、液レベル低下警報
材質	内槽：ステンレス製 (SUS-304) 外装：鋼板焼付塗装仕上
電源	AC100V 15A 50/60Hz プラグ付コード 2m
その他	ドレン口 外径Φ12mm
重量	約30kg
価格	¥528,000

関連商品 → 恒温機器用過熱防止装置 シリコンオイル

セルシウス600H

温度計検査槽

Thermometer Inspecting Bath



特長

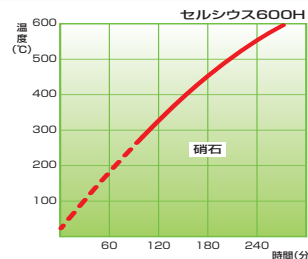
- 高温タイプのセルシウスシリーズ
Max600°C、±0.5°C以内の高い温度安定度
(表示・設定は0.1°C)
- 熱媒体は硝石を直接加熱
硝石の使用に合わせた攪拌構造や専用ヒーターを装備(※1)
- 温度過昇防止機能など高温での使用に対して、各種安全機能を装備
- 加熱媒体を硝石とすることで、空気槽と比べ、均一で外乱に強い温度環境を実現します。

温度計ホルダー
(三ツ割)

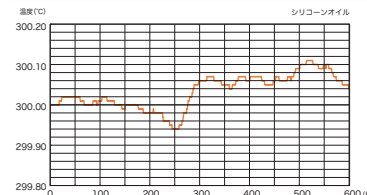
10本架け

※温度計ホルダーに取付可能な外径はΦ5~8mmとなります。
※基準計用のホルダー径はΦ8~10mmとなります。

昇温曲線



温度安定度 (設定 +300°C)



温度計検査槽・
動粘度測定用恒温液槽

仕様

●セルシウス600H

外形寸法	W545×D535×H870 (水槽590+攪拌モーター280) mm
槽内寸法	W200×D200×H450mm
容量	18L
温度範囲	+300°C~+600°C
温度安定度	±0.5°C 以内
温度調節	デジタル式温度指示調節器 PID制御方式
測定温度計架数	10本 (温度計ホルダー 10個、基準計用ホルダー 1個付属)
ヒーター	シースイヤー式特殊ヒーター 4kW
攪拌機	縦型プロペラ攪拌式90Wスピードコントロールモーター 攪拌モーター用タイマー付
安全装置	漏電ブレーカー、槽内温度過昇防止、センサー異常警報
材質	内槽：ステンレス製 (SUS-304) 外装：鋼板焼付塗装仕上
電源	AC200V 单相 21A 50/60Hz プラグなしコード 3m 供給電源容量 30A 以上
重量	約81kg
価格	¥1,340,000

※1.弊社で硝石の販売はいたしていません。(一般的に硝酸ナトリウム50%、硝酸カリウム50%の混合物です。)

セルシウスUTL

温度計検査槽

Thermometer Inspecting Bath



特長

- 超低温タイプのセルシウスシリーズ
-70°C、±0.05°Cの高い温度安定度
- 二元冷凍方式により約4時間で-70°Cまで冷却
- 温度過昇防止機能、ヒーター空焚き防止など
各種安全機能を装備
- 媒体を液体とすることで、空気槽と比べ、
均一で外乱に強い温度環境を実現します。

※IQ・OQ 温度測定サービス承ります。

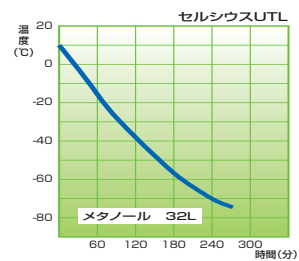
温度計ホルダー
(三ツ割)



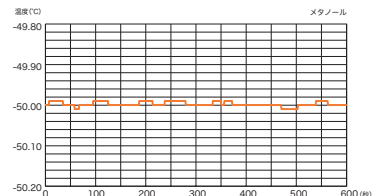
10本架け

※温度計ホルダーに取
付可能な外径はΦ5
~8mmとなります。
※基準計用のホルダー
径はΦ8~10mmと
なります。

冷却曲線



温度安定度 (設定 -50°C)



仕様

●セルシウスUTL

外形寸法	W1120×D700×H1000 (水槽830+配電盤170) mm
槽内寸法	W320×D250×H420mm
容量	33L
温度範囲	-70°C~0°C
温度安定度	±0.05°C
温度調節	デジタル式温度指示調節器 PID制御方式 (1/100°C温度表示・設定)
測定温度計架数	10本 (温度計ホルダー 10個、基準計用ホルダー 1個付属)
冷凍機	空冷式1100W+750W (二元冷凍方式)
冷媒	HFC-404A・HFC-23
ヒーター	シースイヤー式 1.5kW
結露防止	ヒーター式 25W
攪拌機	縦型プロペラ攪拌式25Wモーター
安全装置	漏電ブレーカー、槽内温度過昇防止器、ヒーター空焚き防止
材質	内槽：ステンレス製 (SUS-304) 外装：鋼板焼付塗装仕上
電源	AC200V 三相 16A 50/60Hz プラグなしコード 3m 供給電源容量 30A 以上
その他	ドレン口 外径Φ12mm
重量	約175kg
価格	¥2,520,000

関連商品 → 恒温機器用過熱防止装置TP-303 媒体液

セルシウスFTL

温度計検査槽

Thermometer Inspecting Bath

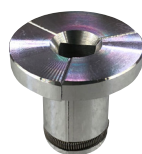


特長

- 低温ワイドレンジタイプのセルシウス
使用温度-40~+30℃、温度安定度±0.05℃以内
- マイナス域から幅広い温度範囲で使用可能
- 温度過昇防止機能、液レベル低下警報など
各種安全機能を装備。
- 媒体を液体とすることで、空気槽と比べ、
均一で外乱に強い温度環境を実現します。

※IQ・OQ 温度測定サービス承ります。

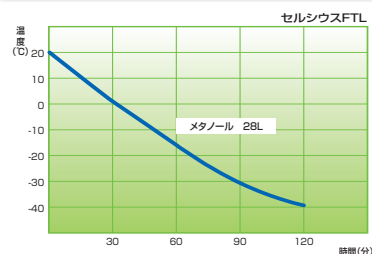
温度計ホルダー
(三ツ割)



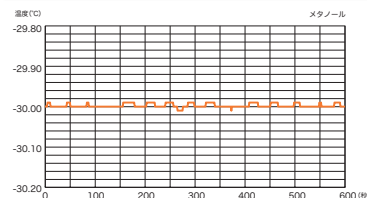
10本架け

※温度計ホルダーに取
付可能な外径はΦ5
~8mmとなります。
※基準計用のホルダー
径はΦ8~10mmと
なります。

冷却曲線



温度安定度 (設定 -30℃)



仕様

●セルシウスFTL

外形寸法	W640×D650×H1165 (水槽1040+モーター部125) mm
槽内寸法	W250×D300×H400mm
容量	29L
温度範囲	-40℃~常温
温度安定度	±0.05℃以内
温度調節	デジタル式温度指示調節器 PID制御方式
測定温度計架数	10本 (温度計ホルダー 10個、基準計用ホルダー 1個付属)
冷凍機	空冷式750W
冷媒	HFC-404A
ヒーター	シースイヤー式 2kW
攪拌機	縦型プロペラ攪拌式 25Wモーター
安全装置	漏電ブレーカー、槽内温度過昇防止警報、冷凍機保護回路、液レベル低下警報
材質	内槽：ステンレス製 (SUS-304) 外装：鋼板焼付塗装仕上
電源	AC200V 三相 14A 50/60Hz プラグなしコード 3m 供給電源容量 30A 以上
その他	ドレン口 外径Φ16mm
重量	約80kg
価格	¥1,600,000

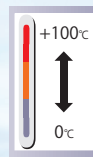
関連商品

恒温機器用過熱防止装置TP-303 媒体液

セルシウス100L

温度計検査槽

Thermometer Inspecting Bath



エチレングリコール系
ブライン



AC100V単相
30A以上



40°C以下
冷却

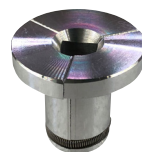


特長

- 中低温ワイドレンジタイプのセルシウス
使用温度0～+100℃、温度安定度±0.05℃以内
- 0℃から100℃まで幅広い温度範囲で使用可能
- 温度過昇防止機能、液レベル低下警報など
各種安全機能を装備
- 媒体を液体とすることで、空気槽と比べ、
均一で外乱に強い温度環境を実現します。

※IQ・OQ 温度測定サービス承ります。

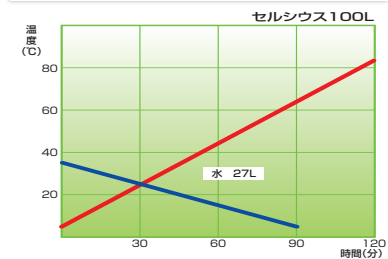
温度計ホルダー (三ツ割)



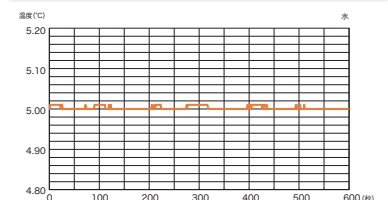
10本架け

- ※温度計ホルダーに取
付可能な外径はΦ5
～8mmとなります。
- ※基準計用のホルダー
径はΦ8～10mmと
なります。

性能曲線



温度安定度 (設定 +5°C)



仕様

●セルシウス100L

外形寸法	W550×D500×H920 (水槽830+攪拌モーター110) mm
槽内寸法	W300×D240×H400mm
容量	28L
温度範囲	0℃～+100℃
温度安定度	±0.05℃以内
温度調節	デジタル式温度指示調節器 PID制御方式
測定温度計架数	10本 (温度計ホルダー 10個、基準計用ホルダー 1個付属)
冷凍機	空冷式200W
冷媒	HFC-134a
ヒーター	シースワイヤー式 1.4kW
攪拌機	縦型プロペラ攪拌式22Wモーター
安全装置	漏電ブレーカー、槽内温度過昇防止警報、レベル低下警報、冷凍機保護回路
材質	内槽：ステンレス製 (SUS-304) 外装：鋼板焼付塗装仕上
電源	AC100V 20A 50/60Hz プラグなしコード 3m 供給電源容量 30A 以上
その他	ドレン口 外径Φ16mm
重量	約65kg
価格	¥1,320,000

関連商品 → 恒温機器用過熱防止装置サーモプロテクター エチレングリコール系ブライン

TV-5NS・TV-5ES

動粘度測定用恒温液槽

Viscosity Viscosity Bath



TV-5NS

+90°C (MAX +99.9°C)
室温 +10°C

水

プラグなし
TV-5NS

プラグあり
TV-5ES

オプション
Option

AC100V単相
20A以上
TV-5NS

AC100V
15A以内
TV-5ES

加熱

トライウォール

使用例

JIS-K2283石油製品の動粘度試験
日本薬局方 一般試験法 粘度測定法 毛細管粘度計法による試験等

特長

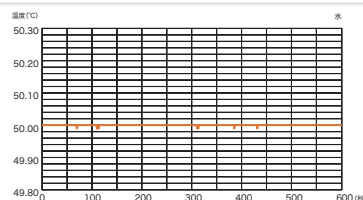
- 視認性の良い丸型水槽の動粘度測定用恒温水槽
使用温度 室温+10°C～+99.9°C、温度安定度±0.01～0.02°C
- 加熱能力重視のTV-5NS (ヒーター1.7kW)、AC100V 14Aで壁コンセントが使えるTV-5ESの2タイプ
- 使用温度を5点まで登録できるプリセット機能を装備
温度補正は各プリセット値で設定が可能です。
- 安全機能
温度過昇防止機能、液レベル低下警報など各種安全機能を装備
ポリカーボネイト製安全カバーはガラス液槽の破損による飛散を防止し、外乱の影響も抑えます。
※IQ・OQ 温度測定サービス承ります。

オプション



槽内に冷却パイプを設け、冷水を循環させることで室温以下の測定が行えます。
冷却用パイプ (オプション) ¥48,000 (別途取付加工を含む) (冷水の循環には、密閉系向循環式ハンディクーラーのTRL-108Hが便利です。)

温度安定度 (設定 +50°C ※ TV-5NS)



仕様

●TV-5NS

外形寸法	W560×D390×H540mm
槽内寸法	φ300×H350mm
容量	24L
粘度計架数	5本
温度範囲	室温+10°C～+90°C (MAX99.9°C)
温度安定度	±0.01°C～±0.02°C
温度調節	デジタル式温度指示調節器 PID制御方式 温度補正機能付き マニュアル温度設定 及び 5点プリセット設定
ヒーター	シースイヤー式 1.7kW
攪拌機	縦型プロペラ攪拌方式 22Wモーター
安全装置	漏電ブレーカー、槽内温度過昇防止器、自己診断機能 (水位低下、ヒーター断線、温度センサー異常、トライアック異常)
材質	内槽：丸型硬質ガラス製 外装：銅板焼付塗装仕上 安全カバー (透明ポリカーボネイト製) 付き
照明装置	蛍光灯6W
付属品	三種兼用粘度計ホルダー※ 5個 (※キャノンフェンスケ型、ウペロデ型、逆U字管型)
電源	AC100V 18A 50/60Hz プラグなしコード3m 供給電源容量30A以上
重量	約33kg
価格	¥760,000

●TV-5ES

外形寸法	W560×D390×H540mm
槽内寸法	φ300×H350mm
容量	24L
粘度計架数	5本
温度範囲	室温+10°C～+90°C (MAX99.9°C)
温度安定度	±0.01°C～±0.02°C
温度調節	デジタル式温度指示調節器 PID制御方式 温度補正機能付き マニュアル温度設定 及び 5点プリセット設定
ヒーター	シースイヤー式 1.3kW
攪拌機	縦型プロペラ攪拌方式 22Wモーター
安全装置	漏電ブレーカー、槽内温度過昇防止器、自己診断機能 (水位低下、ヒーター断線、温度センサー異常、トライアック異常)
材質	内槽：丸型硬質ガラス製 外装：銅板焼付塗装仕上 安全カバー (透明ポリカーボネイト製) 付き
照明装置	蛍光灯6W
付属品	三種兼用粘度計ホルダー※ 5個 (※キャノンフェンスケ型、ウペロデ型、逆U字管型)
電源	AC100V 14A 50/60Hz プラグ付コード2m
重量	約33kg
価格	¥740,000

関連商品

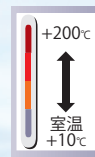
恒温機器用過熱防止装置

温度計検査槽・
動粘度測定用恒温液槽

TV-7NS

動粘度測定用恒温液槽

Viscosity Viscosity Bath



シリコン
オイル

プラグなし

AC100V単相
30A以上



使用例

JIS-K2283石油製品の動粘度試験
日本薬局方 一般試験法 粘度測定法 毛細管粘度計法
による試験等

特長

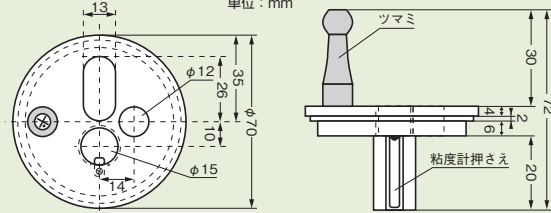
- 視認性の良い大きな窓を備えた高温域向け動粘度測定用恒温水槽
使用温度 室温+10℃～+200℃、
温度安定度±0.01～0.02℃
- 使用温度を5点まで登録できるプリセット機能を装備
温度補正は各プリセット値で設定が可能です。
- 安全機能
温度過昇防止機能、液レベル低下警報など各種安全機能を装備
ガラス製安全カバーはガラス液槽の破損による飛散を防止し、外乱の影響も抑えます。
※IQ・OQ 温度測定サービス承ります。

仕様

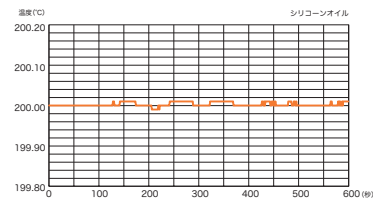
●TV-7NS	
外形寸法	W600×D360×H545 (水槽420+攪拌モーター125) mm
槽内寸法	W350×D250×H350mm
容量	29L ※透明性のシリコンオイルをご使用ください
粘度計架数	7本
温度範囲	室温+10℃～+200℃
温度安定度	±0.01℃～0.02℃
温度調節	デジタル式温度調節器 PID制御 温度補正機能付き マニュアル温度設定 及び 5点プリセット温度設定
ヒーター	シースイヤー式 2kW
攪拌機	縦型プロペラ攪拌式 22Wモーター
安全装置	漏電ブレーカー、槽内温度過昇防止器、自己診断機能 (水位低下、ヒーター断線、温度センサー異常、トライアック異常)
材質	内槽：ステンレス製 (SUS-304) 外装：鋼板焼付塗装仕上
照明装置	蛍光灯6W
付属品	三種兼用粘度計ホルダー※ 7個 (※キャノンフェンスケ型・ウペローデ型・逆流U字管型)
電源	AC100V 22A 50/60Hz プラグなしコード 3m 供給電源容量 30A 以上
その他	ドレン口 外径Φ12mm
重量	約34kg
価格	¥740,000

寸法図

三種兼用粘度計ホルダー
(キャノンフェンスケ型、ウペローデ型、逆流U字管型)
単位：mm



温度安定度 (設定 +200℃)



温度計検査槽・
動粘度測定用恒温液槽

関連商品 → 恒温機器用過熱防止装置サーモプロテクター シリコンオイル

TV-3SL (ノンフロンタイプ)

動粘度測定用恒温液槽

Viscosity Viscosity Bath



ノンフロンガスを新たに採用

- ノンフロンガスであるR-1234yf(HFO-1234yf)はHFC-134aの代替冷媒として開発され、オゾン破壊係数および地球温暖化係数が低い新冷媒です。
- 「フロン排出抑制法」の対象外のため、専門業者によるガス回収やフロン排出抑制法に関わる定期的な点検の義務がなく、フロンによる管理・廃棄コストを削減する事が出来ます。

	冷媒ガス種	温暖化係数 (GWP)	オゾン破壊係数 (ODP)
ノンフロンタイプ	HFO-1234yf	1 以下	0
従来品	HFC-134a	1430	0

使用例

各種動粘度試験
日本薬局方 一般試験法 粘度測定法 毛細管粘度計法による試験等

特長

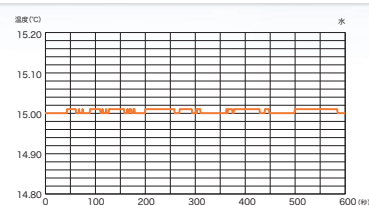
- 視認性の良い大きな窓と冷凍機を備えた低温域向け動粘度測定用恒温水槽
使用温度+5°C~+50°C、温度安定度±0.01~0.02°C
 - 使用温度を5点まで登録できるプリセット機能を装備
温度補正は各プリセット値で設定が可能です。
 - 安全機能
温度過昇防止機能、液レベル低下警報など各種安全機能を装備
ガラス製安全カバーはガラス液槽の破損による飛散を防止し、外乱の影響も抑えます。
- ※IQ・OQ 温度測定サービス承ります。

仕様

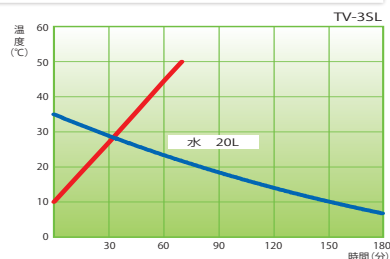
●TV-3SL

外形寸法	W550×D320×H755 (水槽645+攪拌モーター110) mm	安全装置	漏電ブレーカー、冷凍機保護回路、自己診断機能 (槽内温度過昇防止警報、水位低下、ヒーター断線、温度センサー異常、トリアック異常)
槽内寸法	W300×D200×H350mm	材質	内槽：ステンレス製 (SUS-304) 外装：鋼板焼付塗装仕上 観察窓：内槽側/ペアガラス、外装側/ガラス
容量	20L	照明装置	蛍光灯6W
粘度計架数	3本	付属品	三種兼用型粘度計ホルダー※ 3個 P.127参照 (※キャノンフェンスケ型・ウベローデ型・逆流U字管型)
温度範囲	+5°C~+50°C	電源	AC100V 13A 50/60Hz プラグ付コード2m
温度安定度	±0.02°C	その他	ドレン口外径Φ12mm
温度調節	デジタル式温度調節器 PID制御 温度補正機能付き マニュアル温度設定 及び 5点プリセット温度設定	重量	約36kg
冷凍機	空冷式130W HFO-1234yf	価格	¥880,000
ヒーター	シースイヤー式 850W		
攪拌機	縦型プロペラ攪拌式 22Wモーター		

温度安定度 (設定 +15°C)



性能曲線



冷却能力

冷却能力
約 151W (200kcal/h 水温+10°C 50Hz)
約 206W (178kcal/h 水温+20°C 50Hz)
約 232W (130kcal/h 水温+30°C 50Hz)

関連商品 恒温機器用過熱防止装置TP-15

TV-2L

動粘度測定用恒温液槽

Viscosity Viscosity Bath



使用例

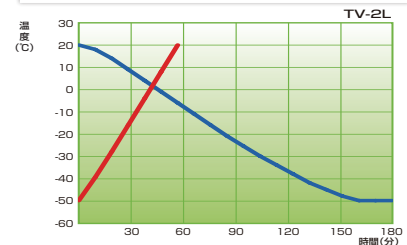
石油製品の動粘度試験及び各種低温動粘度試験

特長

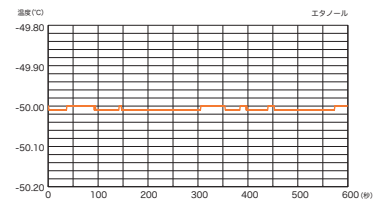
- 二元冷凍方式を採用した、低温域向け動粘度測定用恒温水槽
使用温度 $-50^{\circ}\text{C}\sim 0^{\circ}\text{C}$ 、温度安定度 $\pm 0.03^{\circ}\text{C}$ 以内
- 視認性に優れた大きな窓
低温使用時における氷結、結露対策として窓に窒素ガスを流す構造を備えております。
- 安全機能
温度過昇防止機能、液レベル低下警報など各種安全機能を装備
ガラス製安全カバーはガラス液槽の破損による飛散を防止し、外乱の影響も抑えます。

※IQ・OQ 温度測定サービス承ります。

性能曲線



温度安定度 (設定 -50°C)



仕様

●TV-2L

外形寸法	W900×D600×H1235mm (水槽部1100mm+攪拌部135mm)
槽内寸法	W220×D250×H350mm
容量	18L
粘度計架数	2本
温度範囲	$-50^{\circ}\text{C}\sim 0^{\circ}\text{C}$
温度安定度	$\pm 0.03^{\circ}\text{C}$ 以内
温度調節	デジタル式温度指示調節器 PID制御
冷凍機	空冷式400W+400W 二元冷凍方式 HFC-134a・HFC-23
ヒーター	シースイヤー式 750W
攪拌機	縦型プロペラ攪拌式 22Wモーター
安全装置	漏電ブレーカー、ヒーター空焚き防止警報、温度過昇防止警報、温度センサー異常警報、冷凍機運転遅延タイマー
材質	内槽：ステンレス製 (SUS-304) 外装：鋼板焼付塗装仕上げ 観察窓：内槽側/3重ペアガラス、外装側/ガラス
照明装置	蛍光灯6W
付属品	三種兼用型粘度計ホルダー2個 (※キャノンフェンスケ型・ウベローデ型・逆流U字管型)
電源	AC100V 20A 50/60Hz プラグなし電源コード 3m 供給電源容量30A以上
重量	約200kg
価格	¥3,360,000

関連商品 恒温機器用過熱防止装置サーモプロテクター