

# TRL-11・TRL-11L

卓上型低温恒温水槽（循環式）

Low Temperature Thermostatic Water Bath

TRL-11      TRL-11L

- 温度範囲: +80℃ ~ 0℃ (TRL-11), +80℃ ~ -20℃ (TRL-11L)
- エチレングリコール系フライン
- オプション Option
- AC100V 15A以内
- プラグあり
- ドライウォール
- 加熱
- 40℃以下 冷却
- 循環
- 密閉

**温度安定度 (設定 +20℃ ※TRL-11)**

## 使用例

材料試験、試薬の調整、醗酵槽・反応槽への外部循環

## 特長

観察窓付きのTRL-11、冷却能力をアップして-20~80℃の温度範囲のTRL-11L、共に循環送液機能を持ちます。専用設計の温度調節器は高い温度安定性と高機能で、使いやすく、また安心してご使用いただけます。さらに、循環のIN-OUTが可動式になり設置環境に合わせてIN-OUTの方向を変更いただけます。

## オプション

ゴム脚をキャスターに変更できます。¥6,000

## 仕様

●TRL-11	
外形寸法	W405×D495×H(水槽460+制御部240)mm
槽内寸法	W300×D400×H200mm
槽内有効寸法	W300×D300×H200mm 観察窓W258×H143
容量	22L
温度範囲	0℃~+80℃
温度安定度	±0.05℃以内(循環ポンプ不使用時、槽内にて)
温度調節	デジタル式温度指示調節器 PID制御方式
タイマー	オートスタートタイマー、オートストップタイマー(設定可能時間 最大99時間59分)
ヒーター	シースイヤー式 1kW
冷凍機	空冷式130W HFC-134a
冷却能力	230W(約200kcal/h 水温20℃ 50Hz) ※
循環ポンプ(機件兼用型)	20Wモーター 攪拌部 プロペラ攪拌式 ポンプ部 最大揚程 2m 最大流量 10L/min 最大吐出圧力 0.02Mpa
循環 IN-OUT	外径φ12ホース口 (Rp3/8) 可動式
安全装置	漏電ブレーカー、自己診断機能 (HC過昇防止、LC低温防止、水位低下、冷凍機保護回路、温度センサー異常、冷凍機圧力異常、誤設定防止)
材質	内槽: ステンレス製(SUS-304) 外装: 銅板焼付塗装仕上
付属品	ステンレス製棚板1組 ステンレス製フタ1枚
電源	AC100V 14A 50/60Hz プラグ付コード2m
その他	ドレン口外径φ10mm
重量	約38kg
価格	¥440,000
オプション	キャスター取付 ¥6,000

●TRL-11L	
外形寸法	W425×D500×H(水槽510+制御部240)mm
槽内寸法	W300×D400×H200mm
槽内有効寸法	W260×D280×H200mm
容量	22L
温度範囲	-20℃~+80℃
温度安定度	±0.05℃以内(循環ポンプ不使用時、槽内にて)
温度調節	デジタル式温度指示調節器 PID制御方式
タイマー	オートスタートタイマー、オートストップタイマー(設定可能時間 最大99時間59分)
ヒーター	シースイヤー式 1kW
冷凍機	空冷式250W HFC-134a
冷却能力	530W(455kcal/h 水温20℃ 50Hz) ※
循環ポンプ(機件兼用型)	20Wモーター 攪拌部 プロペラ攪拌式 ポンプ部 最大揚程 2m 最大流量 10L/min 最大吐出圧力 0.02Mpa
循環 IN-OUT	外径φ12ホース口 (Rp3/8) 可動式
安全装置	漏電ブレーカー、自己診断機能 (HC過昇防止、LC低温防止、水位低下、冷凍機保護回路、温度センサー異常、冷凍機圧力異常、誤設定防止)
材質	内槽: ステンレス製(SUS-304) 外装: 銅板焼付塗装仕上
付属品	ステンレス製棚板1組 ステンレス製フタ1枚
電源	AC100V 15A 50/60Hz プラグ付コード2m
その他	ドレン口外径φ10mm
重量	約46kg
価格	¥485,000
オプション	キャスター取付 ¥6,000

※循環ポンプ不使用時の数値です。

※槽内温度が40℃以上の時は冷凍機保護回路の働きにより、冷凍機は強制停止されます。

関連商品 ▶ 恒温機器用過熱防止装置 エチレングリコール系フライン 循環ホース

低温恒温水槽