

# TRL-11P (ノンフロントタイプ)・TRL-11LP (フロンガスタイプ)

プログラム式卓上型低温恒温水槽 (循環式)

Low Temperature Thermostatic Water Bath



## 特長

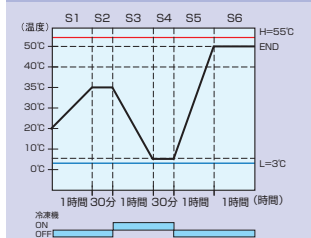
TRL-11/TRL-11Lのプログラムコントロール仕様により広範囲の用途にお使いいただけます。

### ●簡単な設定操作

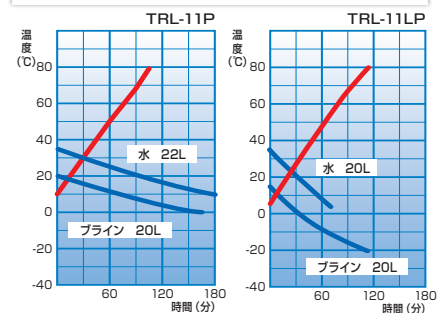
メッセージ表示部に表示される項目を設定していただくだけで簡単にプログラム運転が行えます。

●定値運転とプログラム運転の選択が可能  
運転方法の選択が可能ですので定値運転ももちろん可能です。

## プログラム例



## 性能曲線



## 仕様

### ●TRL-11P(ノンフロントタイプ)

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°C～+80°C
温度安定度	±0.05°C以内 (循環ポンプ不使用時、槽内にて)
温度調節	デジタル式プログラムコントロールPID制御方式 プログラム運転/定値運転切り替え式 記憶パターン数 1パターン 記憶ステップ数 最大20ステップ/1パターン 設定時間範囲 99時間59分/1ステップ 各ステップごとに冷却動作(冷凍機のON/OFF)の選択
ヒーター	シースイヤー式 1kW
冷凍機	空冷式130W HFO-1234yf
冷却能力	209W (約180kcal/h 水温20°C 50Hz) ※
循環ポンプ(攪拌兼用型)	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	¥570,000
オプション	キャスター取付 ¥6,000

### ●TRL-11LP(フロンガスタイプ)

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°C～+80°C
温度安定度	±0.05°C以内 (循環ポンプ不使用時、槽内にて)
温度調節	デジタル式プログラムコントロールPID制御方式 プログラム運転/定値運転切り替え式 記憶パターン数 1パターン 記憶ステップ数 最大20ステップ/1パターン 設定時間範囲 99時間59分/1ステップ 各ステップごとに冷却動作(冷凍機のON/OFF)の選択
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°C 50Hz) ※
循環ポンプ(攪拌兼用型)	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	¥620,000
オプション	キャスター取付 ¥6,000

※槽内温度が40°C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。

※冷却能力は循環ポンプ不使用時の数値です。

## 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ブライン  
循環ホース