

TRL-101FE・TRL-101FEP

低温恒温水槽

Low Temperature Thermostatic Water Bath



TRL-101FEP



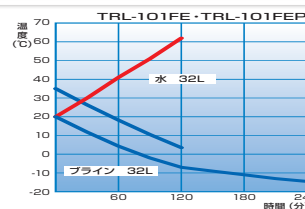
使用例

TRL-101Fをご参照ください。
循環ポンプ装備のTRL-101FEPは外部の反応槽、醗酵槽等への循環送液にもお使いいただけます。

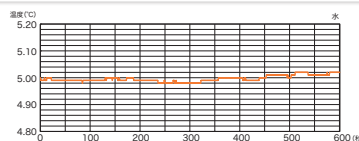
特長

多用途にお使いいただけるTRL-101Fと同じサイズ同じ機能で冷却能力をアップした製品です。
TRL-101FEは -15°C 、TRL-101FEPは -10°C まで冷却することができます。
また、TRL-101FEPは循環ポンプを装備していますので槽内だけでなく外部の容器等を冷却・加熱・恒温保持することができます。

性能曲線



温度安定度 (設定 $+5^{\circ}\text{C}$)



仕様

●TRL-101FE

| | |
|----------|--|
| 外形寸法 | W650×D380×H715mm |
| 槽内寸法 | W400×D300×H300 (有効H245) mm |
| 有効寸法 | W365×D260×H245mm 窓寸法 W262×H160mm |
| 容量 | 32L |
| 温度範囲 | -15°C ～ $+60^{\circ}\text{C}$ |
| 温度安定度 | $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ 以内 |
| 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 | カートリッジヒーター 1kW |
| 冷凍機 | 空冷式250W HFC-134a |
| 冷却能力 | 約500W (430kcal/h 水温 $+20^{\circ}\text{C}$ 50Hz) |
| 攪拌機 | 噴流攪拌方式マグネットポンプ |
| 循環ポンプ | — |
| 循環IN-OUT | — |
| 材質 | 内槽：ステンレス製 (SUS-304) 外装：鋼板焼付塗装仕上 正面観察窓 |
| 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) |
| 付属品 | ステンレス製高さ可変式棚板1組 |
| 電源 | AC100V 14A 50/60Hz プラグ付コード2m |
| その他 | ドレン口外径 $\Phi 12\text{mm}$ |
| 重量 | 約52kg |
| 価格 | ¥500,000 |

●TRL-101FEP

| | |
|----------|--|
| 外形寸法 | W650×D380×H755mm |
| 槽内寸法 | W400×D300×H300 (有効H245) mm |
| 有効寸法 | W365×D260×H245mm 窓寸法 W262×H160mm |
| 容量 | 32L |
| 温度範囲 | -10°C ～ $+60^{\circ}\text{C}$ |
| 温度安定度 | $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ 以内 |
| 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 | カートリッジヒーター 1kW |
| 冷凍機 | 空冷式250W HFC-134a |
| 冷却能力 | ※約500W (430kcal/h 水温 $+20^{\circ}\text{C}$ 50Hz) |
| 攪拌機 | 噴流攪拌方式マグネットポンプ |
| 循環ポンプ | 20Wマグネットポンプ 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 $\Phi 12$ ホース口 (Rp 3/8) |
| 材質 | 内槽：ステンレス製 (SUS-304) 外装：鋼板焼付塗装仕上 正面観察窓 |
| 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) |
| 付属品 | ステンレス製高さ可変式棚板1組 |
| 電源 | AC100V 15A 50/60Hz プラグ付コード2m |
| その他 | ドレン口外径 $\Phi 12\text{mm}$ |
| 重量 | 約58kg |
| 価格 | ¥570,000 |

※循環ポンプ不使用時の数値です。

※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。

関連商品

循環ポンプTRL-101FE 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TRL-101FEP