TS-12H

産業用廃棄物溶出試験用振とう機（レシプロ方式）

Shaker

特　長

2013年6月1日施行の環境省告示「産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法」の溶出に対応したモデルです。
土壌溶出試験の溶出操作にご使用いただけます。

- 振とう数毎分200回、振幅45mm、長時間タイマーの取り付けの三つの必須条件を満足させています。
- 振とうパネルは試薬瓶,ポリ瓶,三角フラスコ等が自由に取り付けられるユニバーサルタイプです。最大荷重は約12kgです。最大架数は1Lポリ瓶9個、3Lポリ瓶の場合は、６個です。
- 最大300時間のオートストップタイマーを設置しています。
- 振とう用モーターはスピードが変更できますので、攪拌、混合等にご使用できます。
  付属の回転計で回転数を確認しながら低速にも高速にも希望の回転が選べます。

仕　様

●TS-12H

外形寸法	W730×D490×H450mm
振とうパネル寸法	W610×D465×H150mm 固定バー（長）　4本　固定バー（短）　8本付属
振とう数	20～220回/分（50Hz）
振とう幅	45mm
回転計	デジタル表示式（r/min）キー操作により運転時間表示　MAX99時間50分
振とうモーター	電子制御式 90Wモーター
オートストップタイマー	最大300時間
耐荷重	最大約12kg
電源	AC100V　3A　50/60Hz　プラグ付きコード2m
重量	約65kg
価格	￥620,000
オプション	固定バー(長)　¥8,200　固定バー(短)　¥8,000　設置用マウントセット　¥30,000※

※設置に際してはアンカーボルトでの固定をお願いしておりますが、お客様のご使用状況によっては固定が難しい場合は設置用マウントセット（別売）をご使用ください。
弊社内のテスト（220回/分での長時間運転）で製品の移動がないことを確認しておりますが安全性を100%保証するものではございません。
お客様のご使用環境・状況により製品の移動等が発生する場合もございますのであらかじめご了承願います。

T-22LAS(ノンフロンタイプ)

リニューアル

卓上型低温恒温振とう水槽

Thermostatic Shaking Water 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

・大腸菌等の培養、酵母の培養、薬品の合成や各種インキュベーション
・その他振とう試験

特　長

●冷凍機搭載型の低温振とう水槽(+5℃～+50℃使用可能)
●振とう数12～110 回/分、振とう幅20・30・40mmの可変式
●デジタル表示の温度コントローラーとダイヤル調整式のシンプルな振とう部ユニット
●広いスペースのスプリング式振とうラックにより、様々な容器を同時にセットできます。
●安全装置として、温度過昇防止、水位低下警報などの安全機能も装備

フラスコ架数例

100mL三角フラスコ	16個
200mL三角フラスコ	9個
300mL三角フラスコ	9個
500mL三角フラスコ	5個
試　験　管(胴径18mm)	240本

仕　様

●T-22LAS

外形寸法	W630×D395×H（水槽370+配電箱115）mm
槽内寸法	W480×D350×H150mm
槽内有効寸法	W405×D350×H150mm
容　量	21L
振とう数	12～110ストローク/分（50Hz） 振幅20/30/40mm（3段可変式）
振とうモーター	電子制御式モーター　25W
振とうラック寸法	W320×D300×H60mm（ユニバーサルタイプスプリングラック）
温度範囲	+5℃～+50℃
温度安定度	±0.1℃
温度調節	デジタル式温度指示調節器　PID制御方式
ヒーター	シースワイヤー式　500W×2

ヒーター	シースワイヤー式　500W
冷凍機	空冷式130W　HFO-1234yf
撹拌機	噴流撹拌方式
安全装置	漏電ブレーカー、水位低下警報、槽内温度過昇防止
材　質	内槽：ステンレス製（SUS-304） 外装：鋼板焼付塗装仕上
電　源	AC100V　10A　50/60Hz プラグ付きコード2m
その他	ドレン口外径Φ12mm
重　量	約36kg
価　格	￥490,000
オプション	浅型ラック（追加購入）　￥60,000 浅型ラックへの変更　￥0（本体価格￥490,000のみ）

関連商品
低温恒温水槽T-22LA・T-22LD
恒温機器用過熱防止装置TP-15

T-3S・T-3SJ

恒温振とう水槽

Thermostatic Shaking Water Bath

フラスコ架数例	T-3S	T-3SJ
100mL三角フラスコ	16個	7個
200mL三角フラスコ	9個	3個
300mL三角フラスコ	9個	3個
500mL三角フラスコ	5個	2個
試験管(胴径18mm)	240本	120本

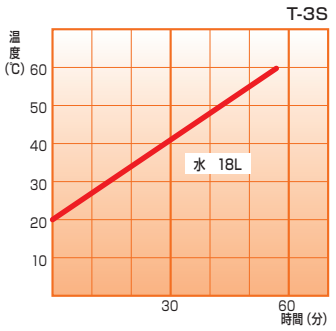
使用例

大腸菌等の微生物の培養、酵素反応などの各種インキュベーション

特　長

- ユニット式温度コントローラーを装備したシンプルな振とう水槽（室温＋10℃～＋60℃使用可能）
- バリエーションは大容量タイプのT-3S、省スペースタイプのT-3SJ
- 振とう数12～110回/分、振とう幅20・30・40mmの可変式
- 広いスペースのスプリング式振とうラックにより、様々な容器を同時にセットできます。遠沈管なども使用できる浅型ラックもオプションでご用意しております。
- 安全装置として、温度過昇防止、水位低下警報などの安全機能も装備

昇温曲線



仕　様

●T-3S

外形寸法	W690×D390×H（水槽195＋配電盤145）mm
槽内寸法	W480×D350×H150mm
槽内有効寸法	W380×D350×H150mm
容量	20L
振とう数	12～110ストローク/分（50Hz） 振幅20/30/40mm（3段可変式）
振とうモーター	電子制御式モーター　25W
振とうラック寸法	W320×D300×H60mm（ユニバーサルタイプスプリングラック）
温度範囲	室温＋10℃～＋60℃
温度安定度	±0.1℃
温度調節	デジタル温度表示、ダイヤル設定型、P制御方式
ヒーター	シースワイヤー式　1kW
撹拌器	噴流撹拌方式
材質	内槽及びラック：ステンレス製（SUS-304）
安全装置	感熱式ヒーター空焚き防止器（手動リセット式）　電源ヒューズ
電源	AC100V　50/60Hz　温度制御部　10A/振とう部　1A プラグ付コード2m
重量	約21kg
価格	￥245,000
オプション	浅型ラック（追加購入）　￥60,000 浅型ラックへの変更　￥0（本体価格￥245,000のみ）

●T-3SJ

外形寸法	W530×D390×H（水槽195＋配電盤145）mm
槽内寸法	W325×D350×H150mm
槽内有効寸法	W255×D350×H150mm
容量	14L
振とう数	12～110ストローク/分（50Hz） 振幅20/30/40mm（3段可変式）
振とうモーター	電子制御式モーター　25W
振とうラック寸法	W160×D300×H60mm（ユニバーサルタイプスプリングラック）
温度範囲	室温＋10℃～＋60℃
温度安定度	±0.1℃
温度調節	デジタル温度表示、ダイヤル設定型、P制御方式
ヒーター	シースワイヤー式　1kW
撹拌器	噴流撹拌方式
材質	内槽及びラック：ステンレス製（SUS-304）
安全装置	感熱式ヒーター空焚き防止器（手動リセット式）　電源ヒューズ
電源	AC100V　50/60Hz　温度制御部　10A/振とう部　1A プラグ付コード2m
重量	約18kg
価格	￥245,000

関連商品　恒温水槽T3・T3D　恒温水槽T3M・T3MD・T3J
恒温機器用過熱防止装置TP-15

T-N22S・T-N22SJ

恒温振とう水槽

Thermostatic Shaking Water Bath

フラスコ架数例

	T-N22S	T-N22SJ
100mL三角フラスコ	16個	7個
200mL三角フラスコ	9個	3個
300mL三角フラスコ	9個	3個
500mL三角フラスコ	5個	2個
試験管(胴径18mm)	240本	120本

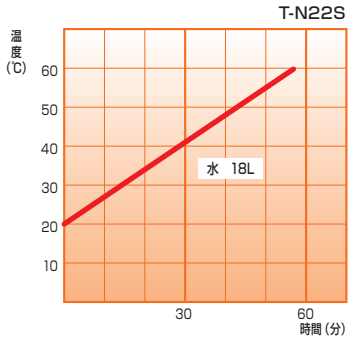
使用例

大腸菌等の微生物の培養、酵素反応などの各種インキュベーション

特　長

- デジタル式温度コントローラーを装備した振とう水槽（室温+10℃～+60℃使用可能）
- バリエーションは大容量タイプのT-N22S、省スペースタイプのT-N22SJ
- 振とう数12～110回/分、振とう幅20・30・40mmの可変式
- 広いスペースのスプリング式振とうラックにより、様々な容器を同時にセットできます。遠沈管なども使用できる浅型ラックもオプションでご用意しております。
- 安全装置として、温度過昇防止、水位低下警報などの安全機能も装備

昇温曲線



仕　様

●T-N22S

外形寸法	W620×D390×H320mm
槽内寸法	W480×D350×H150mm
槽内有効寸法	W400×D350×H150mm
容量	20L
振とう数	12～110ストローク/分（50Hz） 振幅20/30/40mm（3段可変式）
振とうモーター	電子制御式モーター　25W
振とうラック寸法	W320×D300×H60mm（ユニバーサルタイプスプリングラック）
温度範囲	室温+10℃～+60℃
温度安定度	±0.1℃
温度調節	デジタル式温度指示調節器　PID制御方式
ヒーター	シースワイヤー式　500W×2
撹拌器	噴流撹拌方式
材質	内槽及びラック：ステンレス製（SUS-304） 外装：鋼板焼付塗装仕上
安全装置	ヒーター空焚き防止、槽内温度過昇防止、電源ヒューズ
電源	AC100V　11A　50/60Hz　プラグ付コード2m
重量	約20kg
価格	￥255,000
オプション	浅型ラック（追加購入）　￥60,000 浅型ラックへの変更　￥0（本体価格￥255,000のみ）

●T-N22SJ

外形寸法	W460×D390×H320mm
槽内寸法	W325×D350×H150mm
槽内有効寸法	W225×D350×H150mm
容量	14L
振とう数	12～110ストローク/分（50Hz） 振幅20/30/40mm（3段可変式）
振とうモーター	電子制御式モーター　25W
振とうラック寸法	W160×D300×H60mm
温度範囲	室温+10℃～+60℃
温度安定度	±0.1℃
温度調節	デジタル式温度指示調節器　PID制御方式
ヒーター	シースワイヤー式　500W×2
撹拌器	噴流撹拌方式
材質	内槽及びラック：ステンレス製（SUS-304） 外装：鋼板焼付塗装仕上
安全装置	ヒーター空焚き防止、槽内温度過昇防止、電源ヒューズ
電源	AC100V　11A　50/60Hz　プラグ付コード2m
重量	約17kg
価格	￥255,000

関連商品
恒温水槽T-N22・T-N22D・T-N22J
恒温機器用過熱防止装置TP-15