

強制循環式恒温試験機

フォーミュラシリーズ

そよかぜ Rタイプ



VTR-111

安全と安心のベーシックタイプです。

- 高効率のらせんヒータでシロッコファンを取り囲むように配置することで、省電力ながらパワフルな性能を実現しました。
- 試料の容量に合わせて27ℓから150ℓまで、4サイズを用意しました。
- 新素材 SUS443J1 使用!クロム含有量を21%に高めた耐食性に優れた新素材。
- 棚板1枚と棚受け1組が標準で付属します。

自然対流式恒温試験機

フォーミュラシリーズ

こすもす Nタイプ



VTN-111

高断熱構造で実現した
高性能と低コストの両立。

- ファンを使わない自然対流式ですので、薬品や粉末など飛散を避けたい試料に最適です。
- 新素材 SUS443J1 使用!クロム含有量を21%に高めた耐食性に優れた新素材。
- 試料の容量に合わせて27ℓから150ℓまで、4サイズを用意しました。
- 高い信頼性を誇る多面加熱型のパイプヒータを採用しました。
- 棚板1枚と棚受け1組が標準で付属します。

| 型式 | | そよかぜRタイプ | | | | こすもすNタイプ | | | |
|------------|------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|---------------|----------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| | | VTR-111 | VTR-113 | VTR-114 | VTR-115 | VTN-111 | VTN-113 | VTN-114 | VTN-115 |
| 内容積/質量(約) | | 27ℓ/32kg | 72ℓ/47kg | 91ℓ/51kg | 150ℓ/60kg | 27ℓ/30kg | 72ℓ/44kg | 91ℓ/48kg | 150ℓ/57kg |
| 寸法 | 内寸法(W×D×Hmm) ※突起部分は含みません。 | 300×300×300 | 450×400×400 | 450×450×450 | 600×500×500 | 300×300×300 | 450×400×400 | 450×450×450 | 600×500×500 |
| | 棚板有効寸法(W×Dmm) | 251×276 | 401×376 | 401×396 | 545×478 | 251×276 | 401×376 | 401×396 | 545×478 |
| | 外寸法(W×D×Hmm) | 465×445×720 | 615×545×820 | 615×595×870 | 760×645×920 | 465×445×720 | 615×545×820 | 615×595×870 | 760×645×920 |
| 方式 | | 強制循環式 | | | | 自然対流式 | | | |
| 電源 | 定格電源 | AC100V-1φ | | | | AC100V-1φ | | | |
| | 最大電流 | 9.5A | 12.5A | 13.5A | 15.0A | 6.0A | 10.0A | 10.0A | 12.0A |
| | 最大消費電力 | 0.9kW | 1.2kW | 1.3kW | 1.5kW | 0.6kW | 1.0kW | 1.0kW | 1.2kW |
| 使用周囲温度範囲 | | 5~35℃(※性能保証周囲温度 23℃±5℃) | | | | 5~35℃(※性能保証周囲温度 23℃±5℃) | | | |
| 性能 | 温度範囲 | 60~260℃ | | | | 60~260℃ | | | |
| | 温度変動幅 | ±0.1℃ at 100℃ ±0.2℃ at 200℃、260℃ | | | | ±0.1℃ at 100℃ ±0.2℃ at 200℃、260℃ | | | |
| | 温度分布 (±℃) | 100℃ | 1.5 | | 2.0 | | 2.0 | | |
| | | 200℃ | 2.0 | 3.0 | 2.5 | 5.0 | 6.0 | 2.5 | 3.0 |
| | | 260℃ | 2.5 | 4.0 | 3.0 | 7.0 | 7.5 | 3.0 | 3.5 |
| 最高温度到達時間 | 約45分 | 約50分 | | 約60分 | 約40分 | 約50分 | | 約60分 | |
| 構成 | ヒータ容量 | 0.8kW | 1.1kW | 1.2kW | 1.4kW | 0.6kW | 1.0kW | | 1.2kW |
| | 温度センサ | K熱電対(Wセンサ) | | | | K熱電対(Wセンサ) | | | |
| | ファン | 25W | | | | - | | | |
| 棚板 | | 等分質量15kg ステンレス鋼板(SUS443J1) 1枚付属 | | | | 等分質量15kg ステンレス鋼板(SUS443J1) 1枚付属 | | | |
| 棚段(段ピッチmm) | | フリーセット6段(32) | フリーセット9段(32) | フリーセット10段(32) | フリーセット12段(32) | フリーセット6段(32) | フリーセット9段(32) | フリーセット10段(32) | フリーセット12段(32) |
| 外装材/内槽材 | | 鋼板メラミン焼付塗装/ステンレス鋼板(SUS443J1) | | | | 鋼板メラミン焼付塗装/ステンレス鋼板(SUS443J1) | | | |
| ケーブル孔 | | 左側面1ヶ所 内径35φ | | | | 左側面1ヶ所 内径35φ | | | |

※扉の開閉は常温で行ってください。

※底面に直接試料をおく、使用方法はお控えください。

※ JTM K 05 に基づきます。

※オプション装着時は、温度分布が異なる場合があります。

※無試料時の場合。

※仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。

※価格には消費税が含まれておりません。

注意

- ・この装置においては、温湿度試験を目的とされたものです。
- ・槽内に多量な水分を含むものは入れないでください。(但し滴程度の極少量の水分なら可能です。)
- ・製品や部品の保証はいたしますが、検査内容の保証はいたしませんので必要な場合はご一報ください。
- ・有機溶剤や有機ガス類は使用しないでください。

JTM K 05 は 2012 年より JTM K 07 (温度試験槽 性能試験方法及び性能表示方法) に変更となりました。