

Vacutherm真空オーブン



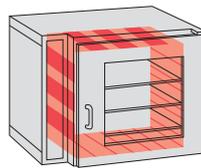
乾燥プロセスは実験室内の多様なワークフローに不可欠であり、特に繊細なサンプルには真空乾燥が必要です。Thermo Scientific™ Vacutherm™ 真空オーブンは、安全性・信頼性・効率が考慮され、医薬品・食品・エレクトロニクス・航空宇宙産業などで使用されています。単純な加熱処理から最高400 °Cの温度を利用する複雑なプロセスまで、真空中での正確な熱処理の要望に対応します。高品質な基本構成に、以下のアプリケーションに応じた幅広い機器オプションを実装することが可能です。

特長

- 25～128 Lの便利な3サイズ
- ジャケット過熱式と棚過熱式を選択可能
 - ジャケット過熱式: モデルM-全3サイズ
 - 温度範囲: 室温 +15 °C～200 °C
 - 棚過熱式: モデルP-2サイズのみ
 - 温度範囲: 室温 +10 °C～400 °C
 - 棚に組み込まれた伝熱コイルがサンプルに熱を直接伝達
- 最大真空度 0.01 mbar (1 Pa)
- オーブン本体とサンプル保護のための過昇温時の遮断機能
- チャンバー内の迅速な換気のための急速換気バルブ搭載
- オプションによる緩やかな換気のための精密バルブ
- チャンバー内環境制御用の不活性ガス接続
- DN25アクセスポート搭載
- ステンレス真空コネクター、配管、ボールバルブ利用可能

設置環境の安全性

ダブルパネルガラス窓によりシステム内の視認性を確保しつつ、爆縮保護につながり安全性が高められています。



モデルM: ジャケット過熱式

- 定格温度 200 °C
- 棚全体が均一な温度に保たれるように大型の直接接触発熱体が補強されています。

プロセスの再現性

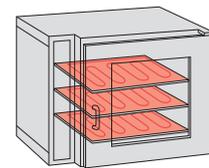
温度の均一性と再現性のある乾燥、および熱処理を提供するように設計された加熱システムを採用しています。

タイムセービング

作業時間は、従来の乾燥オーブンに比べ6倍ほど速く済みます。精密バルブを搭載した不活性ガス接続により、ガスを正確にチャンバー内へページすることができ、乾燥時間が短縮され、凝縮が防止されます。

クリーニング

真空チャンバー表面は電解研磨され、内角を丸く加工しており、クリーニングが容易に行えます。



モデルP: 棚過熱式

- 定格温度 300 / 400 °C
- 急速過熱
- 直接サンプルに熱を伝えることで短い処理時間
- 各棚ごとに過昇温防止機能付き

耐食性

真空チャンバー内は高品質のステンレス鋼で作られており、耐食性に優れています。

カスタマイゼーション対応

工場取り付けオプションによりさまざまな用途に対応するカスタマイズが可能です。

仕様

カタログNo.	モデル	温度範囲	空間の 温度誤差 ^{※2,3}	熱出力 (最高温度時)	庫内寸法 (W×H×D mm)	外寸 ^{※1} (W×H×D mm)	棚板数 (枚)	定格電源	出荷時重量 (kg)
ジャケット過熱式モデル 25 L									
ガス接続部・アクセスポートなし									
51014550	VT 6025	室温 +15 °C ~200 °C	±4 °C (@200 °C)	340 Wh/h	300 × 275 × 307	480 × 600 × 450	2	230 V、 50/60 Hz、 1.3 kW	58
ガス接続部・アクセスポートあり									
51014552	VT 6025	室温 +15 °C ~200 °C	±4 °C (@200 °C)	340 Wh/h	300 × 275 × 307	480 × 600 × 450	2	230 V、 50/60 Hz、 1.3 kW	58
ガス接続部・アクセスポート・デジタルプレッシャーディスプレイあり									
51014553	VT 6025	室温 +15 °C ~200 °C	±4 °C (@200 °C)	340 Wh/h	300 × 275 × 307	480 × 600 × 450	2	230 V、 50/60 Hz、 1.3 kW	58
ジャケット過熱式モデル 53 L									
51014539	VT 6060 M	室温 +15 °C ~200 °C	±4 °C (@200 °C)	540 Wh/h	415 × 345 × 371	744 × 576 × 570	2	230 V、 50/60 Hz、 1.7 kW	82
棚過熱式モデル 53 L									
51014542	VT 6060 P	室温 +10 °C ~300 °C (オプション 400 °C時)	±3 °C (@200 °C) ±7 °C (@300 °C) ±9 °C (@400 °C)	450 Wh/h	415 × 345 × 371	744 × 576 × 570	2	230 V、 50/60 Hz、 1.6 kW	90
ジャケット過熱式モデル 128 L									
51014541	VT 6130 M	室温 +15 °C ~200 °C	±7 °C (@200 °C)	870 Wh/h	495 × 489 × 529	895 × 720 × 750	3	230 V、 50/60 Hz、 2.2 kW	153
棚過熱式モデル 128 L									
51014543	VT 6130 P	室温 +10 °C ~300 °C (オプション 400 °C時)	±4 °C (@200 °C) ±7 °C (@300 °C) ±9 °C (@400 °C)	880 Wh/h	495 × 489 × 529	895 × 720 × 750	3	230 V、 50/60 Hz、 3.0 kW	164

※1 奥行にハンドル部分(70 mm)は含まれない。壁から80 mm以上離して設置が必要。

※2 DIN12880、part2規格に基づいた性能保証(空の庫内における真空操作時に適用)。

※3 棚上にて測定。

主なアプリケーション

- 真空下で昇温しながらの加熱設定プロトコル
- 窒素など不活性ガス存在下での酸素感受性試料の貯蔵
- 焼き戻し
- 溶剤・エポキシ・精油などの除去

- エレクトロニクスなどの繊細な製品からの水分除去
- 次のような目的を持つ複雑な真空乾燥プロセス
 - 酸化防止
 - 毛細管効果に対処することによる水分残留物の除去



詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/jp-vacuumovens

研究用のみ使用できます。診断用には使用いただけません。これらの製品は一般的なラボでの使用を目的としています。製品の性能がお客さまの用途やアプリケーションに適しているかどうかはお客さま自身でご確認ください。

©2025 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。

価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

標準販売条件はこちらをご覧ください。 thermofisher.com/jp-tc **WAI503-A2503CE**

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

お問い合わせはこちら thermofisher.com/contact

thermo scientific