天創粉末

製品カタログ

PRODUCT CATALOG



焼結・熱処理装置

垂直管状炉

TC-12NVT/14SVT/16MVT

垂直管状炉は、炉管内で材料を加熱する装置です。真空または保護ガス雰囲気での焼成、焼結、熱処理などに使用できます。

https://jp.lab-mills.com/products/sintering-series/vertical-tube-furnace.html

作成日時 2026-10-14 16:51:37

製品概要

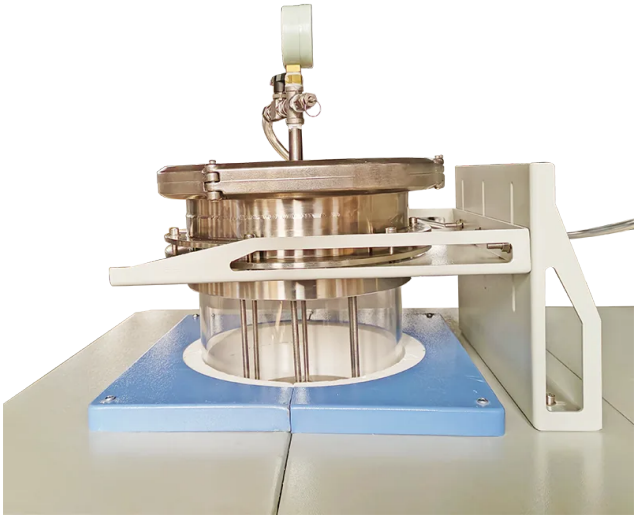
垂直管状炉は、炉管内で材料を加熱する装置です。真空または保護ガス雰囲気での焼成、焼結、熱処理などに使用できます。











縦型管状炉は効率的で安定した材料処理装置であり、真空または保護雰囲気におけるさまざまな温度範囲での材料処理プロセスに適しています。温度要件に応じて、炉管は高純度石英または高純度アルミナでできており、最高の高温耐性と安定性を確保できます。同時に、真空シールフランジシステムが装備されており、炉のシールと効率的な性能を確保します。

技術仕様

モデル	炉管径×加熱帯長さ	力	最高温度	使用温度	熱電対	炉管材質	発熱体
TC-12NVT-40/300	40x300mm	3kW	1200℃	1100℃	Kタイプ	石英管	モリブデン抵抗線
TC-12NVT-60/300	60x300mm	3kW					
TC-12NVT-80/300	80x300mm	5kW					
TC-12NVT-100/300	100x300mm	5kW					
TC-12NVT-120/300	120x300mm	6kW					
TC-12NVT-40/450	40x450mm	3kW					
TC-12NVT-60/450	60x450mm	3kW					
TC-12NVT-80/450	80x450mm	5kW					
TC-12NVT-100/450	100x450mm	5kW					
TC-12NVT-120/450	120x450mm	6kW					

モデル	炉管径×加熱帯長さ	力	最高温度	使用温度	熱電対	炉管材質	発熱体
TC-14SVT-40/300	40x300mm	4kW	1400℃	1300℃	Sタイプ	コランダムチューブ	炭化ケイ素ロッド
TC-14SVT-60/300	60x300mm	4kW					
TC-14SVT-80/300	80x300mm	4kW					
TC-14SVT-100/300	100x300mm	6kW					
TC-14SVT-120/300	120x300mm	6kW					
TC-14SVT-40/450	40x450mm	4kW					
TC-14SVT-60/450	60x450mm	4kW					
TC-14SVT-80/450	80x450mm	4kW					
TC-14SVT-100/450	100x450mm	6kW					
TC-14SVT-120/450	120x450mm	6kW					

モデル	炉管径×加熱帯長さ	力	最高温度	使用温度	熱電対	炉管材質	発熱体
TC-16MVT-40/300	40x300mm	4kW	1600℃	1500℃	タイプB	コランダムチューブ	シリコンモリブデン棒
TC-16MVT-60/300	60x300mm	4kW					
TC-16MVT-80/300	80x300mm	4kW					
TC-16MVT-100/300	100x300mm	6kW					
TC-16MVT-120/300	120x300mm	6kW					
TC-16MVT-40/450	40x450mm	5kW					
TC-16MVT-60/450	60x450mm	5kW					
TC-16MVT-80/450	80x450mm	5kW					
TC-16MVT-100/450	100x450mm	9kW					
TC-16MVT-120/450	120x450mm	9kW					

- 最高温度:1200℃（HRE抵抗線加熱）、1400℃（シリコンカーボン棒加熱）、1600℃（シリコンモリブデン棒加熱）
- インテリジェントな 50 セグメントのプログラム可能な自動制御。
- 炉殻構造、空冷二層構造。
- ステンレス製二重層シールフランジ。
- 両端の調整可能なフランジ支持構造により、炉心管の耐用年数が延長されます。
- 過熱保護機能により、温度が許容設定値を超えると自動的に電源が切れます。
- 安全保護:炉本体が漏電した場合、自動的に電源を遮断します。
- 加熱速度 ≤20°C/min。
- 温度制御精度±1℃。
- 最高真空度-0.1MPa。
- 分子ポンプユニットを構成可能で、真空度は7×10-4Paまで到達可能です。

4 パイププラグ;熱電対1個; 1本の炉管;真空ポンプ1台。
真空フランジ 1 セット ; 真空圧力計1個。

関連アクセサリー・仕様のご相談

付属品や仕様の選択肢は、製品の型式と用途に応じてご案内します。

関連アクセサリー
対応する付属品や消耗品は製品・仕様によって異なります。適合する組み合わせをご案内します。

仕様のご相談
電源、処理容量、材質などのご希望をお知らせください。対応可否と選択可能な構成を製品ごとに確認します。