

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



焼結装置シリーズ

垂直管状炉

TC-12NVT/14SVT/16MVT

垂直管状炉は、真空または保護雰囲気環境下で優れた性能を発揮し、予備焼成、焼結、成膜、高温熱分解、低温蒸着など多様な材料処理プロセスに理想的な処理環境を提供します。研究開発から産業生産まで、幅広いニーズに対応します。

<https://www.labballmill.com/ja/products/sintering-series/vertical-tube-furnace.html>

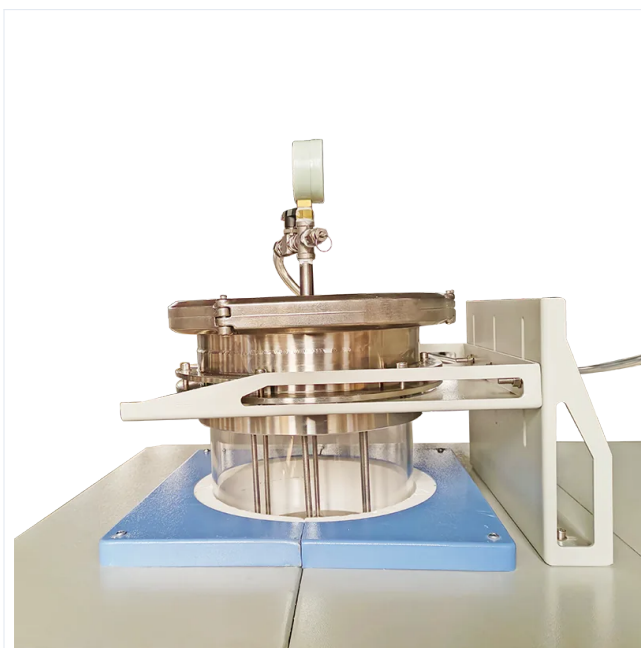
Generated at 2026-07-28 16:02:49



製品概要

垂直管状炉は、真空または保護雰囲気環境下で優れた性能を発揮し、予備焼成、焼結、成膜、高温熱分解、低温蒸着など多様な材料処理プロセスに理想的な処理環境を提供します。研究開発から産業生産まで、幅広いニーズに対応します。





製品紹介

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。

技術的パラメータ

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					

製品特長

- 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 $\leq 20^{\circ}\text{C}/\text{min}$
- 温度制御精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。
- 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 $7 \times 10^{-4}\text{Pa}$ まで到達可能です。

アクセサリとカスタマイズ

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。

アクセサリとカスタマイズ

アクセサリ

粉碎ジャー、加熱素子、サンプルホルダー、制御モジュールなどの対応アクセサリは、製品構成に応じて選択できます。

カスタマイズ

電圧、容量、チャンバーサイズ、プロセス温度、用途要件については、適切な構成をご提案するためにTENCANまでお問い合わせください。