

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SÉRIE DE SINTERIZAÇÃO

Forno Tubular Vertical

TC-12NVT/14SVT/16MVT

Forno tubular vertical: processamento em vácuo ou atmosfera protetora. Pré-queima, sinterização, deposição, pirólise. Pesquisa e indústria.

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

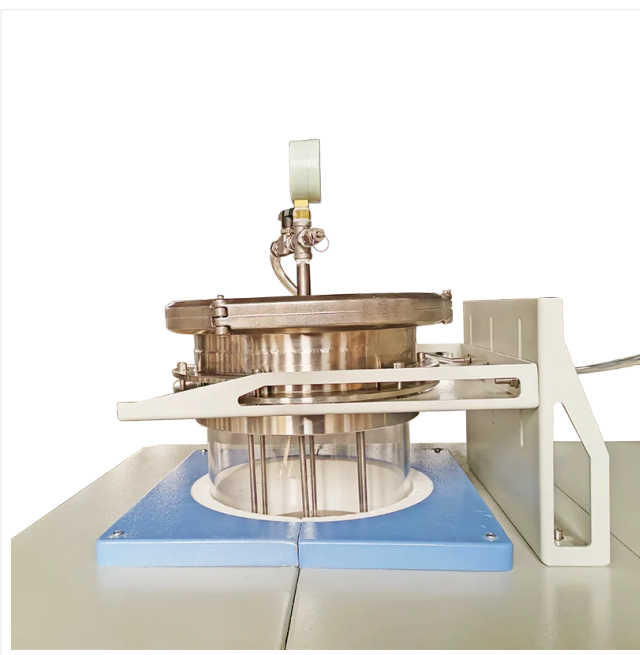
Generated at 2026-07-28 16:03:12



Visão geral do produto

Forno tubular vertical: processamento em vácuo ou atmosfera protetora. Pré-queima, sinterização, deposição, pirólise. Pesquisa e indústria.





Introdução do produto

O forno tubular vertical é um equipamento de processamento de materiais eficiente e estável, adequado para processos de processamento de materiais sob diversas faixas de temperatura em vácuo ou atmosfera protetora. Dependendo dos requisitos de temperatura, o tubo do forno pode ser feito de quartzo de alta pureza ou alumina de alta pureza para garantir a melhor resistência e estabilidade em altas temperaturas. Ao mesmo tempo, é equipado com um sistema de flange de vedação a vácuo para garantir a vedação e desempenho eficiente do forno.

Parâmetros técnicos

modelo	Diâmetro do tubo do forno x comprimento da zona de aquecimento	poder	temperatura máxima	temperatura de trabalho	Termopar	Material do tubo do forno	elemento de aquecimento
TC-12NVT-40/300	40x300mm	3kW	1200°C	1100°C	Tipo K	tubo de quartzo	Fio de resistência de molibdênio
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					

modelo	Diâmetro do tubo do forno x comprimento da zona de aquecimento	poder	temperatura máxima	temperatura de trabalho	Termopar	Material do tubo do forno	elemento de aquecimento
TC-14SVT-40/300	40x300mm	4kW	1400°C	1300°C	Tipo S	tubo de corindo	Haste de carboneto de silício
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					

modelo	Diâmetro do tubo do forno x comprimento da zona de aquecimento	poder	temperatura máxima	temperatura de trabalho	Termopar	Material do tubo do forno	elemento de aquecimento
TC-16MVT-40/300	40x300mm	4kW	1600°C	1500°C	Tipo B	tubo de corindo	Haste de silício molibdênio
TC-16MVT-60/300	60x300mm	4kW					
TC-16MVT-80/300	80x300mm	4kW					
TC-16MVT-100/300	100x300mm	6 kW					
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					

Características do produto

- Temperatura máxima: 1200°C (aquecimento do fio de resistência HRE), 1400°C (aquecimento da haste de silício-carbono), 1600°C (aquecimento da haste de silício molibdênio)
- Controle automático programável inteligente de 50 segmentos.
- Estrutura do casco do forno, estrutura de refrigeração a ar de camada dupla.
- Flange de vedação de dupla camada em aço inoxidável.
- Estruturas de suporte de flange ajustáveis em ambas as extremidades prolongam a vida útil do tubo do forno.
- Função de proteção contra superaquecimento, desliga automaticamente a energia quando a temperatura excede o valor definido permitido.
- Proteção de segurança: Corte automaticamente a energia quando o corpo do forno vazar eletricidade.
- Taxa de aquecimento $\leq 20^{\circ}\text{C}/\text{min}$.
- Precisão do controle de temperatura $\pm 1^{\circ}\text{C}$.
- Grau máximo de vácuo -0,1MPa.
- A unidade de bomba molecular pode ser configurada e o grau de vácuo pode atingir $7 \times 10^{-4}\text{Pa}$.

Acessórios e personalização

4 bujões para tubos; 1 termopar; 1 tubo de fornalha; 1 bomba de vácuo.
1 conjunto de flange de vácuo ; 1 manômetro de vácuo.

Acessórios e personalização

Acessórios

Jarras de moagem, elementos de aquecimento, suportes de amostras, módulos de controle e outros acessórios compatíveis podem ser selecionados de acordo com a configuração do produto.

Personalização

Para requisitos de tensão, capacidade, tamanho da câmara, temperatura de processo ou aplicação, entre em contato com a TENCAN para uma configuração adequada.