

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



■ SÉRIE DE SINTERIZAÇÃO

## Estufa de Secagem Vertical com Circulação Forçada

**DHG**

Estufa vertical com circulação forçada para secagem e testes térmicos. Compacta, alta capacidade e temperatura uniforme. Ideal para laboratórios.

<https://www.planetaryballmills.com/pt/products/sintering-series/circulation-oven.html>



## Visão geral do produto

Estufa vertical com circulação forçada para secagem e testes térmicos. Compacta, alta capacidade e temperatura uniforme. Ideal para laboratórios.



### Vertical Drying Oven

Overheat Protection

Intelligent Temperature Control

Tracking Alarm Function

Time Setting  
Excellent Temperature  
Control Linearity



### Vertical Drying Oven

Overheat Protection

Intelligent Temperature Control

With Tracking Alarm Function

Time Setting  
Excellent Temperature  
Control Linearity





## Introdução do produto

Use aquecimento elétrico e sistema de circulação de ar forçado para aquecer itens **Secagem, cozimento, tratamento térmico, esterilização ou teste de adequação a temperatura constante** equipamento de caixa. É devido a **Ocupação relativamente pequena, grande capacidade de estúdio e boa uniformidade de temperatura** e outros recursos, frequentemente usados em situações onde espaço e capacidade amostral são necessários. É usado por empresas industriais e de mineração, laboratórios, instituições de pesquisa científica, etc. para secar, assar e derreter cera. Este forno elétrico de secagem é feito de aço inoxidável espelhado ou placa de aço galvanizado de alta qualidade, com um revestimento externo pulverizado com plástico e uma janela de observação de vidro temperado de camada dupla, que tem uma aparência bonita e inovadora. Controle de temperatura inteligente por computador, proteção contra superaquecimento, configuração de tempo, boa linearidade de controle de temperatura, pequenas flutuações. Possui função de alarme de rastreamento e circulação de ar quente agitado, com pequena perda de calor.

Grinding Series

# Product Details



**Campo industrial :**

**Componentes eletrônicos:** Placas de circuito secas e materiais semicondutores para evitar que oxidação ou umidade afetem o desempenho

**Materiais químicos :** Secagem de pós e catalisadores a temperatura constante para evitar aglomeração ou deterioração

**processamento de alimentos :** Desidratação e esterilização de matérias-primas alimentares (como condimentos e aditivos) para prolongar a vida útil

**Pesquisa e Medicina:**

**amostras de laboratório:** Secagem e preservação de reagentes biológicos e matérias-primas farmacêuticas

**dispositivo médico:** Esterilização por calor seco de vidrarias e instrumentos cirúrgicos

**Aplicação especial:**

**Pesquisa de materiais:** Pré-tratamento de nanomateriais e materiais poliméricos

**Campo de proteção ambiental:** Secagem e reciclagem de resíduos industriais

## Parâmetros técnicos

modelo	DHG-9040A(S)	DHG-9070A(S)	DHG-9140A(S)	DHG-9240A(S)	DHG-9440A(S)	DHG-9640A(S)
Tensão de alimentação	220 V 50 Hz				380 V 50 Hz	
faixa de temperatura	50~300°C					
flutuações de temperatura	±1°C					
Alarme de rastreamento	+5°C					
Prateleiras padrão	2 peças					
Consumo de energia	1200W	1700W	2500W	3000W	3800W	6400W
Volume (L)	40	70	140	240	440	640
Tamanho do estúdio (mm)	350*350*350	450*350*450	550*450*550	600*500*750	700*650*900	800*800*1000
Dimensões totais (mm)	500*500*630	600*500*730	700*600*830	750*690*1060	850*840*1210	950*990*1310

## Princípio de funcionamento

### estágio de aquecimento :

O elemento de aquecimento elétrico (tubo de aquecimento de liga de níquel-cromo) é energizado para aquecer e transfere calor para a caixa por meio de radiação e convecção.

### convecção forçada:

O ventilador centrífugo impulsiona o ar para formar um fluxo de ar circulante, que cobre uniformemente a superfície do material e acelera a evaporação da água.

### regulação de temperatura:

O sensor de resistência de platina PT100 monitora a temperatura em tempo real e o controlador PID ajusta dinamicamente a potência de aquecimento para manter o valor definido.

### Secagem concluída:

Após a secagem, o ar quente é descarregado pela porta de exaustão para evitar que a pressão do ar na caixa seja muito alta.

## Características do produto

### Circulação de ar quente eficiente :

usar **Ventilador centrífugo** Com um design especial de duto de ar, a convecção forçada faz com que a uniformidade da temperatura na caixa alcance **\*\*±1~2,5°C\*\***, e a velocidade de secagem é 2~3 vezes mais rápida que a convecção natural.

### Controle preciso de temperatura:

Equipado com controlador PID de microcomputador, suporta resolução de 0,1 °C e pode definir a faixa de temperatura **TR+10~300°C** , grau de flutuação  $\leq \pm 1^\circ\text{C}$ , adequado para experimentos de precisão

### Proteção de segurança:

Múltiplas proteções: alarme de superaquecimento, proteção contra vazamento, desligamento por sobrecarga do motor, etc. para garantir a segurança do equipamento e da operação

**Design à prova de explosão:** Alguns modelos atendem aos requisitos de ambientes à prova de explosão (como cenas químicas inflamáveis)

### Durável e fácil de manter:

Forro de aço inoxidável e tira de vedação resistente a altas temperaturas, resistente à corrosão e fácil de limpar

O design da estrutura modular permite a substituição rápida de ventiladores, tubos de aquecimento e outros componentes

### Economia de energia e proteção ambiental:

Otimize a espessura da camada de isolamento (5~7cm) e o sistema de recuperação de calor residual para reduzir o consumo de energia em 20%~30%

## **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.