

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



SÉRIE DE SINTERIZAÇÃO

## Estufa de liofilização a vácuo

FD

Estufa de liofilização a vácuo para biologia, farmácia, química, alimentos e universidades. Liofilização e preservação de culturas.

<https://www.labballmill.com/pt/products/sintering-series/vacuum-freeze-drying-oven.html>

Generated at 2026-07-28 15:19:33



## Visão geral do produto

Estufa de liofilização a vácuo para biologia, farmácia, química, alimentos e universidades. Liofilização e preservação de culturas.



### Vacuum Freeze Dryer

Efficient and Reliable, Low Noise  
Sample Pre-Freezing Function

Standard Gas Inlet Valve

Imported Fully Enclosed Compressor

Safe and Intuitive  
Transparent Bell-Jar  
Drying Chamber





## Introdução do produto

O princípio principal do liofilizador a vácuo é um equipamento de secagem em baixa temperatura que utiliza sublimação para desidratar materiais. Ele congela materiais que contêm água em sólidos. Ele usa o desempenho de sublimação da água sob condições de baixa temperatura e baixa pressão para desidratar materiais em baixas temperaturas e conseguir a secagem. É adequado para liofilização e preservação de cepas bacterianas em pesquisas biológicas, produtos farmacêuticos médicos, indústria química, processamento de alimentos, faculdades e universidades e outros campos.

Drying Series

## Product Details



## Parâmetros técnicos

| modelo                                | FD-10-50A   | FD-10-50B        | FD-10-50C                      | FD-10-50D                                       | FD-10-50E                            |
|---------------------------------------|-------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Especificação                         | Tipo comum  | Tipo de glândula | Tipo de garrafa suspensa comum | Pressione o tipo de garrafa pendurada com tampa | Tipo multi-coletor de estrutura em T |
| temperatura de condensação°C          | -50         | -50              | -50                            | -50                                             | -50                                  |
| Grau de vácuo Pa                      | <20         | <20              | <20                            | <20                                             | <20                                  |
| Área de liofilização m <sup>2</sup>   | 0.12        | 0.07             | 0.12                           | 0.07                                            | ---                                  |
| Material da bandeja (espessura 1cm) L | 1.2         | 0.7              | 1.2                            | 0.7                                             | ---                                  |
| Capacidade de reposição de água/kg/h  | 3           | 3                | 3                              | 3                                               | 3                                    |
| Bandeja de amostras mm                | Φ200mm×4    | Φ200mm×3         | Φ200mm×4                       | Φ200mm×3                                        | ---                                  |
| Número de frascos                     | ---         | ---              | 8                              | 8                                               | 24 peças (ampolas)                   |
| Potência V/Hz/W                       | 220/50/850  |                  |                                |                                                 |                                      |
| Tamanho do hospedeiro mm              | 380×600×345 |                  |                                |                                                 |                                      |

Configuração padrão: host de mesa, bomba de vácuo doméstica de 2 litros, dispositivo de secagem comum (4 bandejas de amostra)

## Características do produto

1. Design de mesa, compacto, ocupando uma pequena bancada.
2. Bela aparência, design ergonômico, fácil de operar.
3. Compressor totalmente fechado importado original, eficiente, confiável e de baixo ruído.
4. Equipado com uma função de pré-congelamento de amostra com armadilha fria, não há necessidade de equipar um refrigerador de temperatura ultrabaixa ou tratá-lo com nitrogênio líquido.
5. A armadilha fria é feita de aço inoxidável, não há bobina na armadilha fria, é lisa e resistente à corrosão.
6. O design patenteado do tubo guia aumenta a área efetiva da armadilha de frio e permite uma rápida liofilização.
7. Vem de fábrica com uma válvula de enchimento, que pode ser preenchida com nitrogênio seco ou gás inerte.
8. Câmara de secagem tipo sino transparente, segura e intuitiva.
9. Interface de vácuo de padrão internacional, pode ser usada com uma variedade de bombas de vácuo.
10. Display digital de temperatura e grau de vácuo.
11. Exibição de temperatura de amostra e tela sensível ao toque (opcional).

## 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.