

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



**SINTERANLAGEN**

## Vakuum- Gefriertrocknungs- öfen

**FD**

Einsatz in Biologie, Pharmazie, Chemie, Lebensmittelverarbeitung und Hochschulen zur Gefriertrocknung und Bakterienkonservierung.

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

Generated at 2026-07-28 15:19:18



## Produktübersicht

Einsatz in Biologie, Pharmazie, Chemie, Lebensmittelverarbeitung und Hochschulen zur Gefriertrocknung und Bakterienkonservierung.



### 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





## Produkteinführung

Das Hauptprinzip des Vakuum-Gefriertrockners ist eine Niedertemperatur-Trocknungsanlage, die die Sublimation zum Dehydrieren von Materialien nutzt. Es friert wasserhaltige Materialien zu Feststoffen ein. Es nutzt die Sublimationsleistung von Wasser bei niedrigen Temperaturen und niedrigem Druck, um Materialien bei niedrigen Temperaturen zu entwässern und so eine Trocknung zu erreichen. Es eignet sich zur Gefriertrocknung und Konservierung von Bakterienstämmen in der biologischen Forschung, der medizinischen Pharmaindustrie, der chemischen Industrie, der Lebensmittelverarbeitung, Hochschulen und Universitäten und anderen Bereichen.

Drying Series

## Product Details



## Technische Parameter

| Modell                         | FD-10-50A        | FD-10-50B | FD-10-50C                              | FD-10-50D                                 | FD-10-50E                     |
|--------------------------------|------------------|-----------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|
| Spezifikation                  | Gewöhnlicher Typ | Drüsentyp | Gewöhnlicher Flaschentyp zum Aufhängen | Hängender Flaschentyp mit Pressverschluss | T-Rahmen-Mehrfachverteilertyp |
| Kondensationstemperatur°C      | -50              | -50       | -50                                    | -50                                       | -50                           |
| Vakuumgrad Pa                  | <20              | <20       | <20                                    | <20                                       | <20                           |
| Gefriertrocknungsfläche m²     | 0.12             | 0.07      | 0.12                                   | 0.07                                      | ---                           |
| Tablettmaterial (Dicke 1 cm) L | 1.2              | 0.7       | 1.2                                    | 0.7                                       | ---                           |
| Wassernachfüllkapazität kg/h   | 3                | 3         | 3                                      | 3                                         | 3                             |
| Probenblett mm                 | Φ200mm×4         | Φ200mm×3  | Φ200mm×4                               | Φ200mm×3                                  | ---                           |
| Anzahl der Fläschchen          | ---              | ---       | 8                                      | 8                                         | 24 Stück (Ampullen)           |
| Leistung V/Hz/W                | 220/50/850       |           |                                        |                                           |                               |
| Hostgröße mm                   | 380×600×345      |           |                                        |                                           |                               |

Standardkonfiguration: Desktop-Host, 2-Liter-Haushaltsvakuumpumpe, gewöhnliches Trocknungsgerät (4 Probenbletts)

## Produktmerkmale

1. Desktop-Design, kompakt, nimmt eine kleine Arbeitsplatte ein.
2. Schönes Aussehen, ergonomisches Design, einfach zu bedienen.
3. Original importierter, vollständig geschlossener Kompressor, effizient, zuverlässig und geräuscharm.
4. Ausgestattet mit einer Kühlfallen-Probenvorgefrierfunktion ist es nicht erforderlich, einen Ultra-Tieftemperatur-Kühlschrank auszustatten oder ihn mit flüssigem Stickstoff zu behandeln.
5. Die Kühlfalle besteht aus Edelstahl, es gibt keine Spule in der Kühlfalle, sie ist glatt und korrosionsbeständig.
6. Das patentierte Design des Führungsrohrs vergrößert die effektive Fläche der Kühlfalle und ermöglicht eine schnelle Gefriertrocknung.
7. Wird standardmäßig mit einem Füllventil geliefert, das mit trockenem Stickstoff oder Inertgas gefüllt werden kann.
8. Transparente Glockentrocknungskammer, sicher und intuitiv.
9. Vakuumschnittstelle nach internationalem Standard, kann mit einer Vielzahl von Vakuumpumpen verwendet werden.
10. Digitale Anzeige von Temperatur und Vakuumgrad.
11. Proben temperaturanzeige und Touchscreen-Anzeige (optional).

## **Zubehör und Anpassung**

### **Zubehör**

Mahlbecher, Heizelemente, Probenhalter, Steuermodule und weiteres passendes Zubehör können entsprechend der Produktkonfiguration ausgewählt werden.

### **Anpassung**

Für Spannung, Kapazität, Kammergröße, Prozesstemperatur oder Anwendungsanforderungen kontaktieren Sie bitte TENCAN für eine passende Konfiguration.