

## Kommerzielle Vorschlag

**Zusammengestellt:** 2018.09.15  
**Gültig:** 12 Monate  
**Autor:** Roman Tsibulsky

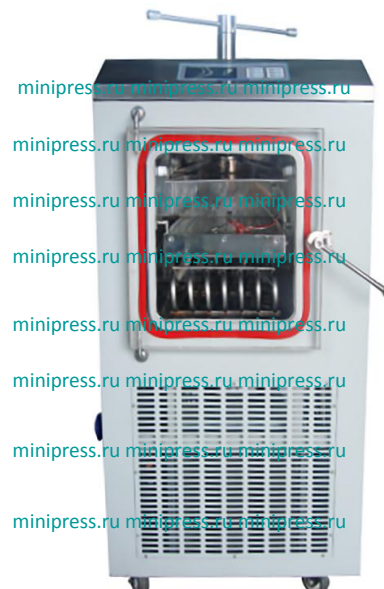
### Labor vertikaler Gefriertrocknungs LG-08

#### BESCHREIBUNG

Laborvakuumgefriertrocknung von vertikalem Typ von 0,1 m<sup>2</sup> mit einem Gewicht von 150 kg mit einer Fläche gefriergetrocknet. Die Türen des Trockenschrankes und die gekühlten Kammer aus transparentem Polymethylmethacrylat, den Prozess zu beobachten. Anzahl der Regale 1. Ideal für Forschungslaboratorien und Pilotproduktion. Der Gefrierschrank ist ein technischer Ansatz, die wasserführenden Schichten im Voraus gefrieren kann, und dann Wasser in Vakuumdestillation erhöht trockene Pulver zu erhalten. Nach dem Gefriertrocknen, werden die Objekte für die langfristige Lagerung besser sein, mit der Zeit, mit der Zugabe von Wasser kann das Produkt zu einem vorläufigen Zustand zurückzukehren und die ursprünglichen chemische und biologische Eigenschaften behalten.

Für die thermische Material, wie Antibiotika, Impfstoffe, Blutprodukte, Enzym Hormone und biologische Produkte, kann Lyophilisation Technologie seine Überlegenheit gegenüber Ultraschalltrocknung zeigen. Wir bieten eine vollständige Palette von Dienstleistungen: Installation, Schulung, Inbetriebnahme, Reparatur. Menü und Anleitung für die Verwendung in Englisch und Russisch. Entspricht den GMP-Standard. Wir bieten detaillierte Anweisungen für dieses Gefriertrocknungs Modell. Vor dem Versand der Trocknung in der Produktion überprüft und getestet. Vollständigkeits und Arbeitsfähigkeit gewährleistet ist. Wir unterhalten ein Lager von Teilen und Verbrauchsmaterialien im Lager. Der Preis wird unter Berücksichtigung des Zoll angegebene Zahlungen in Russland und Lieferung an die Stadt des Kunden.

#### HERSTELLER - CHINA



## SPEZIFIKATIONEN

Labor vertikale Gefriertrocknung „LG-08“  
 Bereich der Trocknung: 0,1 m<sup>2</sup>  
 Kühlmitteltemperatur: -55 ≤ °C (Leerlast)  
 Temperaturbereich der Partition: -50 ~ + 65 °C  
 Anzahl der Partitionen: 1  
 Platz für Partitionen: 70 mm  
 Wasseraufnahmekapazität: 1 kg / 24 h  
 Laden: 2 Liter  
 Vakuumgrad: ≤ 10 Pa  
 Regalgröße: 265x400x25 mm  
 Spannung: 220V, 50Hz  
 Kühlung: Luft, Umgebungstemperatur ≤25 °C  
 Das Volumen der Flasche: Durchmesser 12 mm - 650 Stück  
 Das Volumen der Flasche: Durchmesser 16 mm - 384 Stück  
 Das Volumen der Flasche: Durchmesser 22 mm - 185 Stück  
 Gesamtabmessungen: 500mm x 400mm x 1000mm  
 Gewicht: 150

 [www.minipress.ru](http://www.minipress.ru)

## ZUSÄTZLICHE INFORMATION

Freezer Modell, patentierte Lyophilisation Struktur. Geändert, um die traditionelle komplexe Operation Kontamination des Materials zu verhindern. Der Prozess der Automatisierung der Trocknung ist für die Herstellung von Qualitätsprodukten geeignet. Gefrierkammer mit programmierbarer Steuerung der Heizung Regal und Regulierung, können Sie die Temperatur genau steuern. Mensch-Computer-Schnittstelle mit einer Breitbild-LCD-Display, Kurve und Daten stellen Informationen über das Gefriertrocknungsverfahren zur Verfügung. Voll Prozess der prä-Gefrieren und Trocknen in einer Maschine. Die Gefriertruhe ist mit Sichtfenstern ausgestattet, und der Trocknungsprozeß ist intuitiv. Der Prozess des Betriebes dieses Gerätes besteht in der Gefriertrocknungskammer Phiolen flüssigen Materials bei der Platzierung, gefolgt von getrocknetem Pulver erhalten wird. Vorgespült und getrocknet Glas Penicillin Flaschen werden verwendet, in denen das Material gegossen wird. Anschließend werden die Phiolen versiegelt mit speziellen Gummistoppfern Seitenschlitze in dem Teil aufweisen, der die Mündung des Fläschchens eintritt. Capping wird nicht bis zum Ende getan, aber um 50%, nur um das Gummistopfen in dem Hals der Flasche zu befestigen. Anschließend wird durch das geschlitzte Vakuum wird die Flüssigkeit aus dem Vial gepumpt. In der letzten Phase, nach dem vollständigen Entwässerung des Materials wird der Kork durch hydraulische bewegliche Regale vollständig verkappt. Dabei erfolgt die Trocknung in einem Vakuummedium, und dann wird das Material schließlich im Vakuum verpackt. Dies gibt (im Gegensatz zu anderen Arten solchen Trocknung) für 1-2 Jahre das Material in einem Vakuum zu halten. Nachdem die Fläschchen werden evakuiert, kann die Kammer geöffnet werden, und eine automatische oder halbautomatische Fixierung des Gummistopfers mit einer Aluminiumkappe vorgenommen werden kann. Caps ist auf dem Hals der Flasche gefüllt und dicht verschlossen. Nach Angaben der Hersteller der Geräte, die mit dieser Technologie ist es möglich, die Lebensdauer des Materials nach der Dehydratisierung bei der Öffnung der Vakuumverpackung innerhalb von 4-5 Stunden vollständig wieder herzustellen.

**Produktionszeit** 30-40 Tage  
**Voraussichtliche Lieferzeit** 30-40 Tage

**PREIS** 10169,49 USD  
**MwSt** 1830,51 USD

**WERT 12.000,00 USD**

Die Zahlung erfolgt in Rubel auf das Konto in Moskau gemacht in Höhe der RF Cental Bank

## UNSER SERVICE FÜR KUNDEN:

### 1) TRAINING SUBLIMATION TECHNOLOGIES.

Wir trainieren auf unsere Ausrüstung vor dem Kauf sehen. Prüfung von Materialien. Wir bieten Beratungen über die Organisation der Produktion von lyophilen Materialien, mit einer vollständigen Palette von Zusatzgeräten und Verbrauchsmaterialien (Flaschen, Spezialsteckern, Aluminiumkappen).

### 2) COMPLETE LABORATORIES für die pharmazeutische Produktion.

Wir haben einen Labortest lyophilizer zur Herstellung von Pilotchargen in Russland, die wir unseren Kunden bieten. Sie können uns immer mit ihren Ideen und Wünsche. Derzeit hat der Hersteller fast 20 Sorten mit einer nützlichen Abstellfläche von 1 m<sup>2</sup> bis 40 m<sup>2</sup>.

### 3) Die Lieferung der Sublimierung Ausrüstung.

Die Produkte vollständig mit den neuen GMP-Anforderungen entsprechen. Die Freisetzung von Ausrüstung für die fortschrittliche Technologie durch strenge Qualitätskontrolle, Überprüfung aller Unterlagen begleitet, gut organisierten After-Sales-Service von Geräten.

### 4) die Ersatzteilversorgung

Der Hersteller kann auch die Parameter des Gefriertrocknungs ändern, basierend auf den Zielen des Kunden. Im Vergleich zu vergleichbaren Produkten ist dies Gefriertrocknungs effizienter. Service-Center in Russland für die GUS-Zählung



*Roman Tsibulsky*

Inhaber und Betreuer

**ROMAN TSIBULSKY**