

# MINIPRESS.RU

Fornitore di attrezzature farmaceutiche in Russia  
Fondato nel 1999

RUSSIA, 115035, MOSCOW, 17 PIATNITSKAYA St.

+7(495)364-38-08

info@minipress.ru

www.minipress.ru

## Proposta commerciale

<b>Compilato:</b>	15.02.2018
<b>Valido:</b>	12 mesi
<b>Autore:</b>	Roman Tsibulsky

### Liofilizzazione sublimazione sotto vuoto LZY-01

#### DESCRIZIONE

Liofilizzazione liofilizzata sotto vuoto industriale con una superficie di 0,54 m<sup>2</sup> con un peso di 800 kg. Le porte dell'armadio di asciugatura e della camera raffreddata sono realizzate in polimetilmetacrilato trasparente per osservare il processo. Numero di scaffali 3 + 1. Ideale per laboratori di ricerca e produzione pilota. Offriamo una gamma completa di servizi: installazione, formazione, avviamento, riparazione. Menu e istruzioni per l'uso in inglese e russo.

Conforme allo standard GMP. Forniamo istruzioni dettagliate per la configurazione di questo modello della macchina. Prima di inviare la macchina per la sigillatura, le macchine vengono testate in produzione. Completezza e capacità di lavoro sono garantite. Manteniamo una scorta di parti e materiali di consumo nel magazzino. Il prezzo è indicato prendendo in considerazione i pagamenti doganali in Russia e la consegna nella città del cliente.

#### PRODUTTORE - CINA



MINIPRESS.RU



MINIPRESS.RU

## SPECIFICHE

Liofilizzazione liofilizzata sotto vuoto "LZY-01"  
Area della camera: 0,54 m<sup>2</sup>  
Produttività: 10 kg di polvere per operazione  
Numero di bottiglie: diametro 16 mm - 2268 pezzi  
diametro 22 mm - 1170 pezzi  
Numero di scaffali: 3 + 1  
Dimensioni dello scaffale: lunghezza 600 mm + larghezza 300 mm  
Distanza tra i ripiani: 100 mm  
Intervallo di temperatura del ripiano: -50 +70 gradi C  
Temperatura finale di essiccazione a freddo: <- 70 gradi C  
Profondità finale del vuoto: <1,0 Pa  
Temperatura di esercizio: <28 gradi C  
Potenza: 5 kW  
Dimensioni: 1300x860x2000 mm  
Dimensioni con imballaggio: 1400x960x2200 mm  
Peso: 800 kg  
Peso con imballaggio: 1000 kg

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

## INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Modello di congelatore, struttura di liofilizzazione brevettata. Modificata la tradizionale operazione complessa per prevenire la contaminazione del materiale. Il processo di automazione dell'essiccazione è adatto alla produzione di prodotti di qualità. La camera del congelatore con controllo programmabile della mensola di riscaldamento e regolazione, consente di controllare accuratamente la temperatura. Interfaccia uomo-computer con display LCD widescreen, curva e dati rendono disponibili informazioni sul processo di liofilizzazione. Processo completo di pre-congelamento e asciugatura in un'unica macchina. Il congelatore è dotato di finestre di ispezione e il processo di asciugatura è intuitivo. Il processo di funzionamento di questa apparecchiatura consiste nel posizionare nelle fiale della camera di liofilizzazione materiale liquido, seguito da ottenere polvere secca. Si usano bottiglie di penicillina di vetro pre-risciacquate e secche in cui viene versato il materiale. Quindi i flaconcini sono sigillati con speciali tappi di gomma con feritoie laterali nella parte che entra nella bocca della fiala. La tappatura non viene eseguita fino alla fine ma del 50%, solo per fissare il tappo di gomma nel collo della bottiglia. Successivamente, attraverso il vuoto scanalato, il liquido viene pompato fuori dalla fiala. Nella fase finale, dopo completa disidratazione del materiale, il tappo è completamente ricoperto da ripiani mobili idraulici. In tal modo, l'essiccazione avviene in un mezzo di vuoto, e quindi il materiale viene infine confezionato nel vuoto. Ciò conferisce (contrariamente ad altri tipi di tale essiccamento) per mantenere il materiale nel vuoto per 1-2 anni. Dopo che le fiale sono state evacuate, la camera può essere aperta e può essere effettuata una fissazione automatica o semiautomatica del tappo di gomma con un tappo di alluminio. I tappi sono messi sul collo della bottiglia e sigillati. Secondo il produttore dell'attrezzatura, con questa tecnologia è possibile ripristinare completamente la vita del materiale dopo la disidratazione all'apertura del pacchetto sottovuoto entro 4-5 ore. Lo stoccaggio nel vuoto del materiale è possibile a una temperatura non superiore a +36 gradi C. Il produttore dell'attrezzatura ha un grande laboratorio che, insieme alla produzione pilota, può condurre qualsiasi ricerca del proprio materiale, ottenere campioni di prodotti in forma secca e imballati nel vuoto per ulteriori ricerche da parte dei clienti.

TEMPI DI PRODUZIONE

30-40 GIORNI

PREZZO

33474,58 USD

TEMPO DI CONSEGNA STIMATO

30-40 GIORNI

I.V.A.

6025,42 USD

**VALORE 39500.00 USD**

Il pagamento viene effettuato in rubli sul conto a Mosca al ritmo della Banca Centrale RF

#### I NOSTRI SERVIZI PER I CLIENTI:

##### 1) TECNOLOGIE DI SUBLIMAZIONE DELLA FORMAZIONE.

Possiamo addestrarti sulla nostra attrezzatura prima di acquistarla. Test dei materiali. Forniamo consulenze sull'organizzazione della produzione di materiali liofili, con una gamma completa di attrezzature e materiali di consumo supplementari (bottiglie, tappi speciali, tappi in alluminio).

##### 2) LABORATORI COMPLETI PER LA PRODUZIONE FARMACEUTICA.

Abbiamo un liofilizzatore per test di laboratorio per la produzione di lotti pilota in Russia, che forniamo ai nostri clienti. Puoi sempre contattarci con le tue idee e richieste. Attualmente, il produttore ha quasi 20 varietà con una superficie utile da 1 m<sup>2</sup> a 40 m<sup>2</sup>.

##### 3) CONSEGNA DELLE APPARECCHIATURE DI SUBLIMAZIONE.

I prodotti soddisfano pienamente i nuovi requisiti GMP. Il rilascio di attrezzature per la tecnologia avanzata è accompagnato da un rigoroso controllo di qualità, dalla verifica di tutta la documentazione, da un'assistenza post-vendita di attrezzature ben organizzata.

##### 4) FORNITURA PARTI DI RICAMBIO

Il produttore può anche modificare i parametri di liofilizzazione in base agli obiettivi e agli obiettivi del cliente. In confronto con prodotti comparabili, questa liofilizzazione è più efficiente. Centro servizi in Russia per i paesi della CSI.



Proprietario e supervisore

**ROMAN TSIBULSKY**