

LIOFILIZADOR CON MANIFOLD TIPO TAMBOR DE OCHO BOCAS Y BANDEJAS CON SISTEMA DE TAPONADO PARA INSTALAR SOBRE MESADA, INDUSTRIA ARGENTINA, MARCA RIFICOR, MODELO L-T8-A-B3-CT, SEGÚN EL SIGUIENTE DETALLE:

El equipo está contenido en un gabinete compacto con laterales desmontables, terminación en pintura horneada y tapa superior de acero inoxidable, apto para instalar sobre mesada.
Dimensiones exteriores: 600 mm de frente, 600 mm de profundidad y 700 mm de alto.

La alimentación eléctrica es monofásica de 220 V – 50 Hz.
Se encuentra integrado por los siguientes componentes:

A) MANIFOLD TIPO TAMBOR

Construido en acero inoxidable AISI 316 dispuesto en posición vertical, posee 8 válvulas para colocar: frascos de boca 20 mm. y/o botellones. El producto debe ser pre-congelado en un freezer.

A-1) BOTELLONES

Ocho (8) botellones que colocados en el manifold, permiten liofilizar en forma individual producto a granel (previamente congelado)
Material: vidrio templado resistente a bajas temperaturas y alto vacío.
Con tapa y adaptador para manifold.

Capacidad de: 2x 1000, 4x 500, 2x 250 cm³.

B) CÁMARA DE SECADO

Construida en acrílico cristal transparente, de forma cilíndrica, de eje vertical, que permite visualizar el producto que está en proceso tiene un diámetro de 230 mm y 350 mm de altura, está ubicada sobre el manifold tipo tambor, y es totalmente desarmable.

B-1) BANDEJAS:

Dentro de la cámara de secado se encuentra un armazón de acero inoxidable que permite alojar 3 bandejas de 160 mm de diámetro y 20 mm de altura para contener producto a granel, en frascos (hasta 35 frascos de 23 mm de diámetro por bandeja) o cualquier otro recipiente.

Posee sistema de calefacción eléctrica en la bandeja superior, en baja tensión, que permite alcanzar temperaturas de secado de + 40°C.

El producto debe ser precongelado en un freezer.

B-2) SISTEMA DE TAPONADO

Para la bandeja superior, de accionamiento manual permite realizar la operación bajo condiciones de vacío, taponando frascos de hasta 60 mm de altura.

CONDENSADOR:

Construido en acero inoxidable AISI 316, dispuesto en forma vertical y ubicado dentro del manifold.
Sistema refrigerante libre de CFC. Temperatura de condensación hasta – 40 °C.

SISTEMA DE VACIO:

Mediante una bomba de doble etapa de 140 Lts./min. de caudal y un vacío final del orden de 20 micrones de Hg, con gas ballast, ubicada fuera del gabinete. Con válvula de seguridad de accionamiento automático ante eventuales cortes de energía eléctrica.

PANEL DE COMANDO E INSTRUMENTACIÓN

El equipo es de funcionamiento manual, opera sin necesidad de conexión a computadora externa.

Posee llave general de corte y control eléctrico individual para cada operación del proceso.

Contiene el siguiente instrumental:

MEDIDOR DE TEMPERATURA DE PRODUCTO EN BANDEJA Y CONDENSADOR

Lectura digital, con indicación continua durante todo el proceso.

MEDIDOR Y CONTROLADOR CALEFACCION BANDEJA SUPERIOR

Lectura digital, con indicación continua durante todo el proceso.

MEDIDOR DE VACIO

Lectura digital, con indicación continua durante todo el proceso.

