EXEAT · COMERCIAL LIGEIRO

LIO 140

Até 12 kg por lote em 6 tabuleiros de aço inoxidável, com 1,5 m² de área de prateleira. Certificado CE e fabricado na Europa. O modelo de entrada da gama LIO 140, para validar produtos e produzir volumes mais pequenos. Bomba de vácuo selada a óleo de série; bomba de espiral isenta de óleo opcional, com alimentação monofásica a 230 V.



CAPACIDADE POR LOTE	CONSUMO MÉDIO	ÁREA DE PRATELEIRAS
12 kg	2,46 kWh / h	1,5 m²

APLICAÇÕES: Liofilização de nutracêuticos e suplementos · Liofilizadores para frutas e legumes · Liofilizadores para guloseimas e doces liofilizados · Liofilização de refeições prontas e snacks

Marcação CE · Fabricado na UE

Porquê escolher o LIO 140

- **Para passar da I&D à produção**: o passo dos ensaios em bancada para uma pequena linha de produção, sem a área de um equipamento industrial.
- **Até 12 kg de carga fresca**: 6 tabuleiros, 1,5 m² de área de prateleira.
- **Três versões, duas bombas**: Base, L ou Pro, cada uma com bomba de vácuo selada a óleo ou de espiral isenta de óleo. A capacidade e o nível de manutenção escolhem-se em função do orçamento.
- **Secagem controlada**: o controlo da temperatura das prateleiras e o vácuo profundo dão a mesma textura e reidratação lote após lote. Aço inoxidável AISI 304, garantia de 12 meses, rodas de alta resistência de série.

CAPACIDADE E PRODUÇÃO

Capacidade por lote (carga fresca)	**12 kg**
Capacidade do condensador de gelo	**24 kg**
Área total das prateleiras	**1,5 m²**
Prateleiras	**6**
Tabuleiros	**6**
Espaçamento entre prateleiras	**58 mm**
Dimensão dos tabuleiros	**37 × 69 cm**

PROCESSO E CICLO

Intervalo de temperatura das prateleiras	**-35 a +60 °C (receita)**
Temperatura mínima do condensador	**-43 °C**
Descongelação	**Manual (aquecida)**
Tempo de descongelação	**3 h**

VÁCUO E REFRIGERAÇÃO

Bomba de vácuo	**Selada a óleo (opção de espiral isenta de óleo)**
Refrigeração	**Arrefecimento a ar**
Gás refrigerante	**R290 (refrigerante natural, GWP 3)**

CONTROLO E MONITORIZAÇÃO

Sistema de controlo	**Ecrã tátil PLC**
Idioma do menu	**Inglês**
Registo de dados e receitas	**Exportação CSV por USB + receitas**
Monitorização remota	**Não**

CONSTRUÇÃO

Material da câmara / prateleiras	**Aço inoxidável AISI 304**
Mobilidade	**Rodas de alta resistência (de série)**

ENERGIA E DIMENSÕES

Alimentação elétrica	**400 V / 3~ / 50 Hz (bomba selada a óleo) · 230 V / 1~ / 50 Hz, 13,5 A (bomba de espiral isenta de óleo)**
Potência instalada	**2,72 kW** Versão isenta de óleo: 3,05 kW
Consumo energético (médio)	**2,46 kWh/h**
Dimensões externas (L×P×A)	**800 × 900 × 1205 mm**
Peso líquido	**295 kg**

GARANTIA E SERVIÇO

Garantia	**12 meses**

Acessórios recomendados

Tabuleiro para LIO 140 (37×69 cm)	Compatível: série LIO 140
AMARU Óleo mineral para bomba de vácuo 10 L	Compatível: todos os modelos
AMARU Óleo mineral para bomba de vácuo 20 L	Compatível: todos os modelos
AMARU Viktor – Descontaminador de ozono	Compatível: todos os modelos
Óleo Leosmak de alto desempenho para bomba de vácuo	Compatível: todos os modelos Leosmak

Mais acessórios na nossa loja online: leia o código QR.

+34 614 332 324 team@freeze-drying.tech liofilizacao.pt

Leia o código para ver especificações e preços atualizados ou pedir orçamento.

As especificações são fornecidas pelo fabricante e podem mudar sem aviso prévio. Os valores são indicativos; os valores confirmados constam de cada orçamento. Unidades métricas.