



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

L-300 сублимационная сушилка с непрерывной сублимацией

Лус
Фу

Описание Buchi Lyovapor L-300 сублимационная сушилка с непрерывной сублимацией

С технологией **Infinite-Technology** прибор **Lyovapor L-300** обеспечивает непрерывную лиофильную сушку. **Lyovapor L-300** оснащен двумя небольшими камерами конденсора. **Smart-выключатель** обеспечивает стабильное давление в сушильной камере и позволяет загружать камеры независимо друг от друга. Камеры конденсора автоматически размораживаются и очищаются, что позволяет выполнять лиофильную сушку непрерывно. Небольшой объем конденсора позволяет использовать более экономичный вакуумный насос.

- Модульная сушильная камера;
- температура конденсора, °C — -105;
- максимальная лиофилизация — 12 кг за 24 часа.
- удобный доступ к соединениям, внешним датчикам, вакуумному насосу;
- неограниченная ёмкость конденсора;
- прибор легко перемещается на прочных колесиках;
- встроенный парогенератор расплавит лед и гигиенично очистит конденсатор;
- ПО **Infinite-Control** отслеживает работу, записывая данные в реальном времени, обеспечивает удаленный контроль через смартфон;
- возможность модернизации системы (интерфейс, ПО, датчики температуры и давления);
- оптимизация процесса за счет определения конечной точки;
- различные типы сушильной камеры;
- регулируемое расстояние между полками;
- возможность объединения двух держателей манифолда;
- габариты, Ш×В×Г, мм — 710×1000×900;
- вес, кг — 250.

Характеристики Buchi Lyovapor L-300 сублимационная сушилка с непрерывной сублимацией

Технические данные		
Спецификация	L-300 для частоты 50 Гц	L-300 для 60 Гц
Размеры без сушильных насадок (Ш x В x Г)	710×1000×900 мм	
Вес	272 кг	
Минимальный зазор со всех сторон	400 мм	
Источник питания	380 — 400 В 3N~	208 — 220 В 3~
Потребляемая мощность (максимальная)	6000 VA	5000 VA
Таблица	16 А	
Частота	50 Гц	60 Гц
Электрический соединитель (Указывается в соответствии со стандартом Великобритании)	CEE 400 В 16 А (IEC 60309), 3P+N+PE, 6 ч, красный	NEMA L21-20, 4-полюсный/5-проводной, 20 А, 3Ø 208 В
Максимальный ток для всех подключений	0,5 А	
Напряжение на подключение	24 В	
Напряжение подключения для каждой нагреваемой полки (только для Lyovapor™ L-300 Pro)	48 В	
Максимальный ток для каждой нагреваемой полки подключения (только для Lyovapor™ L-300 Pro)	Максимум 3 А	
Категория перенапряжения	II	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения	2	
Конденсационная способность при температуре окружающей среды 25 °C	≥ 12 кг/24 ч	
Самая низкая температура конденсатора (без образцов)	-105 °C	
Расхождение температур	± 3,0 °C	
Ёмкость конденсатора	Неограниченное количество (2 x ≤ 1 кг)	
Площадь поверхности конденсатора	2×1280 см ²	
Количество компрессоров	2	
Хладагент 1	Не содержит R507 ХФУ	
Количество хладагента 1	790 г	
Хладагент 2	Не содержит этилена ХФУ	
Количество хладагента 2	98 г	
Температура сушки при хранении	до 60 °C	
Допуск температуры при сушке при хранении	± 1,0 °C	
Давление инертного газа (относительное давление)	Максимум 0,5 бар	

Технические данные	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ совместимость по EN 61326	Класс В
Давление охлаждающей жидкости (относительное давление)	< 4 бар
Подключение охлаждающей жидкости	DN10 мм
Температура воды на входе	15 — 25 °С
Холодопроизводительность конденсатора для водяного охлаждения	Минимум 350 Вт
Время создания вакуума до 0,1 мбар*	Обычно ≤ 15 мин
Объемная скорость утечки*	Обычно ≤ 0,001 мбар х Л/сек
Минимальный системный вакуум*	Обычно ≤ 30 мТорр
Диапазон регулирования вакуума*	от 50 до 750 мТорр
Уровень шума в соответствии с DIN 45635 **	Обычно < 68 дБ(А)
* С вакуумным насосом по умолчанию / без образцов	
** Без вакуумного насоса	
Условия окружающей среды	
Максимальная высота над уровнем моря	2000 м
Температура окружающей среды	15 — 30°С
Максимальная относительная влажность воздуха	80% при температуре до 30°С
Температура хранения	Максимум 45°С
Требования к насосу	
Напряжение подключения	208-230 В 50/60 Гц
Конечное давление с газовым балластом	3×10 ⁻³ ГПа
Конечное давление без газового балласта	3×10 ⁻³ Па
Мощность поглощения	50 Гц 9 м ³ / ч
Мощность поглощения	60 Гц 10,5 м ³ / ч
Максимальная потребляемая мощность	550 Вт

Комплектация Vichi Lyovaror L-300 сублимационная сушилка с непрерывной сублимацией

Комплектация	
Наименование	Количество
Левапор™ L-300 или Левапор™ L-300 Pro	1
Руководство по эксплуатации	1
Технический паспорт	1
Вакуумная трубка	1
Уплотнительное кольцо 300 мм	1
Вакуумный зажим, ISO-KF 16	1
Вакуумные зажимы, ISO-KF 25	1
Адаптер вакуумной трубки, ISO-KF 16 — ISO-KF 25	1
Канистра для размораживания и сточных вод	1
Датчик уровня*	1
Основная плита	1
Уплотнительное кольцо 430 мм	1
SD-карта (Levaport™ L-300 Pro)	1
Трубопровод*	1
* Опция	