

## Лиофилизаторы пилотные, Производительность 4 - 18 л / сут.

Сублимационные сушилки пилотного типа Yingtai полностью имитируют технические требования промышленных лиофилизаторов, они имеют компактную, практичную конструкцию с широким спектром возможностей и соответствуют стандартам GMP и FDA. Могут использоваться для лиофилизации бактерий, вирусов, плазмы, компонентов сыворотки, антител, сыворотки и вакцин, фармацевтических продуктов, а также для исследований и разработки новых препаратов.



На фото представлен внешний вид моделей MP5 / MP8

- Камеры из нержавеющей стали 316L с тефлоновой обработкой
- Разморозка хладагента горячим газом
- 1 – 4 датчика температуры образца
- Двойные компрессоры, специальные компрессоры Danfoss, воздушное охлаждение (система водяного охлаждения опциональна)
- Каскадное охлаждение обеспечивает высокую эффективность и надежность охлаждения.
- Силиконовое масло равномерно проводит тепло с точностью до 0,1°C. Силиконовое масло имеет широкий температурный диапазон: до -100°C~+600°C.
- Система охлаждения полок и система охлаждения конденсора полностью независимы и не требуют дополнительных переключений
- Более 100 независимых программ, состоящих из 32 отдельных сегментов
- Протоколирование процесса в режиме реального времени с построением кривых и получением табличных данных
- Иерархическое управление с различными уровнями доступа
- Мониторинг температуры окружающей среды и предупреждающий сигнал в случае превышения значения установленной температуры
- Инженерное ПО позволяет осуществлять прямой компьютерный контроль всего процесса лиофилизации
- Стерилизация перекисью водорода / горячим паром (опция)
- Перчаточный бокс для чистых помещений (опция)
- Система обнаружения эвтектической и конечной точек (опция)

## Лиофилизаторы пилотные, Производительность 4 - 18 л / сут.

Модель	MP2	MP5	MP8	MP12
Площадь	0,24 м <sup>2</sup>	0,48 м <sup>2</sup>	0,96 м <sup>2</sup>	1,45 м <sup>2</sup>
Производительность по воде	4 л / сут	9 л / сут	12 л / сут	18 л / сут
Температура полок	-70°C ~ +80°C			-65°C ~ +70°C
Температура конденсора	-70°C / -90°C			-70°C / -85°C
Объем конденсора	9 л	15 л	18 л	30 л
Тип камеры	Одиночная (Сушильная камера и конденсор в одном компартменте)	Сушильная камера и конденсор разнесены		
Макс. кол-во полок	2 + 1 шт.	5 + 1 шт.	8 + 1 шт.	12 + 1 шт.
Площадь полки	275 x 400 мм		365 x 465 мм	
Расстояние между полками	100 мм (регулируемое)		70 мм (регулируемое)	
Макс. кол-во образцов (пенициллин. флаконы 4R)	558 шт.	1395 шт.	2630 шт.	4230 шт.
Способ нагрева / охлаждения полок	Теплопроводящая среда из силиконового масла (термостойкость: -100°C~+600°C)			
Диаметр трубок	89 мм			
Кол-во внешних портов	6 / (Опционально)	12 / (Опционально)	18 / (Опционально)	-
Мощность	3,8 кВт	5,5 кВт	6,5 кВт	8,0 кВт
Габариты (Ш x Г x В)	700 x 588 x 1600 мм	1030 x 700 x 1630 мм	1030 x 700 x 1850 мм	1500 x 850 x 1900 мм
Режим укупорки	Гидравлическая система с сальником / без сальника			Гидравлическое давление
Совместимость с чистым помещением	Наличие			
Тип вакуумного датчика	Пирани / емкостный			
Удаленный мониторинг и система сигнализации	Поддержка 2G/4G/GSM/Wi-Fi			
Функция определения конечной точки	Сравнение давлений	Проверка повышения давления / сравнение давлений		
Материал двери	Нержавеющая сталь / Оргстекло			Нержавеющая сталь
Наполнение инертным газом	Опция			
Настройка функций пользователя	Наличие			
Способ стерилизации	Перекись водорода / горячий пар при высоком давлении			