

MINIFAST SERIES

ПИЛОТНЫЕ УСТАНОВКИ

Лиофилизаторы Minifast являются частью программы компании IMA Edwards по расширению предложений в области лиофилизации и асептической упаковки и представляют собой связующее звено между настольными лиофилизаторами, используемыми в лабораториях, и лиофилизаторами серии Lyofast и Lyotax, предназначенными для промышленного применения. Лиофильные сушики серии Minifast – идеальное решение для отработки технологии производства продукта и оптимизации процесса производства.

В линейке Minifast представлены модели Minifast 04 и Minifast 10, площадь полок 0.4 м² и 1.1 м² соответственно. Емкость ледового конденсатора от 9 до 23 кг при минимальной стандартной температуре -70°C (-75°C предлагается как опция).

Полки спроектированы и произведены при использовании запатентованной технологии IMA Edwards «Fusion», которая позволяет улучшить исполнение, сократить эксплуатационные расходы и повысить надежность. Стандартное расстояние между полками 80 мм, увеличенное расстояние предлагается как опция (120 мм для Minifast 04 и 160 мм для Minifast 10).

Установки модельного ряда Minifast - лишь часть широкого спектра оборудования для лиофилизации и стерильной упаковки, производимого компанией IMA Edwards. Диапазон производимого оборудования включает как стандартизированные сушики Lyofast, так и высокопроизводительные сушики Lyotax, сделанные с учетом запросов заказчика и оснащенные полностью автоматическими системами загрузки и разгрузки для одиночной или комплексной установки. Все оборудование может поставляться как в исполнении для работы в стерильной зоне, так и с использованием изоляторной технологии.

ПОЛНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, БЫСТРАЯ ВАЛИДАЦИЯ

Уже много лет в компании IMA Edwards действует система качества, которую подтверждают международные сертификаты ISO90001-2000.

Предоставление полного комплекта документации является важной частью системы обеспечения и контроля качества и гарантирует, что покупатель имеет возможность ознакомиться со всеми тонкостями оборудования. Для оказания быстрой валидационной поддержки IMA Edwards может обеспечить Покупателя стандартизированным пакетом документов по IQ и OQ.

ЕДИНАЯ СИСТЕМА

Minifast – лишь одно из многих решений IMA Edwards в области лиофильной сушики. Компания предоставляет своим заказчикам, имеющим производственную сеть по всему миру, все преимущества работы с единой системой службы продаж, сервисного обслуживания и технологических центров.



Серия Minifast обеспечивает связь между лабораторными разработками и промышленным производством



MINIFAST ТАБЛИЦА

	MINIFAST 04	MINIFAST 04 & 10	MINIFAST 10
КАМЕРА	Геометрия		Круглая
	Габариты	550 x 450 (диам. x глубина)	750 x 620 (диам. x глубина)
	Материал		304L
	Внутренняя отделка		Зеркальная, < 0.4 мкм Ra
	Утеплитель		Полимерная пена
	Рабочее давление		Абсолютное от 0 до 1.0 бар
	Запирание двери		Ручное
	Открывание двери		Справа налево
	Материал для двери		Прозрачное органическое стекло
КОНДЕНСАТОР	Геометрия		Круглый, вертикальный
	Габариты	400 x 400 (диам. x высота)	500 x 510 (диам. x высота)
	Материал		304L
	Внутренняя отделка		Зеркальная, < 0.4 мкм Ra
	Утеплитель		Полимерная пена
	Разморозка		Горячая вода
	Рабочее давление		Абсолютное от 0 до 1.0 бар
	Материал змеевика		316L
	Длина змеевика	7 м	18 м
	Площадь поверхности	0.4 м ²	1.0 м ²
Емкость при толщине льда 12.7 мм	9 кг	23 кг	
ПОЛКИ	Материал		316L
	Отделка		Satin, 0.4-0.6 мкм Ra
	Количество полок в стопке	3 + 1	4 + 1
	Максимальная дистанция между полками		80 мм
	Размеры полки	300 x 450 x 16 мм	455 x 615 x 16 мм
	Общая площадь полок	0.4 м ²	1.1 м ²
	Однородность температуры полки		2°C
Гидравлическая унопорка		Да	
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	Тип компрессора		Герметичный, возвратно-поступательный, воздушное охлаждение
	Количество		2
	Мощность	2 л.с. & 5/8 л.с.	4 л.с. & 1 3/4 л.с.
	Теплообменники		С пластинами из нержавеющей стали
	Время охлаждения полки с 20°C до -40°C		60 минут (без загрузки)
	Минимальная температура полки		-50 °C (без загрузки)
	Время охлад. конденс-ра с +20°C до -40°C		30 минут (без загрузки)
	Минимальная температура конденсатора		-70 °C
Хладагент		R404a/R507	
СИСТЕМА ВАКУУМА	Основной насос		1 x 2-ступенчатый, роторный, с манжетами
	Производительность насоса	12 м ³ /ч	28 м ³ /ч
	Выходная номинальная мощность	0.45 кВт	0.75 кВт
	Разрежение до 0.1 мбар		40 минут, чистая сухая система, конденсатор -60°C
УПРАВЛЕНИЕ И ОСНАЩЕНИЕ	Тип датчика вакуума		«Pirani» 1 шт
	Архитектура управления		PLC + графический интерфейс
	Интерфейс пользователя		Сенсорный экран
	Тип PLC		«Omron»
	Функционирование		Ручная и автоматическая лиофилизация
	Управление процессом		Pirani
	Датчики температуры		«Pt 100» 3-х проводный (1шт на полке)
ЭНЕРГОНОСИТЕЛИ	Электричество	1 фаза, различное напряжение и частоты	3 фазы, различное напряжение и частоты
	Установленная мощность (базовая)	4 кВт	8 кВт
	Вода для разморозки		Система водоснабжения 15-80° C
	Дренаж		Пригодный для технологических жидкостей
	Габариты рамы	850 мм x 1300 мм	1120 x 1720 мм
	Высота оборудования	1870 мм	1990 мм
Вес (нетто)	750 кг	1500 кг	

Примечание: IMA Edwards оставляет за собой право изменять технические спецификации.

IMA S.p.A.
IMA LIFE division
 sales@imalife.com
 services@imalife.com
 www.ima.it
 www.ima-pharma.com

IMA LIFE NORTH AMERICA
 IMA LIFE North America Inc.
 2175 Military Road, Tonawanda,
 New York 14150 • United States of America
 Phone: +1-716 695 6354

IMA LIFE NETHERLANDS
 IMA LIFE The Netherlands B.V.
 European Service Centre
 PO box number 111, 5100 AC Dongen,
 de Leest 3, 5107 RC Dongen • The Netherlands
 Phone: +31-162 383 500

IMA LIFE BEIJING
 IMA LIFE (Beijing) Pharmaceutical Systems Co. Ltd.
 101 Wangjing Lize Zhongyuan,
 Chaoyang District,
 100102 Beijing People's Republic of China
 Phone: +86-10 6439 9688

March 2012 - 991EMF8001

IMA S.p.A. оставляет за собой право вносить любые изменения в представленные характеристики оборудования.