

Оборудование для производства ЛФ в виде порошков, таблеток и драже

Подготовил: Сарсенова К.А

Проверил: Аюпова Р.Б

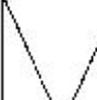
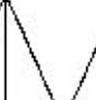
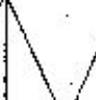
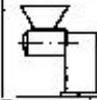
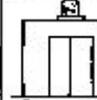
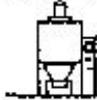
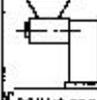
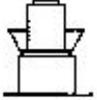
Вид лекарственной формы	Технологическое оборудование к операциям										Виды упаковки					
	Измельчение	Просеивание	Смешение	Гранулирование	Сушка	Гранулирование	Олудивание	Таблетирование	Обеспыливание	Нанесение покрытия	Фасовка					
Порошки	 Дробилки	 Выброска	 Смесители								 Флакон-ампула	 Контурная ячейковая упаковка	 Капсула	 Пакетик		
	 Мельницы	 Грехота														
Гранулы				 Смесители	 Грануляторы	 Сушилки				 Аппараты ниппельного слоя	 Флакон-банка	 Контурная ячейковая упаковка	 Капсула	 Пакет		
				 Сушилки-грануляторы типа СГ												
Таблетки						 Грануляторы	 Емкость	 Таблеточный пресс	 Барабанные обеспыливатели			 Флакон-банка	 Контурная ячейковая упаковка	 Контурная безычейковая упаковка	 Миндопачка	
				 Сушилки-грануляторы типа СГ												
Таблетки и драже с покрытием									 Аппараты ниппельного слоя			 Флакон-банка	 Контурная ячейковая упаковка	 Контурная безычейковая упаковка		
									 Драмжировочный котел							

Рис. 27. Технологическая схема машинного процесса получения лекарственных форм в виде порошков, таблеток и драже.

Функции вибросит

- ◆ Отсев — отсев небольшого процента крупных включений из материала
- ◆ Разделение на фракции — калибровка частиц продукта на фракции разных размеров
- ◆ Обезвоживание — отделение жидкости от большого количества твердых частиц
- ◆ Фильтрация — очистка большого количества жидкости от крупных инородных включений.

Принцип работы вибросита





Вибросито XZS800

Вибросита серии XZS идеально подходят для тщательного и длительного просеивания гранулированного или порошкообразного материала разного помола, используемых в фармацевтической, химической, пищевой и косметической отраслях. Сито состоит из разгрузочного диска, камеры для просеивания, оси и основания. Мотор приводит в действие тяжелое колесо-эксцентрик, возникающая вибрация и центробежная сила разгоняют просеиваемый материал, пропускают сквозь сита; амплитуда разгона может регулироваться в зависимости от просеиваемого материала и величины отверстий сита. В целом вибросито - это компактная, надежная установка с мягким ходом, низким уровнем шума, которая не дает пыли, удобна в эксплуатации и обслуживании.

Характеристики

Производительность, кг/ч 150-850

Мощность, кВт/ч 1.5

Размеры (ширина x длина x высота), мм 960 x 1300

Вес, кг 250

Диаметр сита, мм 800

Соответствует стандарту GMP



Мельница Super Clean Mill-2

Мельница для порошкообразных продуктов (Германия). Машина предназначена для измельчения порошкообразных продуктов и ориентирована на использования в фармацевтическом производстве

Характеристики:

Производительность, кг/ч 60

Мощность, кВт/ч 2,2

Размеры (ширина x длина x высота), мм 400 x 880 x 400

Скорость вращения, об/мин 9000

Размер получаемых частиц, микрон 20-100

Страна производитель Германия



Вертикальные миксеры сырья (бункерные смесители)

Объём колеблется от 500 до 16000 литров. Эти миксеры имеют окрашенную снаружи прочную стальную конструкцию на 4 опорах. Смешивающий шнек приводится в движение трёхфазным мотором с трапециевидным ремнём Трансмиссии. Ручная загрузка осуществляется через загрузочный бункер, оснащённый защитной сеткой для поддержки пластиковых мешков во время опорожнения. Машины имеют смотровые дверцы или отверстия со смотровыми стёклами, трубу для дренажа материала и выгрузку материала у основания.





Пресс-гранулятор L-25B

Уникальный пресс-гранулятор порошков по технологии сухого гранулирования. Размер гранул на выходе 0,3-2 мм. Сухое прессование в пластины с их последующим разрушением на готовые гранулы.

Технические параметры: Модель Пресс-гранулятор L-25B

Производительность - 1-6 кг в час.

Гранулы размером - от 0,3 до 2 мм

Мощность - 2,1 кВт

Питание - 220V

Габаритные размеры - 750x750x1350 мм

Габариты с упаковкой - 850x850x1450 мм

Вес машины 400 кг

Вес с упаковкой 500 кг

Цена 25 500\$



www.Minipress.ru



Лиофильная сушка L-05E

Технические параметры:

Материал: - европейская нержавеющая сталь ANSI

316LКоличество полок: - по выбору клиента 1/2/3/4/5/6

Размер полок 500мм(длина)x270мм(ширина)x
10мм(толщина)

Полезная площадь полок: -

0,135/0,27/0,405/0,54/0,675/0,81 м² (в зависимости от
количества полок)

Расстояние между полками: -

312/156/100,6/73/56,4/45,3 мм

Температурный диапазон: от -70°С до +80°С

Скорость охлаждения полок: от +20°С до -40°С 30 мин
(без нагрузки)

Скорость нагрева полок: от +20°С до -40°С 60 мин

Стабильность температуры: - ±1°С

Передняя дверца (прямоугольная): -
полиметилметакрилат (ПММА)

Способ запираение дверцы: - Ручное запираение

Цена 89 000\$



Дражеровочные котлы

Технические параметры: Дражеровочный котел Модель: BG-150D

Главная машина

Максимальная вместимость: 150 кг

Основная мощность: 2.2 кВт

Скорость барабана: 2-20 об/мин

Габаритные размеры: 1750x1320x2020 мм

Вес основной машины : 900 кг

Высокоэффективный фильтрующий воздухонагреватель

Мощность : 2.2 кВт

Габаритные размеры : 1080x820x2500 мм

Вес : 400 кг

Пылеочищающий вытяжной вентилятор

Мощность: 5.5 кВт

Габаритные размеры: 1060x1100x2100 мм

Вес : 500 кг

Мощность двухцелевого парового и электротермического термоизоляционного смесителя (кВт): 6





Блистерная машина GDHP-250

Максимальная производительность 320 блистеров в минуту

Максимальный размер блистера 220 мм x 260 мм

Максимальная глубина ячейки - 10 мм

Максимальное расстояние между блистерами 220 мм

Упаковочный материал:

PVC\PP\PVDC - ширина 250 мм , толщина 0,25-0,35 мм

Алюминиевая фольга - ширина 250 мм , толщина 0,02 мм

Расход воздуха 450 литров в минуту

Уровень влажности 40-60%

Расход воды 3,2 литра в минуту

Питание 380 V, 50 Hz, 3 фазы.

Уровень шума ≤ 80 dB

Мощность 11 кВт

Габаритные размеры 2800 x 1000 x 1700 мм

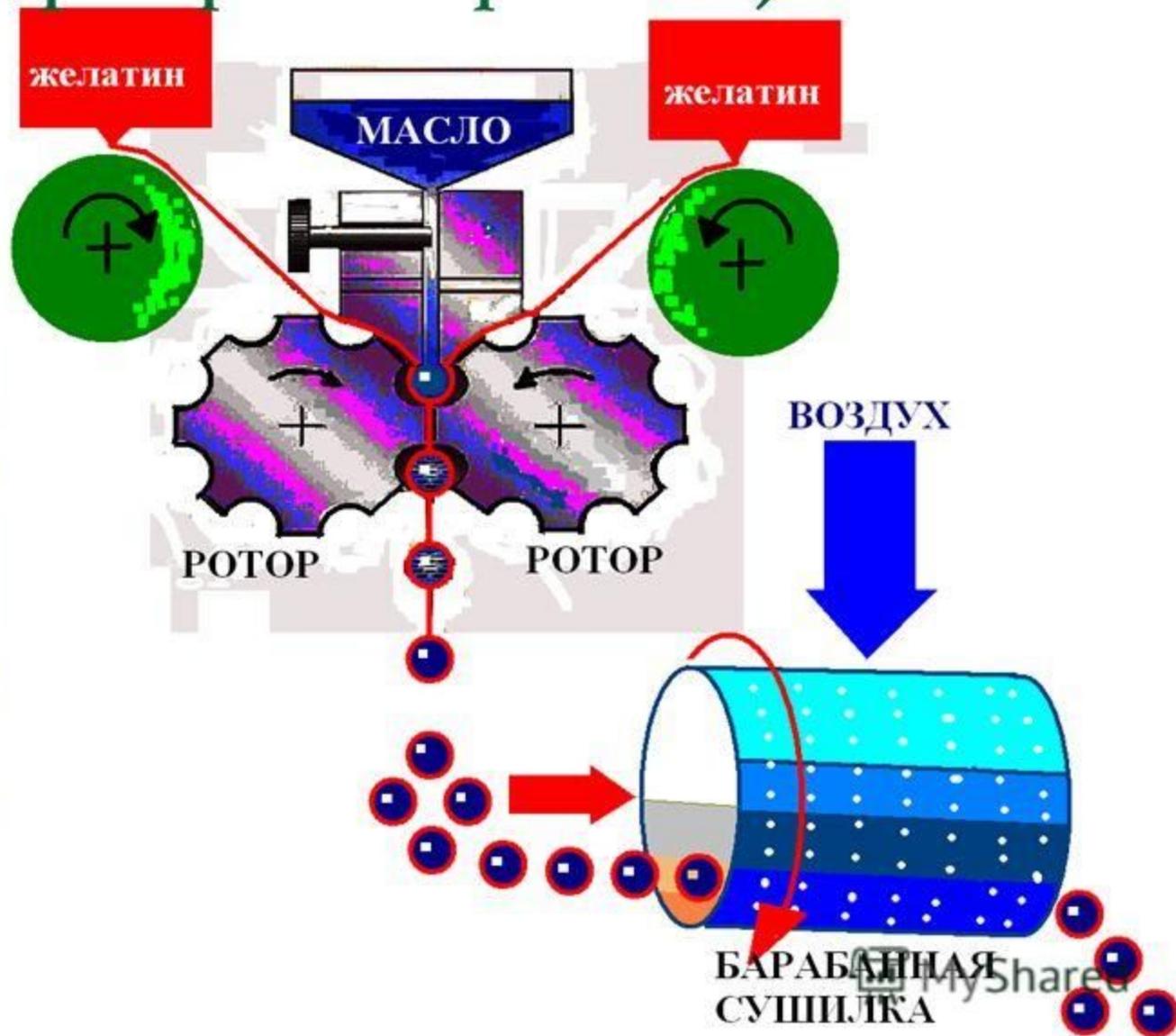
Вес нетто 2300 кг

Цена GDHP 250 55500 \$





Производство медицинских капсул (метод прессования: роторно-матричный)



Капсулятор мягких желатиновых капсул

Технические параметры:

Модель RJWJ-200

Матричный диск 102x200 мм

Кол-во полостей матрицы 230 (овальные 8#)

Частота вращения матричного диска 0-5 об/мин

Подача жидкости одного поршня 0-2 мл

Разница объема наполнения $\pm 2\%$

Мощность оборудования 7.5 кВт

Кол-во поршней 12

Общие габариты 1500x1150x2000 мм

Масса 1050 кг



专利号(Patent No.):

ZL200420084691.X

ZL200430078891.X

ZL200620001109.8

ZL200620001108.3



Матричные диски



TUMBLE DRYER



Применение:

Капсулы, отпрессованные на главном устройстве, доставляются по ленточному конвейеру в отсек для формования и сушки.

