

V-образный смеситель порошков с внутренним вращающимся валом
от компании Minipress.ru
Москва тел. +7(495)364-38-08 , Минск +375(29)308-00-00
Каталог фармацевтического оборудования <http://minipress.ru/katalog/>

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

по установке, эксплуатации и обслуживанию



**Высокоэффективный смеситель порошков серии V
модель: «V-100»**

Производитель просит внимательно ознакомиться с **Инструкцией** до начала установки и эксплуатации Высокоэффективный смеситель V-100.

Если вы считаете, что Высокоэффективный смеситель V-100 находится в неисправном состоянии, еще до начала его установки и эксплуатации просим вас связаться с компанией-поставщиком.

Подключение смесителя к электросети и проверка качества соединения с силовым кабелем, должно производиться квалифицированным специалистом.

Эксплуатация Высокоэффективный смеситель V-100 может осуществляться только лицом, достигшим **совершеннолетнего возраста**.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание
 2. Структурная схема
 3. Структурное описание
 4. Характеристики и спецификации
 5. Общее описание
 6. Порядок работы
 7. Техническое обслуживание
 8. Запасные детали и изнашивающиеся части
- Прикрепленные чертежи (1), (2), (3), (4)

1. Описание

Серия смесителей типа V является своего рода миксерами международного стандарта, предназначенными для смешивания сухого крахмала, гранул и т.п. и обладают простой структурой, легкой в эксплуатации, удобной в обслуживании и очистке. Всесторонне применяется в медицинской, химической, пищевой промышленности, электронике, металлургии, производстве пластмасс и строительных материалов, огнеупорных материалов и т.д. Является идеальным высокоэффективным смесителем для сыпучих материалов.

Основные характеристики:

- 1) Благодаря принятой структуре с разной длиной двух трубок существует разница во времени материальных потоков в двух трубах работающего смесителя, следовательно, эффективность перемешивания совершенствуется и достигается оптимальная однородность смешивания.
- 2) Контактующие с материалом позиции внутри трубы спроектированы аркой, чтобы избежать мертвого угла, что также способствует полной очистке. Такая функциональная особенность позволяет избежать перекрестного загрязнения материалами и машина особенно подходит для фармацевтического производства.
- 3) Части, которые контактируют с материалом изготовлены из высококачественной нержавеющей стали (1Cr18Ni9Ti) для того, чтобы сохранить чистоту смешанных материалов с различными функциями.
- 4) Машина оснащена вакуумным всасывающим адаптером и всасывающим адаптером материала для автоматической подачи материала (всасывающие устройства включаются в комплект поставки опционально, по требованию заказчика).
- 5) Машина оснащена автоматическим таймером. Пользователь может установить время смешивания в соответствии с разнообразными требованиями смешивания, а также выключить аппарат автоматически с учетом заданного времени.

2. Структурная схема (см.чертежи)

3. Структурное описание:

Основной корпус смесителя состоит из двух труб, которые свариваются под определенным углом. Устройства ввода материала и вывода готовой продукции, вакуумная апертура и все сопрягающие устройства могут быть установлены и демонтированы быстро и легко.

4. Характеристики и спецификации

Модель	Объем смесительного барреля (л)	Скорость вращения (об/мин)	Мощность (kw)	Объемный коэффициент материала	Габариты (мм)	Вес (кг)
V-2	2	15	0.37	40%~60%	300×400×500	50
V-5	5	15	0.37	40%~60%	700×400×800	60
V-20	20	15	0.55	40%~60%	1020×500×1100	75
V-60	60	15	0.75	40%~60%	1620×650×1700	150
V-100	100	15	1.4	40%-60%	1860×650×1800	250
V-120	120	15	1.5	40%~60%	2270×750×1950	350
V-150	150	15	1.5	40%~60%	2200×1300×2200	400
V-180	180	15	1.5	40%~60%	2200×1600×2500	450
V-500	500	15	1.5	40%~60%	2200×2000×2800	500
V-1000	1000	12	4	40%~60%	3100×2200×2700	820
V-1500	1500	10	4	40%~60%	3420×2600×3500	900
V-2000	2000	10	4	40%~60%	3700×2800×3550	1000
V-2500	2500	9	4	40%~60%	4200×2850×3800	1100
V-3000	3000	9	4	40%~60%	4500×2900×3850	1200

Примечание: Объемы нагрузки, перечисленные в таблице рассчитывается в зависимости от материала с удельным весом 1. Если пользователь хочет знать объем рассчитанный с весом, то формула преобразования выглядит следующим образом:

Плотность смешанного материала x максимальный объем = килограмм смешанного материала
Пожалуйста, обратите внимание, что в случае, если вес материала больше, чем 1, максимальный объем нагрузки должен также предоставлять расчеты под весом 1, это означает, что избранный объем загрузки есть максимальный объем, и материал не должно быть с избыточным весом.

5. Общее описание:

Для основного размера смесителя см. прилагаемый чертеж.

Сборка плоскостей: для двух держателей машины должны быть установлены на одинаковом уровне высоты, а максимальный наклон не должен быть больше, чем 3/1000.

Вся машина должна быть заземлена надежно в целях обеспечения электрической безопасности.

6. Порядок работы:

- 1) Новый собранный смеситель должен быть проверен на холостом ходу. Реле времени задается на 5-10 минут. Перед вводом в эксплуатацию все адаптеры должны быть проверены в отношении их сопротивляемости. Для обеспечения безопасности рядом не должны находиться люди и предметы в области диаметром 500 мм. При запуске и в процессе машина работает стабильно, без сильной вибрации и аномальных шумов. После остановки, машина медленно вращается для проверки состояния. Если все нормально, то машина может быть запущена в производство.
- 2) Подключение адаптера вакуумного отсоса. Оба адаптера предназначены для быстрого монтажа, направленный на позицию адаптер можно вставить, а затем повернуть его по часовой стрелке на 50 ° для закрепления. Затем вставить трубку всасывания материала в контейнер материала.
- 3) Включить вакуумный насос, вакуум в степени около 0,025 МПа открыть шаровой кран и начать всасывание материала.
- 4) После отсасывания материала закрыть шаровой кран сначала, а затем закрыть вакуум, затем выключить вакуумный насос, чтобы избежать вливаний вод обратно в смеситель и загрязнения материала.
- 5) Отключить вакуумный отсос и адаптер отсоса материала. Установить адаптер крышки клапанного механизма, метод такой же, как в пункте 2) (Демонтаж поворотом в направлении против часовой стрелки).
- 6) Установить время работы смесителя в соответствии с фактической потребностью.
- 7) Убедиться, что в максимальном диаметре приближения нет людей и предметов, а затем нажать кнопку запуска.
- 8) В установленное время завершения, смеситель автоматически останавливается. Если материал диафрагмы выходит не перпендикулярно, нажать локальную кнопку.
- 9) Открыть диафрагму выхода для освобождения материала.
- 10) Очищайте смеситель своевременно в соответствии с фактической потребностью производства..

Замечание: вышеописанная процедура относится к автоматической вакуумной загрузке материала. Если функция автоматической загрузкой материала не используется, то пункты 2) -5) могут быть опущены. После завершения загрузки, закрутить фиксированной крышкой начинается с пункта б).

7. Техническое обслуживание

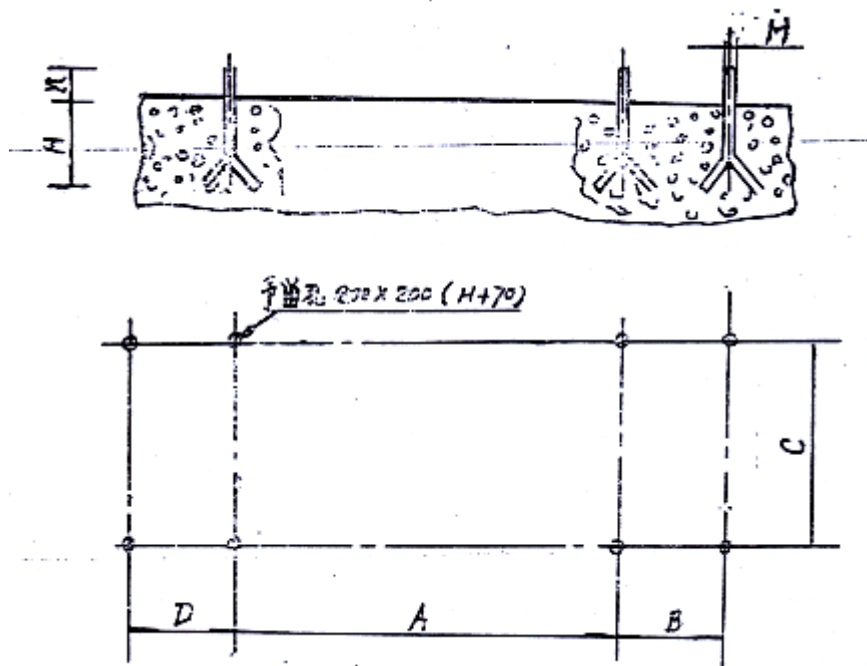
- 1) Коробку передач необходимо чистить и заменять каждые полгода.
- 2) Смазку подшипников необходимо чистить и заменять каждый год.
- 3) Прямозубая цилиндрическая зубчатая передача должна быть смазана каждую неделю.
- 4) Загрязнение на трубе воздушного буфера и трубка разделения вод должны освобождается регулярно и своевременно в соответствии с фактическим использованием смесителя (открыть клапан на дне).

8. Основные электрические принципы высокоэффективного смесителя серии типа V, основные запасные детали и изнашиваемые детали

	0.15	0.5	1	1.5	3
Контактор АС	CJ10 220V	CJ10 220V	GJ10 220V	CJ10 220V	CJ10 220V
Реле выдержки времени	JSB-10 220V 20мин	JSB-10 220V 20мин	JSB-10 220V 20мин	JSB-10 220V 20мин	JSB-10 220V 20мин
Кнопка управления	LA9-11 Красная, зеленая и желтая, каждая по одной	LA9-11	LA9-11	LA9-11	LA9-11
Индикаторная лампа	XD7 220V красная	XD7 220V красная	XD7 220V красная	XD7 220V красная	XD7 220V красная
Плавкий предохранитель	RL1-15	RL1-15	RL1-15	RL1-15	RL1-15
Опорный элемент	1509	1511	1613	1518	1620
Опора	111509	111511	111313	111518	111620

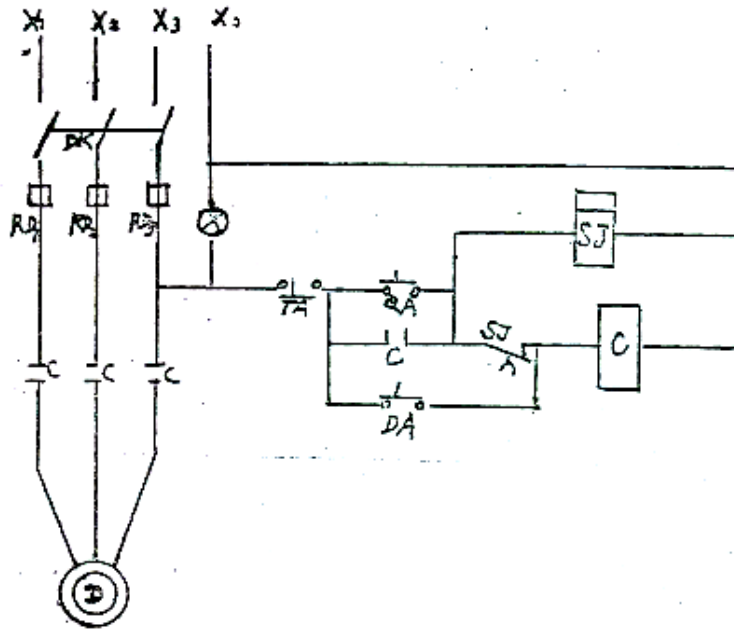
V-образный смеситель порошков с внутренним вращающимся валом
от компании Minipress.ru
Москва тел. +7(495)364-38-08 , Минск +375(29)308-00-00
Каталог фармацевтического оборудования <http://minipress.ru/katalog/>

Общий чертеж высокоэффективного смесителя серии типа V



Тип	h	H	A	B	C	D	M
V-0.15	60	100	1370		570		12
V-0.5							16
V-1	70	200	2100	420	850		16
V-1.5							16
V-3	70	200	2900	550	1300	500	18

Чертеж электрического принципа для смесителя типа V

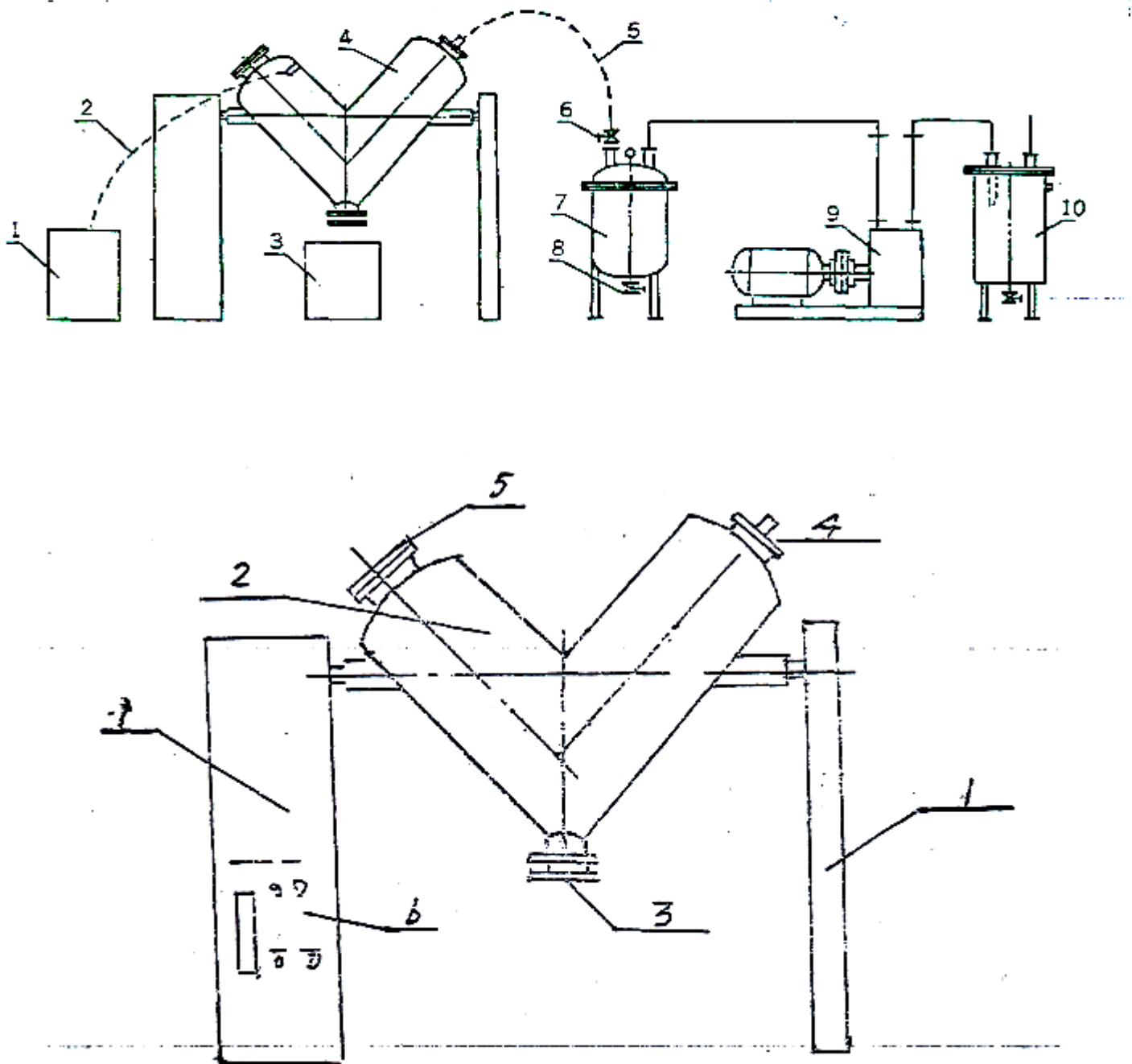


Контактор AC-- C	cJ10- 220V
Реле выдержки времени --SJ	JSB-10 220V 20min
Кнопка управления --QA, TA, DA	LA19-11
Плавкий предохранитель -- RD ₁ -RD ₂	RL ₁ -15
Рубильник--DK	380V 30A
Индикаторная лампа	XD ₇ 220V

Примечание: Если какие-либо технические данные изменились, приносим свои извинения!

V-образный смеситель порошков с внутренним вращающимся валом
от компании Minipress.ru
Москва тел. +7(495)364-38-08 , Минск +375(29)308-00-00
Каталог фармацевтического оборудования <http://minipress.ru/katalog/>

Расположение потока всасывания материала вакуумным оборудованием



9. Хранение

Высокоэффективный смеситель V-100 следует хранить в условиях, установленных для группы 1 (Л) по ГОСТ 15150-69 с соблюдением требований действующих норм и правил пожарной безопасности.

Наличие в воздухе повышенной влажности, паров кислот, щелочей и прочих агрессивных примесей не допускается.

10. Транспортирование

Высокоэффективный смеситель V-100 следует транспортировать в соответствии с правилами перевозки грузов любым видом транспорта.

Срок службы , хранения и гарантии изготовителя

Средний срок службы – 5 лет

Срок хранения Высокоэффективного смесителя V-100 – 1 год в упаковке изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие Высокоэффективного смесителя V-100 требованиям конструкторской документации при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортировки и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

11. Сроки службы, хранения и гарантии изготовителя

Средний срок службы Высокоэффективного смесителя V-100 - 5 лет

Срок хранения Высокоэффективного смесителя V-100 – 3 года в упаковке изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие Высокоэффективного смесителя V-100 требованиям конструкторской документации при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортировки и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

Основные характеристики структуры

Эта машина с загрузкой материала и откидным клапаном для разгрузки. Она не будет производить пыль, а также механическое сжатие и сильное трение в процессе перемешивания. Таким образом, частицы материала могут остаться нетронутыми.

Баррель для смешивания изготовлен из нержавеющей стали, которая не загрязняет материал. Кроме того, эта машина имеет таймер, который может контролировать время перемешивания материалов.

Основные технические параметры

Модель	V-100
Объем смесительного барреля	100 л
Скорость вращения	15 об/мин
Скорость вращения внутреннего резца	1500 об/мин
Коэффициент материала	40%---60%
Габариты	1880×1450×680 mm
Вес с упаковкой	280Kg

Принципы работы

Механизм редуцирования приводит в движение смесительный баррель, длина двух стволов которого различна и создает асимметрию. Машина использует преимущества этой асимметрии для смешивания материалов. В процессе работы, разнородные материалы комбинируются, при разности потенциалов энергии, которая производит боковое усилие для содействия горизонтального обмена материалов, которые разделяются в разные плоскости и соединяются снова. Один цикл оборота баррелей, который составит 25% от расхода материалов от одного барреля к другому, в то же время материал будет также производить радиальный поток, затем материал может горизонтально и радиально подвергаться декомпозиции, чередуя комбинации, так что материал смешивается равномерно.

Эксплуатация и техническое обслуживание

1. Подключение питания во-первых, установление необходимого времени перемешивания, затем включение переключателя, машина начинает работать.
2. После смешивания, если вы обнаружили, что положение разгрузочного порта не в лучшей позиции, необходимо выключить питание, затем отрегулировать положение порта выгрузки.
3. Перед тем, как использовать машину, необходимо проверить ее работоспособность, а также проверить плотно ли закрыты клапаны смесительных баррелей.
4. Пользователь должен очистить машину после окончания работы, особенно смесительные баррели для предотвращения скопления остаточных материалов.

- Обратите внимание, что редуктор следует смазать достаточным количеством смазочного масла (обычно используют 30 # машинное масло), а трансмиссия должна быть смазана консистентной смазкой.
- Пользователи должны производить техосмотр машины раз в полгода, менять масла из редуктора, проверять старение устройств, которые должны быть заменены в случае износа.
- После использования машины в течение года или больше, необходимо произвести генеральный техосмотр машины, проверить зазоры между всеми частями, и настроить их соответствующим образом так, чтобы машина была в хорошем состоянии.

Электрическая схема

