

Лабораторное производство лекарственных форм: капсул, ампул, таблеток, мазей, кремов



Устройство для производства таблеток без пресса Optima Tablet

Устройство **Optima Tablet** формирует гладкие блестящие формы одинакового размера без сколов и трещин; материал – анодированный алюминий; пластины легко очищаются, моются и при необходимости стерилизуются.

- Пластины с отверстиями на 100 таблеток по 100–500 мг/цикл;
- использование пластичных масс с добавлением специального раствора;
- полный цикл высыхания – 2 мин.



Тестер твёрдости таблеток

Компактное ручное приспособление для измерения силы сжатия, воздействующей на таблетку до её разрушения; универсальное крепление, подходящее для таблеток любой формы; поставляется уже калиброванным на заводе; легко очищается при помощи обычных моющих средств.



- Удобная градуировка для определения силы сдавливания в daN (деканьютонах);
- проверенная система блокировки аппарата;
- материал - нержавеющая сталь.

Капсулонаполняющая машина ручная Optima Aluminium

Эта ручная машина позволяет точно наполнить капсулы и закрыть их без потери лекарственного препарата и нарушения целостности оболочек; готовые капсулы без внешнего воздействия извлекаются на поддон; материал - анодированный алюминий; одновременное заполнение 100 капсул формата от 000 до 5.

Опции: приспособления для корректного размещения капсул на платформе, разделители, диспенсеры для порошков, распределительные стёкла, лотки для сбора капсул, ручные прессы (прессы на 5 или 50 позиций помогут провести усадку порошка).



ООО «Диаэм»

www.dia-m.ru

Москва
ул. Магаданская,
д. 7, к. 3
тел./факс:
(495) 745-0508
sales@dia-m.ru

Новосибирск
пр. Акад.
Лаврентьева, д. 6/1
тел./факс:
(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Казань
ул. Парижской
Коммуны, д. 6
тел./факс:
(843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

С.-Петербург
ул. Профессора
Попова, д. 23
тел./факс:
(812) 372-6040
spb@dia-m.ru

**Ростов-
на-Дону**
пер. Семашко, д. 114
тел./факс:
(863) 250-0006
rnd@dia-m.ru

Пермь
Представитель
в УФО
тел./факс:
(342) 202-2239
perm@dia-m.ru

Воронеж
Представитель
тел./факс:
(473) 232-4412
vornzh@dia-m.ru

Армения
Представитель
тел.
094-01-01-73
armenia@dia-m.ru

Капсулонаполняющая машина полуавтоматическая Optimatic 300

- До 300 капсул формата от 000 до 5;
- вибрирующий механизм для усадки порошка (регулируемая скорость);
- ручной пресс для одновременного закрытия всех капсул;
- материал - нержавеющая сталь и анодированный алюминий;
- полностью разбирается, легко моется и очищается.

Опции: конвейеры и комплекты для обработки капсул, разделительные бункеры и ограничители, цилиндры для порошка и лотки для сбора капсул.



Блистерная машина Top Blister

Top Blister используется для запаивания одиночных расфасованных блистеров и оборудована отсеком для установки сменных держателей для упаковки.

- Компактный размер и большой выбор сменных платформ;
- ЖК-дисплей;
- сообщение об окончании запаивания блистера;
- быстрая установка и безопасная эксплуатация оборудования;
- материал – нержавеющая сталь и анодированный алюминий.

Опции: сменные платформы для блистеров, лотки для капсул и таблеток, блистеры и фольга.



Смеситель Cremix 7.0

Cremix 7.0 компактная машина для гомогенизации крема и смешивания различных субстанций.

- откидывающаяся головка для установки мешалок;
- защитная пластиковая крышка с отверстиями, исключает разбрызгивание жирных или порошковых компонентов при высоких оборотах вращения;
- чаша из нержавеющей стали объемом 7 л;
- плавное регулирование скорости вращения;
- 3 перемешивающие насадки в комплекте.



Смеситель для порошков Powder Mixer

Powder Mixer – смеситель орбитального типа с гибкой системой крепления перемешивает порошки непосредственно в банках; обеспечивает равномерное перемешивание и распределение частиц разного размера в смеси порошков;

- емкости объемом от 100 до 1000 мл;
- регулируемые скорость и время перемешивания.

Аксессуары: пластиковые банки



Дозатор кремов, мазей ручной Smartcream

Smartcream – компактная, легко разбираемая конструкция, которая обеспечивает точное дозирование вязких субстанций.

- Диапазон дозирования – от 2 до 100 мл;
- микрометрическая система регулирования дозирования;
- удобный рычаг для последовательного наполнения тары;
- объем бункера – 3,5 л.

Устройство для укупорки алюминиевых туб Altube Closer



Altube Closer ручное оборудование для укупорки алюминиевых туб. Установка корректно заворачивает и прижимает край упаковки без перекосов и нарушения нанесённой эмали. Сгиб расфасованной тубы формируется в устройстве, расположенном сбоку, а сдавливание края осуществляется прессом с удобным рычагом.

- Большой выбор форматов туб;
- ровный и герметичный край;
- материал – нержавеющая сталь и анодированный алюминий.

Маркировщик блистеров и металлических туб Double Marker

Это ручной пресс с устойчивой платформой и подвижной частью, куда устанавливается блистер или туба для выдавливания даты, номера партии и другой маркировки, которые составляются с помощью наборных частей с цифрами и буквами.

- Удобно крепящаяся наборная часть пресса;
- минимальные физические усилия при максимальном сдавливании;
- материал – нержавеющая сталь и анодированный алюминий.

Опции: наборные части с требуемым алфавитом и обозначениями.



Гомогенизаторы-диспергаторы MagicLab, IKA

MagicLab предназначены для диспергирования, перемешивания и измельчения в жидких средах, смешивания порошков с жидкостями в лабораторном масштабе. Могут использоваться в производстве бытовой химии (чистящие, моющие средства, жидкое мыло, зубные пасты), в пищевой промышленности (кетчупы, соусы, соки, пюре), в фармацевтической промышленности (микстуры, таблетки, капсулы, аэрозоли, суппозитории), химической, лакокрасочной и т.д. Функционируют в непрерывном, циркуляционном или периодическом режимах.



MagicLab CMS – для периодического ввода сыпучих веществ; позволяет без образования комков и пыли подавать порошки и быстро смешивать их с жидкостями; производительность – 1000 л/ч.



MagicLab Micro-Plant с емкостью на 1 л – для разработки и определения параметров технологического процесса с последующим переносом на установку промышленного масштаба, для диспергирования в режиме рециркуляции; производительность – 60 л/ч.

Принцип действия – непрерывное смешивание твердых и жидких веществ.



MagicLab MK/MKO используется для измельчения более жестких и зернистых видов сырья, а также для производства очень тонких эмульсий и паст; производительность – 200 л/ч. Принцип действия – непрерывное тонкое измельчение.

Дозирование жидкостей, укупорка

Диспенсеры Microlab 600, Hamilton

Каждый диспенсер **Microlab 600** построен на базе программируемого шприцевого насоса и контроллера с сенсорным экраном; доступен в виде одно- или двух шприцевой системы (диспенсер и дилютер-диспенсер, соответственно).



- Диапазон дозирования – от 100 нл до 50 мл; точность – $\pm 1\%$;
- объем шприца, мкл – 10–50 000.

Установка для ручного розлива F400X-SS

F400X-SS – однопоршневая установка для розлива жидкостей с высокой точностью при небольших объемах производства; автоматически, полуавтоматически.

- Дозирование до 60 мл с точностью $\pm 0,5\%$ от объема под положительным давлением;
- сменные шприцы из нерж. стали, объем, мл – 1, 2, 5, 10, 20, 30, 60;
- производительность – до 60-ти циклов/мин;
- отсутствие каплеобразования;
- простота очистки и стерилизации;
- IQ/OQ и PQ протоколы валидации (опция).



Запайватель ампул ручной HS1

HS1 запайвает ампулы и трубки объемом от 1 до 20 мл с высотой запайки от 31,75 мм до 152,4 мм;

- производительность – 800 ампул/ч;
- две конфигурации запайвателя: для запайки стеклянных ампул или прямых трубок;
- IQ, OQ, PQ, протоколы валидации.

Запайватель ампул ручной, Labconco

С помощью горелки для запайки ампул можно консервировать образцы в ампулы. Удобство использования и широкий диапазон регулировок.

- Для любого типа термостойкого стекла;
- можно подключать природный газ, пропан или бутан, а также кислород.



Моноблок для розлива и запайки ампул, серия FPS

- Объем дозирования, мл – 0,1–30 с точностью $\pm 0,5\%$;
- Производительность – 15–120 контейнеров/мин;
- количество шприцов – 1–2;
- заполнение ампулы образцом происходит при позитивном давлении;
- цикл: автоподача, промывка инертным газом, розлив, промывка инертным газом, запайка в пламени горелки;
- движение конвейера: прерывистое.



Дозатор жидкостей полуавтоматический с двойным дозирочным шприцем до 500 мл каждый

- Дозирование до 500 мл/цикл, либо > 500 мл – несколькими циклами заполнения;
- два режима:
 - **ручной:** один цикл с нажатием клавиши или дополнительной педали;
 - **полуавтоматический:** цикл дозирования + программируемое время ожидания.



Дозатор жидкостей полуавтоматический с укупоркой

- Производительность – 900 шт./ч;
- установка объема дозирования на панели управления;
- бутылки вставляются под дозирующие иглы и укупорочные головки вручную;
- заполнение и укупорка происходит автоматически;
- две независимо работающие установки, расположенные на одной платформе.

Дозатор жидких и полужидких продуктов механический DVP-C-1000

DVP-C-1000 – компактное устройство для расфасовки кремов, шампуней, мазей, масла в баночки, тубы, флаконы и др. контейнеры.

- Диапазон дозирования, мл – 2–100;
- легко разбирающийся дозирочный модуль;
- механическая часть выполнена из нержавеющей стали;
- объем бункера, л – 15.

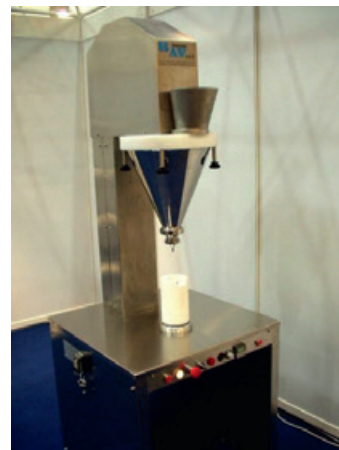


Дозирование порошков



RAV04L

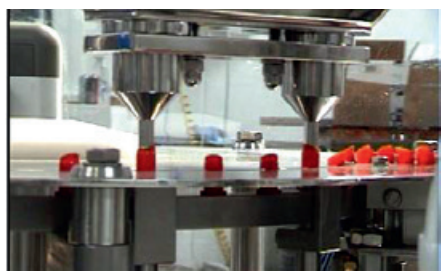
- Диапазон дозирования, г: 20–200;
200–2000;
- производительность – до 32 шт./мин;
- пневматическое устройство для дозирования поднимает каждый контейнер, обеспечивая дозировку непосредственно в горлышко;
- регулируемая скорость дозирования;
- ЖК-дисплей;
- обслуживает контейнеры с максимальным диаметром 120 мм и высотой 240 мм;
- механическая часть выполнена из нержавеющей стали.



RAV06M

- Диапазон дозирования, г: 0,1–1000;
- производительность – 15шт./мин;
- автоматическое дозирование непосредственно в горлышко контейнера;
- регулировка дозирования;
- 2 режима работы:
 - ✓ полуавтоматический (оператор нажимает кнопку, чтобы начать дозирование);
 - ✓ с предустановленной скоростью (программируемое время);
- датчик контроля уровня порошка;
- объем бункера, л – от 5 до 35.

Дозирование порошков, укупорка



RAV06-2

- Дозировка, г – 0,1–1,0;
- дозирование непосредственно в контейнер и укупорка происходит автоматически;
- регулируемая скорость дозирования;
- сенсорный экран;
- система группировки колпачков с вибрационной чашей из нержавеющей стали;
- объем бункера, л – 4,5.



RAV06

- Диапазон дозирования: 100 мг – 10 г;
1 г – 100 г;
- производительность – до 32 шт./мин;
- автоматическое дозирование непосредственно в горлышко бутылки с регулируемой скоростью;
- автоматическая система закрытия;
- сенсорный экран;
- обслуживает контейнеры диаметром до 60 мм и высотой до 160 мм;
- объем бункера, л – 19, 35.