

Центрифуга SM-150
для ручного нанесения резиста





Центрифуга SM-150 является оптимальным выбором для задач ручного и полуавтоматического нанесения тонких пленок. Обычно подобные системы используют для нанесения фоторезистов и полимеров на чистые пластины с невысоким профилем топологии. Одинаково хорошо наносятся все широко известные типы и марки фоторезистов на круглые пластины диаметром до 150мм (6 дюймов) и прямоугольные подложки габаритами до 127x127 мм (5 на 5 дюймов) с гарантированной повторяемостью и высокой равномерностью.

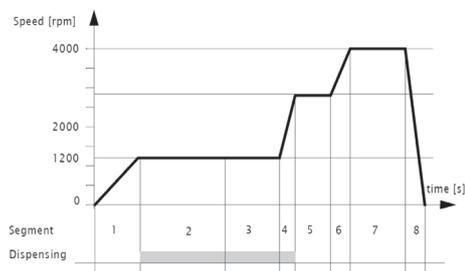


Для того, чтобы максимально сократить затраты на очистку для технологической камеры, SAWATEC разработала универсальное решение для защиты чаши. Эту защитную вставку легко удалить и утилизировать по завершении процесса. Благодаря конструкции высокого качества затраты на обслуживание минимальны, поэтому центрифуги SAWATEC используются для лабораторий, НИОКР, пилотных проектов и институтов.

Высокоточные, сбалансированные решения SM-серии доступны как в виде портативных настольных, так и встраиваемых систем.

Основные возможности (Базовая конфигурация)

- ▶ До 50 программ по 24 сегмента в каждой
- ▶ Функция быстрого запуска для выполнения повторяющихся процессов
- ▶ Удобный интерфейс конфигурации процесса с сенсорным экраном
- ▶ Параметры процесса: скорость, ускорение, время
- ▶ Направление вращения
- ▶ Ручная загрузка и выгрузка подложек
- ▶ Крепление подложек с помощью вакуума с системой защитных блокировок
- ▶ Ручная крышка с отверстием для воздушного потока и датчиком закрытия
- ▶ Акустический сигнал по завершении процесса



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Диапазон скоростей вращения: от 0 до 10'000об/мин +/-1 об/мин
- ▶ Ускорение: 0 – 8,000об/мин за 0.8 с. / 0 – 10,000 об/мин за 1 с.¹⁾
- ▶ Торможение: 10,000 об/мин – 0 за 2.5 с. / 8,000 об/мин – 0 за 0.8 с.¹⁾
- ▶ Время процесса до 2376 секунд
- ▶ Время дозирования 99 секунд / сегмент

1) В зависимости от размера подложки и типа подложкодержателя

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- ▶ Полуавтоматическая система дозирования (стеклянный картридж 50 мл) с ручным кронштейном
- ▶ Ручная подача азота (N2) для продувки рабочей камеры
- ▶ Педаль старт/стоп (длина кабеля 1.8м)
- ▶ Камера чаши может быть изготовлена из анодированного алюминия (стандартно – фторопласт)
- ▶ Защитные вставки в чашу могут быть изготовлены из алюминия или полиэтилена
- ▶ Вакуумный насос для модуля SM-150
- ▶ Инструмент для центрирования круглых подложек 2" - 6"



ВИДЫ ПОДЛОЖКОДЕРЖАТЕЛЕЙ

Для получения стабильных результатов системы Sawatec используют специальные держатели из различных материалов. В зависимости от применения, используются цельный или составной. Для того, чтобы гарантировать, что обратная сторона подложки не загрязнится, необходимо выбрать оптимальный размер держателя, учитывая особенности обрабатываемой подложки. Замена держателей очень проста и не требует каких-либо инструментов.

- ▶ Вакуумный держатель для кусочков
- ▶ Держатель для пластин от 1 до 3-х дюймов (вакуумный)
- ▶ Держатель для пластин от 4-х до 6 дюймов (вакуумный)
- ▶ Держатель для пластин 100x100мм (4"x4") (вакуумный)
- ▶ Держатель для пластин 125x125мм (5"x5") (вакуумный)
- ▶ Держатели по индивидуальному дизайну



РАЗМЕРЫ И ГАБАРИТЫ

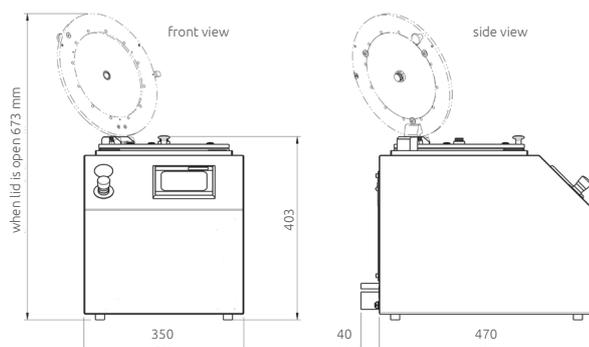
Настольная SM-150-BT

Встраиваемая SM-150-BM

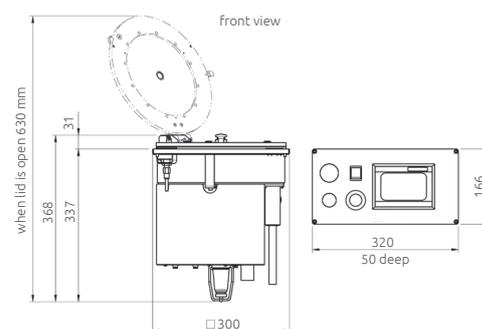
- ▶ Компактный, эргономичный дизайн
- ▶ Чаша системы изготовлена из фторопласта для высокой степени совместимости материалов
- ▶ Защита от разбрызгивания резиста системой улавливания с воротником из фторопласта
- ▶ Прозрачная крышка из стекла
- ▶ 3,5 " цветной сенсорный экран
- ▶ Прецизионный, высокочастотный серводвигатель переменного тока

- ▶ Электрополированный корпус из нержавеющей стали
- ▶ Корпус: 350 x 510 x 403 мм (Д x Ш x В)
- ▶ Вес: 29 кг

- ▶ Монтажный модуль: 300 x 300 x 368мм (Д x Ш x В)
- ▶ Монтажная панель: 320 x 166 x 50 мм (Д x Ш x В)
- ▶ Вес: 20кг



Bench Top (BT)



Bench Mounted (BM)

ТРЕБУЕМЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- ▶ 230В переменного тока, 50/60Гц, 10А
- ▶ Разъем для подключения педали
- ▶ Технический вакуум, трубка Ø6/4мм (-0.8 атм.)
- ▶ Сжатый воздух или N₂, труба Ø6/4мм (3 атм.)
(необходимо только вместе с системой дозирования)
- ▶ Дренажный разъем Ø12мм
- ▶ Версия ВТ – вентиляция разъем Ø38мм (20-50м³/ч)
- ▶ Версия ВМ – вентиляция разъем Ø25мм (20-50м³/ч)



3 YEAR WARRANTY
ON SINGLE COMPONENTS
Top price-performance ratio



Если вы хотите получить личную консультацию или есть конкретный запрос, пожалуйста, звоните. Наши технические консультанты будут рады вам помочь.

Главный офис

SAWATEC AG
Eschagger 2
CH-9468 Sax
Switzerland

T +41 81 750 44 00
F +41 81 750 44 01

Email: sales@sawatec.com

Представительство в КНР

Suzhou SAWATEC Semiconductor Systems Co., Ltd.
Room 403-1, Yixin Building, No.88 Jixian Street
Suzhou Industrial Park
CN-Suzhou, Jiangsu 215123
China

T +86 512 8766 0235
F +86 512 8766 0239

Email: cn.sales@sawatec.com

Официальные дистрибьюторы:

Представительство в России и странах СНГ
ООО «ТБС», 121059, г.Москва, ул. Киевская, дом 7
Тел./факс: +7 495 287 8577, +7 495 783 0284
www.tbs-semi.ru, E-mail: info@tbs-semi.ru



SAWATEC
www.sawatec.com