

Установка плазменной обработки Femto



Производитель:

Diener Electronic

Цена:

Цена по запросу

Описание

Установки серии Femto предназначены для плазмохимической обработки образцов малых и средних размеров в R&D-лабораториях и на опытных производствах. В бюджетных малогабаритных установках можно проводить все основные виды плазменной обработки при минимальных затратах. Различные варианты материалов камеры и типов генераторов позволяют получить конфигурацию идеально подходящую под конкретное применение.

В отличие от серий Zepto и Atto, установки Femto могут быть оснащены камерой из нержавеющей стали или алюминия, дверцей на петлях, барабаном для обработки сыпучих материалов, электродом для реактивно-ионного травления и микроволновым генератором плазмы с частотой 2,45 ГГц. Основным

преимуществом установок серии Femto является большое количество вариантов конфигурации при относительно низкой стоимости и малых габаритах.

Области применения

- Керамика 60×48 мм: очистка перед напылением, микросваркой; удаление остатков ФР;
- Полупроводниковые пластины до 3": очистка перед напылением, микросваркой; удаление остатков ФР;
- R&D и исследования.

Технические характеристики установок серии Femto

Камера	<ul style="list-style-type: none">• Круглая камера из нержавеющей стали с крышкой Ø100 мм, глубина 300 мм• Прямоугольная камера из нержавеющей стали с дверцей 103×103 (В)×285 мм• Круглая камера из алюминия с крышкой или дверцей Ø95 мм, глубина 280 или 600 мм• Круглая камера из кварца с крышкой или дверцей Ø95 мм, глубина 280 или 600 мм• Круглая камера из боросиликатного стекла с крышкой или дверцей Ø95 мм, глубина 280 или 600 мм
Объем камеры	1,9–6 л
Газовая система	Игольчатые клапаны с ротаметрами или цифровые РРГ
Генератор плазмы	<ul style="list-style-type: none">• 40/80/100 кГц: 100, 200, 500 и 1000 Вт• 13,56 МГц: 50, 100 и 300 Вт• 2,45 ГГц: 100 и 300 Вт
Электрод	<ul style="list-style-type: none">• Одно- или многоуровневый электрод• РИТ-электрод

Управление	<ul style="list-style-type: none"> • Ручное • Автоматическое (сенсорный дисплей) • Автоматическое (ПК)
Датчик давления	<ul style="list-style-type: none"> • Пирани • Баратрон (для работы с коррозионными газами и РИТ-травления)
Загрузка образцов	<ul style="list-style-type: none"> • Поддон из алюминия • Поддон из нержавеющей стали • Поддон из боросиликатного стекла • Поддон из кварца • Водоохлаждаемый поддон • Лодочка из кварца для групповой обработки пластин • Барабан для порошков • Барабан для объемных образцов
Вакуумный насос	Различные варианты под требования заказчика
Габариты (Ш×В×Г)	345×220×420 мм Доступны различные варианты корпусов