

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

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