



EXPEC 790S

Химстанция для супермикроволнового разложения образцов



FPI EXPEC 790S - это высокоинтеллектуальная система (химстанция) для супермикроволнового разложения, специально разработанная для подготовки образцов различного состава и природы при их анализе на различные элементы.

FPI EXPEC 790S - обеспечивает безопасное, эффективное и точное разложение образцов. Химстанция позволяет проводить быстрое разложение образцов при повышенном давлении и температуре, с быстрым охлаждением водой после завершения процесса разложения. Использование «холостого» образца с низким содержанием элементов, без «заражения» в процессе разложения, обеспечивает высокую точность и воспроизводимость результатов. Эта высокоинтеллектуальная система подходит для подготовки образцов в экологической, геологической, пищевой, биологической, полупроводниковой, нефтехимической, металлургической и других отраслях промышленности.

Благодаря эффективному СВЧ нагреву, высокой температуре и высокому давлению FPI EXPEC 790S обеспечивает очень быстрое и полное разложение образцов. Химстанция имеет уникальную конструкцию с одной реакционной камерой. Микроволновой излучатель (магнетрон) расположен снизу, все образцы, помещенные в реакционную камеру, разлагаются строго в одних условиях - при одной и той же температуре и давлении.

Конструкция основной рабочей камеры - из стали Duplex, микроволновая печь герметизирована в металлической камере, что обеспечивает максимальную безопасность при высоком давлении.

Антикоррозийная конструкция - рабочая платформа из ПТФЭ, конструкция трубопровода полностью из ПФА. Для разложения можно использовать, например, соляную и плавиковую кислоты без необходимости использования дополнительных защитных втулок или компонентов уплотнения автоклавов для разложения.

Высокоточный платиновый датчик температуры контролирует и отображает температуру в реакторе в режиме реального времени. Датчик имеет широкий диапазон измерения температуры - 0 - 500 °С, точность - $\pm 0,1$ °С.

Полностью автоматическая закрываемая камера: герметизирующая крышка камеры разложения и специальные фиксаторы автоматически закрываются и блокируются, без ручного управления и дополнительных инструментов.



Широкий выбор конфигурации автоклавов:

- автоклавы для разложения от 6 до 50 мл;
- автоклавы из кварца и из модифицированного тефлона высокой плотности (TFM);
- быстрая загрузка и выгрузка проб с помощью удобного штатива.

Технические характеристики

Максимальная рабочая температура, °C	280
Максимальное рабочее давление, кг/см ²	200
Максимальная мощность магнетрона, кВт	1,8
Управление	при помощи ПО с планшетного ПК
Объем автоклава, л	1
Предварительный наддув азотом, кг/см ²	40
Внешний охладитель, кВт	2,1
Время полного цикла разложения, мин	30
Безопасность	Блокировки по превышению температуры, давления, вытяжной вентиляции и охлаждающей воды, открытой защитной двери
Держатели из TFM для виал, шт	на 6; 8; 18 и 24
Объем виал, мл	50; 25; 15 и 6
Масса навески, гр	2,0; 1,0; 0,5 и 0,2
Материал виал	TFM или кварц
Максимальная мощность, кВт	2,0
Размеры (ШхГхВ), мм	350 x 600 x 425