

Speedwave Entry

система микроволнового разложения проб



Системы микроволнового разложения позволяют сократить время подготовки пробы с нескольких часов, а иногда и суток до 15 - 45 минут за счет высокой температуры и давления реакционной смеси, получаемых в поле микроволнового излучения. Герметичность автоклавов позволяет избежать испарения вредных веществ в атмосферу лаборатории и минимизировать потери легколетучих элементов пробы, неизбежные в случае классического кислотного разложения на плите.

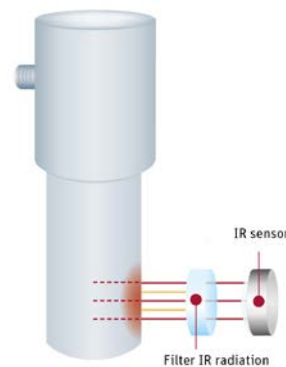
Микроволновая система **Speedwave Entry (Berghof)** идеально подходит для решения аналитических задач в области экологии, сельского хозяйства, пищевой промышленности, геохимии, нефтехимии, биологии и фармакологии.

Отличительной особенностью **Speedwave Entry** являются малые габариты, минимум расходных материалов и простота использования. В то же время, система отвечает всем требованиям максимальной безопасности. Система сбора газов и непрерывной вентиляции камеры печи предотвращает выбросы продуктов разложения в камеру микроволновой печи и в атмосферу.

Для решения широкого круга аналитических задач компания **Berghof** производит специализированные автоклавы, изготовленные из инертного изостатического полимера TFM-PTFE. Все автоклавы снабжены предохранительными многоразовыми металлическими мембранами, что значительно увеличивает срок службы сосудов.

Инновационная технология измерения температуры с постоянным согласованием мощности магнетрона позволяет контролировать процесс разложения.

Контроль температуры внутри каждого автоклава в режиме реального времени осуществляется с помощью встроенного бесконтактного инфракрасного сенсора.



Варианты автоклавов

Тип автоклава	Объем автоклава	Рабочее давление	Тестовое давление	Рабочая температура	Максимальная температура	Емкость штатива
DAF-60 K	60 мл	40 бар	60 бар	230 °C	260 °C	10
DAQ-10	10 мл	75 бар	110 бар	230 °C	260 °C	24

DAP-60K (TFM PTFE)**DAQ-10 (кварц)**

Управление микроволновой системой **Speedwave Entry** осуществляется с помощью отдельно стоящего контроллера с сенсорным экраном и встроенной операционной системой на **русском языке**.

15 стандартных предустановленных программ разложения облегчают работу с прибором, программы можно изменять или создаваться новые. Для документирования результатов разложения данные могут быть переданы через встроенный интерфейс USB. Для начала работы необходимо нажать всего две кнопки.



Технические характеристики системы **Speedwave Entry**

Материал корпуса	Сталь с защитным полимерным покрытием, дверь со стеклянным окном и LED-подсветкой
Питание	230 В/ 50 Гц/ 1350 Ватт
Мощность магнетрона	1000 Вт
Частота	2450 МГц
Вес/ габариты	22 кг (без сосудов) / 510 x 470 x 330 мм Контроллер 1,5 кг / 190 x 115 x 170 мм
Размеры внутренней камеры	32 л / 355 x 365 x 251 мм (Д x Ш x В)
Уровень шума	< 60 дБ
Условия окружающей среды	15 – 35 °С /относительная влажность до 85 %
Контроллер	Сенсорный, цветной TFT-LCD экран с диагональю 7“ (17,78 см) и разрешением 400 x 800 пикселей. Программа на 6 языках, включая русский.
Память	64 MB Flash, 148 MB SDRAM, 1 GB SD card
Разъемы	USB, RS-232
Измерение температуры	Измеряемый диапазон 50 – 260 °С, Точность 1 °С на 200 °С
Частота вращения ротора	4 об/мин
Блок вентиляции/охлаждения	Опция