

Более 25 лет компания **BERGHOF Products + Instruments GmbH** производит системы пробоподготовки и дистилляции для применения в AAS, ICP-OES, ICP-MS. Глубокие знания технологии фторсодержащих полимеров позволили компании BERGHOF создать системы пробоподготовки и дистилляции, славящиеся своим качеством, долговечностью и доступностью.

Системы микроволнового разложения **SPEEDWAVE MWS-3⁺**



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

SPEEDWAVE MWS-3⁺ - первая система микроволнового разложения с вертикальной загрузкой образцов. Производительность, компактность и простота делают **SPEEDWAVE MWS-3⁺** идеальной системой **для разложения металлов, сплавов, горных пород, стекла, шлаков, пластиков, продуктов питания, нефтепродуктов, почвы и биологических объектов.**

Цилиндрическая форма рабочей камеры системы разложения обеспечивает удобный доступ к автоклавам и оптимальное распределение подводимой энергии. Рабочая камера защищена блокировкой от несанкционированного доступа. Поверхности **SPEEDWAVE MWS-3⁺** покрыты полимером PFA для обеспечения коррозионной стойкости и долговечности системы. Система сбора газов и непрерывной вентиляции камеры разложения предотвращает выбросы в атмосферу продуктов разложения даже в случае разрыва предохранительной мембраны.

Патентованные оптические процедуры измерения температуры **MVS mid-IR** и давления **MWS OPC** (опция) в индивидуальных автоклавах позволяют проводить мониторинг процесса растворения без использования контактных сенсоров. Измерения проводятся после каждого оборота штатива с автоклавами. Мощность печи регулируется в соответствии со значениями температуры и давления, а также с количеством растворяемых образцов.

Для решения широкого круга аналитических задач компания BERGHOF производит специализированные автоклавы, изготовленные из инертного полимера TFA. Помимо химической стойкости ко всем минеральным кислотам, включая плавиковую, этот материал обеспечивает высокую механическую прочность, даже при высоких температурах разложения. Все автоклавы снабжены предохранительной металлической мембраной, позволяющей безопасно сбросить давление в случае спонтанной реакции. Продуманный дизайн позволяет оператору загружать и разгружать автоклавы без дополнительного инструмента. Стандартный штатив роторного типа вмещает 12 автоклавов. С помощью специальных вставок можно расширить диапазоны применения стандартных автоклавов: увеличить рабочее давление, уменьшить рабочий объем, растворять несколько микро образцов в одном автоклаве. Дополнительно поставляется система концентрации кислот.

Автоклав	Объем	P	P _{max}	T _{max}	Ёмкость штатива
DAP-30+	30мл	80атм	120атм	260 °C	12
DAP-60+	60мл	40атм	60атм	260 °C	12
DAP-100+	100мл	40атм	55атм	260 °C	12
DAK-100	100мл	100атм	150атм	260 °C	8

Управление **SPEEDWAVE MWS-3⁺** осуществляется с помощью 16-битного контроллера, мембранной клавиатуры и графического дисплея. Существует также возможность подключения до 4 приборов **SPEEDWAVE MWS-3⁺** к внешнему компьютеру, что даёт наилучшую гибкость при работе с программами разложения проб и результатами. Программное обеспечение с интуитивно понятным интерфейсом и готовыми программами вскрытия облегчает работу с прибором, и позволяет добиться отличной воспроизводимости параметров разложения.

Мощность магнетрона 1450Вт

Частота 2.45 ГГц

Вес 72 кг

Размеры 640×570×450мм

Частота вращения ротора 6 об/мин

Температура до 300°C

Давление до 150атм
