



Система микроволнового разложения проб Speedwave Xpert (Berghof)

официальный дистрибьютор

ООО «СОК ТРЕЙД»
65016, Украина, г.Одесса,
ул.Литературная, 12, офис 206
✉ E-mail: office@soctrade.ua
☎ Тел.: +380 (48) 757 87 88
🌐 soctrade.ua



SocTrade



Более 30 лет компания **BERGHOF Products + Instruments GmbH** производит различные системы пробоподготовки и дистилляции для применения с методами AAS, ICP-OES и ICP-MS.

Системы микроволнового разложения **Speedwave** позволяют сократить время подготовки пробы с нескольких часов, а иногда и суток до 30-60 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 легколетучих элементов, неизбежные в случае классического кислотного разложения.

Speedwave Xpert

система микроволнового разложения проб

Новая микроволновая система **Speedwave Xpert** с мощным двойным магнетроном в 2000 Вт оптимизирована для рутинного анализа и сложных исследовательских задач. Сочетание комбинаций современного дизайна, высококачественных материалов и инновационные сенсорные технологии гарантируют высокий уровень безопасности при работе.

Идеально подходит для следующих приложений:

- Фармацевтика и косметика образцы с повышенным содержанием жиров
- Материаловедение строительные материалы, керамика, полимеры, металлы и сплавы
- Геология минералы и горные породы
- Экология воды, почвы, отложения
- Энергетика уголь, масла



Патентованные оптические процедуры измерения температуры и давления (опция) в индивидуальных автоклавах позволяют проводить мониторинг процесса растворения в реальном времени без использования контактных сенсоров.

Полный контроль за разложением с помощью технологий:

- **speedwave DIRC** - оптический температурный контроль внутри каждого автоклава.
- **speedwave OTC** - Optical Temperature Cut-Off - бесконтактное измерение температуры в реальном времени каждого автоклава предотвращает перегревание и гарантирует долгий срок службы автоклавов.
- **speedwave OPC**- оптический контроль давления внутри каждого автоклава.

Автоклавы:

Для решения широкого круга аналитических задач компания BERGHOF производит специализированные автоклавы, изготовленные из инертного полимера изостатического прессования TFM™PTFE. Все автоклавы снабжены многоразовой предохранительной металлической мембраной, позволяющей безопасно сбросить давление в случае спонтанной реакции. С помощью специальных вставок можно расширить диапазоны применения стандартных автоклавов: увеличить рабочее давление, уменьшить рабочий объём, растворять несколько микро образцов в одном автоклаве. Дополнительно поставляются система выпаривания и концентрирования

Автоклав	Объем	P	P _{max}	T _{max}	Ёмкость штатива
DAP-40+	40 мл	40атм	55 атм	260 °C	24
DAP-60+	60 мл	40атм	60 атм	260 °C	12
DAP-100+	100 мл	40атм	55 атм	260 °C	12
DAK-100/4	100мл	100атм	150 атм	300 °C	8



Управление **Speedwave Xpert** осуществляется с помощью внешнего контроллера с цветным сенсорным экраном и встроенным программным обеспечением. Вы даже можете дистанционно управлять разложением с помощью мобильных устройств. Интуитивно понятный интерфейс и готовые предустановленные программы разложения облегчают работу с прибором и позволяют добиться отличной воспроизводимости параметров разложения. Данные температуры и давления всех образцов отображаются на экране в режиме реального времени и сохраняются.

Технические характеристики системы Speedwave Xpert

Питание	230 В/ 50 Гц
Мощность магнетрона	2000 Вт
Частота	2450 МГц
Вес/ габариты (без сосудов)	71 кг / 880 x 645 x 470 мм (Д x Ш x В) Контроллер 1 кг / 224 x 183 x 135 мм
Материал корпуса	Сталь с полимерным покрытием
Объем внутренней камеры	26 литров
Уровень шума	< 60 дБ
Условия окружающей среды	15 – 35 °C /относительная влажность до 85 %
Разъемы	USB, RS-232, Ethernet
Измерение температуры	Измеряемый диапазон 50 – 300 °C Точность 1 °C на 200 °C
Измерение давления	Измеряемый диапазон от 0 до 150 атм. Точность ± 5 атм.

