Лабконцепт

SINEO

Микроволновые системы пробоподготовки для кислотного разложения

Микроволновые печи серии TANK

Высокопроизводительная микроволновая система для разложения образцов различной природы.

Управление с помощью встроенного 7-ми дюймового сенсорного экрана и встроенного процессора, возможность управления от внешнего ПК.

Встроенная видеокамера для наблюдения за сосудами во время разложения.

Мощная воздушная система охлаждения позволяет охладить ротор с сосудами от 200°C до 80°C за 15 мин.

Возможности контроля температуры и давления:

- Контроль температуры с помощью ИК-датчика, встроенного в корпус системы (дно). Близкое расположение датчика обеспечивает точное измерение температуры внутри сосуда. Диапазон измерения температуры: -40°C - 305°C , точность измерения ±0.1°C
- Опция - погружной оптоволоконный датчик. Оптоволокно (2 мм) покрыто тефлоновым слоем, что обеспечивает малый радиус изгиба и, соответственно, более долгий срок службы. Диапазон измерения температуры: -40°C - 305°C , точность измерения ±0.1°C .
- Контроль давления осуществляется полупроводниковым датчиком, подключенным к контрольному сосуду. Диапазон измерения давления 0-15 МПа, точность измерения 0,01 МПа.
- Мониторинг состояния системы в режиме реального времени, оповещение при чрезмерном отклонении от нормы величин температуры/давления с автоматическим уменьшением мощности микроволнового излучения.

Области применения:

- Пищевые продукты;
- Экологические и биологические объекты;
- Нефтепродукты, косметические препараты;
- Анализ руд, металлов и др.

Технические характеристики

	Tank 40	Tank Eco
Магнетрон	Два	Один
Выходная мощность	2000 Вт	1000 Вт
Объем камеры	64 л	36 л
Датчик температуры	ИК	ИК Опция: погружной (оптоволокно)
Максимальная рабочая температура	210 °C	230 °C
Максимальное рабочее давление:		
Сосуды с возможностью автоматического сброса	2,5 МПа	
Стандартные сосуды[1]	3,5 МПа	
Количество сосудов	12/16/24 и 40	1–6 / 1–8
Объем сосудов	110 мл и 55 мл	100 мл
Материал сосуда	TFM	TFM
Модуль Wifi	Да	Нет
Видеонаблюдение	Да	Нет

[1] Стандартные сосуды с запатентованной конструкцией предохранительного болта, обеспечивающие возможность создания более высоких значения давления внутри сосуда во время разложения

Система термической пробоподготовки HotBlock ТК-12 /ТК-40

Система HotBlock ТК-12/ТК-40 позволяет проводить нагрев растворов в сосудах для разложения серии Tank.

Используется в следующих случаях:

- При необходимости проведения предварительного разложения в открытой системе до установки в микроволновую печь. Например, при работе с образцами с высоким содержанием органических веществ (нефтепродукты, пластики, образцы с высоким содержанием жиров/масел).
- При необходимости уменьшить (сконцентрировать) раствор образца после разложения в микроволновой печи.

Технические характеристики

- Максимальная температура нагрева: 240 °C.
- Точность измерения температуры: 0,1 °C.
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт (ТК-12) и 3,2 кВт (ТК-40).

Микроволновые печи серии Master, MDS и Jupiter B

Серии Master, MDS и Jupiter B — это высокопроизводительные микроволновые системы пробоподготовки для кислотного разложения, экстракции и синтеза. Системы оснащены большой камерой с шестислойным фторполимерным антикоррозионным покрытием, взрывозащитной многослойной стальной дверью с полимерным покрытием и несколькими независимыми системами безопасности.

Двойной магнетрон (кроме MDS-6G и Jupiter B) обеспечивает мощное однородное магнитное поле во всей камере, автоматическое плавное изменение мощности и подавление пульсации. Управление и контроль осуществляются с помощью большого ЖК-дисплея и клавиатуры. Возможно создание собственных методов разложения и многоступенчатое программирование режима работы, включая сохранение программ и их последующий вызов.

Технические характеристики

	Jupiter B	MDS-6G	MDS-15	Master-16	Master-40
Объем камеры	42 л	65 л			
Число одновременно размещаемых сосудов	12	6	16		40
Объем сосудов	100 мл				45/70 мл
Максимальное рабочее давление	6 МПа	4 МПа			3 МПа
Максимальная рабочая температура	220 °C				
Максимальная навеска	0,1–1,0 г				

Области применения (разложение / минерализация):

- Пищевые продукты;
- Экологические и биологические объекты;
- Нефтепродукты, косметические препараты;
- Анализ руд, металлов и др.

LABCONCEPT.RU

Контакты:
Санкт-Петербург, линия 26-я В.О., д. 15, к. 2, лит. А, офис 9.08,
lc@labconcept.ru , (812) 327-37-00

v3