



Anton Paar

Multiwave GO

Система микроволнового разложения проб с направленным многомодовым резонатором DMC

:: Clear Solutions in Sample Preparation



На старт, Внимание... МАРШ!

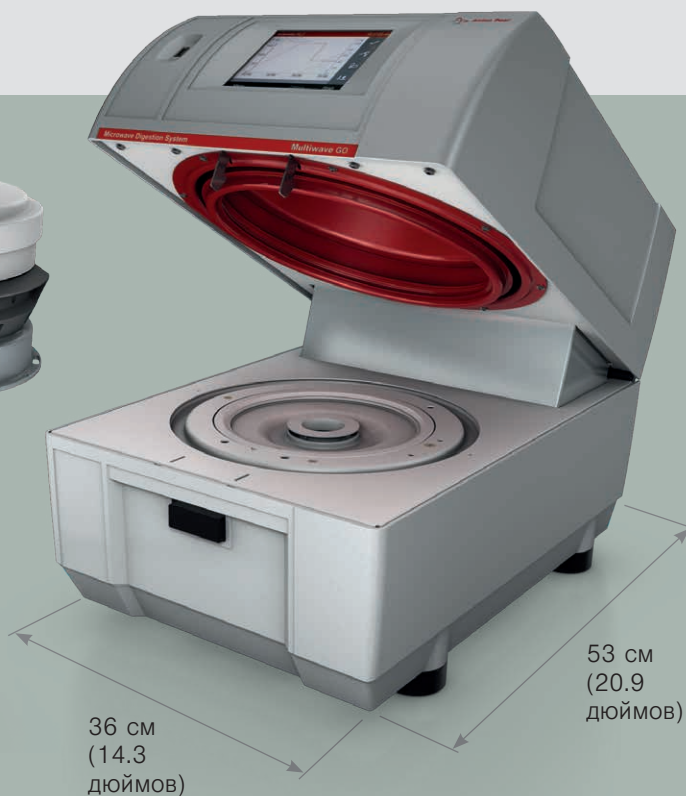
За более чем 40-летний опыт работы Anton Paar стал ведущим поставщиком систем подготовки проб. Последняя инновация Multiwave GO представляет собой ловкий ход инженеров Anton Paar. Недавно разработанный революционный направленный многомодовый резонатор совмещает все лучшее одномодовых и многомодовых микроволновых печей. Как и в одномодовой системе, микроволны направляются непосредственно на образец, обеспечивая высокую эффективность нагрева. Как и в мультимодовой системе, несколько образцов могут быть разложены за один цикл.

Благодаря TURBO охлаждению система обеспечивает уникально короткое время охлаждения около 8 минут при полной загрузке 12-позиционного ротора (для методов EPA). С технологией SMART VENT Multiwave GO стала самой удобной системой на рынке.

простая



легкая



компактная

GO. Уникальные особенности

- ▶ Направленный многомодовый резонатор DMC для кратчайшего времени нагрева в компактной системе
- ▶ TURBO нагрев и охлаждение для минимизации времени процесса разложения
- ▶ Возможность разложения в одном сосуде при малом потоке образцов
- ▶ Очень легкий алюминиевый ротор (5 кг): как оптимизация направленного мультимодового резонатора DMC - отсутствие деформации, отсутствие коррозии, отсутствие потери прочности

GO. Технология SMART VENT

- ▶ Быстрая подготовка проб путем контролируемого удаления газообразных продуктов реакции
- ▶ Надежность и безопасность разложения для широкого спектра образцов
- ▶ Большая масса навески (до 3 г на сосуд)
- ▶ Различные количества образца могут быть надежно разложены за один цикл
- ▶ Образцы с различной реакционной способностью могут быть безопасно разложены за один цикл
- ▶ Самые простые в обращении и максимально гибкие сосуды, устойчивые к плавиковой кислоте (состоят из трех частей)

GO. Интуитивно понятное управление

Не требуется дополнительное пространство для внешнего контроллера или компьютера, благодаря встроенному контроллеру с сенсорным экраном 5,7". Удобство для пользователя обеспечивается за счет использования библиотеки с предварительно установленными проверенными стандартными методами (например, EPA 3051A, 3052). Гибкость обеспечивается благодаря возможности создания новых методов.

GO на долгие годы

90-летний опыт работы компании Anton Paar в сфере создания современного оборудования и использование высококачественных материалов - это гарантия того, что Multiwave GO надежно прослужит вам долгие годы.

GO. Сервисное обслуживание

Дочерние компании и дистрибьюторы по всему миру. Рядом с Вами всегда есть опытные специалисты, которые обеспечат полную поддержку приложений, обучение и быстрое эффективное обслуживание.

GO экономит бюджет

Привлекательная цена и низкие расходы при эксплуатации на расходные материалы делают Multiwave GO идеальной инвестицией. Её небольшие размеры минимизируют требуемое лабораторное пространство.

ЭКОНОМИЧНАЯ



быстрая



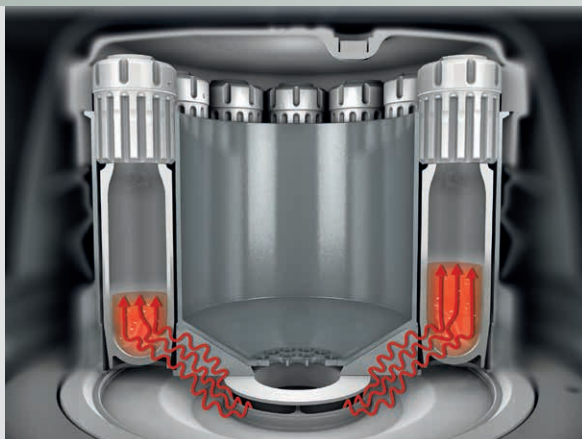
ИНТУИТИВНО-ПОНЯТНАЯ

12 образцов <20 минут



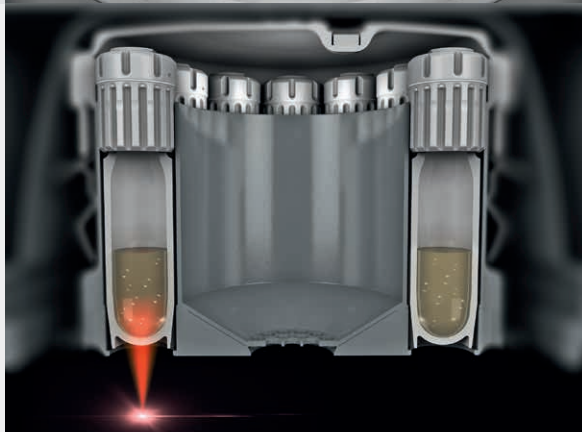
Multiwave GO: Направленный мультимодовый резонатор DMC для самого быстрого нагрева

Multiwave GO оснащена уникальной концепцией TURBO нагрева и TURBO охлаждения, которая обеспечивает безопасную эксплуатацию, высокое качество разложения и минимальное время процесса в компактном корпусе.



TURBO нагрев

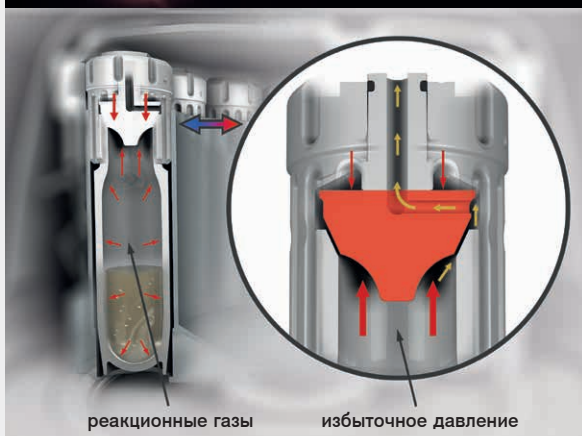
Anton Paar разработала направленный мультимодовый резонатор DMC для высокоэффективного нагрева только одним магнетроном в компактной системе. Микроволновое поле подстраивается к количеству сосудов в роторе, а также к степени заполнения сосудов - вот, что действительно инновационно. Рабочая температура в сосудах достигает 250 °С.



Контроль реакции

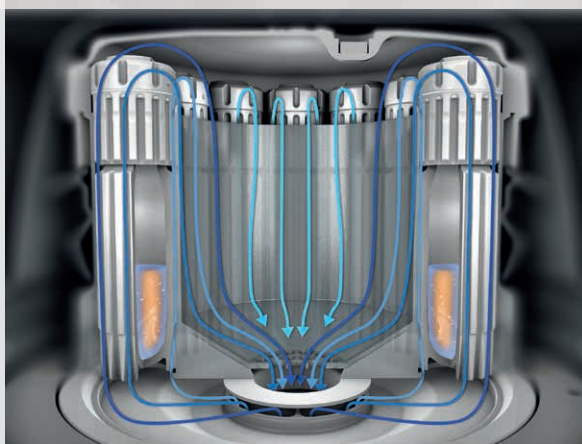
Температура внутри каждого сосуда определяется и контролируется с помощью бесконтактного ИК-датчика. Технология SMART VENT позволяет точно контролировать давление в каждом сосуде. Избыточное давление безопасно сбрасывается, что значительно увеличивает температуру разложения.

Технология SMART VENT позволяет работать с очень большими навесками образцов и дает возможность безопасно проводить разложение образцов с разным или, неизвестным реакционным поведением в одном цикле разложения.



TURBO охлаждение

Встроенный охлаждающий блок, система отвода газов, ротор и сосуды с ребристой поверхностью создают наиболее эффективную систему охлаждения для быстрого охлаждения от 180 °С до 70 °С менее чем за 8 минут (для методов EPA). Непрерывное охлаждение низкой интенсивности во время разложения увеличивает срок службы сосудов.





Спецификация

Ротор	Ротор 12HVT50	Объем заполнения	от 3 мл до 25 мл
Число сосудов	от 1 до 12	Вентиляция активируется давлением	Да
Сосуды / Материал	HVT50 / PTFE-TFM	Количество образца	≤3 г в сосуде
Объем	50 мл	Устойчивость к плавиковой кислоте HF	Да

Multiwave GO ...



ПОДХОДИТ ДЛЯ
огромного разно-
образия образцов



Рутинное разложение и
выщелачивание образцов в
больших количествах, малых
количествах, неорганических
или органических матрицах.



Множество образцов может
быть разложено с
использованием стандартных
методов.



Тестирование материалов
Нефтехимия
Пластики и полимеры
Косметика
Металлы и сплавы
Геохимия



Могу ли я полностью разложить почвы, осадочные отложения и зольную пыль?

Рутинное кислотное разложение и выщелачивание проб окружающей среды легко реализуется с Multiwave GO меньше, чем за 20 минут. Сосуды устойчивы к плавиковой кислоте для полного разложения образцов, содержащих силикаты.

Каковы основные области применения Multiwave GO?

Огромное разнообразие образцов может быть полностью разложено с помощью Multiwave GO. К ним относятся образцы окружающей среды, образцы для EPA и других стандартных методов испытаний, анализы пищевых продуктов и кормов, испытания материалов, нефтехимия, пластмассы, полимеры, косметика, металлы, сплавы и геохимические образцы. Инновационная технология SMART VENT, которая использует концепцию активации вентиляции давлением от Anton Paar, обеспечивает высокие температуры и отличное качество разложения. Для очень сложных приложений, таких как керамика, кокс, стекло или металлы платиновой группы, Anton Paar предлагает Multiwave PRO и HPA-S.

Могу ли я разложить различные виды проб пищевых продуктов за один цикл?

С технологией SMART VENT возможен сброс избыточного давления. Результат: полное и безопасное разложение образцов с различным реакционным поведением при высокой температуре.

Могу ли я использовать только один сосуд?

Multiwave GO оптимизирована для эффективного разложения в одном сосуде, нет необходимости тратить время на "пустые сосуды".

Могу ли я использовать Multiwave GO для неомогенных образцов?

Для получения точных результатов анализа неоднородного материала, необходимо разложить большое количество образцов. SMART VENT была разработана для разложения образцов до 3 г.

Я боюсь потерять летучие элементы, могу ли я использовать Multiwave GO?

Multiwave GO использует несколько общих методов, которые были тщательно проверены, чтобы предотвратить потерю летучих элементов в процессе разложения.

Мне необходима высокая пропускная способность – могу ли я использовать Multiwave GO?

Как правило, разложение 12 образцов занимает 20 минут. Улучшенная конструкция сосуда уменьшает время подготовки по сравнению с обычными системами. С Multiwave GO оптимизирован процесс подготовки проб, разложения и измерение, что позволяет работать на полную мощность.

Могу ли я проводить разложения в соответствии с EPA 3051A и EPA 3052?

Multiwave GO может быть использована для проведения кислотного разложения отложений, шламов и грунтов в соответствии с EPA 3051A или EPA 3052.

© 2015 Anton Paar GmbH | Все права защищены.
Характеристики могут меняться без предварительного уведомления.
C931P001RU-C

www.anton-paar.com