

Описание модуля

Газовая экстракция - идеальный метод для работы с пробами масел, твёрдых и вязких веществ.

Различные типы нагревательных модулей могут быть использованы в сочетании с основным модулем титратора AQUA 40.00. Нагрев пробы проводится:

- либо при постоянной температуре, свободно задаваемой пользователем
- либо в соответствии с температурной программой, заданной пользователем, например:
 - свободно задаваемое градиентное изменение температуры
 - регулируемые по времени температурные программы для ступенчатого нагрева
 - температурные программы, регулируемые процессом титрования

С помощью соответствующего шприца пробу масла вводят через септу в нагревательную камеру. Объём пробы может достигать 20 мл.

Высокая чувствительность системы AQUA 40.00 позволяет точно детектировать воду вплоть до концентрации 1 ppm. После анализа использованную пробу масла сливают с помощью крана.

Благодаря циркуляции газа-носителя в замкнутом контуре, больше нет необходимости в дополнительной осушке газа: в замкнутом контуре газ-носитель непрерывно титруется досуха. Полная сухость газа усиливает извлечение воды из пробы.

Кроме того, легкоразлагающиеся пробы можно подвергать незначительному нагреванию. Высвобождение воды становится возможным даже при температуре окружающей среды. Все эти преимущества приводят к значительному снижению расхода реактива.

Нагревательные камеры для твёрдых веществ особенно полезны при малом количестве пробы (1 - 10 мг) благодаря низкой величине холостого опыта.

Нагрев с использованием температурной программы позволяет узнать, каким образом вода связана с веществом пробы. Вы сможете различить химически связанную кристаллизационную воду, воду, адсорбированную на поверхности, и воду, образовавшуюся в результате химических реакций.



AQUA 40.00 с нагревательным модулем



Модуль для масел

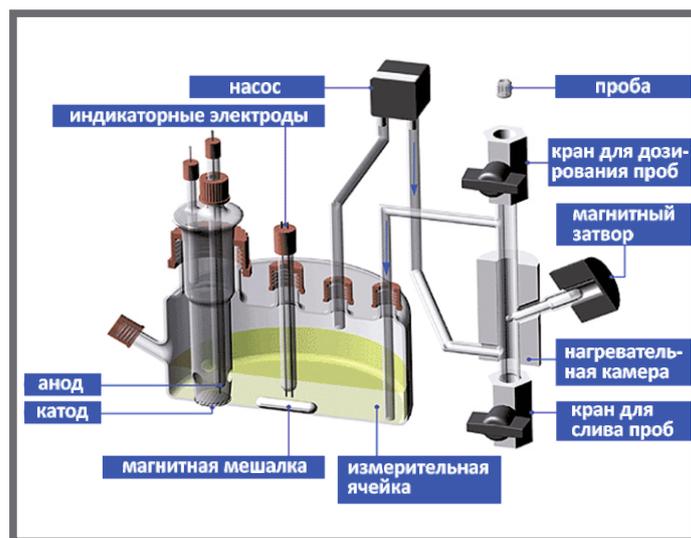
Применение

Модуль для твёрдых веществ

- Жиры, дёготь, гудрон
- Бумага, древесина, лесоматериалы
- Пигменты, мыло
- Фармацевтические препараты
- Неорганические соли
- Удобрения
- Пластмассы
- Пищевые продукты

Модуль для масел

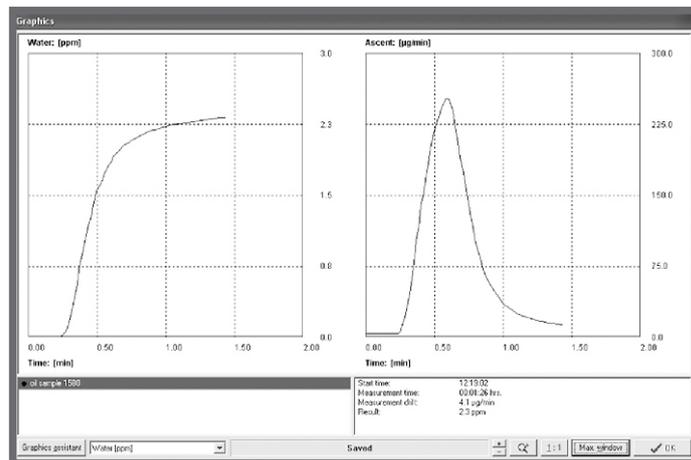
- Масла биологического происхождения
- Масла для гидравлических систем
- Моторные масла
- Трансмиссионные масла
- Силиконовые масла
- Смазочные масла
- Трансформаторные масла
- Биодизельное топливо



Циркуляция газа-носителя в замкнутом контуре

Преимущества

- Широкая область применения
- Короткое время измерения
- Низкая величина холостого опыта
- Не требуется подготовка проб
- Различные количества проб в зависимости от диапазона измерений
- Нагрев при постоянной температуре или в соответствии с температурной программой
- Программное обеспечение соответствует требованиям U.S. FDA к части 11 раздела 21 CFR



Анализ пробы минерального масла

Технические характеристики

Введение проб:

Количество пробы:

Температура нагрева:

Результаты в:

Источник питания:

Размеры:

Вес:

твёрдые вещества во флаконах, жидкости с помощью шприца

твёрдые вещества: от 10 мкг до 1 г

масла: до 20 мл

до 300 °С, изотермический нагрев или температурная программа

мкг, мкг/л, мг/л, ppm, %, использование генератора формул

115 ... 230 В, 50 ... 60 Гц

приблизительно 100 x 400 x 200 мм (Д x В x Г)

около 5 кг

Мы работаем для Вас



ECH Elektrochemie Halle GmbH
Otto-Eissfeldt-Str. 8
D-06120 Halle (Saale), Germany
Tel.: +49 345 279570-0
Fax: +49 345 279570-99
E-mail: info@ech.de
Internet: www.ech.de



Представитель в РБ: ОДО «Лабмикс»
Ул. Сухаревская, д. 48, офис БЖ
220059 г. Минск, Беларусь
Тел.: +375 17 259-99-86
Факс: +375 17 202-50-04
E-mail: info@labmix.by
Internet: labmix.by