

Титратор для определения кислотного числа минеральных масел, жиров и смазочных материалов

Описание прибора

Титратор для определения кислотного числа предназначен для установления содержания свободных жирных кислот в маслах и жирах. Режим работы прибора соответствует требованиям стандартов для минеральных масел IEC 62021-1:2003 и ASTM D664-95. Кислотное число (или "число нейтрализации") используется как показатель качества и свежести жиров, напр. в пищевой промышленности.

Для определения содержания свободных жирных кислот применяется метод волюметрического титрования раствором гидроксида калия.

После растворения пробы масла в реактиве начинается процесс титрования раствором гидроксида калия. Затем следует вручную ввести в программу массу пробы. Кроме того, скорость титрования точно регулируется в соответствии с низкой скоростью реакции. Наша специальная программа надёжно контролирует процесс титрования. Титрование проводится автоматически до конечной точки титрования. По окончании измерения рассчитываются результаты в мг КОН/г масла или в других необходимых единицах измерения.

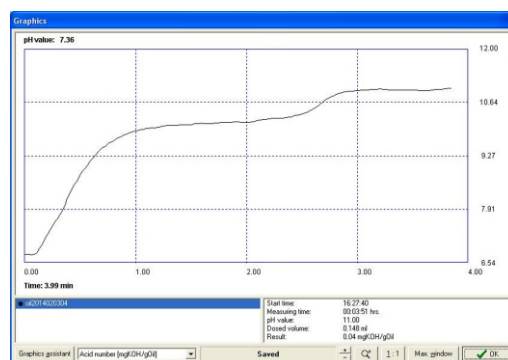


Титратор для определения кислотного числа

Применение

Кислотное число масел и жиров является показателем их качества и свежести. Титратор можно применять для анализа проб:

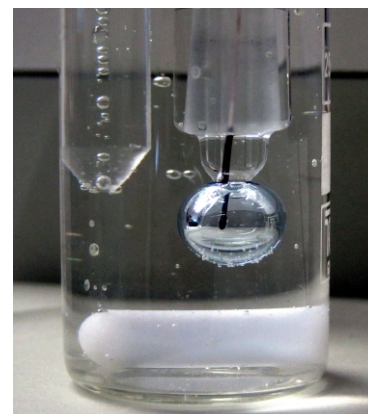
- трансформаторных масел
- природных и синтетических жиров
- минеральных масел
- смазочных материалов
- пищевых жиров (напр., оливкового масла, сливочного масла)



Кривая титрования для пробы масла

Преимущества

- Полностью укомплектованная измерительная система для определения общего кислотного числа
- Полностью автоматизированное волюметрическое титрование
- Специальное программное обеспечение для точного управления параметрами титрования, напр. для автоматической настройки в связи с низкой скоростью реакции
- Предварительно установленный метод измерения позволяет незамедлительно начать анализ
- Тип выводимого результата можно настроить с помощью генератора формул



Трубка с титрантом и pH-электрод, погружённые в раствор с пробой

Детали

Титратор для определения кислотного числа состоит из:

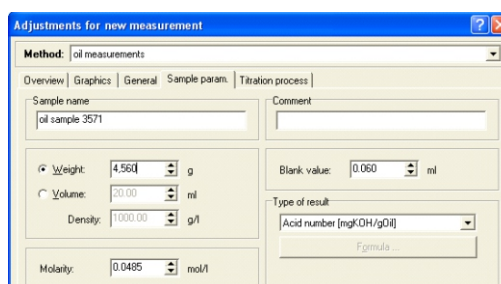
- автоматического волюметрического титратора с потенциметрической pH-индикацией
- сосуда для титрования и мешалки
- управляющего программного обеспечения для регистрации, обработки и архивирования измеренных данных в Microsoft Windows XP/Vista/7/8

Определение основано на:

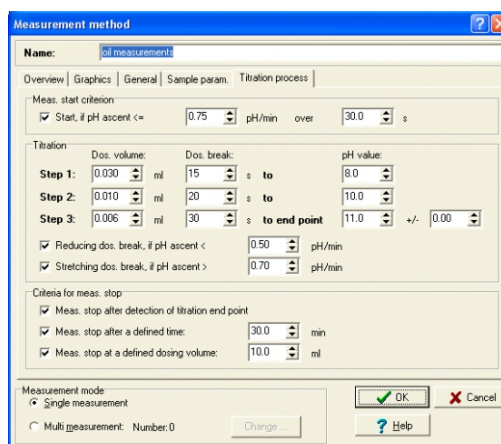
- кислотно-основном титровании в неводном растворителе
- точной индикации с помощью электрода, заполненного безводным этанолом

Анализ включает следующие этапы:

1. Калибровка электрода
2. Проведение холостого опыта
3. Стандартизация титранта
4. Титрование проб масла



Настройка параметров для анализа пробы масла



Настройка метода измерения

Технические характеристики

Метод измерения:	волюметрическое титрование
Результаты в:	мг КОН/г масла или использование генератора формул
Диапазон измерений:	0,01 ... 250 мг КОН/г масла
Разрешение:	0,01 мг КОН/г масла
Источник питания:	230 В, 60 Гц
Входная мощность:	0,8 кВт
Размеры:	26 x 16 x 27 см (Ш x В x Г)
Вес:	6 кг

Мы работаем для Вас



ECH Elektrochemie Halle GmbH
Otto-Eissfeldt-Str. 8
D-06120 Halle
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 6Ж
220059 г. Минск
Беларусь
Тел.: +375 17 259-99-86
Факс: +375 17 202-50-04
E-mail: info@labmix.by
Internet: labmix.by