



Модуль КТ 200 Kjeltec™ обеспечивает простое и надежное решение для безопасной полуавтоматической дистилляции по методу Кьельдаля. Программируется добавление щелочи, время дистилляции, автоматизирован процесс дистилляции для получения точных и воспроизводимых результатов, независимо от оператора.

Образец	Параметр
Мясные и молочные продукты, сельскохозяйственные продукты, корма и др.	Белок, азот



Надежные результаты по Кьельдалю

КТ 200 Kjeltec™ обеспечивает простое и надежное решение для безопасной полуавтоматической дистилляции. Объем добавляемой щелочи и время дистилляции программируются заранее и всегда одинаковы вне зависимости от оператора. Высокая точность работы сильфонного насоса обеспечивает стабильный объем добавления щелочи.

Безопасность проведения анализа

Модуль оборудован большим количеством опций безопасности, включая безопасный экран, сенсоры положения экрана, сенсоры избыточного давления в парогенераторе. Прозрачный экран полностью закрывает колбу Кьельдаля от оператора, причем дистилляция не начнется, пока экран не находится в нижнем положении. Поддон для сбора капель легко достается и очищается.

Запатентованная технология Safe так же увеличивает безопасность работы путем использования особой процедуры смешивания щелочи с раствором солей и кислоты для замедления экзотермической реакции нейтрализации кислоты щелочью.

Эффективность работы лаборатории

Стоимость эксплуатации КТ 200 Kjeltec™ является низкой, а обслуживание занимает мало времени, что позволяет избежать затрат, связанных с простым оборудованием. Обслуживание прибора производится в соответствии с принципами GLP.

Преимущества КТ 200 Kjeltec™

- Автоматическая дистилляция; добавление щелочи и запуск дистилляции.
- Работа в соответствии с требованиями нормативных документов (АОАС, EPA, DIN, ISO, ГОСТ и др.), простая валидация.
- Использование точного сильфонного насоса для добавления реагентов
- Используются встроенные функции защиты оператора
- Функция Safe для безопасного добавления щелочи и предотвращения бурной экзотермической реакции
- Устойчивая к воздействию щелочи пластиковый наконечник с длительным сроком эксплуатации



Адаптация к условиям лаборатории

Какой бы не был ваш модуль – автоматический или полуавтоматический – с решениями FOSS вы всегда получите максимум от своих инвестиций. Решения FOSS разработаны для того что бы экономить Ваше время и деньги. Для пользователей FOSS существуют следующие возможности:

- Поддержка и обслуживание по Вашему запросу
- Обучение квалифицированными специалистами из местной службы поддержки
- Гибкая система FossCare по постгарантийному обслуживанию

Решения FOSS предназначены для непрерывной работы день за днем, год за годом.

Безопасность в первую очередь

Запатентованная технология SAfE предназначена для безопасного смешивания щелочи с кислотой, устраняется необходимость предварительного разбавления, уменьшается скорость протекания бурной экзотермической реакции.

Пользователь полностью защищен благодаря защитному экрану, который должен быть закрыт перед началом дистилляции. Защитный экран и поддон могут быть легко извлечены и очищены.

Сенсоры открытого экрана, уровня воды и избыточного давления в парогенераторе обеспечивают безопасность работы дистиллятора.

КТ 200 Kjeltect™

Модуль дистилляции КТ 200 – удобный и безопасный инструмент для быстрой дистилляции паром. Одно из основных его предназначений – это дистилляция в соответствии с методом Кьельдаля, когда щелочь добавляется через диспенсер перед дистилляцией. В процессе дистилляции дистиллят собирается в приемную колбу для последующего титрования. Таким образом осуществляется выполнение анализа по Кьельдалю в соответствии с официальным методом.

Существует множество других применений модуля дистилляции помимо метода Кьельдаля, например, определение диоксида серы, цианида, фенола, спиртов, прямая дистилляция со щелочью и др.





Обезопасьте свои инвестиции вместе с FossCare™

Позвольте FOSS позаботиться о максимальной отдаче Ваших инвестиций в аналитическое оборудование.

Получите четыре года гарантии в соответствии с премиум-планом технического обслуживания «FossCare премиум» или два года в соответствии с любым другим соглашением FossCare. Плановое техническое обслуживание позволяет Вашим приборам прекрасно работать год за годом.

Зачем нужно плановое техническое обслуживание?

Как и любому аналитическому оборудованию, для инструментов компании FOSS важно вовремя проводить регулярное плановое техническое обслуживание для того, чтобы поддерживать оптимальную точность и долговечность. Политика компании заключается в том, что для того, чтобы избежать поломок и простоя оборудования, необходимо провести плановое техническое обслуживание и заменить детали, прежде чем они выйдут из строя. В свою очередь, это помогает получать надежные, точные и стабильные результаты на самом высоком уровне. Профилактическое и диагностическое обслуживание в сочетании с глобальной поддержкой обеспечивает Вашему прибору отличное рабочее состояние круглый год.



Преимущества соглашения FossCare™:

- Расширенная гарантия (два или четыре года - в зависимости от выбранного соглашения).
- Регулярное обслуживание: инструмент проверен, очищен, отрегулирован, протестирован и правильно настроен.
- Минимальное время простоя, так как детали, подверженные износу, меняются до того, как они сломались.
- Постоянные точные и надежные результаты, которым вы можете доверять.
- Плановое техническое обслуживание тогда, когда Вам это удобно (удобно для Вашего бизнеса).
- 24/7 телефонная поддержка – нет нужды беспокоиться про часы работы или выходные дни.
- Низкий фиксированный бюджет на сервис, отсутствие незапланированных расходов.
- Скидки на дополнительный сервис, запчасти, обучение, расходные материалы и программное обеспечение.

Описание системы:

КТ 200 Kjeltac™, модуль дистилляции, 230 В, 50-60 Гц со встроенным парогенератором для дистиллированной/деионизованной или водопроводной воды. Выполняет добавление щелочи и автоматическую дистилляцию, состоит из: модуля дистилляции, емкости для щелочи, набора из 10 приемных колб, адаптера для 100 и 250 мл колб и колбы Кьельдаля объемом 100 или 250 мл. Существует отдельная система снабжения водой.

Дополнительные принадлежности:

Для организации полной системы анализа по Кьельдалю существует ряд дополнительных принадлежностей (система удаления паров кислоты, Скрубер, таблетки катализатора) и различных аксессуаров:

- Модуль титрования, 50 мл
- Адаптер для трубок Буши
- Корзина для 12 приемных колб
- Приемная колба, 250 мл (набор из 10)
- Набор Kjeltac DD для прямой дистилляции, состоящей из 12 дистилляционных колб (750 мл), 12 приемных колб объемом 300 мл, подставки для труб, корзины для приемных колб и методики применения.
- Специальная ручка для работы с горячими колбами

Методы применения, европейские стандарты:

EN ISO 5983-2 (AOAC 2001:11) – применим для анализа белка/азота в следующих продуктах: животной пище, хлопьям, фуражу, масличным культурам, корма для домашних животных.

Стандартными является так же референсные методы определения белка (азота) методом ИК – спектрометрии и методом Дюма (ISO 16634).

ISO 20483 Определение содержания азота в зерновых, бобовых и их производных продуктах

ISO 8968-2 (IDF/FIL 20-2) определение содержания азота в жидком молоке, цельном или обезжиренном молоке методом блочного разложения.

ISO 8968-3 (IDF/FIL 20-3) определение азота в жидкостях, цельном или обезжиренном молоке, полу-микро метод.

ISO 8968-4 (IDF/FIL 20-4) определение не белкового азота в цельном или обезжиренном молоке.

ISO 937 (AOAC 981.10) Мясо и мясные продукты – определение содержания азота (референсный метод)

Техническая спецификация:

Время дистилляции:	4 минуты для 30 мг азота(7 минут для 200 мг азота)
Скорость дистилляции	30 мл/мин
Диапазон измерений	0,1-200 мг азота
Воспроизводимость результатов	1% (включая стадию разложения)
% восстановления	>99,5% для содержания азота 1-200 мг
Объем реагентов, добавляемых насосом	0-150 мл с шагом в 10 мл
Задержка	12 с
Функция SAfE	2 с

Требования к установке:

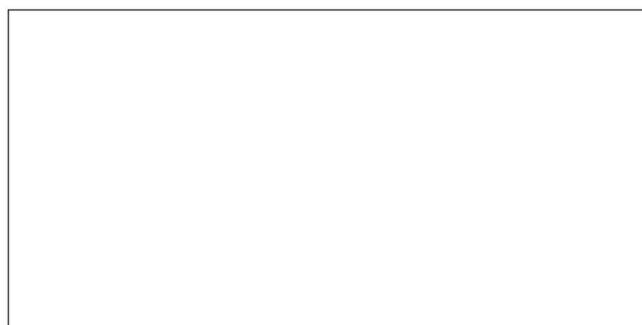
Электроэнергия	200-240 В, 50-60 Гц
Потребление воды	Только во время дистилляции, 2 л/мин при температуре воды 30 °С 1 л/мин при температуре воды 15 °С
Потребляемая мощность	2200 Вт
Температура в помещении	Макс. 40 °С
Влажность воздуха	До 80%
Канализация	Для охлаждающей воды только.
Масса нетто	25 кг
Размеры (длина x глубина x высота)	300x280x770 мм

FOSS

FOSS
Foss Allé 1
DK-3400 Hilleroed
Denmark

Tel.: +45 7010 3370
Fax: +45 7010 3371

info@foss.dk
www.foss.dk



Официальный дистрибьютер в Республике Беларусь частное предприятие «МИЛТЕРА».
220099, г. Минск, ул.Казинца, 11а, пом.127 (офис А511), Тел./факс + 375 17 300 33 94, +375 17 300 33 95
e-mail: miltera@foss.by