



Аппараты для анализа воды и продуктов питания

ЭКСТРАКЦИЯ

Аппарат для перегонки вин (спирта) "ALCO-DEST"
 Определение органического азота по Кьельдалю "BLOC-DIGEST"
 Паровая перегонка белков, "PRO-NITRO I"
 Полуавтоматическая паровая перегонка белков, "PRO-NITRO II"
 Перегонка по Кьельдалю автоматическая "PN-1430"
 Экстракционный аппарат для определения целлюлозы и волокон "DOSI-FIBER"
 Аппарат для холодной экстракции, бтрО
 Гидролизный аппарат "HI-1427"

АНАЛИЗ ВОДЫ

Химическое потребление кислорода в сточных водах "C.O.D"
 Биологическое потребление кислорода "B.O.D."
 Холодильные шкафы-инкубаторы, БПК "MEDI-LOW"
 S, M, L и LG"
 Флокулятор для анализа воды, лаборатория "FLOCUMATIC"
 Флокулятор для анализа воды, переносной "Jartest"
 Дистиллятор для лабораторий "LAB-DISTILLER"
 Установка для дистилляции воды "AQUASEL" б "L-3", "AC-L8".

Рекомендуемые методы и оборудование: PRO-NITRO, PN-1430, DOSI-FIBER, EF-1425, HI1247, DET-GRAS, BLOC-DIGEST, ALCODEST и C.O.D.

Анализ круп и продуктов переработки	Стандарт	Pro-Nitro	Pn-1430	Dosi-Fiber	EF-1425	Bloc-Digest	HI-1247
Индекс определения для целлюлозы	Метод Вадеско			+	+		
Нерастворимые волокна в пище	Метод Ван Соеста			+	+		
Общее содержание волокон	Метод Винде и Вейкстрона			+	+		
Белки	Метод Кьельдаля	+				+	
Экстракция по Сокслету для опред. жира	Метод экстракции по Сокслету				+		+
Общий жир	Метод экстракции по Сокслету				+		+
Мышьяк	Атомная абсорбция						+
Ртуть	Атомная абсорбция						+
Анализ молока и продуктов переработки	Стандарт	Pro-Nitro	Dosi-Fiber	EF-1425	Det-Gras	Bloc-Digest	HI-1247
Общий жир	Экстракция по Сокслету				+		
Общий белок	Метод Кьельдаля	+				+	
Казеин	Метод Кьельдаля (осаждение казеина)	+				+	
Анализ алкогольных напитков	Стандарт	Alcodest	Dosi-Fiber	EF-1425	Det-Gras	Bloc-Digest	HI-1247
Содержание спирта	Объемный метод	+					
Летучие кислоты	Объемный метод	+					
Железо	Фотометрический						+
Анализ пищевых продуктов и сырья	Стандарт	Pro-Nitro/ Pn-1430	Dosi-Fiber	EF-1425	Det-Gras	Bloc-Digest	HI-1247
Сырая целлюлоза	Метод Уинде и Вейкстрона	+	+				
Сырой белок	Метод Кьельдаля	+				+	
Сырой жир	Экстракция по Сокслету			+			+
Летучие основные нитраты	Перегонка по Кьельдалю	+					
Растворимый сырой жир, соляная кислота и пепсин	Метод Кьельдаля	+				+	
Общий казеин	Метод Кьельдаля (осадок казеина)	+					
Фосфор	Фотометрический метод					+	
Синильная кислота	Перегонка с нитратом серебра	+					
Чистый золидин	Экстракция по Сокслету						+
							+
Анализ фрукт. напитков и прод. переработки	Стандарт	Pro-Nitro/ Pn-1430	Dosi-Fiber	Alcodest	Bloc-Digest		
Общий азот	Метод Кьельдаля	+				+	
Летучие кислоты	Перегонка					+	
Мышьяк	Бихроматный метод					+	+
Анализ воды	Стандарт	Pro-Nitro/ Pn-1430	Dosi-Fiber	C.O.D./ ECO-8/ ECO-16	Bloc-Digest		
Общий азот	Метод Кьельдаля	+					+
Общий фосфор	Фотометрический метод					+	
ХПК	Бихроматный метод					+	

—*стандарт: опубликованные официальные методы, упомянутые МАРПА (Министерством сельского хозяйства, рыбного хозяйства и питания).



Установка с сухим термостатом для определения органического азота методом Кьельдаля

..... Модели Макро и Микро

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО АЗОТА СОСТОИТ ИЗ ДВУХ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ: БЛОКА МИНЕРАЛИЗАЦИИ С ПРОГРАММИРУЕМЫМ РЕГУЛЯТОРОМ ТЕМПЕРАТУРЫ И СТЕКЛЯННОЙ ПОСУДЫ (МАКРО 250 МЛ, И МИКРО 100 МЛ). ПЕРЕГОННАЯ УСТАНОВКА "PRO-NITRO I" ИЛИ "PRO-NITRO II" (ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ), "PN-1430" (АВТОМАТИЧЕСКАЯ).



Блок минерализации "Block-digest"



Свойства

- Минимальная ручная обработка проб.
- Равномерный нагрев.
- Программируемый регулятор температуры и длительности процесса.
- В комплект поставки входят:
 - 1 сухой термостат
 - 1 программируемый регулятор температуры и времени
 - 1 штатив для пробирок и подставка
 - 1 улавливатель паров
- Реакционные пробирки.

Полная установка с: сухим термостатом, подсоединенным к программируемому блоку управления временем и температурой, штативом для пробирок и уловителем паров.

Модели - полная установка MACRO

Макро	Кат. №	Число позиций
Bloc Digest 6	4000629	6
Bloc Digest 12	4000630	12
Bloc Digest 20	4000631	20

Модели - полная установка MICRO

Микро	Кат. №	Число позиций
Bloc Digest m 12	4001047	12
Bloc Digest m 24	4001048	24
Bloc Digest m 40	4001049	40

Список запасных частей

Нагревательный блок

Не подключайте непосредственно к сети. Используется с программируемым блоком управления "RAT-2".



Модели	Кат. №	Число позиций	Ø пробирки, мм	Наруж. размеры, ВхДхШ, см	Температура, °С	Мощность, Вт	Вес, кг
MACRO	4000507	6	42	18 33 28	45 - 450	1500	18
MACRO	4000508	12	42	18 39 33	45 - 450	2100	25
MACRO	4000509	20	42	18 44 38	45 - 450	2500	31
MICRO	4001050	12	26	18 33 28	45 - 450	1500	16
MICRO	4001051	24	26	18 39 33	45 - 450	2100	22
MICRO	4001052	40	26	18 44 38	45 - 450	2500	27

Программируемый блок управления временем/температурой RAT-2.Кат. № **4001538****Свойства**

Программирующее устройство, индикатор времени и температуры. Установка температуры от 45 до 450 оС. Память: 10 программ из 5 ступеней. Максимальная продолжительность ступени: 600 минут, температурный датчик К-типа. После окончания последнего цикла раздается звуковой сигнал и загорается индикатор. При неисправности температурного датчика срабатывает сигнализация. Переключатель режима работы на задней стенке.

Панель управления

Главный выключатель ON/OFF. Цифровой дисплей температуры. Кнопка установки температуры. Кнопка увеличения. Кнопка уменьшения. Кнопка запуска. Кнопка остановки. Кнопка сброса введенных значений. Кнопка установки времени. Цифровой дисплей времени и № программы. Кнопка выбора программ.



Электронное программирующее устройство RAT-2.

Штатив и подставка для пробирок

Изготовлены из особо обработанного химически устойчивого дюралюминия, с боков имеются ручки переноски. Съёмная боковая панель обеспечивает равномерный прогрев и позволяет следить за пробами в процессе анализа.

Модели	Кат. №	Число позиций	Наруж. размеры, ВхШхГ, см
МАКРО	4005071	6	15 17,5 12,5
МАКРО	4005081	12	15 23 18
МАКРО	4005091	20	15 28,5 23,5
МИКРО	4001053	12	15 17,5 12,5
МИКРО	4001054	24	15 23 18
МИКРО	4001055	40	15 28,5 23,5

**Уловитель паров.**

Устройство для улавливания паров, с подставкой. Из боросиликатного стекла и нержавеющей стали.

Модели	Кат. №	Число позиций	Наруж. размеры, ВхШхГ, см
МАКРО	4005072	6	15 18 12
МАКРО	4005082	12	15 23 18
МАКРО	4005092	20	15 28 23
МИКРО	4001056	12	15 18 12
МИКРО	4001057	24	15 23 18
МИКРО	4001058	40	15 28 23

**ДОПОЛНЕНИЯ**

Пробирка для гидролиза и перегонки. Серия МАКРО, 250 мл. Градуированы до 100 мл. 42 мм Ø x 300 мм в высоту. Кат. № **4042300**



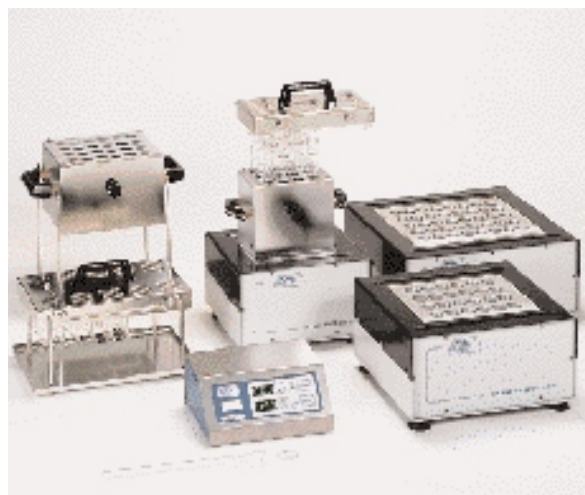
Пробирка для гидролиза и перегонки. Серия МИКРО, 100 мл. 26 мм Ø x 300 мм в высоту. Кат. № **4001045**



Водоструйный насос для вакуумной экстракции. ПВХ, разработан для удаления паров в моделях на 20 и 40 позиций. **4000633**



Водоструйный насос для вакуумной экстракции. Для удаления паров в моделях на 6, 12 и 24 позиции. Кат. № **7000293**



Блоки МИКРО на 12, 24 и 40 позиций с уловителем паров и контрольным устройством RAT.



Перегонная установка "Pro-Nitro I"

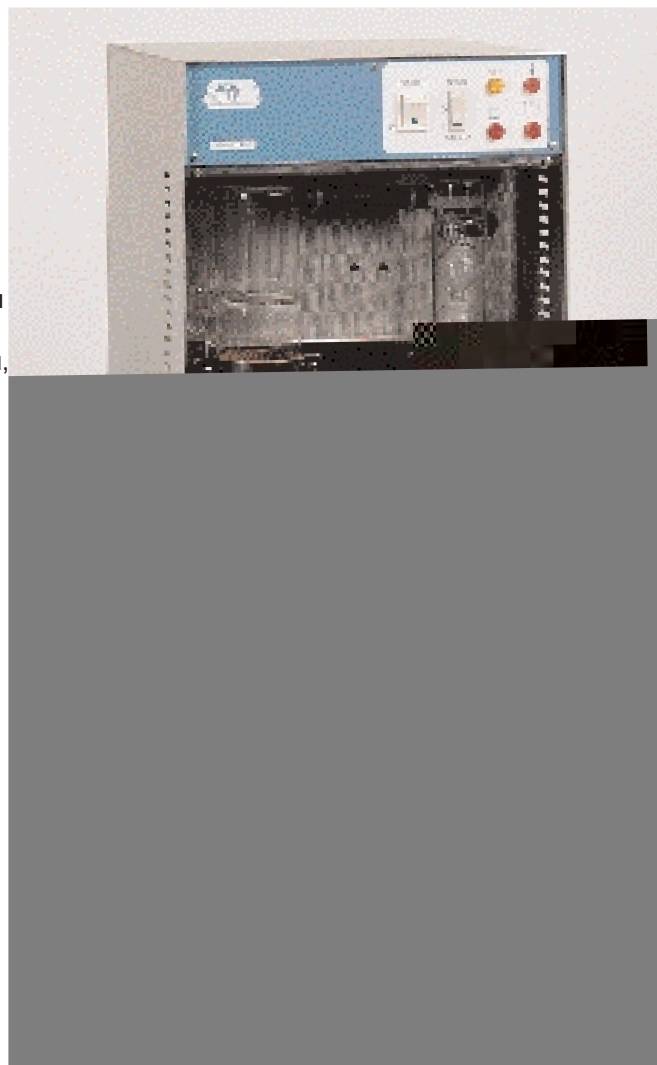
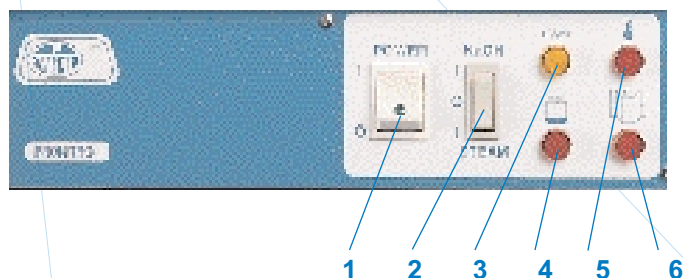
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО АЗОТА (БЕЛКА) МЕТОДОМ КЬЕЛЬДАЛЯ.

Свойства

Система для перегонки с паром.
 Пределы определения: от 1 до 140 мг азота.
 Скорость перегонки: обычно от 50 до 20 мл/мин.
 Расход охлаждающей воды: 80 - 100 л/час.
 Замкнутая система, расход дистиллированной воды: 2 л/час.
 Резервуар для дистиллированной воды: 10 л.
 Резервуар для NaOH: 10 л.
 Парогенератор с встроенным нагревательным элементом и предохранительным термореле для защиты от перегрева.
 Защитный экран вокруг холодильников и посуды с пробами, который нужно закрывать перед началом работы.
 Универсальный адаптер для пробирок MACRO (Ø 42 мм) и MICRO (Ø 26мм).

Панель управления

1. Главный выключатель ON/OFF со светящимся индикатором "ON".
2. Переключатель пар - NaOH.
3. Лампа-индикатор парогенератора.
4. Лампа-индикатор низкого уровня воды.
5. Лампа-индикатор перегрева в результате низкого уровня воды в парогенераторе.
6. Лампа-индикатор открытой дверцы.



Модель

Кат. №	Наруж. размеры, ВхШхГ, см	Мощность, Вт	Вес, кг
4000627	75 30 30	1325	23

Примечание: по причине высокого расхода воды мы рекомендуем использовать установку рециркуляции воды "INTERCOOLER II", см. стр. 94.

В комплект входит пробирка Ø 42 мм и высотой 300 мм (серия Макро).

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Пробирка для минерализации и перегонки на 250 мл MACRO.
 Градуированы до 100 мл Ø 42 мм, высота 300 мм.
 Кат. №4042300



ДОПОЛНЕНИЯ

Пробирка для перегонки и минерализации на 100 мл MICRO.
 Ø 26 мм, высота 300 мм.
 Кат. №4001045





Полуавтоматическая установка для перегонки с паром "Pro-Nitro II"

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО АЗОТА МЕТОДОМ КЬЕЛЬДАЛЯ. НОВЫЙ ДИЗАЙН.

Свойства

Установка для перегонки с паром.
 Пределы определения: от 1 до 140 мг азота.
 Насос-дозатор H_3BO_3 : от 5 до 50 мл.
 Насос-дозатор NaOH: от 5 до 50 мл.
 Длительность перегонки: регулируется, от 1 до 99 минут.
 Скорость перегонки: от 5 до 20 л в минуту.
 Расход охлаждающей воды: от 80 до 100 л в час.
 Расход дистиллированной воды, замкнутый цикл: 2 л в час.
 Вместимость резервуара для дистиллированной воды: 10 л.
 Вместимость резервуара для NaOH: 10 л.
 Вместимость резервуара для H_3BO_3 : 10 л.
 Парогенератор со встроенным нагревательным элементом и предохранительным термореле для защиты от перегрева.
 Защитный экран вокруг холодильников и посуды с пробями, который нужно закрывать перед началом работы.
 Универсальный адаптер для пробирок Макро (\varnothing 42 мм) и МИКРО (\varnothing 26 мм).

Автоматические устройства:

Насос-дозатор H_3BO_3

Насос-дозатор NaOH

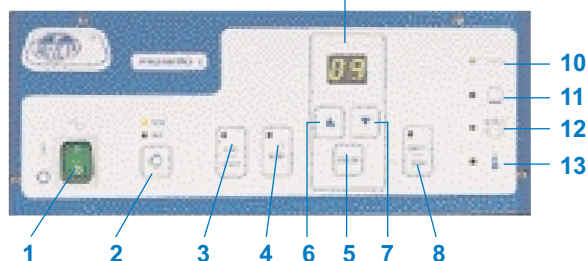
Программируемое устройство управления длительностью перегонки.

Звуковой сигнал после завершения последнего цикла.

Автоматический цикл охлаждения во время работы парогенератора.

Панель управления

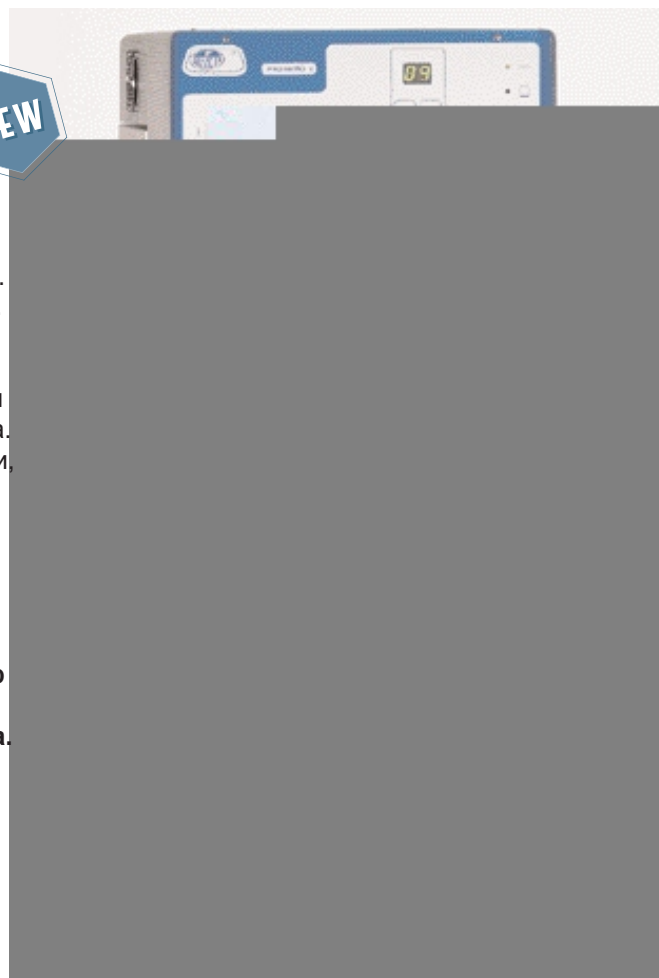
1. Главный выключатель с подсветкой.
2. Выбор функций ручного/автоматического управления.
3. Кнопка дозатора борной кислоты/начала цикла.
4. Кнопка дозатора гидроксида натрия
5. Кнопка включения парогенератора.
6. Кнопка увеличения длительности цикла перегонки
7. Кнопка уменьшения длительности цикла перегонки
8. Кнопка остановки/ опорожнения
9. Дисплей, показывающий длительность цикла последней перегонки
10. Индикатор включенного нагрева.
11. Индикатор низкого уровня воды в резервуаре.
12. Индикатор открытой дверцы
13. Индикатор перегрева в результате низкого уровня воды в парогенераторе.



Модель

Кат. №	Наружные размеры, ВхШхГ, см	Мощность, Вт	Вес, кг
4000851	80 - 35 - 40	1325	36

Примечание: по причине большого расхода воды мы рекомендуем использовать рециркулятор воды "INTERCOOLER-II" (стр. 94).



В комплект входит пробирка для перегонки \varnothing 42 мм и высотой 300 мм. Серия Макро.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Пробирка для перегонки и минерализации. МАКРО, Диаметр 42 мм, высота 300 мм. Градуирована до 100 мл, объем 250 мл. Кат. № **4042300**



ДОПОЛНЕНИЯ

Пробирка для перегонки и минерализации МИКРО, на 100 мл. Диаметр 26 мм, высота 300 мм. Кат. № **4001045**





Автоматическая установка для перегонки по Кьельдалю PN-1430

С ВСТРОЕННЫМ УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ОРГАНИЧЕСКОГО АЗОТА



Преимущества автоматической модели

БОЛЬШАЯ ТОЧНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ:

Автоматическая проверка после окончательной перегонки

- Позволяет убедиться в полном извлечении азота

Автоматический колориметрический анализ

- позволяет избежать ошибок, возможных при ручном титровании
- нет необходимости в калибровке
- единственный метод оценки содержания азота, признанный во всем мире.

СКОРОСТЬ АНАЛИЗА, БЫСТРОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Полный цикл перегонки и анализ в одну операцию.



Свойства

Специфические функции

- колориметрический анализ.
- автоматическая проверка после окончательной перегонки.
- автоматическое перемещение пробы и перегонка.
- перенос остатка в отдельный сосуд для последующей обработки.
- сохранение параметров дозировки NaOH, борной кислоты и реактивов для титрования

Компактная конструкция с встроенными резервуарами, включая:

- водяной резервуар для парогенератора
- резервуар для NaOH
- резервуар для борной кислоты
- резервуар для реагентов (HCl или H₂SO₄).

Насосы-дозаторы и распределители

- очень точные дозаторы с цифровым управлением
- NaOH и борная кислота дозируются с помощью перистальтических насосов, простых в обслуживании.

Системы безопасности и предупредительная сигнализация, обеспечивающие безопасность пользователя.

- Закрепление пробирки с пробой: без нее аппарат не запустится.
- Защитный экран: если он находится в неправильном положении или открыт, установка не будет работать.
- Защита проб.

(как только причина срабатывания защитного устройства устранена, анализ продолжится с того момента, на котором он остановился).

- водяное охлаждение: установка не будет работать при недостаточном давлении охлаждающей воды.

- вода для генерации пара: при недостаточном уровне резервуаре установка не запустится, пока его не заполнят.

- термореле для защиты от перегрева:

установка не будет работать, пока термореле снова не приведено в действие.

Встроенный термический принтер. (для соответствия стандартам GLP).

- уникальные номера всех проб
- дата
- время начала и окончания анализа
- количество (в мг) обнаруженного азота
- объем (мл) реагентов (HCL), использованных для титрования

- объем (мл) использованного NaOH
- объем (мл) использованной борной к-ты.
- концентрация (нормальная) реагента.

Доступные реагенты:

- NaOH 30%
- Борная кислота 4% с индикатором
- HCl для титрования

Модель

Кат. №	Наруж.размеры, ВхШхГ, см	Мощ-ть, Вт	Вес, кг
4001430	73 63 33	2000	25

Примечание: из-за большого расхода воды мы рекомендуем использовать установку для рециркуляции воды "INTERCOOLER II" (см. стр. 94).

Технические данные

Мощность: 2000 Вт
 Пределы определения: 0,1...200 мг азота
 Степень извлечения: более 99,5%
 Продолжительность анализа: . 6 мин. (50 мг азота в пробе)
 Добавление борной кислоты 0...50 мл по 5 мл
 Добавление NaOH: 0...200 мл по 5 мл
 Концентрация реагентов: 0.50 Н по 0,05
 Объем резервуара с NaOH 2 л
 Объем резервуара с борной к-той. 2 л
 Объем резервуара с HCL: 2 л
 Объем резервуара парогенератора 10 л
 Расход охлаждающей воды: 1 - 2 л/мин.

Панель управления



1 2 3 4 5 6

1. установка даты, времени и объема порции для насоса
2. распечатка метода расчета
3. сброс или возвращение к предыдущему пункту меню
4. кнопка увеличения установленного значения
5. кнопка уменьшения установленного значения
6. кнопка ввода (подтверждения)



Лаборатория, аккредитованная для работы на техническом оборудовании и анализа





Экстракционный аппарат для определения целлюлозы и волокон "Dosi-fiber"



Экстрактор на 6 образцов. Кат. № 4000623.

Применение

Определение общего содержания волокон (методом Уинде, Ван Соеста и др.) Пищевые волокна.

Волокна после экстракции нейтральными и кислотными детергентами Другие процессы экстракции без использования уксусной, трихлоруксусной или азотной кислот.

Текстильные, древесные, бумажные волокна.

Описание

Объединение экстракции и фильтрации. Снижение потерь пробы благодаря отсутствию необходимости в ее переносе. Пробирки, тигли и фильтры переносятся вместе с пробой.

Прекрасные результаты благодаря воспроизводимым режимам работы. Легкость манипуляций с пробами благодаря специальной подставке для тиглей. Универсальный и точный процесс анализа, позволяющий взвешивать образцы на разных стадиях процесса экстракции.

Модели

Кат. №	Число позиций	Наруж. размеры, ВхШхГ, см	Мощность, Вт	Вес, кг
4000599	4	56 43 32	1000	19
4000623	6	56 57 32	1500	25

Примечание: из-за большого расхода воды мы рекомендуем использовать рециркуляционную установку INTERCOOLER I.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Подставка на 4 тигля.

Кат. № 4000600

Подставка на 6 тиглей.

Кат. № 4000624

Пористые тигли P-2

Кат. № 4000601

Свойства

Жесткий наружный корпус с защитным покрытием "RULSAN".

Все оборудование: холодильник, клапаны, нагреватель, клапаны для сжатого воздуха и ручки управления защищены внешним корпусом. Инфракрасные нагревательные элементы.

Панель управления

Главный выключатель ON/OFF со светящимся индикатором.

Переключатель воздушного насоса.

Электронный регулятор нагрева.

Технические данные

Масса образца: от 0,5 до 3 г (обычно 1 г).

Сходимость: приблизительно $\pm 1\%$ при содержании волокон от 5 до 30%.

Пределы измерения: 0,1 - 100%.

Расход охлаждающей воды: 1 л/мин.

Оборудование

В комплект поставки входят: пористые тигли P-2, подставка для тиглей, крышка нагревателя и держатель.

Не включены: двойная нагревательная плитка и стаканы для реагентов, которые приобретаются дополнительно.

ДОПОЛНЕНИЯ

Двойная нагр. плитка для реагентов. Потребляемая мощность 1570 Вт Кат. № 4000634

Емкость

Для реагентов Кат. № 1000635



Аппарат для холодной экстракции "EF-1425"



Описание

Разработан специально для холодной экстракции до 6 проб одновременно, с помощью ацетона или других растворителей. Дополняет Dosi-fiber для определения общего содержания волокон. Компоненты: приемник объемом 1 л для восстановления растворителя, всасывающая трубка и 6 адаптеров для закрепления фильтрующих тиглей кат. № 4000601. Для работы необходим обычный или водоструйный насос для подсоединения к всасывающей трубке. В комплект поставки входят: заглушки на случай, когда используются не все ячейки для тиглей, и сосуд для восстановленного растворителя.

Свойства

Из нерж. стали AISI 304; экстрактор, модульная конструкция, легко и быстро разбирающаяся при необходимости очистки. Подставка и штатив для тиглей изготовлены из прочного стекла.

Модель

Кат. №	Наруж. размеры, ВхШхГ, см	Вес, кг
4001425	45 20 34	3

ДОПОЛНЕНИЯ

Водоструйный насос.

Кат. № 7000293





Экстракционный аппарат для определения жиров и масел с регенерацией растворителя "Det-gras"

МАКСИМАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ФАЗЕ ЭКСТРАКЦИИ РАСТВОРИТЕЛЕМ С НАГРЕВОМ РАСТВОРИТЕЛЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ТЕПЛООБМЕНА МЕЖДУ ЖИДКОСТЯМИ. НЕЗАВИСИМЫЙ БЛОК НАГРЕВАНИЯ И КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ. ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ: $\pm 1\%$. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЭКСТРАКЦИИ: 40 МИНУТ.



6 place extractor unit. Part No 4000842.

Кат. №	Число позиций	Наруж.размеры экстракционного аппарата, ВхШхД, см	Наружные размеры блока управления и нагрева, ВхШхД, см	Расход воды, л/мин	Мощность, Вт	Вес, кг
4001046	2	58 27 35	35 20 30	1	1060	32
4000842	6	58 58 35	35 20 30	2	1060	41



Установка для гидролиза HI-1427

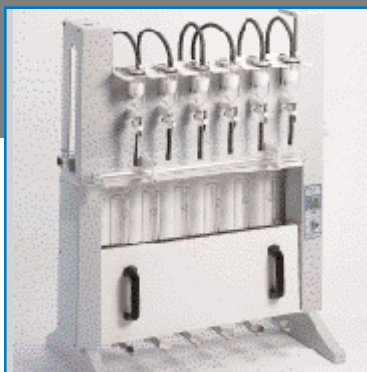
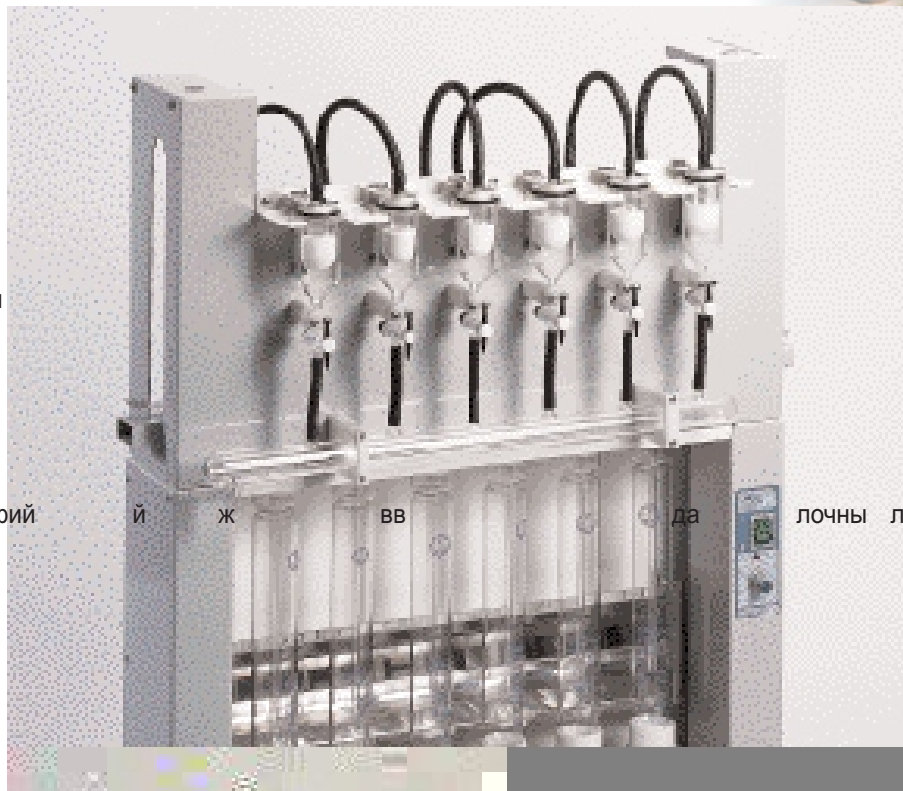
Примение

Оборудование для подготовки проб для последующей экстракции и определения содержания жиров. Гидролиз, фильтрация и промывка образцов производится без их перемещения и манипуляций. Предварительный гидролиз необходим для точного определения содержания жира в мясных и молочных продуктах. Эффективный метод, ускоряющий

Методика

Прокипятите образец в воде и 5

фий й ж вв да лочны лам о





Установка для перегонки спирта "Alcodest"

ПЕРЕГОННЫЙ АППАРАТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ СПИРТА ПОСЛЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕТУЧИХ И НЕЛЕТУЧИХ КИСЛОТ МЕТОДАМИ, ОДОБРЕННЫМИ ЕЕС И АОАС; № 11047, 11075 11078 И КОЛОРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ ЕЕС.

Свойства

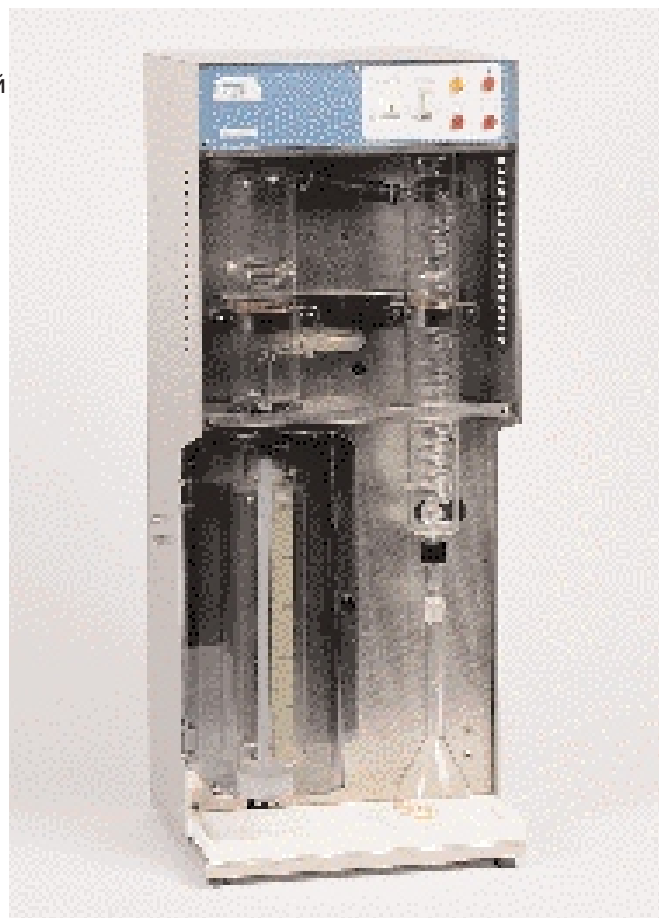
Установка для перегонки с паром. Расход охлаждающей воды: 80-100 л/час. Замкнутая система, расход дистиллированной воды: 2 л/час. Резервуар для дистиллированной воды: 10 л. Парогенератор со встроенным нагревательным элементом и предохранительным термореле для защиты от перегрева.

Панель управления

1. главный выключатель ON/OFF со светящимся индикатором
2. выключатель парогенератора "ON"
3. лампа-индикатор парогенератора
4. лампа-индикатор низкого уровня воды
5. лампа-индикатор перегрева в результате низкого уровня воды в парогенераторе.
6. лампа-индикатор незакрытого защитного экрана.



1 2 3 4 5 6



Модель

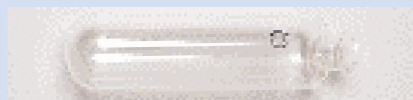
Кат. №	Наруж. размеры, ВхШхД, см	Мощность, Вт	Вес, кг
4000637	75 30 30	1325	23

В комплект входит пробирка Ø 52 и высотой 300 мм и пробирка Ø 42 и высотой 300 мм.

Примечание: из-за высокого расхода воды мы рекомендуем использовать установку рециркуляции воды воды "INTERCOOLER II", см. стр. 94.

ДОПОЛНЕНИЯ

Пробирка Ø 52 мм
Кат. № **1001422**



Пробирка Ø 42 мм.
Кат. № **4042300**

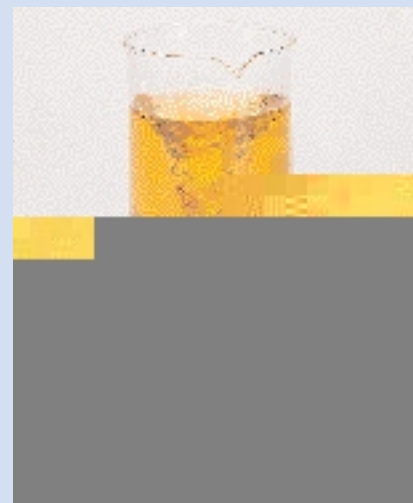


Щипцы для пробирок.
Кат. № **7000532**

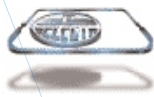
Штатив на 6 пробирок.
Кат. № **4001473** для Ø 52 мм
Кат. № **4000648** для Ø 42 мм.



Магнитная мешалка "Asincro"
Кат. № **7000379**



АППАРАТЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ВОДЫ



Нагревательный блок для определения химического потребления кислорода (ХПК) в сточных водах

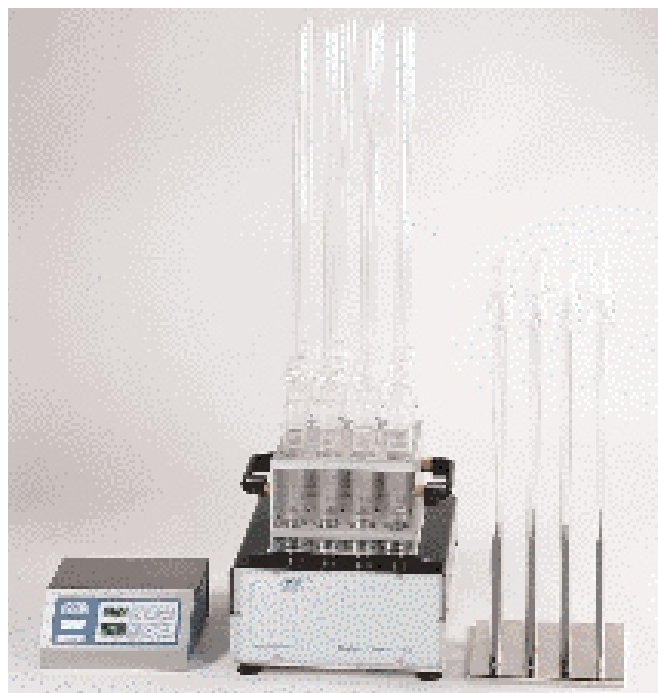
В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ ЕЕС 77-004 С ПРИМЕНЕНИЕМ ОБРАТНОГО ХОЛОДИЛЬНИКА.

Свойства

Состоит из нагревателя на 6, 12 или 20 проб, терморегулятора, стеклянной посуды и штативов. Равномерный нагрев всего блока и образцов. Автоматическая регуляция температуры и длительности процесса.

Блок для определения ХПК состоит из:

- 1 металлического нагревателя
 - 1 электронного цифрового регулятора температуры и времени
 - 1 штатива для пробирок.
 - 1 подставки для холодильников.
- Пробирок для ХПК с отверстиями 29/32
Холодильников для ХПК



Модели

Модели	Кат. №	Число проб
С.О.Д. - 6	4000638	6
С.О.Д. - 12	4000639	12
С.О.Д. - 20	4000640	20

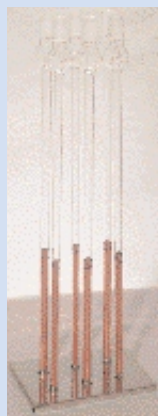
СПИСОК ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

Нагревательный блок. Не использовать без контрольного устройства RAT для регулировки температуры и времени



Кат. №	Число проб	Ø пробирок, мм	Наруж. размеры, ВхДхШ, см			Температура, °С	Мощность, Вт	Вес, кг
4000507	6	42	18	33	28	45 - 450	1500	18
4000508	12	42	18	3	33	45 - 450	2100	25
4000509	20	42	18	44	3	45 - 450	2500	31

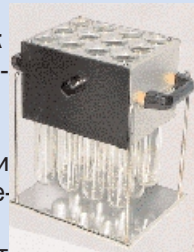
Подставка для холодильников. Кат. №
4000643 на 6 шт.
4000644 на 12 шт.
4000645 на 20 шт.



Пробирки для ХПК
Кат. №1000641



Подставка для пробирок
Из химически обработанных дюралевых листов, с боковыми ручками и съемными панелями, что обеспечивает нагрев вокруг пробирок и позволяет видеть пробы в процессе. Кат. №
4005071 для С.О.Д. 6 (блок 4000507).
4005081 для С.О.Д. 12 (блок 4000508).
40050 для С.О.Д. 20 (блок 4000509)



Холодильники для определения ХПК.
Кат. №1000642



Программируемое устройство для управления температурой/времени RAT-2, кат. № 4001538

Свойства

Дисплей времени, температуры и выполняющейся программы. Температура от 45 до 450 оС. Память: 10 программ из 5 ступеней. Максимальная продолжительность ступени 600 минут, температурный датчик К-типа. Звуковой сигнал и светящийся индикатор по окончании последнего цикла. Сигнализация при неисправности термодатчика. Переключатель режима. **Панель управления.**

Главный выключатель ON/OFF.
Цифровой индикатор температуры
Кнопка установки температуры.
Кнопка увеличения
Кнопка старта.
Кнопка остановки.
Кнопка уменьшения.
Кнопка установки времени.
Дисплей времени и номера программы
Кнопка выбора программы.



Биологическое потребление кислорода "B.O.D."

COMESTA

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДО 1000 PPM. АНАЛИЗ 6 ОБРАЗЦОВ ОДНОВРЕМЕННО.
МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД БЕЗ
РАЗВЕДЕНИЯ ОБРАЗЦА.**

Принцип

БПК количество кислорода, необходимое для деградации биологического материала в пробе воды, помещенной в инкубатор с постоянной температурой 20 °С на 5 дней.

Свойства

Корпус, изготовленный из химически устойчивого металла, вмещает 6 бутылей оранжевого стекла объемом 500 мл для проб. Определение БПК производится по 4 взаимозаменяемым шкалам: 0 90, 0 250, 0 600 и 0 1000 мг/л как функция пробы, что позволяет получить точный результат. Объем пробы может быть различным, максимум 400 мл. В комплект поставки входят: 6 бутылей оранжевого стекла, соединительные трубки, 6 точных ртутных манометров, 6 площадок для размещения магнитным мешалок и 6 перемешивающих элементов с тефлоновым покрытием.

ПРИМЕЧАНИЕ: для определения БПК пробы необходимо держать при постоянной температуре 20 оС. Это позволит построить кинетическую кривую. Рекомендуется использовать термостат с точной регулировкой, например, "MEDILOW S, M или L.



Модель

Кат. №	Наружные размеры, ВхДхШ, см			Мощность, Вт	Вес, кг
5100131	34	45	36	2	7



Низкотемпературные инкубаторы для БПК "Medilow S-M-L-LG".

**РЕКОМЕНДУЮТСЯ ДЛЯ ВЫДЕРЖКИ ОБРАЗЦОВ ПРИ ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ 20 °С.
С ЭЛЕКТРОННОЙ РЕГУЛЯЦИЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ЦИФРОВЫМ ИНДИКАТОРОМ.
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ОТ+2 ДО 40 °С. КОЛЕБАНИЯМИ ±0,5 КОЛЕБАНИЯМИ ±0,5 °С.
С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ВОЗДУШНОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ.**



Свойства

Наружный корпус с эпоксидным покрытием. Внутреннее покрытие из АБС-пластика, легко моется. Герметически закрытый компрессор, не содержащий ХФУ и не создающий вибрации. Встроенный турбинный воздушный вентилятор. Наружное отверстие для соединений, датчиков и т.п. Внутренний источник питания подсоединяется к сети с максимальным напряжением 500 В. Регулируемая высота передних ножек. Дверцу можно повесить так, чтобы она открывалась вправо или влево. Дверца запирается.

Регулировка температуры

Электронный регулятор температуры с цифровой индикацией. Температурный датчик Pt-100. Предупредительный сигнал при неисправности датчика. Независимая сигнализация при перегреве.

Панель управления

Регулятор температуры.
Индикатор действительной температуры.
Индикатор установленной температуры
Кнопка увеличения.
Кнопка уменьшения



Модель "Medilow S".
Вместимость: 2 блока БПК.

Кнопка выбора параметров программы.
Кнопка выбора конфигурации.
Индикатор неисправности.



Модель "Medilow M".
Вместимость: 3 блока БПК.

Модели	Кат. №	Объем, л	Полок	Электрич. вводов	Число блоков БПК	Внутр. размеры, ВхДхШ, см			Наруж.размеры, ВхДхШ, см			Мощность, Вт	Вес, кг
MEDILOW-S	2101270	180	3	2	2	73	51	43	95	60	60	680	40
MEDILOW-M	2101271	260	4	3	3	104	51	43	130	60	60	820	53
MEDILOW-L	2101272	500	5	4	3-4	134	64	51	160	76	71	1000	90
MEDILOW-LG	2101273*	500	5	4	3-4	134	64	51	160	76	71	1000	108

*дверца из двойного стекла, с защитой от инея.

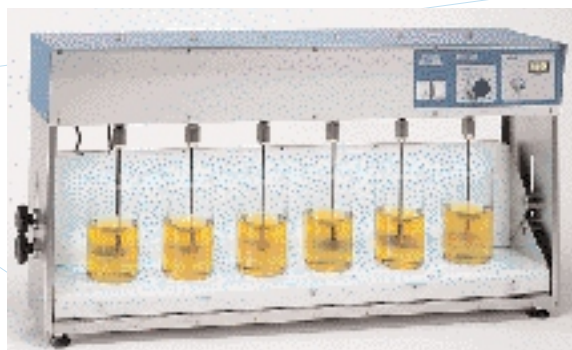


Лабораторный флокулятор "Flocumatic"

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АГЕНТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ СЕДИМЕНТАЦИИ.

Применение

Оптимизация коагулянтов и полиэлектролитов для обработки сточных вод. Оценка эффективности абсорбентов токсических веществ.



Флокулятор с горизонтальной подсветкой (6 проб).



Флокулятор с вертикальной подсветкой (4 пробы).

Свойства

Оборудование для перемешивания 6 или 4 образцов, можно использовать стаканы объемом до 1000 мл (высокие) или 2000 мл (низкие и широкие). Скорость перемешивания от 15 до 200 об/мин. Бесшумная работа. Подвесные мешалки из нержавеющей стали AISI 304 регулируются по длине, легко устанавливаются и заменяются. В установке можно разместить два вертикальных и два горизонтальных регулируемых источника света. Это дополнительное приспособление позволяет изменять угол освещения в зависимости от исследуемых образцов. Оригинальный дизайн Selecta. См. дополнительные приспособления, кат. №№ 000834 и 3000915 для моделей на 4 и 6 образцов. Корпус установки изготовлен из стали с эпоксидным покрытием, с опорами из нержавеющей стали AISI 304 и резиновыми нескользящими ножками.

Панель управления

Главный выключатель ON/OFF со светящимся индикатором. Выключатель освещения со светящимся индикатором "ON".

Таймер/кнопка отключения для установки на время от 0 до 60 секунд, или непрерывную работу. Электронный переключатель скорости с цифровым индикатором.

Модели

Кат. №	Число проб	Скорость, об/мин	Наруж. размеры, ВхДхШ, см			Мощность, Вт	Мощность, Вт	Вес, кг
3000833	4	15 - 200	52	70	23	40	160	24
3000914	6	15 - 200	52	99	23	50	170	36

ДОПОЛНЕНИЯ Осветитель

Одновременное горизонтальное и вертикальное освещение.

Кат. №	Кат. № модели	Число проб
3000834	3000833	4 пробы
3000915	3000914	6 проб



Переносной флокулятор "Jartest" COMESTA

ЧЕТЫРЕ ПОЗИЦИИ.
С ОСВЕЩЕНИЕМ.

Свойства

Подключение к сети; возможна работа от автомобильного прикуривателя (12 В постоянного тока) для определения дозы реагентов для обработки сточных вод предприятий на объекте. Регулируемая длина подвесных мешалок из нержавеющей стали AISI 304. Подходит для емкостей объемом до 1 литра.



Модель

Кат. №	Наруж. размеры, ВхДхШ, см			Мощность, Вт	Вес, кг
5100117	32	25	25	20	4

ДОПОЛНЕНИЕ. Футляр для переноски. Кат. № 511005

Панель управления

Лампа-индикатор главного выключателя, светящаяся при включенном осветителе. Установка скорости: 20, 40, 50, 100 и 200 об/мин. Таймер: от 0 до 30 минут, либо непрерывная работа.



Дистиллятор для воды "Aquasel"

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 3 И 6 ЛИТРОВ В ЧАС.

Из нержавеющей стали и стекла.

Легко разбирается для очистки.

Общие характеристики

Прост в применении, для лабораторий с постоянной потребностью в дистиллированной воде. Испарительная камера и нагревательный элемент изготовлены из нержавеющей стали AISI 304, а крышка и холодильник - из боросиликатного стекла. Стеклонапорные соединения - оригинальный дизайн компании Selecta. Система безопасности отключает питание нагревательного элемента при низком уровне воды. Образующаяся дистиллированная вода свободна от пирогенов.



NEW

Модели	Кат. №	Скорость, л/час	Проводимость при 20 °С	Жесткость,* мг CaCO ₃ /л	Расход воды, л/час	Ø x выс., (наруж.), см	Мощ-ть, Вт	Сила тока При 230 В	При 115 В	Вес, кг
Aquasel 3	4903003	3	3 мкСм/см	<0,25	50 а 60	18 43	2400	10,43 А	21 А	2,5
Aquasel 6	4903006	6	3 мкСм/см	<0,25	120 а 130	23 68	4800	20,50 А	41 А	4

*использованный метод: титрование ЭДТА после добавления хромогена N-echromo T. Поставляется с силиконовыми соединителями.



Перегонная установка "L-3"

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 3 Л/ЧАС.

Свойства

Изготовлена полностью из боросиликатного стекла и установлена на герметичном основании; функциональный дизайн, обеспечивающий легкий доступ к кварцевым нагревательным элементам.

Работа: автоматическая с постоянным образованием дистиллированной воды высокой чистоты, свободной от ионов металлов и пирогенов. Установка снабжена кварцевыми нагревательными элементами и термореле для защиты от перегрева, срабатывающем при низком уровне воды в холодильнике или испарительной камере. Автоматически возобновляет работу после заполнения водой. Можно подвешивать на стену.



Модель	Кат. №	Скорость, л/час	Проводимость при 20 °С	Расход воды, л/час	Наруж.размеры, ВхДхШ, см	Мощность, Вт	Сила тока, при 230 В	при 115 В	Вес, кг
	4903000	3	3 мкСм/см	60	34,5 56 19	2200	9,56 А	19,12 А	4,5



Дистиллятор для воды "АС-L8"

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 8 Л/ЧАС.

Свойства

Резервуар и нагревательный элемент из нержавеющей стали. Стальной наружный корпус с эпоксидным покрытием. Корпус легко снимается, что облегчает очистку и техническое обслуживание. Все уплотнители изготовлены из силикона. В случае перегрева или низкого уровня воды защитное термореле отключает электропитание нагревателя. Трубка для подвода воды Ø 10 - 11 мм, для дистиллированной воды - 12 мм. Сеть: 230 В/50 60 Гц.

Панель управления

Главный выключатель с подсветкой.
Ручка гидравлического регулятора температуры.

Модель

Кат. №	Скорость перегонки	Расход воды, л/час	Проводимость	Наруж. размеры, ВхДхШ, см	Мощ-ть, Вт	Вес, кг
5903008	8 л/ч	70 припл.	265 пСм/см	61 26 26	6000	14



Резервуар для хранения дистиллированной воды



Установка для обработки против накипи "С-3"



Свойства

Резервуар для дистиллированной воды; специальная конструкция основания на колесиках с тормозом, вместимость 50 литров. Есть кран-дозатор. Общие габариты с контейнером: 110 см в высоту и 39 см в диаметре.

Кат. № **5903050**



В комплект входят шланги для подачи и слива воды 3,4"

Применение

Применяется в лабораториях для предобработки воды, содержащей большое количество CaCO₃ (известни). Рекомендуется использовать вместе с дистилляторами при жесткости воды более 25° (французских).

Технические характеристики

Металлический контейнер из нерж. стали AISI 304 с регенерацией соли с помощью двухпутевой реверсивной распределительной системы. Объем ионообменной смолы: 12 л. Регенерация соли: 2 кг. Цикл регенерации: 1200 л при жесткости 35 французских градусов. Цикл регенерации для дистилляторов: от 300 до 800 л. Максимальное давление воды в магистрали: 4,5 кг/см². Максимально допустимая жесткость: 60 французских градусов. Минимальная жесткость: 1 французский градус. Наружные габариты: 62 см в высоту, 19 см в диаметре. Вес: 20 кг.

Кат. № **0703052**

