

Программа компании «behr» для аналитики в области пищевой промышленности.



## Кьельдалю компании «behr».

### Стандартные системы расщепления по Кьельдалю К 8, К 12 и К 20.



Система выполнена из высококачественной нержавеющей стали. Система оснащается 8, 12 или 20 местами для стандартных колб Кьельдаля емкостью 250 мл, подогревом высокой мощности, вытяжной системой и коллектором для газов. Однокнопочное управление позволяет легко и быстро составить программу. Режим меню выполнен на русском языке. Прибор имеет 10 свободно конфигурируемых программ для выбора температуры и времени. Программы сохраняются. Возможно исполнение со следующими параметрами сети: 115 В/50-60 Гц.

Прибор отличается стабильностью и надёжностью конструкции. Корпус, подставка и вытяжная система выполнены из нержавеющей кислотоустойчивой стали. Система полностью укомплектована.

Стандартные системы расщепления по Кьельдалю:

Тип	Описание	230 В Номер	115 В Номер
К 8	С 8 местами для колб емкостью 250 мл	80 48 49100	80 48 491005
К 12	С 12 местами для колб емкостью 250 мл	80 48 49101	80 48 491015
К 20	С 20 местами для колб емкостью 250 мл	80 48 49102	80 48 491025

К 12

### Микросистемы расщепления по Кьельдалю «behr» К 16, К 24 и К 40.

Система выполнена из высококачественной нержавеющей стали. Система оснащается 16, 24 или 40 местами для микроколб Кьельдаля емкостью 100 мл, подогревом высокой мощности, вытяжной системой и коллектором для газов. Однокнопочное управление позволяет легко и быстро составить программу. Режим меню выполнен на русском языке. Прибор имеет 10 свободно конфигурируемых программ для выбора температуры и времени. Программы сохраняются. Возможно исполнение со следующими параметрами сети: 115 В/50-60 Гц.

Прибор отличается стабильностью и надёжностью конструкции. Корпус, подставка и вытяжная система выполнены из нержавеющей кислотоустойчивой стали. Система полностью укомплектована.

Микросистемы расщепления по Кьельдалю:

Тип	Описание	230 В Номер	115 В Номер
К 16	С 16 местами для колб емкостью 100 мл	80 48 49150	80 48 491505
К 24	С 24 местами для колб емкостью 100 мл	80 48 49151	80 48 491515
К 40	С 40 местами для колб емкостью 100 мл	80 48 49152	80 48 491525

### Технические данные систем расщепления по Кьельдалю «behr».

	К 8/К 16		К 12/К 24		К 20/К 40	
Номинальное напряжение	230 В/115 В					
Частота	50/60 Гц					
Мощность	1000 Вт		1500 Вт		2000 Вт	
Напряжение	230 В	115 В	230 В	115 В	230 В	115 В
Сила тока	5 А	10 А	8 А	16 А	10 А	20 А
Масса (включая колбы)	34 кг		30 кг		28 кг	
Размеры в мм (Д x Ш x В)	480 x 510 x 765		425 x 510 x 765			



### Система расщепления по Кьельдалю «behr» с полностью автоматическим лифтом.

К 20

Система расщепления по Кьельдалю серии L оснащены полностью автоматическим лифтом. Пользователю облегчается, таким образом, работа с тяжелыми пробами и горячими химикатами. Программное обеспечение предоставляет возможность управления, как лифтом, так и системой вытяжки «behrosog 3» и обеспечивает полностью автоматический процесс. Профили температуры и времени запуска процесса настраиваются оператором. Однокнопочное управление позволяет легко и быстро составить программу.

Система расщепления по Кьельдалю «behr» с полностью автоматическим лифтом.

Тип	Описание	230 В Номер	115 В Номер
К 12 L	Автоматическая система по методу Кьельдаля с лифтом. С 12 местами для колб емкостью 250 мл	80 48 49160	80 48 491605
К 20 L	Автоматическая система по методу Кьельдаля с лифтом. С 20 местами для колб емкостью 250 мл	80 48 49161	80 48 491615
К 24 L	Автоматическая микросистема по методу Кьельдаля с лифтом. С 24 местами для колб емкостью 100 мл	80 48 49162	80 48 491625
К 40 L	Автоматическая микросистема по методу Кьельдаля с лифтом. С 40 местами для колб емкостью 100 мл	80 48 49163	80 48 491635

# Системы быстрого расщепления с инфракрасным подогревом «behrotest® InKjel».

## Система расщепления.

Системы расщепления серии «behrotest® InKjel» оснащены инфракрасным подогревом. Качество и позиционирование инфракрасных нагревательных элементов гарантируют идентичные фазы нагрева и температуры расщепления на всех нагревательных местах, также и при двурядной конфигурации нагревательных мест для 12 колб. Колбы Кьельдаля подвешены на подставке, не касаясь поверхности.

Благодаря этому, колбы разбиваются меньше чем в алюминиевом блоке нагревания.

Прямое нагревание образцов инфракрасными лучами позволяет исключить достаточно медленную стадию прогрева, при использовании нагревательных систем.

Высококачественные инфракрасные излучатели обеспечивают равномерный нагрев на всех нагревательных местах. Поэтому система «behrotest® InKjel» является идеальной для анализа азота по Кьельдалю и для других высокотемпературных процессов. Температура при расщеплении по Кьельдалю устанавливается по точке кипения серной кислоты.

Серия «behrotest® InKjel» выполнена в следующих комбинациях:

- 6 колб по 250 мл «InKjel 625» (M или P)
- 12 колб по 250 мл «InKjel 1225» (M или P)
- 4 колбы по 500 мл «InKjel 450» (M или P)
- 4 колбы по 750 мл «InKjel 475» (M или P)

Модели серии «InKjel P» оснащены 10 свободно конфигурируемыми программами для настроек времени и температуры. Однокнопочное управление позволяет легко и быстро составить программу. Режим меню выполнен на русском языке.

При необходимости возможна замена имеющихся подставок на подставки для колб другого размера. Для вытяжки паров во время процесса расщепления возможно использование вытяжной системы «behrosog 3». Системы «InKjel» укомплектованы этажеркой, системой выпаривания, подставкой и колбами.

## Технические данные

	InKjel M		InKjel P	
Номинальное напряжение	230 В/115 В			
Частота	50/60 Гц			
Мощность	1500 Вт		1500 Вт	
Напряжение	230 В	115 В	230 В	115 В
Сила тока	8 А	16 А	8 А	16 А
Масса (включая колбы)	20 кг		20 кг	
Размеры в мм (ДхШхВ)	540 x 440 x 750		540 x 440 x 750	
Настройка мощности	0... 100 %, бесступенчатая ручная настройка		0... 100 %, пошаговая настройка (1 %)	
Настройка времени			0... 199 мин., пошаговая настройка (1 мин.)	
Программы			10	

\* Однокнопочное управление позволяет легко и быстро составить программу.



InKjel 625 M



InKjel 625 P



## Системы расщепления

Тип	Описание	230 В Номер	115 В Номер
InKjel 625 M	Настраиваемая вручную инфракрасная система расщепления с 6 колбами по 250 мл	80 48 49998	80 48 499985
InKjel 1225 M	Настраиваемая вручную инфракрасная система расщепления с 12 колбами по 250 мл	80 48 49999	80 48 499995
InKjel 450 M	Настраиваемая вручную инфракрасная система расщепления с 4 колбами по 500 мл	80 48 49450	80 48 494505
InKjel 475 M	Настраиваемая вручную инфракрасная система расщепления с 4 колбами по 750 мл	80 48 49475	80 48 494755
InKjel 625 P	Программируемая инфракрасная система расщепления с 6 колбами по 250 мл	80 48 50001	80 48 500015
InKjel 1225 P	Программируемая инфракрасная система расщепления с 12 колбами по 250 мл	80 48 50002	80 48 500025
InKjel 450 P	Программируемая инфракрасная система расщепления с 4 колбами по 500 мл	80 48 50003	80 48 500035
InKjel 475 P	Программируемая инфракрасная система расщепления с 4 колбами по 750 мл	80 48 50004	80 48 500045
InKjel 1225 PE	Дополнительный модуль для расширения системы «InKjel 1225 P» на 24 места	80 48 49225	80 48 492255
InKjel 450 PE	Дополнительный модуль для расширения системы «InKjel 450 P» на 8 мест	80 48 49445	80 48 494455
InKjel 475 PE	Дополнительный модуль для расширения системы «InKjel 475 P» на 8 мест	80 48 49446	80 48 494465

## Принадлежности для систем расщепления по методу Кьельдаля.

Тип	Описание	Номер
КТ 3	Таблетки катализатора (3,5 г $K_2SO_4$ ; 0,4 г $CuSO_4$ ), 1000 штук	80 48 40103
КТ 1	Таблетки катализатора (5,0 г $K_2SO_4$ ; 0,5 г $CuSO_4$ ), 1000 штук	80 48 40100
КТ 2	Таблетки катализатора (5,0 г $K_2SO_4$ ; 0,15 г $CuSO_4$ ; 0,15 г $TiO_2$ ), 1000 штук	80 48 40101



InKjel P +PE

## Принадлежности для систем расщепления по методу Кьельдаля.

Тип	Описание	Номер
AFS	Средство, препятствующее пенообразованию	80 48 40102
SIST 100	Пористый материал для систем расщепления по методу Кьельдаля, 100 г.	80 48 30700
WB 1	Лодочка для взвешивания из не содержащего азота пергамента (58 мм x 10 мм x 10 мм) 100 шт. для систем расщепления по методу Кьельдаля.	80 48 40104
SR 3i	Круглодонные колбы без стандартного шлифа для инфракрасных систем расщепления «InKjel»	80 48 41015
KJ 500	Круглодонные колбы для системы расщепления «InKjel» 500 мл	80 48 51051
KJ 750	Круглодонные колбы для системы расщепления «InKjel» 750 мл	80 48 51076
EG 6	Подставка для 6 колб по 250 мл для системы «InKjel 625»	80 48 49983
EG 12	Подставка для 12 колб по 250 мл для системы «InKjel 1225»	80 48 49984
EG 4/500	Подставка для 4 колб по 500 мл для системы «InKjel 450»	80 48 49982
EG 4/750	Подставка для 4 колб по 750 мл для системы «InKjel 475»	80 48 49978
AE 6	Устройство для удаления отходящих газов для системы «InKjel 625»	80 48 49986
AE 12	Устройство для удаления отходящих газов для системы «InKjel 1225»	80 48 49987
AE 4	Устройство для удаления отходящих газов для системы «InKjel 475»	80 48 49985



behrosog 3

### Система вытяжки.

Тип	Описание	230 В Номер	115 В Номер
behrosog 3	Система вытяжки с насосом мощностью 40 л/ч, фаза конденсации и нейтрализации	80 48 40008	80 48 400085
ACS	Дополнительная система охлаждения для вытяжного устройства «behrosog 3»		80 48 40009

### Технические данные вытяжного устройства «behrosog 3».

<b>Номинальное напряжение</b>	230 В/115 В
<b>Частота</b>	50/60 Гц
<b>Мощность</b>	80 Вт
<b>Масса</b>	18 кг
<b>Размеры в мм (ДхШхВ)</b>	380 x 340 x 400
<b>Мощность насоса</b>	Макс. 40л/мин. без противодействия



SIMVAC

### SIMVAC

Тип	Описание	Номер
SIMVAC	Вытяжное устройство с водоструйным насосом с нейтрализационным резервуаром в комплекте с шлангом и подставкой.	80 48 40005

# Паровые дистилляторы «S 1 - S 5» - как управляемые

вручную, так и полностью автоматические модели.



## Паровые дистилляторы.

Паровые дистилляторы серии S являются оптимальным дополнением к системам «InKjel». В зависимости от требований потребителя имеются ручные и автоматические модели. Принципиальное устройство всех моделей является идентичным, изменения присутствуют в степени автоматизации и комфортабельности управления. Лучшая модель «behr S 5» подготовлена для работы с внешним титратором.

Характеристики, относящиеся ко всем моделям:

- мощность и скорость
- практичность и простота в использовании
- безопасность и надёжность
- прочный корпус из нержавеющей стали
- простое в использовании быстродействующее зажимное устройство
- простой режим управления программируемых моделей с помощью одной кнопки. Режим меню выполнен на русском языке.
- модели S 2 -S 5 оснащены программой промывки

S 1

## Оснащение моделей:

	S 1	S 2	S 3	S 4	S 5
Ручное добавление H <sub>2</sub> O	-	-	+	+	+
Ручное добавление NaOH	+	+	+	+	+
Ручное добавление H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	-	-	+	+
Автоматическое добавление H <sub>2</sub> O	-	-	+	+	+
Автоматическое добавление NaOH	-	+	+	+	+
Автоматическое добавление H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	-	-	+	+
Программируемое время реакций	-	+	+	+	+
Программируемое время дистилляции	-	+	+	+	+
Автоматическое парообразование	+	+	+	+	+
Регулируемая паропроизводительность (40% – 100%)	-	+	+	+	+
Автоматическая вытяжка остатка проб	-	-	+	+	+
Количество программ	0	1	1	99	99
Программа промывки	-	+	+	+	+
Выбор языка	-	+	+	+	+
Оптическая система сигнализации ошибок	+	+	+	+	+
Акустическая система сигнализации ошибок	-	+	+	+	+
Серийный порт (RS232)	-	+	+	+	+
Модус ожидания	+	+	+	+	+
Слежение за уровнем	+	+	+	+	+
Применение колб различных размеров	+	+	+	+	+
Подключение к титратору	-	-	-	-	+

## Паровые дистилляторы:

Тип	Описание	230 В Номер	115 В Номер
S 1	Паровой дистиллятор, ручное управление, время дистиллирования 2 - 3 минуты	80 48 49001	80 48 490015
S 2	Паровой дистиллятор, время дистиллирования 2 - 3 минуты	80 48 49002	80 48 490025
S 3	Паровой дистиллятор, полуавтомат, время дистиллирования 2 - 3 минуты	80 48 49003	80 48 490035
S 4	Паровой дистиллятор, автомат, время дистиллирования 2 - 3 минуты	80 48 49004	80 48 490045
S 5	Паровой дистиллятор, автомат, подготовлен для внешнего титратора (напр. ТВ 1)	80 48 49005	80 48 490055
ТВ 1	Титрационный модуль для серии «S 5»	80 48 49006	80 48 490065
Tetrino 702	«Metrohm» титратор	80 48 49007	80 48 490075



S 3



S 4



S 5

## Технические данные паровых дистилляторов:

	S 1	S 2	S 3	S 4	S 5
Номинальное напряжение	115 В 230 В				
Частота	50/60 Гц				
Мощность	1700 Вт				
Сила тока	9 А/18 А				
Расход охлаждающей воды	Прибл. 5 л/мин				
Время дистилляции	Прибл. 2 ... 3 мин на пробу				
Резервуар	В комплекте	Разные размеры. Рекомендуется: "behrotest® KAS"			
Порт	—	RS232			
Дисплей	—	ЖКД			
Программы	—	1	1	100	100
Размеры (ДхШхВ в мм)	410 x 675 x 410				
Масса	32 кг	34 кг	35 кг	35 кг	36 кг
Подключение титратора	нет	нет	нет	нет	да



## Резервуары.

Резервуары компании «behr» допущены к эксплуатации с опасными реагентами. Датчики уровня встроены в крышки. Благодаря этому при необходимости могут использоваться без дополнительного переливания оригинальные резервуары, используемые в торговле химпродуктами.

### Комплекты резервуаров

Тип	Описание	Номер
KAS 20	Комплект резервуаров для «S 2», состоящий из 2 резервуаров по 20 л, включая поплавковый выключатель.	80 48 49020
KAS 30	Комплект резервуаров для «S 3», состоящий из 3 резервуаров по 20 л, включая поплавковый выключатель.	80 48 49030
KAS 40	Комплект резервуаров для «S 4» и «S 5», состоящий из 4 резервуаров по 20 л, включая поплавковый выключатель.	80 48 49040

## Ручная установка титрования «STI»:

Установка состоит из:

- бюретки с цифровым дисплеем
- магнитной мешалки с держателями для колб Эрленмейера

Задняя ширма используется как нейтральный фон и позволяет точно установить изменение цвета в конце титрования. Титрование проходит в одинаковых оптических условиях. Таким образом улучшается точность и повторяемость результата.

Точное позиционирование колбы в держателе на верхней стороне магнитной мешалке также способствует оптимизации процесса. Загнутые края ширмы защищают дополнительно от бокового света.

Ручная установка титрования «STI»:

Тип	Описание	230 В Номер	115 В Номер
STI	Ручная установка титрования для определения азота по Кьельдалю	80 48 42020	80 48 420205

### Технические данные ручной установки титрования «STI»:

Номинальное напряжение	230 В/115 В
Частота	50/60 Гц
Масса	3,5 кг
Размеры в мм (ДхШхВ)	330 x 200 x 600



# Экстракция Сокслета

## Аппараты для экстракции

Экстракция Сокслета является стандартным методом. Аппараты компании «bent» являются хорошим выбором для требований, предъявляемых в современных лабораториях.

- размеры от 30 мл до 2000 мл
- компактные аппараты для одной колбы
- аппараты с рядовым расположением на 4 или 6 мест
- конструкция экстракционных аппаратов со специально разработанной изогнутой трубкой позволяет достигать равномерность проведения процесса на всех местах.
- благодаря крану исключается дополнительная дистилляция.

С помощью модуля гидролиза (на 1, 4 или 6 мест) возможно расщепление проб кислотой перед экстракцией (определение общего содержания жира по методу Вейбулла-Штольцда).

### Полностью оснащённые компактные экстракционные системы

Полностью оснащённые компактные экстракционные системы укомплектованы основной подставкой (штативом), устройством подогрева, креплениями, шлангами, аппаратом из стекла (реакционная колба, экстрактор, охладитель Димрота). Бесступенчатое регулирование подогрева. В компактных системах растворитель после экстракционного цикла выводится через выпускной кран экстрактора напрямую в бутылку.

Компактные аппараты из стекла для экстракции Сокслета:

Тип	Описание	230 В Номер	115 В Номер
KEX 30	Компактные системы для экстракции 30 мл	80 48 00520	80 48 005205
KEX 100	Компактные системы для экстракции 100 мл	80 48 00521	80 48 005215
KEX 250	Компактные системы для экстракции 250 мл	80 48 00540	80 48 005405
KEX 500	Компактные системы для экстракции 500 мл	80 48 00542	80 48 005425
KEX 30 F	Компактные системы для экстракции 30 мл с краном	80 48 00541	80 48 005415
KEX 100 F	Компактные системы для экстракции 100 мл с краном	80 48 00522	80 48 005225
KEX 250 F	Компактные системы для экстракции 250 мл с краном	80 48 00536	80 48 005365
KEX 500 F	Компактные системы для экстракции 500 мл с краном	80 48 00543	80 48 005435



KEX 100 F

### Технические данные компактных аппаратов из стекла для экстракции Сокслета:

	KEX 30	KEX 100	KEX 250
Номинальное напряжение	230 В/115 В		
Частота	50/60 Гц		
Сила тока	3 А/6 А		
Мощность	450 Вт		
Масса	7,5 кг		
Размеры (ДхШхВ в мм)	230 x 330 x 715	230 x 330 x 800	



R 106 S

Нагревательное устройство «behrotest®» с рядным расположением мест является недорогим и практичным решением для классической экстракции Сокслета и экстракции жира:

- Каждое место регулируется отдельно.
- Система водяного охлаждения способствует равномерному охлаждению.
- Удобная подставка для хранения охладителя между экстракциями.
- Зажимы для надёжного крепления отдельных частей аппарата после извлечения емкости с пробой.
- Модели «S»: оснащены дополнительно краном, благодаря которому отпадает проведение дистилляции после экстракции.

Рядные приборы для экстракции Сокслета:

Тип	Описание	Объем, мл	230 В Номер	115 В Номер
R 304	Рядный прибор для экстракции на 4 места	30	80 48 80031	80 48 800315
R 306	Рядный прибор для экстракции на 6 мест	30	80 48 80032	80 48 800325
R 304 S	Рядный прибор для экстракции на 4 места с краном	30	80 48 80041	80 48 800415
R 306 S	Рядный прибор для экстракции на 6 мест с краном	30	80 48 80042	80 48 800425
R 104 S	Рядный прибор для экстракции на 4 места с краном	100	80 48 80023	80 48 800235
R 106 S	Рядный прибор для экстракции на 6 мест с краном	100	80 48 80022	80 48 800225
R 254 S	Рядный прибор для экстракции на 4 места с краном	250	80 48 80033	80 48 800335
R 256 S	Рядный прибор для экстракции на 6 мест с краном	250	80 48 80034	80 48 800345

### Комплекты аппаратов из стекла.

Экстракция	Резервуар для дистилляции	Экстрактор	Охла-дитель
30 мл	100 мл	30 мл	RFK 30
100 мл	250 мл	100 мл	RFK 100
250 мл	500 мл	250 мл	RFK 250

### Технические характеристики рядных приборов экстракции:

	R 304, R 104 S, R 254		R 306, R 106 S, R 256	
<b>Номинальное напряжение</b>	230 В/115 В			
<b>Частота</b>	50/60 Гц			
<b>Мощность</b>	1140 Вт		2160 Вт	
<b>Сила тока</b>	8 А	16 А	10 А	20 А
<b>Масса без стекла</b>	15,1 кг		19,8 кг	
<b>Размеры в мм (ДхШхВ) без стекла</b>	530 x 320 x 740		760 x 320 x 740	



# Экстракция по Твиссельману

## Аппараты для экстракции

Экстракция по Твиссельману это экстракция с применением высокой температуры. Она протекает аналогично экстракции Сокслета. Отличие состоит в том, что температура при Экстракция по Твиссельману в пробе очень высока. Температура пробы достигает точки кипения растворителя. Это сокращает время реакции и улучшает растворимость пробы.

Более высокая температура во время экстракции достигается путём одновременного смешивания в экстракционной гильзе конденсата растворителя поступающего сверху и поднимающихся снизу паров растворителя. Температура этой смеси гораздо выше аналогичной температуры конденсата растворителя.

По сравнению с экстракции Сокслета время экстракции по Твиссельману сокращается до 50%.

### Компактная система экстракции по Твиссельману.

Компактные экстракционные системы укомплектованы основной подставкой(штативом), устройством подогрева, креплениями, шлангами, аппаратом из стекла (реакционная колба, экстрактор, охладитель Димрота).

Тип	Описание	230 В Номер	115 В Номер
КЕХ 100 Т	Компактная система экстракции по Твиссельману	80 48 00537	80 48 005375

### Системы экстракции по Твиссельману «behrotest®» с рядным расположением мест.

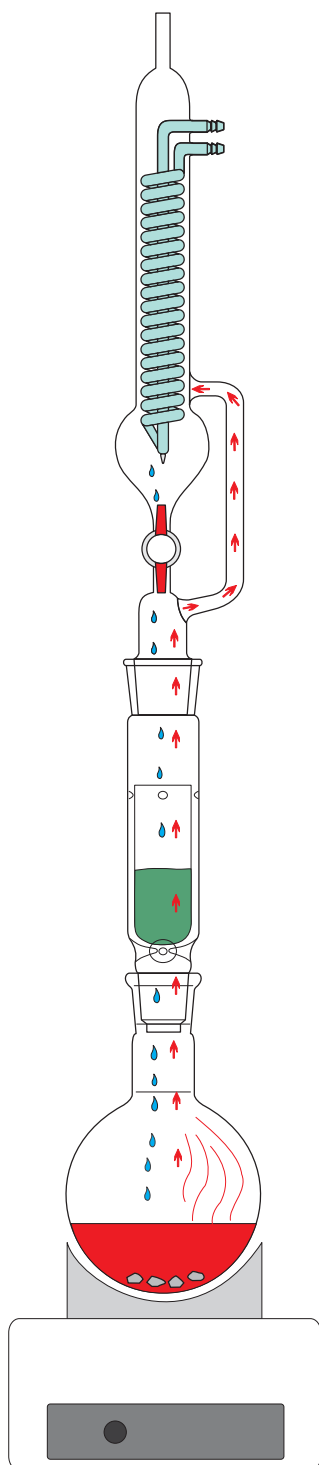
Нагревательное устройство «behrotest®» с рядным расположением мест является недорогим и практичным решением для экстракции по Твиссельману:

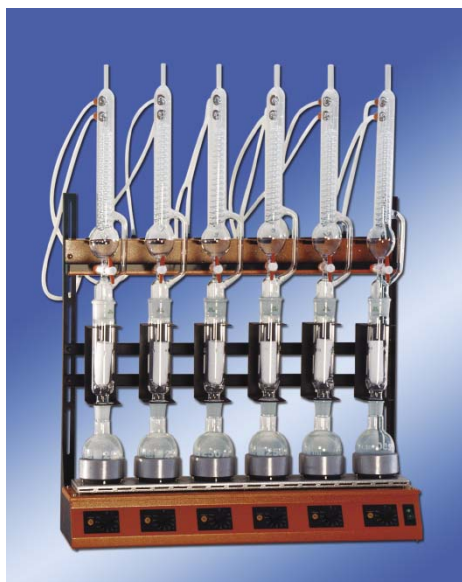
- Каждое место регулируется отдельно.
- Система водяного охлаждения способствует равномерному охлаждению.
- Удобная подставка для хранения охладителя между экстракциями.
- Зажимы для надёжного крепления отдельных частей аппарата после извлечения емкости с пробой.

Тип	Описание	230 В Номер	115 В Номер
R 104 Т	Система экстракции по Твиссельману с рядным расположением мест на 4 места	80 48 80045	80 48 800455
R 106 Т	Система экстракции по Твиссельману с рядным расположением мест на 6 мест	80 48 80043	80 48 800435

### Принадлежности для экстракции:

Тип	Описание	Номер
EZ 30	Сокслет-Экстрактор, 30 мл	80 48 41031
PTFE 29	PTFE-манжеты для «EZ 30»	80 48 30290
EX 30 HS	Экстракционные гильзы для «EZ 30», упаковка 25 штук	80 48 41033
EZ 100	Сокслет-Экстрактор, 100 мл	80 48 41032
EZ 100/НАНН	Сокслет-Экстрактор, 100 мл, с краном	80 48 41035
EX 100 HS	Экстракционные гильзы для «EZ 100 (НАНН)», упаковка 25 штук	80 48 41034
EZ 250	Сокслет-Экстрактор, 250 мл	80 48 41039





R 106 T

Тип	Описание	Номер
EZ 250/НАНН	Сокслет-Экстрактор, 250 мл, с краном	80 48 41038
EX 250 HS	Экстракционные гильзы для «EZ 250 (НАНН)», упаковка 25 штук	80 48 41040
EZT	Твиссельман-Экстрактор, 100 мл	80 48 41043
PTFE 45	PTFE-манжеты для «EZ 100», «EZ 100 (НАНН)», «EZ 250» и «EZ 250/НАНН»	80 48 30450
RFKT	Охладитель для 100 мл Твиссельман-Экстрактора	80 48 41044
RFK 30	Противоточный охлаждающий для экстрактора 30 мл	80 48 41011
RFK 100	Противоточный охлаждающий для экстрактора 100 мл (EZ 100 или EZ 100/НАНН)	80 48 51070
RFK 250	Противоточный охлаждающий для экстрактора 100 мл (EZ 250 или EZ 250/НАНН)	80 48 41037

### Аппараты для расщепления сырой клетчатки «behrotest®».

Аппараты для расщепления сырой клетчатки с 4 или 6 местами. Приборы полностью укомплектованы.

Аппараты для расщепления сырой клетчатки «behrotest®».

Тип	Описание	230 В Номер	115 В Номер
EXR 4	Аппарат для расщепления сырой клетчатки на 4 места	80 48 80044	80 48 800445
EXR 6	Аппарат для расщепления сырой клетчатки на 6 мест	80 48 80046	80 48 800465

### Модуль гидролиза в комплекте:

- Рядный нагревательный прибор
- Подставка на 4 или 6 воронок
- 4 или 6 стеклянных воронок, 100 мм
- ПЭТ-бутылка, 500 мл, с крышкой с трубкой
- 100 фильтров
- Пористый материал
- Распределитель охлаждающей воды с подставкой для конденсаторов и шлангами
- стакан (600 мл), охлаждающий стержень



HYDRO 6

### Гидролиз: подготовка проб к экстракции.

#### Метод Вейбуль-Штольда.

Количественное определение содержания жира в пищевых продуктах выполняется с помощью экстракции растворителем. «Свободные жиры» определяется методом прямой экстракции. Массовая доля жира содержит кроме «свободных жиров» - «связанные жиры», которые освобождаются кислотным расщеплением.

Системы для гидролиза:

Тип	Описание	230 В Номер	115 В Номер
HYDRO 1	Система для гидролиза в комплекте на 1 место	80 48 80028	80 48 800285
HYDRO 4	Система для гидролиза в комплекте на 4 места	80 48 80029	80 48 800295
HYDRO 6	Система для гидролиза в комплекте на 6 мест	80 48 80030	80 48 800305

#### Технические данные:

	HYDRO 1		HYDRO 4		HYDRO 6	
Номинальное напряжение	230 В/115 В					
Частота	50/60 Гц					
Мощность	450 Вт		1440 Вт		1960 Вт	
Сила тока	3 А	6 А	8 А	16 А	10 А	20 А
Масса	7,5 кг		15,1 кг (без стекла)		19,8 кг (без стекла)	
Размеры (ДхШхВ в мм)	715 x 330 x 230		530 x 320 x 740		760 x 320 x 740	



# Определение алкоголя

## и летучих кислот:



S 2 A

- Дикетон в пиве
- Процесс брожения
- Хлорид аммония (при производстве лакрицы)

Аппараты для определения алкоголя и летучих кислот в вине и других алкогольных напитках. Аппарат из стекла укомплектован мерными колбами и пикнометром. «behf S 2A» рекомендуется при обработке большого количества проб вследствие своей высокой производительности.

Тип	Описание	230 В Номер	115 В Номер
S 2 A	Паровой дистиллятор для определения алкоголя. Дистилляция в одну мерную колбу. Пикнометр входит в комплект.	80 48 49010	80 48 490105

### Технические данные «behf S 2A»:

Размеры (ДхШхВ в мм)	410 x 675 x 410	
Масса	32 кг	
Номинальное напряжение	230 В/ 115 В	50 Гц/ 60 Гц
Мощность/ Сила тока	1700 Вт	9 А /18 А
Расход воды охлаждения	Прибл. 5 л/мин	
Время дистилляции	Прибл. 2 ... 3 мин. на 1 пробу	
Резервуар	Любые размеры, рекомендовано: «behrotest® резервуары»	
Дисплей	ЖКД	
Программы	1	



WE 1/H + GSAB

### Дистиллятор «behrotest® WE 1/H»:

Тип	Описание	230 В Номер	115 В Номер
WE 1/H	Парогенератор, 400 Вт, с дополнительным подогревом.	80 48 52200	80 48 522005

### Аппарат из стекла для дистилляции алкоголя WE 1/H:

Тип	Описание	Номер
GSAB	Аппарат из стекла для определения алкоголя. Дистилляция в одну мерную колбу. Пикнометр входит в комплект.	80 48 52102
GSABP	Аппарат из стекла для определения алкоголя. Дистилляция в один пикнометр.	80 48 52103

### Технические данные «behrotest® WE 1/H»:

Размеры (Д x Ш x В в мм)	290 x 670 x 380	
Масса	12,8 кг	
Номинальное напряжение	230 В/ 115 В	50 Гц/ 60 Гц
Мощность/ Сила тока	400 Вт	3 А/ 6 А
Расход воды охлаждения	Прибл. 5 л/мин.	
Время дистилляции	Прибл. 10 мин. на пробу	
Резервуар	Любые размеры, рекомендовано: «behrotest® резервуары»	

## Определение гидроксипролина.

### Аппараты для определения гидроксипролина.

Оборудование для определения гидроксипролина (содержание соединительной ткани) в мясных продуктах.

Тип	Описание	230 В Номер	115 В Номер
RH 6	behrotest® Прибор для определения гидроксипролина на 6 мест. Включая комплект стеклянных принадлежностей.	80 48 80024	80 48 800245

#### Технические данные:

Размеры (Д x Ш x В в см)	прибл. 76 x 74 x 32	
Масса	19,8 кг (без стекла)	
Номинальное напряжение	230 В, 50/60 Гц	
Мощность-/ сила тока	1960 Вт	10 А/ 20 А



RH 6

Тип	Описание	230 В Номер	115 В Номер
SMH 6	„behrotest®“ Прибор для определения гидроксипролина на 6 мест, в комплекте с нагревательным блоком, системой охлаждения, блоком управления и стеклянными приборами.	80 48 80035	80 48 800355
SMH 12	„behrotest®“ Прибор для определения гидроксипролина на 12 мест, в комплекте с нагревательным блоком, системой охлаждения, блоком управления и стеклянными приборами.	80 48 80036	80 48 800365

#### Технические данные «SMH 6» и «SMH 12»:

	SMH 6	SMH 12
Размеры (Д x Ш x В в мм)	прибл. 400 x 1000 x 650	
Масса	прибл. 32 кг	прибл. 34 кг
Номинальное напряжение (блок нагревания)	230 В/ 115 В, 50/60 Гц	
Мощность (блок нагревания)	800 Вт	1500 Вт
Сила тока	5 А/ 10 А	8 А/ 16 А



SMH 12

## Определение числа омыления и карбоксильного числа.

### Компактная система для определения содержания воды.

Система с 6 или 12 местами, например для определения числа омыления и карбоксильного числа.

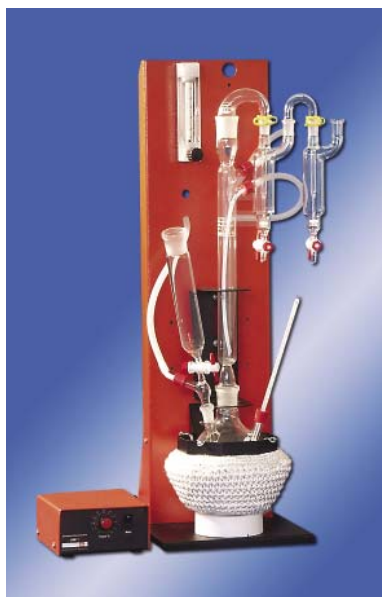
Тип	Описание	230 В Номер	115 В Номер
BE 6	„behrotest®“ система с 6 местами. В комплекте с блоком нагревания, блоком управления и аппаратом из стекла.	80 48 80025	80 48 800255
BE 12	„behrotest®“ система с 12 местами. В комплекте с блоком нагревания, блоком управления и аппаратом из стекла.	80 48 80026	80 48 800265

#### Технические данные:

	BE 6	BE 12
Размеры (Д x Ш x В в мм)	прибл. 310 x 900 x 380	
Масса	прибл. 28 кг	прибл. 30 кг
Номинальное напряжение (блок нагревания)	230 В, 50/60 Гц	
Мощность (блок нагревания)	800 Вт	1500 Вт



BE 6



KSO 2

## Определение сернистой кислоты (SO<sub>2</sub>)

### Компактная система для определения сернистой кислоты.

Аппараты для выделения и дистилляции сернистой кислоты. Система на 1 или 6 мест, в комплекте с магнитной мешалкой. На системе могут быть установлены 1 или 2 поглотительных сосуда. Реакционные колбы 500 мл. Другие размеры – по запросу.

Тип	Описание	230 В Номер	115 В Номер
KSO 2	Компактная система для определения сернистой кислоты. В комплекте с магнитной мешалкой и с 2 поглотительными сосудами.	80 48 00501	80 48 005015
SO 2-6	Система для определения сернистой кислоты, до 6 проб одновременно. В комплекте с магнитной мешалкой и с 2 поглотительными сосудами.	80 48 80027	80 48 800275
AKO 300	Блок нагрева для удаления H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> перед титрацией, в комплекте с колбами Эрленмейера.	80 48 00502	80 48 005025

#### Технические данные:

	KSO 2	SO 2-6
Размеры (Д x Ш x В в см)	Прибл. 71,5 x 23 x 33	Прибл. 100 x 70 x 43
Масса	7,5 кг	48 кг (без стекла)
Номинальное напряжение	230 В, 50/60 Гц	
Мощность	450 Вт	2000 Вт



KWA 500

## Азеотропная дистилляция.

### Компактная система для определения содержания воды.

Компактная система для определения содержания воды азеотропной дистилляцией. Рекомендуется для гетерогенных продуктов питания, например сушёные фрукты, квашеная капуста и т.д. Система оснащена основной подставкой (штативом), блоком нагрева, креплениями и аппаратом из стекла.

Тип	Описание	230 В Номер	115 В Номер
KWA 500	“behrotest <sup>®</sup> ” компактная система для определения содержания воды. В комплекте со штативом, стеклянными принадлежностями, блоком нагрева и шлангами.	80 48 00500	80 48 005005
DBAS	«DET» основной модуль с возможностью расширения системы с помощью дополнительных модулей. Комплект состоит из термостата с 5 приёмными местами для реакционных емкостей диаметром Ø 65 мм, температурный диапазон 20 ... 300 °С, водяное охлаждение, настройка температуры и времени.	80 48 50020	80 48 500205
DWA 500	Дополнительный модуль «DWA 500» для определения содержания воды.	80 48 50027	80 48 500275

Официальный представитель:  
ООО "GRAAL"  
121596, г. Москва, ул.  
Толбухина, дом 9, корп. 1,  
офис 6

Тел.: 8(926)991-30-07  
8(499)149-65-36  
E-mail: graal.lab@mail.ru  
Internet: www.



behr Labor-Technik GmbH • Spangerstrasse 8 • D – 40599 Düsseldorf  
Телефон: (+49) (0) 211 – 7 48 47 17 • Факс: (+49) (0) 211 – 7 48 47 48  
Эл. почта: info@behr-labor.com • Интернет: www.behr-labor.com

Исключая ошибки и пропуски. Мы оставляем за собой право на технические изменения.

