

МАГНИТНЫЕ МЕШАЛКИ IKA®

СТАНДАРТНЫЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕШАЛКИ



Золотая рыбка



Завлаб



Очкарик



Мышонок



Грозный шериф



Номер один



Кальмарчик



Дикая кошечка



Замок



Записки Гарри

COLOR SQUID

Маленькие магнитные мешалки без подогрева.

- Хорошая химическая стойкость ударопрочной стеклянной чашки и основания, сделанного из синтетических полимеров.
- Плавная регулировка скорости с электронным управлением от 0 - 1,500 об/мин

| Магнитная мешалка | МАЛЫЙ КРУГ |
|--|-------------|
| Максимальный объем (H ₂ O), л | 0,8 |
| Диапазон скоростей, мин ⁻¹ | 0 - 1,500 |
| Макс. размер якоря (L x Ø), мм | 30 x 8 |
| Материал | Стекло |
| Размеры, мм | Ø110 |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм | 130x135x 50 |
| Вес | 0,48 кг |
| Класс защиты в соотв. с DIN EN 60529 | IP 54 |

| Идент. № | Рисунок |
|----------|---------------|
| 2669923 | Золотая рыбка |
| 2669925 | Завлаб |
| 2669935 | Очкарик |
| 2669936 | Мышонок |
| 2669924 | Грозный шериф |
| 2669917 | Номер один |
| 2669922 | Дикая кошечка |
| 2669913 | Замок |
| 2669926 | Кальмарчик |
| 2669910 | Записки Гарри |



Белый круг

BIG SQUID

Большие магнитные мешалки пяти цветовых решений. Имеют те же технические характеристики, что и COLOR SQUID, но с большей рабочей поверхностью.

| Магнитная мешалка | БОЛЬШОЙ КРУГ |
|--|--------------|
| Максимальный объем (H ₂ O), л | 1,5 |
| Диапазон скоростей, мин ⁻¹ | 0 - 1,500 |
| Макс. размер якоря (L x Ø), мм | 30 x 8 |
| Материал | Стекло |
| Размеры, мм | Ø160 |
| Размеры (Ш x Г x В), мм | 180x180x48 |
| Вес | 1 кг |
| Класс защиты в соотв. с DIN EN 60529 | IP 54 |

| Идент. № | Рисунок |
|----------|------------|
| 2669923 | Белый круг |
| 2669925 | Лягушка |
| 2669935 | Звездка |
| 2669936 | IKAmaleon |
| 2669924 | Океан |



Лягушка



Звезда



IKAmaleon



Океан



Лабораторный диск



Морские камушки



Солнышко



Открытка



Заметки на полях

Lab Disk - новейшая, ультраплоская магнитная мешалка от IKA®. Её толщина всего лишь 12 мм.

- Разработанная магнитная мешалка не имеет трущихся частей, что делает ее полностью износостойчивой.
- Идеально подходит для работы во **взрывоопасных** помещениях.
- Автоматически изменяет направление вращения каждые 30 секунд.
- Достаточно мощная мешалка для своих маленьких габаритов.

| Магнитная мешалка | ЛАБОРАТОРНЫЙ ДИСК |
|--|-------------------|
| Идентификационный номер | 3277700 |
| Максимальный объем (H ₂ O), л | 0,8 |
| Диапазон скоростей, мин ⁻¹ | 15 - 1,500 |
| Макс. размер якоря (L x Ø), мм | 30 x 8 |
| Материал | Полиэфир |
| Размеры рабочей поверхности, мм | Ø90 |
| Габаритные размеры (ШхГхВ), мм | 114x161x12 |
| Вес | 0,3 кг |
| Класс защиты в соотв. с DIN EN 60529 | IP 65 |

| Идент. № | Рисунок |
|----------|------------------|
| 3362200 | Морские камушки |
| 3362300 | Солнышко |
| 3362000 | Открытка |
| 3362100 | Заметки на полях |



Mini MR standard

Mini MR standard

Магнитная мешалка без подогрева, для перемешивания до 800 мл.

- Плавная регулировка скорости от 0 до 1,500 об/мин
- Белая чашка, для наблюдения изменения цвета реакции



Midi MR 1 digital

Midi, Maxi MR 1 digital

Мощная магнитная мешалка без подогрева.

- Плоский, крепкий корпус нержавеющей стали
- Мотор без блокировки
- Плавная регулировка скорости
- Цифровой индикатор скорости
- Таймер (0-56 мин.) или непрерывный режим работы
- Для перемешивания до 50 литров **Midi** и до 150 литров **MAXI**



Maxi MR 1 digital

| Магнитная мешалка | Mini MR standard | Midi MR 1 digital | Maxi MR 1 digital |
|--|------------------|-------------------|-------------------|
| Идентификационный номер | 2677000 | 2621900 | 2621800 |
| Максимальный объем (H ₂ O), л | 0,8 | 50 | 150 |
| Индикатор скорости | Шкала | Цифровой | Цифровой |
| Диапазон скоростей, мин ⁻¹ | 0 - 1,500 | 0 - 1,000 | 0 - 600 |
| Макс. размер якоря (L x Ø), мм | 30 x 8 | 80 x 10 | 155 x 27 |
| Материал рабочей поверхности | Полиэфир | нерж. сталь | нерж. сталь |
| Размеры рабочей поверхности, мм | 115 x 115 | 350 x 350 | 500 x 500 |
| Габаритные размеры (ШхГхВ), мм | 115x130x40 | 360x430x110 | 505x585x110 |
| Вес | 0,23 кг | 9 кг | 16кг |
| Класс защиты в соотв. с DIN EN 60529 | IP 42 | IP 21 | IP 21 |

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕШАЛКИ

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ СЕРИЯ

1 RET BASIC C

2 ETS-D 4 FUZZY

5 H 36

6 H 44

7 R 380

3 H 62

4 H 16 V

8 БЕЛОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ
H 99**RCT basic IKAMAG safety control**

Мешалка магнитная с регулируемой, безопасной системой подогрева от 50 - 380°C, оборудована штекерным разъемом DIN 12878 для подключения контактного термометра, например, **IKATRON ETS-D 4 fuzzy**. Закрытая конструкция гарантирует длительную службу прибора. Имеется защитный чехол H 99.



RCT basic

RET basic

Мешалка магнитная с подогревом, оборудована штекерным разъемом DIN 12878 для подключения электронного контактного термометра **IKATRON ETS-D 4 fuzzy**. Отключение нагрева при подъеме температуры выше 370 °C. Закрытая конструкция гарантирует длительную службу прибора. Два режима работы, например, последовательная работа с сохраняемыми значениями установок. Самоконтроль элементов аварийной защиты системы после каждого запуска. Имеется защитное покрытие H 99.



RET basic

RET basic C

Новая модификация магнитной мешалки с подогревом RET basic. Отличия:

- очень быстрый нагрев;
 - регулируемая температура отключения;
 - электронный контроль скорости,
 - поверхность - нержавеющая сталь с химически нейтральным слоем белого цвета
- Остальные параметры см. RET basic



RET basic C

| Магнитная мешалка | RCT basic | RET basic | RET basic C |
|--|----------------|----------------|--|
| Идентификационный номер | 3378500 | 3188800 | 3197600 |
| Максимальный объем (H ₂ O), л | 20 | 20 | 20 |
| Индикатор скорости | Шкала | Шкала | Шкала |
| Диапазон скоростей, мин ⁻¹ | 0 - 1,100 | 0 - 1,500 | 0 - 1,500 |
| Подогрев | 0 - 380°C | 0 - 370°C | 0-370°C |
| Точность установки термометра | ± 10 K | ± 10 K | ± 10 K |
| Датчик температуры в жидкости | ETS-D 4 fuzzy | ETS-D 4 fuzzy | ETS-D 4 fuzzy |
| Точность контроля датчиком | ± 1 K | ± 1 K | ± 1 K |
| Рабочая поверхность | Силумин | нерж. сталь | нерж. сталь с защитным хим. нейтр. слоем |
| Размеры рабочей поверхности, мм | Ø135 | Ø135 | Ø135 |
| Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм | 160 x 280 x 90 | 160 x 280 x 85 | 160 x 280 x 85 |
| Вес | 2,7 кг | 2,7 кг | 2,7 кг |
| Класс защиты в соотв. с DIN EN 60529 | IP 42 | IP 42 | IP 42 |

ЭКОНОМИЧНАЯ СЕРИЯ



RH basic 2

RH basic 2 - наиболее употребимая, недорогая, мощная магнитная мешалка с регулируемой температурой подогрева и скоростью перемешивания. Может использоваться вместе с термоконтроллером IKATRON ETC-1. Имеет покрытие рабочей поверхности из нержавеющей стали.

Достоинства:

- Аварийное отключение плитки при нагреве поверхности более 400°C
- Плавный набор скорости перемешивания
- Штекерный разъем DIN 12878 для подключения термоконтроллера IKATRON ETC-1

| Магнитная мешалка | RH basic 2 |
|--|-------------------|
| Идентификационный номер | 3339000 |
| Максимальный объем (H ₂ O), л | 10 |
| Индикатор скорости | Шкала |
| Диапазон скоростей, мин ⁻¹ | 100 - 2000 |
| Мощность нагрева, Вт | 400 |
| Рабочая поверхность | нержавеющая сталь |
| Размеры рабочей поверхности, мм | Ø125 |
| Размеры (Ш x Г x В), мм | 168x280x105 |
| Вес | 2,5 кг |
| Класс защиты в соотв. с DIN EN 60529 | IP 21 |



RH-KT C

RH basic KT/C safety control - новая универсальная мешалка с подогревом, оборудованная штекерным разъёмом DIN 12878 для подключения электронного контактного термометра, например IKATRON ETC-1. Отличительной особенностью данной модели является возможность регулировки температуры, при которой аварийно отключается нагрев. Поверхность плитки покрыта химически нейтральным защитным слоем белого цвета.

| Магнитная мешалка | RH-KT C |
|--|--|
| Идентификационный номер | 3208600 |
| Максимальный объем (H ₂ O), л | 10 |
| Индикатор скорости | Шкала (1 -7) |
| Диапазон скоростей, мин ⁻¹ | 0 -2000 |
| Датчик температуры в жидкости | ETC 1 |
| Точность контроля датчиком | ± 3 К |
| Рабочая поверхность | нерж. сталь с защитным хим. нейтр. слоем |
| Размеры рабочей поверхности, мм | Ø125 |
| Размеры (Ш x Г x В), мм | 168x220x105 |
| Вес | 2,5 кг |
| Класс защиты в соотв. с DIN EN 60529 | IP 21 |



ETC 1

С магнитными мешалками экономичной серии могут быть использованы такие же аксессуары, как и в профессиональной серии: Н 16 V, Н 36, Н44.



RO 5 power



RO 10 power



RO 15 power

RO 5 power (RO 10 power, RO 15 power)

Многоместная магнитная мешалка на 5 (10, 15) мест без нагрева. Покрытие из нержавеющей стали позволяет упростить очистку и обеспечивает защиту от проникновения жидкостей.

- Оптимально использует рабочее пространства
- Идеальны для проведения серий параллельных анализов

| Магнитная мешалка | RO 5 power | RO 10 power | RO 15 power |
|--|---------------|---------------|---------------|
| Идентификационный номер | 2930200 | 2930400 | 2930600 |
| Число мест | 5 | 10 | 15 |
| Мак. объем для одного места (H ₂ O) | 0,4 л | 0,4 л | 0,4 л |
| Расстояние между местами | 90 мм | 90 мм | 90 мм |
| Индикатор скорости | Шкала (1-10) | Шкала (1-10) | Шкала (1-10) |
| Диапазон скоростей | 0-1100 об/мин | 0-1100 об/мин | 0-1100 об/мин |
| Погрешность скорости | 5 % | 5 % | 5 % |
| Рабочая поверхность | нерж. сталь | нерж. сталь | нерж. сталь |
| Габариты | 120 x450 мм | 180 x450 мм | 270 x450 мм |
| Габариты (ШxГxВ) | 122x552x65 мм | 182x552x65 мм | 272x552x65 мм |
| Вес | 2,3 кг | 3,2 кг | 4,7 кг |
| Класс защиты соотв. DIN 60529 | IP 42 | IP 42 | IP 42 |



RT 5 power

RT 5 power (RT 10 power, RT 15 power)- высокоэффективная многоместная магнитная мешалка на 5 (10,15) мест с регулируемым подогревом. Точное распределение температуры на нагревательном элементе позволяет проводить серии параллельных экспериментов.

- Синхронная работа мешалок
- Воспроизводимость анализов



RT 10 power



RT 15 power

| Магнитная мешалка | RT 5 power | RT 10 power | RT 15 power |
|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Идентификационный номер | 2930300 | 2930500 | 2930700 |
| Число мест | 5 | 10 | 15 |
| Максимальный объем (H ₂ O) | 0,4 л | 0,4 л | 0,4 л |
| Расстояние между местами | 90 мм | 90 мм | 90 мм |
| Индикатор скорости | Шкала (1-10) | Шкала (1-10) | Шкала (1-10) |
| Диапазон скоростей, об/мин | 0-1100 | 0-1100 | 0-1100 |
| Девияция перемешивания | 5 % | 5 % | 5 % |
| Подогрев | | | |
| Мощность подогрева, Вт | 175 | 175 | 175 |
| Индикатор температуры | Шкала (1-10) | Шкала (1-10) | Шкала (1-10) |
| Температура в среде | ± 2 К | ± 2 К | ± 2 К |
| Рабочая поверхность | спец. фольга | спец. фольга | спец. фольга |
| Габариты рабочей поверхности, мм | 135 x450 | 195 x450 | 285 x450 |
| Габариты (ШxГxВ), мм | 138x552x65 | 198x552x65 | 288x552x65 |
| Вес | 3 кг | 4,2 кг | 6 кг |
| Класс защиты соотв. DIN 60529 | IP 42 | IP 42 | IP 42 |

ВЕРХНЕПРИВОДНЫЕ МЕШАЛКИ IKA®



RW 11 basic "Lab egg"

RW 11 basic "Lab egg"

Малогабаритная мешалка с верхним приводом, имеющая четыре цветовых решения.

- Помещенный в стекло держатель, защищен от химического воздействия
- Максимальный объем перемешивания 2л (H₂O)
- В комплект включена лопастная мешалка R1001



Розовая



Прозрачная



Кремовая



R1001



RW 16 basic

RW 16 basic

Лабораторная мешалка для перемешивания до 10 литров (H₂O) с диапазоном скоростей от 40 - 1200 мин⁻¹.

- Плавное изменение скорости перемешивания
- Изящный корпус
- Бесшумная работа
- Система аварийного отключения



EUROSTAR digital

EUROSTAR digital

Лабораторная мешалка, которая может использоваться для перемешивания растворов средней вязкости.

- Микропроцессорный контроль постоянной скорости
- Цифровой дисплей отображает выбранную и действительную скорость
- Плавное переключение скорости
- Бесшумный режим работы
- Система аварийного отключения
- Отсутствие блокировки при перегрузке
- Сменные насадки
- Повышенная безопасность благодаря плавному пуску
- RS-232 интерфейс
- Сменные насадки



EUROSTAR P cv P4

| Привод мешалки | RW 11 basic |
|---------------------------------------|-------------|
| Максимальный объем (H ₂ O) | 2л |
| Максимальная вязкость | 100 мПа |
| Параметры мотора | |
| входная/выходная мощность | 8/1Вт |
| Мощность, приложенная к насадке | 1Вт |
| Диапазон скоростей, мин ⁻¹ | 0 - 2000 |
| Габариты (ШхГхВ), мм | 86x175x89 |
| Вес | 0,44 кг |
| Класс защиты в соотв. с DIN 60529 | IP 42 |

| Идент. № | Модель |
|----------|--------------|
| 2830001 | Классическая |
| 2830005 | Розовая |
| 2830000 | Прозрачная |
| 2830004 | Кремовая |

| Привод мешалки | RW 16 basic |
|---------------------------------------|--------------|
| Идентификационный номер | 2572100 |
| Максимальный объем (H ₂ O) | 10л |
| Максимальная вязкость | 10000 мПа |
| Мощность, приложенная к насадке | 53Вт |
| Диапазон скоростей, мин ⁻¹ | 40 - 1200 |
| Индикатор скорости | шкала (1-10) |
| Габариты (ШхГхВ), мм | 80x190x175 |
| Вес | 2,8 кг |
| Класс защиты в соотв. с DIN 60529 | IP 42 |

| Привод мешалки | EUROSTAR digital | EUROSTAR power cv P4 | EUROSTAR power cv P7 |
|---------------------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Идентификационный номер | 2482000 | 2850000 | 2850700 |
| Максимальный объем (H ₂ O) | 20л | 40л | 40л |
| Максимальная вязкость | 10000 мПа | 100Па | 150Па |
| Диапазон скоростей, мин ⁻¹ | 50 - 2000 | 14 - 530 | 8 - 290 |
| Индикатор скорости | Цифровой | Цифровой | Цифровой |
| Диаметр / длина вала насадки | 13 / 160 мм | 16/200мм | 16/200мм |
| Габариты (ШхГхВ), мм | 80x190x175 | 80x190x30 | 80x190x30 |
| Вес | 2,8 кг | 4,9 кг | 4,9 кг |
| Класс защиты в соотв. с DIN 60529 | IP 42 | IP 42 | IP 42 |



RW 28 basic



RW 47 D

RW 28 basic

Мощный привод мешалки с механическим управлением. Объем перемешивания до 80 л (H₂O), используется в лабораториях и на местах опытных установок.

- Два диапазона скоростей для вязких сред и для интенсивного перемешивания
- Сменные перемешивающие насадки
- Влагозащитное исполнение по заказу

RW 47 D

Самый мощный привод мешалки IKA® для лабораторий, рабочих мест опытных установок и мелкого производства.

- Объем перемешивания до 200 л (H₂O)
- Два диапазона скоростей для вязких сред и интенсивного перемешивания
- Влагозащитное исполнение по заказу
- Кабели и разъемы не включены в комплект поставки

| Привод мешалки | RW 28 basic | RW 47 D |
|--|-------------|-------------|
| Идентификационный номер | 2760000 | 1602000 |
| Максимальный объем (H ₂ O) | 80л | 200л |
| Максимальная вязкость | 50000 мПа | 100000 мПа |
| Диапазон скорости I, мин ⁻¹ | 60 - 400 | 57 - 275 |
| Диапазон скоростей II, мин ⁻¹ | 240 - 1400 | 275 - 1300 |
| Индикатор скорости | шкала | шкала |
| Габариты (ШхГхВ), мм | 123x252x364 | 145x340x445 |
| Вес | 7,4 кг | 15 кг |
| Класс защиты в соотв. с DIN 60529 | IP 42 | IP 44 |

ОРБИТАЛЬНЫЕ ВСТРЯХИВАТЕЛИ IKA®



MS 2 Minishaker

MS1 Minishaker, MS2 Minishaker

Универсальные, малогабаритные встряхиватели с орбитой вращения 4,5 мм и диапазоном скоростей 0 - 2500 мин⁻¹. Отлично подходят для работы с сосудами небольших размеров.

- Электронное регулирование скорости
- Просты в управлении
- Плоский, привлекательный дизайн корпуса
- Может работать в режиме непрерывного включения или в режиме автоматического пуска при нажатии на съемное приспособление (**MS2 Minishaker**) **MS 1.1**, **MS 1.2**



MS 1.1



MS 1.2



MS 1.2



MS 1 Minishaker

| Орбитальный встряхиватель | MS1 Minishaker | MS2 Minishaker |
|---------------------------------------|----------------|----------------|
| Идентификационный номер | L001500 | L002050 |
| Траектория встряхивания | Орбитальная | Орбитальная |
| Диаметр орбиты | 4,5мм | 4,5мм |
| Допустимая нагрузка | 0,5 кг | 0,5 кг |
| Диапазон скоростей, мин ⁻¹ | 0 - 2500 | 0 - 2500 |
| Индикатор скорости | шкала | шкала |
| Габариты (ШхГхВ), мм | 115x225x60 | 115x225x60 |
| Вес | 3,5 кг | 3,5 кг |
| Класс защиты в соотв. с DIN 60529 | IP 21 | IP 21 |

ДИСПЕРГАТОРЫ IKA®

ULTRA TURRAX. Серия устройств с бесступенчатым регулированием скоростей предназначена для диспергирования взвешенных частиц в суспензиях и эмульсиях. Эти высокоскоростные приводы могут работать в средах с вязкостью до 5000 мПа·с.



T 8

T 8. Ручной аппарат с конфигурацией «ротор-статор», специально разработанной для измельчения тканей, использования для медицинской диагностики. Оснащен стерилизуемыми мини-диспергирующими элементами диаметром 5 мм, предназначенными для пробирок типа Эппендорфа, центрифужных стаканов, кювет и т.п.

T 18 basic. Диспергатор с отличными техническими характеристиками и умеренной ценой. Устройство имеет исключительно широкий диапазон скоростей и две диспергирующие насадки, что обеспечивает ему разнообразную сферу применения (подготовка однородной нефтяной эмульсии для проведения анализов). Малые размеры позволяют использовать его в качестве ручного инструмента.



T 18 basic

T 25 basic. Высокоэффективный универсальный диспергатор. Аппарат может быть оснащен 15 диспергирующими насадками, пятью дополнительными измельчающими роторами, что позволяет ему работать при гомогенизации сточных вод и в лабораторных реакторах, функционировать в условиях вакуума и при повышенном давлении. В стандартной комплектации устройство оборудовано штуцером для подключения датчика оборотов.

T 50 basic. Очень мощный диспергатор. Разнообразие возможных областей применения обусловлено наличием следующих приспособлений: трех типов подшипников, двенадцати вариантов «роторов-статоров», специального диспергирующего элемента для обработки кислот и специальной насадки, которая позволяет использовать прибор как «высокоскоростную» насадку.

| Погружные диспергаторы | T 8 | T 18 basic | T 25 basic | T 50 basic | T65D |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Идентификационный номер | 8002000 | L004638 | 2953000 | 2953100 | 1602800 |
| Рабочий объем, мл | 0,5 - 50 | 1 - 1000 | 1 - 2500 | 250 - 30000 | 2000 - 50000 |
| Диапазон скоростей, об/мин | 5000 - 25000 | 6000 - 24000 | 6500 - 24000 | 4000 - 10000 | 7200 |
| Регулировка скорости | да | да | да | да | фиксированная |
| Индикация скорости | шкала | шкала | шкала | шкала | - |
| Уровень шума (без диспергирующего эл-та), dB | 64 | 78 | 73 | 72 | 75 |
| Защита от перегрузки | да | да | да | да | да |
| Размеры Ш x Г x В | 42x44x250 | 78x78x220 | 65x80x240 | 125x120x367 | 790x580x380 |
| Вес, кг | 0,4 | 1,2 | 1,6 | 6 | 28 |
| Диапазон рабочих температур °C | 5 - 40 | 5 - 40 | 5 - 40 | 5 - 40 | 5 - 40 |
| Класс защиты по DIN 40050 | IP 20 | IP 20 | IP 20 | IP 21 | IP 54 |

ДИСПЕРГИРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ (НАСАДКИ) ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО.



T 25 basic



T 50 basic



T 65 D

ВСТРЯХИВАТЕЛИ IKA®



KS 130 basic



KS 260 basic



KS 501 digital

KS 130 basic

Орбитальный встряхиватель

Маленький, бесшумный встряхиватель, не подверженный износу и создающий идеальное качающее движение. Электронный контроль скорости и реле времени позволяют отрегулировать скорость и продолжительность перемешивания с большой точностью. Широкий диапазон сочетаний различных съемных приспособлений позволяет использовать емкости

почти всех форм и размеров. Возможна поставка платформ различных типов.

KS 260 basic

Орбитальный встряхиватель

Компактный встряхиватель плоской формы, создающий идеальное покачивающее движение. Электронный контроль скорости и реле времени позволяют отрегулировать скорость и продолжительность перемешивания с большой точностью.

Малогабаритный лабораторный встряхиватель с приятным дизайном, с большой рабочей поверхностью и допустимой нагрузкой до 15 кг. Идеален для сосудов с объемом более 250 мл. Идеально подходит для проведения биологических и микробиологических испытаний, для изготовления базовых растворов. Гарантирует непрерывную работу даже под критическими перегрузками.

| Орбитальные встряхиватели | KS 130 basic | KS 260 basic | KS 501 digital |
|--|--------------|--------------|----------------|
| Идентификационный номер | 2980000 | 2980200 | 2526400 |
| Встряхивающее движение | вращательное | | |
| Диаметр орбиты, мм | 4 | 70 | 30 |
| Допустимая нагрузка (с платформой), кг | 2 | 7,5 | 15 |
| Диапазон скоростей, мин ⁻¹ | 80 - 800 | 20 - 500 | 0 - 300 |
| Индикатор скорости | светодиоды | светодиоды | Цифровой |
| Таймер, мин | 5 - 50 | 5 - 50 | 1 - 56 |
| Габаритные размеры ШхГхВ, мм | 270x376x 98 | 360x420x100 | 505x585x120 |
| Вес, кг | 7,7 | 8,1 | 24 |
| Класс защиты по DIN 40050 | IP 21 | IP 21 | IP 21 |

РОТАЦИОННЫЕ ИСПАРИТЕЛИ IKA®



RV 05 basic 1-B



RV 06-ML 2-B

Предназначены для проведения процессов перегонки термически нестойких, высококипящих или легковспенивающихся веществ, дегазации и выпаривания жидкостей. Быстрое удаление растворителей из растворов и суспензий достигается за счет пленочного испарения при нормальном или пониженном давлении и контролируемой температуре.

Компания IKA производит два базовых варианта ротационных испарителей:

- RV 05 basic с телескопическим механизмом подъема опускания испарительной системы и асинхронным двигателем.
- RV 06ML с автоматическим электронным сервоприводом подъемаопускания бани и бесщеточным двигателем постоянного тока

В комплект поставки входят термобаня для воды или масла с диапазоном регулирования температур до 225°C, электропривод вращения, прочный штатив с крепежными элементами, испарительная колба на 1л, приемная колба и высокоэффективный водяной холодильник вертикального или диагонального расположения.

| Ротационные испарители | RV 05-basic 1-B | RV 05-basic 2-B | RV 06-ML 1-B | RV 06-ML 2-B |
|--|------------------------|-----------------|------------------------------|--------------|
| Идентификационный номер | 8017900 | 8018000 | 8010000 | 8010100 |
| Тип стекла | RV06.1 | RV06.2 | RV06.1 | RV06.2 |
| Тип холодильника | диагональный | вертикальный | диагональный | вертикальный |
| Охлаждающая поверхность, см ² | 7200 | 7200 | 7200 | 7200 |
| Диапазон скоростей, об/мин. | 46 - 260 | 46 - 260 | 10 - 240 | 70 - 240 |
| Подъемник | телескопический штатив | | моторизированный сервопривод | |
| Подъем min/max, мм | 790 | 790 | 74/150 | 74/150 |
| Поворот, град. | 90 | 90 | | |
| Нагревающая баня | | | | |
| Мощность нагрева, Вт | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Размеры Ш x Г x В | 520x450x900 | 580x480x1000 | 840x390x880 | 640x390x1130 |
| Вес, кг | 12 | 12 | 18 | 18 |
| Класс защиты по DIN 40050 | P21 | IP 21 | IP 21 | IP 21 |

МЕЛЬНИЦЫ IKA®



A 11 basic

A 11 basic. Аналитическая мельница с воздухонепроницаемым контейнером. Мельница с порционной загрузкой предназначена для выполнения двух различных процедур измельчения твердых, хрупких или неэластичных материалов с твердостью до 6 по Моосу. Возможна обработка влажных материалов. Измельчение проводится ударным действием ножей из инструментальной стали. С одной загрузкой аппарат справляется в большинстве случаев за время до 30 секунд. Высококачественная обработка материала достигается благодаря медленному движению ротора в осевом направлении. Мельница снабжена системой блокировки и сигнальным индикатором, срабатывающими когда контейнер был не полностью закрыт или температура превысила допустимую.

Широкий диапазон измельчаемых материалов обеспечивается благодаря двум дополнительно заказываемым сменным ножам A 11.2 и A 11.3.

Исходная крупность материала может составлять 10 мм. Конечная тонкость помола находится в зависимости от свойств измельчаемого материала в диапазоне 1-100 мкм.

Эта мельница поставляется в комплекте со стандартным контейнером A 11.5 объемом 80 мл и ножом A 11.1 из высококачественной стали. Дополнительно можно заказать другие ножи и второй контейнер A 11.4 объемом 250 мл для помола образцов большего объема.



A 11.1



A 11.2



A 11.3



A 11.4



M 20



MF 10 basic

M 20. Универсальная микромельница

Микромельница идеальна для дробления сухих растительных образцов, почвы, замороженного мяса или пластмассы. Крупность исходного материала может иметь размер до 7 мм, после измельчения 1-100 мкм. Съёмная рабочая камера вместимостью 250 мл имеет двойные стенки для охлаждения водой. Можно поочередно применять две помолочных камеры, используя один двигатель. Камера и ножи, изготовленные из стали, легко и быстро могут быть очищены или заменены. Нож M. 21 для материалов с твердостью до 5 по Моосу поставляется в комплекте.

Дополнительно поставляются другие ножи и вторая помолочная камера.

MF 10. Мельница для тонкого измельчения

Мельница комплектуется из привода (MF 10 basic) и одной из двух предлагаемых перемалывающих насадок для помола материала крупностью до 10 и 15 мм. Устройство имеет мощный двигатель и легкоочищаемую рабочую поверхность. Перед выходом материал проходит через сито. Эти сита сменные и имеют различные размеры отверстий. Полученный материал может быть собран в сосуд, со стандартным шлиф-конусом № 29. Сита и другая насадка заказываются отдельно.



MF 10.1



MF 10.2

| Лабораторные мельницы | A 11 basic | M20 | MF basic+ MF 10.1 | MF basic+ MF 10.2 |
|---------------------------------|-------------|-------------|----------------------|----------------------|
| Идентификационный номер | 290000 | 1603600 | 2836000+2870900 | 2836000+2871000 |
| Процедура размола | циклическая | | продолжительная | |
| Диапазон скоростей об/мин | 0 - 28000 | 0 - 20000 | 3000 - 6500 | 3000 - 6500 |
| Рабочий объем | 80 (250)мл | 250 мл | max. 10 кг/час | max. 10 кг/час |
| Рабочий цикл, работа/пауза, мин | 5/10 | 7/10 | 120/30 | 120/30 |
| Max. Крупность загрузки, мм | 10 | 7 | 15 | 10 |
| Размеры Ш x Г x В | 85x85x240 | 170x170x350 | 320x300x560 | 320x300x450 |
| Вес, кг | 1,5 | 6,6 | 10,5 | 11 |
| Класс защиты по DIN 40050 | IP 43 | IP 21 | IP 22 | IP 22 |

ЭКСТРАКТОРЫ IKA®



fexIKA vario control

fexIKA vario control

Экстракторы, работа которых основана на принципе псевдооживленного слоя. Использование этих систем экономит время, пространство и средства на анализ. Область применения: экстракция анализируемых веществ из грунта, фармацевтических препаратов, пластических масс, текстиля, пищевых продуктов, животных тканей и т. п. (в том числе анализ жиров по Сокслету)

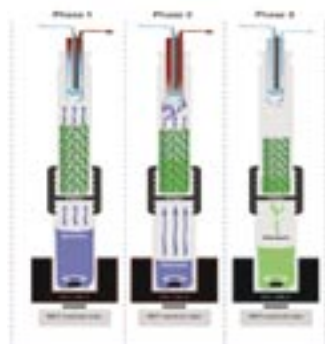
Достоинства системы:

- восстанавливается 90 % растворителя - существенное преимущество по сравнению с классическими аппаратами Сокслета - это снижает объемы используемого растворителя и соответственно затраты на закупку и захоронение отходов.
- экономия пространства: 4 экстрактора размещаются на одной мешалке.
- использование системы позволяет проводить анализ без применения вращательных испарителей для концентрирования экстрактов или регенерации растворителей,
- легкая в использовании и простая в обслуживании конструкция,
- базисный сосуд может выпускаться из нержавеющей стали - для процессов, которые требуют высококипящих растворителей.

Комплектация:

- магнитная мешалка IKAMAG - RET control – visc
- модуль с 4-мя гнездами для экстракционных емкостей
- экстракционная система с обратными холодильниками, охлаждаемыми водой
- подставка со штативом и креплениями
- пористый стаканчик с образцом
- регулятор нагрева и охлаждения
- интерфейс RS 232

Процесс экстракции протекает в три стадии:



Фаза 1

Экстрагент нагревается до точки кипения и начинает интенсивно испаряться. Пары экстрагента проникают через материал и конденсируются в холодильнике.

Фаза 2

Пары экстрагента конденсируются в обратном холодильнике и стекают вниз, снова попадая на исследуемый материал. Экстрагент, находящийся в нижнем базовом сосуде, перемешивается и интенсивно испаряется, также пропитывая исследуемый материал, что особенно эффективно влияет на кинетику экстракции.

Фаза 3

Обогрев выключен после того, как завершился заданный период экстракции. В базовом сосуде происходит охлаждение экстрагента, приводящее к снижению в нем давления относительно верхней части системы, что способствует засасыванию экстракта из исследуемого материала сквозь пористую перегородку в базисный сосуд. Цикл может быть повторен любое число раз. Это гарантирует индивидуальную адаптацию системы ко всем возможным экстракционным заданиям.



fexIKA dive-in control

| Жидкостный экстрактор | fexIKA vario control | fexIKA "dive-in" control |
|--|----------------------|--------------------------|
| Идентификационный номер | 8017800 | 8018100 |
| Число экстракторов, размещаемых одновременно | 4 | 4 |
| Объем базового сосуда | 200 мл | 200 мл |
| Объем растворителя | до 80 мл | до 35 мл |
| Рекомендуемый рабочий объем экстрагента | 50-150 мл | 30-100 мл, Сокслет 50 мл |
| Используемое лабораторное стекло | GF 260 | GF 300 |
| Мощность | 650 Вт | 600 Вт |
| Максимальная рабочая температура | 200°C | 200°C |

КАЛОРИМЕТРЫ IKA®



C 2000 basic

C 2000 basic автоматический калориметр для определения теплоты сгорания твердых и жидких топлив. Работает в изопериболическом и динамическом (ускоренном) режиме. Устойчивые к действию галогенов сосуды серии C5012 используются для количественного разложения серы и галогенов, и параллельного определять высшей теплотворной способности образца. Для подачи охлаждающей воды калориметр может подключаться к термостату или водопроводной линии. Панель управления оснащена графическим дисплеем. Предусмотрены порты для соединения с компьютером, принтером, весами, автосэмплером.

| Калориметр | C 2000 basic |
|------------------------------------|--------------|
| Идентификационный номер | 8801800 |
| Потребляемая мощность | 1,8 кВт |
| класс защиты в соотв. DIN EN 60529 | IP 21 |
| Габаритные размеры (ШхГхВ), мм | 440x450x500 |
| Вес | 30 кг |
| Рабочий диапазон, Дж | max. 40,000 |
| Режимы работы | |
| изопериболический | 25 °C, 30 °C |
| динамический | 25 °C, 30 °C |
| Время измерения | |
| изопериболический | до 22 минут |
| динамический | до 7 минут |
| Рабочее кислородное давление | 30 бар |
| Охлаждение | водянное |
| Мин. скорость потока | 60 л/час |
| Давление воды в термостате KV500 | 0.3 бар |
| Температура в рабочем режиме | 18 / 25 °C |
| Работа с базовым подводом воды: | |
| Давление после регулятора C25 | 1 - 1.5 бар |
| Температура в рабочем режиме | 12 - 28 °C |
| Max давление в отводе | 6 бар |



C 5000 Package 1 control

C 5000 универсальный автоматический калориметр позволяет проводить определение теплоты сгорания всех видов топлив. Работает в адиабатическом, изопериболическом и динамическом (ускоренном) режимах. Характеризуется высочайшим уровнем автоматизации – заполнение теплообменника водой, напуск кислорода выполняются без вмешательства оператора.

Устойчивые к действию галогенов сосуды серии C5012 используются для количественного разложения серы и галогенов, и параллельного определять высшей теплотворной способности образца. Панель управления оснащена графическим дисплеем. Предусмотрены порты для соединения с компьютером, принтером, весами, автосэмплером.

Калориметр выпускается в трех модификациях

- со встроенной системой охлаждения;
- с контуром для подключения к внешнему охлаждающему устройству;
- система высокой производительности с двумя измерительными камерами.

| Калориметр | C 5000 |
|------------------------------------|--------------|
| Идентификационный номер | 8801000 |
| Потребляемая мощность | 1,3 кВт |
| класс защиты в соотв. DIN EN 60529 | IP 21 |
| Вес | 41 кг |
| Рабочий диапазон, Дж | max. 40,000 |
| Время измерения | |
| адиабатический | 14-18 минут |
| изопериболический | до 22 минут |
| динамический | до 10 минут |
| Рабочее кислородное давление | 30 бар |
| Охлаждение (C 5004) | водянное |
| Мин. скорость потока | 70-140 л/час |
| Давление воды в термостате KV500 | 0.3 бар |
| Температура в рабочем режиме | 18-20 °C |
| Работа с базовым подводом воды: | |
| Температура в рабочем режиме | 18-20 °C |



C 7000

C 7000 автоматический калориметр, работающий без калориметрической жидкости.

Система C 7000 – это первый калориметр для определения теплоты сгорания топлив, работающий без калориметрической жидкости. Измеряется температура непосредственно в калориметрической бомбе. Такое устройство позволяет значительно повысить производительность работы – анализ одного образца занимает не более 5 мин. Более того, к управляющему модулю можно подсоединить до 8 измерительных камер, что может быть выгодно для лабораторий с очень большим объемом анализов.

| Калориметр | C 7000 |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Идентификационный номер | 8800900 |
| Потребляемая мощность | 0,1 кВт |
| класс защиты в соотв. DIN EN 60529 | IP 21 |
| Габаритные размеры (ШхГхВ), мм | 310x490x460 |
| Вес | 25 кг |
| Рабочий диапазон, Дж | max. 30,000 |
| Режим работы | patented double dry working procedure |
| Время измерения | 3-7 минут |
| Рабочее кислородное давление | 30 бар |
| Охлаждение (C7002) | водянное |
| Мин. скорость потока | 2 л/час |
| Давление воды в термостате KV500 | 0.3 бар |
| Температура в рабочем режиме | 12-30 °C |
| Max давление в отводе | 9 бар |

ЛАБОРАТОРНЫЕ РЕАКТОРЫ IKA®

Модульные системы реакторов состоят из основания и телескопического штатива, на котором с помощью зажима крепятся: реактор с рубашкой, крышка с патрубками для ввода реактивов и перемешивающие устройства.

Эти реакторы разработаны для моделирования и оптимизации отдельных технологических стадий, а также процессов синтеза соединений, смешения, диспергирования и гомогенизации материалов.

Типичные области применения:

- производство кремов, лосьонов, эмульсий, препаратов в фармацевтике и косметике;
- смешение твердых веществ с жидкими полимерами;
- измельчение и растирание твердых и волокнистых веществ с жидкостями и полимерами.

LR-2ST лабораторная реакторная система.

Это модульная мини-заводская реакторная система для моделирования и оптимизации химических реакционных процессов, а также процессов смешения, диспергирования и гомогенизации в условиях небольшого объема. Кроме того, применение модуля VM 600 basic Visco дает возможность использовать эту реакторную систему для оценки реологических свойств материалов: вязкости, текучести и возможности деформации с помощью измерений крутящего момента.



LR-2.ST version 1

| | |
|---|--|
| Лабораторные реакторы | |
| Идентификационный номер | по заказу |
| Мин. объем (якорная мешалка) | 500 мл |
| Мин. объем (Т 25 basic) | 800 мл |
| Максимальный объем | 2 000 мл |
| Максимальная температура Kalrez | 230°C |
| Достижимый вакуум | 25 mbar |
| Максимальная вязкость | 150 000 мПа |
| Модуль VM 600 basic | |
| Диапазон скоростей (EUROSTAR power см P7) | 8-290 мин ⁻¹ |
| Высота подставки телескопического штатива | 620-1010мм |
| Габаритные размеры (WxDxH) | 460x420x1,240 мм |
| Материалы, соприкасающиеся со средой | нерж. сталь (1.4571) Kalrez (FFPM) боросиликатное стекло 3.3 |



LR-2.ST version 2



LR-2.ST version 3

ЛАБОРАТОРНАЯ МЕБЕЛЬ СЕРИИ ЛАБ-PRO



Шкаф вытяжной



Серия шкафов PRO



Стол для титрования



МГУ, медицинский факультет



МГУ, медицинский факультет

СРОК ГАРАНТИИ НА ВСЮ ЛАБОРАТОРНУЮ ТЕХНИКУ КОМПАНИИ ИКА® - 12 МЕСЯЦЕВ
(36 МЕСЯЦЕВ ПРИ ЗАКЛЮЧЕНИИ АБОНЕНТСКОГО ДОГОВОРА).