Безопасный

Нагрев и Перемешивание

Стандарты Безопасности Премиум Класса | Исключительная Простота Использования | Экономичная Эксплуатация

heidolph RUS
research made easy

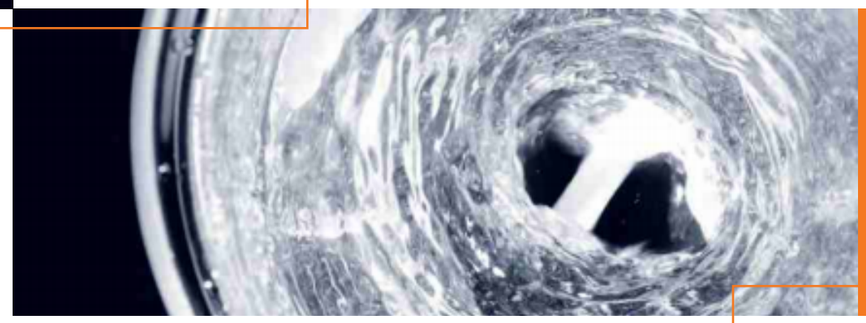
Быстрый нагрев и отличная химическая стойкость магнитных мешалок Heidolph - гарантия Вашего успеха

Безопасный нагрев и перемешивание

Мощная нагревательная платформа обеспечивает быстрый нагрев Ваших образцов, а уникальное керамическое покрытие Kera-Disk® защищает платформу мешалки от химических и механических воздействий

Стандарты Безопасности Премиум Класса

- Для предотвращения риска ожогов специальный **индикатор остаточного тепла** оповещает о температуре нагревательной платформы свыше 50 °C, даже когда мешалка выключена
- **Система защиты от перегрева** автоматически отключает нагрев в случае превышения заданной температуры или её неконтролируемого роста
- **Литой алюминиевый корпус** обеспечивает дополнительную защиту мешалки, особенно при работе с высокими температурами
- При работе с круглодонными колбами используйте нагревательные блоки Heat-On для **безопасного и быстрого нагрева** Ваших образцов
- **Питание мешалки отключается автоматически** в случае короткого замыкания, выхода из строя датчика температуры, поломок электродвигателя или других неполадок
- Для предотвращения разбрызгивания Вашего образца **скорость перемешивания плавно увеличивается** до установленного значения
- При неполадках нагревателя перемешивание не прекратится для **предотвращения локального перегрева Вашего образца**
- **Риск случайного нагрева исключён** благодаря отдельному выключателю, который подсвечивается для визуального контроля



Исключительная Простота Использования

- **Подсвечиваемый электронный дисплей** позволяет легко устанавливать и контролировать параметры Вашего процесса
- Уникальная герметичная конструкция мешалки позволяет Вам **работать даже с сухим льдом.** Надёжная изоляция препятствует накоплению жидкости и не позволяет газам конденсироваться внутри прибора, гарантируя отсутствие коррозии
- Опциональное **программное обеспечение** для модели MR Hei-End позволяет **автоматизировать процесс** и сохранять полученные данные в электронном виде
- Нагревательная платформа с керамическим покрытием Kera-Disk® обладает высокой стойкостью к механическим и химическим воздействиям и **легко чиститься** от любых загрязнений
- Сильное магнитное поле позволяет с легкостью перемешивать среды **даже с высокой вязкостью**

Экономичная Эксплуатация

- **Сократите время нагрева** на 35 %, благодаря увеличенной мощности нагрева в 800 Вт
- Герметичный корпус надёжно защищает электронные части прибора, а высококачественные безыскровые двигатели **обеспечивают многолетнюю бесперебойную работу мешалки**
- Уникальная конструкция мешалок позволяет увеличить **средний срок службы до 10 лет** и значительно **сократить расходы на запасные части и ремонт**

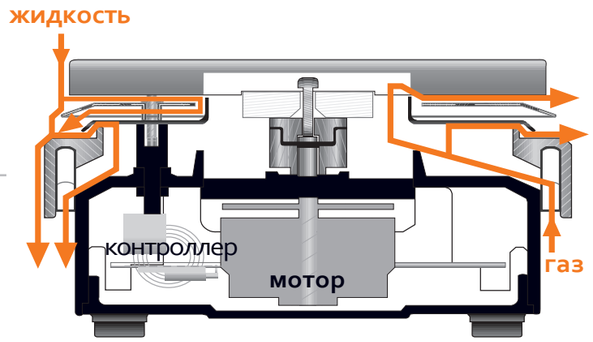
Платформа Kera-Disk®

Теперь вам не нужно выбирать между химической стойкостью и быстрым нагревом! Новый материал Kera-Disk® дает возможность совместить оба эти свойства

- Стеклокерамические платформы обладают высокой химической стойкостью и не царапаются, но обладают низкой теплопроводностью
- Алюминиевые платформы обладают хорошей теплопроводностью, но неустойчивы к механическим и химическим воздействиям
- Платформа Kera-Disk® из алюминиевого сплава, покрытого тонким слоем керамики, сочетает в себе оба этих преимущества

Изоляция корпуса

Герметичный корпус мешалок серии MR гарантирует длительный срок работы и сокращает расходы на обслуживание



- Изолированный корпус защищает двигатель от агрессивных паров и жидкостей, предупреждая внутреннюю коррозию, благодаря чему срок службы прибора составляет более 10 лет
- Герметичный корпус предохраняет механические и электронные части мешалки от агрессивных сред

Герметичный корпус, защищающий мотор и контроллер, обозначен черным цветом. Движения газов и жидкостей, воздействующих на мешалку, показаны оранжевым цветом. Как Вы видите, даже если агрессивная среда попадает под нагревательную платформу, воздействовать на плату и электромотор она не может. Так же виден зазор между нагревательной платформой и корпусом мешалки. Благодаря этой особенности мешалка внутри не нагревается, что значительно повышает ее ресурс. Для защиты от жидкости и газа, нагревательные элементы полностью покрыли керамикой

Безопасный

Нагрев и Перемешивание

MADE IN GERMANY

Стандарты Безопасности Премиум Класса | Исключительная Простота Использования | Экономичная Эксплуатация

Гарантия 3 года и период наработки на отказ в 10 лет делают вашу покупку выгодным вложением!

Увеличенная до 800 Вт мощность нагревателя **уменьшает время нагрева** на 35 % по сравнению с аналогами на 600 Вт

Герметичный корпус надёжно защищает электронные и механические узлы прибора **от воздействия агрессивных сред**

Рабочая платформа с керамическим покрытием KeraDisk® обладает **высокой теплопроводностью** и устойчивостью к агрессивным средам

При неполадках нагревателя перемешивание не прекратится для **предотвращения локального перегрева Вашего образца**

Система защиты от перегрева отключает нагрев в случае превышения заданного значения температуры

Питание мешалки автоматически отключается в случае короткого замыкания или выхода из строя термодатчика

Литой огнестойкий алюминиевый корпус исключает повреждение мешалки при работе с высокими температурами

Риск случайного нагрева исключён благодаря отдельному выключателю, который подсвечивается для визуального контроля

Магнитные мешалки с нагревом

Магнитные мешалки серии MR идеально подходят для перемешивания сред с низкой и средней вязкостью. Лучший выбор для работы с органическими и неорганическими веществами.

- Быстрый нагрев до 300˚C благодаря повышенной мощности 800 Вт
- Защитный контур позволяет предотвратить перегрев мешалки. Нагрев автоматически отключится в случае превышения заданной температуры
- Сильное магнитное поле позволяет с лёгкостью перемешивать растворы даже с высокой вязкостью и водные растворы объёмом до 20 л
- Скорость регулируется в пределах от 30 до 1 400 об/мин с точностью ± 1 % для плавного перемешивания

MR Hei-Standard

MR Hei-Tec

MR Hei-End

Экономьте своё время, используя мультиреакторную установку StarFish на базе магнитной мешалки

Система StarFish

Быстрый и безопасный способ проводить перемешивание и нагрев в круглодонных колбах

Блоки Heat-On

MR Hei-Standard

Модель без дисплея для стандартных задач
Данная серия мешалок отвечает всем заявленным стандартам Heidolph, плюс:

- Для защиты оператора предусмотрено аварийное отключение нагрева в случае превышения установленной температуры более чем на 25 °C
- Опциональный цифровой термометр EKT Hei-Con позволяет более точно контролировать процесс нагревания, защитить образцы от перегрева и получить точные воспроизводимые результаты
- Риск случайного нагрева исключён благодаря отдельному выключателю, который подсвечивается для визуального контроля
- Большие ручки регулировки позволяют устанавливать скорость вращения в пределах от 100 до 1400 об/мин с точностью 2 % и задавать температуру до 300˚C

MR Hei-Standard
P/N 505-20000-00

MR Hei-Tec

Модель с дисплеем для более сложных задач и получения воспроизводимых результатов
Данная серия мешалок отвечает всем заявленным стандартам Heidolph, плюс:

- Подсвечиваемый цифровой дисплей отображает установленные значения скорости вращения и температуры
- Для защиты оператора предусмотрено аварийное отключение нагрева в случае превышения установленной температуры более чем на 25 °C
- Регулятор скорости позволяет устанавливать значения в пределах от 100 до 1400 об/мин с точностью 2 %. Температура задаётся с помощью клавиш до 300˚C
- Риск случайного нагрева исключён благодаря отдельному выключателю, который подсвечивается для визуального контроля
- Световая индикация включения перемешивания
- **Оснастите магнитную мешалку дополнительным внешним температурным датчиком Pt 1000** для точного температурного контроля, защиты от перегрева и получения воспроизводимых результатов

MR Hei-Tec
P/N 505-30000-00

MR Hei-End

Модель с дисплеем для задач, требующих максимальной точности
Данная серия мешалок отвечает всем заявленным стандартам Heidolph, плюс:

- Для Вашей безопасности предусмотрено аварийное отключение нагрева в случаях превышения установленной температуры
- Дополнительный шаг в меню при установке температуры предотвращает ее случайное изменение
- Подсвечиваемый цифровой дисплей отображает установленные значения скорости вращения и температуры. Скорость задаётся в пределах от 30 до 1 400 об/мин , температура до 300 °C
- Для предотвращения риска ожогов специальный индикатор остаточного тепла оповещает о температуре нагревательной платформы свыше 50 °C, даже когда мешалка выключена
- Для защиты от перегрева питание мешалки отключится автоматически, если датчик температуры не погружен в нагреваемую среду
- Риск случайного нагрева исключён благодаря отдельному выключателю, который подсвечивается для визуального контроля
- **Оснастите магнитную мешалку дополнительным датчиком температуры Pt 1000** для точного контроля температуры и получения воспроизводимых результатов

MR Hei-End
P/N 505-50000-00

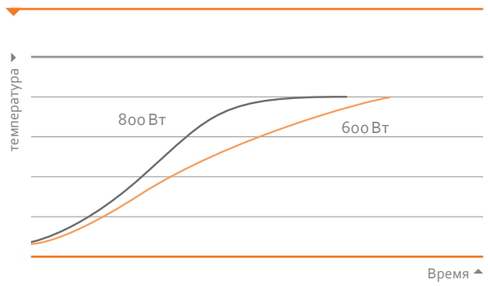
Программное обеспечение Hei-PC-Control

- Опциональное программное обеспечение позволяет контролировать процесс и сохранять полученные данные
- MR Hei-End имеет цифровой интерфейс RS 232 и аналоговый интерфейс для подключения к ПК

Программное обеспечение Hei-PC-Control для MR Hei-End
P/N 592-50500-00

График нагрева

- Благодаря увеличенной до 800 Вт мощности нагревателя, время процесса нагрева значительно сокращается. Встроенный PID-контроллер исключает риск перегрева Вашего образца



Готовые комплекты с температурным датчиком Pt 1000

MR Hei-Tec с Pt 1000
P/N 505-30081-00

MR Hei-End с Pt 1000
P/N 505-50081-00

Аксессуары

Нагревательная баня 1 л
с PTFE покрытием
504-93100-00

Нагревательная баня 2 л
с PTFE покрытием
504-92100-00

Нагревательная баня 4 л
с PTFE покрытием
504-91100-00

Масляная баня 1 л
макс. температура до 250 °C
504-93000-00

Масляная баня 2 л
макс. температура до 250 °C
504-92000-00

Масляная баня 4 л
макс. температура до 250 °C
504-91000-00

Адаптер для колб
для круглодонных колб 1 л
504-94000-00

Держатель температурного датчика
для EKT Hei-Con или Pt 1000
509-67000-00

Жидкость для нагревательной бани
до 240 °C, смешиваемая с водой
515-31000-00

Температурный датчик Pt 1000 - в стеклянной оболочке
для модели: MR Hei-End
509-67920-00

Температурный датчик Pt 1000 - нержавеющая сталь
для модели: MR Hei-End
509-67910-00

Держатель мешалок MR Hei
для безопасной фиксации мешалки на раме
в комплекте зажим
509-96000-00

Опорный стержень
для температурного датчика
длина: 425 мм, Ø 13 мм
материал: нержавеющая сталь
509-81000-00

Опорный стержень для нагревательной бани 4 л/Heat-On
509-97000-00

Силиконовый защитный чехол
для защиты от брызг и капель воды для моделей:
MR Hei-Mix D, MR Hei-Mix L, MR Hei-Tec, MR Hei-End
23-07-06-05-59
для MR Hei-Standard:
23-07-06-05-63

Мешальники

Мешальники цилиндрические (25, 40, 50 мм)	509-56000-00
Мешальники крестообразные (10 мм) в упаковке 20 шт. для колб объёмом от 5 мл до 10 мл	509-58400-00
Мешальники крестообразные (16.5 мм) в упаковке 20 шт. для колб объёмом от 25 мл до 50 мл	509-58500-00
Мешальники эллиптические (25 мм) в упаковке 10 шт. для колб объёмом от 100 мл до 400 мл	509-58600-00
Комплект мешальников Evaluation Kit в упаковке 10 шт.	509-58300-00
Мешальники овальные (15x6 мм) в упаковке 20 шт. для колб объемом 10 мл	509-53000-00
Мешальники овальные (25x10 мм) в упаковке 3 шт. для колб объемом от 25 до 50 мл	509-54000-00
Мешальники овальные (30x10 мм) в упаковке 3 шт. для колб объемом от 100 до 250 мл	509-55000-00
Мешальники овальные (40 мм) в упаковке 5 шт. для колб объемом от 500 до 1000 мл	509-58100-00
Мешальники овальные (50 мм) в упаковке 5 шт. для колб объемом 2000 мл	509-58200-00

Контактный термометр EKT Hei-Con

Удобный контроль средних температур

- Для точного температурного контроля мы рекомендуем использовать опциональный контактный термометр EKT Hei-Con с магнитной мешалкой MR Hei-Standard
- Встроенный контроллер Fuzzy-Logic предотвращает перегрев образца, учитывая инерционность его нагрева
- Эффективно работает в условиях высокой температуры и парообразования
- Подсвечиваемый двустрочный цифровой дисплей для визуального контроля за процессом
- При нажатии кнопки MAX на дисплее отображается значение температуры, при котором срабатывает защита от перегрева и отключается электропитание
- Все установки нагрева платформы отображаются на дисплее EKT Hei-Con
- Для упрощения диагностики неисправностей в случае короткого замыкания или возникновения других неполадок на дисплее появляется соответствующее сообщение
- Для предотвращения перегрева образца нагрев платформы мешалки автоматически отключается, если датчик температуры не погружен в жидкость

Аксессуары

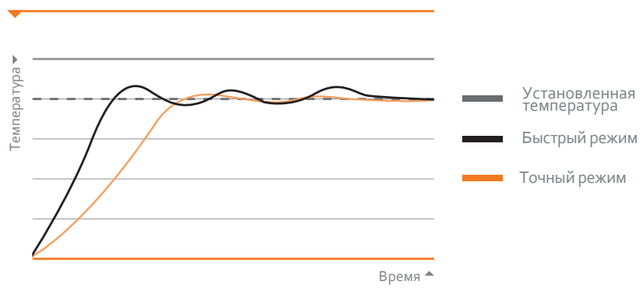
- Температурные датчики поставляются в двух вариантах: из нержавеющей стали и со стеклянным покрытием для работы с агрессивными веществами
- Штатив и держатель температурного датчика приобретаются отдельно

EKT Hei-Con
датчик из нержавеющей стали
509-88000-00

EKT Hei-Con G
датчик в стеклянной оболочке
509-88100-00

Доступны два режима нагревания:

- **Быстрый режим -** максимально быстрый рост температуры, возможен кратковременный выход за границы установленного значения
- **Точный режим -** максимально точное приближение к заданной температуре, перегрев образцов исключён



Контактный термометр EKT-Hei-Con		
Температурный диапазон		-50 to +300
Разрешение	(°C)	1
Точность измерения	(°C)	±1
Цикл измерения	(сек.)	1.5
Точность поддержания темп.	(°C)	±0.5
Датчик температуры EKT Hei-Con		Pt 1000, V2A
Датчик температуры EKT Hei-Con G		Pt 1000, стекло
Длина датчика	(мм)	210
Длина кабеля датчика	(мм)	700
Мин. глубина погружения	(мм)	20
Минимальная глубина погружения	(°C)	-5 до +60
Материал уплотнений		полиамид
Вес	(кг)	0.3
Габариты д x ш x в	(мм)	54 x 22 x 126
Класс защиты	(DIN EN 60529)	IP 40
Потребляемая мощность	(Вт)	8 – 15

Нагревательные блоки Heat-On

Блоки Heat-On - это безопасная альтернатива масляным баням.
Отсутствует риск возникновения пожаров, так как нет необходимости использовать для нагрева масло. Кроме того, Вы сводите к минимуму возможные загрязнения, возникающие при замене масла или при удалении колбы из нагревательной бани.

- Использование блоков Heat-On на сегодняшний день является самым безопасным, быстрым и наиболее эффективным методом нагрева и перемешивания образцов в круглодонных колбах объёмом от 10 мл до 5 л.
- Каждый блок подходит под круглодонную колбу определённого объёма, тем самым обеспечивается максимальная площадь контакта с колбой и быстрая передача тепла. Нет необходимости чистить колбы после их удаления, как при работе с масляными банями. Блоки Heat-On позволяют полностью отказаться от использования масла в лаборатории и снижают риск возникновения пожара.

Объем колбы	Объем воды	Температура платформы	Время до начала кипения
10 мл	6 мл	300 °C	6.8 мин
25 мл	15 мл	300 °C	8.0 мин
50 мл	30 мл	300 °C	8.5 мин
100 мл	60 мл	300 °C	8.8 мин
150 мл	100 мл	300 °C	10.0 мин
250 мл	150 мл	300 °C	10.8 мин
500 мл	300 мл	300 °C	16.4 мин
1 000 мл	600 мл	300 °C	21.1 мин
2 000 мл	1 200 мл	300 °C	35.1 мин
5 000 мл	3 000 мл	300 °C	75.5 мин

» ***Для получения наилучших результатов мы рекомендуем использовать круглодонные колбы стандартов DIN EN ISO 4797 и DIN EN ISO 24450***

Стандарты безопасности премиум класса

- Устраняют риски возникновения несчастных случаев, пожаров и загрязнений, связанных с использованием масляных бань в лаборатории
- Уникальная конструкция Heat-On защищает колбы от повреждения, а также уменьшает риск пролива веществ
- Безопасное использование в широком диапазоне температур до 260°C

Исключительная простота использования

- Уникальное PTFE-покрытие алюминиевого блока придаёт ему исключительную химическую устойчивость и гарантирует долгий срок службы
- Возможность осуществлять точный температурный контроль непосредственно в колбе или внутри нагревательного блока с помощью порта для термопары

Экономичная Эксплуатация

- Очень быстрая смена блоков различных объёмов
- Блок Heat-On позволяет нагреть 1 л воды на 66 % быстрее, чем в масляной бане
- 150 мл воды доводятся до кипения менее чем за 11 минут

Вставки Heat-On

Блоки Heat-On

Каждый блок размещается непосредственно на рабочей платформе магнитной мешалки

Блок Heat-On 250 мл	505-80067-00
Блок Heat-On 250 мл для колб с дополнительным горлом	505-80067-01
Блок Heat-On 500 мл	505-80069-00
Блок Heat-On 1 л	505-80071-00
Блок Heat-On 2 л	505-80073-00
Блок Heat-On 3 л	505-80075-00
Блок Heat-On 5 л	505-80076-00

Блок Heat-On 250 мл для колб с дополнительным горлом

Блок Heat-On 2л

Аксессуары Heat-On

Опорный стержень для бани 4 л	509-97000-00
Лапка лабораторная	505-81075-00
Двойной зажим для лапки	570-31100-00
Комплект Flask Stand & Clamp (включает опорный стержень для бани 4 л, лапку и двойной зажим)	505-81400-00
Адаптер для мешалок с рабочей платформой диаметром х35 мм	505-81000-01

Защитные PTFE кожухи

для блока Heat-On Multi-Well	505-80080-00
для блока Heat-On 200/300 мл	505-80081-00
для блока Heat-On 500 мл	505-80082-00
для блока Heat-On 1 л	505-80083-00

Защитные PTFE кожухи

Защитный PTFE кожух для блока Heat-On 500 мл

Блок Heat-On Multi-Well и различные вставки

Блок Heat-On Multi-Well разработан специально для работы с одной или двумя вставками под круглодонные колбы*.
Доступны вставки под колбы объёмом 10 мл, 25 мл, 50 мл, 100 мл и 150 мл. Специальные выемки на вставках дают возможность использовать многогорлые колбы, а безопасные ручки позволяют легко снимать колбы с рабочей платформы мешалки.

** Только под одну вставку 150 мл*

Блок Heat-On Multi-Well
505-80060-00

Вставки для блока Heat-On Multi-Well

Вставка Heat-On 10 мл	505-80061-00
Вставка Heat-On 25 мл	505-80062-00
Вставка Heat-On 50 мл	505-80063-00
Вставка Heat-On 100 мл	505-80064-00
Вставка Heat-On 150 мл	505-80065-00

Вставка Heat-On 10-ml

Вставка Heat-On 50-ml

Комплекты Heat-On Multi-Well

Комплект Heat-On Multi-Well Basic включает блок Heat-On Multi-Well и 3 вставки: 1 x 25 мл, 1 x 50 мл и 1 x 100 мл	505-81300-00
Комплект Heat-On Multi Well включает блок Multi-Well и 6 вставок: 2 x 25 мл, 2 x 50 мл, 2 x 100 мл	505-81200-00

Рабочая станция StarFish

Уникальная возможность проводить несколько реакций одновременно на базе одной магнитной мешалки. Работа на станции StarFish позволяет существенно сэкономить время эксперимента и освободить дополнительное пространство в лаборатории

Одновременное перемешивание и нагрев до 45 образцов благодаря специальным наборным блокам

- Улучшите свою мешалку до системы способной выполнить множество задач
- Помимо простых задач нагревания и перемешивания, Вы сможете проводить химические реакции, концентрирование, экстракцию под вакуумом или в атмосфере инертного газа
- Нет необходимости приобретать специальные стеклянные принадлежности. Используйте собственную посуду, подобрав необходимые блоки для Вашего эксперимента
- StarFish прекрасно подходит для проведения экстракции по Сокслету

Базовая платформа

Базовая платформа с дополнительными ручками надёжно закрепляется на магнитной мешалке, обеспечивая необходимый контакт с нагретой поверхностью

Базовая платформа (145 мм)
505 - 81000 - 00

Дополнительные ручки (Пара)
505 - 81001 - 00

Множество комбинаций
Вы можете собрать систему из полиблоков различного размера или использовать один моноблок для идентичных круглодонных колб или виал.
Кроме того, доступны разнообразные дополнительные вставки в пределах от 5 мл до 150 мл.

Моноблоки

Моноблоки представляют собой единые цельнолитые части с несколькими одинаковыми углублениями. Эти блоки идеально подходят для проведения серии экспериментов с использованием реакционных сосудов одного размера.

Моноблок на 5 колб объёмом 250 мл	505 - 80001 - 00

Вставки для моноблока 5 x 250 мл

Вставка для колбы объёмом 150 мл	505 - 80040 - 00
Вставка для колбы объёмом 100 мл	505 - 80041 - 00
Вставка для колбы объёмом 50 мл	505 - 80042 - 00
Вставка для колбы объёмом 25 мл	505 - 80043 - 00
Вставка для колбы объёмом 10 мл	505 - 80044 - 00
Вставка для колбы объёмом 5 мл	505 - 80045 - 00
Моноблок для пробирок 16 x 25 мл	505 - 80002 - 00
Моноблок для пробирок 16 x 24 мл	505 - 80003- 00
Моноблок для пробирок 40 x 16 мл	505 - 80004 - 00
Моноблок для пробирок 40 x 12 мл	505 - 80005 - 00
Моноблок для виалов 16 x 28 мм	505 - 80006 - 00
Моноблок для виалов 20 x 21 мм	505 - 80007 - 00
Моноблок для виалов 40 x 17 мм	505 - 80008 - 00
Моноблок для виалов 40 x 15 мм	505 - 80009 - 00
Моноблок для виалов 40 x 12 мм	505 - 80010 - 00

Полиблоки

Полиблоки представляют собой сегменты меньшего размера (до 5 сегментов на одну базовую платформу), на основе которых можно собрать станцию для размещения различных сосудов.
Таким образом, одновременно можно проводить серию экспериментов с использованием реакционных сосудов разных объемов, формы и размеров.

Полиблок для колбы 1 x 250 мл	505 - 80020 - 00
Полиблок для пробирок 3 x 25 мл	505 - 80021 - 00
Полиблок для пробирок 3 x 24 мл	505 - 80022 - 00
Полиблок для пробирок 9 x 16 мл	505 - 80023 - 00
Полиблок для пробирок 9 x 12 мл	505 - 80024 - 00
Полиблок для виалов 3 x 28 мм	505 - 80025 - 00
Полиблок для виалов 3 x 21 мм	505 - 80026 - 00
Полиблок для виалов 7 x 17 мм	505 - 80027 - 00
Полиблок для виалов 9 x 15 мм	505 - 80028 - 00
Полиблок для виалов 9 x 12 мм	505 - 80029 - 00

Пятисторонний зажим
(ремни на липучках)
505-81010-00

Пятисторонний зажим
(силиконовые ленты и ручка)
505-81020-00

Универсальный пятисторонний зажим

Позволяет закреплять стеклянные принадлежности практически любых размеров. Поставляется на выбор с силиконовыми лентами или с ремнями на липучках

Каждый зажим имеет пять телескопических лапок, которые могут быть зафиксированы в нужном положении.
При поднятии горло колбы фиксируется силиконовой лентой, в то время как соответствующий обратный холодильник скользит через ремень в липучке.

Манифолды для подключения воды

Позволяют равномерно подавать и отводить охлаждающую жидкость от одного источника на пять обратных холодильников.

Манифолды устанавливаются парами. Нижний служит для равномерного распределения теплоносителя (воды) в системе конденсаторов. В верхнем все потоки собираются в один и направляются для дальнейшей рециркуляции в охлаждающий термостат или на слив. Манифолды оснащены герметичными самозапирающимися быстроразъёмными клапанами.

Манифолд для подключения воды
с клапаном
505-81030-00

Манифолд для подключения газа/вакуума
с клапаном
505-81040-00

Манифолд для подключения газа/вакуума

Даёт возможность равномерно подавать инертный газ или вакуум от одного источника на 5 позиций (манифолд не контролирует поток газа и уровень вакуума). Манифолд оснащён специальными самозапирающимися быстроразъемными клапанами.

Сменные самоклеющиеся липучки, 200 мм (в комплекте 10 штук)	505 - 81070 - 00
Сменные ремешки для липучек, 200 мм (в комплекте 5 штук)	505 - 81080 - 00
Сменные силиконовые ленты, 200 мм (в комплекте 5 штук)	505 - 81090 - 00
Штативная стойка, 650 мм	505 - 81050 - 00
Штативная разборная стойка, 650 мм	505 - 81060 - 00

Магнитные мешалки без нагрева

Бережное перемешивание для биологических и микробиологических приложений

Hei-Mix D / Hei-Mix L

- Изолированная платформа двигателя предотвращает даже минимальный нежелательный нагрев чувствительных к температурам образцов
- Заданная скорость перемешивания достигается плавно для предотвращения разбрызгивания и повреждения образцов
- Рабочая платформа диаметром 145 мм и диапазон скоростей от 100 до 1 400 об/мин обеспечивают эффективное перемешивание жидкостей объёмом до 20 л
- Герметичный корпус защищает мешалку от внутренней коррозии и обеспечивает долгий срок службы
- Hei-Mix D имеет электронный дисплей для отображения текущей скорости перемешивания
- Уникальная герметичная конструкция мешалки позволяет Вам работать даже с сухим льдом. Надёжная изоляция препятствует накоплению жидкости и не позволяет газам конденсироваться внутри прибора, гарантируя отсутствие коррозии
- Платформа у этих моделей изготовлена из высококачественной нержавеющей стали

MR Hei-Mix D
P/N 505-01000-00

MR Hei-Mix L (не показана)
P/N 505-00000-00

MR Hei-Mix S
P/N 503-02000-00

Hei-Mix S

- Эффективное перемешивание со скоростью до 2200 об/мин
- Компактная мешалка для работы с жидкостями объёмом до 5 л. Габаритные размеры 126 x 80 x 140, диаметр рабочей платформы 105 мм
- Идеально подходит для титрования благодаря белой платформе
- Химически стойкие материалы корпуса (полиамид) и рабочей платформы (PVDF)

Готовые комплекты по специальной цене

MR Plug & Play Hei-Standard

Комплект включает:

- магнитная мешалка MR Hei-Standard
- EKT Hei-Con с температурным датчиком
- опорный стержень для EKT Hei-Con
- держатель температурного датчика

505-20090-00

MR Plug & Play Multi-Well Hei-Tec

Комплект включает:

- магнитная мешалка MR Hei-Tec
- EKT Hei-Con с температурным датчиком
- опорный стержень для EKT Hei-Con
- система Heat-On Multi-Well: блок Multi-Well и 6 вставок: 2 x 25 мл, 2 x 50 мл, 2 x 100 мл
- 2 x лапки лабораторные, 2 двойных зажима

505-81600-00

MR Plug & Play Multi-Well Hei-Standard

Комплект включает:

- магнитная мешалка MR Hei-Standard
- EKT Hei-Con с температурным датчиком
- опорный стержень для EKT Hei-Con
- система Heat-On Multi-Well: блок Multi-Well и 6 вставок: 2 x 25 мл, 2 x 50 мл, 2 x 100 мл
- 2 x лапки лабораторные, 2 двойных зажима

505-81500-00

MR Plug & Play Workstation

Комплект включает:

- магнитная мешалка MR Hei-End
- температурный датчик Pt 1000
- базовая платформа
- моноблок для колб 5 x 250 мл
- 2 вставки для колб объёмом 100 мл
- 2 вставки для колб объёмом 50 мл
- 1 вставка для колбы объёмом 25 мл
- пятисторонний зажим (ремни на липучках)
- пятисторонний зажим (силиконовые ленты и ручка)
- 2 водяных манифолда
- 1 газовакуумный манифолд
- штативная стойка 650 мм

505-81100-00

Технические характеристики

Модель		MR Hei-Mix S	MR Hei-Mix L	MR Hei-Mix D	MR Hei-Standard	MR Hei-Tec	MR Hei-End
Каталожный номер	(230 В)	503-02000-00	505-00000-00	505-01000-00	505-20000-00	505-30000-00	505-50000-00
Максимальная скорость	(об\мин)	2200	1400	1400	1400	1400	1400
Точность установки скорости	(%)	±5	±2	±2	±2	±2	±1
Дисплей		–	–	есть	–	есть	есть
Аналоговый/цифровой интерфейс		–	–	–	–	–	да
Мощность нагрева	(Вт)	–	–	–	800 *	800 *	800 *
Температура платформы	(°C)	–	–	–	20 – 300	20 – 300	20 – 300
Средняя рабочая температура	(°C)	–	–	–	250	250	250
Точность установки температуры	(°C)	–	–	–	±5	±1	±1
Внешний температурный датчик		–	–	–	EKT Hei-Con	Pt 1000	Pt 1000
Точность поддержания температуры с внешним датчиком	(°C)	–	–	–	±1	±1	±0.2
Оповещение о неисправности датчика		–	–	–	EKT Hei-Con	Pt 1000	Pt 1000
Контроль температуры		–	–	–	Электронный	Электронный	Электронный
Точность поддержания температуры платформы	(°C)	–	–	–	±5	±5	±5
Защита платформы от перегрева	(°C)	–	–	–	25 °C выше температуры платформы	25 °C выше температуры платформы	10 - 25 °C выше заданной температуры
Максимальный объём перемешивания (H_2O)	(л)	5	20	20	20	20	20
Максимальная нагрузка	(кг)	6	25	25	25	25	25
Потребляемая мощность	(Вт)	7	20	20	820	820	825
Температура окружающей среды	(°C)	0 – 40	0 – 40	0 – 40	0 – 40	0 – 40	0 – 40
Макс. относительная влажность	(%)	80	80	80	80	80	80
Диаметр платформы	(мм)	ø 104	ø 145	ø 145	ø 145	ø 145	ø 145
Материал платформы		PVDF	V2A	V2A	Kera-Disk® (силумин с керамическим покрытием)	Kera-Disk® (силумин с керамическим покрытием)	Kera-Disk® (силумин с керамическим покрытием)
Вес	(кг)	1.2	2.6	2.6	2.9	2.6	2.6
Габариты (д x ш x в)	(мм)	126 x 140 x 80	173 x 277 x 94	173 x 277 x 94	173 x 277 x 94	173 x 277 x 94	173 x 277 x 94
Класс защиты	(DIN EN 60529)	IP 21	IP 32	IP 32	IP 32	IP 32	IP 32

* 600 Вт для приборов, использующих напряжение 115 В
Стандартное напряжение для оборудования: 230 В - если необходимо оборудование, расчитанное на работу с другим напряжением, укажите это в заказе

heidolph RUS
research made easy

Certificate

To confirm the ability for

continuous operation

of the MR Series Magnetic Stirrers with hotplate

The MR Series Magnetic Stirrers with hotplate feature overtemperature safety circuits according to DIN EN 61010-1:2001 and DIN EN 61010-2-010:2003 and therefore are designed for continuous operation.

This statement is made under the precondition that all units are operated in accordance with the operation manual and in accordance with good practice standards for safety in laboratories, rules for accident preventions, and compliance with directions on hazardous materials.

Schwabach, January 2013

i. V. Jan Welzien
Technical Director

i. V. Stefan Richter
Quality Control Director

HEIDOLPH RUS Москва
Адрес: 127247, г. Москва, Дмитровское ш., д. 100, стр. 2, бизнес-центр North House
Телефон: (495) 933-71-47
Факс: (495) 933-71-48
info@heidolph-rus.ru
www.heidolph-rus.ru

HEIDOLPH RUS Сибирь
Адрес: 630128, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д. 4а, офис 412
Телефон: (383) 363-09-00
Факс: (383) 363-09-00

HEIDOLPH RUS Санкт-Петербург
Адрес: 197342, г. Санкт-Петербург, ул. Белоостровская, д. 17, к. 2, литера А
Телефон: (812) 611-10-95

HEIDOLPH RUS Юг
Адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Красная, д. 113, офис 504
Телефон: (861) 255-19-76
Факс: (861) 255-19-76

HEIDOLPH RUS Владивосток
Адрес: 690014, г. Владивосток, ул. Комсомольская, д. 13
Телефон: (423) 242-65-78
Факс: (423) 242-65-78