Лабораторное оборудование премиум-класса

Обзор продукции

Стандарты безопасности премиум-класса

Исключительная простота использования

Экономичная эксплуатация

- Ротационные испарители
- Верхнеприводные мешалки
- Полупромышленные испарители
- Шейкеры и вортексы
- Магнитные мешалки
- Перистальтические насосы

heidolph RUS
research made easy

Ротационные испарители
серии Hei-VAP

Срок службы на отказ 10 лет и гарантия 3 года делают Вашу покупку действительно выгодным вложением

Новые прозрачные шланги для подключения воды и вакуума соответствуют **стандарту FDA.** Шланги отличаются **высокой химической стойкостью** и не подвергаются воздействию УФ-излучения

Новый конденсатор XL с поверхностью охлаждения 2200 см² позволяет достичь **увеличения производительности дистилляции на 40 %**

Новое вакуумное уплотнение отличается **высокой химической стойкостью**. Также доступна версия уплотнения с FFKM для особо агрессивных растворов

Запатентованная клипса Easy-Clip обеспечивает **безопасное извлечение выпарной колбы** и защищает стекло от повреждений

Баня позволяет проводить **нагрев до 210 °C,** снабжена ручками и удобным сливным носиком. Защита от перегрева автоматически отключает баню при превышении заданной температуры более чем на 5 °C, а также в случае отсутствия теплоносителя

Полный контроль за процессом упаривания. Доступны модели **Control** с цветным сенсорным дисплеем и контроллером, позволяющим **управлять вакуумом и циркуляционным охладителем Hei-CHILL**

Кабель электропитания бани имеет класс защиты IP 67 для защиты соединения **от коррозии и короткого замыкания**

Новая функция Activated lock позволяет **предотвратить случайные изменения параметров упаривания**

Модуль Distimatic для упаривания в режиме 24/7 с **автоматическим сливом конденсата и кубового остатка** является доступной альтернативой большим испарителям

Интуитивно понятная LED подсветка поворотных регуляторов служит **для лучшего визуального контроля** нагрева бани и вращения

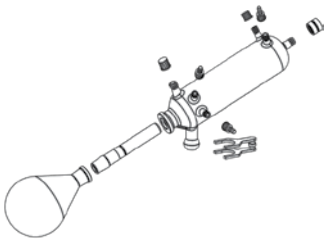
Металлическая опора позволяет **легко установить баню** на рабочую поверхность

Технические характеристики

Модель		Hei-VAP Core (HL / ML)	Hei-VAP Expert (HL / ML)	Hei-VAP Ultimate (HL / ML)	Hei-VAP Expert Control (HL / ML)	Hei-VAP Ultimate Control (HL / ML)
Подъёмный механизм		ручной / электропривод	ручной / электропривод	ручной / электропривод	ручной / электропривод	ручной / электропривод
Скорость вращения	(об/мин)	10–280	10–280	10–280	10–280	10–280
Мощность нагревателя бани	(Вт)	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300
Температура бани	(°C)	20–210	20–210	20–210	20–210	20–210
Дисплей		3,5" LCD	5" LCD цветной сенсорный	7" LCD цветной сенсорный	5" LCD цветной сенсорный	7" LCD цветной сенсорный
Объём нагревательной бани	(л)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Макс. объём выпарной / приёмной колбы	(л / л)	5 / 3	5 / 3	5 / 3	5 / 3	5 / 3
Встроенный контроль вакуума и циркуляционного охладителя		–	–	–	да	да
Таймер		–	да	да	да	да
Контроль температуры пара		–	да	да	да	да
Совместимость с Lab 4.0		–	–	да	–	да
Автоматическая программа отгонки Dynamic AUTOaccurate		–	–	–	да	да
Габаритные размеры Д × Г × В (комплект стекла G3)	(мм)	477 × 739 × 845	477 × 739 × 845	477 × 739 × 845	477 × 739 × 845	477 × 739 × 845
Поверхность теплообмена (стекло G3)	(см²)	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400
Поверхность теплообмена (стекло G3 XL)	(см²)	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200
Вес (без стекла)	(кг)	16	16	16	16	16

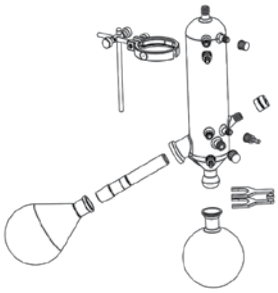
Различные комплекты стекла для решения Ваших задач

Экономичный вариант



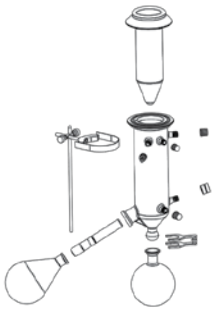
Комплект стекла G1

Наименьшие габариты



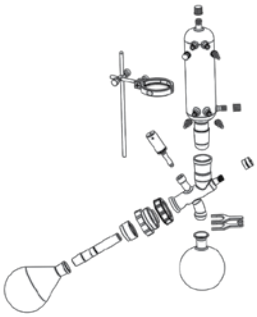
Комплект стекла G3

Охлаждение сухим льдом



Комплект стекла G5

Обратная дистилляция



Комплект стекла G_6

Аксессуары и дополнительные принадлежности

Вакуумный мембранный насос Vacuubrand MZ 2C NT +AK +EK

- Производительность 2,0 м³/ч
- Предельный вакуум 7 мбар
- Клапан газового балласта
- Сепаратор на входе
- Конденсатор паров на выходе

Циркуляционный охладитель Hei-CHILL 350

- Диапазон температур –10...+40°C
- Мощность охлаждения 350 Вт (при температуре 20°C)
- Контроль температуры ±0,5°C
- Производительность 9 л/мин
- Габаритные размеры 240 × 400 × 500 мм

Комплект шлангов для подключения воды и вакуума*

Вакуумное уплотнение*

Конденсатор G3 XL

* Сертифицировано по FDA

Испарители больших объёмов
Hei-VAP Industrial

Срок службы на отказ 10 лет и гарантия 3 года делают Вашу покупку действительно выгодным вложением

Защитный колпак бани состоит из металлического кожуха со стеклянным смотровым окном, что позволяет непрерывно вести **визуальный контроль за процессом**

Подсветка бани обеспечивает отличный **визуальный контроль за процессом**

Новое крепление Easy Lock облегчает замену выпарных колб и уменьшает риск повредить стекло

Максимальная безопасность оператора: конденсатор и приёмные колбы защищены прозрачными дверцами из ПММА

Специальные кассеты **надёжно защищают** приемные колбы **от повреждений,** а также служат **удобной подставкой**

Наличие системы контроля за уровнем жидкости в бане позволяет **предотвратить** случайные переливы теплоносителя и **затопление** лаборатории

Уникальная встроенная система поддержки выпарной колбы **позволяет производить замену колб одним человеком за считанные секунды**

Интегрированные в днище нагревательные элементы **обеспечивают лёгкую чистку бани**

Температурный датчик отключает электропитание бани в случае неконтролируемого нагрева. При превышении допустимого давления в **контуре прибор отключается полностью**

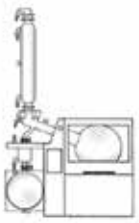
Нет необходимости постоянно контролировать уровень жидкости в нагревательной бане: система автоматически поддерживает заданный уровень наполнения бани и **защищает от работы всухую**

Непрерывная автоматическая перегонка без ограничений – автоматический модуль **Distimatic Industrial** с функцией слива кубового остатка является доступной альтернативой ротационным испарителям с выпарной колбой на 50 литров и 100 литров

Технические характеристики

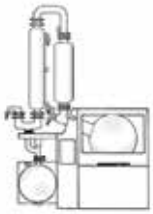
Модель		Hei-VAP Industrial B	Hei-VAP Industrial	Hei-VAP Industrial Distimatic
Скорость вращения колбы	**(об/мин)**	6 - 160	6 - 160	6 - 160
Объём выпарной / приёмной колбы	**(л)**	6, 10, 20 / 10	6, 10, 20 / 10	6, 10, 20 / 10
Подъёмный механизм бани		электропривод	электропривод	электропривод
Высота подъёма бани	**(мм)**	200	200	200
Теплоноситель		вода / масло (универсальная баня)	вода / масло (универсальная баня)	вода / масло (универсальная баня)
Мощность бани	**(Вт)**	4 000	4 000	4 000
Температура бани (вода / масло)	**(°C)**	20 - 100 (вода) / 20 - 180 (масло)	20 - 100 (вода) / 20 - 180 (масло)	20 - 100 (вода) / 20 - 180 (масло)
Точность поддержания температуры	**(°C)**	± 1	± 1	± 1
Материал бани		Нержавеющая сталь V4A (1.4404)	Нержавеющая сталь V4A (1.4404)	Нержавеющая сталь V4A (1.4404)
Диаметр бани	**(мм)**	400	400	400
Объём водяной / масляной бани	**(л)**	24 / 22	24 / 22	24 / 22
Поверхность теплообмена	**($м^2$)**	1,2	1,2	1,2
Встроенный электронный вакуум контроллер		да	да	да
Таймер		да	да	да
Автоматическое поддержание уровня воды в бане		да	да	да
Защитные кожухи для колб и системы конденсаторов		-	да	да
Программирование режимов автоматической отгонки		да	да	да
Автоматическое наполнение выпарной колбы		-	-	да
Автоматический слив конденсата и кубового остатка		-	-	да
Возможность сертификации по GMP		-	да	-
Габаритные размеры (без подставки)	**(мм)**	970 × 1600 × 690	970 × 1600 × 690	970 × 1600 × 690

Различные комплекты стекла для решения Ваших задач



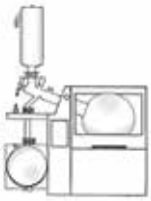
Модификация R / RC*

- Для всех стандартных задач дистилляции
- Восходящий холодильник
- В комплекте 20 л выпарная колба и 10 л приёмная колба
- Доступен вариант набора Shorty R с укороченным конденсатором высотой 320 мм для размещения в вытяжном шкафу



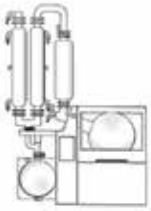
Модификация A / AC*

- Для работы с пенящимися растворителями
- Модификация с нисходящим конденсатором и расширительной ёмкостью
- В комплекте 20 л выпарная колба и 10 л приёмная колба



Модификация K / KC*

- Для улавливания низкокипящих растворителей
- Ловушка с сухим льдом
- В комплекте 20 л выпарная колба и 10 л приёмная колба



Модификация A2 / A2C*

- Для работы с низкокипящими растворителями и для высокой степени регенерации
- Набор включает последовательно соединенные восходящий, нисходящий конденсаторы и расширительную ёмкость
- В комплекте 20 л выпарная колба и 10 л приёмная колба

Аксессуары и дополнительные принадлежности

Вакуумный мембранный насос Vacuubrand MD 4C NT +AK +EK

- Производительность 3,4 $м^3$/час
- Предельный вакуум 1,5 мбар
- Число ступеней 3
- Сепаратор на входе
- Конденсатор паров на выходе

Циркуляционный охладитель Lauda UC 4

- Диапазон рабочих температур –5… +25˚C
- Стабильность температуры ± 2˚C
- Мощность охлаждения при 10˚C 4,9 кВт
- Давление насоса 3,4 бар
- Объём наполнения 35 л

Подставка на колесах

Комплект шлангов для подключения воды и вакуума

Датчик температуры паров

Колбы для сушки порошков

* Модификация с двумя 10 л приемными колбами

Модуль автоматической дистилляции
Distimatic

Срок службы на отказ 10 лет и гарантия 3 года делают Вашу покупку действительно выгодным вложением

1. Клапан соединения с вакуумной линией
2. Клапан для слива конденсата
3. Клапан соединения с атмосферой
4. Насос для слива конденсата

Принцип действия

Для автоматического и непрерывного использования с возможностью автоматического слива кубового остатка.

Экономия времени благодаря перегонке больших объёмов растворителя в непрерывном автоматическом режиме в ночное время и выходные дни.

Автоматическое наполнение выпарной колбы исходным раствором

- Добавление исходного раствора в режиме Sensor-Mode происходит автоматически по специальному датчику уровня в выпарной колбе
- Добавление исходного раствора в режиме Time-Mode осуществляется в соответствии с заданными индивидуальными интервалами времени

Автоматический слив дистиллята

- Специальная система клапанов контролирует непрерывное поступление дистиллята в промежуточную ёмкость. После этого собранный дистиллят с помощью диафрагменного насоса перекачивается в сборный резервуар

Завершение процесса дистилляции

- Процесс может быть остановлен в любой момент оператором вручную или в автоматическом режиме после полного упаривания исходного раствора

Автоматический слив кубового остатка

- Кубовый остаток удаляется автоматически из выпарной колбы в сборный резервуар. Затем процесс возобновляется и происходит повторное наполнение выпарной колбы исходным раствором

WORLD´S FIRST

Hei-VAP Distimatic / Hei-VAP Industrial Distimatic

Автоматический модуль совместим со всеми настольными и полупромышленными ротационными испарителями Heidolph.

- Hei-VAP Distimatic с функцией слива кубового остатка
  P/N 591-53000-00

- Hei-VAP Industrial Distimatic с функцией слива кубового остатка и адаптером для комплекта стекла A
  P/N 591-54000-00

- Hei-VAP Industrial Distimatic с функцией слива кубового остатка и адаптером для комплекта стекла R
  P/N 591-55000-00

- Hei-VAP Distimatic без функции слива кубового остатка
  P/N 591-51000-00

- Hei-VAP Industrial Distimatic без функции слива кубового остатка P/N 591-52000-00

Производительность дистилляции, л/час	Hei-VAP Distimatic	Hei-VAP Industrial Distimatic
Толуол	8,5	26,0
Ацетон	5,8	25,9
Этанол	3,5	12,9
Вода	1,2	4,7

Магнитные мешалки
серии Hei-PLATE

Срок службы на отказ 10 лет и гарантия 3 года делают Вашу покупку действительно выгодным вложением

Модель MR Hei-Connect оснащена интерфейсом RS 232 для дистанционного управления с помощью ПК и сохранения данных в цифровом формате. Бесплатное программное обеспечение доступно для скачивания на официальном сайте производителя

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

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

Рабочая платформа с керамическим покрытием Kera-Disk® 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 исключен благодаря отдельному выключателю, который подсвечивается для лучшего визуального контроля

Технические характеристики

Модель		MR Hei-Standard	MR Hei-Tec	MR Hei-Connect	MR Hei-Mix S
Скорость вращения	(об/мин)	100 - 1400	100 - 1400	100 - 1400	0 - 2200
Точность поддержания скорости	(%)	± 2	± 2	± 2	± 5
Дисплей		-	да	да	-
Интерфейс RS 232		-	-	да	-
Мощность нагревателя	(Вт)	800	800	800	-
Температурный диапазон	(°C)	20 - 300	20 - 300	20 - 300	-
Точность поддержания температуры	(°C)	± 5	± 1	± 1	-
Точность поддержания температуры с внешним датчиком температуры	(°C)	± 1	± 1	± 1	-
Внешний датчик температуры		Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000	-
Контроль температуры		цифровой	цифровой	цифровой	-
Защита от перегрева		Отключение нагрева при превышении температуры на 25 °C сверх заданной			-
Максимальный перемешиваемый объём (вода)	(л)	20	20	20	5
Макимальная нагрузка	(кг)	25	25	25	6
Потребляемая мощность	(Вт)	820	820	820	7
Диаметр платформы	(мм)	145	145	145	104
Материал платформы		Kera-Disk® (силумин с керамическим покрытием)	Kera-Disk® (силумин с керамическим покрытием)	Kera-Disk® (силумин с керамическим покрытием)	PVDF
Вес	(кг)	2,9	2,9	2,9	1,2
Габаритные размеры	(мм)	173 × 277 × 94	173 × 277 × 94	173 × 277 × 94	126 × 140 × 80
Класс защиты		IP 32	IP 32	IP 32	IP 21

Дополнительные принадлежности

Нагревательный блок Heat-On

Самый удобный и самый быстрый способ одновременного нагрева и перемешивания в круглодонных колбах объёмом от 10 мл до 5-ти литров.

Защитные теплоизоляционные PTFE кожухи для нагревательных блоков Heat-On

- На 66% быстрее нагревает пробы
- Экономия 30% энергии на нагрев
- Отсутствует масло
- Многократно снижает риск возникновения пожара
- Ваши пробы и колбы всегда будут чистыми
- Гарантированный точный контроль температуры
- Лёгкое охлаждение
- Долговечность и надёжность
- Большой выбор для колб от 10 мл до 5-ти литров

Рабочая станция Starfish ™

Рабочая станция StarFish™ для одновременного проведения нескольких экспериментов представляет собой универсальную модульную мультиреакторную станцию для нагрева, перемешивания и упаривания. Система StarFish™ решает задачи **пробоподготовки, процессов параллельного синтеза, упаривания**. Система совместима с различными дополнительными принадлежностями из стекла, в том числе, ампулами, пробирками, стаканами и круглодонными колбами. Вы можете одновременно нагревать и перемешивать до 45 проб, и все это на одной магнитной мешалке!

- Одновременный контроль проб
- Одинаковый нагрев образцов
- Одинаковое перемешивание образцов
- Экономия рабочего места
- Универсальность и модульность
- Долговечность и надёжность
- Возможность работы с ёмкостями разных объёмов на одной магнитной мешалке

Моноблок

Полиблок

Система распределения воды и газов

Аксессуары

Масляные и водяные бани

Теплоноситель для температур до +220 °C

Внешний температурный датчик

Защитные силиконовые чехлы

Цилиндрические магнитные мешальники

Овальные магнитные мешальники

Крестообразные магнитные мешальники

Верхнеприводные мешалки серии Hei-TORQUE

Срок службы на отказ 10 лет и гарантия 3 года делают Вашу покупку действительно выгодным вложением

Двигатели нового поколения, обеспечивают максимальную мощность при **минимальном уровне шума менее 50 дБ**

Температурный датчик **контролирует нагрев устройства,** что особенно важно при продолжительных операциях

Сенсорная панель управления покрыта стеклом для удобства эксплуатации

Изолированная панель из стекла и регулятор на магнитной сцепке дополнительно повышают герметичность корпуса

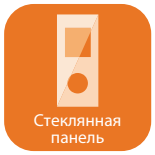
Герметичный корпус с высоким классом защиты IP 54 гарантирует долговечность, не требует дополнительного обслуживания и обеспечивает бесперебойную работу **24/7**

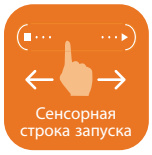
Сенсорная панель **для безопасного запуска** и остановки помогает избежать случайного включения

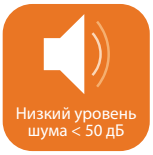
Сократите время работы с помощью уникальных перемешивающих элементов VISCO JET®, предназначенных для перемешивания **гелей** и других **вязких сред**

Технические характеристики

Модель	Hei-TORQUE Core	Hei-TORQUE Value 100	Hei-TORQUE Value 200	Hei-TORQUE Value 400	Hei-TORQUE Precision 100	Hei-TORQUE Precision 200	Hei-TORQUE Precision 400
Входная / выходная мощность (Вт)	105 / 75	90 / 50	120 / 80	150 / 90	90 / 50	120 / 80	150 / 90
Скорость вращения (об/мин)	20 - 2000	10 - 2000	10 - 2000	10 - 400 200 - 2000	10 - 2000	10 - 2000	10 - 400 200 - 2000
Индикатор скорости	монохромный дисплей 2"	монохромный дисплей 2.4"	монохромный дисплей 2.4"	монохромный дисплей 2.4"	цветной дисплей 3.2"	цветной дисплей 3.2"	цветной дисплей 3.2"
Максимальный крутящий момент (Н*см)	40	100	200	400	100	200	400
Индикатор крутящего момента	цифровое значение	линия	линия	линия	цифровое значение	цифровое значение	цифровое значение
Максимальная вязкость (мПа*с)	10 000	60 000	100 000	250 000	60 000	100 000	250 000
Максимальный перемешиваемый объём (вода) (л)	25	50	50	100	50	50	100
Цифровой интерфейс	-	-	-	-	USB / RS 232	USB / RS 232	USB / RS 232
Таймер	да	-	-	-	да	да	да
Диаметр вала (мм)	10	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
Класс защиты (DIN EN 60529)	IP 42	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54





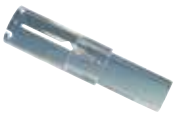


Аксессуары и дополнительные принадлежности

Перемешивающий элемент VISCO JET®

- Обеспечивает надежное перемешивание по всему объёму
- Очень быстро перемешивает высоковязкие и гелеобразные жидкости
- Препятствует газонаполнению
- Низкий стартовый крутящий момент

Гибкое соединение



Защитный экран

Муфта крепления

Гибкий вал

Телескопический штатив

Перемешивающие элементы

Четырехлопастная мешалка BR 10

Двухлопастная мешалка BR 11

Мешалка BR 12 с поворотной лопастью

Лопастная мешалка BR 13

Мешалка BR 14 со складными лопастями

Мешалка HR 18 с полулунной поворотной лопастью, PTFE

Пропеллерная мешалка PR 39 , PTFE

Пропеллерная мешалка PR 30

Турбинная мешалка PR 31/32/33

Турбинная мешалка TR 20/TR 21

Якорная мешалка, AR 19, PTFE

VISCO JET 60

VISCO JET 80

VISCO JET 120

Шейкеры и вортексы
серии Hei-MIX

Срок службы на отказ 10 лет и гарантия 3 года делают Вашу покупку действительно выгодным вложением

Внешний температурный датчик автоматически отключает установку в случае **опасности перегрева,** что особенно ценно при длительных процедурах

6 видов встряхивания: от одномерного до трёхмерного. Большинство режимов позволяют дополнительно выбрать различные углы и орбиты вращения

Постоянный визуальный контроль обеспечивает прозрачная незапотевающая крышка из PETG

Низкий центр тяжести **предотвращает скольжение** шейкеров даже на влажных поверхностях

Широкий ассортимент платформ для всех типовых колб и пробирок

Быстрый доступ к образцам: Опциональный бокс быстро открывается, а крышка фиксируется в любом положении

Применение в микробиологии: Изолированный привод **предотвращает нагрев и разрушение образцов** теплом от работы двигателя

Технические характеристики

Модель	Reax top	Reax control	Multi Reax	Titramax 100	Titramax 101	Titramax 1000	Vibramax 100	Vibramax 110	Duomax 1030
Тип движения	вибрационный	вибрационный	вибрационный	вибрационный	вибрационный	вибрационный	вибрационный	вибрационный	качающий
Скорость вращения (об/мин)	0 -2500	0 -2500	150 -2000	150 - 1350	150 - 1350	150 - 1350	150 - 1350	150 - 2500	2 - 50
Орбита вращения (мм)	5	5	3	1,5	3	1,5	3	1,5	угол 5/10°
Размер платформы (мм)	-	-	-	220 × 200	220 × 220	290 × 250	220 × 220	140 × 140	290 × 258
Макс. загрузка (кг)	-	-	1,5	2	2	5	2	2	5
Мощность (Вт)	51	51	50	31	31	31	46	33	115
Вес (кг)	2,8	2,8	9,8	5,5	5,5	6,5	5,5	5,0	8,0
Размеры (мм)	134 × 105 × 172	134 × 105 × 172	270 × 172 × 410	245 × 125 × 310	245 × 125 × 310	320 × 125 × 375	245 × 125 × 310	245 × 146 × 310	320 × 195 × 375

Модель	Rotamax 120	Unimax 1010	Unimax 2010	Promax 1020	Promax 2020	Polymax 1040	Polymax 2040	Reax 2	Reax 20/4 Reax 20/8 Reax 20/12
Тип движения	орбитальный	орбитальный	орбитальный	возвратно-поступательный	возвратно-поступательный	волнообразный	волнообразный	переворачивающий	переворачивающий
Скорость вращения (об/мин)	20 - 300	30 - 500	20 - 400	30 - 250	20 - 400	2 - 50	2,5 - 50	20 - 100	1 - 16
Орбита вращения (мм)	20	10	20	32	20	угол 5/10°	угол 5/10°	-	-
Размер платформы (мм)	220 × 220	290 × 258	390 × 340	290 × 258	390 × 340	290 × 258	390 × 340	-	-
Макс. загрузка (кг)	2	5	10	5	10	5	10	1	30
Мощность (Вт)	33	50	115	50	115	115	115	115	27
Вес (кг)	5,5	8,0	16,0	8,0	16,0	8,0	16,0	5,2	23, 28, 33
Размеры (мм)	245 × 125 × 310	320 × 125 × 375	426 × 135 × 435	320 × 125 × 375	426 × 135 × 435	320 × 195 × 375	426 × 208 × 435	510 × 180 × 235	490 × 465 × 520 770 × 465 × 520 1050 × 465 × 520

Unimax 1010

Multi Reax

Titramax 1000

Polymax 1040

Аксессуары и дополнительные принадлежности

Нагревательный Модуль Incubator 1000

- Диапазон температур +20...+65˚C
- Точность поддержания температуры: ± 2,0˚C при нагревании до +50˚C ± 4,0˚C при нагревании выше +50˚C
- Мощность нагревания 300 Вт

Боксы для Incubator 1000

- 3 размера
- Визуальный контроль
- Универсальность
- Модульная конструкция

Разнообразие платформ и креплений для самых разных сосудов:

- Микропробирки Эппендорф
- Пробирки
- Плоскодонные колбы
- Круглодонные колбы
- Делительные воронки
- Бутыли

Перистальтические насосы серии Hei-FLOW

Срок службы на отказ 10 лет и гарантия 3 года делают Вашу покупку действительно выгодным вложением

Конструкция не требует дополнительного ухода и обеспечивает непрерывную **круглосуточную работу** в течение длительного периода времени. Двигатель **автоматически отключится** в случае перегрева для предотвращения несчастного случая

Перекачиваемая жидкость остается в шлангах и не контактирует с насосом, что позволяет **избежать взаимного загрязнения**

Все насосы серии Hei-FLOW перекачивают жидкости **с высокой точностью для расходов от 0,005 мл/мин**

Дополнительная **проводная педаль для дистанционного контроля** позволяет управлять насосом, находящимся в закрытом вытяжном шкафу

Используйте одноканальный насос и при необходимости **улучшите** его до многоканального благодаря сменным дозирующим головкам

Отсутствие брызг: все модели начинают работу с низких оборотов, постепенно доводя их до заданного значения и предотвращая резкие пульсации и разбрызгивание перекачиваемой жидкости

Для работы с клеточными структурами разработаны специальные дозирующие головки, которые позволяют не разрушать клетки при перекачке

Технические характеристики

Модель		Hei-FLOW Value 01	Hei-FLOW Value 06	Hei-FLOW Advantage 01	Hei-FLOW Advantage 06	Hei-FLOW Precision 01	Hei-FLOW Precision 06
Скорость дозирования (с одноканальной головкой)	(мл/мин)	0,83 - 861	4,0 - 4151	0,38 - 813	2,0 - 4056	0,38 - 813	2,0 - 4056
Скорость дозирования, (с многоканальной головкой)	(мл/мин)	0,005 - 364	-	0,005 - 329	-	0,005 - 364	-
Точность дозирования	(%)	± 5	± 5	± 3,5	± 3,5	± 1	± 2
Скорость двигателя	(об/мин)	10 - 120	50 - 600	5 - 120	24 - 600	5 - 120	24 - 600
Контроль скорости		аналоговый	аналоговый	цифровой	цифровой	цифровой	цифровой
Регулировка скорости		аналоговая	аналоговая	аналоговая	аналоговая	цифровая	цифровая
Индикатор скорости		шкала	шкала	шкала	шкала	дисплей	дисплей
Выбор направления вращения		по/против часовой стрелки для всех моделей					
Дозировка с временными интервалами	(мл)	-	-	-	-	0,1-9999 с интервалом 0,1 с - 750 ч	
Плавный старт		-	-	-	-	да	да
Операционная педаль управления		-	-	да	да	да	да
Встроенная защита		защита от перегрева		предохранитель напряжения и защита от перегрева			
Мощность двигателя	(Вт)	100	100	100	100	100	100
Вес	(кг)	7,6	7,1	7,6	7,3	7,7	7,3
Размеры	(мм)	166 × 256 × 225	166 × 256 × 225	166 × 256 × 225	166 × 256 × 225	166 × 256 × 225	166 × 256 × 225
Степень защиты		IP 30	IP 30	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55

Аксессуары и дополнительные принадлежности

Дозирующие головки

SP quick

- Быстрая установка головки на привод (не требует наличия инструментов)
- Быстрая смена шлангов
- Низкий уровень пульсации при работе (5 роликов)
- Ролики из нержавеющей стали
- Расход от 0,38 до 3436 мл/мин
- Для шлангов с толщиной стенки 1,6 мм или 2,5 мм

SP standard

- Специальные ролики не повреждают клеточные структуры при перекачке
- Ролики из нержавеющей стали и полиамида
- Расход от 2,0 до 4151 мл/мин
- Для шлангов с толщиной стенки 1,6 мм или 2,5 мм

Многоканальные головки

- Одновременная установка до 12 каналов
- Специальные кассеты для фиксации шлангов

SP vario

- Специальные ролики не повреждают клеточные структуры при перекачке
- Ролики из нержавеющей стали и алюминия
- Расход от 2,0 до 4151 мл/мин
- Для любых шлангов с толщиной стенки от 1,6 мм до 2,5 мм

Шланги	Tygon® standard	PharMed®	Tygon®2001 food	Silicone	Tygon® hydrocarbon	Viton®
Область применения	Совместимы с неорганическими вязкими веществами	Подходят для нетоксичных и негемолитических клеток и культур	Хорошо зарекомендовали себя с пищевыми продуктами	Для самых распространенных задач. Подходят для низких температур	Изготовлены специально для перекачивания углеводородов и нефтепродуктов	Очень устойчивы к воздействию агрессивной химии и высоких температур

heidolph RUS
research made easy

Стандарты нашей работы

- Ответ на Ваш запрос в течение 24 часов
- Техническая поддержка и грамотный подбор оборудования
- Кратчайшие сроки поставки со склада в Москве
- Инсталляция оборудования и обучение персонала
- Качественный и быстрый сервис, ремонт в течение 5 дней
- Поставка запчастей и расходных материалов со склада в Москве

Высокое качество гарантировано!

- Индивидуальный контроль качества каждого прибора
- Гарантия 3 года
- Средний срок службы оборудования более 10 лет

Heidolph RUS — совместный проект Heidolph Instruments GmbH & Co. KG и компании «МИЛЛАБ».
Для получения дополнительной информации об оборудовании Heidolph и действующих акциях посетите официальный сайт нашего проекта:

http://www.heidolph-rus.ru

info@heidolph-rus.ru

Центральный офис
127247, Москва
Дмитровское ш., 100, стр. 2
Бизнес-центр «Норд Хаус»
T: +7 (495) 933 71 47
E-mail: info@millab.ru

г. Санкт-Петербург
T: +7 (812) 612 99 80
E-mail: spb@millab.ru

г. Краснодар
T: +7 (861) 255 19 76
E-mail: south@millab.ru

г. Новосибирск
T: +7 (383) 363 09 00
E-mail: sibir@millab.ru

г. Екатеринбург
T: +7 (343) 287 29 14
E-mail: ekb@millab.ru

MILLAB
SYNTHESIS