

## Лабораторные ротационные испарители



- 3-х летняя гарантия
- качественные материалы
- безопасные технологии

## Технические характеристики

Модель	Hei-VAP Value (HL)	Hei-VAP Advantage (HL)	Hei-VAP Advantage (ML)	Hei-VAP Precision (HL)	Hei-VAP Precision (ML)
Подъемный механизм	ручной	ручной	электродвигатель	ручной	электродвигатель
Скорость подъема, мм/с	-	-	30	-	30
Макс. высота подъема, мм	155	155	155	155	155
Скорость вращения, об/мин	20 - 280	20 - 280	20 - 280	20 - 280	20 - 280
Управление скоростью вращения	шкала	3,5" LCD экран	3,5" LCD экран	4,3" дисплей	4,3" дисплей
Привод ротора	бесщеточный электродвигатель постоянного тока с электронным контролем скорости				
Мощность нагревателя, Вт	1300	1300	1300	1300	1300
Диапазон рабочих температур, °C	20 - 210	20 - 210	20 - 210	20 - 210	20 - 210
Точность поддержания температуры, K	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1
Защита от перегрева, °C	отключение нагревателя при превышении температуры на 5°C сверх заданной				
Регулировка температуры бани	шкала	цифровая	цифровая	цифровая	цифровая
Контроль температуры бани	электронный	электронный	электронный	электронный	электронный
Дисплей	-	3,5" LCD	3,5" LCD	4,3" LCD	4,3" LCD
Материал нагревательной бани	нерж.сталь AISI 316 L	нерж.сталь AISI 316 L	нерж.сталь AISI 316 L	нерж.сталь AISI 316 L	нерж.сталь AISI 316 L
Диаметр нагревательной бани, мм	255	255	255	255	255
Объем нагревательной бани, л	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Вывод температуры пара на дисплей (требуемые аксессуары)	нет	да (датчик темп. пара)	да (датчик темп. пара)	да (датчик темп. пара)	да (датчик темп. пара)
Встроенный вакуумконтроллер	нет	нет	нет	да	да
Таймер	нет	да	да	да	да
Режим Set <sub>pressure</sub> **	нет	нет	нет	да	да
Режим Auto <sub>easy</sub> **	нет	нет	нет	да	да
Режим AUTO <sub>accurate</sub> ***	нет	нет	нет	да	да
Функции дистанционного управления					
- Подъем	нет	нет	да	нет	да
- Начало вращения	да	да	да	да	да
- Начало вакуумирования	нет	нет	нет	да	да
- Начало нагревания бани	да	да	да	да	да
Режим многоступенчатой отгонки	нет	нет	нет	да	да
Мощность, Вт	1400	1400	1400	1400	1400
Вес (без стекла), кг	16	16	16	17	17
Размеры**** Дх Шх В, мм	395 x 490 x 430	395 x 490 x 430	395 x 420 x 430	395 x 490 x 430	395 x 420 x 430
Класс защиты (DIN EN 60529)	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Режим эксплуатации, °C	0 - 40 при 80% отн.влажности	0 - 40 при 80% отн.влажности	0 - 40 при 80% отн.влажности	0 - 40 при 80% отн.влажности	0 - 40 при 80% отн.влажности
Производительность, л/ч, ΔT* 20/40 °C					
- Тoluол	4.1 / 8.2	4.1 / 8.2	4.1 / 8.2	4.1 / 8.2	4.1 / 8.2
- Ацетон	2.4 / 4.7	2.4 / 4.7	2.4 / 4.7	2.4 / 4.7	2.4 / 4.7
- Этанол	1.6 / 3.2	1.6 / 3.2	1.6 / 3.2	1.6 / 3.2	1.6 / 3.2
- Вода	0.5 / 1.0	0.5 / 1.0	0.5 / 1.0	0.5 / 1.0	0.5 / 1.0
Поверхность теплообмена, см <sup>2</sup>	1200	1200	1200	1200	1200
Напряжение, В/Гц	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц

\* ΔT= разница между температурой нагрева бани и температурой кипения

\*\* только в комбинации с вакуумными системами

\*\*\* необходимо использовать датчик температуры AUTO<sub>accurate</sub>

\*\*\*\* в собранном виде

# Серия роторных испарителей Hei-VAP

## Оптимальное решение Ваших задач

Ротационные испарители компании Heidolph предназначены для осуществления простой дистилляции, концентрирования продукта, сушки порошков и отделения одного из нескольких растворителей.

Высокая скорость дистилляции и возможность программирования режимов вакуумирования гарантируют наиболее быстрый и экономичный результат.

- **Индивидуальный подход при выборе оборудования**
- **Длительный срок службы оборудования, благодаря стойкой к коррозии электронике и защищенным двигателям**
- **Квалифицированное техническое обслуживание**

3-х летняя гарантия только качественные материалы и проверенные технологии

Благодаря защитному полимерному покрытию осколки стекла не разлетаются в случае повреждения

Соединение кабеля электропитания нагревательной бани имеет класс защиты IP 67 для предотвращения коррозии и короткого замыкания

Съемная панель позволяет безопасно управлять процессом упаривания вне закрытого вытяжного шкафа

Отдельный выключатель для бани исключает риск случайного нагрева

Легкое извлечение выпарной трубки из двигателя предотвращает повреждение стекла, уменьшая затраты на запчасти

Зажим испарительной колбы не потеряется, так как он закреплен на соединительном кольце испарителя

Специальный механизм выталкивания выпарной колбы предотвращает повреждение шлифа при залипании

При отключении электропитания электрический подъемник автоматически извлекает выпарную колбу из бани, предотвращая перегрев образца

Безопасная баня: автоматическое отключение нагрева при превышении заданной температуры более чем на 5°C, удобные ручки и специальный носик для слива

Нагревательная баня с рабочей температурой до 210°C, вмещает колбы объемом до 5л



## Модульная концепция

- Система состоит из модулей: ротационного испарителя, вакуумного насоса, вакуум-контроллера и циркуляционного охладителя
- Все компоненты системы сконструированы специально для совместной работы
- Автономная система избавляет от потребности в источнике воды, сухого льда и вакуума
- Возможность усовершенствования имеющейся модели испарителя Hei-VAP при изменении требований к контролю и управлению параметрами процесса
- Эффективное использование пространства Вашей лаборатории

## Безопасность, простота использования, маневренность

- Зпатентованная паропроводная трубка легко извлекается из привода, не залипая в нем, что исключает ее повреждение и обеспечивает безопасность оператора.
- Большой срок службы паропроводной трубки сокращает Ваши расходы на запасные части на 75%.
- Изменение параметров вне вытяжного шкафа гарантирует высокий уровень безопасности.
- Простая в использовании подсвечиваемая панель управления с электронным дисплеем обеспечивает быстрый доступ к данным и отличный контроль за ходом процесса.
- Для всех моделей испарителей серии Hei-VAP панель управления оснащена кабелем длиной 1.3 м, что позволяет контролировать процесс на расстоянии или вне вытяжного шкафа, повышая уровень Вашей безопасности и мобильности
- Только нагревательные бани Hei-VAP достигают температуры 210°C, которая на 30°C выше, чем у других испарителей на рынке, что расширяет область их применения.
- Универсальная баня может быть сдвинута на 200 мм и оставляет достаточно места, чтобы разместить даже 5 литровые колбы.
- Программируемая температура отключения нагрева. Автоматическое отключение нагрева в случае перегрева бани на 5°C и если вода выкипает.
- Двойные стенки и нескользящие ручки бани для защиты от ожогов. Специальный носик, который помогает слить жидкость из бани более безопасно.
- Защитный колпак закрывает всю баню полностью, даже если она выдвинута для использования колбы большего объема.
- Для предупреждения короткого замыкания и систематической коррозии соединение электрического кабеля имеет высокую степень защиты IP 67.
- Выключатель нагрева бани расположен отдельно и подсвечивается во время работы.



## Экономия времени и средств

- Уменьшает время проведения процесса до 30% в зависимости от Вашей модели и дополнительного оборудования.
- Соединение и фланец со стороны холодильника выполнены из полифениленсульфида - полимерного материала, обладающего высокой химической стойкостью, что позволяет экономить на обслуживании и запасных частях.
- Уменьшает Ваши затраты на техническое обслуживание. Герметичный корпус защищает Ваш ротационный испаритель от агрессивных испарений, жидкостей и паров, предотвращая внутреннюю коррозию. Это позволяет продлить срок службы оборудования при уменьшении затрат на обслуживание и ремонт.



## Hei-VAP Value



Доступная модель с ручным подъемным механизмом для решения любых стандартных задач. Включает все особенности испарителей серии Hei-VAP по безопасности, легкости использования и экономичности, плюс:

- Удобные большие ручки для регулирования скорости вращения и температуры бани
- Для контроля вакуума рекомендуется вакуумный насос с ручным или электронным вакуум-контроллером
- У моделей Hei-VAP Value отсутствует электронный дисплей

Модель	Ручной механизм подъема бани		
	Комплект стекла	стандартный	с защитным покрытием
Hei-VAP Value	G1 диагональный	560-01100-00	560-01110-00
Hei-VAP Value	G3 вертикальный	560-01300-00	560-01310-00
Hei-VAP Value	G5 криоловушка	560-01500-00	560-01510-00
Hei-VAP Value	G6 вертикальный с клапаном возврата	560-01600-00	560-01610-00

## Hei-VAP Advantage



Продвинутая модель с электронным дисплеем для решения любых стандартных задач. Включает все особенности испарителей серии Hei-VAP по безопасности, легкости использования и экономичности, плюс:

- Большой электронный 3,5" LCD дисплей, на котором отображаются скорость вращения, температура бани, температура пара и таймер
- Автоматический таймер процесса, который выключает испаритель в запрограммированное время и извлекает испарительную колбу из бани на моделях с электроприводом
- Возможен апгрейд уже имеющегося испарителя Hei-VAP Advantage до модели Hei-VAP Precision
- Для контроля вакуума рекомендуется вакуумный насос с ручным или электронным вакуум-контроллером
- Возможны конфигурации с ручным или электрическим подъемным механизмом бани
- Для моделей с электроприводом бани при внезапном отключении электричества система защиты автоматически извлекает колбу из бани

Модель	Комплект стекла	Механизм подъема бани			
		Ручной		Электродвигатель	
		стандартный	с защитным покрытием	стандартный	с защитным покрытием
Hei-VAP Advantage	G1 диагональный	561-01100-00	561-01110-00	562-01100-00	562-01110-00
Hei-VAP Advantage	G3 вертикальный	561-01300-00	561-01310-00	562-01300-00	562-01310-00
Hei-VAP Advantage	G5 криоловушка	561-01500-00	561-01510-00	562-01500-00	562-01510-00
Hei-VAP Advantage	G6 вертикальный с клапаном возврата	561-01600-00	561-01610-00	562-01600-00	562-01610-00

# Hei-VAP Precision

Модель с встроенным вакуум-контроллером, удовлетворяющая наиболее высоким требованиям. Включает все особенности испарителей серии Hei-VAP по безопасности, легкости использования и экономичности, плюс:



- Большой электронный 4,3" LCD дисплей, на котором отображаются вакуум, скорость вращения, температура бани и температура пара, глубина вакуума
- Встроенный вакуумный контроллер с программами автоматической дистилляции
- Возможны конфигурации с ручным или электронным подъемным механизмом бани
- Все подключаемое оборудование распознается испарителем автоматически, что исключает необходимость ручного конфигурирования системы и экономит Ваше время
- Легкость управления самыми требовательными процессами, предотвращение вскипания, вспенивания и образования пузырей
- Индивидуальное программирование процессов и сохранение в памяти наиболее часто используемых параметров, возможность присваивать процессам индивидуальные названия
- Автоматический таймер процесса, который выключает испаритель в запрограммированное время и извлекает испарительную колбу из бани на моделях с электронным подъемным механизмом
- Для управления данными с помощью ПК модели Hei-VAP Precision оснащены USB интерфейсом, имеется возможность управления по Bluetooth.

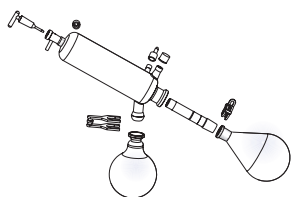
Модель	Комплект стекла	Механизм подъема бани			
		Ручной		Электродвигатель	
		стандартный	с защитным покрытием	стандартный	с защитным покрытием
Hei-VAP Precision	G1 диагональный	563-01100-00	563-01110-00	564-01100-00	564-01110-00
Hei-VAP Precision	G3 вертикальный	563-01300-00	563-01310-00	564-01300-00	564-01310-00
Hei-VAP Precision	G5 криоловушка	563-01500-00	563-01510-00	564-01500-00	564-01510-00
Hei-VAP Precision	G6 вертикальный с клапаном возврата	563-01600-00	563-01610-00	564-01600-00	564-01610-00

## Комплекты стекла

### Экономичный вариант

Комплект стекла G1

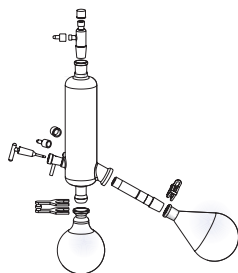
Диагональный холодильник для стандартных процессов дистилляций



### Наименьшие габариты

Комплект стекла G3

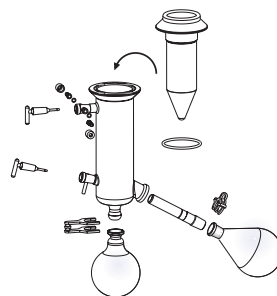
Вертикальный холодильник для стандартных процессов дистилляции



### Охлаждение сухим льдом

Комплект стекла G5

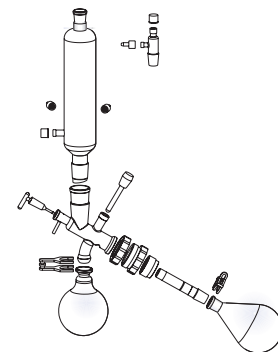
Ловушка для низкокипящих жидкостей



### Обратная дистилляция

Комплект стекла G6

Вертикальный холодильник с клапаном возврата



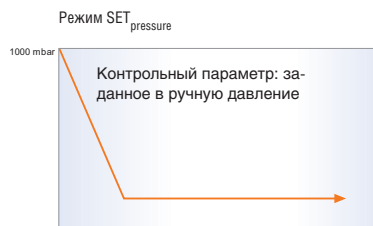
# Упрощение процесса перегонки при помощи автоматического контроллера

Встроенный автоматический контроллер определяет точку кипения. Выход на режим достигается плавно, без вспенивания с последующим автоматическим изменением температуры нагревательной бани. Контроллер поддерживает оптимальный уровень вакуума, чтобы максимально сократить время упаривания.

## SET<sub>pressure</sub>

Отгонка при заданной величине вакуума

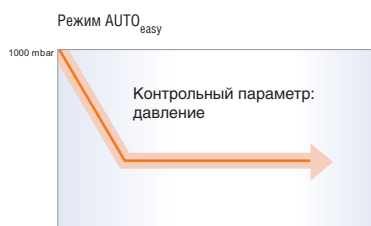
Программа для контролируемой ступенчатой отгонки растворителя. Эта программа поддерживает установленное значение вакуума. Во время процесса у вас есть возможность изменить его простым нажатием кнопки.



## AUTO<sub>easy</sub>

Автоматическое определение точки кипения и поддержание вакуума

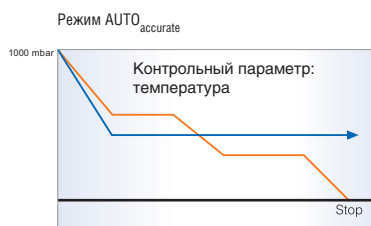
Обеспечивает четкое автоматическое регулирование давления в процессе отгонки растворителя. Необходимое давление для достижения первой точки кипения смеси определяется автоматически.



## AUTO<sub>accurate</sub>

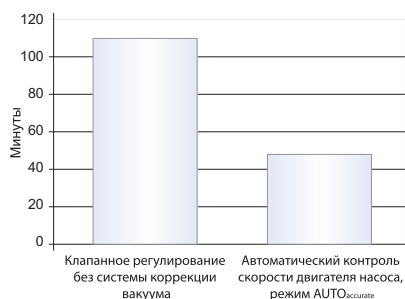
Автоматическое определение нескольких точек кипения

Обеспечивает высокоточное автоматическое регулирование вакуума в процессе отделения растворителя. Эта программа работает аналогично AUTO<sub>easy</sub> и в дополнение может определить несколько точек кипения автоматически по соответствующему падению вакуума. Чтобы воспользоваться преимуществами данной программы необходимо установить датчик температуры AUTO<sub>accurate</sub>



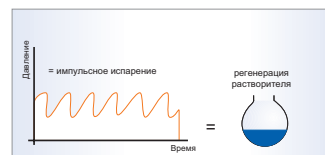
# Ускорение процесса перегонки при использовании насосов с изменяемой скоростью двигателя

Использование системы плавного контроля скорости вращения двигателя вакуумного насоса серии Varío позволяет достичь более высокой эффективности дистилляции, чем при использовании вакуумного клапана, управляемого вручную или автоматически

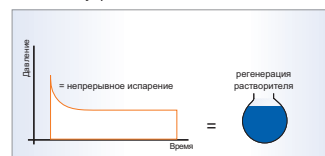


Упаривание 400 г этанола

График иллюстрирует экономию времени при использовании автоматизированной системы регулировки скорости вращения двигателя насоса и системы автоматической коррекции давления при кипении по сравнению с клапанным регулированием глубины вакуума без системы коррекции давления.



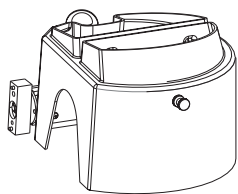
Клапанное управление



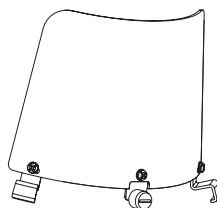
Полностью автоматический Varío-контроль

Используемая конфигурация: испаритель Hei-Vap Precision в режиме AUTO<sub>accurate</sub>

## Дополнительное оборудование и аксессуары



**Защитный колпак**  
Прочный прозрачный колпак для защиты оператора. Обеспечивает легкий и доступ к колбе и бани  
P/N 569-00010-00



**Защитный экран**  
Прочный прозрачный защитный экран из поликарбоната. Крепится к краю бани.  
P/N 569-00020-00



**Жидкость для нагревательной бани**  
Теплоноситель для нагревательной бани для работ при температуре до 240°C  
P/N 515-31000-00



**Комплект шлангов**  
Включает 6,25 м вакуумного шланга и 6,25 м шланга для подключения воды.  
P/N 591-35000-00



**Запасное вакуумное уплотнение из тефлона**  
P/N 23-30-01-01-30



**Испарительная трубка NS 29/32**  
P/N 514-00000-01

**Фиксатор испарительной трубки**  
P/N 23-30-01-05-31



**Датчик температуры**  
для моделей Hei-VAP Advantage и Hei-VAP Precision  
P/N 569-00030-00

### Датчик AUTOaccurate

Для моделей Hei-VAP Precision, только в комбинации с комплектом стекла G3 и G6  
P/N 569-00040-00



**Вакуумный соленоидный клапан**  
Управляется напрямую с контроллера  
P/N 569-00060-00

### Склянка Вульфа 250 мл

Для использования с вакуумным клапаном.  
Защищает вакуумный клапан и насос от паров растворителя  
P/N 569-00070-00



### Циркуляционный охладитель Lauda WK 300

Циркуляционные охладители находят применение там, где требуется надежный и быстрый отвод тепла; обеспечивают в отличие от охлаждения водопроводной водой постоянную температуру и давление теплоносителя в системе.

Незаменим в случае отсутствия централизованной системы водоснабжения.

- Диапазон рабочих температур от 0°C до +40°C
- Контроль температуры  $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- Мощность охлаждения 0,31 кВт при 20°C
- Давление макс. 0,15 бар
- Производительность 8 л/мин
- Объем заполнения - мин. 4л
- Размеры 200 x 350 x 500 мм (Ш x Г x В)



### Для Hei-VAP Value и для Hei-VAP Advantage

#### Химическая вакуумная система MZ 2C NT +AK+M+D

- Предельный вакуум 7 мбар
- Производительность 2 м<sup>3</sup>/ч
- Ручная регулировка скорости откачивания
- Стрелочный вакуумметр для детектирования вакуума
- Сепаратор для защиты насоса от капель и частиц
- Мощность: 0,18 кВт, вес: 13,4 кг
- Размеры 310 x 243 x 313 мм



#### Химическая вакуумная станция PC 3001 Vario

- Предельный вакуум 2 мбар
- Производительность 1,7 м<sup>3</sup>/ч
- Вакуум-контроллер для автоматической регулировки вакуума
- Функция автоматического определения точки кипения
- Сепаратор на входе для защиты насоса от капель и частиц
- Конденсатор паров на выходе обеспечивает практически 100% улавливание паров растворителей
- Мощность: 0,16 кВт, вес: 7,7 кг
- Размеры 300 x 306 x 400 мм



### Для Hei-VAP Precision

#### Химическая вакуумная система MZ 2C NT+AK+EK

- Предельный вакуум 7 мбар
- Производительность 2 м<sup>3</sup>/ч
- Сепаратор на входе для защиты насоса от капель и частиц
- Конденсатор паров на выходе обеспечивает практически 100% улавливание паров растворителей
- Мощность: 0,18 кВт, вес: 14,2 кг
- Размеры 326 x 242 x 402 мм

Используется с вакуумным клапаном.




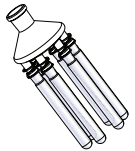



Клапан управляется напрямую с контроллера ротационного испарителя.

#### Трехступенчатый вакуумный насос с функцией rpm-контроля Rotavac Vario Control



- Предельный вакуум 2 мбар
- Производительность 1,7 м<sup>3</sup>/ч
- Регулировка вакуума путем частотной модуляции двигателя от встроенного в роторный испаритель контроллера
- Мощность: 0,16 кВт, вес: 5,4 кг
- Размеры 236 x 67 x 196 мм

## Дополнительные колбы

Выпарные колбы		Шлиф 29/32	Шлиф 24/29
	Колба выпарная 50 мл*	P/N 514-70000-00	P/N 514-70000-01
	Колба выпарная 100 мл	P/N 514-71000-00	P/N 514-71000-01
	Колба выпарная 250 мл	P/N 514-72000-00	P/N 514-72000-01
	Колба выпарная 500 мл	P/N 514-73000-00	P/N 514-73000-01
	Колба выпарная 1000 мл	P/N 514-74000-00	P/N 514-74000-01
	Колба выпарная 2000 мл	P/N 514-75000-00	P/N 514-75000-01
	Колба выпарная 3000 мл	P/N 514-76300-00	P/N 514-76300-01
	Колба выпарная 5000 мл	P/N 514-78000-00	P/N 514-78000-03
Приемные колбы		Стандартные	С защитным покрытием
	Колба приемная 35/20 100 мл	P/N 514-81000-00	P/N 514-81000-02
	Колба приемная 35/20 250 мл	P/N 514-82000-00	P/N 514-82000-02
	Колба приемная 35/20 500 мл	P/N 514-83000-00	P/N 514-83000-02
	Колба приемная 35/20 1000 мл	P/N 514-84000-00	P/N 514-84000-02
	Колба приемная 35/20 2000 мл	P/N 514-85000-00	P/N 514-85000-02
	Колба приемная 35/20 3000 мл	P/N 514-87000-00	P/N 514-87000-02
Колбы для порошков		Шлиф 29/32	Шлиф 24/29
	Колба д/сушки порошков 500 мл	P/N 514-73200-00	P/N 514-73200-01
	Колба д/сушки порошков 1000 мл	P/N 514-74200-00	P/N 514-74200-01
	Колба д/сушки порошков 2000 мл	P/N 514-75300-00	P/N 514-75300-01
Пауки		Шлиф 29/32	Шлиф 24/29
	Паук с 6 пробирками 20 мл, шлиф 14/19	P/N 15-300-005-09	P/N 15-300-005-12
	Паук с 12 пробирками 20 мл, шлиф 14/19	P/N 15-300-005-10	P/N 15-300-005-13
	Паук с 20 пробирками 20 мл, шлиф 14/19	P/N 15-300-005-11	P/N 15-300-005-06
Пауки		Шлиф 29/32	Шлиф 24/29
	Паук с 5 колбами 50 мл шлиф 24/29	P/N 15-300-005-04	P/N 514-00070-01
	Паук с 5 колбами 100 мл, шлиф 24/29	P/N 15-300-005-07	P/N 514-00071-01
Выпарные цилиндры		Шлиф 29/32	Шлиф 24/29
	Выпарной цилиндр 500 мл	P/N 514-00070-00	P/N 514-00070-01
	Выпарной цилиндр 1500 мл	P/N 514-00071-01	P/N 514-00071-01
Брызгоуловитель		Шлиф 29/32	Шлиф 24/29
	Брызгоуловитель с зажимом для колбы	P/N 514-00004-00	P/N 514-00005-00

\*Колба объемом 50 мл имеет шлиф 14,5 и поставляется в комплекте с адаптером на шлиф 29/32 или 24/29

## Большие ротационные испарители



Компания МИЛЛАБ является официальным дистрибьютором оборудования Heidolph на территории Российской Федерации.

Наши менеджеры окажут квалифицированную помощь в подборе оборудования в необходимой Вам комплектации.

Наши сервисные инженеры регулярно проходят обучение на заводе производителя и уполномочены проводить пуско-наладочные работы, гарантийное и сервисное обслуживание оборудования Heidolph.

На складе МИЛЛАБ поддерживается запас запчастей и расходных материалов для оперативного ремонта уже имеющихся у Вас приборов.

Для упаривания больших количеств растворов Heidolph предлагает серию больших ротационных испарителей Laborota 20

- Отгонная колба объемом до 20 л, приемная колба объемом 10 л
- Комплекты стекла для различных задач
- Встроенный вакуумный контроллер
- Индикация скорости вращения, температуры бани, уровня вакуума, температуры хладагента и температуры пара на отдельных ярких электронных дисплеях
- Встроенный таймер, возможность проведения процесса упаривания в автоматическом режиме
- Индивидуальное программирование всех параметров для оптимальных процессов дистилляции
- Зпатентованная система поддержки отгонной колбы при ее снятии
- Приемные колбы оснащены донным сливом и размещены в специальных кассетах, предотвращающих их случайное повреждение
- Система автоматического регулирования уровня жидкости в бане
- Опциональная подставка на колесах
- Цифровой интерфейс RS 232 для управления процессом с помощью ПК и записи параметров



Модель	Laborota 20 eco	Laborota 20 compact	Laborota 20 safety	Laborota 20 automatic
Установка/индикация скорости вращения	Ручная/цифр.	Электронн./цифр.	Электронн./цифр.	Электронн./цифр
Баня	Универсальная	Водная /маслянная	Водная /маслянная	Водная /маслянная
Установка/индикация температуры бани	Ручная/цифр	Электронн./цифр.	Электронн./цифр.	Электронн./цифр.
Индикация температуры пара (при подключении температурного датчика)	—	+	+	+
Встроенный вакуумный контроллер	—	+	+	+
Таймер	—	+	+	+
Система автоматического поддержания уровня жидкости в бане	+	—	+	+/-
Защитные экраны колб и холодильника	—	+	+	+
Программирование режимов	—	—	—	+
Автоматическое наполнение выпарной колбы	—	—	—	+
Автоматический слив конденсата	—	—	—	+
Возможность сертификации по GMP	—	—	+	+

Компания МИЛЛАБ является **ЭКСКЛЮЗИВНЫМ ДИСТРИБЬЮТОРОМ** больших ротационных испарителей HEIDOLPH LABOROTA 20 на территории Российской Федерации

Общую информацию об оборудовании Heidolph Вы можете получить на сайте [www.heidolph-rus.ru](http://www.heidolph-rus.ru), за более подробной информацией обращайтесь к менеджерам компании МИЛЛАБ



## Совместный проект компаний Heidolph и МИЛЛАБ

Компания МИЛЛАБ является официальным премиум-дистрибьютором оборудования Heidolph на территории Российской Федерации

### Выбирая сотрудничество с нами, Вы выбираете:

- Лучшее оборудование в своем классе по лучшим ценам от премиум-дистрибьютора
- Минимальные сроки поставки, благодаря складу готовой продукции
- Оперативное сервисное обслуживание поставленного оборудования благодаря складу запасных частей и расходных материалов
- Гарантия 3 года.

## Качество и профессионализм во всем!

### Выбор и поставка оборудования

Наши менеджеры окажут квалифицированную помощь в подборе оборудования в необходимой Вам комплектации



### Эксплуатация оборудования

Наши сервисные инженеры регулярно проходят обучение на заводе производителя и уполномочены проводить пуско-наладочные работы, гарантийное и сервисное обслуживание оборудования Heidolph.

### HEIDOLPH-RUS

Центральный офис:  
г. Москва, Дмитровское ш., д. 100, стр. 2,  
Бизнес-центр North House  
[info@heidolph-rus.ru](mailto:info@heidolph-rus.ru)  
[info@millab.ru](mailto:info@millab.ru)  
Тел.: (495) 933 71 47, факс: (495) 933 71 48  
[www.heidolph-rus.ru](http://www.heidolph-rus.ru)  
[www.millab.ru](http://www.millab.ru)

### Наши филиалы:

г. Хабаровск  
[info\\_mv@millab.ru](mailto:info_mv@millab.ru)  
Тел.: (4212) 27 37 18  
Факс: (4212) 27 35 94

г. Новосибирск  
[sibir@millab.ru](mailto:sibir@millab.ru)  
Тел.: (383) 363 09 00  
Факс: (383) 363 09 01

г. Краснодар  
[south@millab.ru](mailto:south@millab.ru)  
Тел.: (861) 255 19 76  
Факс: (861) 255 19 76

г. Санкт-Петербург  
[spb@millab.ru](mailto:spb@millab.ru)  
Тел.: (812) 611 10 95  
Факс: (812) 611 10 95