

Ротационные испарители Hei-VAR

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73

Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Heidolph Hei-VAP Core ротационный испаритель

Цифровой дисплей 3,5 дюйма. Скорость вращения 10 — 280 об/мин.
Диапазон рабочих температур 20 — 210 °C. Объем перемешивания до 4,5 л.



Страна производитель: Германия

Ротационный испаритель Hei-VAP Core от ведущего производителя Heidolph позволяет проводить интеллектуальное испарение в лаборатории. Обладая широким спектром моделей, от начального уровня до автоматических дистилляций, они подходят как для учебных лабораторий, так и для исследовательских центров.

Главная особенность моделей Hei-VAP Core это простота использования и быстрый доступ к установке и корректировке параметров скорости вращения и температуры нагревательной бани на любом этапе испарения.

Особенности Heidolph Hei-VAP Core

- четкий цифровой дисплей для контроля текущих и заданных значений
- скорость вращения и температура нагревательной бани регулируются двумя отдельными ручками управления
- оба элемента управления можно заблокировать, чтобы предотвратить случайное изменение значений, что идеально подходит для учебных лабораторий
- интуитивно понятная система светодиодного кольцевого освещения делает активированные функции четко видимыми даже на расстоянии
- легкая регулировка глубины погружения до 160 мм и угла наклона от 20 ° до 80 °
- для предотвращения ожогов ручка нагрева горит оранжевым светом, чтобы указать, что

нагрев активен; в режиме ожидания ручка мигает, указывая на то, что температура ванны превышает 50 °C

- доступны модели с ручным или моторизованным подъемником
- кнопка режима ожидания останавливает все функции и, при использовании механизированного подъемника, поднимает испарительную колбу с нагревательной бани

Модификации роторного испарителя Hei-VAP Core Heidolph для лаборатории

— Hei-VAP Core 571-01110-00: модель с ручным подъемником и диагональной стеклянной посудой с покрытием G1

— Hei-VAP Core 571-01100-00: модель с ручным подъемом и стеклянной посудой диагональю G1

— Hei-VAP Core 571-01310-00: модель с ручным подъемом и вертикальной стеклянной посудой с покрытием G3

— Hei-VAP Core 571-01300-00: модель с ручным подъемом и вертикальной стеклянной посудой G3

— Hei-VAP Core 571-01315-00: модель с ручным подъемом и вертикальной стеклянной посудой с покрытием G3 XL

— Hei-VAP Core 571-01305-00: модель с ручным подъемом и вертикальной стеклянной посудой G3 XL

— Hei-VAP Core 571-01510-00: модель с ручным подъемником и конденсатором сухого льда G5

— Hei-VAP Core 571-01500-00: модель с ручным подъемником и конденсатором сухого льда G5

— Hei-VAP Core 571-01610-00: модель с ручным подъемом и вертикальной стеклянной посудой с покрытием G6

— Hei-VAP Core 571-01600-00: модель с ручным подъемом и вертикальной стеклянной посудой G6

— Hei-VAP Core 572-01110-00: модель с моторизованным подъемом и диагональной стеклянной посудой с покрытием G1

— Hei-VAP Core 572-01100-00: модель с моторизованным подъемом и стеклянной посудой диагональю G1

— Hei-VAP Core 572-01310-00: модель с моторизованным подъемником и вертикальной стеклянной посудой с покрытием G3

— Hei-VAP Core 572-01300-00: модель с моторизованным подъемником и вертикальной стеклянной посудой G3

— Hei-VAP Core 572-01315-00: модель с моторизованным подъемником и вертикальной стеклянной посудой с покрытием G3 XL

— Hei-VAP Core 572-01305-00: модель с моторизованным подъемником и вертикальной стеклянной посудой G3 XL

— Hei-VAP Core 572-01510-00: модель с моторизованным подъемником и конденсатором сухого льда с покрытием G5

— Hei-VAP Core 572-01500-00: модель с моторизованным подъемником и конденсатором сухого льда G5

— Hei-VAP Core 572-01610-00: модель с моторизованным подъемником и вертикальной стеклянной посудой с покрытием G6

— Hei-VAP Core 572-01600-00: модель с моторизованным подъемом и вертикальной стеклянной посудой G6

Комплекты на основе роторного испарителя Hei-VAP Core Heidolph

- Hei-VAP Core Basic Package (Базовый комплект испарения)

- Hei-VAP Core: модель с ручным подъемом и вертикальной стеклянной посудой G3
- Ручной вакуумный контроллер
- Вакуумный насос Rotavac Valve Tec
- Комплект шлангов и трубок
- Каталожный номер для заказа: 571-34300-00

- Hei-VAP Core Advanced Evaporation Package (Расширенный комплект испарения)

- Hei-VAP Core: модель с моторизованным подъемником и вертикальной стеклянной посудой с покрытием G3
- Вакуумный насос Rotavac Vario Pumping Unit
- Комплект шлангов и трубок
- Каталожный номер для заказа: 571-01100-00

- Hei-VAP Core All-round Package (Универсальный комплект испарения)

- Hei-VAP Core: модель с ручным подъемом и вертикальной стеклянной посудой G3
- Управление Hei-VAC
- Вакуумный насос Rotavac Valve Tec
- Комплект шлангов и трубок
- Каталожный номер для заказа: 571-20300-00

- Hei-VAP Core All-round Chill Package (Универсальный комплект для охлаждения)

- Hei-VAP Core: модель с ручным подъемом и вертикальной стеклянной посудой с покрытием G3
- Управление Hei-VAC
- Вакуумный насос Rotavac Valve Tec
- Комплект шлангов и трубок
- Чиллер Hei-CHILL 250
- Тепловая жидкость Куго 30 (10 л)
- Каталожный номер для заказа: 571-21300-00

- University Academic Package (Комплект для университетов)

- Hei-VAP Core: модель с ручным подъемом и стеклянной посудой диагональю G1
- Ручной вакуумный контроллер
- Вакуумный насос Rotavac Valve Tec
- Комплект шлангов и трубок
- Каталожный номер для заказа: 571-24100-00

- University Academic-Chill Package (Комплект с охлаждением для университетов)

- Hei-VAP Core: модель с ручным подъемом и стеклянной посудой диагональю G1
- Ручной вакуумный контроллер
- Вакуумный насос Rotavac Valve Tec
- Комплект шлангов и трубок
- Чиллер Hei-CHILL 250
- Тепловая жидкость Куго 30 (10 л)

— Каталожный номер для заказа: 571-25100-00

- Low Boiling Dry Ice Package (Комплект с низкикипящим сухим льдом)

— Hei-VAP Core: модель с моторизованным подъемником и конденсатором сухого льда G5

— Ручной вакуумный контроллер

— Вакуумный насос Rotovac Valve Tec

— Комплект шлангов и трубок

— Каталожный номер для заказа: 572-31550-00

Высокие стандарты безопасности

- все роторные испарители Hei-VAP оснащены безопасной нагревательной баней с защитой от перегрева и сухого хода, эргономичными ручками, двойной стенкой и сливом для опорожнения без пролива;
- универсальная нагревательная баня для всех размеров колб до 5 литров, которая не требует перенастройки;
- прочное металлическое соединение с основанием прибора позволяет изменять расстояние для нагревательной ванны до 200 мм без опрокидывания;
- цифровой дисплей позволяет непрерывно контролировать текущие значения, панель управления защищена от брызг воды в соответствии с IP 42;
- две отдельные ручки управления для регулировки скорости вращения и температуры нагрева со светодиодной системой кольцевого освещения для индикации активности;
- активированная функция блокировки предотвращает случайное изменение установок;
- индикатор остаточного тепла при температуре $> 50^{\circ}\text{C}$ предупреждает об опасности ожога когда функция выключена и находится в режиме ожидания;
- кнопка режима ожидания отключает все функции и поднимает колбу испарителя из нагревательной бани на моделях с механическим подъемником;
- во избежание коротких замыканий и коррозии кабельные соединения панели управления и нагревательной бани соответствуют высокой степени защиты IP 67;
- дополнительная безопасность: от прозрачного пластикового покрытия стеклянной посуды до защитного экрана и защитного колпака (защита от имплозии) до документации и сертификации IQ-OQ.

Высокое качество в сочетании с простотой использования

- все модели доступны с ручным или моторизованным подъемником;
- запатентованный зажим Easy-Clip облегчает установку и замену испарительной колбы; механизм аккуратно разделяет стыки матового стекла, чтобы стекло не разбилось;
- универсальная концепция управления с цифровым или сенсорным дисплеем отвечает высоким требованиям аккредитованных лабораторий;
- эргономичные ручки нагревательной бани надежно лежат в руке;
- дополнительное удлинение кабеля — панель управления можно отсоединить для использования вне закрытых вытяжных шкафов;
- легкая вентиляция благодаря конструкции конденсатора: вентиляционная крышка с вставкой из ПТФЭ и резьбовым соединением не требует смазки для предотвращения приклеивания стекла ;
- дополнительно также доступен клапан продувки воздуха с функцией заправки;
- материалы используемые при производстве подходят для контакта с активными и пассивными средами, чем расширяют спектр применений и исследований;
- легко регулируйте глубину погружения до 160 мм и угол наклона испарительной колбы от 20° до 80° ;
- дополнительный автоматический модуль Distimatic позволяет полностью автоматизировать

дистилляцию в непрерывном автоматическом режиме.

Экономичность и высокая производительность

- легко снимаемая стеклянная паровая трубка, зажимная втулка и уплотнение из ПТФЭ с графитовым наполнением, разработанные для снижения износа и расхода запасных частей до 75%;
- запатентованная зажимная втулка эффективно предотвращает застревание парового шланга в приводе;
- благодаря винтовой резьбе с запатентованным зажимом Easy-Clip испарительная колба безопасно закреплена и также безопасно может быть снята;
- незаземленная конструкция конденсатора с обезжиренными резьбовыми соединениями;
- уникальное уплотнение вакуумной системы сокращает время технологического процесса, снижает затраты на электроэнергию и улучшает результаты;
- универсальная нагревательная баня подходит для всех колб до 5 л без дополнительных затрат на дооснащение;
- еще большая эффективность за счет увеличения скорости испарения до 40%: продуманная конструкция конденсатора XL обеспечивает на 57% больше охлаждающей поверхности при почти той же высоте, что и предыдущие стандартные вертикальные конденсаторы;
- нержавеющие от коррозии литые под давлением корпуса с антиконденсатной краской и двигатели, не требующие обслуживания, обеспечивают неограниченную непрерывную работу и долгий срок службы при значительно более низких затратах на техническое обслуживание;
- пластмассовые детали, контактирующие с жидкостями, такие как резьбовое соединение для крепления конденсатора и фиксирующая втулка на паропроводе, изготовлены из высокопрочного PPS для обеспечения длительного срока службы;
- многие из заменяемых и быстроизнашивающихся деталей текущей серии совместимы с предыдущими моделями в прямом и обратном направлении.

У нас можно купить Heidolph Hei-VAP Core ротационный испаритель с доставкой по России и низкой ценой на ремонт и обслуживание.

Модель	Hei-VAP Core
Подъёмный механизм	ручной/электропривод
Регулировка скорости вращения колбы	3.5" LCD дисплей
Регулировка температуры бани	3.5" LCD дисплей
Вывод температуры пара на дисплей (требуемые аксессуары)	-
Таймер	-
Встроенный вакуумный контроллер	-
Размеры с комплектом стекла G3, ДхШхВ, миллиметров	739×487×845

Вес (без стекла), килограмм	14,7
Производительность дистилляции литров в час:	
— Тoluол	8,5
— Ацетон	5,8
— Этанол	3,5
— Вода	1,2
Скорость подъёма, миллиметров в секунду	25
Максимальная высота подъёма, миллиметров	155
Скорость вращения, оборотов в минуту	10-280
Привод вращения испарительной колбы	бесщёточный электродвигатель постоянного тока с электронным контролем скорости
Мощность нагревателя, Вт	1300
Диапазон рабочих температур, °C	20-210
Точность поддержания температуры, °C	±1
Защита от перегрева, °C	автоматическое отключение нагревателя бани при превышении температуры на 5 °C выше заданной
Контроль температуры бани	электронный
Материал нагревательной бани	нержавеющая сталь AISI 316 L
Диаметр нагревательной бани, миллиметров	Внешний диаметр: 291 Внутренний диаметр: 253
Объём нагревательной бани, литров	4,5
Максимальный размер испарительная колба, литров	5
Функции дистанционного управления:	
— Подъём	-
— Вращение испарительной колб	да

— Вакуумирование	-
— Нагрев бани	да
Программируемые шаги	-
Мощность, Вт	1400
Класс защиты (DIN EN 60529)	IP 20 Кабель нагревательной бани: IP 67
Режим эксплуатации, °C	5 — 40 при 80% относительной влажности
Поверхность теплообмена, квадратных сантиметров	1400/2200 (при использовании конденсатора XL)
Электропитание, В/Гц	230 / 50

Аксессуары

Наименование	Описание	Артикул
Комплекты стекла		
Посуда G1	Диагональный конденсатор для стандартных дистилляций	513-00100-00
Посуда G1B	Стеклянная посуда с диагональным конденсатором для стандартных дистилляций	513-00110-00
Набор посуды G3	Вертикальный конденсатор для стандартных дистилляций	513-00300-00
Посуда G3B	Стеклянная посуда с вертикальным конденсатором для стандартных дистилляций	513-00310-00
Посуда G3 XL	Посуда с вертикальным конденсатором для максимальной эффективности испарения	513-00308-00
Набор посуды G3B XL	Стеклянная посуда с вертикальным конденсатором для максимальной эффективности испарения	513-00317-00
Посуда G5	Конденсатор сухого льда для низкокипящих растворителей	513-00500-00
Посуда G5B	Стеклянная посуда с конденсатором сухого льда для низкокипящих растворителей	513-00510-00

Посуда G6	Вертикальный конденсатор, точка опоры с клапаном для дистилляционного орошения	513-00600-00
Посуда G6B	Стеклянная посуда с вертикальным конденсатором, точка опоры с клапаном для перегонного орошения	513-00610-00
Испарительные колбы		
Испарительная колба 50 мл	Шлиф NS 24/40, также доступны NS 29/32	514-70000-00
Колба испарительная 100 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-71000-00
Испарительная колба 250 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-72000-00
Колба испарительная 500 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-73000-00
Испарительная колба 1000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-74000-00
Испарительная колба 2000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-75000-00
Испарительная колба 3000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-76300-00
Испарительная колба 5000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-78000-00
Колбы для сушки порошков		
Колба для порошка 500 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-73200-00
Колба для порошка 1000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-74200-00
Колба для порошка 2000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-75300-00
Приёмные колбы		
Колба приемная 100 мл	Шлиф S 35/20	514-81000-00
Приемная колба с покрытием на 100 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-81000-02
Колба приемная 250 мл	Шлиф S 35/20	514-82000-00

Приемная колба с покрытием 250 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-82000-02
Колба приемная 500 мл	Шлиф S 35/20	514-83000-00
Приемная колба с покрытием на 500 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-83000-02
Колба приемная 1000 мл	Шлиф S 35/20	514-84000-00
Приемная колба с покрытием на 1000 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-84000-02
Колба приемная 2000 мл	Шлиф S 35/20	514-85000-00
Приемная колба с покрытием 2000 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-85000-02
Колба приемная 3000 мл	Шлиф S 35/20	514-87000-00
Приемная колба с покрытием на 3000 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-87000-02
Испарительные цилиндры		
Испарительный цилиндр 1500 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29 Для объема наполнения 500 мл	514-00071-00
Цилиндр испарительный 500 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29 Для объема наполнения 150 мл	514-00070-00
Стеклянные переходники «Паук»		
«Паук» с 6 испарительными трубками по 20 мл NS 14,5	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	15-300-005-09
«Паук» с 12 испарительными трубками по 20 мл NS 14,5	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	15-300-005-10
«Паук» с 20 испарительными трубками по 20 мл NS 14,5	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	15-300-005-11
«Паук» с 5 колбами по 50 мл NS 24	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	15-300-005-04

«Паук» с 5 колбами по 100 мл NS 24	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	15-300-005-07
Ловушки		
Ловушка с зажимом для колбы	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-00004-00
Дополнительные аксессуары		
Защитный колпак	Прочный и прозрачный защитный колпак надежно защищает оператора от брызг теплоносителя, одновременно обеспечивая быстрый и удобный доступ к выпарной колбе и бани Диапазон рабочих температур до 130 °C	569-00010-00
Защитный экран	Надёжно защищает оператора от брызг теплоносителя, обеспечивает быструю замену выпарных колб	569-00020-00
Запасная выпарная трубка	Выпарная трубка из боросиликатного стекла Duran® доступна со стандартным шлифом NS 29/32, а также со шлифом NS 24/29	514-00000-01
Зажим для крепления выпарной трубки	Зажим для крепления выпарной трубки	23-30-01-05-31
Комплект шлангов 12 м	Шланги для подключения вакуума и воды Комплект шлангов по 12 метров каждый включая зажим	591-35000-00
Шланги 1 м	Шланги для подключения вакуума и воды Индивидуальная длина (по 1 метру)	591-33000-01
Шланг для охлаждения	Для охлаждения, внутренний диаметр Ø 9мм, продается по метру, для рабочих температур от –20 до +60 °C	591-38000-00
Вакуумное уплотнение PTFE / FKM	Стандарное вакуумное уплотнение из PTFE (с уплотнительным кольцом из FKM) Дополнительное уплотнение	23-30-01-01-30
Вакуумное уплотнение из PTFE / FFKM	Специальное уплотнение из PTFE (с уплотнительным кольцом из FFKM) Для работы с агрессивными растворами	23-30-01-06-70
Жидкость для нагревательной бани	Рабочая температура жидкости для нагревательной бани до 220 °C (5 л)	569-00600-00
Клапан для вентиляции и пополнения выпарной колбы	Для точного дозирования во время процесса	514-51100-00
Удлинитель	Для работы вне закрытых вытяжных шкафов Длина 1.5 м	14-300-020-12

Держатель панели управления	Для установки панели управления ротационного испарителя Hei-VAP рядом с устройством или для ее крепления на стене	569-01000-00
Датчик температуры пара	Для Hei-VAP Expert, Hei-VAP Ultimate, Hei-VAP Expert Control и Hei-VAP Ultimate Control	569-00030-00
Control-Box	Обновление для моделей Hei-VAP Expert и Hei-VAP Ultimate с функцией управления и возможностью управления периферийными устройствами (вакуумным насосом и циркуляционным охладителем Hei-CHILL)	569-00200-00
Температурный датчик AUTOaccurate	Предназначен только для моделей Hei-VAP Expert Control и Hei-VAP Ultimate Control с комплектами стекла G3 и G6	569-00040-00
Защитный клапан Aqua-Stop	Автоматически перекрывает подачу охладителя (воды) в конденсатор при выключении ротационного испарителя. Система Aqua-Stop позволяет существенно снизить расход воды в лаборатории. Специальный клапан позволяет избежать случайного затопления. (Предназначен только для испарителей Hei-VAP Expert Control и Hei-VAP Ultimate Control.)	569-00500-00
Кабель RS 232	Для подключения Hei-CHILL к Hei-VAP Expert Control / Hei-VAP Ultimate Control	14-007-040-72
Аксессуары для вакуумной установки		
Склянка Вульфа для Hei-VAP 2019	Вакуумные лабораторные склянки используются для сбора конденсата, защищая клапаны вакуумного насоса. Соединение с резьбой для легкого очищения совместимо со всеми конфигурациями Hei-VAP объемом 200мл	569-00071-00
Ручной вакуумный контроллер	Для Hei-VAP Core / Hei-VAP Expert / Hei-VAP Ultimate	591-26000-00
Hei-VAC Control	Для точного контроля вакуума домашних вакуумных систем или вакуумных насосов с регулирующими клапанами	591-00360-00
Switchbox	Позволяет подключить до трёх ротационных испарителей Hei-VAP к одному вакуумному насосу и регулировать вакуум на каждом испарителе отдельно	569-00400-00
Вакуумный клапан	Требуется для моделей Hei-VAP Control с клапанным насосом Обладает специальной конструкцией для удобной чистки. Не требуется при использовании ручных вакуумных насосов	569-00065-00

Heidolph Hei-VAP Expert ротационный испаритель

5-дюймовый ЖК-дисплей и таймер. Скорость вращения 10 — 280 об/мин. Диапазон рабочих температур 20 — 210 °С. Максимальный объем колбы до 5 л.



Страна производитель: Германия

Ротационный испаритель Hei-VAP Expert от компании Heidolph позволяет проводить точную установку скорости вращения и температуры нагревательной бани на цифровом сенсорном дисплее или, для быстрого доступа во время активного процесса, непосредственно с помощью регуляторов на панели управления.

Hei-VAP Expert добавлено множество интеллектуальных функций, а также обзор всех заданных параметров и текущего процесса в реальном времени.

Особенности Heidolph Hei-VAP Expert

- Центральная панель управления имеет пятидюймовый сенсорный экран
- Яркая детализация (имеются: основной/расширенный режимы) таймер, разноязычное меню, дисплей ввода текста, необходимый для уведомления об ошибках, ограничение температур
- Кольца из светодиодов и пиктограмма, благодаря которой работа процесса четко отображается даже на дистанции
- Ручки, предназначенные для нагрева и регулировки вращения колбы, имеют функцию блокировки, нужную для предотвращения сбоя введенных данных
- Переходник Micro SD

- Внешний вакуумный контролер содержит в себе библиотеку растворителей, что упрощает регулировку
- Возможность снятия панели, так как имеются: дополнительный удлинитель и держатель, позволяет пользоваться прибором вне шкафов
- Переходник USB
- Возможность определять температуру пара
- Перспектива обновления до Hei-VAP Expert Control, контроль вакуума и циркуляционный охладитель

Модификации роторного испарителя Hei-VAP Core Expert для лаборатории

- Hei-VAP Expert 573-01110-00: модель с ручным подъемным механизмом с диагональным комплектом стекла G1 с покрытием
- Hei-VAP Expert 573-01100-00: модель с ручным подъемным механизмом с диагональным комплектом стекла G1
- Hei-VAP Expert 573-01310-00: модель с ручным подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла G3 с покрытием
- Hei-VAP Expert 573-01300-00: модель с ручным подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла G3
- Hei-VAP Expert 573-01315-00: модель с ручным подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла с покрытием G3 XL
- Hei-VAP Expert 573-01305-00: модель с ручным подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла G3 XL
- Hei-VAP Expert 573-01510-00: модель с ручным подъемным механизмом с комплектом стекла с покрытием G5 с конденсатором для сухого льда
- Hei-VAP Expert 573-01500-00: модель с ручным подъемным механизмом с комплектом стекла G5 с конденсатором для сухого льда
- Hei-VAP Expert 573-01610-00: модель с ручным подъемным механизмом и вертикальным комплектом стекла G6 с покрытием
- Hei-VAP Expert 573-01600-00: модель с ручным подъемным механизмом и вертикальным комплектом стекла G6
- Hei-VAP Expert 574-01110-00: модель с автоматическим подъемным механизмом с диагональным комплектом стекла G1 с покрытием
- Hei-VAP Expert 574-01100-00: модель с автоматическим подъемным механизмом с диагональным комплектом стекла G1
- Hei-VAP Expert 574-01310-00: модель с автоматическим подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла G3 с покрытием
- Hei-VAP Expert 574-01300-00: модель с автоматическим подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла G3
- Hei-VAP Expert 574-01315-00: модель с автоматическим подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла с покрытием G3 XL
- Hei-VAP Expert 574-01305-00: модель с автоматическим подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла G3 XL
- Hei-VAP Expert 574-01510-00: модель с автоматическим подъемным механизмом и комплектом стекла G5 с покрытием с конденсатором для сухого льда
- Hei-VAP Expert 574-01500-00: модель с автоматическим подъемным механизмом и комплектом стекла G5 с конденсатором для сухого льда
- Hei-VAP Expert 574-01610-00: модель с автоматическим подъемным механизмом и вертикальным комплектом стекла G6 с покрытием
- Hei-VAP Expert 574-01600-00: модель с автоматическим подъемным механизмом

и вертикальным комплектом стекла G6

Гарантия безопасности

- Вся линейка ротационных испарителей Hei-VAP имеет баню с нагревом, которая в свою очередь не допускает перегрева и высыхания, обладает удобными ручками, удвоенной стенкой, сливом для опорожнения без пролива
- Крепкое объединение с основой испарителя даёт возможность менять дистанцию для нагревательной ванны до двух ста миллилитров с отсутствием переворачивания
- Многофункциональная баня с нагревом принимает колбы всех объёмов, вплоть до 5 л, а также не потребует переустановки параметров
- Числовой экран даёт возможность постоянно осуществлять контроль введенных данных, панель управления не боится попадания капель воды, что отвечает классу IP 42
- Активная блокировка поможет сохранить введенные параметры
- Каждая из двух ручек предназначена для установки скорости оборотов, а также для показа светодиодного индикатора активности и температуры во время нагрева
- В режиме ожидания показатель остаточного тепла, при температуре больше пятидесяти градусов, сообщит об угрозе ожога
- Нажатие ожидающего режима выключает весь функционал, что возвращает колбу испарителя из бани на экземплярах с механизмом поднятия
- Защита IP 67 бани с нагревом, предотвращает замыкание и коррозию кабеля панели управления
- Имеются документы и сертификаты IQ-OQ, подтверждающие безопасность покрытия, защиты экрана и колпака

Удобство пользования и высокие стандарты

- Все товары из линейки представлены с ручным подъёмником или с механизмом мотора
- Easy-Clip — специальный зажим, облегчающий постановку или переустановку колбы с испарением; система осторожно делит стыки матового стекла, дабы не разбить его
- Возможность управления сенсором экрана является важным критерием высоких стандартов организаций
- Возможность снятия панели, так как имеются: дополнительный удлинитель и держатель, позволяет пользоваться прибором вне шкафов
- Удобные ручки бани с нагревом крепко и комфортно умещаются в руке
- Имеется конденсатор, благодаря ему прибор способен вентилироваться: крышка вентилятора не нуждается в смазывании во избежание склеивания стекла
- На приборе, в качестве дополнения, есть клапан, имеющий функцию заправки, способный продуть воздух
- При изготовлении товаров осуществляется выборка только таких материалов, которые являются приемлемыми для взаимодействия с любыми средами, что ведет к повышению значимости и увеличению диапазона испытаний
- Простота регулировки погружения до ста шестидесяти миллилитров и угол наклона испарительной колбы от двадцати до восьмидесяти градусов
- Distimatic — дополнительный модуль, предназначенный для автоматизации дистиллятора в непрерывном режиме автомат
- Организовано ясное и понятное пользование за счёт того, что все параметры устанавливаются на центральной панели
- При совместной работе блока, панель управления имеет возможность регулировать вакуум и циркуляцию охладителя Hei-CHILL, так как будет выполнять роль центрального блока управления

Эргономичность и высокая производительность

- Легкость снятия паровой трубки, втулка имеет зажим и уплотнение с наполнением из графита, что снижает износ и расход запасных частей до семидесяти пяти процентов
- Предотвращение застреваний в приводе шланга пара, что достигается благодаря специальной зажимной втулке
- Благодаря Easy-Clip — специальному зажиму, колба, в которой происходит испарение, может быть аккуратно установлена и аккуратно снята
- Прибор показывает относительно предыдущих устройств небольшие затраты на электроэнергию и время работы, такие результаты получены за счёт уплотнения вакуумной системы
- Специальная баня с нагревом сопоставима со всеми видами колб до пяти литров без дополнительных расходов
- Скорость испарения увеличена до сорока процентов: конденсатор XL обеспечивает на пятьдесят семь процентов более широкую поверхность охлаждения на той же высоте, относительно предыдущих обычных вертикальных конденсаторов
- Имеется незаземленная конструкция конденсатора с обезжиренными резьбовыми соединениями
- Литой корпус и баня не ржавеют от коррозии, так как они окрашены антиконденсатным материалом, а также двигатели, ненуждающиеся в обслуживании, увеличивают срок службы прибора и дают возможность непрерывной автономной работы
- Конструкции из пластмассы, например: резьбовое соединение , необходимое для закрепления конденсатора или втулка на паропроводе, имеющие контакт с жидкостями, состоят из высокопрочного PPS, что заметно повышает прочность и продлевает их срок службы
- Большое количество деталей из этой линейки товара могут быть использованы с предыдущими устройствами, соответственно возможен обмен и в обратном направлении

У нас можно купить Heidolph Hei-VAP Expert ротационный испаритель с доставкой по России и низкой ценой на ремонт и обслуживание.

Модель	Hei-VAP Expert
Подъемный механизм	ручной/электропривод
Регулировка скорости вращения колбы	5" LCD дисплей
Регулировка температуры бани	5" LCD дисплей
Вывод температуры пара на дисплей (требуемые аксессуары)	Да (датчик температуры)
Таймер	Да
Встроенный контроллер Hei-CHILL	-
Встроенный вакуумный контроллер	-
Размеры с комплектом стекла G3, ДхШхВ, миллиметров	477×739×845

Вес (без стекла), килограмм	16
Производительность дистилляции литров в час:	
— Толуол	8,5
— Ацетон	5,8
— Этанол	3,5
— Вода	1,2
Скорость подъёма, миллиметров в секунду	30
Максимальная высота подъёма, миллиметров	155
Скорость вращения, оборотов в минуту	10-280
Привод вращения испарительной колбы	бесщёточный электродвигатель постоянного тока с электронным контролем скорости
Мощность нагревателя, Вт	1300
Диапазон рабочих температур, °C	20-210
Точность поддержания температуры, °C	±1
Защита от перегрева, °C	автоматическое отключение нагревателя бани при превышении температуры на 5 °C выше заданной автоматическое отключение нагревателя бани, если ее температура превысит 250 °C
Контроль температуры бани	электронный
Материал нагревательной бани	нержавеющая сталь AISI 316 L
Диаметр нагревательной бани, миллиметров	255
Объём нагревательной бани, литров	4,5
Съёмная панель управления	Да
Программа автоматической дистилляции DAA (требуемые аксессуары)	-
Максимальный размер испарительная колба, литров	5

Функции дистанционного управления:	
— Подъём	-
— Вращение испарительной колб	да
— Вакуумирование	-
— Нагрев бани	да
Программируемые шаги	Да
Мощность, Вт	1400
Класс защиты (DIN EN 60529)	IP 20 Кабель нагревательной бани: IP 67 Панель управления: IP 42
Режим эксплуатации, °C	5 — 40 при 80% относительной влажности
Поверхность теплообмена, квадратных сантиметров	1400/2200 (при использовании конденсатора XL)
Интерфейсы LAN и RS 232 (совместимость с LAB 4.0)	—
Электропитание, В/Гц	230 / 50

Аксессуары

Наименование	Описание	Артикул
Комплекты стекла		
Посуда G1	Диагональный конденсатор для стандартных дистилляций	513-00100-00
Посуда G1B	Стеклянная посуда с диагональным конденсатором для стандартных дистилляций	513-00110-00
Набор посуды G3	Вертикальный конденсатор для стандартных дистилляций	513-00300-00
Посуда G3B	Стеклянная посуда с вертикальным конденсатором для стандартных дистилляций	513-00310-00
Посуда G3 XL	Посуда с вертикальным конденсатором для максимальной эффективности испарения	513-00308-00

Набор посуды G3B XL	Стекло́нная посуда с вертикальным конденсатором для максимальной эффективности испарения	513-00317-00
Посуда G5	Конденсатор сухого льда для низкокипящих растворителей	513-00500-00
Посуда G5B	Стекло́нная посуда с конденсатором сухого льда для низкокипящих растворителей	513-00510-00
Посуда G6	Вертикальный конденсатор, точка опоры с клапаном для дистилляционного орошения	513-00600-00
Посуда G6B	Стекло́нная посуда с вертикальным конденсатором, точка опоры с клапаном для перегонного орошения	513-00610-00
Испарительные колбы		
Испарительная колба 50 мл	Шлиф NS 24/40, также доступны NS 29/32	514-70000-00
Колба испарительная 100 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-71000-00
Испарительная колба 250 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-72000-00
Колба испарительная 500 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-73000-00
Испарительная колба 1000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-74000-00
Испарительная колба 2000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-75000-00
Испарительная колба 3000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-76300-00
Испарительная колба 5000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-78000-00
Колбы для сушки порошков		
Колба для порошка 500 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-73200-00
Колба для порошка 1000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-74200-00
Колба для порошка 2000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-75300-00
Приёмные колбы		

Колба приемная 100 мл	Шлиф S 35/20	514-81000-00
Приемная колба с покрытием на 100 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-81000-02
Колба приемная 250 мл	Шлиф S 35/20	514-82000-00
Приемная колба с покрытием 250 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-82000-02
Колба приемная 500 мл	Шлиф S 35/20	514-83000-00
Приемная колба с покрытием на 500 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-83000-02
Колба приемная 1000 мл	Шлиф S 35/20	514-84000-00
Приемная колба с покрытием на 1000 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-84000-02
Колба приемная 2000 мл	Шлиф S 35/20	514-85000-00
Приемная колба с покрытием 2000 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-85000-02
Колба приемная 3000 мл	Шлиф S 35/20	514-87000-00
Приемная колба с покрытием на 3000 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-87000-02
Испарительные цилиндры		
Испарительный цилиндр 1500 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29 Для объема наполнения 500 мл	514-00071-00
Цилиндр испарительный 500 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29 Для объема наполнения 150 мл	514-00070-00
Стеклянные переходники «Паук»		
«Паук» с 6 испарительными трубками по 20 мл NS 14,5	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	15-300-005-09

«Паук» с 12 испарительными трубками по 20 мл NS 14,5	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	15-300-005-10
«Паук» с 20 испарительными трубками по 20 мл NS 14,5	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	15-300-005-11
«Паук» с 5 колбами по 50 мл NS 24	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	15-300-005-04
«Паук» с 5 колбами по 100 мл NS 24	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	15-300-005-07
Ловушки		
Ловушка с зажимом для колбы	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-00004-00
Дополнительные аксессуары		
Защитный колпак	Прочный и прозрачный защитный колпак надежно защищает оператора от брызг теплоносителя,одновременно обеспечивая быстрый и удобный доступ к выпарной колбе и бане Диапазон рабочих температур до 130 °C	569-00010-00
Защитный экран	Надёжно защищает оператора от брызг теплоносителя, обеспечивает быструю замену выпарных колб	569-00020-00
Запасная выпарная трубка	Выпарная трубка из боросиликатного стекла Duran® доступна со стандартным шлифом NS 29/32, а также со шлифом NS 24/29	514-00000-01
Зажим для крепления выпарной трубки	Зажим для крепления выпарной трубки	23-30-01-05-31
Комплект шлангов 12 м	Шланги для подключения вакуума и воды Комплект шлангов по 12 метров каждый включая зажим	591-35000-00
Шланги 1 м	Шланги для подключения вакуума и воды Индивидуальная длина (по 1 метру)	591-33000-01
Шланг для охлаждения	Для охлаждения, внутренний диаметр Ø 9мм, продается по метру, для рабочих температур от –20 до +60 °C	591-38000-00
Вакуумное уплотнение PTFE / FKM	Стандартное вакуумное уплотнение из PTFE (с уплотнительным кольцом из FKM) Дополнительное уплотнение	23-30-01-01-30

Вакуумное уплотнение из PTFE / FFKM	Специальное уплотнение из PTFE (с уплотнительным кольцом из FFKM) Для работы с агрессивными растворами	23-30-01-06-70
Жидкость для нагревательной бани	Рабочая температура жидкости для нагревательной бани до 220 °C (5 л)	569-00600-00
Клапан для вентиляции и пополнения выпарной колбы	Для точного дозирования во время процесса	514-51100-00
Удлинитель	Для работы вне закрытых вытяжных шкафов Длина 1.5 м	14-300-020-12
Держатель панели управления	Для установки панели управления ротационного испарителя Hei-VAP рядом с устройством или для ее крепления на стене	569-01000-00
Датчик температуры пара	Для Hei-VAP Expert, Hei-VAP Ultimate, Hei-VAP Expert Control и Hei-VAP Ultimate Control	569-00030-00
Control-Box	Обновление для моделей Hei-VAP Expert и Hei-VAP Ultimate с функцией управления и возможностью управления периферийными устройствами (вакуумным насосом и циркуляционным охладителем Hei-CHILL)	569-00200-00
Температурный датчик AUTOaccurate	Предназначен только для моделей Hei-VAP Expert Control и Hei-VAP Ultimate Control с комплектами стекла G3 и G6	569-00040-00
Защитный клапан Aqua-Stop	Автоматически перекрывает подачу охладителя (воды) в конденсатор при выключении ротационного испарителя. Система Aqua-Stop позволяет существенно снизить расход воды в лаборатории. Специальный клапан позволяет избежать случайного затопления. (Предназначен только для испарителей Hei-VAP Expert Control и Hei-VAP Ultimate Control.)	569-00500-00
Кабель RS 232	Для подключения Hei-CHILL к Hei-VAP Expert Control / Hei-VAP Ultimate Control	14-007-040-72
Аксессуары для вакуумной установки		
Склянка Вульфа для Hei-VAP 2019	Вакуумные лабораторные склянки используются для сбора конденсата, защищая клапаны вакуумного насоса. Соединение с резьбой для легкого очищения совместимо со всеми конфигурациями Hei-VAP объемом 200мл	569-00071-00
Ручной вакуумный контроллер	Для Hei-VAP Core / Hei-VAP Expert / Hei-VAP Ultimate	591-26000-00

Hei-VAC Control	Для точного контроля вакуума домашних вакуумных систем или вакуумных насосов с регулирующими клапанами	591-00360-00
Switchbox	Позволяет подключить до трёх ротационных испарителей Hei-VAP к одному вакуумному насосу и регулировать вакуум на каждом испарителе отдельно	569-00400-00
Вакуумный клапан	Требуется для моделей Hei-VAP Control с клапанным насосом Обладает специальной конструкцией для удобной чистки Не требуется при использовании ручных вакуумных насосов	569-00065-00

Heidolph Hei-VAP Ultimate ротационный испаритель

7-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей и таймер. Ограничитель максимума температуры.



Страна производитель: Германия

Heidolph Hei-VAP Ultimate — ультрасовременный ротационный испаритель с большим LCD экраном размером 7 дюймов, на котором отображаются все текущие и заданные установки. Широкий спектр встроенных интеллектуальных функций в Hei-VAP Ultimate и простой быстрый доступ к корректировке заданных значений делают ротационный испаритель от Heidolph незаменимым помощником в любой научной лаборатории.

Особенности Heidolph Hei-VAP Ultimate

- Центральная панель управления оснащена сенсорным экраном с диагональю 7 дюймов
- Точное отображение всех величин (как в базовом, так и в расширенном варианте)
- Имеется ограничитель максимума температуры, таймер, меню на нескольких языках, а также текстовый монитор, на который выводится информация об ошибках
- Управление нагревом и вращением производится посредством двух разных функций, для которых предусмотрена возможность блокировки, чтобы исключить несанкционированное изменение параметров
- Пиктограмма и кольца из светодиодов, позволяющие определять текущий процесс с дистанции
- Встроенный комплект растворителей, которые служат для более легкой настройки на внешнем устройстве управления вакуумом нужного показателя;
- Переходники формата

USB и Micro SD plus LAN / RS 232 (Lab 4.0 ready)

- Показ температуры пара (дополнительная опция)
- В будущем возможен апгрейд до Hei-VAP Expert Control, в который входят такие опции как циркуляционный охладитель и вакуумный контроль
- Панель съемного типа, оснащенная держателем и дополнительным удлинителем, благодаря которой аппарат несложно использовать и снаружи вытяжного шкафа

Модификации роторного испарителя Hei-VAP Ultimate Heidolph для лаборатории

— Hei-VAP Ultimate 575-01110-00: модель с ручным подъемным механизмом с диагональным комплектом стекла G1 с покрытием

— Hei-VAP Ultimate 575-01100-00: модель с ручным подъемным механизмом с диагональным комплектом стекла G1

— Hei-VAP Ultimate 575-01310-00: модель с ручным подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла G3 с покрытием

— Hei-VAP Ultimate 575-01300-00: модель с ручным подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла G3

— Hei-VAP Ultimate 575-01315-00: модель с ручным подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла с покрытием G3 XL

— Hei-VAP Ultimate 575-01305-00: модель с ручным подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла G3 XL

— Hei-VAP Ultimate 575-01510-00: модель с ручным подъемным механизмом с комплектом стекла с покрытием G5 с конденсатором для сухого льда

— Hei-VAP Ultimate 575-01500-00: модель с ручным подъемным механизмом с комплектом стекла G5 с конденсатором для сухого льда

— Hei-VAP Ultimate 575-01610-00: модель с ручным подъемным механизмом и вертикальным комплектом стекла G6 с покрытием

— Hei-VAP Ultimate 575-01600-00: модель с ручным подъемным механизмом и вертикальным комплектом стекла G6

— Hei-VAP Ultimate 576-01110-00: модель с автоматическим подъемным механизмом с диагональным комплектом стекла G1 с покрытием

— Hei-VAP Ultimate 576-01100-00: модель с автоматическим подъемным механизмом с диагональным комплектом стекла G1

— Hei-VAP Ultimate 576-01310-00: модель с автоматическим подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла G3 с покрытием

— Hei-VAP Ultimate 576-01300-00: модель с автоматическим подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла G3

— Hei-VAP Ultimate 576-01315-00: модель с автоматическим подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла с покрытием G3 XL

— Hei-VAP Ultimate 576-01305-00: модель с автоматическим подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла G3 XL

— Hei-VAP Ultimate 576-01510-00: модель с автоматическим подъемным механизмом и комплектом стекла G5 с покрытием с конденсатором для сухого льда

— Hei-VAP Ultimate 576-01500-00: модель с автоматическим подъемным механизмом и комплектом стекла G5 с конденсатором для сухого льда

— Hei-VAP Ultimate 576-01610-00: модель с автоматическим подъемным механизмом и вертикальным комплектом стекла G6 с покрытием

— Hei-VAP Ultimate 576-01600-00: модель с автоматическим подъемным механизмом и вертикальным комплектом стекла G6

Комплекты на основе роторного испарителя Hei-VAP Ultimate

Heidolph

- Distimatic Integration Package (Интеграционный пакет Distimatic — для интеграции в существующую вакуумную систему и систему охлаждающей жидкости, но без дренажа для слива остатков)
 - Модуль Distimatic Bench-top без автоматического дренажа для слива остатков
 - Роторный испаритель Hei-VAP Ultimate Control с автоматическим подъемником и набором вертикальной стеклянной посуды с покрытием G9B XL
 - Комплект шлангов и трубок
 - Каталожный номер для заказа: 576-82915-00
- Distimatic Integration Package 24/7 (Интеграционный пакет Distimatic 24/7 — для интеграции в существующую систему вакуумирования и охлаждающей жидкости, включая дренаж для слива остатков)
 - Модуль Distimatic Bench-top с автоматическим дренажем для слива остатков
 - Роторный испаритель Hei-VAP Ultimate Control с автоматическим подъемником и набором вертикальной стеклянной посуды с покрытием G9B XL
 - Комплект шлангов и трубок
 - Каталожный номер для заказа: 576-83915-00
- Distimatic Workstation (Рабочая станция Distimatic — полный комплект с вакуумным насосом, дополнительными принадлежностями для чиллера, но без дренажа для слива остатков)
 - Модуль Distimatic Bench-top без автоматического дренажа для слива остатков
 - Роторный испаритель Hei-VAP Ultimate Control с автоматическим подъемником и набором вертикальной стеклянной посуды с покрытием G9B XL
 - Чиллер Hei-CHILL 1200
 - Тепловая жидкость Kyro 30 (20 л)
 - Кабель RS 232
 - Вакуумный насос Rotavac Vario Control
 - Конденсатор для Rotavac Vario
 - Жидкость для нагревательной ванны (5 л)
 - Испарительная колба 5 л
 - Комплект шлангов и трубок Каталожный номер для заказа: 576-80915-00
- Distimatic Workstation 24/7 (Рабочая станция Distimatic 24/7 — полный комплект с вакуумным насосом, дополнительными принадлежностями для чиллера, включая дренаж для слива остатков)
 - Модуль Distimatic Bench-top с автоматическим дренажем для слива остатков
 - Роторный испаритель Hei-VAP Ultimate Control с автоматическим подъемником и набором вертикальной стеклянной посуды с покрытием G9B XL
 - Чиллер Hei-CHILL 1200
 - Тепловая жидкость Kyro 30 (20 л)
 - Кабель RS 232
 - Вакуумный насос Rotavac Vario Control
 - Конденсатор для Rotavac Vario
 - Жидкость для нагревательной ванны (5 л)
 - Испарительная колба 5 л

Строгие нормативы безопасности

- Любые ротационные испарители, относящиеся к серии Hei-VAP, оборудованы нагревательной баней с высокими параметрами безопасности, в ней предусмотрена система защиты от сухого хода и перегрева, агрегат имеет двухслойную стенку и удобные ручки, а его слив исключает пролитие содержимого при сливе
- Нагревательная баня универсального назначения рассчитана на колбы любого объема до пяти литров без необходимости дополнительной настройки
- Соединение с основанием аппарата выполнено из прочного металла, поэтому для нагревательной ванны дистанция до 200 миллиметров может быть установлена без опрокидывания
- Цифровой экран дает возможность постоянно отслеживать значения величин, защита панели управления от водяных брызг по классу IP42
- Устройство оснащено двумя рукоятками настройки, которые служат для определения уровня нагрева и темпа вращения, имеется устройство кольцевого освещения на светодиодах, сигнализирующее о работе аппарата
- Блокировка запущена, что дает возможность исключить произвольное изменение настроек
- Детектор остаточного тепла, действующий при температуре свыше 50 Град. Цельсия, оповещает о риске ожога в промежутке, когда функция отключена и переведена в режим ожидания
- Режим ожидания запускается с помощью кнопки, которая служит для отключения всех имеющихся функций, при этом на моделях, оснащенных подъемником механического типа, колба испарителя поднимается из нагревательной бани
- Для устранения риска развития коррозии и короткого замыкания кабельные соединения, присутствующие в нагревательной бане и управляющей панели имеют уровень защиты по классу IP67
- Дополнительная защита: стеклянная посуда снабжена покрытием из прозрачного пластика, имеется защитный экран и колпак (служит для защиты от взрыва внутренней направленности), имеются сертификаты IQ-QQ и вся требуемая документация

Отличное качество и легкость в эксплуатации

- Любую модель можно приобрести с подъемником как ручного типа, так и оснащенным мотором
- Зажим типа Easy-Clip (с оформленным патентом) упрощает монтаж испарительной колбы и установку новой, устройство точно разделяет стыки матового стекла, исключая его разбитие
- Управление аппаратом основано на универсальном подходе и производится с использованием сенсорного или цифрового экрана, что соответствует стандартам, действующим в лабораториях, получивших аккредитацию
- Нагревательная баня снабжена удобными рукоятками, облегчающими эксплуатацию устройства
- Имеется удлинение кабеля, что позволяет проводить снятие управляющей панели для работы с ней снаружи закрытого вытяжного шкафа
- Вентиляция облегчена вследствие устройства конденсатора: крышка вентиляции снабжена вставкой из фторопласта и соединением через резьбу, поэтому отсутствует необходимость его смазывать, чтобы не допустить прилипания стекла
- Кроме того, имеется клапан воздушной продувки с возможностью заправки
- При изготовлении применяют материалы, которые рассчитаны на соприкосновение как с активной, так и с пассивной средой что увеличивает сферу использования аппарата

- Глубину погружения можно без усилий настраивать до максимального показателя в 160 миллиметров, для испарительной колбы можно регулировать угол наклона в диапазоне от 20 до 80 градусов
- Имеется добавочный модуль Distimatic автоматического типа, с помощью которой можно осуществлять дистилляцию в автоматическом режиме
- Управление устройством не требует особой подготовки, все параметры эксплуатации устанавливаются на панели управления в автоматическом режиме
- Панель в комбинации с модулем управления может служить и как центральный блок управления, служащий для регулировки параметров вакуума и, кроме того в линейке Hei-Chill циркуляционных охладителей

Отличная производительность и экономичность

- Модель оснащена уплотнением, выполненным из фторопласта, зажимной втулкой и съемной (без усилий) паровой трубкой, эти компоненты позволяют на $\frac{3}{4}$ снизить количество используемых запасных деталей
- Втулка зажимная особого типа (имеется собственный патент) позволяет устранить риск для парового шланга, связанный с застреванием в приводе
- Испарительная колба надежно закреплена и может быть снята без какого-либо риска вследствие наличия винтовой резьбы и зажима Easy-Clip (на зажим получен патент)
- Конденсатор на заземлен, соединения через резьбу обезжирены
- Вакуумная система имеет уплотнение оригинального типа, что ускоряет продолжительность технологического процесса, уменьшает расход электричества и дает превосходный результат
- Баня нагревательная универсального типа совместима с колбами любого формата объемом до пяти литров, отсутствует необходимость дополнительного оснащения
- Увеличенная отдача вследствие 40-процентно ускорения процесса испарения, конденсатор XI имеет точно рассчитанную конфигурацию, которая на 57% увеличивает площадь охлаждающей поверхности при одинаковой высоте с обычными конденсаторами вертикального формата
- Двигатели не страдают от коррозии и не нуждаются в трудозатратном и дорогостоящем обслуживании, они позволяют эксплуатировать прибор в течение продолжительного времени
- Компоненты из пластика, соприкасающиеся с жидкостями, включая втулку паропровода, служащую для фиксации и соединение в виде резьбы, крепящее конденсатор, выполнены из полифениленсульфида, что продлевает срок их работы
- Значительное количество изнашиваемых компонентов данной серии обладает совместимостью с аналогичными деталями в аппаратах предыдущих серий

У нас можно купить Heidolph Hei-VAP Ultimate ротационный испаритель с доставкой по России и низкой ценой на ремонт и обслуживание.

Модель	Hei-VAP Ultimate
Подъемный механизм	ручной/электропривод
Регулировка скорости вращения колбы	7" LCD дисплей
Регулировка температуры бани	7" LCD дисплей

Вывод температуры пара на дисплей (требуемые аксессуары)	Да (датчик температуры)
Таймер	Да
Встроенный контроллер Hei-CHILL	-
Встроенный вакуумный контроллер	-
Размеры с комплектом стекла G3, ДхШхВ, миллиметров	477×739×845
Вес (без стекла), килограмм	16
Производительность дистилляции литров в час:	
— Толуол	8,5
— Ацетон	5,8
— Этанол	3,5
— Вода	1,2
Скорость подъёма, миллиметров в секунду	30
Максимальная высота подъёма, миллиметров	155
Скорость вращения, оборотов в минуту	10-280
Привод вращения испарительной колбы	бесщёточный электродвигатель постоянного тока с электронным контролем скорости
Мощность нагревателя, Вт	1300
Диапазон рабочих температур, °C	20-210
Точность поддержания температуры, °C	±1
Защита от перегрева, °C	автоматическое отключение нагревателя бани при превышении температуры на 5 °C выше заданной автоматическое отключение нагревателя бани, если ее температура превысит 250 °C
Контроль температуры бани	электронный
Материал нагревательной бани	нержавеющая сталь AISI 316 L

Диаметр нагревательной бани, миллиметров	255
Объём нагревательной бани, литров	4,5
Съёмная панель управления	Да
Программа автоматической дистилляции DAA (требуемые аксессуары)	-
Максимальный размер испарительной колбы, литров	5
Функции дистанционного управления:	
— Подъём	-
— Вращение испарительной колб	да
— Вакуумирование	-
— Нагрев бани	да
Программируемые шаги	Да
Мощность, Вт	1400
Класс защиты (DIN EN 60529)	IP 20 Кабель нагревательной бани: IP 67 Панель управления: IP 42
Режим эксплуатации, °C	5 — 40 при 80% относительной влажности
Поверхность теплообмена, квадратных сантиметров	1400/2200 (при использовании конденсатора XL)
Интерфейсы LAN и RS 232 (совместимость с LAB 4.0)	—
Электропитание, В/Гц	230 / 50

Аксессуары

Наименование	Описание	Артикул
Комплекты стекла		
Посуда G1	Диагональный конденсатор для стандартных дистилляций	513-00100-00

Посуда G1B	Стеклянная посуда с диагональным конденсатором для стандартных дистилляций	513-00110-00
Набор посуды G3	Вертикальный конденсатор для стандартных дистилляций	513-00300-00
Посуда G3B	Стеклянная посуда с вертикальным конденсатором для стандартных дистилляций	513-00310-00
Посуда G3 XL	Посуда с вертикальным конденсатором для максимальной эффективности испарения	513-00308-00
Набор посуды G3B XL	Стеклянная посуда с вертикальным конденсатором для максимальной эффективности испарения	513-00317-00
Посуда G5	Конденсатор сухого льда для низкокипящих растворителей	513-00500-00
Посуда G5B	Стеклянная посуда с конденсатором сухого льда для низкокипящих растворителей	513-00510-00
Посуда G6	Вертикальный конденсатор, точка опоры с клапаном для дистилляционного орошения	513-00600-00
Посуда G6B	Стеклянная посуда с вертикальным конденсатором, точка опоры с клапаном для перегонного орошения	513-00610-00
Испарительные колбы		
Испарительная колба 50 мл	Шлиф NS 24/40, также доступны NS 29/32	514-70000-00
Колба испарительная 100 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-71000-00
Испарительная колба 250 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-72000-00
Колба испарительная 500 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-73000-00
Испарительная колба 1000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-74000-00
Испарительная колба 2000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-75000-00
Испарительная колба 3000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-76300-00
Испарительная колба 5000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-78000-00

Колбы для сушки порошков		
Колба для порошка 500 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-73200-00
Колба для порошка 1000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-74200-00
Колба для порошка 2000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-75300-00
Приёмные колбы		
Колба приемная 100 мл	Шлиф S 35/20	514-81000-00
Приемная колба с покрытием на 100 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-81000-02
Колба приемная 250 мл	Шлиф S 35/20	514-82000-00
Приемная колба с покрытием 250 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-82000-02
Колба приемная 500 мл	Шлиф S 35/20	514-83000-00
Приемная колба с покрытием на 500 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-83000-02
Колба приемная 1000 мл	Шлиф S 35/20	514-84000-00
Приемная колба с покрытием на 1000 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-84000-02
Колба приемная 2000 мл	Шлиф S 35/20	514-85000-00
Приемная колба с покрытием 2000 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-85000-02
Колба приемная 3000 мл	Шлиф S 35/20	514-87000-00
Приемная колба с покрытием на 3000 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-87000-02
Испарительные цилиндры		
Испарительный цилиндр 1500 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29 Для объема наполнения 500 мл	514-00071-00

Цилиндр испарительный 500 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29 Для объема наполнения 150 мл	514-00070-00
Стеклянные переходники «Паук»		
«Паук» с 6 испарительными трубками по 20 мл NS 14,5	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	15-300-005-09
«Паук» с 12 испарительными трубками по 20 мл NS 14,5	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	15-300-005-10
«Паук» с 20 испарительными трубками по 20 мл NS 14,5	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	15-300-005-11
«Паук» с 5 колбами по 50 мл NS 24	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	15-300-005-04
«Паук» с 5 колбами по 100 мл NS 24	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	15-300-005-07
Ловушки		
Ловушка с зажимом для колбы	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-00004-00
Дополнительные аксессуары		
Защитный колпак	Прочный и прозрачный защитный колпак надежно защищает оператора от брызг теплоносителя, одновременно обеспечивая быстрый и удобный доступ к выпарной колбе и бане Диапазон рабочих температур до 130 °C	569-00010-00
Защитный экран	Надёжно защищает оператора от брызг теплоносителя, обеспечивает быструю замену выпарных колб	569-00020-00
Запасная выпарная трубка	Выпарная трубка из боросиликатного стекла Duran® доступна со стандартным шлифом NS 29/32, а также со шлифом NS 24/29	514-00000-01
Зажим для крепления выпарной трубки	Зажим для крепления выпарной трубки	23-30-01-05-31
Комплект шлангов 12 м	Шланги для подключения вакуума и воды Комплект шлангов по 12 метров каждый включая зажим	591-35000-00
Шланги 1 м	Шланги для подключения вакуума и воды Индивидуальная длина (по 1 метру)	591-33000-01

Шланг для охлаждения	Для охлаждения, внутренний диаметр Ø 9мм, продается по метру, для рабочих температур от –20 до +60 °C	591-38000-00
Вакуумное уплотнение PTFE / FKM	Стандартное вакуумное уплотнение из PTFE (с уплотнительным кольцом из FKM) Дополнительное уплотнение	23-30-01-01-30
Вакуумное уплотнение из PTFE / FFKM	Специальное уплотнение из PTFE (с уплотнительным кольцом из FFKM) Для работы с агрессивными растворами	23-30-01-06-70
Жидкость для нагревательной бани	Рабочая температура жидкости для нагревательной бани до 220 °C (5 л)	569-00600-00
Клапан для вентиляции и пополнения выпарной колбы	Для точного дозирования во время процесса	514-51100-00
Удлинитель	Для работы вне закрытых вытяжных шкафов Длина 1.5 м	14-300-020-12
Держатель панели управления	Для установки панели управления ротационного испарителя Hei-VAP рядом с устройством или для ее крепления на стене	569-01000-00
Датчик температуры пара	Для Hei-VAP Expert, Hei-VAP Ultimate, Hei-VAP Expert Control и Hei-VAP Ultimate Control	569-00030-00
Control-Box	Обновление для моделей Hei-VAP Expert и Hei-VAP Ultimate с функцией управления и возможностью управления периферийными устройствами (вакуумным насосом и циркуляционным охладителем Hei-CHILL)	569-00200-00
Температурный датчик AUTOaccurate	Предназначен только для моделей Hei-VAP Expert Control и Hei-VAP Ultimate Control с комплектами стекла G3 и G6	569-00040-00
Защитный клапан Aqua-Stop	Автоматически перекрывает подачу охладителя (воды) в конденсатор при выключении ротационного испарителя. Система Aqua-Stop позволяет существенно снизить расход воды в лаборатории. Специальный клапан позволяет избежать случайного затопления. (Предназначен только для испарителей Hei-VAP Expert Control и Hei-VAP Ultimate Control.)	569-00500-00
Кабель RS 232	Для подключения Hei-CHILL к Hei-VAP Expert Control / Hei-VAP Ultimate Control	14-007-040-72
Аксессуары для вакуумной установки		

Склянка Вульфа для Hei-VAP 2019	Вакуумные лабораторные склянки используются для сбора конденсата, защищая клапаны вакуумного насоса. Соединение с резьбой для легкого очищения совместимо со всеми конфигурациями Hei-VAP объемом 200мл	569-00071-00
Ручной вакуумный контроллер	Для Hei-VAP Core / Hei-VAP Expert / Hei-VAP Ultimate	591-26000-00
Hei-VAC Control	Для точного контроля вакуума домашних вакуумных систем или вакуумных насосов с регулирующими клапанами	591-00360-00
Switchbox	Позволяет подключить до трёх ротационных испарителей Hei-VAP к одному вакуумному насосу и регулировать вакуум на каждом испарителе отдельно	569-00400-00
Вакуумный клапан	Требуется для моделей Hei-VAP Control с клапанным насосом Обладает специальной конструкцией для удобной чистки Не требуется при использовании ручных вакуумных насосов	569-00065-00

Heidolph Hei-VAP Expert Control ротационный испаритель

5-дюймовым ЖК-дисплей. Контроллер вакуума и циркуляционного охладителя. Скорость вращения 10 — 280 об/мин. Диапазон рабочих температур 20 — 210 °С. Объем перемешивания до 5 л.



Страна производитель: Германия

Ротационный испаритель Hei-VAP Expert Control от Heidolph широко используется в научных лабораториях, которые нуждаются в автономности процессов.

Устройство производит автоматический контроль всех параметров испарения: состояние вакуума, температуру нагревательной ванны и температуру охлаждения, а также скорость вращения испарительной колбы.

Особенности Hei-VAP Expert Control

- Наблюдение и корректировка вакуума и работы чиллера Hei-CHILL с главной панели управления устройства
- Сенсорный 5-дюймовый дисплей на центральной панели управления
- Наличие отдельных ручек нагрева и управления вращением с предустановленной функцией блокировки, что не позволяет произойти случайному изменению значений
- Все значения имеют четкое отображение, так как работают с расширенным и базовым режимами с таймером, в устройстве используется многоязычное меню, функция ограничения максимальных температурных показателей и дисплей, на который будут выводиться сообщения о возникающих ошибках
- Для простоты осуществления процесса регулирования вакуумом на контроллере

используется специальная библиотека растворителей, которую можно перенести на другие приборы с помощью USB-диска

- Возможность отображать рабочий процесс осуществляется за счет применения пиктограмм и светодиодных колец
 - Температура пара дополнительно отражается на дисплее
 - Интерфейсы USB и Micro SD позволяют устанавливать ПО и переносить данные с одного устройства на другое
 - Простота и удобство в эксплуатации осуществляется за счет съемной панели, которая имеет держатель и дополнительный удлинитель
 - На главном экране находятся клавиши для доступа к двум избранным программам
- Возможность сохранения индивидуальных процессов испарения
- Индивидуальность настроек позволяет не только предотвращать пенообразование, но и провести высокоэффективное испарение
 - Поиск точек кипения и автоматическое испарение с помощью программы Dynamic AUTOaccurate Program (DAA)

Автоматическое испарение с программой Dynamic AUTOaccurate Program (DAA)

Dynamic AUTOaccurate Program позволяет запустить полностью автоматизированный процесс дистилляции уже на этапе нагрева нагревательной бани.

Вакуум системы динамически регулируется в соответствии с изменяющимися температурами нагревательной бани до тех пор, пока нагревательная баня не достигнет заданной температуры.

- Точки кипения одной или нескольких фракций идентифицируются по градиенту температуры пара смеси во время непрерывного автоматического регулирования давления
- Вы можете свободно установить необходимость перегонки одной или нескольких фракций
- Контроль вакуума полностью автоматизирован для каждой фракции
- Возможность контролировать скорость испарения, регулируя соотношение температуры пара к температуре охлаждения
- Образцы подвергаются точной дистилляции
- Автоматизация с датчиками обеспечивает заметно более высокую точность
- Чтобы защитить образец, модели с моторным подъемником автоматически извлекают испарительную колбу из нагревательной бани в конце процесса

Модификации роторного испарителя Hei-VAP Expert Control Heidolph для лаборатории

- Hei-VAP Expert Control 573-02110-00: модель с ручным подъемным механизмом с диагональным комплектом стекла G1 с покрытием
- Hei-VAP Expert Control 573-02100-00: модель с ручным подъемным механизмом с диагональным комплектом стекла G1
- Hei-VAP Expert Control 573-02310-00: модель с ручным подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла G3 с покрытием
- Hei-VAP Expert Control 573-02300-00: модель с ручным подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла G3
- Hei-VAP Expert Control 573-02315-00: модель с ручным подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла с покрытием G3 XL
- Hei-VAP Expert Control 573-02305-00: модель с ручным подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла G3 XL
- Hei-VAP Expert Control 573-02510-00: модель с ручным подъемным механизмом с комплектом стекла с покрытием G5 с конденсатором для сухого льда

- Hei-VAP Expert Control 73-02500-00: модель с ручным подъемным механизмом с комплектом стекла G5 с конденсатором для сухого льда
- Hei-VAP Expert Control 573-02610-00: модель с ручным подъемным механизмом и вертикальным комплектом стекла G6 с покрытием
- Hei-VAP Expert Control 573-02600-00: модель с ручным подъемным механизмом и вертикальным комплектом стекла G6
- Hei-VAP Expert Control 574-02110-00: модель с автоматическим подъемным механизмом с диагональным комплектом стекла G1 с покрытием
- Hei-VAP Expert Control 574-02100-00: модель с автоматическим подъемным механизмом с диагональным комплектом стекла G1
- Hei-VAP Expert Control 574-02310-00: модель с автоматическим подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла G3 с покрытием
- Hei-VAP Expert Control 574-02300-00: модель с автоматическим подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла G3
- Hei-VAP Expert Control 574-02315-00: модель с автоматическим подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла с покрытием G3 XL
- Hei-VAP Expert Control 574-02305-00: модель с автоматическим подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла G3 XL
- Hei-VAP Expert Control 574-02510-00: модель с автоматическим подъемным механизмом и комплектом стекла G5 с покрытием с конденсатором для сухого льда
- Hei-VAP Expert Control 574-02500-00: модель с автоматическим подъемным механизмом и комплектом стекла G5 с конденсатором для сухого льда
- Hei-VAP Expert Control 574-02610-00: модель с автоматическим подъемным механизмом и вертикальным комплектом стекла G6 с покрытием
- Hei-VAP Expert Control 574-02600-00: модель с автоматическим подъемным механизмом и вертикальным комплектом стекла G6

Комплекты на основе роторного испарителя Hei-VAP Expert Control Heidolph

- Reaction/Extraction Package (Комплект Реакция/Экстракция)
 - Hei-VAP Expert Control с автоматическим подъемным механизмом и вертикальным комплектом стекла G6
 - Вакуумный насос Rotavac Vario Tec
 - Датчик температуры пара
 - Комплект шлангов и трубок
 - Каталожный номер для заказа: 574-22600-00
- Reaction/Extraction-Chill Package (Комплект Реакция/Экстракция-охлаждение)
 - Hei-VAP Expert Control с автоматическим подъемным механизмом и вертикальным комплектом стекла G6
 - Вакуумный насос Rotavac Vario Tec
 - Датчик температуры пара
 - Чиллер Hei-CHILL 350
 - Кабель RS 232
 - Тепловая жидкость Kyro 30 (10 л)
 - Комплект шлангов и трубок
 - Каталожный номер для заказа: 574-23600-00

- Powder Drying Package (Комплект для сушки порошка)

- Hei-VAP Expert Control с автоматическим подъемным механизмом и вертикальным комплектом стекла G3
- Вакуумный насос Rotavac Valve Control
- Вакуумный клапан
- Колба для сушки порошков (2 л)
- Выпарная трубка с фильтром для порошка
- Комплект шлангов и трубок
- Каталожный номер для заказа: 574-32300-00

- Powder Drying-Chill Package (Комплект для сушки порошка с охлаждением)

- Hei-VAP Expert Control с автоматическим подъемным механизмом и вертикальным комплектом стекла G3
- Вакуумный насос Rotavac Valve Control
- Вакуумный клапан
- Чиллер Hei-CHILL 600
- Кабель RS 232
- Комплект шлангов и трубок
- Колба для сушки порошков (2 л)
- Выпарная трубка с фильтром для порошка
- Тепловая жидкость Kyro 30 (10 л)
- Каталожный номер для заказа: 574-33300-00

- Automatic Evaporation Package (Комплект Автоматическое испарение)

- Hei-VAP Expert Control с автоматическим подъемным механизмом и вертикальным комплектом стекла G3
- Вакуумный насос Rotavac Vario Tec
- Конденсатор для насоса Rotavac Vario
- Комплект шлангов и трубок
- Слянка Вульфа
- Температурный датчик AUTOaccurate
- Каталожный номер для заказа: 574-37300-00

- Automatic Evaporation Plus Package (Комплект Автоматическое испарение Плюс)

- Hei-VAP Expert Control с автоматическим подъемным механизмом и вертикальным комплектом стекла G3B
- Вакуумный насос Rotavac Vario Control
- Конденсатор для насоса Rotavac Vario
- Комплект шлангов и трубок
- Слянка Вульфа
- Температурный датчик AUTOaccurate
- Каталожный номер для заказа: 574-38310-00

- Twin VAP Package (Двойной комплект Twin VAP)

- Hei-VAP Expert Control с автоматическим подъемным механизмом и вертикальным комплектом стекла G3 — 2 шт
- Вакуумный насос Rotavac Valve Control

- Вакуумный клапан — 2 шт
- Чиллер Hei-CHILL 1200
- Комплекта шлангов и трубок — 2 шт
- Тепловая жидкость Kyro 30 (20 л)
- Обратный клапан — 2 шт
- Y-образных разветвителя — 2 шт
- Каталожный номер для заказа: 574-29300-00

Использование высоких стандартов безопасности

- В роторных испарителях Hei-VAP предусмотрено наличие нагревательной безопасной бани, в которой есть защита от сухого хода и перегрева, двойная стенка, эргономичные ручки и специальный слив, помогающий выполнить опорожнение емкости
- Изменение расстояния нагревательной ванны до 200 мм без наклона, благодаря прочному металлическому соединению
- Нагревательная универсальная баня с колбами любых размеров объемом до 5-ти литров не нуждается в выполнении перенастройки
- Для возможности регулирования температурного нагрева и скорости вращения, а также индикации активности предусмотрены две отдельные аналоговые ручки
- Непрерывный контроль за фактическими параметрами происходит с помощью цифрового дисплея
- Наличие специальной защиты от брызг, согласно классу безопасности IP 42
- Случайное изменение установок не происходит, так как в устройстве предусмотрена функция блокировки
- С помощью специальной кнопки ожидания происходит поднятие колбы из нагревательной бани на моделях, которые имеют механический подъемник, а также остановка всех работающих функций
- При температуре свыше 50 градусов с помощью индикатора остаточного тепла происходит информирование об опасности ожога в при нахождении прибора в режиме ожидания
- Обеспечение дополнительной безопасности: использование защитных колпаков, экранов и пластиковых прозрачных покрытий стеклянной посуды с предоставлением документации, а также сертификатов IQ-OQ
- Произведен со степенью защиты IP 67, которая помогает избежать коррозии и коротких замыканий, происходящих с нагревательной баней и соединительными элементами панели управления

Простота в применении и высокое качество

- Каждая из моделей оснащена моторизированным или же ручным подъемником
- Замена испарительной колбы и простота в установке обеспечивается благодаря зажиму Easy-Clip; для того, чтобы стекло не разбилось, стыки матового стекла разделены между собой
- За счет эргономичности ручек оборудование удобно держать в руках
- Благодаря использованию дополнительного удлинителя для провода есть возможность отсоединения панели управления для того, что применять прибор не только в вытяжных закрытых шкафах
- Соответствие требованиям различным аккредитованным лабораториям происходит за счет применения универсальной концепции работы с сенсорными и цифровыми дисплеями
- Наличие клапана продувки для воздуха, в котором предусмотрена опция заправки
- Конструкционные особенности конденсатора гарантируют легкую вентиляцию
- Автоматизация дистилляции происходит благодаря применению автоматического дополнительного модуля Distimatic
- Использование материалов, которые позволяют в дальнейшем применять оборудование

в пассивных и активных средах, расширяя сферу исследований и применений

- Возможность регулировки угла наклона колбы в диапазоне 200-800 и показателей глубины погружения вплоть до 160 мм
- Вероятность применения панели совместно с блоком управления в качестве центрального блока, который выполняет регулировку вакуума
- Управление интуитивно понятно для каждого, так как установка настроек происходит на панели управления в централизованном порядке

Высокая производительность и экономичность

- Застывание в приводе парового шланга исключено за счет зажимной запатентованной втулки
- Легкий процесс снятия зажимной втулки, паровой трубки и уплотнителей, имеющих графитовое наполнение, которые разработаны с целью уменьшения растрат запасных частей до 75%
- Резьбовые обезжиренные соединения с конструкцией конденсатора без заземления
- Безопасное крепление и снятие колбы за счет зажима Easy-Clip и винтовой резьбы
- Улучшение результатов, уменьшение растрат на электричество происходит за счет специальных уплотнений, встречающихся в вакуумной системе
- Нет необходимости в дооснащении, так как универсальную баню можно использовать со всеми видами колб
- Обеспечение непрерывной работы с длительным периодом эксплуатации за счет применения двигателей, защищенных от коррозии с антиконденсатной краской
- Увеличение скорости испарения до 40% приводит к возрастанию показателей эффективности
- Возможность использования некоторых деталей с моделями, которые появились ранее
- Длительность эксплуатации деталей из пластика, которые имеют постоянный контакт с жидкостью, увеличивается за счет использования высокопрочного PPS материала

У нас можно купить Heidolph Hei-VAP Expert Control ротационный испаритель с доставкой по России и низкой ценой на ремонт и обслуживание.

Модель	Hei-VAP Expert Control
Подъёмный механизм	ручной/электропривод
Регулировка скорости вращения колбы	5" LCD дисплей
Регулировка температуры бани	5" LCD дисплей
Вывод температуры пара на дисплей (требуемые аксессуары)	Да (датчик температуры)
Таймер	Да
Встроенный контроллер Hei-CHILL	Да
Встроенный вакуумный контроллер	Да

Размеры с комплектом стекла G3, ДхШхВ, миллиметров	477×739×845
Вес (без стекла), килограмм	16
Производительность дистилляции литров в час:	
— Толуол	8,5
— Ацетон	5,8
— Этанол	3,5
— Вода	1,2
Скорость подъёма, миллиметров в секунду	30
Максимальная высота подъёма, миллиметров	155
Скорость вращения, оборотов в минуту	10-280
Привод вращения испарительной колбы	бесщёточный электродвигатель постоянного тока с электронным контролем скорости
Мощность нагревателя, Вт	1300
Диапазон рабочих температур, °C	20-210
Точность поддержания температуры, °C	±1
Защита от перегрева, °C	автоматическое отключение нагревателя бани при превышении температуры на 5 °C выше заданной автоматическое отключение нагревателя бани, если ее температура превысит 250 °C
Контроль температуры бани	электронный
Материал нагревательной бани	нержавеющая сталь AISI 316 L
Диаметр нагревательной бани, миллиметров	255
Объём нагревательной бани, литров	4,5
Съёмная панель управления	Да
Программа автоматической дистилляции DAA (требуемые аксессуары)	-

Максимальный размер испарительной колбы, литров	5
Функции дистанционного управления:	
— Подъем	-
— Вращение испарительной колб	да
— Вакуумирование	-
— Нагрев бани	да
Программируемые шаги	Да
Мощность, Вт	1400
Класс защиты (DIN EN 60529)	IP 20 Кабель нагревательной бани: IP 67 Панель управления: IP 42
Режим эксплуатации, °C	5 — 40 при 80% относительной влажности
Поверхность теплообмена, квардратных сантиметров	1400/2200 (при использовании конденсатора XL)
Интерфейсы LAN и RS 232 (совместимость с LAB 4.0)	—
Электропитание, В/Гц	230 / 50

Аксессуары

Наименование	Описание	Артикул
Комплекты стекла		
Посуда G1	Диагональный конденсатор для стандартных дистилляций	513-00100-00
Посуда G1B	Стеклянная посуда с диагональным конденсатором для стандартных дистилляций	513-00110-00
Набор посуды G3	Вертикальный конденсатор для стандартных дистилляций	513-00300-00
Посуда G3B	Стеклянная посуда с вертикальным конденсатором для стандартных дистилляций	513-00310-00

Посуда G3 XL	Посуда с вертикальным конденсатором для максимальной эффективности испарения	513-00308-00
Набор посуды G3B XL	Стеклянная посуда с вертикальным конденсатором для максимальной эффективности испарения	513-00317-00
Посуда G5	Конденсатор сухого льда для низкокипящих растворителей	513-00500-00
Посуда G5B	Стеклянная посуда с конденсатором сухого льда для низкокипящих растворителей	513-00510-00
Посуда G6	Вертикальный конденсатор, точка опоры с клапаном для дистилляционного орошения	513-00600-00
Посуда G6B	Стеклянная посуда с вертикальным конденсатором, точка опоры с клапаном для перегонного орошения	513-00610-00
Испарительные колбы		
Испарительная колба 50 мл	Шлиф NS 24/40, также доступны NS 29/32	514-70000-00
Колба испарительная 100 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-71000-00
Испарительная колба 250 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-72000-00
Колба испарительная 500 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-73000-00
Испарительная колба 1000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-74000-00
Испарительная колба 2000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-75000-00
Испарительная колба 3000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-76300-00
Испарительная колба 5000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-78000-00
Колбы для сушки порошков		
Колба для порошка 500 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-73200-00
Колба для порошка 1000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-74200-00

Колба для порошка 2000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-75300-00
Приёмные колбы		
Колба приемная 100 мл	Шлиф S 35/20	514-81000-00
Приемная колба с покрытием на 100 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-81000-02
Колба приемная 250 мл	Шлиф S 35/20	514-82000-00
Приемная колба с покрытием 250 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-82000-02
Колба приемная 500 мл	Шлиф S 35/20	514-83000-00
Приемная колба с покрытием на 500 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-83000-02
Колба приемная 1000 мл	Шлиф S 35/20	514-84000-00
Приемная колба с покрытием на 1000 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-84000-02
Колба приемная 2000 мл	Шлиф S 35/20	514-85000-00
Приемная колба с покрытием 2000 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-85000-02
Колба приемная 3000 мл	Шлиф S 35/20	514-87000-00
Приемная колба с покрытием на 3000 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-87000-02
Испарительные цилиндры		
Испарительный цилиндр 1500 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29 Для объема наполнения 500 мл	514-00071-00
Цилиндр испарительный 500 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29 Для объема наполнения 150 мл	514-00070-00
Стекланные переходники «Паук»		
«Паук» с 6 испарительными трубками по 20 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	15-300-005-09

NS 14,5		
«Паук» с 12 испарительными трубками по 20 мл NS 14,5	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	15-300-005-10
«Паук» с 20 испарительными трубками по 20 мл NS 14,5	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	15-300-005-11
«Паук» с 5 колбами по 50 мл NS 24	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	15-300-005-04
«Паук» с 5 колбами по 100 мл NS 24	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	15-300-005-07
Ловушки		
Ловушка с зажимом для колбы	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-00004-00
Дополнительные аксессуары		
Защитный колпак	Прочный и прозрачный защитный колпак надежно защищает оператора от брызг теплоносителя, одновременно обеспечивая быстрый и удобный доступ к выпарной колбе и бане Диапазон рабочих температур до 130 °C	569-00010-00
Защитный экран	Надёжно защищает оператора от брызг теплоносителя, обеспечивает быструю замену выпарных колб	569-00020-00
Запасная выпарная трубка	Выпарная трубка из боросиликатного стекла Duran® доступна со стандартным шлифом NS 29/32, а также со шлифом NS 24/29	514-00000-01
Зажим для крепления выпарной трубки	Зажим для крепления выпарной трубки	23-30-01-05-31
Комплект шлангов 12 м	Шланги для подключения вакуума и воды Комплект шлангов по 12 метров каждый включая зажим	591-35000-00
Шланги 1 м	Шланги для подключения вакуума и воды Индивидуальная длина (по 1 метру)	591-33000-01
Шланг для охлаждения	Для охлаждения, внутренний диаметр Ø 9мм, продается по метру, для рабочих температур от –20 до +60 °C	591-38000-00
Вакуумное уплотнение PTFE / FKM	Стандартное вакуумное уплотнение из PTFE (с уплотнительным кольцом из FKM) Дополнительное уплотнение	23-30-01-01-30

Вакуумное уплотнение из PTFE / FFKM	Специальное уплотнение из PTFE (с уплотнительным кольцом из FFKM) Для работы с агрессивными растворами	23-30-01-06-70
Жидкость для нагревательной бани	Рабочая температура жидкости для нагревательной бани до 220 °C (5 л)	569-00600-00
Клапан для вентиляции и пополнения выпарной колбы	Для точного дозирования во время процесса	514-51100-00
Удлинитель	Для работы вне закрытых вытяжных шкафов Длина 1.5 м	14-300-020-12
Держатель панели управления	Для установки панели управления ротационного испарителя Hei-VAP рядом с устройством или для ее крепления на стене	569-01000-00
Датчик температуры пара	Для Hei-VAP Expert, Hei-VAP Ultimate, Hei-VAP Expert Control и Hei-VAP Ultimate Control	569-00030-00
Control-Box	Обновление для моделей Hei-VAP Expert и Hei-VAP Ultimate с функцией управления и возможностью управления периферийными устройствами (вакуумным насосом и циркуляционным охладителем Hei-CHILL)	569-00200-00
Температурный датчик AUTOaccurate	Предназначен только для моделей Hei-VAP Expert Control и Hei-VAP Ultimate Control с комплектами стекла G3 и G6	569-00040-00
Защитный клапан Aqua-Stop	Автоматически перекрывает подачу охладителя (воды) в конденсатор при выключении ротационного испарителя. Система Aqua-Stop позволяет существенно снизить расход воды в лаборатории. Специальный клапан позволяет избежать случайного затопления. (Предназначен только для испарителей Hei-VAP Expert Control и Hei-VAP Ultimate Control.)	569-00500-00
Кабель RS 232	Для подключения Hei-CHILL к Hei-VAP Expert Control / Hei-VAP Ultimate Control	14-007-040-72
Аксессуары для вакуумной установки		
Склянка Вульфа для Hei-VAP 2019	Вакуумные лабораторные склянки используются для сбора конденсата, защищая клапаны вакуумного насоса. Соединение с резьбой для легкого очищения совместимо со всеми конфигурациями Hei-VAP объемом 200мл	569-00071-00
Ручной вакуумный контроллер	Для Hei-VAP Core / Hei-VAP Expert / Hei-VAP Ultimate	591-26000-00

Hei-VAC Control	Для точного контроля вакуума домашних вакуумных систем или вакуумных насосов с регулирующими клапанами	591-00360-00
Switchbox	Позволяет подключить до трёх ротационных испарителей Hei-VAP к одному вакуумному насосу и регулировать вакуум на каждом испарителе отдельно	569-00400-00
Вакуумный клапан	Требуется для моделей Hei-VAP Control с клапанным насосом Обладает специальной конструкцией для удобной чистки Не требуется при использовании ручных вакуумных насосов	569-00065-00

Heidolph Hei-VAP Ultimate Control ротационный испаритель

7-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей, контроллер вакуума и циркуляционного охладителя.



Страна производитель: Германия

Ротационный испаритель Hei-VAP Ultimate Control от Heidolph — это оснащенный множеством интеллектуальных функций испаритель Hei-VAP Ultimate.

Hei-VAP Ultimate Control производит обзор всех параметров текущего процесса в реальном времени и позволяет управлять вакуумом в системе и температурой теплоносителя в конденсаторе при использовании чиллеров Hei-CHILL.

Особенности Hei-VAP Ultimate Control

- 7-дюймовый сенсорный дисплей для управления всей системой, включая вакуум и температуру охлаждения
- Четкость в отображении всех значений (оснащен двумя режимами: основным и расширенным) также присутствует таймер, ограничение по температуре (максимальная), для вашего удобства меню предлагается на нескольких языках, при ошибке, на текстовом дисплее отображается сообщение
- Две отдельные аналоговые ручки для управления вращением и нагревом бани с функцией блокировки, для предотвращения случайных изменений параметров
- Светодиодные кольца и пиктограмма позволяют увидеть процесс работы даже на расстоянии
- Встроенная библиотека растворителей для упрощения регулирования необходимого

вакуума на внешнем вакуумном контроллере

- Переходники USB и Micro SD
- Дополнительно отображается температура пара
- Определение и сохранение в памяти устройства необходимые процессы испарения
- Удобный и настраиваемый прибор, который от предотвращения пены до высокоэффективного испарения
- Интерфейсы USB и Micro SD plus LAN / RS 232 (Lab 4.0 ready)
- Легкосъемная панель, которая дополнительно включает в себя удлинитель и держатель, в свою очередь, обеспечивая легкость и простоту эксплуатации даже вне закрытых вытяжных шкафов
- Автоматическое испарение с помощью программы Dynamic AUTOaccurate Program (DAA)

Автоматическое испарение с программой Dynamic AUTOaccurate Program (DAA)

Программа DAA дает возможность проводить процесс дистилляции в полностью автономном режиме начиная с этапа нагрева нагревательной ванны.

Вакуум системы постоянно регулируется исходя из изменений температуры нагревательной бани до тех пор, пока нагревательная баня не достигнет установленной температуры.

- Точки кипения одной или нескольких фракций определяются с помощью градиента температуры пара смеси во время непрерывного автоматического регулирования давления
- Свободная корректировка необходимости перегонки одной или нескольких фракций
- Наблюдение за состоянием вакуума полностью автоматизировано для каждой фракции
- Контроль скорость испарения, корректируя соотношение температуры пара к температуре охлаждения
- Точная дистилляция
- Автоматизация с датчиками обеспечивает заметно более высокую точность
- Для защиты образца, модели с моторизированным подъемником автоматически извлекают испарительную колбу из нагревательной бани в конце процесса

Модификации роторного испарителя Hei-VAP Ultimate Control Heidolph для лаборатории

- Hei-VAP Ultimate Control 575-02110-00: модель с ручным подъемным механизмом с диагональным комплектом стекла G1 с покрытием
- Hei-VAP Ultimate Control 575-02100-00: модель с ручным подъемным механизмом с диагональным комплектом стекла G1
- Hei-VAP Ultimate Control 575-02310-00: модель с ручным подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла G3 с покрытием
- Hei-VAP Ultimate Control 575-02300-00: модель с ручным подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла G3
- Hei-VAP Ultimate Control 575-02315-00: модель с ручным подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла с покрытием G3 XL
- Hei-VAP Ultimate Control 575-02305-00: модель с ручным подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла G3 XL
- Hei-VAP Ultimate Control 575-02510-00: модель с ручным подъемником и конденсатором сухого льда G5 с покрытием
- Hei-VAP Ultimate Control 575-02500-00: модель с ручным подъемным механизмом с комплектом стекла G5 с конденсатором для сухого льда
- Hei-VAP Ultimate Control 575-02610-00: модель с ручным подъемным механизмом и вертикальным комплектом стекла G6 с покрытием
- Hei-VAP Ultimate Control 575-02600-00: модель с ручным подъемным механизмом

и вертикальным комплектом стекла G6

— Hei-VAP Ultimate Control 576-02110-00: модель с автоматическим подъемным механизмом с диагональным комплектом стекла G1 с покрытием

— Hei-VAP Ultimate Control 576-02100-00: модель с автоматическим подъемным механизмом с диагональным комплектом стекла G1

— Hei-VAP Ultimate Control 576-02310-00: модель с автоматическим подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла G3 с покрытием

— Hei-VAP Ultimate Control 576-02300-00: модель с автоматическим подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла G3

— Hei-VAP Ultimate Control 576-02315-00: модель с автоматическим подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла с покрытием G3 XL

— Hei-VAP Ultimate Control 576-02305-00: модель с автоматическим подъемным механизмом с вертикальным комплектом стекла G3 XL

— Hei-VAP Ultimate Control 576-02510-00: модель с автоматическим подъемным механизмом и комплектом стекла G5 с покрытием с конденсатором для сухого льда

— Hei-VAP Ultimate Control 576-02500-00: модель с автоматическим подъемным механизмом и комплектом стекла G5 с конденсатором для сухого льда

— Hei-VAP Ultimate Control 576-02610-00: модель с автоматическим подъемным механизмом и вертикальной стеклянной посудой G6 с покрытием

— Hei-VAP Ultimate Control 576-02600-00: модель с автоматическим подъемным механизмом и вертикальным комплектом стекла G6

Комплекты на основе роторного испарителя Hei-VAP Ultimate Control Heidolph

- University Research Package (Комплект для исследований в университетах)

— Hei-VAP Ultimate Control с автоматическим подъемным механизмом и вертикальным комплектом стекла G3 XL

— Вакуумный насос Rotavac Vario Control

— Комплект шлангов и трубок

Каталожный номер для заказа: 576-26305-00

- University Research-Chill Package (Комплект для исследований в университетах с охлаждением)

— Hei-VAP Ultimate Control с автоматическим подъемным механизмом и вертикальным комплектом стекла G3 XL

— Вакуумный насос Rotavac Vario Control

— Чиллер Hei-CHILL 600

— Кабель RS 232

— Комплект шлангов и трубок

— Тепловая жидкость Kyoto 30 (10 л)

Каталожный номер для заказа: 576-27305-00

- Distimatic Integration Package (Интеграционный пакет Distimatic — для интеграции в существующую вакуумную систему и систему охлаждающей жидкости, но без дренажа для слива остатков)

— Модуль Distimatic Bench-top без автоматического дренажа для слива остатков

— Роторный испаритель Hei-VAP Ultimate Control с автоматическим подъемником и набором вертикальной стеклянной посуды с покрытием G9B XL

— Комплект шлангов и трубок

Каталожный номер для заказа: 576-82915-00

• Distimatic Integration Package 24/7 (Интеграционный пакет Distimatic 24/7 — для интеграции в существующую систему вакуумирования и охлаждающей жидкости, включая дренаж для слива остатков)

— Модуль Distimatic Bench-top с автоматическим дренажем для слива остатков

— Роторный испаритель Hei-VAP Ultimate Control с автоматическим подъемником и набором вертикальной стеклянной посуды с покрытием G9B XL

— Комплект шлангов и трубок

Каталожный номер для заказа: 576-83915-00

• Distimatic Workstation (Рабочая станция Distimatic — полный комплект с вакуумным насосом, дополнительными принадлежностями для чиллера, но без дренажа для слива остатков)

— Модуль Distimatic Bench-top без автоматического дренажа для слива остатков

— Роторный испаритель Hei-VAP Ultimate Control с автоматическим подъемником и набором вертикальной стеклянной посуды с покрытием G9B XL

— Чиллер Hei-CHILL 1200

— Тепловая жидкость Kyro 30 (20 л)

— Кабель RS 232

— Вакуумный насос Rotavac Vario Control

— Конденсатор для Rotavac Vario

— Жидкость для нагревательной ванны (5 л)

— Испарительная колба 5 л

— Комплект шлангов и трубок

Каталожный номер для заказа: 576-80915-00

• Distimatic Workstation 24/7 (Рабочая станция Distimatic 24/7 — полный комплект с вакуумным насосом, дополнительными принадлежностями для чиллера, включая дренаж для слива остатков)

— Модуль Distimatic Bench-top с автоматическим дренажем для слива остатков

— Роторный испаритель Hei-VAP Ultimate Control с автоматическим подъемником и набором вертикальной стеклянной посуды с покрытием G9B XL

— Чиллер Hei-CHILL 1200

— Тепловая жидкость Kyro 30 (20 л)

— Кабель RS 232

— Вакуумный насос Rotavac Vario Control

— Конденсатор для Rotavac Vario

— Жидкость для нагревательной ванны (5 л)

— Испарительная колба 5 л

— Комплект шлангов и трубок

Каталожный номер для заказа: 576-81915-00

Высокие стандарты безопасности

• Все испарители Hei-VAP оборудованные надежной нагревательной баней, которая имеет защиту от перегрева и сухого хода, двойную стенку и слив для опорожнения без пролива

• Универсальность бани (нагревает все размеры колб до пяти литров), не требуется перенастройка

- Прочность металлического соединения с основанием прибора дает возможность изменить расстояние для нагревательной ванны до 200 мм без опрокидывания
- Благодаря цифровому дисплею можно вести непрерывный контроль за текущими значениями
- Согласно IP 42, главная панель управления имеет защиту от влаги
- Отдельные ручки управления для корректировки скорости вращения и температуры нагрева со светодиодной системой кольцевого освещения индикации активности
- Активированная функция блокировки может предотвратить случайность в изменениях установок
- Загорается индикатор нагрева при температуре $> 50^{\circ}\text{C}$ для предупреждения о возможности ожогов даже в режиме ожидания
- Кнопкой режима ожидания можно выключить все функции и поднять колбу испарителя из нагревательной бани на моделях с механическим подъемником
- Чтобы избежать коротких замыканий и разрушения кабельного соединения панель управления и нагревательная баня находятся под высокой защитой класса IP 67

Высокое качество в сочетании с простотой использования

- Обеспеченность всех моделей ручными или моторизированными подъемниками
- Запатентованный зажим Easy-Clip облегчит процесс установки и замены испарительной колбы; механизм самым надежным способом распределяет стыки матового стекла, чтобы не было трещин и сколов у посуды
- Универсальная концепция управления дисплея (сенсорного, цифрового) отвечает требованиям аккредитованных лабораторий
- Эргономичность ручек управления испарителем
- С целью использования в закрытых вытяжных шкафах предлагается дополнительно удлинительный кабель
- Конденсатор — его конструкция способствует легкой вентиляции
- Также в дополнение доступен клапан для продувки воздуха с функцией заправки
- Весь материал, который используют при изготовлении подходит для контактов с пассивными и агрессивными средами, что способствует расширению спектра применений и исследований
- Легко регулируемая глубина погружения до 160 мм и угол наклона испарительной колбы от 20° до 80°
- Дополнительный автоматический модуль Distimatic позволяет полностью автоматизировать дистилляцию в непрерывном автоматическом режиме
- На интуитивном уровне очень простое и понятное управление, практически все настройки можно настроить с помощью панели управления
- Совместно с блоком управления панель может применяться даже в качестве центрального блока управления для регулирования вакуума, а также для чиллеров Hei-CHILL

Экономичность и высокая производительность

- Легко снимаемая стеклянная паровая трубка, зажимная втулка и уплотнение из ПТФЭ с графитовым наполнением, разработанные для снижения износа и расхода запасных частей до 75%
- Запатентованная зажимная втулка эффективно предотвращает застревание парового шланга в приводе
- Благодаря винтовой резьбе с запатентованным зажимом Easy-Clip прибор обладает высоким уровнем безопасности крепления и снятия колбы
- Незаземленная конструкция конденсатора с обезжиренными резьбовыми соединениями
- Уникальное уплотнение вакуумной системы сокращает время процесса технологической работы, при этом снижаются затраты на электричество и улучшаются результаты
- Нагревательная баня универсальна и подходит под все виды колб объемом до 5 литров, при

этом нет необходимости в дополнительных затратах на дооснащение

- Еще большая эффективность за счет увеличения скорости испарения до 40%: продуманная конструкция конденсатора XL обеспечивает на 57% больше охлаждающей поверхности при почти той же высоте, что и предыдущие стандартные вертикальные конденсаторы
- Нержавеющие от коррозии литые под давлением корпус и двигатель с антиконденсатной краской не требуют обслуживания, обеспечивают неограниченную непрерывную работу и долгий срок службы при значительно более низких затратах на техническое обслуживание
- Пластиковые детали, вступающие в контакт с жидкостями, такие как резьбовое соединение для крепления конденсатора и фиксирующая втулка на паропроводе, изготовлены из высокопрочного PPS для обеспечения длительного срока службы
- Большинство с деталей, у которых быстро выходит срок эксплуатации, совместимы с предыдущими моделями в прямом и обратном направлении

У нас можно купить Heidolph Hei-VAP Ultimate Control ротационный испаритель с доставкой по России и низкой ценой на ремонт и обслуживание.

Модель	Hei-VAP Ultimate Control
Подъёмный механизм	ручной/электропривод
Регулировка скорости вращения колбы	7" LCD дисплей
Регулировка температуры бани	7" LCD дисплей
Вывод температуры пара на дисплей (требуемые аксессуары)	Да (датчик температуры)
Таймер	Да
Встроенный контроллер Hei-CHILL	Да
Встроенный вакуумный контроллер	Да
Размеры с комплектом стекла G3, ДхШхВ, миллиметров	477×739×845
Вес (без стекла), килограмм	16
Производительность дистилляции литров в час:	
— Тoluол	8,5
— Ацетон	5,8
— Этанол	3,5
— Вода	1,2
Скорость подъёма, миллиметров в секунду	30

Максимальная высота подъёма, миллиметров	155
Скорость вращения, оборотов в минуту	10-280
Привод вращения испарительной колбы	бесщёточный электродвигатель постоянного тока с электронным контролем скорости
Мощность нагревателя, Вт	1300
Диапазон рабочих температур, °C	20-210
Точность поддержания температуры, °C	±1
Защита от перегрева, °C	автоматическое отключение нагревателя бани при превышении температуры на 5 °C выше заданной автоматическое отключение нагревателя бани, если ее температура превысит 250 °C
Контроль температуры бани	электронный
Материал нагревательной бани	нержавеющая сталь AISI 316 L
Диаметр нагревательной бани, миллиметров	255
Объём нагревательной бани, литров	4,5
Съёмная панель управления	Да
Программа автоматической дистилляции DAA (требуемые аксессуары)	-
Максимальный размер испарительной колбы, литров	5
Функции дистанционного управления:	
— Подъём	-
— Вращение испарительной колб	да
— Вакуумирование	-
— Нагрев бани	да
Программируемые шаги	Да
Мощность, Вт	1400

Класс защиты (DIN EN 60529)	IP 20 Кабель нагревательной бани: IP 67 Панель управления: IP 42
Режим эксплуатации, °C	5 — 40 при 80% относительной влажности
Поверхность теплообмена, квадратных сантиметров	1400/2200 (при использовании конденсатора XL)
Интерфейсы LAN и RS 232 (совместимость с LAB 4.0)	—
Электропитание, В/Гц	230 / 50

Аксессуары

Наименование	Описание	Артикул
Комплекты стекла		
Посуда G1	Диагональный конденсатор для стандартных дистилляций	513-00100-00
Посуда G1B	Стеклянная посуда с диагональным конденсатором для стандартных дистилляций	513-00110-00
Набор посуды G3	Вертикальный конденсатор для стандартных дистилляций	513-00300-00
Посуда G3B	Стеклянная посуда с вертикальным конденсатором для стандартных дистилляций	513-00310-00
Посуда G3 XL	Посуда с вертикальным конденсатором для максимальной эффективности испарения	513-00308-00
Набор посуды G3B XL	Стеклянная посуда с вертикальным конденсатором для максимальной эффективности испарения	513-00317-00
Посуда G5	Конденсатор сухого льда для низкокипящих растворителей	513-00500-00
Посуда G5B	Стеклянная посуда с конденсатором сухого льда для низкокипящих растворителей	513-00510-00
Посуда G6	Вертикальный конденсатор, точка опоры с клапаном для дистилляционного орошения	513-00600-00
Посуда G6B	Стеклянная посуда с вертикальным конденсатором, точка опоры с клапаном для перегонного орошения	513-00610-00

Испарительные колбы		
Испарительная колба 50 мл	Шлиф NS 24/40, также доступны NS 29/32	514-70000-00
Колба испарительная 100 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-71000-00
Испарительная колба 250 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-72000-00
Колба испарительная 500 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-73000-00
Испарительная колба 1000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-74000-00
Испарительная колба 2000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-75000-00
Испарительная колба 3000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-76300-00
Испарительная колба 5000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-78000-00
Колбы для сушки порошков		
Колба для порошка 500 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-73200-00
Колба для порошка 1000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-74200-00
Колба для порошка 2000 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-75300-00
Приёмные колбы		
Колба приемная 100 мл	Шлиф S 35/20	514-81000-00
Приемная колба с покрытием на 100 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-81000-02
Колба приемная 250 мл	Шлиф S 35/20	514-82000-00
Приемная колба с покрытием 250 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-82000-02
Колба приемная 500 мл	Шлиф S 35/20	514-83000-00

Приемная колба с покрытием на 500 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-83000-02
Колба приемная 1000 мл	Шлиф S 35/20	514-84000-00
Приемная колба с покрытием на 1000 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-84000-02
Колба приемная 2000 мл	Шлиф S 35/20	514-85000-00
Приемная колба с покрытием 2000 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-85000-02
Колба приемная 3000 мл	Шлиф S 35/20	514-87000-00
Приемная колба с покрытием на 3000 мл	Шлиф S 35/20, прозрачное пластиковое покрытие	514-87000-02
Испарительные цилиндры		
Испарительный цилиндр 1500 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29 Для объема наполнения 500 мл	514-00071-00
Цилиндр испарительный 500 мл	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29 Для объема наполнения 150 мл	514-00070-00
Стеклянные переходники «Паук»		
«Паук» с 6 испарительными трубками по 20 мл NS 14,5	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	15-300-005-09
«Паук» с 12 испарительными трубками по 20 мл NS 14,5	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	15-300-005-10
«Паук» с 20 испарительными трубками по 20 мл NS 14,5	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	15-300-005-11
«Паук» с 5 колбами по 50 мл NS 24	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	15-300-005-04
«Паук» с 5 колбами по 100 мл NS 24	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	15-300-005-07
Ловушки		

Ловушка с зажимом для колбы	Шлиф NS 29/32, также доступны NS 24/29	514-00004-00
Дополнительные аксессуары		
Защитный колпак	Прочный и прозрачный защитный колпак надежно защищает оператора от брызг теплоносителя, одновременно обеспечивая быстрый и удобный доступ к выпарной колбе и бани Диапазон рабочих температур до 130 °C	569-00010-00
Защитный экран	Надёжно защищает оператора от брызг теплоносителя, обеспечивает быструю замену выпарных колб	569-00020-00
Запасная выпарная трубка	Выпарная трубка из боросиликатного стекла Duran® доступна со стандартным шлифом NS 29/32, а также со шлифом NS 24/29	514-00000-01
Зажим для крепления выпарной трубки	Зажим для крепления выпарной трубки	23-30-01-05-31
Комплект шлангов 12 м	Шланги для подключения вакуума и воды Комплект шлангов по 12 метров каждый включая зажим	591-35000-00
Шланги 1 м	Шланги для подключения вакуума и воды Индивидуальная длина (по 1 метру)	591-33000-01
Шланг для охлаждения	Для охлаждения, внутренний диаметр Ø 9мм, продается по метру, для рабочих температур от –20 до +60 °C	591-38000-00
Вакуумное уплотнение PTFE / FKM	Стандарное вакуумное уплотнение из PTFE (с уплотнительным кольцом из FKM) Дополнительное уплотнение	23-30-01-01-30
Вакуумное уплотнение из PTFE / FFKM	Специальное уплотнение из PTFE (с уплотнительным кольцом из FFKM) Для работы с агрессивными растворами	23-30-01-06-70
Жидкость для нагревательной бани	Рабочая температура жидкости для нагревательной бани до 220 °C (5 л)	569-00600-00
Клапан для вентиляции и пополнения выпарной колбы	Для точного дозирования во время процесса	514-51100-00
Удлинитель	Для работы вне закрытых вытяжных шкафов Длина 1.5 м	14-300-020-12
Держатель панели управления	Для установки панели управления ротационного испарителя Hei-VAP рядом с устройством или для ее крепления на стене	569-01000-00

Датчик температуры пара	Для Hei-VAP Expert, Hei-VAP Ultimate, Hei-VAP Expert Control и Hei-VAP Ultimate Control	569-00030-00
Control-Box	Обновление для моделей Hei-VAP Expert и Hei-VAP Ultimate с функцией управления и возможностью управления периферийными устройствами (вакуумным насосом и циркуляционным охладителем Hei-CHILL)	569-00200-00
Температурный датчик AUTOaccurate	Предназначен только для моделей Hei-VAP Expert Control и Hei-VAP Ultimate Control с комплектами стекла G3 и G6	569-00040-00
Защитный клапан Aqua-Stop	Автоматически перекрывает подачу охладителя (воды) в конденсатор при выключении ротационного испарителя. Система Aqua-Stop позволяет существенно снизить расход воды в лаборатории. Специальный клапан позволяет избежать случайного затопления. (Предназначен только для испарителей Hei-VAP Expert Control и Hei-VAP Ultimate Control.)	569-00500-00
Кабель RS 232	Для подключения Hei-CHILL к Hei-VAP Expert Control / Hei-VAP Ultimate Control	14-007-040-72
Аксессуары для вакуумной установки		
Склянка Вульфа для Hei-VAP 2019	Вакуумные лабораторные склянки используются для сбора конденсата, защищая клапаны вакуумного насоса. Соединение с резьбой для легкого очищения совместимо со всеми конфигурациями Hei-VAP объемом 200мл	569-00071-00
Ручной вакуумный контроллер	Для Hei-VAP Core / Hei-VAP Expert / Hei-VAP Ultimate	591-26000-00
Hei-VAC Control	Для точного контроля вакуума домашних вакуумных систем или вакуумных насосов с регулирующими клапанами	591-00360-00
Switchbox	Позволяет подключить до трёх ротационных испарителей Hei-VAP к одному вакуумному насосу и регулировать вакуум на каждом испарителе отдельно	569-00400-00
Вакуумный клапан	Требуется для моделей Hei-VAP Control с клапанным насосом Обладает специальной конструкцией для удобной чистки. Не требуется при использовании ручных вакуумных насосов	569-00065-00

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	