

Полупромышленные ротационные испарители Hei-VAP Industrial

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 Industrial роторный испаритель для колб большого объёма

Для колб объёмом 6, 10, 20 л. Диапазон скорости вращения: 6 — 160 об/мин.
Диапазон рабочих температур: 20 — 180 °С.



Страна производитель: Германия

Полупромышленный испаритель Hei-VAP Industrial от Heidolph является современным и безопасным средством для качественной автоматической дистилляции в лаборатории. Испаритель оснащается колбами для выпаривания вмещающими объем 6, 10 и 20 литров, а также возможно проводить испарительный процесс в специальных ребристых колбах для сушки порошков. Прибор может применяться для решения широкого спектра задач благодаря выбору из 12 возможных комплектов стекла. Некоторые наборы стекла включают в себя сразу две приёмные колбы объемом 10 литров, это дает возможность не прерывать упаривание при сливе собранного конденсата.

Оборудование способно работать при установленном значении давления и может автоматически проводить поиск точки кипения и при необходимости необходимости создавать индивидуальные графики вакуумирования.

Высококачественная нержавеющая баня для нагрева может использоваться не только совместно с водой, но и с другими теплоемкими веществами, нагревая их до температуры 180 °С. Hei-VAP Industrial можно легко перемещать по лаборатории благодаря специальной тележке оснащенной колесами.

Компания Heidolph Instruments заботится о высоком уровне безопасности пользователя при использовании испарителя, поэтому все открытые стеклянные части Heidolph Hei-VAP

Industrial защищены специальными кожухами, входящими в комплект прибора. Устройство Heidolph Hei-VAP Industrial сертифицируется в соответствии с требованиями международного стандарта GMP, по запросу может быть получена документация для проведения квалификации IQ/OQ.

Совместно с испарителем Hei-VAP Industrial может быть применен уникальный автоматический модуль Distimatic Industrial для дистилляции, который превращает работу испарителя в полностью автономную систему. Данная система не нуждается в необходимости присутствия оператора, может работать в любое время суток, а также в выходные дни. Hei-VAP Industrial и модуль Distimatic Industrial — это более гибкая и дешевая альтернатива промышленным испарителям на 50 и 100 литров.

Особенности Hei-VAP Industrial

- крепление EASY LOCK для быстрой установки и снятия выпарной колбы;
- управление осуществляется по средствам сенсорной рабочей панели с защитным стеклом;
- поддержка необходимого уровня жидкости в бане осуществляется автоматически;
- встроенный вакуумный контроллер;
- установка программ дистилляции в автоматическом режиме;
- стеклянные части защищены кожухами;
- приемные сосуды имеют кран для соединения с атмосферой и клапан донного слива;
- установленные в дно бани нагревательные элементы;
- приемные колбы обладают специальными защитными кассетами;
- опционально может поставляться с подставкой на колесах;
- вакуумное уплотнение из PTFE;
- сертификация по GMP.

Устройство поставляется в следующих модификациях

1. Standart;
2. 518-13100-00 — Industrial типа А (для жидкостей, образующих брызги и пену: один нисходящий холодильник, один расширенный сосуд, одна выпарная колба на 20 литров и одна приемная колба на 10 литров);
3. 518-14102-00 — Industrial типа А1 (для обеспечения регенерации при работе с низкокипящими растворителями: один восходящий и один нисходящий холодильники, одна подъемная трубка, одна выпарная колба на 20 литров и одна приемная колба на 10 литров);
4. 518-16102-00 — Industrial типа А1С (для обеспечения регенерации при работе с низкокипящими растворителями: один восходящий и один нисходящий холодильники, одна подъемная трубка, одна выпарная колба на 20 литров и две приемные колбы на 10 литров);
5. 518-14100-00 — Industrial типа А2 (для обеспечения регенерации при работе с низкокипящими растворителями: один восходящий и один нисходящий холодильники, расширенный сосуд, одна выпарная колба на 20 литров и одна приемная колба на 10 литров);
6. 518-16100-00 — Industrial типа А2С (для обеспечения регенерации при работе с низкокипящими растворителями: один восходящий и один нисходящий холодильник, расширенный сосуд, одна выпарная колба на 20 литров и две приемные колбы на 10 литров);
7. 518-15100-00 — Industrial типа АС (для жидкостей, образующих брызги и пену: один нисходящий холодильник, один расширенный сосуд, одна выпарная колба на 20 литров, две приемные колбы на 10 литров);
8. 518-18102-00 — Industrial типа К (конденсатоотводчик для низкокипящих растворителей, охлаждение сухим льдом: одна выпарная колба на 20 литров и одна приемная колба на 10 литров);

9. 518-19102-00 — Industrial типа KC (конденсатоотводчик для низкокипящих растворителей, охлаждение сухим льдом: одна выпарная колба на 20 литров и две приемные колбы на 10 литров);
10. 518-11100-00 — Industrial типа R (для всех стандартных процессов дистилляции: один восходящий холодильник, одна выпарная колба на 20 литров и одна приемная колба объемом 10 литров);
11. 518-12100-00 — Industrial типа RC (для всех стандартных процессов дистилляции: восходящий холодильник, одна выпарная колба объемом 20 литров и две приемные колбы объемом 10 литров);
12. 518-18100-00 — Industrial типа Shorty R (для вытяжных шкафов или помещений с ограниченной высотой: восходящий холодильник на 320 мм короче, чем в Industrial типа R, одна выпарная колба объемом 20 литров и одна приемная колба объемом 10 литров);
13. 518-19100-00 — Industrial типа Shorty RC (для вытяжных шкафов или помещений с ограниченной высотой: восходящий холодильник на 320 мм короче, чем в Industrial типа R, одна выпарная колба объемом 20 литров и две приемные колбы объемом 10 литров).

У нас можно купить Heidolph Hei-VAP Industrial роторный испаритель для колб большого объёма с доставкой по России и низкой ценой на ремонт и обслуживание.

Модель	Heidolph Hei-VAP Industrial B
Объём выпарной колбы, литров	6/10/20
Объём приёмной колбы, литров	10
Скорость вращения, оборотов в минуту	6–160
Температура нагрева бани (вода/масло), °C	20—100/20—180
Система автоматического поддержания уровня жидкости в бане	да
Встроенный вакуумный контроллер	да
Автоматические программы дистилляции	да
Размеры ДхШхВ, миллиметров	970×1600×690
Вес (без стекла), килограмм	120
Поверхность теплообмена, квадратных метров	1,2
Установка скорости вращения	цифровая
Подъёмный механизм бани	электродвигатель
Скорость подъёма бани, миллиметров в секунду	45
Высота подъёма бани, миллиметров	200

Мощность нагрева бани, Вт	4000
Точность поддержания температуры бани, °C	±1
Безопасная температура отключения бани (вода/масло), °C	110/210
Безопасная температура отключения бани (вода/масло), °C	110/210
Установка температуры бани	цифровая
Контроль температуры бани	микропроцессор
Материал бани	нержавеющая сталь V4A (1.4404)
Диаметр бани, миллиметров	400
Максимальный объём заполнения бани (вода/масло), литров	24/22
Отображение температуры паров (при подключении датчика)	Да
Диапазон отображения температуры паров (с точностью 0,1 °C)	0–200
Таймер	да
Программируемые шаги вакуумирования	да
Класс защиты (DIN EN 60529)	IP 20
Потребляемая мощность, Вт	4500
Производительность дистилляции литров в час:	
— Тoluол	26,0
— Ацетон	25,9
— Этанол	12,9
— Вода	4,7
Дополнительная защита оператора	
— Защитный металлический колпак бани	Да
— Защитные дверцы для системы конденсаторов	Да
— Защитный кожух на приёмные колбы	Да

Комплектация

Наименование	Каталожный номер для заказа
Hei-VAP Industrial Комплект стекла R	5181110000
Hei-VAP Industrial Комплект стекла RC	5181210000
Hei-VAP Industrial Комплект стекла A1C	5181610200
Hei-VAP Industrial Комплект стекла A	5181310000
Hei-VAP Industrial Комплект стекла A2C	5181610000
Hei-VAP Industrial Комплект стекла RC Shorty	5181910000
Hei-VAP Industrial Комплект стекла A2	5181110000
Hei-VAP Industrial Комплект стекла AC	5181510000
Hei-VAP Industrial Комплект стекла K	5181110000
Hei-VAP Industrial Комплект стекла KC	5181910200
Hei-VAP Industrial Комплект стекла A1	5181410200

Дополнительное оборудование

Наименование	Описание	Артикул
Циркуляционные охладители		
Hei-CHILL 3000	Максимальное расчетное охлаждение — до 3000 Вт.	591-01700-00
Hei-CHILL 5000	Максимальное расчетное охлаждение — до 5000 Вт.	525-30014-00
Аксессуары для циркуляционных охладителей		

Теплоноситель Kryo 30 (10 литров)	Негорючий теплоноситель для нагрева и охлаждения.	569-00611-00
Теплоноситель Kryo 30 (20 литров)	Негорючий теплоноситель для нагрева и охлаждения.	569-00610-00
Клапанные вакуумные насосы		
Rotavac 20	Включает в себя вторичный конденсатор и резервуар для забора воздуха. Для выпаривания и нагнетания газов и пара. Способен уловить почти 100% выбросов.	591-07210-00

Heidolph Hei-VAP Industrial B полупромышленный роторный испаритель

Для колб объёмом 6, 10, 20 л. Диапазон скорости вращения: 6 — 160 об/мин.
Диапазон рабочих температур: 20 — 180 °C.



Страна производитель: Германия

Hei-VAP Industrial B — полупромышленный роторный испаритель, призванный максимально автоматизировать процесс дистилляции.

Особенности Hei-VAP Industrial B

- максимальный нагрев универсальной бани 180 °C, что даёт возможность в качестве теплоносителя не только воду;
- кассеты, обеспечивающие защиту посуды;
- стандартная комплектация включает интегрированную, не допускающую перелив, систему подачи воды и выпускной клапан в нижней части;
- базовая тележка (опция) для перевозки по лаборатории оснащена съёмными панелями, обеспечивающими удобное хранение вакуумного насоса, посуды из стекла, растворителей и аксессуаров;
- наличие сертификатов, удовлетворяющих международный стандарт GMP, документный пакет для квалификации IQ/OQ;
- подсветка сенсорной панели управления для всех параметров.

Модель представляет собой бюджетную версию Hei-VAP Industrial, поэтому в ней нет следующих аспектов безопасности:

- каркас из металла и закрывающий баню защитный колпак из стекла;
- устойчивый к механическим повреждениям кожух из органического стекла, защищающий стеклянные элементы;
- устойчивые к механическим повреждениям кожухи с замками из органического стекла, защищающие кассеты приемной колбы.

Программы для контроля процесса

- SETpressure — для разделения растворителей:
 - поддержка назначенного постоянного значения вакуума и использование гистерезиса;
 - при необходимости можно предварительно задать через программную панель.
- AUTOaccurate — высокоточный автоконтроль давления для испарения и сепарации растворителей:
 - позволяет автоматически регулировать уровень вакуума на основе повышения температуры, обнаруженного в конденсаторе датчиком AUTOAccurate.

Доступные модификации Heidolph Hei-VAP Industrial B

1. Standart;
2. 518-23100-00 — Industrial B типа A (для пенящихся растворителей: один нисходящий холодильник, один расширенный сосуд, одна выпарная колба на 20 литров и одна приемная колба на 10 литров);
3. 518-24102-00 — Industrial B типа A1 (для максимальной регенерации при работе с низкокипящими растворителями: один восходящий и один нисходящий холодильники, одна подъемная трубка, одна выпарная колба на 20 литров и одна приемная колба на 10 литров);
4. 518-26102-00 — Industrial B типа A1C (для максимальной регенерации при работе с низкокипящими растворителями: один восходящий и один нисходящий холодильники, одна подъемная трубка, одна выпарная колба на 20 литров и две приемные колбы на 10 литров);
5. 518-24100-00 — Industrial B типа A2 (для максимальной регенерации при работе с низкокипящими растворителями: один восходящий и один нисходящий холодильники, расширенный сосуд, одна выпарная колба на 20 литров и одна приемная колба на 10 литров);
6. 518-26100-00 — Industrial B типа A2C (для максимальной регенерации при работе с низкокипящими растворителями: один восходящий и один нисходящий холодильник, расширенный сосуд, одна выпарная колба на 20 литров и две приемные колбы на 10 литров);
7. 518-25100-00 — Industrial B типа AC (для пенящихся растворителей: один нисходящий холодильник, один расширенный сосуд, одна выпарная колба на 20 литров, две приемные колбы на 10 литров);
8. 518-28102-00 — Industrial B типа K (конденсатоотводчик для низкокипящих растворителей, охлаждение сухим льдом: одна выпарная колба на 20 литров и одна приемная колба на 10 литров);
9. 518-29102-00 — Industrial B типа KC (конденсатоотводчик для низкокипящих растворителей, охлаждение сухим льдом: одна выпарная колба на 20 литров и две приемные колбы на 10 литров);
10. 518-21100-00 — Industrial B типа R (для стандартных процессов дистилляции: один восходящий холодильник, одна выпарная колба на 20 литров и одна приемная колба объемом 10 литров);
11. 518-22100-00 — Industrial B типа RC (для стандартных процессов дистилляции: восходящий холодильник, одна выпарная колба объемом 20 литров и две приемные колбы объемом 10 литров);
12. 518-28100-00 — Industrial B типа Shorty R (для вытяжных шкафов или помещений

с ограниченной высотой: восходящий холодильник на 320 мм короче, чем в Industrial B типа R, одна выпарная колба объемом 20 литров и одна приемная колба объемом 10 литров);

13. 518-29100-00 — Industrial B типа Shorty RC (для вытяжных шкафов или помещений с ограниченной высотой: восходящий холодильник на 320 мм короче, чем в Industrial B типа R, одна выпарная колба объемом 20 литров и две приемные колбы объемом 10 литров).

У нас можно купить Heidolph Hei-VAP Industrial B полупромышленный роторный испаритель с доставкой по России и низкой ценой на ремонт и обслуживание.

Модель	Heidolph Hei-VAP Industrial B
Объем выпарной колбы, литров	6/10/20
Объем приёмной колбы. литров	10
Скорость вращения, оборотов в минуту	6–160
Температура нагрева бани (вода/масло), градусов Цельсия	20—100/20—180
Система автоматического поддержания уровня жидкости в бани	да
Встроенный вакуумный контроллер	да
Автоматические программы дистилляции	да
Размеры ДхШхВ, миллиметров	970×1600×690
Вес (без стекла), килограмм	120
Поверхность теплообмена, квадратных метров	1,2
Установка скорости вращения	цифровая
Подъёмный механизм бани	электродвигатель
Скорость подъёма бани, миллиметров в секунду	45
Высота подъёма бани, миллиметров	200
Мощность нагрева бани, Вт	4000
Точность поддержания температуры бани, градусов Цельсия	±1
Безопасная температура отключения бани (вода/масло), градусов Цельсия	110/210
Безопасная температура отключения бани (вода/масло), градусов Цельсия	110/210
Установка температуры бани	цифровая
Контроль температуры бани	микропроцессор

Материал бани	нержавеющая сталь V4A (1.4404)
Диаметр бани, миллиметров	400
Максимальный объём заполнения бани (вода/масло), литров	24/22
Отображение температуры паров (при подключении датчика)	Да
Диапазон отображения температуры паров (с точностью 0,1 °C)	0–200
Таймер	да
Программируемые шаги вакуумирования	да
Класс защиты (DIN EN 60529)	IP 20
Потребляемая мощность, Вт	4500
Производительность дистилляции литров в час:	
— Тoluол	26,0
— Ацетон	25,9
— Этанол	12,9
— Вода	4,7

Комплектация

Наименование	Каталожный номер для заказа
Hei-VAP Industrial B Комплект стекла R	5182110000
Hei-VAP Industrial B Комплект стекла RC	5182210000
Hei-VAP Industrial B Комплект стекла A1C	5182610200
Hei-VAP Industrial B Комплект стекла A	5182310000
Hei-VAP Industrial B Комплект стекла A2C	5182610000
Hei-VAP Industrial B Комплект стекла RC Shorty	5182910000
Hei-VAP Industrial B Комплект стекла A2	5181410000
Hei-VAP Industrial B Комплект стекла AC	5182510000

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	