Россия, 129075, Москва,
ул. Аргуновская, д. 3, корп. 1
тел.: +7 495 212-11-60
www.tecsa.ru, info@tecsa.ru

− Разделение смесей
− Ротационные испарители

Ротационные испарители серии Hei-VAP

Интеллектуальное упаривание в ротационных (роторных) испарителях серии Hei-VAP — это сочетание стандартов безопасности премиум-класса с легкой и экономичной эксплуатацией. Серия Hei-VAP пришла на смену хорошо зарекомендовавшей себя линейке испарителей Heidolph Laborota 4000.

Новые модели сочетают в себе привычное качество, надежность и эргономичность лабораторных ротационных испарителей Heidolph с усовершенствованиями, направленными на повышение безопасности и

удобства пользователя, а также на сокращение затрат, связанных с многолетней эксплуатацией прибора.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Hei-VAP Core - Модель для простых задач по упариванию. Интуитивно понятный интерфейс Hei-VAP Core сэкономит ваше время и сократит количество ошибок. На дисплее отображаются текущие и заданные температура бани и скорость вращения выпарной колбы. Поворотные регуляторы на панели управления оснащены LED подсветкой для лучшего визуального контроля. Hei-VAP Core совместим с любым химическим мембранным вакуумным насосом. Для контроля вакуума в системе рекомендуем использовать цифровой вакуумный контроллер Hei-VAC Control.

Hei-VAP Expert - Модель среднего ценового сегмента с возможностью отображения всех параметров процесса на большом сенсорном LCD дисплее. Встроенный таймер позволяет остановить процесс и извлечь выпарную колбу из бани по истечении заданного времени. При необходимости к модели Hei-VAP Expert возможно подключить опциональный датчик температуры паров. Модель может комплектоваться как ручным, так и электрическим подъёмным механизмом. По желанию заказчика модель Hei-VAP Expert может быть улучшена до модели Hei-VAP Expert Control.

Hei-VAP Ultimate - Модель среднего ценового сегмента. Большой сенсорный дисплей обеспечивает непревзойденное удобство управления. Все текущие и заданные параметры всегда остаются на виду и под контролем. Hei-VAP Ultimate имеет встроенную библиотеку растворителей, которая поможет вам подобрать оптимальные параметры упаривания. Интерфейсы USB и micro SD позволяют переносить ваши собственные профили упаривания между ротационными испарителями. По желанию заказчика модель Hei-VAP Ultimate может быть улучшена до модели Hei-VAP Ultimate Control.

Hei-VAP Expert Control - Продвинутая модель для задач, требующих точного поддержания значения вакуума в системе. Встроенные программы дистилляции позволяют существенно оптимизировать процесс перегонки, а также проводить поиск точки кипения в полностью автоматическом режиме. Эта модель позволяет подключить циркуляционный охладитель Hei-CHILL и

управлять им непосредственно с ротационного испарителя. Для увеличения производительности дистилляции и достижения 100% регенерации растворителя мы рекомендуем использовать вакуумные насосы с изменяемой частотой вращения двигателя серии VARIO — Rotavac Vario Control и Rotavac Vario Tec.

Hei-VAP Ultimate Control - Старшая модель в линейке. Включает в себя все преимущества Hei-VAP Ultimate. Позволяет управлять вакуумом в системе и температурой теплоносителя в конденсаторе при использовании охладителей Hei-CHILL. Эта модель покрывает любые задачи по лабораторному упариванию. Возможна работа в полностью автоматическом режиме с подачей исходного раствора, сливом конденсата и кубового остатка с использованием уникального модуля Distimatic.

ОПЦИИ

Стандарты безопасности премиум-класса

- Два независимых контура безопасности позволяют избежать перегрева в нагревательной бане: нагрев отключится автоматически, если температура бани превысит заданную на 5 °C или если баня не заполнена теплоносителем.
- При сбое в электроснабжении все модели с электроприводом автоматически извлекают колбу из нагревательной бани во избежание перегрева образца.
- Благодаря металлической опоре нагревательная баня устойчиво закреплена на основании и может перемещаться по горизонтали на 200 мм даже за край стола.
- Соединение кабеля электропитания нагревательной бани имеет класс защиты IP 67 для предотвращения коррозии и короткого замыкания в случае проливов.
- Сертификат безопасности на соответствие европейским стандартам подтверждается каждый год.

Исключительная простота использования

- Съёмную панель управления можно вынести за пределы закрытого вытяжного шкафа и с помощью специальных креплений закрепить для удобства на уровне глаз.
- Только нагревательная баня Hei-VAP позволяет проводить нагрев до 210°C и вмещает выпарные колбы до 5 л.
- Запатентованное крепление выпарной колбы Easy-Clip невозможно потерять благодаря фиксации испарительной трубки на специальной соединительной гайке.
- Особая развинчивающаяся гайка позволяет безопасно отсоединить залипшую выпарную колбу за считанные секунды.

Экономичная эксплуатация

- Химически стойкое вакуумное уплотнение с увеличенным сроком службы не требует замены в течение длительного времени.
- Выпарная трубка Hei-VAP не застревает в приводе и легко извлекается благодаря запатентованному фиксатору.
- Герметичный корпус защищает внутренние части ротационного испарителя от агрессивных газов и жидкостей, предотвращая коррозию. Средний срок службы на отказ составляет 10 лет.
- Инвестируйте свои деньги более эффективно: автоматический модуль Hei-VAP Distimatic является более доступной и гибкой альтернативой промышленным ротационным испарителям.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	**Hei-VAP Core HL / ML**	**Hei-VAP Expert HL / ML**	**Hei-VAP Ultimate HL / ML**	**Hei-VAP Expert Control HL / ML**	**Hei-VAP Ultimate Control HL / ML**
Подъёмный механизм	Ручной / Электродвигатель	Ручной / Электродвигатель	Ручной / Электродвигатель	Ручной / Электродвигатель	Ручной / Электродвигатель
Регулировка скорости вращен	3,5" LCD дисплей	5" LCD цветной сенсорный дисплей	7" LCD цветной сенсорный дисплей	5" LCD цветной сенсорный дисплей	7" LCD цветной сенсорный дисплей

ия колбы					
Регулировка температуры бани	3,5" LCD дисплей	5" LCD цветной сенсорный дисплей	7" LCD цветной сенсорный дисплей	5" LCD цветной сенсорный дисплей	7" LCD цветной сенсорный дисплей
Вывод температуры пара на дисплей (требуемые аксессуары)	—	Да (датчик температуры)	Да (датчик температуры)	Да (датчик температуры)	Да (датчик температуры)
Таймер	—	Да	Да	Да	Да
Встроенный контроллер Hei-CHILL	—	—	—	Да	Да
Встроенный вакуумный контроллер	—	—	—	Да	Да
Размеры с комплектом стекла G3, Д × Ш × В (мм)	477 × 739 × 845	477 × 739 × 845	477 × 739 × 845	477 × 739 × 845	477 × 739 × 845
Вес (без стекла) (кг)	16	16	16	16	16

Производительность дистилляции:

Производительность дистилляции* (л/ч)					
— Толуол	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
— Ацетон	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
— Этанол	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
— Вода	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Скорость подъёма (мм/с)	— / 30	— / 30	— / 30	— / 30	— / 30
Максимальная высота подъёма (мм)	155	155	155	155	155

Скорость вращения (об/мин)	10 — 280	10 — 280	10 — 280	10 — 280	10 — 280
Привод вращения испарительной колбы	Бесщёточный электродвигатель постоянного тока с электронным контролем скорости				
Мощность нагревателя (Вт)	1300	1300	1300	1300	1300
Диапазон рабочих температур (°C)	20 — 210	20 — 210	20 — 210	20 — 210	20 — 210
Точность поддержания температуры (°C)	±1	±1	±1	±1	±1
Защита от перегрева	Автоматическое отключение нагревателя бани при превышении температуры на 5 °C выше заданной				
Контроль температуры бани	Электронный	Электронный	Электронный	Электронный	Электронный
Материал нагревательной бани	Нержавеющая сталь AISI 316 L	Нержавеющая сталь AISI 316 L	Нержавеющая сталь AISI 316 L	Нержавеющая сталь AISI 316 L	Нержавеющая сталь AISI 316 L
Диаметр нагревательной бани (мм)	255	255	255	255	255
Объём нагревательной бани (л)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Съёмная панель управления	Да	Да	Да	Да	Да
Программируемые шаги	—	Да	Да	Да	Да
Программа автоматической дистилляции DAA (требуемые аксессуары)	—	—	—	Да (датчик AUTOaccurate)	Да (датчик AUTOaccurate)
Мощность (Вт)	1400	1400	1400	1400	1400
Класс защиты (DIN EN 60529)	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Режим эксплуатации (°C)	5 - 40 при 80% отн. влажности	5 - 40 при 80% отн. влажности	5 - 40 при 80% отн. влажности	5 - 40 при 80% отн. влажности	5 - 40 при 80% отн. влажности
Поверхность теплообмена	1400 / 2200	1400 / 2200 (при	1400 / 2200 (при	1400 / 2200 (при	1400 / 2200 (при

(см2)	(при использовании конденсатора XL)	использовании конденсатора XL)	использовании конденсатора XL)	использовании конденсатора XL)	использовании конденсатора XL)
Интерфейсы LAN и RS 232 (совместимость с LAB 4.0)	—	—	Да	—	Да
Электропитание (В/Гц)	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50

Компания ТЕКСА благодарит Вас за проявленный интерес к нашему оборудованию. Мы надеемся на длительное сотрудничество и будем рады ответить на все Ваши вопросы.

ТЕКСА 25 ЛЕТ!
ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР