

г. Москва

03 марта 2025 г.

Коммерческое предложение

Высокоэффективная дистилляционная роторная пилотная установка модель XZLC-300-4C производства Zhejiang Yaguang Technology Co., Ltd (Китай)



Описание:

Высокоэффективная дистилляционная роторная пилотная установка состоит из вращающегося ротора, ребойлера, конденсатора, резервуара для хранения сырья, резервуаров для хранения готовой продукции, насоса, клапанов и системы управления, включая шкаф управления, двигатель и датчики. Система размещается на передвижной раме. Для функционирования системы необходимо подключение воды, электричества и нагретого пара.

Москва, Варшавское шоссе, 125с1

Тел/факс: 8 495 966 31 40

Тел: 8 800 775 32 11

Страница 1 из 5

e-mail: sales@reatorg.ru

<http://reatorg.ru>, <http://rt.su>

Принцип действия

Высокоэффективная дистилляционная роторная пилотная установка — это новый тип дистилляционного оборудования, используемого для регенерации органических растворителей, а также для разделения и очистки продуктов.

Технология Nigee — это новый тип технологии, разработанный для улучшения массопереноса газ-жидкость. Её принцип работы заключается в использовании поля центробежной силы (называемого полем гипергравитации), создаваемого высокоскоростным вращением ротора, для замены обычной силы тяжести, которая необходима при работе обычных ректификационных колонн и обуславливает их большую высоту. В поле гипергравитации, когда жидкость рассеивается и летит, она представляет собой очень мелкие капли, жидкие нити и жидкие пленки, а удельная поверхность контакта фаз «газ-жидкость» чрезвычайно велика. Это технология за счет микроперемешивания и быстрого обновления границы раздела фаз улучшает процесс массопереноса газ-жидкость и позволяет значительно уменьшить высоту и размеры установки.

Часть сырья перекачивается из емкости хранения в ребойлер, где нагревается до температуры кипения. Далее запускается ротор дистилляционной установки, настраивается баланс между подачей сырья и получением готового продукта (скорость подачи сырья, флегмовое число, температура ребойлера). В роторной вращающейся части происходят процессы массо- и теплообмена между жидкой и газообразной фазами, движущимися в противотоке. Затем газообразная фаза конденсируется в конденсаторе, образуя готовый продукт. Часть конденсата поступает в резервуар для хранения готового продукта, часть (флегма) возвращается назад в дистилляционную установку.

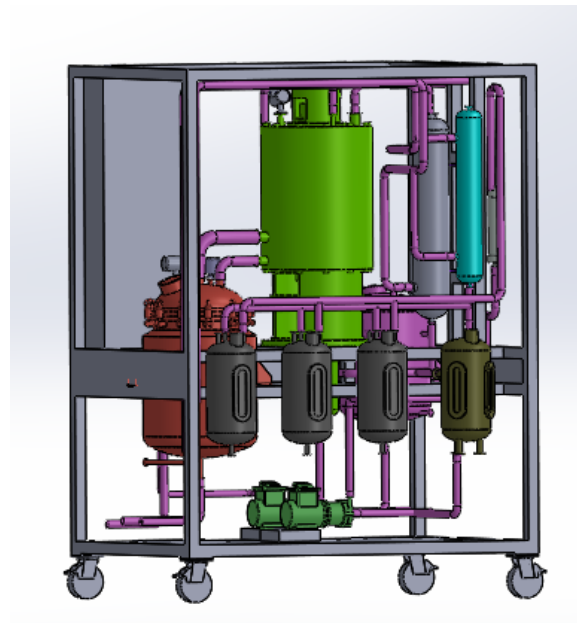
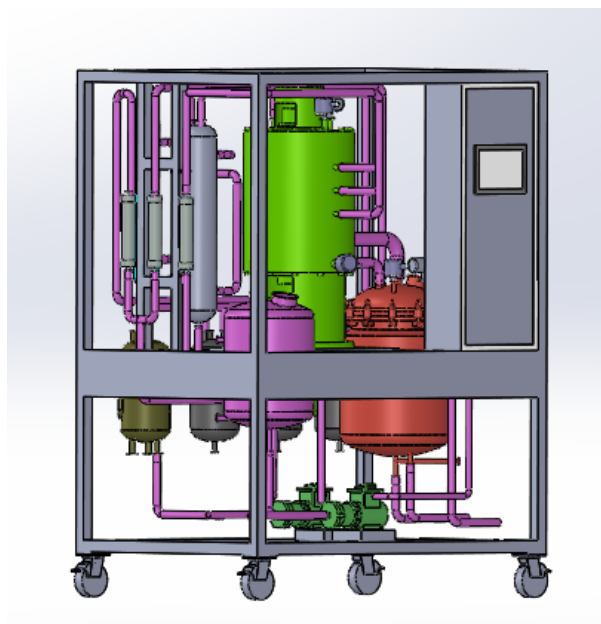
Технические характеристики

- Производительность: 50 л/ч;
- Габариты: 1700x1300x2200 мм;
- Общий вес: 700 кг.
- Напряжение сети: 380 В
- Мощность: 4 кВт

Спецификация компонентов

Наименование системы/оборудования	Модель/характеристика	Количество	Материал изготовления
Высокоэффективная роторная дистиляционная установка	XZLC-300-4С (мощность мотора 1,1 кВт)	1	Сталь S31603
Емкость для хранения сырья	30 л	1	Сталь S31603
Емкость для временного хранения готовой продукции А	10 л	1	Сталь S31603
Емкость для временного хранения готовой продукции В	10 л	1	Сталь S31603
Емкость для временного хранения готовой продукции С	10 л	1	Сталь S31603
Буферный бак	10 л	1	Сталь S31603
Ребойлер (вертикальный)	0,5 м ² /50 л	1	Сталь S31603
Конденсатор первой ступени	1,5 м ² (Спирально-навивной тип трубки)	1	Сталь S31603
Конденсатор второй ступени	0,5 м ² (Спирально-навивной тип трубки)	1	Сталь S31603
Магнитный насос (насос для сырья)	Производительность 1 м ³ /ч, напор 12 м, мощность 0,37 кВт	1	Сталь S31603
Магнитный насос (возвращающий (рефлюкс) насос)	Производительность 1 м ³ /ч, напор 12 м, мощность 0,37 кВт	1	Сталь S31603
Датчик давления	-0,1 – 0,6 МПа	2	Сталь S31603
Датчик температуры	PT100, 0-150 °С	3	Сталь S31603
Расходомер	3-60 л/ч (производитель Jiangsu Leitai)	3	Сталь S31603
Клапаны			Сталь S31603
Трубы			Сталь S31603
Опоры			Сталь S30408
Шкаф управления	Электрические компоненты, такие как преобразователи частоты и ПЛК		Сталь S30408

Чертеж оборудования



Стоимость оборудования и условия поставки

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Цена за ед. USD, с НДС 20%	Стоимость USD, с НДС 20%
1	Высокоэффективная дистилляционная роторная пилотная установка модель XZLC-300-4C производства Zhejiang Yaguang Technology Co., Ltd (Китай)	шт.	1	125 046,00	125 046,00
ИТОГО (с НДС 20%), USD					125 046,00

Условия оплаты оборудования: по согласованию с заказчиком.

Срок поставки оборудования: 7 календарных дней с даты внесения предоплаты.

Срок действия предложения: 1 месяц

Условия поставки: самовывоз со склада поставщика.

Примечание. Стоимость доставки до склада заказчика, такелажные работы, монтажные и пуско-наладочные работы не включены в предложение.

Ген. директор

ООО «РЕАТОРГ»



Хачиян Г.А