

"Asia Techno Complect"

+7(727)2502211, + 7(701)8884234
info@asiatechno.kz, www.asiatechno.kz

U•I•C
UIC GmbH

Фирма UIC GmbH, общество с ограниченной ответственностью, является ведущим предприятием в сфере разработок и поставок установок вакуумной дистилляции



Наша продукция и ее мощности

Мы поставляем по заказам установки для непрерывной дистилляции температурочувствительных материалов под вакуумом, как например:

- для насыщения или выделения одного из компонентов из смеси материалов
- для разделения растворителей
- для улучшения цвета Вашей продукции и т.д.

Наша технология:

- дистилляция короткого цикла
диапазон давления 0,001-1 мбар
- токоноплёночная дистилляция
диапазон давления 1-100 мбар
- дистилляция падающей плёнкой
диапазон давления 1-1000 мбар

Области применения:

- лаборатории
производительность: 0,2 – 2 кг/час
- пилотные установки
производительность: 1 – 10 кг/час
- производственные установки
производительность: 5 – 10.000 кг/час

Наша особенность заключается в разработке и поставке комплектных установок дистилляции, в которые включены следующие компоненты:

- дегазатор
- испаритель, конденсатор, дистиллятор
- стойки для вакуумных насосов
- агрегаты нагрева и охлаждения
- элементы подачи и выдачи материала
- контрольно-измерительная аппаратура
- блок компьютерного управления и наблюдения за процессом.

Все компоненты установки согласованы друг с другом, таким образом поставляется надежно работающая установка. Блок компьютерного управления позволяет следить за постоянным высоким качеством дистиллированного продукта и сокращает тем самым расходы на обслуживание и уход.



Пилотная установка КД 6

Области применения наших установок дистилляции

Наши установки применяются, если нужно избежать повреждений дистиллируемых продуктов ввиду высоких температурных нагрузок.

Благодаря нашей щадящей технологии дистилляции легкие компоненты испаряются в вакууме. Из-за этого температура, необходимая для испарения, значительно понижается, иногда на 100°C и более, в сравнении с испарением при атмосферном давлении. Время, необходимое для нагрева дистиллируемого материала до температуры испарения, значительно короче, иногда это всего лишь секунды. Это короткое время нагрева и низкие температуры испарения позволяют надежно защитить дистиллируемый материал от термических повреждений и как результат получить отличное качество дистилляции.

Более 1000 наших установок применяются по всему миру в следующих областях:

- тонкохимическая промышленность
- фармацевтическая промышленность
- добавки к пищевым продуктам (например: витамины, жирные кислоты омега3, эмульгаторы и т.д.)
- парфюмерные и ароматизирующие вещества
- мономеры/полимеры
- минеральные масла

Наши лаборатории

Несколько лабораторных и пилотных установок для дистилляции находятся в помещениях нашей лаборатории. Для первых пробных испытаний достаточно нескольких килограммов Вашего материала. Для пилотных тестов нам необходимо однако около 200-500 кг испытываемого материала.

Пробная дистилляция

- дает Вам гарантию принятия правильного решения при покупке
- предоставляет надежные данные для разработки установки
- предоставляет производственные образцы для дальнейших процессов.

Вы заинтересованы? Тогда запросите у нас анкету, которая позволит нам получить информацию, необходимую для оптимальной подготовки Вашего процесса дистилляции.



Лабораторная установка КДЛ 5



Установка для промышленного производства (4 x КД 3600)

Наша технология

Тонкоплёночные испарители серии РФ (RF), а также дистилляторы короткого цикла серии КД (KD) являются основными компонентами наших дистилляционных установок.

Они состоят из вертикально расположенных цилиндров, которые нагреваются снаружи теплоносителем.

Дистиллируемый материал подаётся непрерывно и распределяется на поверхности цилиндров.

Согласно закону силы тяжести материал течет вперед. Для улучшения подачи тепла и материала специальная система валиков постоянно перемешивает эту массу. Легкие компоненты испаряются в то время, как тяжелые компоненты насыщают плёнку.

Тонкоплёночный испаритель

Полученный выпар выходит из аппарата через патрубок. Выпар может быть уплотнен, сконденсирован или направлен в колонку в зависимости от поставленной задачи. Потери давления при выходящем выпаре позволяют получить в основном рабочее давление внутри испарителя ниже нескольких миллибар (мбар).

Дистилляторы короткого цикла

Внутренний конденсатор, расположенный в центральной части испарителя, позволяет избежать значительных перепадов давления, так как выпар проходит очень короткую «дистанцию» от точки испарения до места конденсации. Поэтому рабочее давление до 0,001 мбар вполне реализуемо без проблем.

Наши испарители

Одним из важных параметров, определяющих мощность дистиллятора короткого цикла или тонкоплёночного испарителя, является обогреваемая поверхность испарения. Мы поставляем аппараты с поверхностью испарения от 0,01 м² до 50 м² и соответственно производительностью от 0,1 кг/час до 10.000 кг/час.

Эти аппараты изготовлены в основном из нержавеющей стали (например: 1.4571) или из черновой стали. Для высококоррозийных продуктов применяются специальные материалы как например: хастелой или тантал. Наши малогабаритные установки для лабораторных целей мы изготавливаем из боросиликатного стекла, позволяющего нам следить визуально за процессом дистилляции. Наша система смешивания, которая равномерно распределяет стекающий вниз материал, преремешивает его при этом специальными роликами. Эти элементы смешивания не оставляют следов на стене испарителя и имеют продолжительные сроки годности.

Обогрев испарителя до температуры 350°C возможен с помощью таких теплоносителей как: термомасло или пар.

Наше предприятие

До 1989 года мы были частью немецкой фирмы «Лейбольд» (или «Лейбольд-Гереус»), одного из ведущих мировых предприятий в области вакуумной техники и находящейся в Кёльне и Ханану.

Фирма «Лейбольд» уже начиная с 1950 года занималась разработкой установок и технологий для щадящей дистилляции в вакууме. В 1989 году фирма UIC GmbH переняла технологию и сотрудников отдела дистилляции короткого цикла у фирмы «Лейбольд». Поэтому мы можем Вам предложить 50-летний опыт работы в этой области. UIC GmbH является сегодня немецким предприятием с тремя компаньонами. Один из них является одновременно руководителем и прокурисом предприятия, а другой руководителем технического отдела UIC GmbH.

Фирма расположена в городе Альценау, около 30 км к востоку от Франкфурта-на-Майне, благодаря международному аэропорту города Франкфурта и отличной сети автомагистралей Вы можете легко добраться до нас.

UIC GmbH сильно ориентирована на экспорт, который составляет 90% нашей продукции. Наши установки поставляются в основном в страны Азии, Европы, а также Северной и Южной Америки.

Дальнейшую информацию Вы можете получить на нашей интернет странице: www.uic-gmbh.de

"Asia Techno Complect"

+7(727)2502211, + 7(701)8884234
info@asiatechno.kz, www.asiatechno.kz



Am Neuen Berg 4
D - 63755 Alzenau-Hoerstein

Tel.: +49 6023-950-0
Fax: +49 6023-950-250

info@uic-gmbh.de
www.uic-gmbh.de