



Испаритель со встроенным конденсатором (LiquiMol)

- 1 Поверхность нагрева от 0.1 до 60 м²
- 2 Температура нагрева до 450°C
- 3 Рабочее давление до 0.001 мбар
- 4 Роторные системы, специально разрабатываемые для продукта

Испаритель со встроенным конденсатором (LiquiMol)

Выпаривание посредством испарителя со встроенным конденсатором – это процесс термальной сепарации.

В целом, испаритель со встроенным конденсатором очень похож на тонкопленочный испаритель. Единственная разница состоит в том, что в первом случае блок конденсации уже интегрирован в конструкцию испарителя.

Среда, подлежащая сепарации, подается в верхнюю часть установки, стекает вниз под действием силы тяжести и разделяется на дистиллят и остаток. Пар направляется внутрь к конденсатору, где он сжижается, а затем выводится в виде дистиллята. Неиспаряющаяся доля стекает вниз по нагретой стенке и выводится как концентрат. Чтобы обеспечить высокий массообмен, пленка перемешивается с помощью системы лопаточек, создавая высокую турбулентность.

Неконденсировавшиеся пары попадают в холодную ловушку ниже по потоку. Неконденсировавшиеся газы отводятся насосом с глубоким вакуумом.

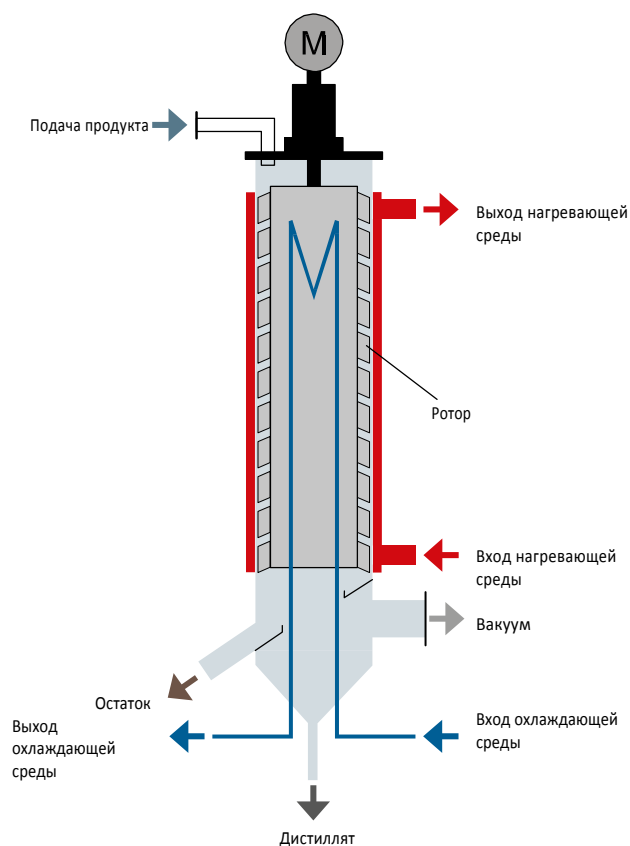
Установка конденсатора непосредственно в испарителе позволяет сократить путь пара между поверхностью пленки и поверхностью конденсации. Таким образом, потеря давления может быть значительно снижена, и рабочее давление может достигать 0,001 мбар (0,1 Па). Это позволяет разделить вещества, которые неразделимы под более высоким давлением.

Благодаря специальному ноу-хау компании Kremsmueller, доступно множество сложных роторных систем, которые оказывают существенное влияние на выполнение задачи разделения.

В этой области собственный технологический центр компании Kremsmueller предлагает широкий спектр оборудования, начиная с техники – экономических исследований до лабораторных и полупромышленных испытаний, и заканчивая производством образцов. Во всем этом компания Kremsmueller всецело полагается на многолетний опыт и экспертные знания своих сотрудников.

Типичные применения

- + Витамины
- + Изоцианаты
- + Жирные кислоты
- + Биодизель
- + Молочная кислота
- + Моноглицериды
- + Гликоли и производные гликоля



Принцип функционирования испарителя со встроенным конденсатором (LiquiMol)

Представительство в странах СНГ и Балтии:

MediBalt Ltd., 13-1 Priedaines Str., LV-1029 Riga, Latvia
 Тел.: +371 67373144, Тел. в Москве: +7 (499) 703-04-06
 Факс: +371 67373143, E-Mail: info@medibalt.com
www.medibalt.ru/kremsmueller