



## Тонкопленочный испаритель (LiquiVar)

- 1 Поверхность нагрева от 0.1 до 60 m<sup>2</sup>
- 2 Температура нагрева до 500°C
- 3 Рабочее давление до 1 мбар
- 4 Роторные системы, специально разрабатываемые для продукта

## Тонкопленочный испаритель (LiquiVar)

Система тонкопленочного испарителя позволяет бережно разделять жидкие смеси.

Исходный раствор подается сверху в распределительную систему, расположенную на роторе. Эта система равномерно распределяет тонкую жидкую пленку по поверхности нагревающей рубашки.

Распределительные элементы (лопаточки), расположенные на роторе, создают турбулентный поток в пленке. Только благодаря турбулентному потоку возможно получение высокоотходного пара. Раствор течет по спирали вдоль поверхности нагрева, в результате чего происходит испарение низкокипящих компонентов.

Концентрат поступает в приемник тонкопленочного испарителя, откуда он выгружается с помощью насоса.

Накапливающиеся пары сжижаются в конденсаторе, расположенном дальше по потоку. Качество продукта может быть еще более улучшено с помощью дистилляционной колонны. Боковые газоотводы допускают альтернативные режимы работы испарителя либо в качестве разделительной колонны, либо в качестве ректификационной колонны.

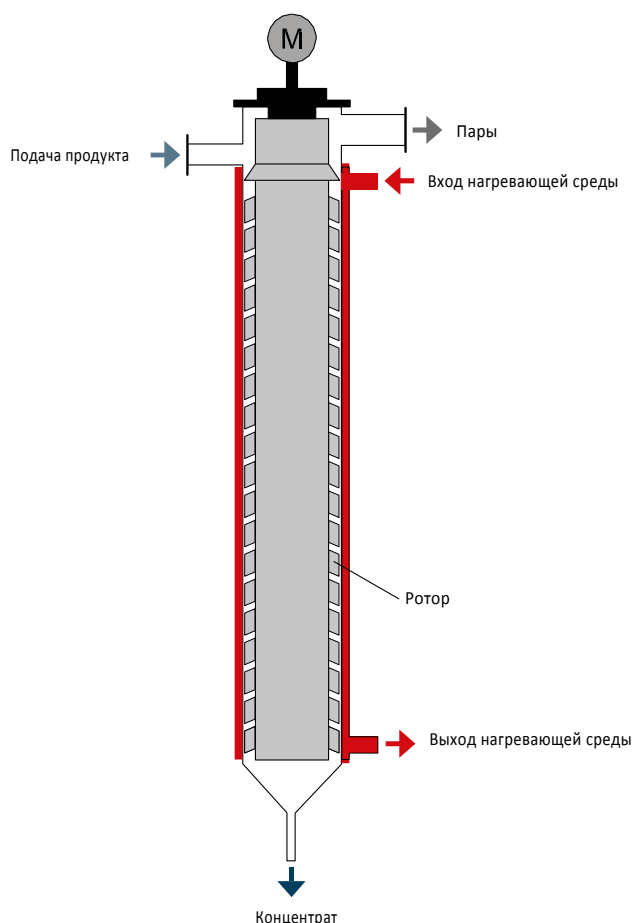
В качестве теплоносителя используется пар или термальные масла.

Благодаря специальному ноу-хау компании Kremsmueller используются различные системы лопаточек, адаптированные к соответствующей задаче 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

- + Полимеры
- + Воски
- + Изоцианаты
- + Талловое масло
- + Жирные кислоты
- + Масла
- + Сорбитол
- + Гликоли
- + Силиконовые масла
- + Глютен
- + Растворители
- + Фармацевтические ингредиенты



Принцип функционирования тонкопленочного испарителя (LiquiVar)

### 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](http://www.medibalt.ru/kremsmueller)