



Оборудование для производства спирта

Опыт работы специалистов в спиртовой промышленности



Богатый опыт работы, знания и технологии компании Альфа Лаваль делают ее лидером в сфере проектирования, производства и монтажа оборудования для спиртовой промышленности.

Альфа Лаваль предлагает оптимальное сочетание опыта и новейших технологических решений для спиртовой промышленности. Сотрудничество с Альфа Лаваль эффективно, экономично и выгодно.

Высокий авторитет и профессионализм

Оптимальные решения – всегда и везде



Законодатели уровня качества

Альфа Лаваль хорошо известна в мире совершенством технических разработок; мы всегда стремимся предлагать только оптимальные решения. Наши технологии (в области сепарирования, теплообмена и утилизации жидкостей) для спиртовой промышленности пользуются высочайшим авторитетом в мире.

На всех этапах технологического процесса от сепарирования и перегонки до получения конечного продукта специалисты Альфа Лаваль готовы оказать вам содействие. Мы знаем, что надежность работы оборудования – это ключ к коммерческому успеху и прибыльности предприятия.



Наша глобальная сеть технических центров обеспечит своевременные поставки и сервисное обслуживание. Ваше оборудование будет работать с максимальной эффективностью на протяжении всего срока эксплуатации. Высококвалифицированные специалисты Альфа Лаваль всегда готовы оказать помощь по монтажу, обслуживанию и ремонту оборудования.



«Мы работаем с компанией Альфа Лаваль с начала основания завода в 1945 году, поэтому для нас Альфа Лаваль – это больше, чем поставщик. Это наш надежный партнер. Альфа Лаваль, как никакая другая компания, может предложить оптимальное сочетание инструментов, опыта и широкого спектра оборудования, необходимых для повышения качества нашей работы. Мы высоко ценим принципы работы компании, их знания в области технологии теплообмена и сепарирования».

Уолтер Луис Полонио, начальник конструкторского отдела, «Усина да Барра», Бразилия



Комплекс оборудования от одного поставщика

«Безусловно, тот факт, что Альфа Лаваль предлагает широкий ассортимент оборудования, был решающим при выборе поставщика. Альфа Лаваль предоставила весь комплекс оборудования и услуг для организации нашего производственного процесса – охладители, конденсаторы, декантеры, выпарные аппараты».

Питер Нимродсон, начальник отдела эксплуатации, «Агоэтанол», Норкепинг, Швеция

Решение задач любой сложности

Оборудование Альфа Лаваль для оптимизации технологических процессов

Весь спектр оборудования

Компания Альфа Лаваль является одним из самых опытных поставщиков оборудования и технологий для производства спирта. Номенклатура изделий компании Альфа Лаваль включает в себя весь спектр теплообменного и сепарационного оборудования, в т.ч. декантеры, выпарные аппараты, ребойлеры, конденсаторы, подогреватели, охладители. Альфа Лаваль предлагает современные оптимальные решения как для вновь создаваемых, так и для уже существующих спиртовых производств.

Если вы планируете модернизацию, реконструкцию или расширение производства, специалисты компании Альфа Лаваль всегда готовы оказать вам комплексное содействие. Широкий спектр оборудования и технологий Альфа Лаваль способен удовлетворить любые требования любых технологических процессов. Такой комплексный подход предоставит для покупателей экономию времени и средств и подтвердит правильность Вашего выбора.



Оборудование для спиртового производства 5



Прогрессивное мышление и современные технические решения широко востребованы спиртовой промышленностью

Всегда на передовой технического прогресса. Законодатели уровня качества

Новаторский подход

Альфа Лаваль хорошо известна своими новаторскими разработками в области сепарации и теплообмена, определяющими уровень качества современного спиртового оборудования.

Требования заказчиков никогда не стоят на месте. Область применения специальных технических требований, ожидания потребителей и законодательство постоянно меняются. Решение, которое принимается сегодня – это часть общего комплекса технических знаний и опыта, необходимых для воспроизведения процессов перегонки в будущем.

Это означает, что специалисты компании Альфа Лаваль также высоко ценятся за их творческий подход к решению задач, стоящих перед заказчиками, и удовлетворению их требований. У нас есть все необходимые знания, опыт и технологии, обеспечивающие тот творческий потенциал, который способен повысить качество процессов вашего предприятия и получить максимальную отдачу от инвестиций.

Компания Альфа Лаваль способна адаптировать любую самую современную технологию к потребностям Вашего спиртового производства. Наши заказчики получают доступ к самым последним технологиям.

Технология пластинчатого выпарного аппарата

Пластинчатый выпарной аппарат изначально был разработан для выпаривания сахарного сиропа. Результатом творческих изысканий специалистов компании Альфа Лаваль стало успешное применение пластинчатых выпарных аппаратов на спиртзаводах.



Идеальный выбор

Компактность конструкции пластинчатых выпарных аппаратов позволяет сократить до минимума стоимость монтажа. В отличие от традиционной технологии, для которой необходимо строительство четырехуровневой платформы, для размещения выпарных аппаратов компании Альфа Лаваль достаточно одного уровня. Более того, компактность конструкции позволяет значительно сократить расходы на изготовление и монтаж трубопроводов.

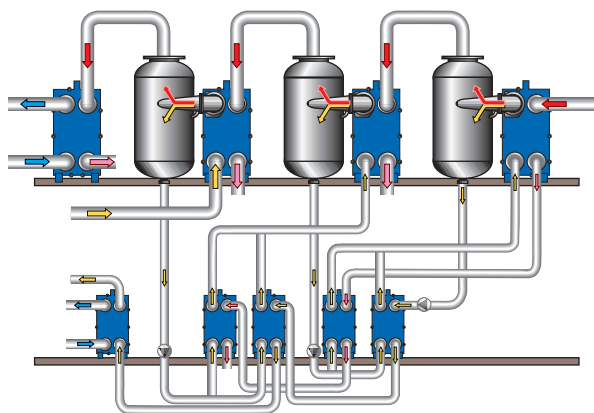


Простота и легкость

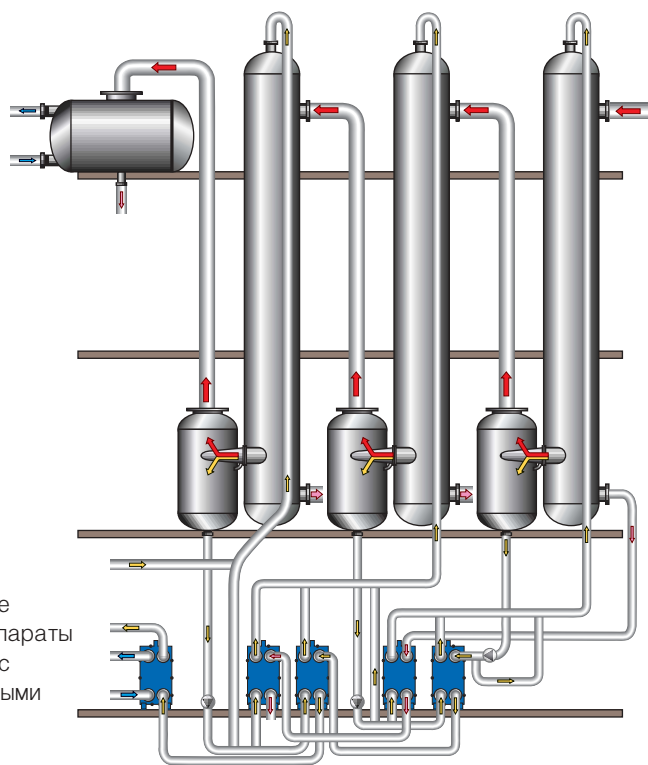
«Благодаря пластинчатому выпарному аппарату, мы смогли повысить концентрацию продукта на 3–4%. Кроме того, он занимает меньше места, чем кожухотрубный агрегат. Этот аппарат работает уже три года, и нам еще ни разу не приходилось его разбирать для очистки – система автоматической мойки (CIP) – это легко и просто».

Киф Кор, директор завода, «Корн Плюс», Уинебаго, Миннесота, США

Благодаря установке компактного пластинчатого выпарного аппарата для сгущения послеспиртовой барды вместо традиционного трубчатого, можно значительно сэкономить на стоимости монтажа. Компактность конструкции пластинчатого выпарного аппарата позволяет сократить стоимость монтажа трубопроводов, оснований и вспомогательного оборудования. Общая сумма затрат, связанных с установкой пластинчатого выпарного аппарата, составляет приблизительно одну треть всех средств, затрачиваемых на монтаж традиционного оборудования.



Пластинчатые выпарные аппараты в сравнении с кожухотрубными аппаратами



Компактное решение

«Сначала мы рассматривали возможность установки кожухотрубных теплообменников с восходящей пленкой, но они – громоздкие, а высота помещения была ограничена. Решающими доводами в пользу пластинчатого выпарного аппарата стали компактность конструкции и опыт успешного применения на других предприятиях».

Агне Аксельсон, руководитель отдела по производству этанола, компания «Абсолют», Ахус, Швеция

Процессы производства спирта требуют постоянного совершенствования

Мы совершенствуем процесс производства спирта путем разработки принципиально нового оборудования

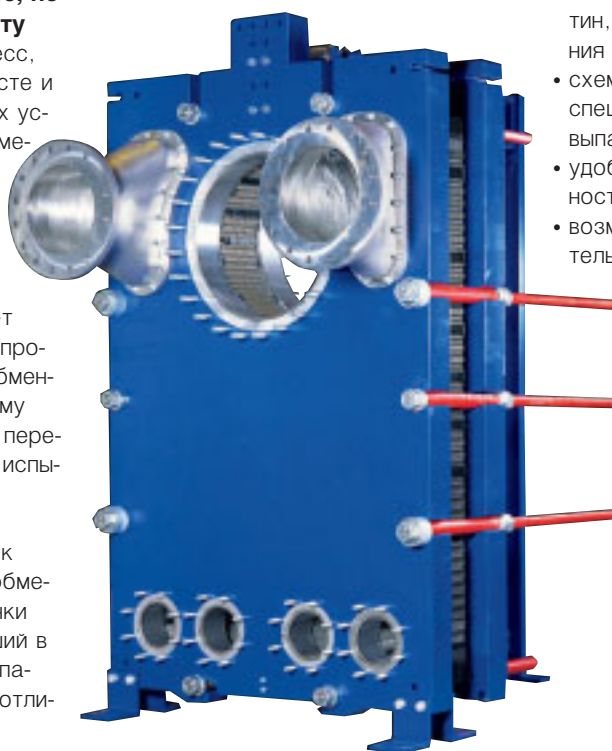
Совершенствование – процесс, не прекращающийся ни на минуту

Совершенствование – это процесс, который никогда не стоит на месте и является одной из составляющих успеха компании Альфа Лаваль, имеющей более тысячи различных патентов в области технологии теплообменников и сепараторов.

Компания Альфа Лаваль владеет крупнейшим в мире заводом по производству пластинчатых теплообменников, оснащенный по последнему слову техники, а также самыми передовыми материаловедческими и испытательными лабораториями.

Примером последних разработок Альфа Лаваль в области теплообмена может служить ЕС700. С точки зрения мощности, это крупнейший в мире пластинчатый выпарной аппарат, который имеет следующие отличительные особенности:

- компактную конструкцию, позволяющую сократить стоимость монтажа;



- особый рисунок поверхности пластин, разработанный для выпаривания послеспиртовой барды;
- схему расположения отверстий, специально предназначенную для выпаривания большой мощности;
- удобный доступ для очистки поверхностей;
- возможность повышения производительности.

Исключительная способность пластинчатых выпарных аппаратов с восходящей пленкой – работать с вязкими жидкостями – позволяет добиться повышенной концентрации продукта по сравнению с другими технологиями выпаривания. Минимальное число «застойных зон» позволяет сократить количество химических реагентов, применяемых при автоматической мойке (CIP). В результате пластинчатый выпарной аппарат для сгущения послеспиртовой барды нашел успешное применение в спиртовой отрасли.



Повышение эффективности работы

«При эксплуатации старой установки с трубчатыми выпарными аппаратами у нас постоянно возникали проблемы с получением желаемой концентрации вещества, и приблизительно раз в неделю нам приходилось останавливать ее для очистки. Установка с пластинчатыми выпарными аппаратами работает непрерывно уже три недели, при этом выходная концентрация продукта на 5–10 % выше прежней. При химической очистке пластинчатых выпарных аппаратов требуется в четыре раза меньше моющего раствора, чем раньше».

Джузеппе Сачетто, главный инженер, «Дистиллерия Сачетто», Италия



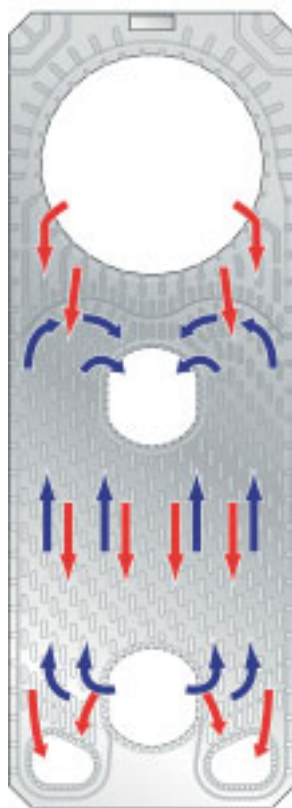
Они просто продолжают работать

«Мы используем дрожжевые сепараторы компании Альфа Лаваль уже более 50 лет, и они никогда нас не подводили. Они просто продолжают работать. Когда со временем оборудование изнашивается, мы заменяем его новыми аппаратами компании Альфа Лаваль».

Уолтер Луис Полонио, начальник конструкторского отдела, «Усина да Барра», Бразилия

Компания Альфа Лаваль впервые в мире разработала специальный пластинчатый конденсатор. Его основные особенности:

- компактность конструкции, сокращающая стоимость монтажа;
- соединения приспособлены для больших объемов пара;
- рисунок поверхности пластин создан специально для конденсации;
- асимметричная конфигурация пластин оптимизирует процесс теплообмена и сокращает перепад давления;
- удобный доступ для очистки;
- возможность повышения производительности.



Компания Альфа Лаваль разработала свой первый сепаратор в 1878 году и с тех пор стала ведущим производителем сепараторов. Примерами последних достижений в области сепарирования служат новая высокопроизводительная тарельчатая центрифуга, которая имеет следующие отличительные особенности:

- химическую очистку производят без разборки;
- встроенный переливной откачивающий насос;
- система контроля форсунки;

а также новый декантер, известный своими высокими рабочими характеристиками, который имеет следующие отличительные черты:

- простое техническое обслуживание;
- повышенную защиту от износа;
- повышенный G-фактор для повышения концентрации кека;
- высокий уровень жидкости в барабане для высокой степени отделения твердых частиц;
- дифференциал с модуляцией нагрузки для контроля концентрации кека.



Двойное преимущество

«Рабочие характеристики и качество декантеров компании Альфа Лаваль с самого начала произвели на меня сильное впечатление. Они исключительно хорошо подходят как для влажного кека, так и для отфильтрованной барды. Они у нас прекрасно работают».

Рон Данбар, директор завода, «ЮЭС Энерджи Партнерс» Рассел, Канзас, США