



Увидеть не только очевидное

**Преимущества декантерных центрифуг Альфа Лаваль
для обезвоживания осадков сточных вод**



RESERVE NOTE

Как увидеть полную картину затрат

Стоимость использования = капитальные вложения + производственные затраты + стоимость сервисного обслуживания

Объем затрат – основной вопрос, волнующий всех пользователей систем обезвоживания осадка сточных вод. Первоначальные вложения очевидны, и именно они наиболее часто подвергаются прямому сравнению. Однако, как правило, реальный объем затрат не лежит на поверхности, и весь груз проблем, с ними связанных, выходит наружу только в ходе использования системы обезвоживания.

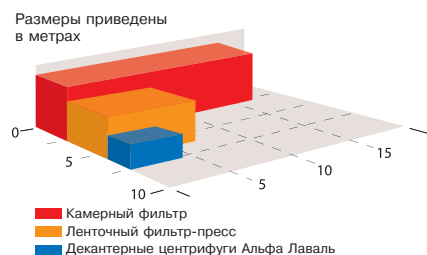
Так что не стоит доверять первому впечатлению. Просто попросите специалистов Альфа Лаваль рассчитать, как при ваших конкретных параметрах будут увеличиваться затраты на эксплуатацию установки в течение длительного периода времени. Это поможет вам получить полную реальную картину и принять правильное решение о выборе оборудования – именно то, которое будет удовлетворять вас и много дней спустя, когда сумма первоначальных вложений уже будет почти забыта.



Капитальные вложения

Поверхность, занимаемая декантерной центрифугой, составляет лишь незначительную часть площади, необходимой для установки ленточного фильтра сопоставимой производительности. Этот факт, а также чрезвычайная простота декантера, позволяют существенно снизить затраты при строительстве. По той же причине исключительно низкими являются и затраты, связанные с монтажом декантерных центрифуг. Кроме того, вы можете повысить производительность очистных сооружений по обезвоживанию даже при отсутствии новых производственных площадей, просто заменив ленточные фильтры декантерами Альфа Лаваль.

Закрытость процесса снижает потребность в вентиляционных и воздухоочистительных системах, а также предотвращает коррозию строительных конструкций.



Снижение площади занимаемой поверхности позволяет снизить затраты на монтаж.



Производственные расходы

Наиболее существенными составляющими при расчете производственных затрат являются транспортировка и размещение осадка, а также стоимость флокулянтов и коагулянтов (FeCl₃/известь). При использовании такого же количества флокулянтов декантерные центрифуги Альфа Лаваль позволяют получить осадок на 4–10 % более сухой, чем тот, который производят стандартные ленточные фильтр-прессы, что напрямую влияет на затраты, связанные с транспортировкой и размещением.

Современные декантеры Альфа Лаваль имеют самое низкое энергопотребление и являются полностью автоматическими, поэтому затраты на рабочую силу сведены к минимуму.

После остановки декантерная центрифуга может быть экономично и легко промыта минимальным количеством воды; сложные системы промывки под давлением не требуются.

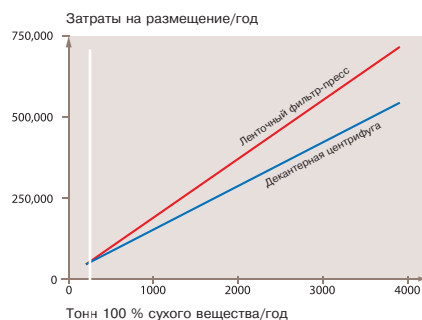
Помимо вышеперечисленного, следует упомянуть, что подшипники изолированы от процесса, поэтому необходимо лишь незначительное их смазывание.



Затраты на сервисное обслуживание


Декантерные центрифуги Альфа Лаваль обеспечивают минимальные затраты на сервисное обслуживание и гарантируют бесперебойную эксплуатацию, поскольку при их изготовлении применяются самые передовые инженерные решения и самые износостойкие материалы. Технологии, лежащие в основе этих систем, позволяют полностью забыть о проблемах, связанных с закупоркой осадком фильтровальной ткани, засорением волокнами и необходимостью натяжения ремня.

Применяемые материалы, включая нержавеющую сталь и карбид вольфрама, отличаются высокой долговечностью. Они минимизируют износ оборудования и коррозию, а также гарантируют длительный период эксплуатации.



Со временем затраты на размещение осадка оказываются весьма существенными.

Научитесь видеть не только то, что лежит на поверхности



Капитальные вложения

Знаете ли Вы, что

- Стоимость помещений, необходимого дополнительного оборудования, вспомогательных систем (подача воды, воздуха и т.д. под давлением), вентиляционных систем и монтажа для фильтр-пресса может быть на 50 % выше, чем затраты на декантерную центрифугу Альфа Лаваль?

Скрытые затраты

Знаете ли Вы, что

- По самым приблизительным подсчетам, 9/10 поверхности айсберга прячется под водой в ожидании неосмотрительного путешественника? То же относится и к затратам, связанным с обезвоживанием осадка. Концентрируясь только на стоимости оборудования, Вы принимаете во внимание лишь верхушку айсберга, что может иметь негативные последствия при расчете общей цены производственного процесса.

Производственные расходы

Знаете ли Вы, что

- Повышение сухости кека на 4 % позволит уже через 18 месяцев или даже быстрее окупить Ваши затраты на декантерную центрифугу?
- Экономия 1/2 кг флокулянта на тонну сухого вещества осадка позволяет через 12 месяцев вернуть половину ваших вложений?
- Затраты на электроэнергию составляют всего 10 % от эксплуатационных затрат на декантерную центрифугу Альфа Лаваль?
- Один-единственный оператор может обслуживать 10 и более декантерных центрифуг Альфа Лаваль?

Затраты на сервисное обслуживание

Знаете ли Вы, что

- Стандартное время работы декантерной центрифуги Альфа Лаваль составляет 24000 часов, прежде чем потребуются какой-либо серьезный ремонт?
- Рядом с вами всегда есть сервисный центр компании Альфа Лаваль?

Дополнительные причины для радости



Нематериальные преимущества тоже имеют значение

Обезвоживание осадка сточных вод при помощи декантерных центрифуг Альфа Лаваль открывает перед вами не только скрытые пути экономии, но и дает массу нематериальных, не поддающихся численному выражению преимуществ, которые будут иметь большое значение и для вас, и для ваших сотрудников.



Автоматизация

Системы Альфа Лаваль легко автоматизируются и интегрируются в работу предприятия, поэтому и вы, и ваши сотрудники можете быть уверены в том, что все идет по плану – 7 дней в неделю, 24 часа в сутки – при полном контроле, практически без вмешательства обслуживающего персонала.

В случае критической неисправности декантерные центрифуги Альфа Лаваль справляются с ситуацией в автоматическом режиме, не нанося вреда другому оборудованию: все вспомогательное оборудование останавливается, осуществляется слив воды и промывка, после чего система переходит в режим ожидания.



Сохранение здоровья и безопасность труда

В последнее время все большее значение придается вопросу обеспечения безопасности труда в процессах очистки сточных вод. Полностью закрытая конструкция и изолированность самого процесса гарантируют, что при использовании декантерных центрифуг Альфа Лаваль будут сведены к минимуму проблемы вредных испарений и образования коррозии. Как следствие, отпадает необходимость строительства отдельных зданий и помещений, системы Альфа Лаваль прекрасно подходят для модернизации уже существующих установок.

Одновременно резко вырастет уровень удовлетворенности ваших сотрудников, а окружающее сообщество не преминет оценить положительные изменения.



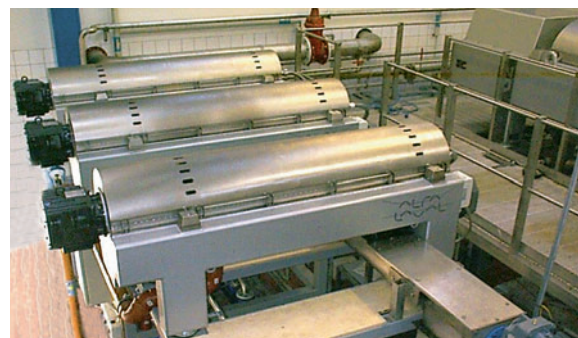
Гибкость

Декантерные центрифуги Альфа Лаваль легко справляются с осадком любого типа, обеспечивая при этом наилучшие результаты. Переключение занимает считанные минуты без остановки работы самой центрифуги. Система автоматически подстраивается к изменениям и колебаниям, возникающим при подаче осадка.

При изменении процесса декантер Альфа Лаваль справляется с ситуацией незамедлительно, обеспечивая вам оптимальные результаты. В то же время возможен постоянный контроль качества подаваемого осадка, гарантирующий точную дозировку необходимого количества флокулянта.

Подобная гибкость означает, что декантерные центрифуги Альфа Лаваль могут использоваться для работы с различными видами осадка, как для прямого обезвоживания, так и для сгущения и обезвоживания одновременно.

	Декантер Альфа Лаваль	Ленточный фильтр-пресс	Камерный пресс-фильтр	Винтовой пресс
Автоматизация на предприятии	Очень легко	Сложно	Сложно	Сложно
Автоматическое регулирование качества процесса	Включено в стандартную комплектацию	Опцион	Опцион	Опцион
Автоматическая защита при сбое	Включено в стандартную комплектацию	Опцион	Опцион	Опцион
Запахи и распыления в процессе работы	Минимальный	Высокий	Средний	Минимальный
Безопасность труда	Высокая	Низкая	Средняя	Средне-высокая
Возможность модернизации существующих систем	Очень легко	Сложно	Сложно	Сложно
Способность перерабатывать различные виды осадка	Любые	Не возможно	Не возможно	Не возможно



Нематериальные преимущества делают декантерные центрифуги наиболее предпочтительной технологией.

Технологии не стоят на месте

Окупаемость перехода на декантерные центрифуги

Технологии на основе декантерных центрифуг отвоевали значительную долю рынка благодаря тому, что они являются наиболее универсальным и экономически эффективным способом обезвоживания осадков сточных вод. Установки, включающие декантерные центрифуги, становятся безусловными лидерами, вследствие очевидных преимуществ, обеспечиваемых при их использовании в большинстве случаев применения.

А Вы идете в ногу с прогрессом?

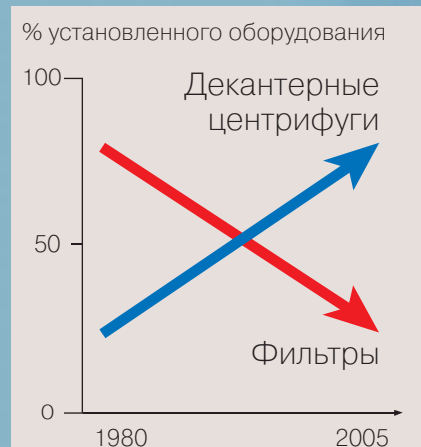
Декантерные центрифуги Альфа Лаваль, дополненные новой технологией G2, теперь имеют более широкий модельный ряд и набор спецификаций и позволяют добиться лучших производственных показателей – например, большей сухости кекка, обладают повышенной износостойкостью и имеют улучшенные технические характеристики. Все вышеперечисленное помогает промышленному предприятию или канализационным очистным сооружениям воспользоваться теми преимуществами, которые обеспечивает использование передовых технологий на основе декантерных центрифуг без крупных капитальных вложений и затрат на монтаж оборудования.

Модельный ряд декантерных центрифуг Альфа Лаваль

Еще одним шагом на пути к широкому использованию декантерных центрифуг является разработка компанией Альфа Лаваль моделей небольшой производительности ALDEC 10, 20 и 30. Данные

модели отвечают требованиям заказчика в различных отраслях промышленности и могут использоваться в тех случаях, где раньше единственным решением являлась установка ленточного фильтр-пресса и винтового пресса.

Общие затраты на использование декантера Альфа Лаваль по сравнению с другими видами оборудования оказываются значительно более привлекательными, чем это было принято считать. Взгляните внимательно на существенную разницу скрытых затрат – и Вы по-настоящему удивитесь.



За последние 20 лет доля рынка, занимаемая декантерными центрифугами, значительно выросла.



Компания Альфа Лаваль

Крупнейший в мире поставщик оборудования и технологий для различных отраслей промышленности и специфических процессов.

С помощью наших технологий, оборудования и сервиса мы помогаем заказчикам оптимизировать их производственные процессы. Последовательно и постоянно.

Мы нагреваем и охлаждаем, сепарируем и управляем транспортировкой масел, воды, химикатов, напитков, продуктов питания, крахмала и продуктов фармацевтики.

Мы тесно работаем с нашими заказчиками почти в 100 странах и помогаем им занимать лидирующие позиции в бизнесе.

Как найти Альфа Лаваль

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире Вы найдете на нашем вебсайте. Приглашаем Вас посетить **www.alfalaval.com**

ОАО Альфа Лаваль Поток

Россия, Московская обл.,
141070 г. Королев, ул. Советская, 73
Телефон: (495) 232-1250
Факс: (495) 232-2573
www.alfalaval.com
www.alfalaval.ru

PEE00099RU 0603

ALFA LAVAL is a trademark registered and owned by Alfa Laval Corporate AB, Sweden. © 2004 Alfa Laval

