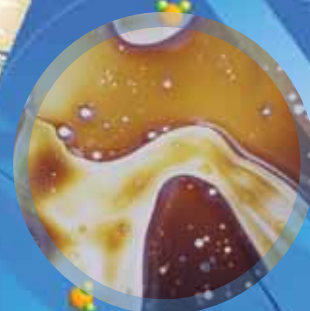




Pall Corporation



Системы микро- и ультрафильтрации **Pall Clarisep™**

для очистки и разделения
технологических жидкостей

Filtration. Separation. Solution.™

Системы Pall Clarisep™

Введение

Системы тангенциальной фильтрации Pall Clarisep предназначены для удаления посторонних масел, твердых частиц и микроорганизмов из технологических жидкостей на водной основе для поддержания заданного качества жидкостей для продления их срока службы.

Данные системы также могут быть использованы для разделения отработанных жидкостей на водной основе с целью минимизации стоков.

Системы Clarisep

Системы тангенциальной фильтрации Clarisep полностью автоматизированы, удобны и просты в эксплуатации и требуют минимального вмешательства оператора.

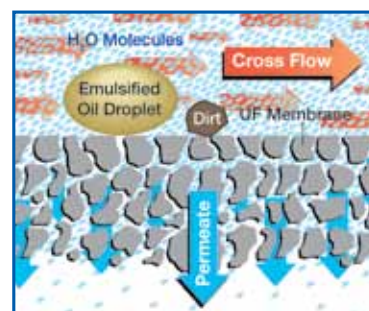
Все управление системой осуществляется с помощью ПЛК (программируемый логический контроллер) и экрана, на который выводятся четкие инструкции и необходимая информация на всех этапах очистки/разделения жидкости.



Принципы тангенциальной фильтрации

В отличие от традиционных систем фильтрации, в которых фильтруемая жидкость направлена перпендикулярно фильтрующему материалу, в системах тангенциальной фильтрации Pall® жидкость направлена вдоль поверхности пористой фильтрующей мембраны. Тангенциальный поток непрерывно смывает с мембраны загрязнения, предотвращая их накопление на ее поверхности. Эмульгированное масло и жиры, микроорганизмы, плесневые грибы и взвешенные твердые частицы имеют размер больше, чем поры фильтрующей мембраны и поэтому не проходят сквозь нее. Так как молекулы воды и растворенные в ней вещества меньше размера поры мембраны, то они практически беспрепятственно проникают сквозь мембрану в виде очищенного фильтрата.

Все системы Clarisep проводят автоматическую регенерацию мембран для продления их срока службы.



Фильтрующая мембрана Clarisep



Фильтроэлементы Pall Schumasis™ с шестигранными каналами

Системы Pall Clarisep™

Пример использования – очистка промывочных жидкостей

Промывочные жидкости довольно часто приходится заменять раньше предполагаемого срока из-за попадания посторонних масел (например, масел, используемых на предыдущих операциях механической обработки). При увеличении концентрации масла в жидкости оно может осаждаться на деталях, проходящих промывку. Системы тангенциальной фильтрации Clarisep позволяют удалить постороннее масло из промывочной жидкости, тем самым продлить срок ее службы и обеспечить чистоту деталей.

Промывочная жидкость

Промывочная жидкость циркулирует в системе, разделяясь на мембранах Clarisep на два потока.



Преимущества

- Контроль концентрации масла в системе
- Увеличение срока службы жидкостей
- Снижение затрат на техническое обслуживание, утилизацию, доливку и подогрев
- Чистые детали без постороннего масла

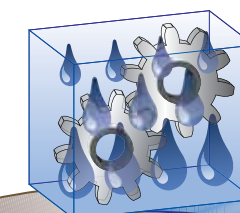
Пример использования – очистка сточных вод, загрязненных маслами

Требования к утилизации промышленных стоков постоянно ужесточаются. Многие способы утилизации, разрешенные ранее, теперь признаны неприемлемыми. Некоторые отходы необходимо дополнительно перерабатывать, что существенно повышает затраты на их утилизацию.

Многие заводы утилизируют большие объемы сточных вод, загрязненных маслами, отправляя их на специализированные перерабатывающие предприятия. Как правило, на 98 % эти отходы состоят из воды. Системы тангенциальной фильтрации Clarisep позволяют отделять воду из водомасляных эмульсий, например, используемых в качестве СОЖ. Эту воду можно вновь использовать в технологических процессах или слить непосредственно в канализацию (при соблюдении местных норм), что существенно снижает затраты на утилизацию.

Преимущества

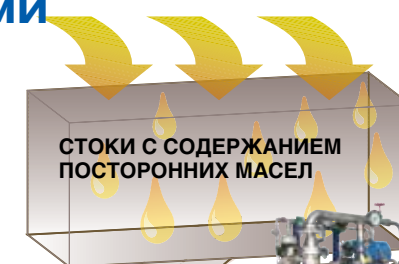
- Снижение затрат на утилизацию стоков
- Повышение экологичности производства



Фильтрат
Чистый фильтрат проходит через мембрану и возвращается в технологический цикл.



Концентрат
Постороннее масло, твердые загрязнения и микроорганизмы концентрируются для последующей утилизации. В некоторых случаях (в зависимости от жидкости) концентрат можно использовать в составе СОЖ.



СТОКИ С СОДЕРЖАНИЕМ ПОСТОРОННИХ МАСЕЛ



ВОДА



КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Системы Pall Clarisep™

Решения, разработанные корпорацией Pall

Специалисты корпорации Pall работают совместно с заказчиком для выработки оптимального технического решения очистки жидкости. Обратитесь в корпорацию Pall для подбора системы Clarisep, необходимой для Вашего применения.

Корпорация Pall осуществляет постоянную поддержку своих продуктов через подразделение Научно-лабораторной службы (SLS) и Группы технической поддержки (TSG). Специалисты корпорации Pall всегда готовы проконсультировать заказчика, начиная от тестирования и настройки при вводе системы в эксплуатацию до выбора правильной технологии фильтрации для конкретного технологического процесса. Корпорация Pall постоянно совершенствует технологии и услуги и воплощает инновации в продуктах высокого качества. В основе надежных и экономичных технических решений для заказчиков лежит научный подход.

Другие системы

Кроме описанных стандартных автономных систем тангенциальной фильтрации корпорация Pall разрабатывает и производит системы для централизованной обработки стоков и поступающей воды предприятий. Для получения подробной информации об этих системах обратитесь в корпорацию Pall.



Pall Corporation

Pall Industrial

Port Washington – USA
Телефон: +1 516 484 3600
Факс: +1 516 484 0364

Москва – Россия
Телефон: +7 495 787 7614
Факс: +7 495 787 7615
inforussia@europe.pall.com



Посетите наш сайт www.pall.com

Офисы и заводы корпорации Pall расположены по всему миру. Список представителей корпорации Pall можно найти на странице www.pall.com/contact.

В связи с непрерывным совершенствованием продуктов, систем и услуг приведенные данные и процедуры могут быть изменены без предварительного уведомления. Получить актуальную информацию можно в представительствах корпорации Pall или на сайте www.pall.com

© Авторские права сохранены за корпорацией Pall, 2011 г. Pall, , Clarisep и Schumasis являются товарными знаками корпорации Pall.

® указывает на регистрацию товарного знака в США.

ENABLING A GREENER FUTURE.SM и Filtration.Separation.Solution.SM являются знаками обслуживания корпорации Pall.