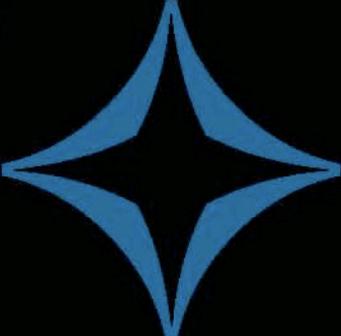


Решение проблемы:



V  SEP[®]

Мы изменили мир мембран

Со времён коммерциализации мембран в 60-е годы были изобретены новые продвинутые технологии. Однако количество применений традиционной мембранной технологии не увеличивалось по простой причине. Поскольку традиционные мембранные системы неэффективны и легко загрязняемы, они стали применяться или в лёгких (например, простая вода), или в дорогостоящих средах и индустриях (например, фармацевтическая). Мембраны могут применяться в жёстких промышленных процессах только за счёт решения проблемы их загрязнения.

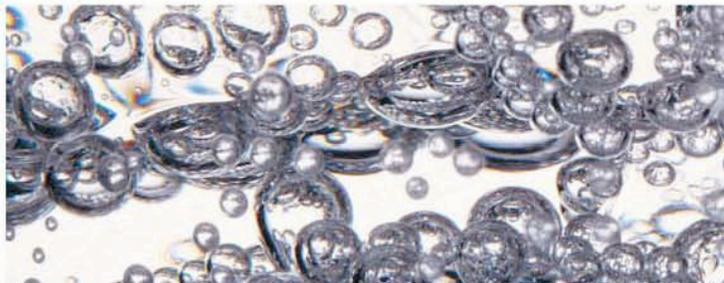
Появление VSEP технологии. В 1987 году, инженеры компании Нью Лоджик с помощью изобретения нового способа сделали так, что при использовании мембранной технологии стало возможным рассоединять 99% от всех жидко-твёрдых применений. С помощью вибрации, патентованная мембранная система VSEP удалила входной барьер. На сегодняшний день VSEP системы установлены на 6 континентах и они обрабатывают материалы, которые невозможно даже представить для обработки традиционными неподвижными мембранами. От 54% фосфорической кислоты до 70% суспензии диоксида титана, VSEP производит постоянный кристально чистый фильтрат и вязкозный концентрат в течении единственного прохода.



Шести- модульная i84 VSEP Наночисточная мембранная система

“ “ Уникальные черты VSEP системы и подход компании Нью Лоджик представляют собой прекрасную комбинацию-техническое новшество от людей-новаторов. Я полностью удовлетворён своим опытом работы с компанией и технологией. “ “

Доктор Леланд М. Вэйн,
Инженер-Химик
Охрана Окружающей Среды США

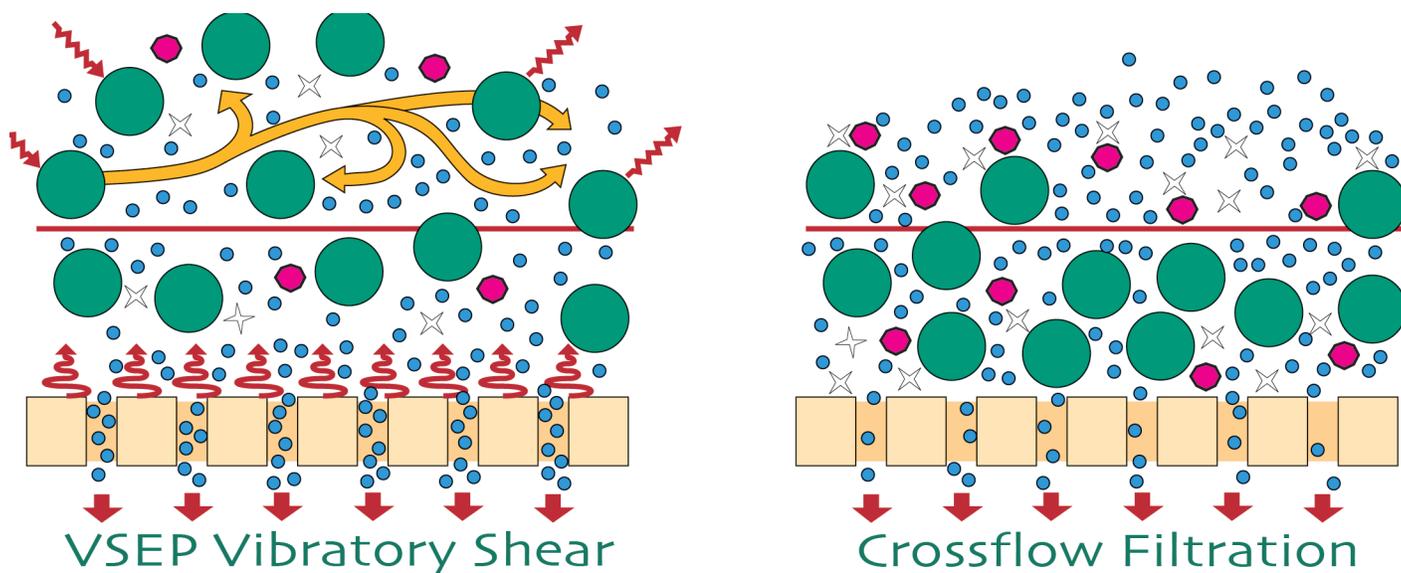


Технология VSEP

Во время напорного мембранного фильтрования, напорный насос используется для произведения поперечного сечения с помощью стремительного движения напорного материала по всей площади мембраны. Такой способ эффективен вначале, но на практике теряется производительность и теряется качество пермиата. Следующим шагом является увеличение давления при попытке увеличения напора, что быстро загрязняет мембрану намного больше.

Инженеры компании Нью Лоджик знали, что концепт пропелирования загрязнителей по площади мембраны на большой скорости не будет давать нужного эффекта. Используя вибрацию, инженеры Нью Лоджик поняли, что интенсивные поперечные волны могут быть направлены туда, где требуется наибольшее сопротивление загрязнению: на поверхность мембраны. Результатом явилось увеличение потока в 10 раз, позволяя компактной системе VSEP достичь намного наибольших результатов, чем огромные системы.

Поскольку напорная гуща не зависит от силы напора, она может быть успешно обезвожена вне зависимости от её густоты. Концентрат выдавливается между вибрирующими элементами диска и выходит наружу, когда достигает нужного уровня концентрации. Поэтому напору достаточно пройти один раз через VSEP систему, не нуждаясь в дорогих рабочих канистрах и оборудовании.



Сотни различных применений

Если у вас задача разъединения, ограниченная площадь, трудно-рассоединяемая отбросная вода, или очень твёрдая аппликация, VSEP является самой подходящей для вас системой. Несмотря на достаточно маленький размер, VSEP система может успешно заменить биологические системы, испарители, очистители, разжижители воздуха и фильтры давления. Вот список различных аппликаций и применений системы VSEP, к которому каждую неделю добавляются новые аппликации. Если вы не видите определённое применение, то обратитесь к нам и мы будем рады дать вам нужную информацию.

Вода и водные отходы

- Показатели качества воды:
- Биологическая потребность в кислороде/Химическая потребность в кислороде/ Полная концентрация твёрдых взвешенных частиц / Полная концентрация твёрдых растворимых частиц / Полная концентрация органического карбоната
- Выщелачивание
- Подготовка воды для парового котла
- Очистка воды от примеси нефтепродуктов
- Обработка воды после обдувки охлаждающих башен
- Первичная и вторичная обработка воды
- Очистка питьевой воды
- Очистка бытовых водных отходов
- Очистка и переработка промышленных водных отходов
- Извлечение гликоля
- Регенирация воды
- Очистка грунтовых вод
- Отделение концентрации водных отбросов
- Переработка промышленной прачечной воды
- Переработка водных отходов текстильной покраски
- Ультра-Чистая вода

Покраска и красочные материалы

- Переработка концентрации отстоя
- Органическое и неорганическое вымывание пигмента
- Концентрация углерода
- Концентрация органического и неорганического пигмента
- Вымывание углерода
- Шлам (отходы или отходящая суспензия) из воздухоочистителя
- Общая очистка и переработка воды
- Обезвоживание сгущи концентрата

Индустрия химических процессов

- Очистка кислоты
- Очистка удобрения
- Эмульсия концентрированного латекса
- Концентрации высокой твёрдости (до 70% твёрдости)
- Обработка металлической гидроокиси
- Концентрация карбоната кальция
- Извлечение NaOH
- Очищение Хлорида Кальция
- Очищение мелких фракций оталического кислотного катализатора
- Концентрация и вымывание катализатора
- Фильтрация фосфата
- Фильтрация коллоидной силики
- Концентрация и вымывание полимеров
- Производство этилового спирта
- Концентрация и фильтрация диоксида титания



Производство нефти/Процесс/Переработка

- Переработка воды от скважин
- Промывка баков
- Удаление (отделение от нефти или её фракций) катализатора крекинг процесса
- Отходы от обессоливания
- Очищение и переработка производственной воды
- Шлам выколотки
- Очистка индустриальной воды
- Извлечение экстракции рапы
- Переработка воды нефтеочистительного завода
- Отстойная вода внизу нефтенакопителя
- Переработка нефтяных отходов

Угледобыча и угольная промышленность

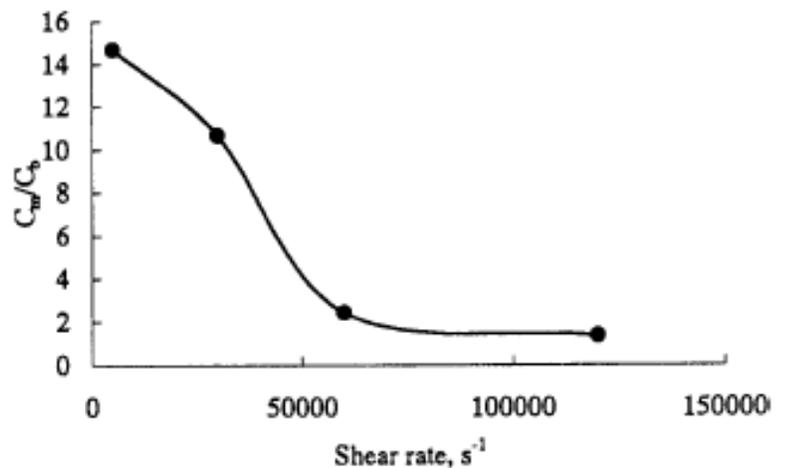
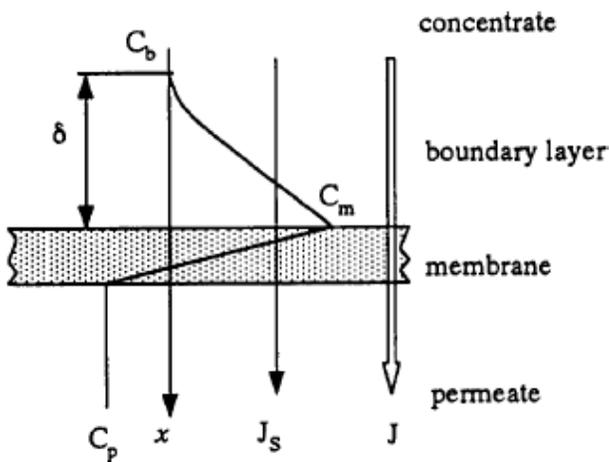
- Кислотный шахтовый дренаж
- Отбросы (отходы, шахтная пульпа) производства Лантанидов из руды
- Обезжиривание бентонита
- Обезвоживание минеральной глины
- Концентрация кальция карбоната
- Переработка водного стока шахты
- Каолиновая глина
- Извлечение драгоценных металлов

Целлюлозно-Бумажная Индустрия

- Чёрный щёлок
- Средне-волоконистые доски
- Отходы от отбеливателя
- Отходы от бумажного покрытия
- Отходы от ящечно-мешочного производства
- Биологическая потребность в кислороде/ химическая потребность в кислороде/общая взвешенная масса твёрдых частиц/общая масса растворённых частиц/ обесцвечивание
- Отходы от очистителя
- Производственная вода
- Производство твёрдого картона

Производство

- Отходы дощельного производства
- Извлечение и переработка катализатора
- Плющевание металла
- Извлечение охладителя
- Нефтяная отбросная вода
- Электрохимическое производство
- Гидроксиды металлов
- Извлечение драгоценных металлов
- Извлечение авто- покраски



VSEP впереди по производительности

Восемь причин почему ВиСэп побеждает обычные системы:

1. Высокая фильтрующая мощность

VSEP фильтрующая мощность в десять раз выше чем по сравнению с другими технологиями разъединения.

2. Противостойкость к загрязнению

Патентованный вибрационный поперечный процесс VSEP способствует поверхности фильтра оставаться чистой.

3. Частицы высокой твёрдости.

Достижение очистки частиц высокой твёрдости в единичный проход упрощает процесс.

4. Высокая продуктивность

Производительность технологии VSEP составляет 99%!

5. Высокая надёжность

Две подвижные части и само-регулирующая мембранная система устраняют дорогостоящие остановки системы.

6. Компактный дизайн

Система занимает 16 квадратных футов поверхности, заменяя системы, которые больше в 10-100 раз.

7. Лёгкое тестирование

Мы предлагаем тестирование для удобства: от испытания небольшого количества жидкости до огромной симуляции производства.

8. Низкая цена

Низкое энергопотребление, починка и время процесса добавляются к низкой стоимости.



1 миллионная VSEP система

По причине того, что VSEP система состоит из блоков, она сможет поместиться даже в самую занятую другим оборудованием площадь



Тестирование

Компания Нью Лоджик произвели тысячи различных тестов для своих покупателей в разных отраслях. У нас скорее всего уже есть информация о пробе жидкости, похожей на вашу.

Нью Лоджик может опробовать ваш материал у нас в Эмеривилле для определения общих параметров производительности и осуществимости решения вашей проблемы с помощью VSEP технологии.

В добавлении к этому, программа тестирования нашей компании включает в себя репорт со всей собранной информацией, пробы пермиата и концентрата, и рекомендации о решении проблемы с помощью нашей технологии.

Нью Лоджик делает подтверждающий испытательный тест на вашей территории, для определения оптимальных производственных условий и выбора лучшей мембраны. Это работа осуществляется инженером нашей компании на системе серии LP, которая использует материал вашего свежего напора.

Вся собранная информация во время теста используется для кастомизации серии i к вашим специальным нуждам. Рычаги управления, размер мотора, мембраны и материалы для конструкции будут подобраны согласно максимальной оптимизации системы в вашем конкретном случае.



VSEP серии LP

Дополнительная информация

Для дальнейшей информации, посетите наш веб-сайт на www.vsep.com. Там вы найдёте много информации включая технические статьи, аспекты и описания определённых случаев использования VSEP систем в разных отраслях производства.

Мы также приглашаем вас посетить наше производство в городе Эмеривилле, штат Калифорния, чтобы увидеть технологию в живую. Пожалуйста обращайтесь к нам по телефону 888.289.8737 или ECHILDREY@VSEP.COM



V S E P



Vibrating Membrane Filtration System