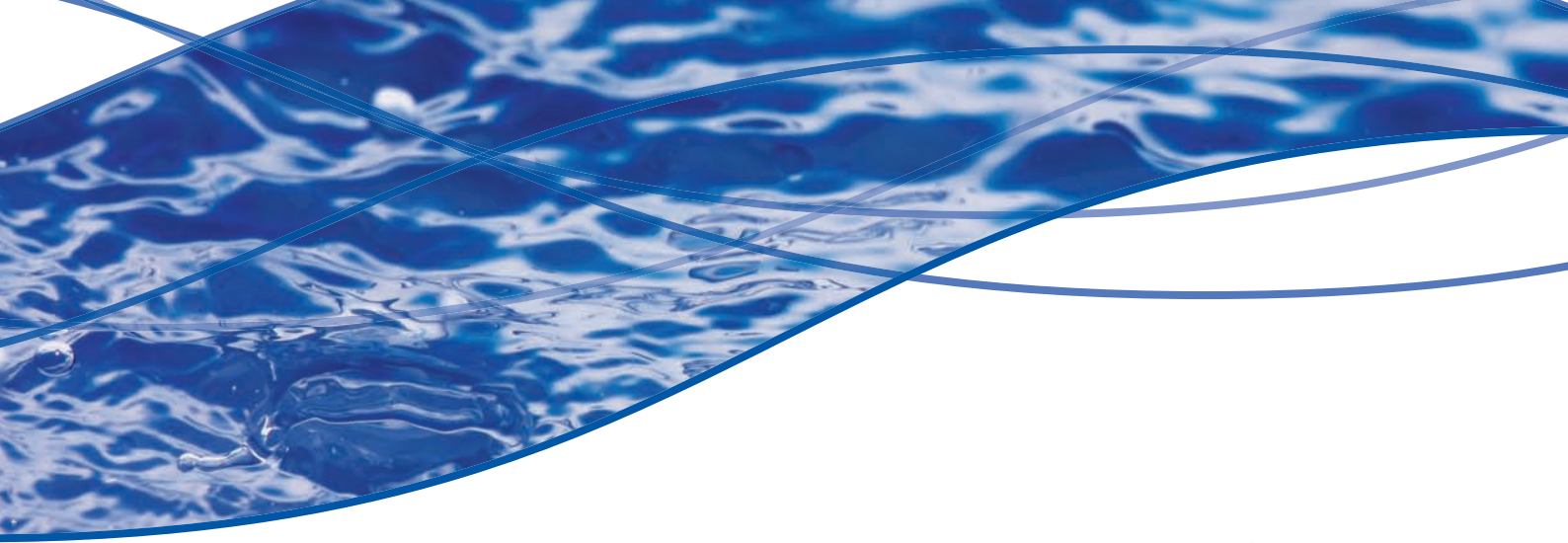


Решения в сфере ВОДОЧИСТКИ





Моно - одно из ведущих мировых имен в сфере разработки, производства и поставки винтовых (шнековых) насосов, запасных частей к ним, дробилок, фильтрующих установок и комплексных решений. Мы располагаем 7 производственными предприятиями, расположенными в разных странах мира, и всемирной сетью дистрибьюторов. Мы обладаем более чем 70-летним опытом производства широкого ассортимента продукции для удовлетворения потребностей различных отраслей современной промышленности.

Наше мощное наследие и мировой успех были замечены, поддержаны и получили дальнейшее развитие благодаря нашей головной компании National Oilwell Varco (NOV), являющейся мировым лидером в нефтегазовой промышленности.

Компания Моно специализируется на обеспечении клиентов изделиями, рабочие показатели которых соответствуют всем эксплуатационным требованиям химической, фармацевтической, горнодобывающей, целлюлозно-бумажной, нефтегазовой промышленности, переработки минерального сырья, производства пищевых продуктов и напитков, и, конечно, обработки сточных вод и жидких отходов.

Почему следует выбирать Моно?

С момента изготовления нашего первого винтового насоса в 1935 г., его принципиальная конструкция изменилась с учетом возросших требований к надежности и эффективности оборудования для обработки сточных вод и жидких отходов. Мы обладаем большим опытом в подборе соответствующих материалов, позволяющих избежать износа и продлить срок службы вашего изделия. Мы также понимаем, что твердые включения в потоке могут привести

к засорению трубопровода и к блокировке насоса. Поэтому мы производим дробилки и измельчители, позволяющие устранить эту проблему. Моно может предложить комплексное решение по разработке, изготовлению и установке оборудования, соответствующего требованиям вашего процесса.



Решения в сфере водоочистки



Перекачивающие насосы

Сконструированы со взаимозаменяемыми компонентами, герметизированными шарнирными соединениями или приводом Flexishaft. Разработаны для надежной работы и долгого срока службы при транспортировке жидких отходов и осадка отстойников.



Дозирующие насосы

Их равномерная работа и подача, пропорциональная скорости вращения, обеспечивает порционное или непрерывное дозирование при отсутствии сдвиговых воздействий, что отвечает требованиям работ по дозированию полимеров.



Фильтры и экстракторы

Самоочищающиеся фильтры устраняют потребность в ручном удалении сбросов. А для работ в ливневых стоках предлагается фильтр, который может быть установлен в систему, где отсутствует подача электроэнергии. Полное очищение от крупного мусора достигается с помощью блока фильтр/экстрактор.



Насосы с широкой горловиной

Оборудованы увеличенной горловиной и шнеком, подающим вязкие продукты в рабочий узел насоса. Продукты, содержащие до 40% твердых веществ, например, осадок из отстойников или обезвоженный осадок, могут быть легко перекачаны в гигиенически закрытой системе.



Мюнчеры (дробилки)

Серия дробилок с комплектами ножей подходит для измельчения включений, оказавшихся в потоке, для предотвращения засорения насоса или блокировки трубопровода. Особенно выгодно их применение в гомогенизации осадка отстойников перед подачей в септик-танк или дегидратационную центрифугу.



Комплексные решения

Измельчитель или мюнчер может быть включен в блок с перекачивающим насосом или насосом с широкой горловиной, что позволит одновременно измельчать и перекачивать жидкие отходы или осадок отстойников при высоком давлении, без риска блокировки системы.

Применение

Водоотведение	Ливневые потоки
	Отработанная вода
	Грунтовые воды
	Обезвоживание
	Бытовая канализация
	Зоны отдыха
	Кемпинги
	Разгрузка судов
	Жидкие отходы воздушных судов

Обработка сточных вод	Измельчение сбросов с фильтров
	Ливневые стоки
	Промывка водосливных стенок
	Предварительная фильтрация
	Измельчение твердых включений
	Жидкие промышленные отходы

Обработка осадка отстойников	Осадок в резервуарах
	Сырой осадок
	Осадок вторичных отстойников
	Активированный возвратный ил
	Уплотненный осадок
	Сброженный осадок
	Гомогенизированный осадок
	Густой осадок
	Обезвоженный осадок

Служба поддержки

Проектирование и установка - эта та область, где Mono может предложить дополнительные экспертные услуги и поддержку. Специалисты Mono могут предоставить вам трехмерную модель конструкции оборудования и обеспечить его установку в новую или существующую систему. Квалифицированные инженеры, обладающие опытом проведения работ на ограниченных площадях и обеспечения соответствия нормам охраны здоровья и техники безопасности, могут быстро установить все необходимое оборудование, минимизировав

время простоя вашей установки. Запасные части для проведения планового техобслуживания оборудования Mono могут быть заказаны через Интернет на сайте www.enveron.ru или непосредственно у наших менеджеров. Вы также можете заключить контракт на плановое обслуживание, что поможет вам поддерживать максимально эффективную работу вашего оборудования.

Для обеспечения более подробной информации или оценки вашего технологического процесса свяжитесь с инженерами компании ENVERON.

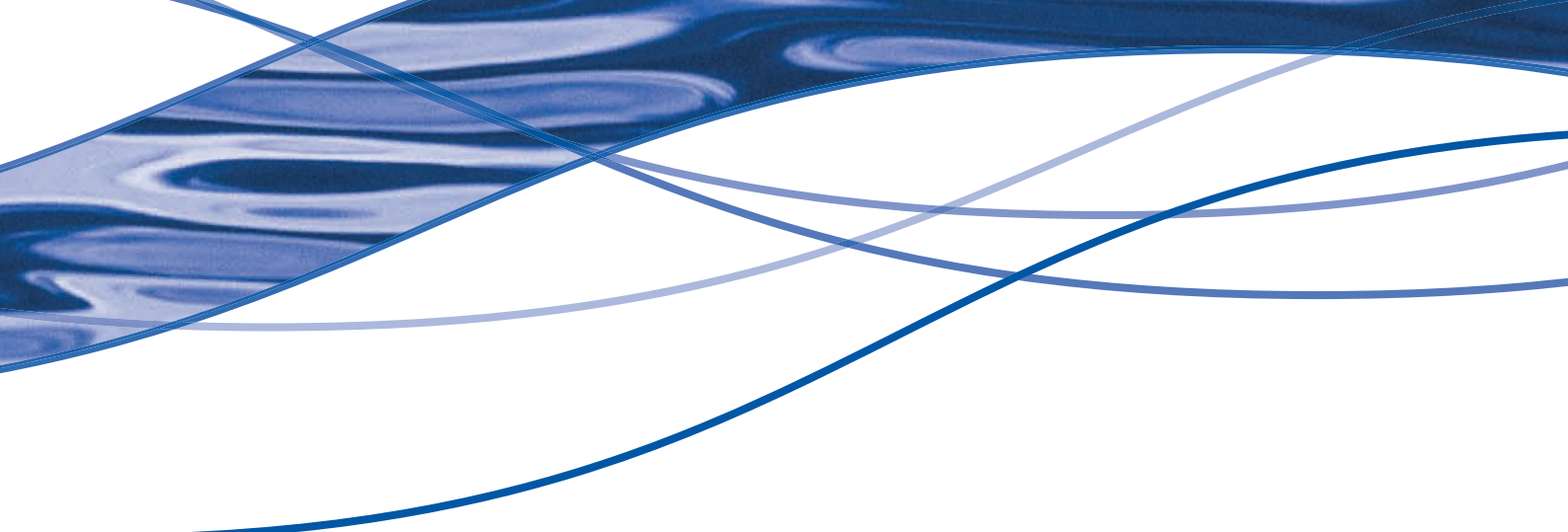


Диаграмма процесса

Данная упрощенная диаграмма представляет вам обзор позиций, где могут быть использованы изделия Mopo на различных стадиях процесса водоочистки, а также преимущества, которые они предлагают.



Понимание потребностей вашего процесса



Перекачивающие насосы для осадка на станции обработки сточных вод



Комплексная насосная система для перекачивания неочищенных сточных вод



Фильтрация и измельчение твердых включений сточных вод с помощью фильтра и Мюнчера

Малый диаметр трубопровода

С помощью надземной комплексной насосной системы жидкие отходы измельчаются, что позволяет использовать трубопроводы небольшого диаметра. Это значительно снижает общую стоимость установки в сравнении с обычной 100-мм напорной магистралью. Исключено попадание в трубопровод осадка отстойников и многократные визиты для проведения работ.

Ливневые стоки

Когда дождевая или речная вода проходит через наши фильтры, вращение валов создает медленное перемещение твердых материалов по поверхности фильтра. Отдельные стержни гребенки позволяют извлекать отфильтрованные твердые элементы и сбрасывать их обратно в основной поток.

Обработка осадка

Возможна переработка различного осадка из первичного во вторичный и обезвоженный кек с содержанием твердого вещества от 2% до 40%.

Привод Flexishaft

Значительным вкладом в историю развития технологии винтовых насосов стало создание привода Flexishaft, соединяющего ротор с приводным валом, который устраняет необходимость установки двойных универсальных шарниров. Устраняя подвижные соединения, Flexishaft продлевает срок службы насоса и снижает эксплуатационные издержки.

Минимальные издержки за весь срок службы

Обычный срок службы винтового насоса 20 лет, и Mono может сконструировать и изготовить насос, выгоду от вложения капитала в который вы сможете быстро оценить благодаря низким расходам на запасные части и малым эксплуатационным издержкам.

Измельчение

Для предотвращения блокировки в ходе процесса или повреждения насоса из-за попадания крупных твердых тел или волокнистых материалов может быть установлен измельчитель или Мюнчер, который будет дробить твердые материалы до легко транспортируемых мелких частиц.

Фильтрационная обработка

Мы можем предоставить эффективные фильтры или Мюнчеры для осуществления фильтрационной обработки на входе и насосных станций, и приемных сооружений для сточных вод.

Перекачивание абразивных продуктов

В зависимости от природы абразивной жидкости Mono подберет правильную скорость и давление, чтобы снизить износ оборудования. Кроме того, ротор может поставляться с различными специальными покрытиями, повышающими его сопротивляемость абразивному износу.

Рост водорослей

Для эффективного контроля над ростом мха и водорослей система Mono Hydra нагнетает очищенные сточные воды под высоким давлением на водоотливную стенку, что позволяет устранить цветение и предотвратить повторный рост.

Самовсасывание и высота всасывания

В отличие от других насосных технологий конструкция винтовых насосов обеспечивает самовсасывание и высоту всасывания до 8,5 м.

Выбор материалов

Наиболее важные компоненты нашего оборудования мы изготавливаем на собственных предприятиях, что позволяет нам полностью контролировать качество изготовления и выбор материалов для обеспечения наиболее долгого срока службы компонентов. Выбор материалов основывается на более чем 75-летнем производственном опыте.

Europe

Mono Pumps Ltd, Martin Street, Audenshaw
Manchester, M34 5JA, England
T. +44 (0)161 339 9000
E. info@mono-pumps.com

Россия

ENVERON
105005, Москва, ул. Радио, 24
T. +7 (495) 775 48 96
F. +7 (495) 775 48 97
E. info@enveron.ru

www.enveron.ru



Вся опубликованная информация, за исключением отмеченной как сертифицированная, не предполагает распространения какой-либо гарантии или утверждений, выраженных или подразумеваемых, в отношении упомянутых изделий. Любые гарантии, сроки и условия, касающиеся товаров или сделок должны соответствовать стандартным срокам и условиям сделок Mono Pumps Limited, которые могут быть предоставлены по запросу.

© Mono Pumps Limited октябрь 2007 Библиографический №: MISB/02/01/R1

Mono, Muncher и Flexishaft являются зарегистрированными торговыми марками Mono Pumps Ltd. Зарегистрированы в Англии под № 300721



One Company, Unlimited Solutions