



ГИДРОЦИКЛОННАЯ УСТАНОВКА P-KLONE™

Первичная очистка пластовой воды от нефти

Ключевые преимущества

Экономия затрат

- Экономически выгодный и эффективный метод снижения концентрации нефти перед вторичным нефтеотделением.
- Исключаются затраты на питающий насос благодаря использованию имеющегося рабочего давления.
- Лёгкость транспортировки, монтажа и пуска в эксплуатацию делают эту установку идеальной как для временных, так и для долгосрочных проектов.

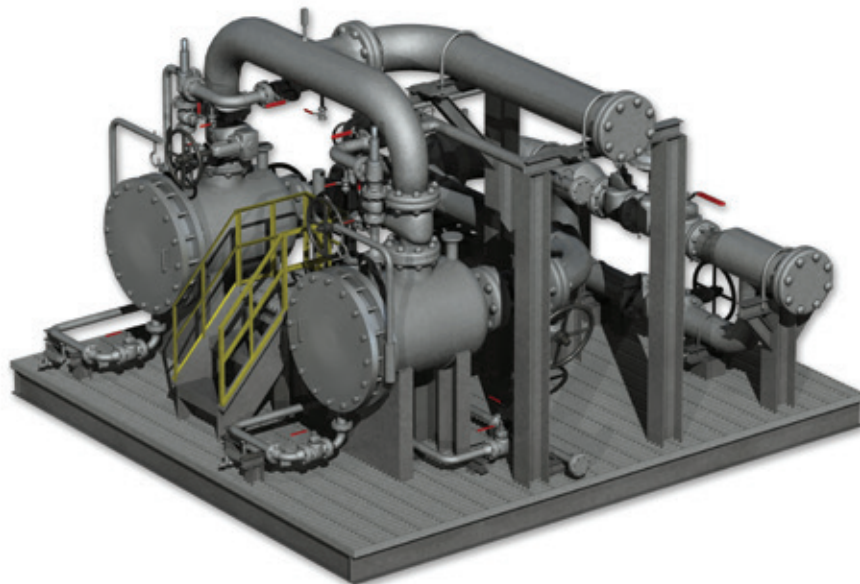
Повышенная эффективность работы

- Технология с низким уровнем риска, проверенная почти 30 годами практического использования и тысячами эксплуатируемых установок.
- Лёгкость технического обслуживания за счёт отсутствия движущихся частей, потенциально ненадёжных механизмов и неконтролируемых выбросов.

Высокая степень гибкости

- Бесперебойная работа независимо от ориентации, наклона или раскачивания, которое происходит на морских платформах.
- Широкий диапазон изменения производительности позволяет использовать установку со значениями расходов, которые лучше всего подходят для ваших условий.

Гидроциклон



ОБЗОР

Гидроциклон P-Klone используется для высокоэффективной и экономичной обработки нефтесодержащей воды. Использование гидроциклона является надёжно проверенным методом подготовки воды, получаемой из эксплуатационного сепаратора с концентрациями нефти до 5%, для вторичных методов обработки, таких как флотация с газовым барботажом или фильтрация. Гидроциклон может быть спроектирован на требуемые производительности и выходные давления.

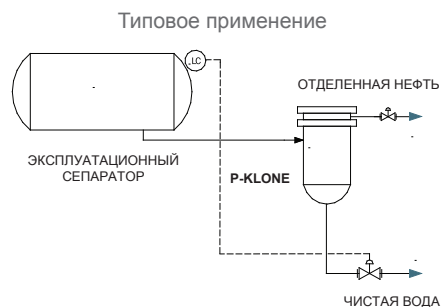
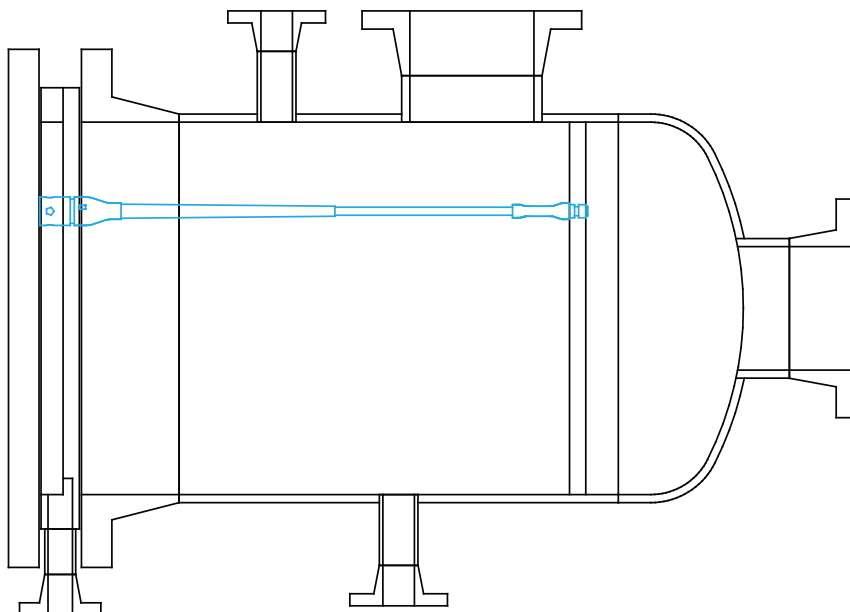
Гидроциклон P-Klone имеет небольшие размеры и массу, он нечувствителен к ориентации или движению, что делает его идеальным решением для применения на морских установках и на береговых объектах с ограниченным свободным пространством.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

В гидроциклоне P-Klone происходит преобразование скорости идущего от эксплуатационного сепаратора потока воды в центробежную силу. Благодаря форме установки образуется вихревое движение воды, как в водовороте. По мере конусного сужения стенок установки вода начинает двигаться быстрее, что приводит к образованию действующей в обратном направлении зоны пониженного давления в центре. Более тяжёлая вода перемещается в сторону наружных стенок установки, а более лёгкая нефть концентрируется в центре. Вода выходит через выходное отверстие для чистой воды, а нефть выходит из установки в противоположном конце. Весь этот процесс разделения занимает менее двух секунд.

ГИДРОЦИКЛОННАЯ УСТАНОВКА P-KLONE™

Первичная очистка пластовой воды от нефти



Стандартная комплектация

- Сосуд работающий под давлением изготавливается в соответствии с требованиями стандарта ASME и может устанавливаться в горизонтальном или вертикальном положении
- Фланцевая конструкция доступа к вкладышу гидроциклона
- Полный анализ процесса
- Материальное исполнение:
 - Сосуд, работающий под давлением: углеродистая сталь с внутренним покрытием
 - Опорные пластины: углеродистая сталь с покрытием
 - Внутренние компоненты: двухфазная нержавеющая сталь марки 2205

Стандартные характеристики и размеры гидроциклонной установки P-Klone

Производительность (м3 воды в сутки)	Минимальная производительность (м3 воды в сутки)	Диаметр (м)	Длина (м)
900	200	0.3	1.2
2000	450	0.45	1.3
4000	900	0.6	1.3
9500	2000	0.9	1.35
17500	3800	1.2	1.4

Номинальная производительность при диф. давлении 7 бар, от входа воды до выхода нефти.

Опции

- Заглушающие вкладыши для подстройки под условия снижения производительности
- Система с работой от насоса
- Рама, трубная обвязка, КИП и органы управления
- Услуги по анализу воды
- Услуги по подбору химреагентов для обработки
- Материалы повышенного качества для сосудов, внутренних компонентов, регулировочно-запорной арматуры, КИП, трубных изделий
- Вспомогательное оборудование, такое как перекачивающие насосы и оборудование для ввода химреагентов
- Низкотемпературное исполнение (укрытие для рамы и теплоизоляция)
- Другие опции в соответствии с вашими требованиями



www.exterran.com

1721 27th Ave. NE
 Calgary, AB T2E 7E1 Canada
 Phone: +1.403.219.2210
 Fax: +1.403.219.2211
 globalwatersales@exterran.com

Данная брошюра предназначена только для информационных целей общего характера и не содержит каких бы то ни было заверений или гарантий, сроков или условий продаж. В ней содержатся предположительно точные сведения, однако не даётся никаких гарантий относительно точности или полноты таких сведений или их применимости для какого бы то ни было конкретного заказчика или какой-либо конкретной ситуации.

Логотипы Exterran, P-Klone и Exterran Water Solutions являются торговыми знаками компании Exterran Holdings, Inc.

© Exterran Holdings, Inc., 2012. Все права сохранены. PKLONE-08-04-RU-DE12-A4