

**KINGPETRO ОБОРУДОВАНИЕ
ОЧИСТКИ БУРОВОГО РАСТВОРА**



KINGPETRO

**TIANJIN KINGPETRO EQUIPMENT CO.,LTD
天津金亨石油装备有限公司**

2019

О КОМПАНИИ KINGPETRO



KINGPETRO - это успешно развивающаяся и уже довольно известная компания по исследованию и разработке, производству и продаже, обслуживанию и доставке нефтяного оборудования. KINGPETRO Group была создана в 2014г в провинции Хэбэй Китайской Народной Республики (КНР) и состоит на данный момент из Tianjin KingPetro Equipment Co.,LTD , Hebei Jinhongan Energy Technology Development Co.,Ltd и ООО КИНГПЕТРО (российская компания). KINGPETRO завоевывает мировой рынок за счет модернизации продукции и внедрения технических инноваций. Благодаря пониманию потребностей клиентов, высокому качеству продукции, индивидуальному подходу и послепродажному обслуживанию компания имеет отличную репутацию у клиентов.

Мы являемся производителями нефтяного оборудования для очистки буровых растворов. Производимый ассортимент оборудования: вибросито, ситогидроциклонная установка, пескоотделитель, илоотделитель, вакуумный дегазатор, центрифуга, перемешиватель, шламовый насос, смесительный насос, электрическая факельная горелка, фрезерно-струйная мельница, смесительная воронка, сушильный аппарат шлама, буровая емкость, водяная емкость, дизельная емкость и комплект системы для очистки и сбора бурового раствора, система регенерации бурового раствора, запчасти бурового насоса. Продукция широко используется в области разведки при безамбарном бурении горизонтальных и наклоннонаправленных нефтяных и газовых скважин. Применение циркуляционных систем при бурении для обеспечения многократной циркуляции раствора по замкнутой системе между насосным оборудованием и скважиной позволяет снизить расходы и улучшить экономические показатели. Наша продукция успешно конкурирует с ведущими производителями мирового уровня. Представленные детали аналогичны таким известным мировым брендам как DERRICK, SWACO, BRANT, SCOMI.



Изготавливаемое оборудование сертифицировано и соответствует мировым стандартам качества. На основе внедрения прогрессивных технологий KINGPETRO установила сотрудничество со многими университетами и научными учреждениями. Цель развития компании - занять лидирующие позиции на нефтегазовом рынке, обеспечивая потребности клиентов в качественном оборудовании. Компетентность и профессионализм специалистов компании, продуманная ценовая политика являются надежной базой для взаимовыгодного и перспективного сотрудничества.

Цех производства



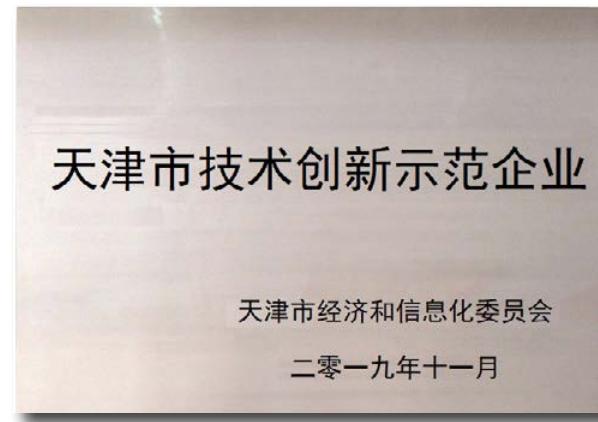
Цех по сварочной работе



Сертификаты



Цех проверки



СОДЕРЖАНИЕ

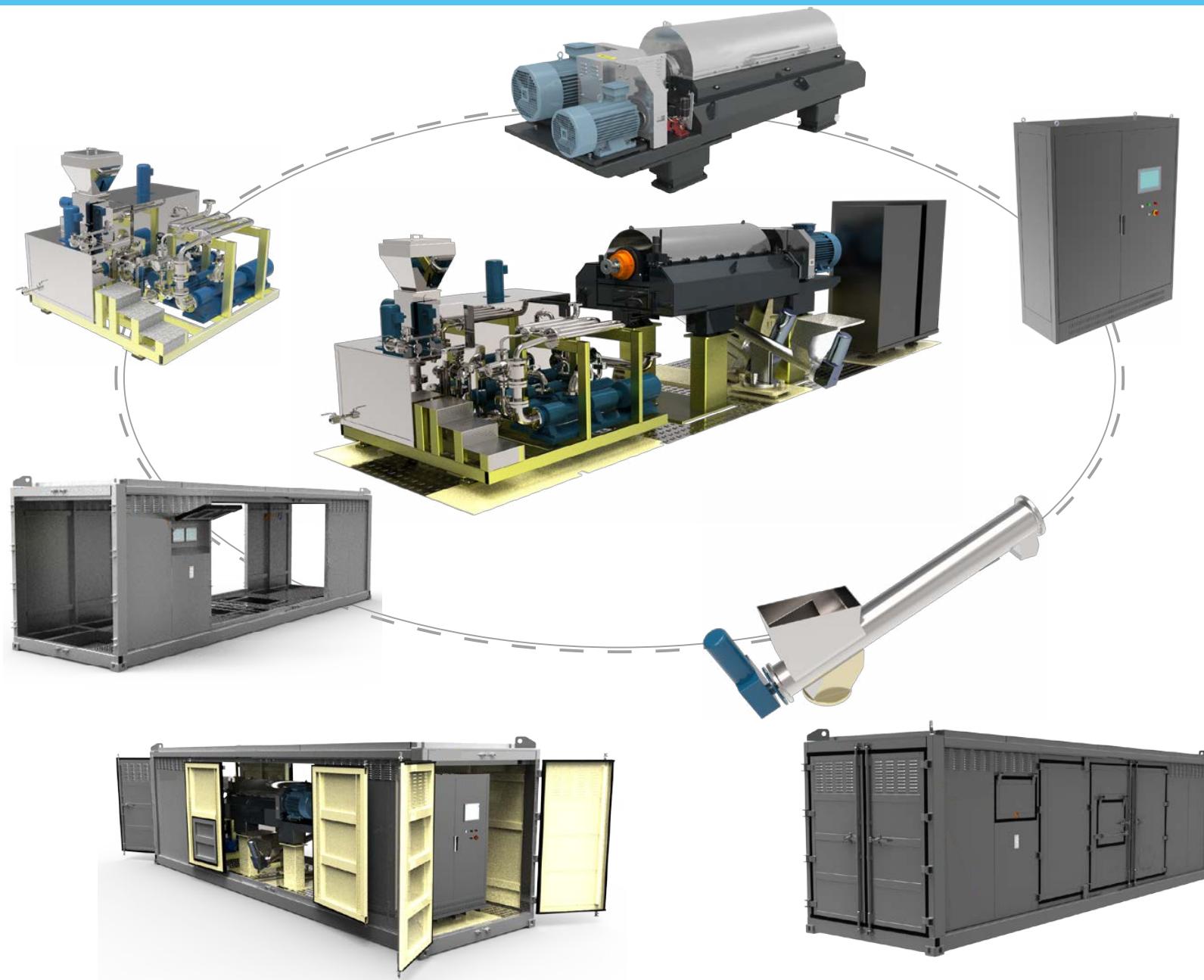
Флокуляционная – Коагуляционная станция (FCU)

Циркуляционная Система

Вибросито
 Ситогидроциклонная Установка
 Центрифуга
 Дегазатор
 Воронка-смеситель
 Винтовой Насос
 Перемешиватель
 Центробежный Насос
 Погружной Насос
 Срезающий Насос
 Горелка Факельная Электрическая
 Сепаратор газо-жидкий
 Циркуляционная система на шасси
 Мобильная циркуляционная система

Утилизация буровых отходов

Вертикальный Осушитель
 Конвейер винтовой
 Промышленный моечный аппарат высокого давления во взрывозащищенном исполнении модели KPNMT2120



Флокуляционная – Коагуляционная станция (FCU)

Флокуляционная/коагуляционная размешивающая и дозировочная станция фирмы “KINGPETRO” специально сконструирована для работы в полевых арктических условиях. Она особенно удобна в тех случаях, где высококачественные растворы флокулянта и коагулянта должны изготавливаться непрерывно. Использование технологии флокуляции + центрифуги для достижения большой пропускной способности, бесперебойной и стабильной работы.

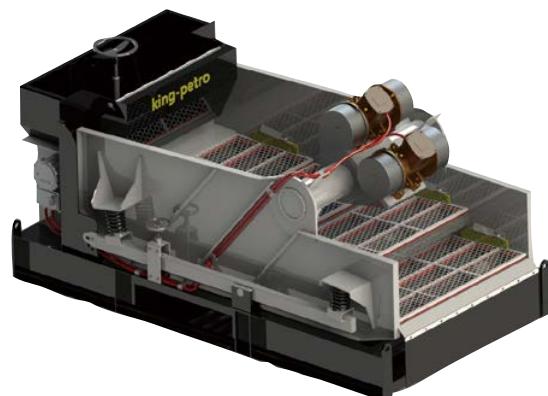
Система KXL-40 компании KINGPETRO используется для удаления коллоидных частиц из не эмульгированных жидкостей, таких как буровые растворы на водной основе, частиц, которые слишком малы для того, чтобы их можно было удалить при помощи декантирующей центрифуги.

Благодаря применению методов химической обработки коллоидные частицы приобретают такие размеры и массу, которые делают возможным их отделение при помощи декантирующей центрифуги. Конструкция контейнера используется в качестве несущей, а верхняя часть коробки является водонепроницаемой и теплоизолированной, чтобы адаптироваться к подвижным рабочим характеристикам на открытом воздухе.

Внутренняя конструкция компактна, уровень использования пространства высока. Слайд-рейки и вращающиеся устройства предназначены для внешнего подключения чтобы удобно хранить. Боковые двери с обеих сторон коробки могут быть полностью открыты для облегчения ремонта и технического обслуживания системы.



Вибросито



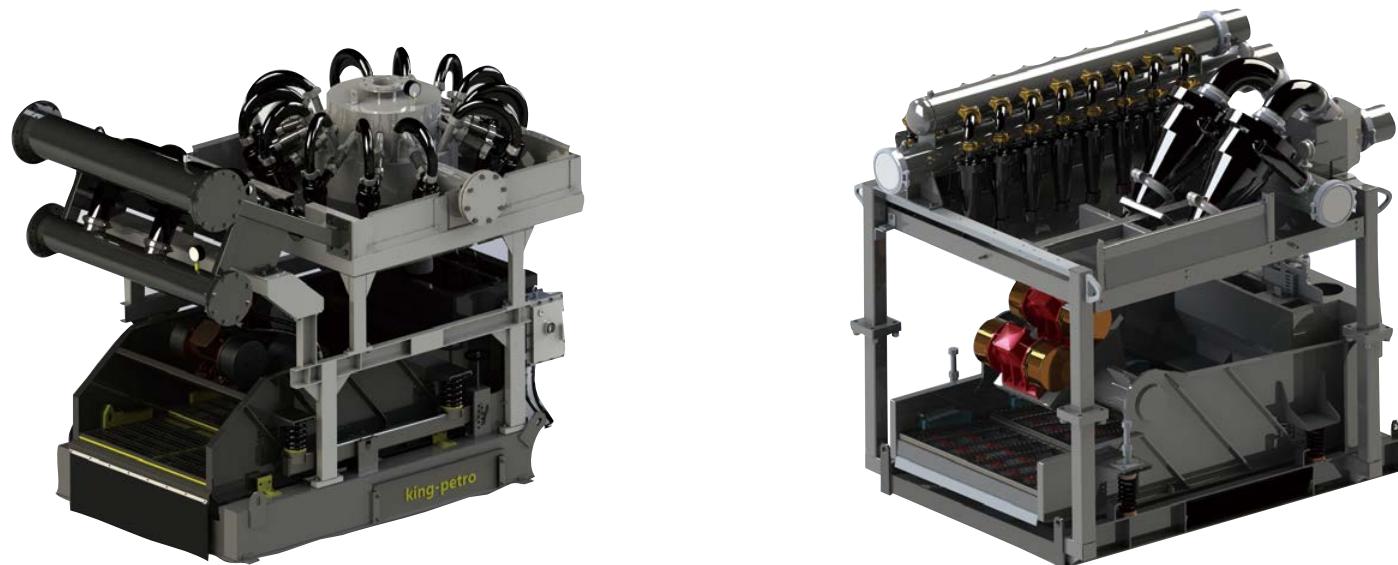
Особенности и преимущества

- ★ Регулируемая вибрационная сила достигает до 8.0 G, большая скорость перевозки и высокая производительность для отвода утяжеленных растворов.
- ★ Сочетать линейное движение с сбалансированном эллиптическом движением, способствует улучшению производительности.
- ★ Можно менять количество кассет, на вибросите можно уставить кассеты в количестве 2, 3, 4 или 6 шт. По требованию клиентов.
- ★ Международные известные электрические детали SIEMENS, SCHNEIDER или ABB.
- ★ На вибросите устанавливается вибромотор марки ATEX, IEC, или UL.
- ★ Виброрама проведена термообработкой и работает при высокой интенсивности и долгом времени.
- ★ Механический механизм для быстрой регулировки угла рамы и общего удобства эксплуатации.

Технические характеристики

| Модель | K/Z-635 | K/Z-635M | K/Z-585PRO | K/Z-585 | K/Z-697 | K/Z-712 |
|--------------------|---|--|---|---|---|--|
| Тип движения | Линейное | Линейное | Двойной траектория эллипс движение | Линейное | Линейное | Линейное |
| Высота перелива | 1027мм | 633/587мм | 736мм | 736мм | 1016мм | 951мм |
| Вместимость | 45 л/с | 40 л/с | 45 л/с | 45 л/с | 40 л/с | 40 л/с |
| Мощность двигателя | 2×1.865кВт. | 2×1.865кВт. | 2×1.865кВт. | 2×1.865кВт. | 2×1.72кВт. | 2×1.865кВт. |
| Сила вибрации | ≤6.5G | ≤7.5G | ≤7.5G | ≤7.5G | ≤7.0G | ≤6.5G |
| Наклон деки | -7° ~ +3° | 0° ~ +3° | -3° ~ +3° | -3° ~ +3° | -1° ~ +5° | -3° ~ +5° |
| Мощность | 380В/50Гц, 460В/ 60Гц | | | | | |
| Ситовая панель | 3.2m ² (4 панели) 1250×635mm Каркасная | 2.38m ² (3 панели) 1250×635mm Каркасная | 2.73m ² (4 панели) 1165×585 mm Каркасная | 2.73m ² (4 панели) 1165×585 mm Каркасная | 2.2m ² (3 панели) 1053×695 mm Натяжная | 2.5m ² (3 панели) 1181×712 mm Каркасная |
| Амплитуда | ≤5.5mm | ≤6.5mm | ≤6mm | ≤6mm | ≤6.0mm | ≤5.5mm |
| Вес(кг) | 2310 | 1700 | 1660 | 1660 | 1815 | 1950 |
| Габариты(мм) | 3049×1716×1687 | 2490×1670×1360 | 2975×1753×1385 | 2975×1753×1385 | 2818×1840×1640 | 2936×1810×1460 |

Ситогидроциклонная Установка



Особенности и преимущества

- ★ Специальная сталь, адаптированная к условиям с низкой температурой (-55 °C).
- ★ Международные известные электрические детали SIEMENS или SCHNEIDER.
- ★ Увеличенная безопасность блока управления, во избежание повреждения двигателя.
- ★ На СГУ KQJ-2S, установить двухсоставные гидроциклоны (SWACO) илоотделителя, в комплекте до 20 шт.
- ★ На СГУ KQJ-3X, пескоотделитель и илоотделитель могут заменить с Derrick, каждый конус снабжен изолирующим вентилем шарового типа для удобства эксплуатации.
- ★ Виброрама проведена термообработкой и работает при высокой интенсивности и долгом времени.
- ★ Механический рычаг для быстрой регулировки угла рамы и общего удобства эксплуатации.

Технические характеристики

| Модель | KQJ-1B | KQJ-2S | KQJ-3X |
|---|---------------------------------------|---|--|
| Производительность | 240 м3/час | 240 м3/час | 240 м3/час |
| Диаметр пескоотделителя | 300мм(12дюйма) | 300мм(12дюйма) | 300мм(12дюйма) |
| Количество пескоотделителя | 2 шт. | 2 шт. | 2 шт. |
| Производительность пескоотделителя | 70-120 м3/час | 70-90 м3/час | 70-90 м3/час |
| Величина отделяемых частиц пескоотделителем | 30-150мкм | 30-150мкм | 30-150мкм |
| Диаметр илоотделителя | 100мм(4 дюйма) | 100мм(4 дюйма) | 100мм(4 дюйма) |
| Количество илоотделителя | 16 шт. | 16 шт. | 12-16 шт. |
| Производительность илоотделителя | 8-20м3/час | 8-20м3/час | 8-20м3/час |
| Величина отделяемых частиц илоотделителем | 10-100мкм | 10-100мкм | 10-100мкм |
| Тип вибросита | K/Z-635M | K/Z-585 | K / Z-712 |
| Тип движения вибросита | Линейное | Линейное | Линейное |
| Мощность двигателя вибросита | 2×1.865кВт. | 2×1.865кВт. | 2×1.865кВт. |
| Амплитуда вибросита | ≤6.5mm | ≤6.0mm | ≤5.5mm |
| Сетки вибросита | 3шт. 1250×635мм Каркасная сетка | 4 шт. 1165×585 мм Каркасная сетка | 3 шт. 1181×712мм Каркасная сетка |
| Мощность шламowego насоса | 55-75 кВт | 55-75 кВт | 55-75 кВт |
| Рабочее давление | 0.25-0.4МПа | 0.25-0.4МПа | 0.25-0.4МПа |
| Вес(кг) | 2400 | 2650 | 3600 |
| Габариты(мм) | 2448×1950×2580 | 2955×1860×2290 | 3250×1890×2620 |

Центрифуга



Особенности и преимущества

- ★ Балабан из нержавеющей стали SS304 или 2205 методом центробежного литья, обеспечивает долгий срок службы и низкие расходы на техническое обслуживание при эксплуатации.
- ★ 3 типа центрифуги отвечают разным требованиям клиентов.
- ★ Защита в шнеке с установлением куски из фарфора для длительного срока службы и простоты при замене.
- ★ На распределительном выходе шнека и выпускном выходе барабана защищены путем карбидного вольфрамового сплава, легированного материала или керамики.
- ★ Оригинальные подшипники SKF для длительного срока службы и надежной работы.
- ★ Подходит для работы как с утяжелёнными, так и с неутяжелёнными растворами.

| Модель | Ед. | Центрифуга LW355×1257-N | Центрифуга-VFD LW355×1257-N | Гидроцентрифуга Y355×1257-N |
|-----------------------------------|-----------------|--|------------------------------------|-----------------------------|
| Макс.Скорость барабана | Об/мин | 3900 | | |
| G-сила | | Центробежная сила в 2286 G при рабочей скорости 3400 об./мин | | |
| Производительность | л/с | 10л/с(Удельный вес бурового меньше чем раствора 1.1г/см3) (Размер твердого фаза 25Микрон, Плотностьчастиц < 2.78g/cm3, плотность бурового раствора 1.16g/cm3) | | |
| Размер частицы | мкм | 2—15µm | | |
| Диаметр барабана | мм | 355 | | |
| Длина барабана | мм | 1257 | | |
| Материал барабана | мм | Нержав сталь, твердый сплав | | |
| Внешний диаметр конвейера | мм | 344 | | |
| Материал конвейера | | Нержав сталь, твердый сплав | | |
| Рабочий режим | | Частота | Частотнорегулируемый электропривод | Гидравлический |
| Тип редуктора | | планетарный | | гидромотор |
| Диапазон регулировки | Об/мин | 27~52 | ≤60 регулируемый | 7—70 |
| Ограничители грузоподъемности | | Автоматический выкл | | Автомат/Регулировка |
| Регулировка глубины жидкости | | пластины | | |
| Эл.мощность барабанного двигателя | Кw/V/A/Hz/3фаза | Мощность двигателя барабана 30 кВт.+ Мощность двигателя конвейера 7.5кВт. | | 37/380/58/50/3фаза |
| Тип рамы | | Подним | | Гидро станция на раме |
| Габариты | мм | 3000×1500×1650 | 3000×1500×1550 (Без счетчиков) | 3100×1650×1620 |
| Вес | кг | 3300 | 3200 | 3800 |

| Модель | Ед. | KLW455×1200-N | | | KLW455 VFD | KLW500×1000-N | | KLW550×1400-VFD |
|---|--------|----------------|------|------|----------------|----------------|------|-----------------|
| Диаметр барабана | VFD | 455 | | | | 500 | | 550 |
| Длина барабана | мм | 1200 | | | | 1000 | | 1400 |
| Макс. скорость вращения | Об/мин | 2800 | | | 3400 | 2600 | | 3000 |
| Рабочая скорость вращения | Об/мин | 1800 | 2000 | 2200 | 3000 | 1800 | 2200 | 2000 |
| Фактор разделения | | 815 | 1007 | 1219 | ≤2946 | 960 | 1353 | 2772 |
| Передаточное для шнега | Об/мин | 17-36 | | | 0.1-35 | 20 | 24 | 0.1-35 |
| Производительность (Удельный вес<1,1г/см3) | м3/ч | 40 | | | 40 | 50 | | 60 |
| Частиц удаляемый размер | мкм | 3~8 | | | 3~8 | 5-10 | | 2-6 |
| Мощность двигателя барабана | кВт | 45 | | | 37 | 30 | | 55 |
| Мощность двигателя конвейера | кВт | 7.5 | | | 11 | 7.5 | | 22 |
| Габариты | мм | 2800×1420×1495 | | | 2700×1700×1124 | 2600×1620×1400 | | 3600×1450×1635 |
| Вес | кг | 3000 | | | 3000 | 2300 | | 4500 |



Система управления центрифуги:

Стандартная конфигурация:

Два способа: обычное управление и плавный запуск

- Нет импульсного тока, и запуск с неизменным током.
- Запатентованная технология контроля крутящим моментом (TCS) Schneider
- Индикация включения питания, визуально показывающая снабжение электричеством для блока МСС.



Выборочное разведение:

Запуск с преобразованием частоты:

1. Пуск с переменной частотой уменьшает импульсный ток при запуске во избежание отключения генератора.
2. Ручное бесступенчатое регулирование скорости
3. Интеллектуальное регулирование температуры, автоматический нагрев при температуре ниже 0 °С
4. Потеря фазы, короткое замыкание, и разомкнутая цепь будет привести к автоматической остановке устройства.
5. Простая панель, большая кнопка управления для удобства эксплуатации

Высокая конфигурация :

1. Интеллектуальная система управления:
2. PLC полное автоматическое / ручное управление всей системой.
3. Поперечный крутящий момент / постоянный дифференциал и другие -- несколько методов автоматического управления
4. Автоматическая подача сырья обеспечивает прекрасный результат разделения и стабильное состояние разделения.
5. Интерфейс с цветным сенсорным экраном работает для отображения рабочих параметров и условий работы устройства в режиме реального времени.

Техническое описание центрифуги усиленного типа KLW365X1460-N



1. Максимальная мощность среди аналогичных моделей отрасли, мощность главного двигателя – 37кВт., мощность вспомогательного двигателя – 11кВт.
2. Высокий коэффициент сепарации – 3181 при скорости вращения 4000обо/мин, что соответствует мировому уровню.
3. Коэффициент отношения длины к диаметру-4, длина барабана – 1460мм, что улучшает способность сепарации и повышает производительность до 45м3/ч при особом рабочем режиме.
4. Минимальная вибрация и низкий шум: материал корпуса горизонтальной центрифуги модели LW355*1460-N имеет двойной шумоизоляционный слой; между корпусом и основанием подшипников имеется новый тип уплотнения, а также точно отрегулированный динамический баланс уменьшает уровень шума.
5. Высокая износостойкость: на спиральном выходе шлама применяется сменная пластинка из твердого сплава и прочная керамическая втулка, которые обеспечивают продолжительность работы более 40 000 ч, при непрерывном использовании - 4 года.
6. Используется специальная жидкая смазка с высокой герметичностью, легко наносится, экономична. Смазывание жидкой смазкой подшипника возможно при низкой температуре. Благодаря данной смазке, срок службы подшипника значительно увеличен, возможна работа на высоких скоростях.
7. Для выхода шлама на конусе барабана имеется особая структура по окружности 360 градусов без препятствий, в

результате чего повышается проходимость шлама. Это также решает проблему засорения центрифуги при работе в области нефтяного бурения.

8. Материал барабана - нержавеющей сталь 2205.

| Модель | Диаметр mm | Скорость барабана г/min | Длина барабана mm | Фактор разделения | Производительность m3/h | Мощность двигателя kW | Вес Kg | Габариты mm |
|--------|------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|--------|----------------|
| KLW365 | 365 | 4000 | 1460 | 3181 | 40 | 48 | 3650 | 3140×1660×1395 |



Дегазатор КСQ300



Технические характеристики

| | |
|----------------------------|----------------|
| Модель | КСQ300 |
| Макс. производительность | 300м3/ч |
| Глубина под жидкостью | 1500 мм |
| Эффективность дегазации | ≥90 % |
| Главный мотор | 22+1.5кВт. |
| Скорость вакуумного насоса | 1450 об/мин |
| Габариты мм | 1184×1100×3072 |
| Масса кг. | 1450 |

Особенности и преимущества КСQ300

- ★ Разумное конструирование, компактная структура, компактная площадь у основания дегазатора, установки отделения газа и установки отделения бурового раствора в одной структуре.
- ★ В дегазаторе установить газо-жидкие лопасти, индивидуальные крыльчатки вакуумного насоса и отделительная структура для повышения эффективности отделения газа в жидкости.
- ★ Низкий уровень шума, низкое энергопотребление, использование маломощных двигателей
- ★ Большая производительность, на дегазаторе установится крыльчатки насоса для отделения бурового раствора.

Вакуумный Дегазатор Серии ZCQ



Технические характеристики

| | | |
|----------------------------|----------------|----------------|
| Модель | ZCQ270 | ZCQ360 |
| Диаметр бака | 800мм | 1000мм |
| Макс. производительность | 270 м3/ч | 360 м3/ч |
| Вакуум Мпа | 0.030~0.050 | 0.040~0.065 |
| Эффективность дегазации | ≥95% | ≥95% |
| Главный мотор | 22кВт. | 37кВт. |
| Скорость вакуумного насоса | 700 об/мин | 860 об/мин |
| Габариты мм | 2000×1000×1670 | 2400×1500×1850 |
| Масса кг. | 1350 | 1800 |

Особенности и преимущества серии ZCQ

- ★ Буровые растворы входят в вакуумную банку с помощью вакуумного насоса, и одно временно газы выходят из банки.
- ★ Во время работы, водооборотный вакуумный насос в состоянии постоянной температуре, годится для огнеопасных и взрывоопасных газ, и гарантируется безопасности и надежности работы.
- ★ Буровые растворы извергают на стену банки с высокой скоростью через окна ротора, газы в буровом растворе разбиваются, и отляюся от бурового раствора окончательно.
- ★ Главный мотор оставляется в сторону, снизит центр тяжести вакуумного дегазатора.
- ★ Ременчатая передача, упростить структуру ретуктора.
- ★ Благодаря газо-жидкому сепаратору, что газы и воды не выпускаются одновременно, газоотводная труба бесперебойная. Питать циркуляционные воды в вакуумный насос, экономить воды.
- ★ Всасывающая труба вложить в буровую емкости, если буровые растворы без газы, он может использоваться в качестве перемешивателя с высокой мощностью.

Воронка-смеситель

Особенности и преимущества

KLD-150S Воронка-смеситель предназначен для быстрого и равномерного замешивания буровой жидкости и их добавки, и считается новым смесителем с минимальным расходом мощности при одной эффективности замешивания. Воронка-смеситель может производить быстрое полное замешивание сухого (сыпучего) вещества и жидкости и раствора, быстрый провоз раствора в циркуляционную систему, и вход сухой химической продукции без пыли. Воронка имеет удобный монтаж, тесную конструкцию и низкий вес, и может монтироваться в трубе с помощью соединение-выточка.



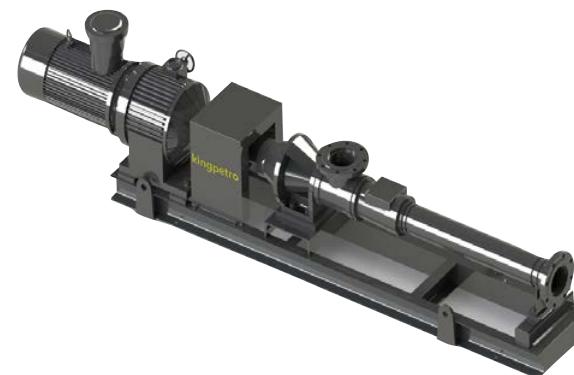
Технические характеристики

| Модель | KLD-150S | KLD1-2 |
|--------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Подача входа | 240м ³ /ч | 180м ³ /ч |
| Давление входа | 0.025~0.045МПа | 0.025~0.045МПа |
| Диаметр воронки | 620мм | 708 мм |
| Диаметр входа жидкости | 150мм | 125 мм |
| Диаметр выхода жидкости | 150мм | 150 мм |
| Мощность насоса-смесителя | 55 кВт | 55 кВт. |
| Способность замешивания твердой фазы | Барит 14000кг/ч Бентонит 14968кг/ч Хлорид кальция 10080кг/ч Карбонат кальция 11422кг/ч | Барит 300кг/ч Бентонит 150кг/ч |
| Всасывающая способность жидкости | 25м ³ /ч (аналогичная химическая жидкость как вода) | N/A |
| Габариты | 1250×752×1000 мм | 1518×708×980 мм |
| Вес кг | 265 | 185 |

Винтовой Насос

Особенности и преимущества

- ★ По сравнению с центробежным насосом, на винтовом насосе не надо установить клапан, и поток будет стабильным и линейным.
- ★ По сравнению с пневматическим мембранным насосом, винтовой насос может транспортировать различные смешанные примеси и среда с воздухом, твердой частицей и волокном, и тоже можно транспортировать различные агрессивные вещества.
- ★ По сравнению с забойным насосом, винтовой насос может перевозить вещества с высокой вязкостью.
- ★ По сравнению с поршневым, мембранным и забойным насосом, винтовой насос может быть использован для химического наполнения и дозирования.



| Модель | Производительность М ³ /ч | Давление Па | Макс.поток Об/мин | Мощность кВт | Размер входа мм | Размер выхода мм | Вес кг | Д*Ш*В(мм) |
|---------|---|----------------|----------------------|-----------------|--------------------|---------------------|-----------|--------------|
| G20-5.5 | 20 | 3 | 210 | 5.5 | 80 | 80 | 323 | 2450×340×562 |
| G30-7.5 | 30 | 3 | 258 | 7.5 | 100 | 100 | 386 | 2761×370×600 |
| G40-11 | 40 | 3 | 252 | 11 | 100 | 100 | 454 | 3270×370×665 |
| G50-11 | 50 | 3 | 273 | 11 | 125 | 125 | 608 | 3790×400×782 |
| G60-15 | 60 | 3 | 225 | 15 | 125 | 150 | 650 | 3322×550×740 |
| G70-22 | 70 | 3 | 230 | 22 | 150 | 150 | 875 | 3740×420×785 |
| G80-22 | 80 | 3 | 283 | 22 | 150 | 150 | 880 | 3740×420×800 |

Перемешиватель



Особенности и преимущества

Перемешиватель KJB/L имеет такие преимущества как высокая надежность волнового редуктора с промежуточными телами качения, ресурсы работы свыше 6000 часов, компактная конструкция, масса-менее-150кг, на 25% увеличения скорости перемешивания бурового раствора, экономия энергии свыше 30 тысяч кВт в год.

Мы предоставляем жидкую смазку бесплатно в процессе работы на протяжении всего срока службы перемешивателя.

Таблица 1-Технические характеристики изделия

| обозначение изделия | KJB/L-7.5 | KJB/L-5.5 | KJB/L-4 |
|---|---|-----------|---------|
| Тип мотор-редуктора | KZ200 | KZ-100 | KZ50 |
| Мощность, кВт | 7,5 | 5,5 | 4 |
| Напряжение, В | 380 | | |
| Частота сети переменного тока, Гц | 50 | | |
| Передаточное число | 22 | | |
| Частота вращения вала электродвигателя, мин-1 | 1500 | | |
| Частота вращения лопастей мешалки, мин-1 | 66 | | |
| Крутящий момент на валу мешалки, Нм | 840 | 620 | 450 |
| Масса, кг, не более | 238 | 231 | 219 |
| Высота шах Н, мм | 540 | 540 | 529 |
| Диаметр мешалки Дм, мм | Выполняется в диапазоне 500...900 с шагом 50 | | |
| Размер ЛВ, мм | Выполняется в диапазоне 500...2125 с шагом 25 | | |

Перемешиватель



Особенности и преимущества

- ★ Редуктор перемешивателя круглый дугообразный и столбчатый, сечение по оси является круглым дугообразным червяк колонны, поэтому работа перемешивателя надежна и эффективна.
- ★ Редуктор сочетается с взрывозащитным двигателем, простое обслуживание, предназначены для работы в труднодоступной и болотистой местности .
- ★ Мощные функции для перемешивания бурового раствора с высокой вязкостью, большой рабочий район под влиянием.
- ★ Быстрый монтаж, простое регулирование и удобное обслуживание.
- ★ Перемешиватель серии KJB/W имеет уникальную и высокую эффективность в большой и глубокой емкости..

Технические характеристики

| Модель | | KJB/W5.5 | KJB/W7.5 | KJB/W11 | KJB/W15 | KJB/W18.5 | KJB/W22 |
|---|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Мощность (кВт.) | | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 |
| Скорость Вращения (rpm) | 50Hz | 1440 | 1440 | 1460 | 1460 | 1470 | 1470 |
| | 60Hz | 1750 | 1750 | 1760 | 1760 | 1780 | 1780 |
| Скорость крыльчатки (rpm) | 50Hz | 58 или 72 | 58 или 72 | 59 или 73 | 59 или 73 | 59 или 74 | 59 или 74 |
| | 60Hz | 70 | 70 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| Подача крыльчатки (lpm) | | 11870 | 15710 | 18750 | 26685 | 34280 | 43760 |
| Диаметр крыльчатки (mm) | Одной рабочее колесо | 800 | 860 | 940 | 1040 | 1140 | 1240 |
| | Двойное рабочее колесо | Верхний720/ Нижний480 | Верхний780/ Нижний520 | Верхний900/ Нижний600 | Верхний960/ Нижний 640 | Верхний1020/ Нижний 680 | Верхний1140/ Нижний 760 |
| Вес (кг) (не включается мешалки и рывчатки) | | 295 | 400 | 462 | 563 | 785 | 815 |
| Габариты: Д×Ш×В (мм) (не включается мешалки и рывчатки) | | 954×549×583 | 1101×664×623 | 1222×664×665 | 1334×734×685 | 1445×888×770 | 1465×888×770 |

Центробежный Насос



Технические характеристики серии KSB

| Модель | Производительность | Напор (m) | Скорость/ (rpm) | КПД (%) | Мощность кВт | | Вес кг | Д*Ш*В(мм) |
|----------------|--------------------|-----------|-----------------|---------|----------------------------|--------------------|--------|---------------|
| | | | | | Мощность Вспомо- Двигателя | Мощность двигателя | | |
| KSB6×8J-13 | 240 | 37 | 1480 | 67 | 36 | 75 | 1130 | 2056*698*1022 |
| KSB6×8J-12 1/2 | 200 | 36 | 1480 | 66 | 29.7 | 55 | 1000 | 1996*698*972 |
| KSB6×8J-12 | 200 | 33 | 1480 | 64 | 28 | 45 | 850 | 1916*638*917 |
| KSB5×6J-12 1/2 | 200 | 33 | 1480 | 64 | 28 | 45 | 785 | 1806*528*884 |
| KSB5×6J-12 | 180 | 31 | 1480 | 63 | 24.1 | 37 | 760 | 1781*528*864 |
| KSB5×6J-11 1/2 | 160 | 28 | 1470 | 62 | 19.7 | 30 | 650 | 1746*528*844 |
| KSB5×6J-11 | 140 | 22 | 1470 | 62 | 13.5 | 22 | 545 | 1686*516*764 |
| KSB4×5J-10 1/2 | 150 | 26 | 1470 | 61 | 17.4 | 30 | 580 | 1662*490*817 |
| KSB4×5J-10 | 150 | 25 | 1470 | 61 | 16.8 | 22 | 480 | 1602*453*720 |
| KSB4×5J-9 | 93 | 20 | 1460 | 58 | 8.8 | 15 | 400 | 1564*453*705 |
| KSB3×4J-10 | 85 | 26 | 1460 | 61 | 9.9 | 15 | 360 | 1405*443*682 |
| KSB3×4J-9 1/2 | 80 | 23 | 1460 | 61 | 8.2 | 11 | 340 | 1365*443*682 |
| KSB3×4J-9 | 54 | 18 | 1440 | 60 | 4.4 | 7.5 | 290 | 1245*443*650 |
| KSB2×3J-10 | 55 | 22 | 1460 | 60 | 5.5 | 11 | 320 | 1352*446*682 |
| KSB2×3J-9 | 50 | 18 | 1440 | 56 | 4.4 | 7.5 | 360 | 1232*446*650 |
| KSB2×3J-8 | 40 | 16 | 1440 | 54 | 3.2 | 5.5 | 245 | 1192*446*650 |
| KSB2×3J-7 1/2 | 25 | 11 | 1440 | 50 | 1.5 | 4 | 223 | 1161*446*600 |

Особенности и преимущества

- ★ Расширенная механическая структура запечатывания, никакой утечки, износостойчивая и длительный срок службы
- ★ Корпус и рабочее колесо из ковкого чугуна, приспособлен к окружающей среде.
- ★ Вал выдерживает перегрузки, и имеет высокую точность, длительный срок службы

Технические характеристики серии Mission

| Модель | KSB10×8×14 | KSB8×6×14 | KSB8×6×11 | KSB6×5×14 | SB6×5×11 | KSB5×4×14 | KSB4×3×13 | KSB3×2×13 |
|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|------------------------------|------------------------------|
| Производительность м3/ч | 260 ~ 300 | 240 ~ 260 | 220 ~ 240 | 200 ~ 240 | 120 ~ 200 | 80 ~ 120 | 60 ~ 80 | 50 ~ 60 |
| Напор насоса | 28~33 | 28 ~ 33 | 24 ~ 28 | 24 ~ 28 | 24 ~ 28 | 24 ~ 28 | 22 ~ 28 | 22 ~ 28 |
| Эффективность | 65% | 65% | 65% | 65% | 65% | 65% | 65% | 65% |
| Мощность мотора кВт | 75/90 | 55/75 | 37/45 | 37/45/55 | 30/37/45 | 18 | 11/15 | 7.5/11 |
| Скорость мотора об/мин | 1450/1750 | 1450/1750 | 1450/1750 | 1450/1750 | 1450/1750 | 1450/1750 | 1450/1750 | 1450/1750 |
| Диаметр внутр | 10" | 8" | 8" | 6" | 6" | 5" | 4" | 3" |
| Диаметр наруж | 8" | 6" | 6" | 5" | 5" | 4" | 3" | 2" |
| Вес кг | 1060/1140 | 840/1035 | 700/755 | 665/720/795 | 620/655/715 | 525/535/615 | 435/450 | 365/420 |
| Габариты мм | 2007×701×950 2065×701×1015 | 1927×655×880 1993×680×950 | 1855×648×850 1880×648×850 | 1823×585×850 1848×585×850 1902×600×880 | 1762×522×814 1822×585×850 1847×585×850 | 1643×502×714 1731×514×814 1731×514×814 | 1531×495×674 1571×495×674 | 1388×482×609 1513×482×674 |

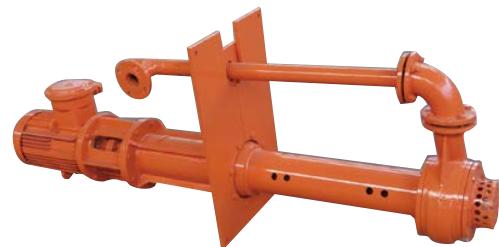
Особенности и преимущества

- ★ Высокая универсальность, все детали заменяемы, кроме колеса и корпуса
- ★ Открытое рабочее колесо, хорошая пропускная способность.
- ★ Компактная конструкция, небольшая вибрация, низкий уровень шума, стабильная и надежная.
- ★ Длительный срок службы, добавлен сплав чугуна, высокая износостойкость.



Погружной Насос

Технические характеристики



| Модель | Производительность | Напор (м) | Мощность мотора (кВт) | Скорость (об./мин.) | Выход (дюйм) | Вес (кг.) | Габариты(мм) |
|----------|--------------------|-----------|-----------------------|---------------------------|--------------|-----------|--------------|
| KPYZ-030 | 30(132GPM) | 10 | 4 | 1450/1750 (50Гц /60Гц) | 2 | 370 | 2620×500×720 |
| KPYZ-040 | 40(176GPM) | 10 | 5.5 | | 2 | 600 | 2700×500×700 |
| KPYZ-060 | 60(264GPM) | 18 | 7.5 | | 3 | 610 | 2650×500×700 |
| KPYZ-080 | 80(352GPM) | 20 | 11 | | 3 | 718 | 2750×580×730 |
| KPYZ-110 | 110(440GPM) | 24 | 18.5 | | 4 | 840 | 2900×600×900 |
| KPYZ-120 | 120(528GPM) | 28 | 22 | | 4 | 880 | 2950×600×900 |

Особенности и преимущества

- ★ Погружной насос применяется в буровой операции и системе фиксирования раствора из глины и характеризуется износостойкостью, коррозиестойкостью, удобством применения и надёжностью.
- ★ В процессе производства, насос качает глинистый раствор в центрифугу для разделения и обработки сора, в результате повышается качество раствора и снижается себестоимость.
- ★ Вертикальная конструкция насоса, рабочий блок которого находится в растворе в банке, насос прикреплен к поверхности банки через корпус двигателя и характеризуется плотной конструкцией и занимает небольшую площадь.
- ★ В лопасном колесе установлена вспомогательная лопатка, балансирующая осевую силу и способствующая уплотнению.
- ★ Для места уплотнения вала применяется механическое уплотнение и имеются стальбильная характеристика и длительная наработка.
- ★ Напряженные блоки изготовлены из износостойкого чугуна и характеризуется хорошей износостойкостью и коррозиестойкостью.

Срезающий Насос

Технические характеристики



| Модель | КВ-80 | КВ-100 | КВ-120 |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| Производительность | 80 м3/ч | 100 м3/ч | 120м3/ч |
| Напор | 36 м | 40 м | 45м |
| Эффективность | 95% | 95% | 95% |
| Мощность двигателя | 37 кВт. | 45 кВт. | 55 кВт. |
| Скорость крыльчатки | 2200об/мин | 2200об/мин | 2200об/мин |
| Диаметр входа | 6" | 6" | 6" |
| Диаметр выхода | 5" | 5" | 5" |
| Вес кг | 700 | 760 | 850 |
| Габариты мм | 1030×995×1440 | 1030×995×1440 | 1065×995×1470 |

Особенности и преимущества

- ★ Производство КВ имеет качественную обработку изделий, взаимозаменяемость деталей надёжности.
- ★ Высокая универсальность, все детали заменяемы, кроме колеса и корпуса.
- ★ Открытое рабочее колесо, хорошая пропускная способность.
- ★ Компактная конструкция, не большая вибрация, низкий уровень шума, стабильная и надёжная.
- ★ Длительный срок службы, добавлен сплав чугуна, высокая износостойкость.
- ★ Расширенная механическая структура запечатывания, никакой утечки, износоустойчивая и длительный срок службы.
- ★ Корпус и рабочее колесо из ковкого чугуна, приспособлен к окружающей среде.
- ★ Валвыдерживает перегрузки, и имеет высокую точность, длительный срок службы

Горелка Факельная Электрическая



Технические характеристики

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Модель | KYD-20/3 |
| Диаметр горелки: | DN200мм |
| Высота горелки: | 3м |
| Электропитание: | DC or AC |
| АС входный вольтгаж | 220В |
| Вольтгаж зажигания | 16КВ |
| Частоты зажигания | 100 ~ 1000 раз/мин. |
| Модель внут. акумулятора | JP-HSE-5-6 |
| Габариты | 1610×600×3200 мм |
| Масса | 400 кг. |

Особенности и преимущества

Горелка факельная электрическая используется широко в нефтяной и газовой промышленности для устранения вредных токсичных газов, чтобы охранить окружающую среду.

На циркуляционной системе, она работает с сепаратором газо-жидкого. Горелка факельная электрическая серии KYD-20/3 из компании KINGPETRO, может зажигать вредный токсичный газ из бурового раствора точно и своевременно.

Сепаратор газо-жидкий



Технические характеристики

| | | |
|---------------------------------|------------------|------------------|
| Модель | KF1000 | KF1200 |
| Диаметр основной емкости | 1000мм | 1200мм |
| Толщина стены | 8мм | 10мм |
| Производительность | 280м3/ч | 320м3/ч |
| Входная труба | 4" | 6" |
| Выходная труба | 10" | 10" |
| Выходная труба для выпуска газа | 8" | 8" |
| Масса | 2000кг | 3800кг |
| Габариты | 2000×2000×5860мм | 2200×2200×6634мм |

Особенности и преимущества

- ★ Отвод грязи и жидкости от дна сепаратора газо-жидкого, чтобы регулировать рабочий уровень жидкости, и поэтому твердая фаза не будет скирдован в сепараторе. Поэтому твердая фаза не будет скирдован в сепараторе.
- ★ В сепараторе специальный трубопровод для быстрого отвода газы повышает эффективность обработки.
- ★ Техника сепаратора газо-жидкого сочетает центробежное отдаление с физическим ударным отдалением и вакуумным отдалением, чтобы обеспечивать эффективность отдаления.
- ★ На угле кривой трубы, которая используется для питания жидкости, устанавливаются буферы и добавляется ударный шибер. Персонал может заменить их по износу, и такое проектирование продлевает срок службы оборудования.

Циркуляционная система на шасси

Включает в себя прямоугольную и круглую циркуляционную систему. Прямоугольная циркуляционная система с эстетичным контуром имеет стандартные емкости длиной 10м и 12м. Также могут быть спроектированы емкости по индивидуальному техническому заданию клиента. На дне емкости применяется уклон для сброса жидкости и осевшего песка в цистерне. На корпусе емкости имеется пульт управления для регулирования рабочих процессов по приготовлению, утяжелению, просеиванию, циркуляции и управлению запасами бурового раствора.

Круглая циркуляционная система имеет хорошее визуальное восприятие. Всасывающее отверстие насоса и разгрузочное отверстие для песка находятся на дне емкости, которое обеспечивает 100% всасывание и выпуск бурового раствора, для удобства очистки шлама и сбора бурового раствора, а также сокращает загрязнение окружающей среды. Емкости находятся плотно друг к другу, в результате чего обеспечивается удобство монтажа и демонтажа.



Главные технические характеристики

| Наименование | параметры | объем, м3 | производительность по проектированию, м3/ч | емкостей |
|---|-----------|-----------|--|----------|
| Циркуляционная система модели КХТ60 для буровой установки ZJ15 | | 60 | 240 | 2-3 |
| Циркуляционная система модели КХТ150 для буровой установки ZJ20 | | 150 | | 3--4 |
| Циркуляционная система модели КХТ150 для буровой установки ZJ30 | | 150 | | 3--4 |
| Циркуляционная система модели КХТ260 для буровой установки ZJ40 | | 260 | | 4--5 |
| Циркуляционная система модели КХТ400 для буровой установки ZJ50DB | | 400 | | 5--6 |
| Циркуляционная система модели КХТ500 для буровой установки ZJ70DB | | 500 | | 6--8 |
| Циркуляционная система модели КХТ600 для буровой установки ZJ90DB | | 600 | | 8--10 |



Мобильная циркуляционная система

Мобильная циркуляционная система идеально подходит для кратковременного бурения. Специальный механизм соединения буровой емкости с полуприцепом снижает высоту циркуляционной системы для транспортировки и удовлетворяет все требования дорожного движения. На мобильной циркуляционной системе устанавливаются: навесное устройство, пневмотормоз, световой сигнал поворота, аварийный световой сигнал по наружному контуру и другие вспомогательные устройства.

Особенность мобильной циркуляционной системы:

1. Мобильная циркуляционная система состоит из нескольких резервуаров на колесах и пригодна для перевозки тягачом, а также быстрого перемещения и установки.
2. Применяется дугообразная структура для шасси корпуса для облегчения очистки шлама внутри емкости.
3. На передней части емкости спроектированы гидравлические опоры для удобства установки и транспортировки.
4. На задней части основания емкости устанавливается двухосный мост, у которого имеется усиленная несущая способность, тесная конструкция и маленький радиус поворота.



Главные характеристики:

| Наименование | | Тех. параметры |
|--|----------------------------------|---|
| Объем циркуляционной системы, м ³ | | 260 |
| Мак. производительность системы, м ³ /ч | | 240 |
| Количество емкостей | | 5 |
| Габариты емкости, м | | 13 x 3 x 2,4 |
| Параметры кузова | Полновесная нагрузка от оси, кг. | 35000 |
| | Осевое расстояние, мм | 10650+1550 |
| | Ширина колеи, мм | 2330 |
| | Мин. дорожный просвет, мм | 320 |
| | Шина | 12.00 – R20 низкотемпературная грузовая шина |
| Длина выдвижения гидравлических опор, мм | | 1800 |
| Мин. рабочая температура, °С | | -45 |
| Мин. температура хранения, °С | | -60 |



Вышеуказанная таблица представлена на основании характеристик, проданной в РФ низкотемпературной мобильной циркуляционной системы для буровой установки модели ZJ40DB T.

Мы можем изготовить мобильную циркуляционную систему по индивидуальному техническому заданию заказчика.

Вертикальный Осушитель

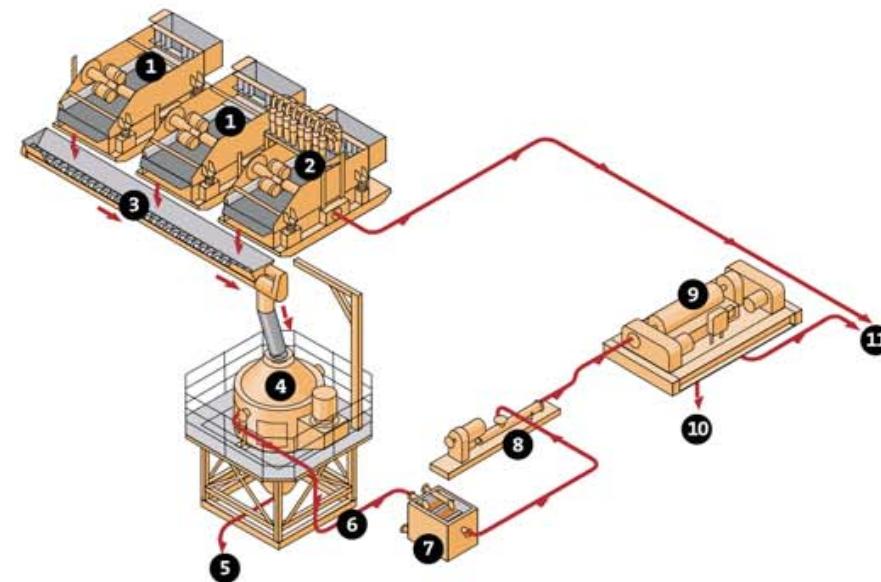
Особенности и преимущества

- ★ Вращающаяся компоновка из нержавеющей стали.
- ★ Конструкция шнека с карбидо-вольфрамовыми наплавками.
- ★ Регулируемые отверстия стока жидкости обеспечивают более эффективное удаление твердых частиц.
- ★ Высокая G сила: при нормальной скорости-420 G@900 об/мин, при супер-скорости 750G@1200 об/мин.
- ★ Подшипники бренд FAG. Скребок на роторе покрасили с твердым укрытием HRC65, длительный срок службы, сравняя с конкурентами..
- ★ Специальный воздушный нож высокого давления используется для очистки сетки автоматически при высокой вязкости и бурового раствора на основе воды.
- ★ Идеально подходит для переработки как утяжеленных, так и не утяжеленных растворов.
- ★ Привод центрифуги укомплектован соединительной гидромуфтой, которая служит для того, чтобы плавно наращивать пусковой момент, прилагаемый к барабану, и отсоединяется от приводного двигателя при возникновении избыточного момента.



| Модель | KLS-1 | KLS-2 |
|---|--------------------|----------------|
| Скорость вращения корзины | 900 об/мин | 910 об/мин |
| Половина угла для кассет | 30° | 30° |
| Фактор разделения на большом торце | 400 | 424 |
| Внутренний диаметр большого торца для корзины | 700mm | 915mm |
| Зазор между сетками | 0.2/0.3/0.5мм | 0.2/0.3/0.5мм |
| Мощность двигателя | 22кВт.(380В, 50Гц) | 55кВт. |
| Мощность двигателя дял смазки | 0.37кВт. | 0.55кВт. |
| Производительность для обработки шлам | 25-40 т/ч | 55т/ч |
| Содержание жидкости в шламе | 3-8 | 3-8 |
| Габариты мм | 2200×1600×2300 | 2650×1720×1630 |
| Вес | 2500 кг | 4250 кг |

Схема процесса системы обработки бурового шлама



- 1.Вибросито
- 2.Ситогидроциклонная Установка
- 3.Конвейер винтовой
- 4.Вертикальная центрифуга
- 5.Выброс бурового шлама
- 6.Возвращённый буровой раствор
- 7.Сборная емкость
- 8.Питающий насос для центрифуги
- 9.Центрифуга
- 10.Выброс твёрдой фазы
- 11.Чистый буровой раствор возвращается в систему

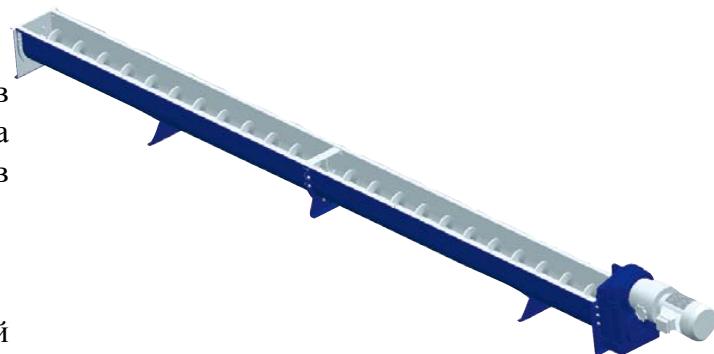
Особенность:

- 1.Содержание воды (масла) в шламе буровом после обработки осушителя составляет 2,5% -5%, что соответствует требованиям по защите окружающей среды. Обработанный шлам может быть непосредственно выпущен в океан или закопан на месте.
- 2.Максимально регенерировать буровой раствор и сэкономить затраты для бурения.
3. В результате прекрасной сушки, значительно уменьшается объем обработки отходов на участке месторождения.

Конвейер винтовой

Применение

Конвейер винтовой предназначен для транспортировки в горизонтальном и наклонном положении выбуренного шлама от блока очистки до контейнера сбора и утилизации отходов бурения. Имеет сборную конструкцию секционного типа.



Специфика и преимущество

1. Удобность и простота конструкции, маленький поперечный разрез, небольшой вес, воздухопроницаемость, высокая производительность, легкость монтажа и простота эксплуатации;
2. Подходит для транспортировки различных мягких материалов, таких как прошки, гранулы, а так же глина, уголь, цемент, песок, зерно, буровой шлам, лом чугуна, и т.д.;
3. Не подходит для транспортировки вещества с высокой вязкостью, и быстро-застывающих материалов;

| Модель | SC12-12 | SC12-24 | SC12-36 | SC14-12 | SC14-24 | SC14-36 |
|---|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Диаметр винтового стержня(мм)/(дюймов) | 305/12 | | | 355/14 | | |
| Регулирование скорости с помощью ременного шкива | 40/60 | | | 40/60 | | |
| Регулирование скорости с помощью ручного маховика | 40~100 | | | 40~100 | | |
| Максимальная пропускная способность(т/ч) | 40 | | | 50 | | |
| Длина(м)(фт) | 3.66/12 (1промежуток) | 7.32/24 (2промежуток) | 10.97/36 (3промежуток) | 3.66/12 (1 промежуток) | 7.32/24 (2промежуток) | 10.97/36 (3промежуток) |
| Мощность электродвигателя(кВт) | 5.5 | 7.5 | 11 | 5.5 | 7.5 | 11 |
| Габаритные рамеры (с ручным маховиком)(мм) (дюймов) | 4940*450*800 /194*18*31 | 8600*450*800 /339*18*31 | 12260*450*800 /483*81*31 | 4940*510*800 /194*20*31 | 8600*510*800 /339*20*31 | 12260*510*800 /483*20*31 |
| Габаритные рамеры (с ременным шкивом)(мм) (дюймов) | 4340*450*1300 /171*18*51 | 8000*450*1300 /315*18*51 | 11660*450*1300 /459*18*51 | 4340*510*1300 /171*20*51 | 8000*510*1300 /315*20*51 | 11660*510*1300 /459*20*51 |
| Пометка: Так можно произвести 4 и 5 промежуток для увеличения длины | | | | | | |

Промышленный моечный аппарат высокого давления во взрывозащищенном исполнении модели KPNMT2120

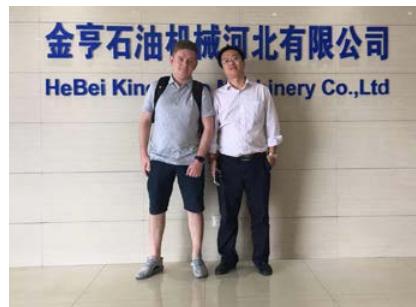
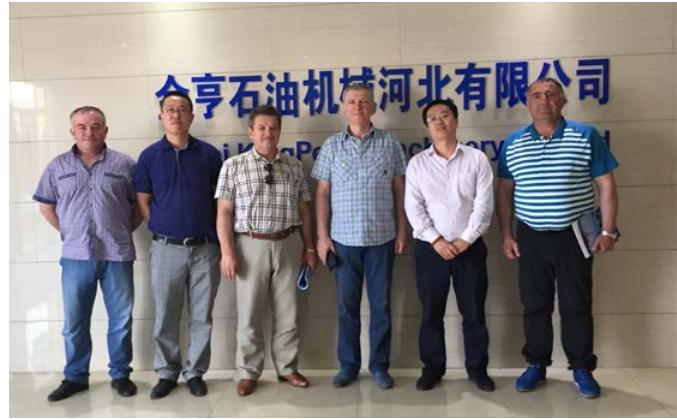
Технические характеристики

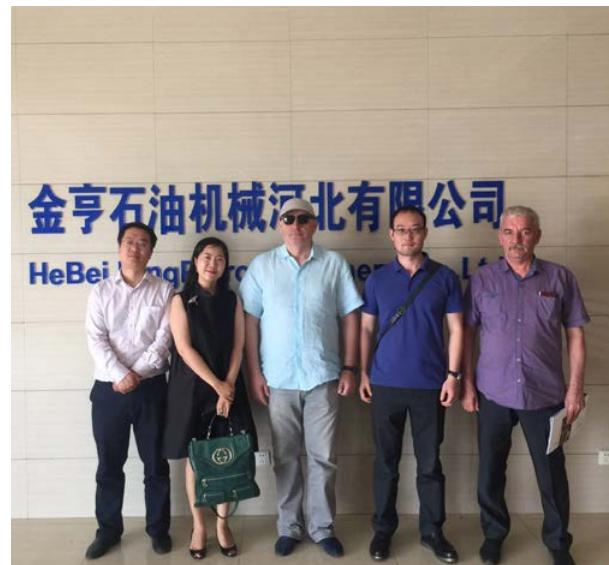
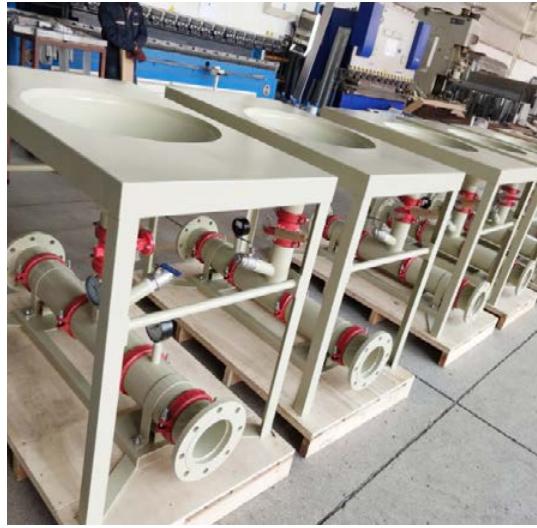
| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Модель | KPNMT2120 |
| Напряжение, В | 380 |
| Ном. частота, Гц | 50 |
| Ном. мощность, кВт | 5.5 |
| Ном. ток, А | 11 |
| Степень защиты электродвигателя IP | 55 |
| Категория взрывобезопасности Exd II | BT4 |
| Мин. входная скорость, л/мин | 20 |
| Макс. входная температура воды, °C | 24 |
| Макс. входное давление, бар | 8 |
| Рабочее давление, бар | 100-150 |
| Макс. пиковое давление, бар | 150 |
| Расход, л/мин | 20 |
| Вес, кг | 150 |
| Марка масла плунжерного насоса | SAE 20/30 |
| Габариты, Д×Ш×В мм | 1350×730×900 |



Преимущество в технологии

1. Применяются лучшая в мире медная глава насоса, керамический плунжер, корпус насоса с кривошипным приводом производства итальянской группы компаний HAWK.
2. На входе водяного насоса дополнительно установлен высокоточный предохранительный фильтр во избежание повреждения ключевой части оборудования.
3. Импортный распылитель с человеческим проектированием быстро очищает внешность емкости бурового раствора и сетки от грязи, в результате которого продлен срок службы сеток.
4. Легкая эксплуатация, освобождение от обслуживания.







KINGPETRO

Headquarter: Tianjin Kingpetro Equipment Co., Ltd.
Address: Jingbin Industry Area,
Wuqing District, Tianjin, China.
Tel: +86-316-5859899
Fax: +86-316-5859899
Email: info@kingpetro.com
Web: www.kingpetro.com

Company (Компания): ООО КИНГПЕТРО
Add (Адрес): Россия, Москва,
ул.Наметкина 14,кор 2,ком 614
Tel (Тел) :+7 495 3320099
Email: info@kingpetro.com
Web: www.kingpetro.ru