

Установка сепарации твердых частиц из бурового раствора

Краткий обзор

Установка сепарации твердых частиц из бурового раствора главным образом используется в системе активной промывки сильным напором. Установка работает по принципу двухступенчатой очистки. Сначала включается первая центрифуга, затем вторая. В первую центрифугу подается часть жидкости, циркулирующей в системе промывки. Отделенные твердые частицы, взвешенные в жидкости, возвращаются обратно в систему промывки. Оставшийся фугат (жидкая фаза) не сбрасывается – он подается во вторую центрифугу. Как правило, барабан первой центрифуги вращается медленнее (на низкой скорости); барабан второй центрифуги вращается быстрее (на высокой скорости). Избыточный буровой шлам и барит мелких фракций, затем разделяются во второй центрифуге и подаются в контейнер для буровых отходов. Жидкий фугат, содержащий растворенные химикаты и в значительной степени очищенный от твердых частиц, подается в систему промывки. Однако, в большинстве случаев достаточное разделение фракций – в частности, во второй центрифуге – достигается только при флокуляции гидратируемых твердых частиц. Таким образом, регенерация барита происходит в первой (низкоскоростной) центрифуге, а выход мелких твердых частиц во второй (высокоскоростной) центрифуге.

Сертификация TÜV Nord

- АTEX – Ex II 3G IIB T3
- Правила электробезопасности при горных работах – EIBergV-
- Правила безопасности при буровых работах – BVOT
- Стандарты DIN VDE 0100, DIN VDE 0165, BGV A3



20-футовый контейнер для разделения

- Станция флокуляции, нержавеющая сталь SST 304
- Резервуар/ бак 3000 л, три отдельных камеры (подготовка, отстой, хранения)
- Дозирующий бункер 100 л со смотровым стеклом, нержавеющая сталь SST 304, загрузочный устройство с изменяемой скоростью подачи, двигатель с регулируемой скоростью, сертификация АТЕ
- Смесители, три электрических миксера, 0,37 кВт, сертификация АТЕХ, редуктор, вал из нержавеющей стали со шнековым смесителем
- Панель кправления, соответствующая стандарту АТЕХ
- Бак для барита и насосы в соответствии с требованиями стандарта АТЕХ
- Дозирующий насос, соответствующий стандартам АТЕХ, ВТЕ 10-20, 5 м³/ч
- Подающие насосы с редуктором для центрифуг, соответствующие стандарту АТЕХ, 5,7 – 22,7 м³
- Электрическая система управления, соответствующая стандарту АТЕХ

20-футовый контейнер с центрифугами

- Две центрифуги HS 3400 VSD, размеры барабана диаметр 350 мм x 1260 мм, частота вращения 1500 – 4000 об/мин
- По дополнительному заказу: центрифуги с высокоскоростным электрическим приводом
- электрошкафы стандарта АТЕХ для центрифуг

Станция удаления твердых частиц из бурового раствора

Размеры

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Длина | 6,096 мм / 20 футов |
| Ширина | 24,38 мм / 8.0 футов |
| Высота | 2,591 мм / 8.5 фута |
| Масса контейнера 1 | 3,000 кг / 6,614 фунтов |
| Масса контейнера 2 | 10,500 кг / 23,149 фунтов |

Условия окружающей среды и безопасность

| | |
|---|-----------------|
| Сертификация АТЕХ | Ex II 3G IIB T3 |
| Допустимая температура окружающей среды | -20 / +40 °C |

Электрические параметры

Подключённая нагрузка

Центрифуга

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Центрифуга | 2 x 38 кВт 2 x 125 А |
| Станция флокуляции | 1 x 20 кВт 1 x 63 А |
| Напряжение / Частота | 400 В переменного тока / 50 Гц |

Соединения

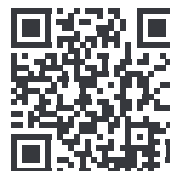
| | |
|--|---------------|
| Система баков – насос топо ринг I+II | 2" муфта FE |
| Система баков – насос топо ринг III (барит) | 2" coupler FE |
| Центрифуги – резервуар для бурового раствора | 6" KG труба |
| Чистая вода | 1" |



KOLLER
SOLUTIONS

Maschinen- und
Anlagenbau GmbH

Тел.: +49 5141 9898-0
Факс: +49 5141 9898-98
Bruchkampweg 5
29227 Celle/Germany
(ГЕРМАНИЯ)
info@koller-celle.de
www.koller-celle.com



Сканируйте QR-код смартфоном.

S-002 Ред. 01