

СОЧЕТАНИЕ ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И КОМПАКТНОСТИ ДЛЯ КОМФОРТНОЙ РАБОТЫ И ДОСТИЖЕНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Центрифуги предназначены для обработки утяжеленных и неутяжеленных буровых растворов на нефтяной и водной основе. Для отделения мелкой твердой фазы от жидкости в центрифугах серии HS-3400 используется центробежная сила. Данная серия включает четыре модели:

- HS 3400 FS
- HS 3400 FVS
- HS 3400 VSD
- HS 3400 VS

Подача бурового раствора в центрифугу серии HS-3400 осуществляется со стороны выхода твердой фазы. Раствор поступает в приемную камеру через питающую трубу и подается в барабан через четыре (4) втулки. Центрифуги типа HS-3400 FS могут вырабатывать центробежную силу 2 275 G, а центрифуги типа HS-3400 VSD, HS-3400 FVS и HS-3400 VS - до 2100 G.

Центрифуги типа HS-3400 FS оснащены нерегулируемым приводом, а центрифуги HS-3400 FVS и HS-3400 VS оснащены частотно-регулируемым приводом (ЧРП), который обеспечивает контролируемую подачу мощности привода двигателя на элементы центрифуги (барабан, шнек и питающий насос). Также предлагается аппаратно-программное обеспечение, разработанное с учетом особенностей места установки и условий эксплуатации.



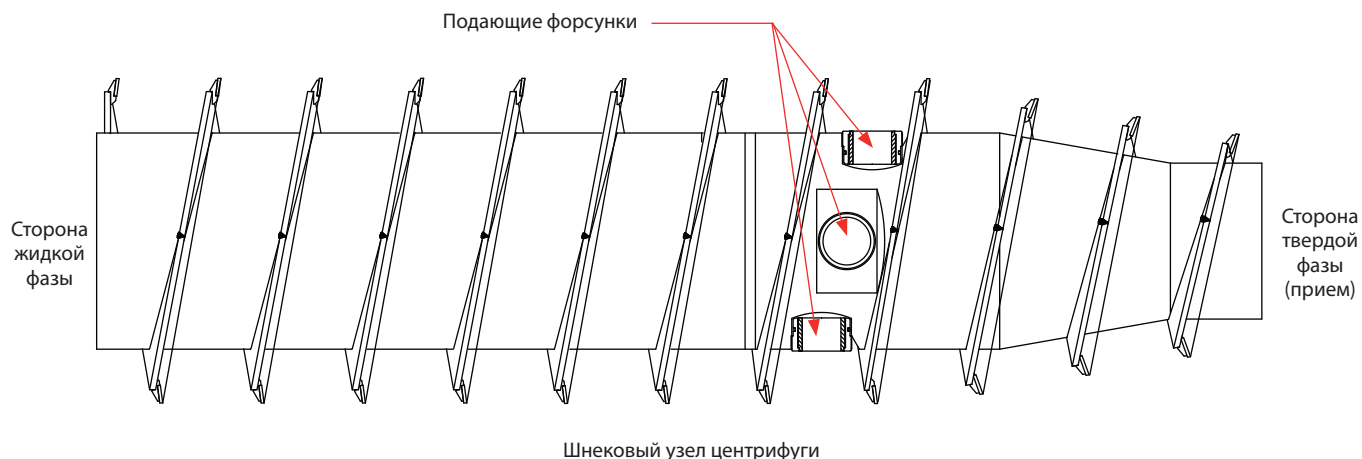
HS-3400 FS

Центрифуга типа HS-3400 VSD оснащена гидравлическим приводом барабана с возможностью регулирования его скорости. Центрифуга типа HS-3400 FVS оборудована электроприводом, привод шнека и барабана оснащены ЧРП. Центрифуги типа HS-3400 VSD и HS-3400 FVS отличаются универсальностью и применяются в ситуациях, где условия эксплуатации могут меняться.

Центрифуги серии HS-3400 имеют пропускную способность до 200 галл./мин (757 л/мин) и отличаются непревзойденными характеристиками в самых разных условиях бурения. Подробную информацию можно получить в представительстве NOV.

ОСОБЕННОСТИ	ПРЕИМУЩЕСТВА
Максимальная пропускная способность (по воде) до 200 галл./мин (757л/мин)	Повышенная производительность для использования в самых разных условиях бурения
Планетарный редуктор с передаточным числом 52:1	Возможность установки электродвигателя меньшего размера
Подача раствора со стороны выхода твердой фазы	Короткая питающая труба обеспечивает низкий уровень вибрации
Система управления с частотно-регулируемым приводом (ЧРП) (HS-3400 FVS)	Возможность быстрой настройки скорости барабана, шнека и питающего насоса с учетом изменений условий эксплуатации, защита от превышения крутящего момента
Ступицы и барабан изготовлены из нержавеющей стали	Благодаря высокой устойчивости к коррозии обеспечивается бесперебойная, плавная работа и снижаются затраты на обслуживание
Корпус из нержавеющей стали	Высокая прочность и устойчивость к коррозии
Шнек полностью покрыт ребристыми пластинами из карбида вольфрама	Благодаря высокой устойчивости к абразивному износу обеспечивается долгая и бесперебойная работа, а также снижаются затраты на обслуживание
Отсутствие выступающих соединений	Облегчает удаление излишков материала из корпуса
Прокладки корпуса	Удерживают материал в корпусе, обеспечивают защиту от утечек и разливов
Механизм отключения по высокому уровню вибрации (HS-3400 FS, HS-3400 FVS)	Автоматическое отключение при повышении уровня вибрации
Прокладка перегородки корпуса	Обеспечивает надежное разделение потока
Механизм защиты от перегрузки по крутящему моменту (HS-3400 FS, HS-3400 VSD)	Отключение центрифуги и питающего насоса при перегрузке
Роликовые и шариковые подшипники	Обеспечивают длительный срок службы и низкую стоимость обслуживания
Прочная рама из двутавровой балки с широкими полками	Обеспечивает надежное крепление для бесперебойной работы
Восемь (8) распределительных сопел для отвода твердой фазы, защищенные износостойкими муфтами из карбида вольфрама	Защищают от абразивного износа узел отвода твердой фазы из барабана. Установка износостойких муфт сокращает затраты на последующий ремонт центрифуги, так как при необходимости данные муфты могут быть легко заменены без дополнительных затрат
Четыре (4) эпицентральных окна отвода жидкой фазы	Поддерживают высокую скорость отводимого потока и помогают легко регулировать глубину заводнения
Разгрузочные желоба для отвода твердой и жидкой фаз	Предназначены для обработки большого объема сырья

ЦЕНТРИФУГА BRANDT™ HS-3400



Технические характеристики и габариты

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	HS-3400 FS	HS-3400 FVS	HS-3400 VSD	HS-3400 VS
Длина	98.4 дюйма (2500 мм)	124 дюйма (3152 мм)	98.4" (2500мм)	98.4 дюйма (2500 мм)
Ширина	68.9 дюйма (1750 мм)	68.9 дюйма (1750 мм)	68.9 дюйма (1750 мм)	68.9 дюйма (1750 мм)
Высота	57.7 дюйма (1465мм)	64.8 дюйма (1646 мм)	57.7 дюйма (1465 мм)	57.7 дюйма (1465 мм)
Вес нетто	6107 фунтов (2770 кг)	6200 фунтов (2812 кг)	7 055 фунтов (3200 кг)	4 800 фунтов (1499 кг)
Диаметр барабана	14 дюймов (356 мм)	14 дюймов (356 мм)	14 дюймов (356 мм)	14 дюймов (356 мм)
Длина барабана	49.5 дюйма (1257 мм)	49.5 дюйма (1257 мм)	49.5 дюйма (1257 мм)	49.5 дюйма (1257 мм)
Максимальная скорость вращения барабана	1500 - 3380 об/мин	600 - 3250 об/мин	1500 - 3250 об/мин	600 - 3250 об/мин
Максимальная производительность (по воде)	200 галл./мин (757 л/мин)	200 галл./мин (757 л/мин)	200 галл./мин (757 л/мин)	200 галл./мин (757 л/мин)
Тип привода	Электрический	Электрический	Гидравлический	Электрический
Максимальная центробежная сила (G)	418 - 2275	72 - 2100	447 - 2100	72 - 2100
ВРАЩАЮЩИЙСЯ УЗЕЛ				
Шаг шнека	4.25 дюйма (108 мм)	4.25 дюйма (108 мм)	4.25 дюйма (108 мм)	4.25 дюйма (108 мм)
Тип шнека	Одиночный	Одиночный	Одиночный	Одиночный
Тип выхода приемной камеры	4 втулки	4 втулки	4 втулки	4 втулки
Тип редуктора	Двухступенчатый, планетарный	Двухступенчатый, планетарный	Двухступенчатый, планетарный	Двухступенчатый, планетарный
Передаточное число	52:1	52:1	52:1	52:1
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ				
Электродвигатель барабана	40 л.с. (30 кВт)	40 л.с. (30 кВт)	40 л.с. (30 кВт)	40 л.с. (30 кВт)
Электродвигатель шнека	Н/П	25 л.с. (18,6 кВт)	Н/П	Н/П