

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ МАКСИМАЛЬНУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ЛЕГКОСТЬ В УПРАВЛЕНИИ

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-2000M используется центробежная сила.

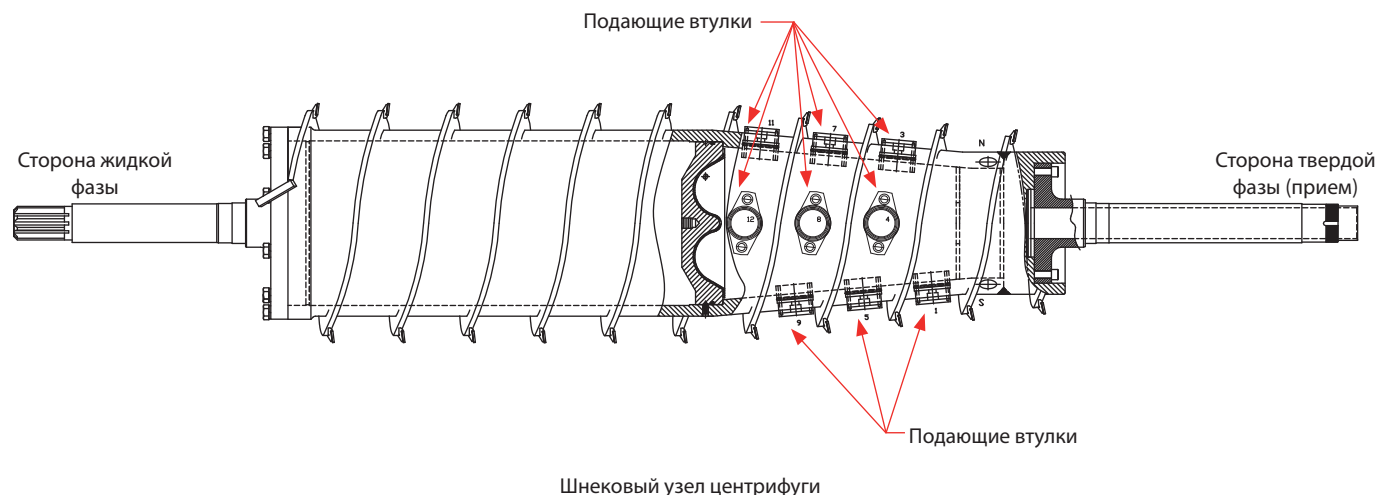
Подача бурового раствора в центрифугу серии HS-2000M осуществляется со стороны выхода твердой фазы. Во всех моделях серии HS-2000M раствор подается в приемную камеру через питающую трубу и с помощью вогнутого ускорителя поступает в барабан через двенадцать (12) втулок. Центрифуги типа HS-2000M могут вырабатывать центробежную силу до 2617G и 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. Центрифуги серии HS-2000M имеют пропускную способность до 250 галл./мин (946 л/мин) и идеально подходят для применения в самых разных условиях бурения. Подробную информацию можно получить в представительстве NOV.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ	ПРЕИМУЩЕСТВА
Максимальная пропускная способность (по воде) 250 галл./мин (946 л/мин)	Высокая производительность, позволяющая использовать центрифугу для подготовки больших объемов раствора
Циклоидальный редуктор с передаточным числом 59:1	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)	Возможность быстрой настройки скорости барабана, шнека и питающего насоса с учетом изменения условий эксплуатации, защита от превышения крутящего момента
Ступицы и барабан изготовлены из кованой 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 сырье внутри корпуса
Механизм отключения по высокому уровню вибрации	Автоматическое отключение при повышении уровня вибрации
Прокладки корпуса	Надежное разделение потока
Механизм защиты от перегрузки по крутящему моменту	Отключение центрифуги и питающего насоса при перегрузке
Вращающийся узел из нержавеющей стали	Высокая устойчивость к коррозии гарантирует длительный срок службы, бесперебойную работу и низкие эксплуатационные расходы
Раздельная крышка корпуса	Быстрый доступ для осмотра и обслуживания
Сферические и цилиндрические опорные роликоподшипники	Длительный срок службы и низкая стоимость обслуживания
Модульная рама	Возможность установки центрифуги в районах, в которых имеются ограничения по весу и площади

Центрифуга BRANDT™ HS-2000M



Технические характеристики и габариты

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	HS-2000M
Длина	171.5 дюйма (4356 мм)
Ширина (на приводе барабана)	40.25 дюйма (1022 мм)
Ширина (на приводе шнека)	40.25 дюйма (1022 мм)
Высота (с закрытой крышкой)	46.6 дюйма (1185 мм)
Высота (с открытой крышкой)	69.4 дюйма (1762 мм)
Вес нетто	9000 фунтов (4082 кг)
Диаметр барабана	18 дюймов (457 мм)
Длина барабана	60 дюймов (1524 мм)
Максимальная скорость вращения барабана	3200 об/мин
Рабочая скорость вращения барабана	2600 об/мин
Максимальная производительность (по воде)	250 галл./мин (946 л/мин)
Тип привода	Частотно-регулируемый привод (ЧРП)
Максимальная центробежная сила (G)	2617
ВРАЩАЮЩИЙСЯ УЗЕЛ	
Шаг шнека	5 дюймов (127 мм)
Тип шнека	Одиночный
Тип выхода приемной камеры	12 втулок
Тип редуктора	Одноступенчатый, циклоидальный
Передаточное число	59:1
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	
Электродвигатель барабана	75 л.с. (56 кВт)
Электродвигатель шнека	30 л.с. (22 кВт)
Напряжение	380 В пер. тока
*Варианты: 460, 480 и 575 В пер. тока	