

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-2172L используется центробежная сила.

Подача бурового раствора в центрифугу серии HS-2172L осуществляется со стороны выхода твердой фазы. Раствор подается в приемную камеру через питающую трубу и с помощью вогнутого ускорителя поступает в барабан через двенадцать (12) втулок.

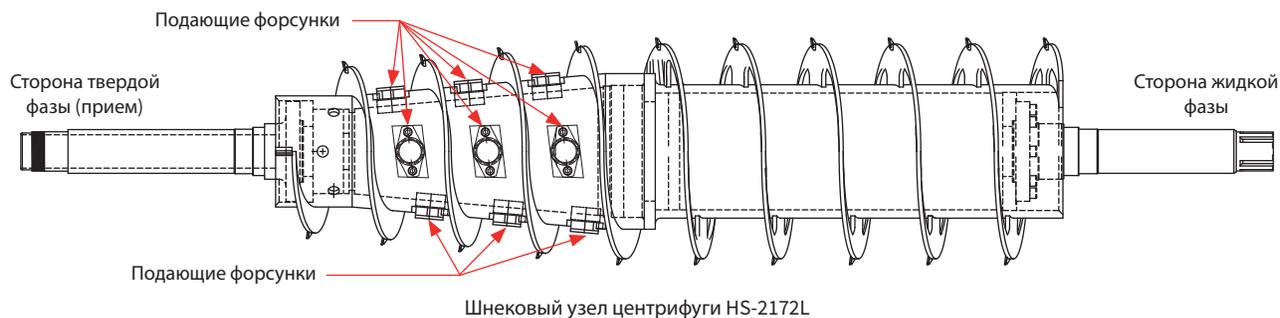
Центрифуги типа HS-2172L оснащены частотно-регулируемым приводом (ЧРП), который обеспечивает контролируемую подачу мощности привода двигателя на элементы центрифуги (барабан, шнек и питающий насос). Также предлагается аппаратно-программное обеспечение, разработанное с учетом особенностей места установки и условий эксплуатации.



Центрифуга HS-2172L имеет пропускную способность (по воде) порядка 550 галл./мин (2082 л/мин), позволяет быстро обрабатывать большие объемы и поддерживать требуемую плотность раствора и эффективность сепарации. Благодаря этому центрифуга HS-2172L обеспечивает высокое качество очистки при высокой скорости потока и идеально подходит для применения в условиях с интенсивным потоком и строгими требованиями к очистке. Подробную информацию можно получить в представительстве NOV.

ОСОБЕННОСТИ	ПРЕИМУЩЕСТВА
Максимальная пропускная способность (по воде) 550 галл./мин (2082 л/мин)	Высокая производительность, позволяющая использовать центрифугу для подготовки больших объемов раствора
Планетарный редуктор с передаточным числом 75:1	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 изменений условий эксплуатации, защита от превышения крутящего момента
Ступицы и барабан изготовлены из ковanej 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 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
Вращающийся узел из нержавеющей стали	Обеспечивает устойчивость к коррозии на длительный срок службы, бесперебойную работу и низкие эксплуатационные расходы
Раздельная крышка корпуса	Быстрый доступ для осмотра и обслуживания
Сферические и цилиндрические опорные роликоподшипники	Длительный ресурс и низкая стоимость обслуживания
Прочная рама из двутавровой балки	Прочное основание гарантирует бесперебойную и безотказную работу подшипников
Сдвоенные 6-дюймовые (152 мм) выкидные трубы с дополнительным нижним сливом	Обработка большого объема сырья
Пять (5) эпицентральных окон	Более легкая регулировка глубины заводнения

Центрифуга BRANDT™ HS-2172L



Технические характеристики и габариты

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	HS-2172L
Длина	174 дюймов (4420 мм)
Ширина	83.75 дюйма (2127 мм)
Высота	47.3 дюйма (1201 мм)
Вес нетто	15 500 фунтов (7031 кг)
Диаметр барабана	21 дюйм (533 мм)
Длина барабана	72 дюйма (1829 мм)
Максимальная скорость вращения барабана	3000 об/мин
Рабочая скорость вращения барабана	2400 об/мин
Максимальная производительность	550 галл./мин (2082 л/мин)
Тип привода	Частотно-регулируемый привод (ЧРП)
Максимальная центробежная сила (G)	2684
ВРАЩАЮЩИЙСЯ УЗЕЛ	
Шаг шнека	7 дюймов (178 мм)
Тип шнека	Одиночный
Тип выхода приемной камеры	12 форсунок
Тип редуктора	Планетарный
Передаточное число	75:1
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	
Главный привод	150 л.с. (112 кВт)
Задний привод	40 л.с. (30 кВт)
Напряжение*	380 В пер. тока
*Варианты: 460, 480 и 575 В пер. тока	