

РОТОРНЫЙ УСТЬЕВОЙ ГЕРМЕТИЗАТОР 3 (RCD 3)

ОСОБЕННОСТИ

- Монтаж на верхней части блока противовыбросовых превенторов (ПВП)
- Герметичный подшипнико-уплотнительный узел
- Полный контур выравнивания давления и гидравлический клапан с дистанционным управлением
- Максимальное статическое давление 3000 фунтов/кв. дюйм и динамическое давление 1000 фунтов/кв. дюйм при 100 об/мин
- Возможно использование на буровых установках с роторным и верхним приводом

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактная конструкция, соответствующая требованиям стандарта NACE
- Герметизатор может поставляться отдельно или в составе комплекта оборудования для бурения с контролем давления или бурения на депрессии

ПРИМЕНЕНИЕ

- Бурение с контролем давления (MPD)
- Бурение на депрессии (UBD)
- Бурение со сбалансированным давлением (PMCD)
- Удержание скважинных флюидов в кольцевом пространстве

РОТОРНЫЙ УСТЬЕВОЙ ГЕРМЕТИЗАТОР 3[†] (RCD 3[†]) представляет собой устройство пассивного уплотнения, обеспечивающее безопасный отвод выходящих из скважины материалов – газа под давлением, жидкостей и бурового шлама – к наземной системе сепарации во время бурения с контролем давления или бурения на депрессии.



Устройство RCD 3 является компактным роторным устьевым герметизатором с герметичным подшипнико-уплотнительным узлом. В комплект устройства входит полный контур выравнивания давления и гидравлический клапан с дистанционным управлением, установленный на боковом выходном патрубке диаметром 71/16 дюйма. Персонал буровой может быть подготовлен для самостоятельного использования RCD.

Особые характеристики

Компактная конструкция обеспечивает простоту монтажа через большинство типов роторных столов без необходимости демонтажа главных вкладышей ротора. Роторный устьевой герметизатор RCD можно смонтировать непосредственно на верхнюю часть блока ПВП или на соединительную катушку, если это необходимо.

Износостойкий уплотнительный элемент изготавливается из уретана и позволяет использовать давление на устье скважины для герметизации бурильной колонны во время операций MPD, UBD и бурения со сбалансированным давлением. В зависимости от задачи выходящий из скважины поток направляется через боковое выходное отверстие корпуса к дроссельному манифольду и далее к наземной системе восстановления или непосредственно на выбросита.

Устройство RCD 3 поставляется с впускными фланцами диаметром 11 и 13 дюймов.

Технические характеристики RCD 3	
Статическое давление во время испытаний	3000 фунтов/кв. дюйм
Динамическое давление во время испытаний	1500 фунтов/кв. дюйм при 80 об/мин 1000 фунтов/кв. дюйм при 100 об/мин
Высота узла	От 40 ^{1/16} до 44 ^{1/2} дюйма
Макс. диаметр проходного отверстия подшипнико-уплотнительного узла	
При снятом подшипнике	7 ^{1/16} дюйма; 11 дюйма; 13 ^{5/8} дюйма
При установленном подшипнике	7 ^{1/16} дюйма
Боковой фланец	7 ^{1/16} дюйма; 3000 фунтов/кв. дюйм 4 ^{1/16} дюйма; 3000 фунтов/кв. дюйм 2 ^{1/16} дюйма; 5000 фунтов/кв. дюйм
Нижний фланец	7 ^{1/16} дюйма; 5000 фунтов/кв. дюйм 11 дюйма; 5000 фунтов/кв. дюйм или 10000 фунтов/кв. дюйм 13 ^{5/8} дюйма; 5000 фунтов/кв. дюйм или 10000 фунтов/кв. дюйм

Из-за невозможности контроля условий применения оборудования в процессе бурения, компания M-I SWACO, а также ее производственные подразделения, агенты и аффилированные компании не дают никаких гарантий, выраженных или подразумеваемых, относительно соответствия указанных выше номинальных значений фактическому давлению. Ни при каких условиях M-I SWACO не рекомендует использовать разработанные компанией роторные устьевые герметизаторы RCD в качестве основного противовыбросового оборудования. Номинальные значения давления могут варьироваться в зависимости от материала уплотнительных элементов и диаметра бурильных труб. По вопросам применения обращайтесь в компанию M-I SWACO.

Все указанные данные распространяются исключительно в целях информации. Компания M-I SWACO не считает себя связанной какими-либо обязательствами или гарантиями, явными или неявными, в отношении точности и использования указанных данных. Все обязательства и гарантии на продукцию регулируются Стандартными условиями договора о продаже. Никакая часть настоящего документа не представляет собой юридической консультации и не является заменой компетентной юридической консультации.