



Инструменты для ступенчатого цементирования

Поплавковый башмак с обратным клапаном



Наиболее распространенные поплавковые башмаки с обратным клапаном снабжены пробковым клапаном. Такая конструкция обеспечивает надежное уплотнение в вертикальных, горизонтальных и наклонных скважинах. Материал, используемый для поплавкового оборудования - нержавеющая сталь. Поплавковое оборудование может изготавливаться из всех марок стали, таких как K-55, L-80, N-80, C-95, T-95 и P110. Отслеживание материала компонентов начинается с заводских сертификатов качества материалов, вся обработка башмаков осуществляется на станках с ЧПУ. Наше поплавковое оборудование проходит испытания и оценивается в соответствии с требованиями API.

В клапанах используется высокополимерный пластик, клапан состоит из натурального каучука, покрытого фенольным веществом. Этот неметаллический клапан помещен в корпус и удерживается на месте с помощью цементной смеси высокого давления. Конструкция и процесс изготовления клапана учитывают максимальные скорости циркуляции.

Мы предлагаем размеры 3 1/2" - 30", по специальному заказу могут поставляться требуемые клиенту размеры.

Муфта с обратным клапаном

Поплавковый клапан с автоматическим наполнением позволяет автоматически заполнять обсадную колонну при спуске в ствол скважины. Клапан всегда находится в открытом положении, что позволяет максимально заполнять обсадную колонну при ее спуске в скважину. Это особенно эффективно при проведении работ по спуску обсадной колонны-хвостовика и в случае требующего особого внимания состояния ствола скважины. Башмак с обратным клапаном автоматического наполнения может предлагаться как в обычном исполнении, так и с невращающимся профилем.

Мы предлагаем размеры 5 1/2" - 20", по специальному заказу могут поставляться требуемые клиенту размеры.



Направляющий башмак

Направляющий башмак является простым и экономичным средством для спуска обсадной колонны в ствол скважины. Все внутренние компоненты могут полностью разбуриваться посредством долота из поликристаллического алмазного композита. Эта конструкция включает внутренний конус снизу для обеспечения беспрепятственного ввода буровых инструментов обратно в обсадную колонну после бурения и во время операции бурения. Для областей применения, в которых возникают обрушения стенок скважины и встречаются сильно отклоняющиеся стволы скважин, могут предусматриваться эксцентриковые цементировочные сопла. Все направляющие башмаки и внутренние компоненты могут полностью разбуриваться посредством долота из поликристаллического алмазного композита.

Этот башмак уменьшает проблемы, связанные с ударами по выступам породы, и, следовательно, снижает вероятность обрушений стенок скважины. Направляющие башмаки SledgeHammer могут поставляться с приваренным встык, накладным и резьбовым торцом.

Мы предлагаем размеры 3 1/2" - 30", по специальному заказу могут поставляться требуемые клиенту размеры.

