

ПАССИВНОЕ УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ПРИТОКА И НАГНЕТАНИЯ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Управляемый фильтр – это устройство контроля притока, используемое пассивные штуцеры ICD, которое оборудуется двух- или многопозиционной муфтой переключения, специально разработанной для управления фильтрами. Контроль притока достигается либо с помощью пассивных устройств (штуцеров ICD), либо механически переключением с помощью специального инструмента, спускаемого в скважину на ГНКТ или скважинном тракторе. Производится в комбинации с различными фильтрами под различные требования Заказчиков как для нефтяных, так и для газовых скважин.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Управляемая муфта фильтра совместима с любыми типами фильтров.
- Прочностные характеристики сравнимы с базовой трубой хвостовика (вращение при спуске в скважину).
- Открытие и закрытие портов за один спуск переключающего инструмента.
- Использование штуцеров ICD разных диаметров, в том числе с оснащением обратными клапанами для спуска и циркуляции фильтров без промывочной трубы.
- Возможность использования устройства контроля с маркерами притока.
- Наличие двух или многопозиционной муфты переключения.
- Возможность интеграции с любыми типами фильтров.
- Устройство комплектуется со штуцерами, которые подбираются индивидуально под каждую скважину.
- Используются высококачественные марки стали, стойкие к эрозии и коррозии. Базовый материал штуцера - карбид вольфрама или керамика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ							
	73	89	102	114	127	140	168	178
Наружный диаметр базовой трубы, мм	73,03	88,9	101,6	114,3	127,0	139,7	168,28	177,8
Наружный диаметр фильтра, мм	83,79	99,70	112,40	125,10	137,80	150,50	179,10	188,60
Наружный диаметр защитного кожуха ICD, мм	92	108	121	133	146	159	187	197
Давление на разрыв, МПа	От 34,5 до 70							
Размер фильтрующих ячеек, мкм	От 115							
Толщина наружного кожуха, мм	До 3							
Материал фильтрующего слоя	304L, 316L или 825							
Материал наружного кожуха	409 или выше							
Тип фильтра	Проволочный, прямой намотки на базовую трубу							
Размеры штуцеров, мм	1,6, 2,5, 4, 6 или других размеров							
Количество штуцеров, шт.	2, 4, 6 или по специальному заказу							
Материал штуцеров	Карбид вольфрама							
Суммарная площадь потока, см ²	В зависимости от конфигурации штуцеров							
Группа прочности базовой трубы и корпуса ICD	От 80 до 135							
Направление открытия/закрытия муфты	Вниз/Вверх							
Усилие сдвига муфты, кг	Регулируемое от 200 до 4000кг							

Примечание: технические данные справочные. Каждое устройство изготавливается под специфические требования проекта.



ПАССИВНОЕ УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ПРИТОКА И НАГНЕТАНИЯ