

АльфаШелл

Щелевой скважинный фильтр

АльфаШелл это скважинный фильтр с проволочным щелевым экраном, предназначенный для фильтрации нефти и газа от механических твердых примесей размером от 50 мкм. Один из распространенных вариантов противопесочных фильтров. Щелевой экран устанавливается на перфорированную базовую трубу, покрывая перфорацию по всей трубе. Экран монтируется на перфорированную трубу как кожух и приваривается к базовой трубе и стопорным кольцам. Качество фильтрации определяется корректно подобранным размером щели для конкретного месторождения.

Преимущества фильтра:

- Высокая точность щелевых отверстий обеспечивает качественную фильтрацию, что обеспечивает надежное гарантированное решение для борьбы с пескопроявлением.
- Трапециевидный профиль проволоки способствует устойчивости фильтра к эффекту налипания породы в коллекторе.
- Возможность использования в скважинах на морском шельфе.
- Допускается установка вместе с устройствами контроля притока автономного, пассивного или механического типа.

Основные технические характеристики:

Параметр	Значение
Типоразмер, мм	102-168
Длина фильтроэлемента, до мм	9500
Общая длина, не менее мм	11000*
Расстояние от торца муфты до фильтроэлемента, не менее мм	1500*
Расстояние от торца ниппеля до фильтроэлемента, не менее мм	1000*
Размер щелевого зазора фильтроэлемента, мкм	100-1000*
Профиль проволоки фильтроэлемента	Трапециевидный
Размер проволоки, мм	2,1x2,3*
Размер стрингера, мм	3,6x2,3*
Материал проволоки и стопорных колец	304L*
Количество перфорационных отверстий, на 1 м.п., не менее	40*
Диаметр перфорационных отверстий базовой трубы, мм	12*
Усилие отрыва проволоки, не менее кН	1,25
Минимальный предел текучести, МПа	552
Минимальный предел прочности, МПа	655
Группа прочности	E*
Тип сварки для стопорных колец к базовой трубе	TIG/GMAW
Тип сварки для намотки	RSW

*вариативность по желанию заказчика

