

ПОЛУПЛОЩАДНОЙ ПРЕСС-ФИЛЬТР OFI ЧАСТЬ № 140-60

Полуплощадной пресс-фильтр OFI, или мини-пресс, состоит из усовершенствованного регулятора низкого давления с блоком создания давления, который в свою очередь состоит из нагнетателя давления CO₂ и корпуса фильтровальной ячейки. Кожух с резиновой диафрагмой содержит буровой раствор и отделяет его от создающего давление газа. Это позволяет прибору работать в перевернутом положении, что устраняет эффект осаждения частиц на фильтровальной среде до создания давления. Верхний край кожуха действует как прокладка для обеспечения уплотнения фильтровальной бумаги и концевой головки. Как указывает определение «полуплощадной», площадь фильтрования составляет только половину стандартного значения Американского нефтяного института (API), равного 7.1±0.1 дюйма³ (4580±60 мм³), поэтому объем фильтрата нужно удвоить для соответствия анализу стандартного фильтрования при низком давлении. Компактность мини-пресса OFI позволяет легко переносить его со всеми наборами для полевых работ, он является точным инструментом для определения параметров постройки перегородки и фильтрования бурового раствора.

Компоненты оборудования:

#140-60-01	Уплотнительное кольцо для сливного клапана	#142-43	Пластина диафрагмы (0735-0004)
#140-60-03	С-образное кольцо для сливного клапана	#142-44	Т-образный винт для более ранних моделей (0750-0016)
#140-60-04	Е-образное кольцо для головки основания	#142-45	Регулировочная пружина для более ранних моделей (0761-0025)
#140-60-05	Резиновый кожух для образца	#142-46	Пружина клапана (0762-0003)
#140-60-06	Пружина крышки станины, (0799-1215)	#142-47	Узел седла клапана (0740-0010)
#140-60-07	Центратор (0733-0023)	#142-48	Узел диафрагмы (0730-0024)
#140-60-08	Гайка диафрагмы (1409-0002)	#142-49	Кольцо скольжения (0705-0004)
#140-60-09	Прокладка для узла седла клапана (1408-0086)	#143-00-6	Шарик из нержавеющей стали, 1/4 дюйма
#140-60-10	Фиксаторная шайба (1408-0033)	#143-01-1	Манометр, 200 фунтов/кв.дюйм, заднее подключение
#140-60-11	Крышка ячейки	#143-02-10	Блок головки прокола баллона CO ₂ , OFI
#140-60-12	Фиксатор экрана с фильтратной трубкой	#143-02-13	Уплотнительное кольцо для узла головки прокола, OFI
#141-20	Крестовинная скоба	#143-03-14	Уплотнительное кольцо для держателя шпильки прокола, OFI
#141-21	Кронштейн	#143-03	Цилиндр для узла головки прокола, OFI
#142-38	Насадка (0706-0015)	#143-18	Вкладыш для Т-винта
#142-40	Кнопка пружины (076-0015)	#153-18	Мерный цилиндр, 10 мл x 2/10 мл,
#142-41	Сальник (0708-0003)	#170-19	Фильтровальная бумага, 2 1/2 дюйма, 100 шт. в упаковке
		#170-23	Экран, 60-ячеек, диаметр 2 1/2"

Примечание: Баллоны с CO₂ нужно заказывать отдельно

Детали, каталоговый № 143-05, упакованы по 10 в упаковке (UN1013)

For more information, please contact us:

[ExpotechUSA](#)
[10700 Rockley Road](#)
[Houston, Texas 77099](#)
[USA](#)

[281-496-0900 \[voice\]](#)

[281-496-0400 \[fax\]](#)

E-mail: sales@expotechusa.com

Website: www.ExpotechUSA.com

Порядок измерения:

1. Отвинтите крышку ячейки от корпуса ячейки.
2. Установите резиновый кожух вокруг верхнего края корпуса ячейки для обеспечения герметичности.
3. Заполните резиновый кожух буровым раствором до 1/16" (1,6 мм) от его верхнего края.
4. Положите лист фильтровальной бумаги поперек верхней части кожуха.
5. Крепко затяните рукой крышку ячейки.
6. Установите узел ячейки на кронштейн и поставьте под фильтровальной трубкой мерный цилиндр на 10 мл.
7. Создайте давление отведением клапана ячейки в ее заднюю часть и быстро завинтите Т-винт регулятора в регулятор для того, чтобы установить давление в 100 ± 5 фунтов/кв.дюйм (690 ± 35 кПа) в корпусе ячейки за 30 или менее секунд. Период времени тестирования начинается с момента создания давления.
8. По истечении 30 минут выпустите CO_2 из ячейки и сбросьте давление в резиновом кожухе, проталкиванием клапана ячейки в ее фронтальную часть.
9. Укажите объем собранного фильтрата в куб. см с точностью до 0,1 см³н в соответствии с методикой API. Умножьте объем фильтрата на два для приведения его к площади фильтрования в 7,1 кв. дюйма. Запишите также температуру бурового раствора в °F (°C), продолжительность теста и величину примененного давления.
10. При клапане ячейки, протолкнутом в ее переднюю часть, отвинтите Т-винт до его крайнего положения и снимите крышку. Сохраните фильтрат для химического анализа.
11. Проявляйте предельную осторожность при сохранении фильтровальной бумаги и сведите к минимуму нарушение целостности фильтровальной лепешки. Слегка промойте фильтровальную лепешку на листе бумаги и измерьте ее толщину с точностью до 1/32" (9,8 мм). Запишите состояние фильтровальной лепешки (твердость, губчатость, прочность и т.д.).

Примечания:

1. Если манометр показывает недостаточное давление после ввинчивания Т-винта в регулятор, это разрежение в баллоне с CO_2 . Протолкните клапан ячейки в ее переднюю часть и верните Т-винт в его максимально вывинченное положение. Отсоедините цилиндр от блока давления и удалите из него пустой баллон. Поместите новый баллон с CO_2 в цилиндр и вверните его снова в узел прокола баллона. Не затягивайте его чрезмерно, т.к. это приведет к потере CO_2 .
2. Тщательно очищайте и просушивайте пресс-фильтр после каждого использования.
3. Когда ячейка заполнена буровым раствором, касайтесь ее осторожно, чтобы клапан случайно не открылся до того, как крышка ячейки будет завинчена на свое место.
4. Предохраняйте баллоны CO_2 от солнечного света и других источников тепла.
5. Смажьте уплотнительные кольца сливного клапана силиконовой смазкой для продления срока их службы.

Half Area Filter Press - OFI Part No. 140-60

