



CHANDLER ENGINEERING

Модель 7120

ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОУТДАЧИ С КОНДИЦИОНИРОВАНИЕМ

Незаменим при бурении и цементировании нефтяных и газовых скважин

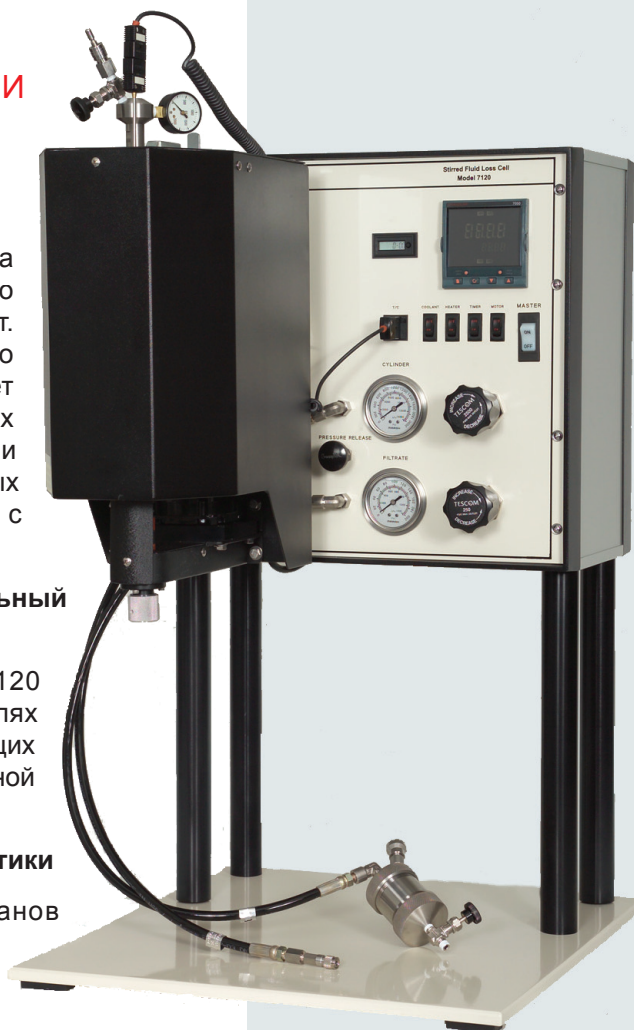
Потеря жидкости (фильтрация) из бурового раствора или из цементного раствора в пласт может существенно повлиять на их характеристики или повредить пласт. При повышенной фильтрации жидкости из цементного раствора будет нарушена его прочность, что может потребовать дорогостоящих ремонтно-изоляционных работ скважины. Прибор для определения водоотдачи Модели 7120 измеряет свойства водоотдачи глинистых растворов и буровых растворов в соответствии с методиками API и ISO.

Значительно усовершенствованный, измерительный прибор с повышенной безопасностью

Прибор для определения водоотдачи Модели 7120 разработана компанией Chandler Engineering в целях устранения проблем техники безопасности, возникающих при применении измерительных приборов традиционной конструкции.

Простота эксплуатации и улучшенные характеристики

Благодаря наличию понятных и наглядных органов управления, конструкция Модели 7120 обеспечивает предельную простоту эксплуатации. После помещения цементного или бурового раствора в испытательную ячейку программируемый температурный контроллер начинает повышать температуру с необходимой скоростью. Подготовка бурового раствора происходит путём его перемешивания со скоростью 150 об/мин, что аналогично скорости перемешивания в консистометре. Далее ячейка переворачивается и начинается испытание на определение показателя водоотдачи. Сбор отфильтрованной жидкости выполняется с помощью колбы с делениями или ёмкости с противодавлением.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Измерение водоотдачи с помощью стандартного фильтра или образцов керна
- Отсутствие необходимости в перемещении горячего раствора существенно повышает безопасность
- Быстрый рабочий цикл для проведения нескольких испытаний

Модель 7120

Спецификация

Максимальная температура:
450°F / 232°C

Максимальное давление:
2,000 psi / 14 МПа

Объём цилиндра:
около 500 мл

Максимальный объём отфильтрованной жидкости:
около 100 мл

Скорость перемешивания:
150 об/мин

Мощность нагревателя:
700 Вт

Соответствие стандартам:
API Spec 10A / ISO 10426-1

Требование к водопроводной системе (в случае использования воды для быстрого охлаждения):

20-80 psi / 140-550 кПа, 2 литра в минуту, дренаж

Требование к источнику азота:

1,000 to 2,000 psi / 7 to 14 Мпа

Питание:

120 or 240 В ± 10% 50/60 Гц, 0.95 кВт

Габариты прибора (ширина x длина x высота):

19.7 in. x 25.6 in. x 30 in./ 50 x 65 x 76 см

Вес:

140 lb / 64 кг

Габариты заводской упаковки:

22 cu ft / 1 м3

Вес:

290 lb / 132 кг