



## Прибор для определения кривых капиллярного давления и электрических свойств керна в пластовых условиях SPIDRI



### Производитель:

Sanchez Technologies, Франция

## Описание:

Система разработана для определения кривых капиллярного давления и сопротивления в автоматическом режиме. Эти данные чрезвычайно важны для оценки потенциального коэффициента извлечения нефти.

С помощью данной системы можно измерить следующие показатели:

- Поровое давление нефти и воды (относительно времени)
- Давление обжима (относительно времени)
- Температура (относительно времени)
- Объемы полученных жидкостей (относительно времени)

## Результаты

На основе данных измерений можно получить следующие показатели:

- Капиллярное давление
- Первоначальное насыщение водой ( $S_{wi}$ )
- Остаточная нефтенасыщенность (SOR)
- Индекс смачиваемости
- Индекс сопротивления
- Пластовый коэффициент

## Назначение

Система CPIDRI предназначена для определения важных параметров коллекторов, включая:

- Коэффициент электрического сопротивления
- Полная кривая капиллярного давления
- Индексы смачиваемости как функции насыщения образца керна
- Система разработана для определения кривых капиллярного давления и сопротивления в автоматическом режиме. Эти данные чрезвычайно важны для оценки потенциального коэффициента извлечения нефти.

## Особенности:

К преимуществам использования системы CPIDRI производства компании Sanchez Technologies относятся:

- Получение полного комплекта данных в режиме реального времени.
- Высокоточное измерение емкостного сопротивления.
- Автоматизация и программное обеспечение для сбора данных.
- Непосредственные значения измерений кривой капиллярного давления.
- Одновременное исследование нескольких образцов керна.

## Спецификация и технические характеристики:

### Технические данные

- Диапазон давления обжима - 700 бар (10 000 psi)
- Диапазон порового давления - 650 бар (9280 psi)
- Рабочая температура - до 160°C
- Точность температуры в термостате - 0.1°C
- Пористые диски - Керамика
- Диапазон измерителя LCR - 1 - 3 кГц фиксированное значение, (1 - 100 кГц - по запросу)
- Смачиваемые материалы - Нержавеющая сталь и Хастеллой
- Измерение сопротивления - 2-х или 4-х электродный метод
- Диаметр керна - 1 ½" (регулируется по запросу)
- Длина керна - 1 ½" до 3" (регулируется по запросу)
- Программное обеспечение - Falcon

### Преимущества

- Весь набор данных поступает в режиме реального времени.
- Высокоточное измерение.
- Автоматизация и программное обеспечение для сбора данных.
- Прямые значения измерения кривой капиллярного давления.

- Одновременное измерение нескольких образцов керна.

### **Комплект поставки**

- Насос для закачки и сбора нефти.
- Автоматический объемный насос 300 мл.
- Насос для закачки и сбора воды.
- Два кернодержателя.