

WHOLEPERM газовый пермеаметр стационарной фильтрации для полноразмерных образцов керна



Предназначен для измерения газопроницаемости на образцах полноразмерного керна в горизонтальном и вертикальном направлении движения газа при стационарной фильтрации. Прибор обеспечивает инжекцию газа через образец при различных значениях давления и расхода. Давление газа на торце керна измеряется датчиком давления, расход газа измеряется двумя прецизионными расходомерами. На консоли прибора расположен кран-регулятор для изменения перепада давления и расхода газа на образце керна, который позволяет определять инерционные коэффициенты (forcheimer factor) и скорректированную на проскальзывание проницаемость (Klinkenberg) в зависимости от среднего давления на образце керна. Прибор снабжен компьютерной станцией для сбора данных и выполнения расчетов.

Преимущества:

- быстрая установка и извлечение образца керна
- большой диапазон диаметров исследуемых образцов

Технические характеристики

Измеряемый диапазон проницаемости: от 0,01 до 10000 мД

Давление потока газа: до 7 бар (100 psi)

Обжимное давление: до 28 бар (400 psi)

Расход газа: 0 - 50, 0 - 600 см³/мин.

Температура: окружающей среды

Точность измерения температуры: $\pm 0,1$ °C

Точность датчика давления: 0,1% ВПИ

Точность измерения расхода: 1 % ВПИ

Подача азота: 7 бар (100 psi)

Точность датчика давления: 0,1% ВПИ

Точность датчика дифференциального давления: 0,25% ВПИ

Диаметр образца керна: 100 мм (другие по запросу)

Длина образца керна: 76 - 150 мм (другие по запросу)

Электропитание: 220 В, 50 Гц

Комплект поставки

Консоль управления

Гидростатический кернодержатель для полноразмерных образцов керна

Компьютерная станция и программное обеспечение для сбора данных и контроля установки

По дополнительному заказу

Набор калибровочных стандартных образцов диаметром 100 мм или 30 мм

Кернодержатель Хасслера для образцов диаметром 30 мм и давления обжима до 28 бар

Электронный штангенциркуль

Источник: <https://vinci-technologies.ru/node/291>