

GASPERM Газовый пермеаметр для стационарной фильтрации



Предназначен для измерения газопроницаемости образцов керна при комнатной температуре и пластовом давлении обжима. Прибор снабжен компьютерной станцией для сбора данных и выполнения расчетов при работе как в ручном, так и в автоматическом режиме. Измерение проницаемости по воздуху выполняется 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 прецизионный 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.

Преимущества:

- Данный пермеаметр может применяться для работы с консолидированными и неконсолидированными образцами
- Возможность подключения дополнительных кернодержателей

Технические характеристики

Измеряемый диапазон проницаемости: от 0,01 до 10000 мД

Давление потока газа: до 100 psi (7 бар)

Обжимное давление: до 400 psi (28 бар)

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

Диаметр образца: 30 мм, 1,0", 1,5"

Длина образца: до 76 мм

Электропитание: 220 В, 50 Гц

Комплект поставки

Консоль управления

Кернодержатель Хасслера (алюминий)

Компьютерная станция и программное обеспечение для сбора данных и контроля установки

По дополнительному заказу

Набор калибровочных цилиндрических стандартных образцов (0.05-0.15 мД, 0.7-2 мД, 8-15 мД, 40-70 мД, 150-220 мД)

Гидростатический кернодержатель для работы при давлении обжима до 700 бар

Кернодержатель для полноразмерных образцов керна и давления обжима до 28 бар

Электронный штангенциркуль

Источник: <https://vinci-technologies.ru/node/294>