



Жидкостной капиллярный анализатор сквозной пористости материалов Porometer 3G

Производитель: **Quantachrome**

Модель: Porometer 3G

<https://assa-group.ru/porometer-3g>

Анализаторы Porometer 3G используются для определения размеров пор и газопроницаемости материалов со сквозными порами (мембраны и т.д.) по методу капиллярной порометрии.

Капиллярная порометрия, также известная как жидкостное выталкивание, использует простой принцип, где образец, предварительно смоченный жидкостью, с одной стороны подвергается воздействию последовательно повышающегося давления газового потока. Под этим воздействием жидкость из пор образца постепенно выталкивается, сначала из более крупных пор, т.к. для этого требуется меньшее давление, затем из все более мелких. При этом в приборе тщательно контролируется давление и скорость газового потока через освободившиеся сквозные поры образца. Исходя из этих данных, при сравнении их с давлением и скоростью газового потока при прохождении сквозь несмоченный жидкостью образец, и рассчитываются такие характеристики как распределение пор по размерам, средний и максимальный размер пор, газопроницаемость, а также жидкостной проницаемости с опциональным блоком. Отдельный интерес представляет собой так называемая "пузырьковая точка" (bubble point), т.е. давление,

при котором из пор образца только начинает выталкиваться жидкость, характеризующее максимальный размер пор материала.

Характеристики анализатора капиллярного потока Porometer 3G для измерения размеров пор и газопроницаемости:

Модель анализатора	3G Micro	3G Macro	3G Z	3G Zh
Минимальный размер пор, мкм	0,066	0,046	0,029	0,013
Максимальный размер пор, мкм	100	530	490	530
Контроллеры давления	1	2	2	2
Контроллер №1	0-100 psi	0-30 psi	0-30 psi	0-30 psi
Контроллер №2	n/a	0-250 psi	0-300 psi	0-500 psi
Датчики давления	2	2	3	3
Датчик №1	0-5 psi	0-5 psi	0-5 psi	0-5 psi
Датчик №2	0-100 psi	0-100 psi	0-100 psi	0-100 psi
Датчик №3	n/a	0-250 psi	0-250 psi	0-500 psi
Датчики потока	1	1	1 или 2	2
Датчик №1	0-100 L/min	0-200 L/min	0-100 L/min	0-10 L/min
Датчик №2	n/a	n/a	опционально 0-200 L/min	0-200 L/min
Переключение датчиков потока	n/a	n/a	ручное	авто

<https://assa-group.ru/porometer-3g>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.