

АНАЛИЗАТОР ПРОНИЦАЕМОСТИ ЖИДКОСТИ  
МОДЕЛЬ: LP-100



ЭФФЕКТИВНАЯ ОЦЕНКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ВОДЫ И МАСЛА



## Обзор

На сегодняшний день процессы фильтрации встречаются практически во всех промышленных задачах. Независимо от того, требуется ли очистка воды, фильтрация масла или стоит другая прикладная задача, знание проницаемости фильтрующих изделий имеет решающее значение для свойств конечного продукта.

Новый усовершенствованный анализатор LP-100 от M19 предназначен для быстрого и точного измерения проницаемости жидкости. Устройство полностью автоматизированное, цифровое, удобное для пользователя и подходит для широкого спектра типов и размеров фильтров. Усовершенствованная программа управления прибором позволяет настраивать протоколы испытаний для имитации реальных рабочих условий фильтров, позволяя производителям фильтров контролировать производственные процессы и проверять параметры фильтров.

Анализатор проницаемости жидкости LP-100 от M19 обеспечивает точный и эффективный процесс измерения благодаря следующим особенностям:



### Оптимизация конструкции и выбора фильтра

- Оценка производительности различных фильтрующих материалов
- Точная настройка конструкции фильтра для оптимальной скорости потока и грязеемкости
- Выбор наиболее подходящего фильтра для конкретного применения



### Обеспечение постоянного контроля качества

- Контроль процессов производства фильтров для поддержания постоянной производительности
- Выявление и устранение потенциальных проблем до того, как они повлияют на работу системы
- Соблюдение отраслевых стандартов и нормативных требований ASTM/EN/ISO



### Повышение эффективности работы

- Уменьшение времени простоя и расходы на техническое обслуживание, связанные с засорением фильтра
- Увеличенный срок службы систем фильтрации
- Сниженное потребление энергии и воздействие на окружающую среду

## Принцип действия:

Проницаемость — способность жидкости или газа проникать или проходить сквозь материал. Проницаемость жидкости, также известная как жидкостной поток, определяется как объем воды, который проходит через среду за единицу времени, на единицу площади.



## Области применения



Фильтры осадочные



Фильтры с активированным углем



Керамические фильтры



Фильтры ионного обмена



Фильтры из спеченного металла



Фильтры обратного осмоса



Масляные фильтры



Ультрафиолетовые фильтры

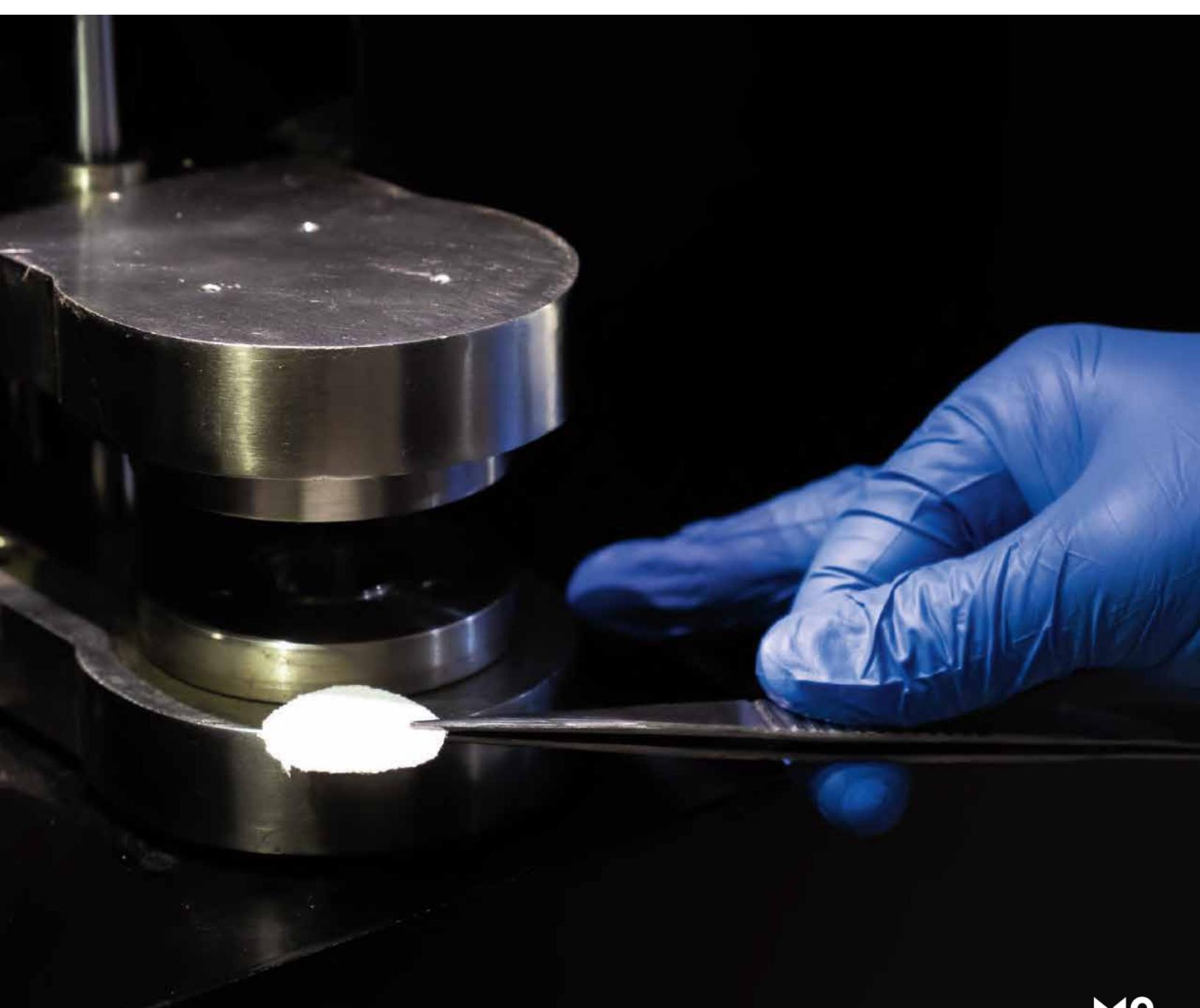
## Факторы, определяющие эффективность фильтра



## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Поток жидкости через образец определяется как высота столба жидкости, отнесенная к давлению, приложенному за промежуток времени. Этот метод дает воспроизводимые результаты испытаний даже для гидрофобных материалов, поскольку максимальное приложенное давление составляет 17 атм.

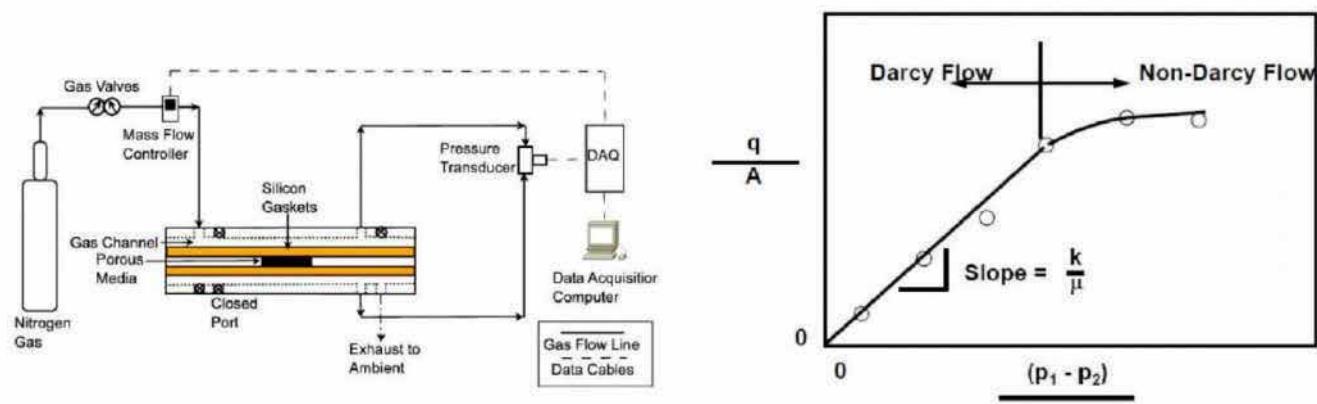
Устройство LP-100 имеет возможность тестировать как фильтрующий материал с использованием настраиваемой камеры для образцов, так и фильтрующие картриджи с использованием корпуса картриджа, который подключен к устройству.



## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Анализатор жидкостной проницаемости LP-100 легко подключается к сети по Wi-Fi, позволяет синхронизировать отчет об испытаниях, делать резервные копии, а также анализировать крупномасштабные отчеты об испытаниях для целей QA/QC. Возможно подключение к прибору высокоточных весов для измерения расхода жидкости при анализе материалов с низкой проницаемостью.

БЕЗОПАСНОЕ ОБЛАЧНОЕ РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ |  
КОГНИТИВНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

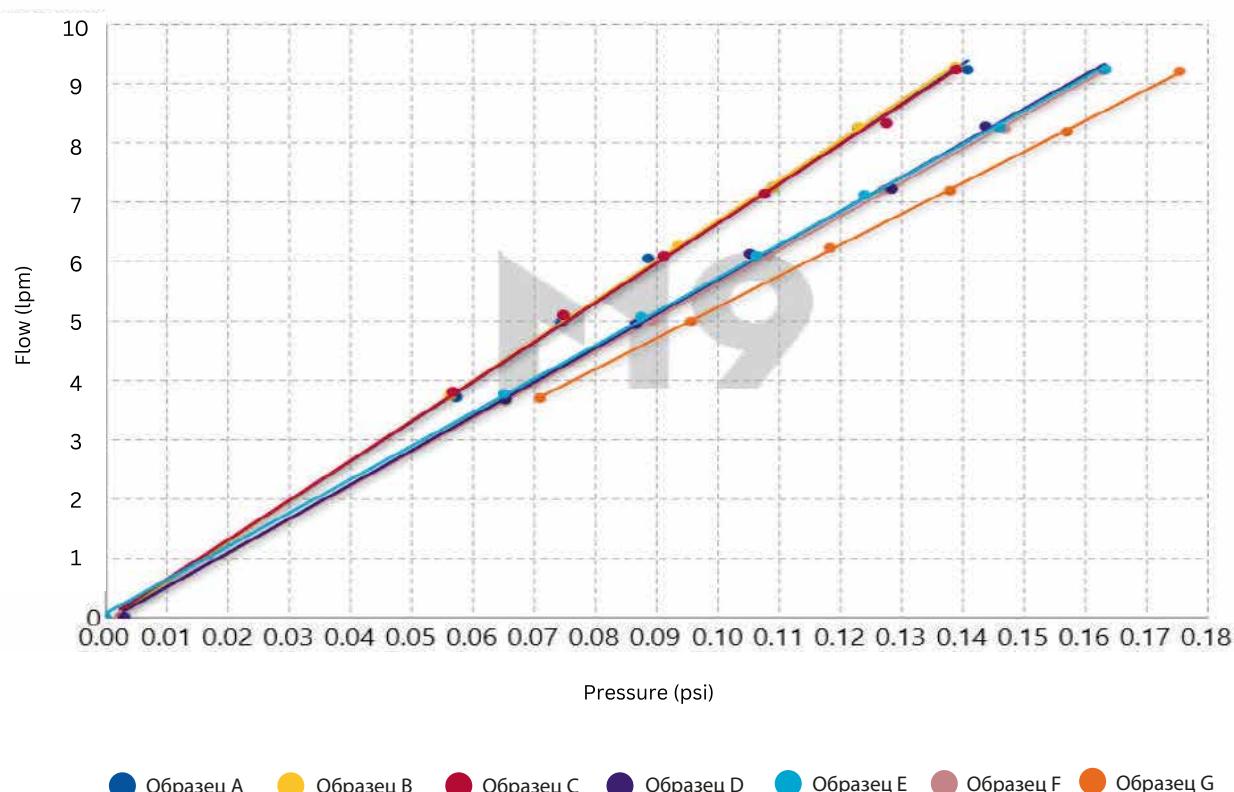


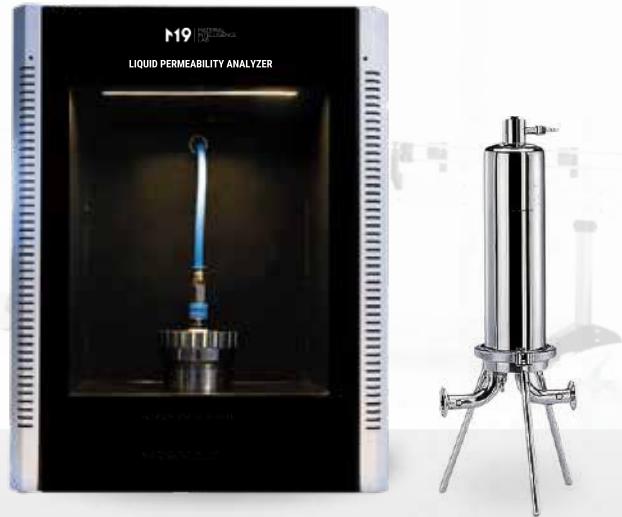
## ПРОГРАММА ОТЧЕТА

Уникальная визуализация данных и совместная работа с использованием управляющей программы программного обеспечения M19. В основе ее работы – искусственный интеллект, который фактически исключает ошибку пользователя на этапе сбора данных и интерпретации результатов, переопределяя способ генерации и потребления данных исследователями.



График зависимости потока жидкости от давления





## ОСОБЕННОСТИ

- Программное обеспечение на базе Windows управляет всеми элементами прибора, сбором данных, созданием отчетов (также возможно полное ручное управление).
- Графический дисплей в реальном времени отображает состояние и результаты тестирования на протяжении всего процесса измерения.
- Неразрушающий контроль.
- Продолжительность теста: 10 минут.
- Широкий диапазон приемлемых типов и размеров образцов.
- Доступно несколько камер для образцов.
- Требуется минимальное обслуживание.

### Технические характеристики

Проницаемость	0,01-100 л/мин
Давление	6/17 бар
Газ	Чистый, сухой, сжатый воздух (или другой негорючий некоррозионный газ)
Разрешение	1:60000
Точность	0,15% от показаний прибора
Параметры электропитания	220 В, 50/60 Гц
Габариты (В x Ш x Г)	762 x 482 x 477 мм
Вес	85 кг



## Контакты



лабораторное оборудование

Официальный дистрибутор в РФ  
ООО "Промэнерголаб"  
105318, Россия, г. Москва, ул. Ткацкая, 1  
Тел.: +7 (495) 22-11-208, 8 (800) 23-41-208  
e-mail: [info@czl.ru](mailto:info@czl.ru)  
[www.czl.ru](http://www.czl.ru)



Material Intelligence Lab LLC  
300 Plaza Drive,  
Vestal,  
New York 13850



[support@m19.io](mailto:support@m19.io)



+1 (731) 602 7890



801/802 K10 Grand  
Vikram Sarabhai Campus  
Alkapuri, Vadodara-390007  
Gujarat, India



[sales@m19lab.com](mailto:sales@m19lab.com)



+91 98110 23318