

Техночек®-LAB (TechnoCheck®-LAB)

Автоматический многофункциональный прибор

Многофункциональный универсальный тестер-прибор
 Ваш надежный помощник при фильтрации, масштабировании, проверке сред на фильтруемость, проверке целостности мембранных фильтров
 Может применяться в различных отраслях промышленности для тестирования, опытных работ, лабораторного фильтрования



Описание

Основываясь на тщательном анализе потребностей клиентов, а также необходимости соответствия строгим отраслевым требованиям, разработан многофункциональный тестер, который может применяться в производственных лабораториях в биофармацевтической, медицинской и пищевой индустрии.

Назначение

Прибор предназначен для:

- контроля целостности мембранных фильтрационных систем
- определения фильтруемости жидкости (автоматизация стенда ИФ-1)
- лабораторной фильтрации
- масштабирования

Особенности

- Контроль целостности мембранных фильтрационных систем с целью недопущения контаминации продукта
- Конструкция прибора и применение внешнего вентиляционного клапана сброса давления позволяют исключить контаминацию внутренних компонентов пневматической цепи
- Автоматический контроль продолжительности проведения тестов
- Сохранение архива данных всех измерений во внутренней памяти устройства с возможностью переноса на внешний USB-носитель
- Механизм самодиагностики для недопущения некорректной работы прибора
- Возможность вывода результатов измерений на печать на встроенный либо внешний принтер
- Мультиязычный интерфейс. Полная поддержка кириллицы в меню и чеке
- Реализация работы с правами доступа пользователей
- Использование сканера штрих кода для выбора правильной программы тестирования сводит к минимуму риск выполнения неправильного теста и ошибок при вводе информации
- Идеальная оценка фильтруемости и качества фильтрата, а также загрязняющих нагрузок сервисных сред
- Обеспечение оптимального выбора систем патронных (картриджных) фильтров благодаря пилотным испытаниям



Контроль целостности мембранных фильтрационных систем

Прибор позволяет в автоматическом режиме проводить неразрушающий тест на целостность мембранных фильтров с использованием общепринятых методов, таких как:

- Точка пузырька (Bubble Point Test)
- Диффузионный тест (Diffusive Flow Test)
- Определение падения давления (Pressure Decay Leak Test)
- Водно-интрузионный тест (WIT)

Определение фильтруемости жидкостей

Прибор позволяет, (в совокупности со стендом ИФ-1) , в автоматическом режиме проводить оценку фильтруемости и качества фильтра (см. стр. 138) .

Лабораторная фильтрация

«Техночек®-LAB» работает по принципу напорной фильтрации.

Прибор позволяет проводить фильтрацию из напорной емкости при различном давлении, через мембранный дисковый фильтр, капсульный фильтр, либо другое фильтрующее устройство (подключение clamp 1 1/2" или 3/4").

Может применяться для мелкомасштабной фильтрации, с целью проверки совместимости материала фильтра к фильтруемой среде, для других задач фильтрации.

Сертификация

На каждый прибор выдается комплект сертификатов по калибровке и тестированию работоспособности прибора, а также копия государственного свидетельства о поверке

рабочего эталона (эталонного манометра). НПП «Технофильтр» предоставляет услугу ежегодной калибровки прибора с выдачей соответствующего сертификата.

Комплект поставки

- Сетевой провод
- Редуктор и фильтр сжатого воздуха
- Паспорт и руководство по эксплуатации
- Подробная инструкция проведения процедуры калибровки на месте
- Трубки и разъемы для подключения к держателям фильтров

Технические спецификации

Техночек®-LAB	
Физические параметры	
Материал корпуса	Пластик
Вес, кг	7,5 кг
Габаритные размеры	440 x 315 x 170 мм
Размер сенсорного экрана	7"
Электрические параметры	
Электропитание	220 В, 50Гц
Потребляемая мощность	300 Вт
Тип защиты	IP 54
Диапазон тестовых измерений	
Фильтруемость жидкости	0-4000
V макс	0-5000 мл
Падение давления	0-6,00 бар
Диффузионный тест	0-1000 мл/мин
Водно-интрузионный тест	0-50 мл/мин
«Точка пузырька»	0,50-6,00 бар
Точность измерений	
Фильтруемость жидкости	±1 %
V макс	±0,3 %
Давление	±0,25 %
Диффузионный тест	±5 %
Водно-интрузионный тест	±5 %
«Точка пузырька»	±0,05 бар
Условия эксплуатации	
Максимальное давление воздуха	6 бар
Температура окружающей среды	15-35 °С
Относительная влажность	10-80 %
Температура хранения	0-40 °С

Дополнительное оборудование

- Для организации процесса тестирования по согласованию с заказчиком прибор может дополнительно комплектоваться фильтродержателем марки ДС (или ячейкой для дисковых мембран) с трубкой и быстросъемным штуцером.
- Штатив для замачивания и тестирования капсул и миникапсул.

Сопровождение и валидационный пакет

«Техночек®-LAB» снабжен пакетом сопроводительной документации, включающим IQ и OQ протоколы (опция).