



Прибор контроля целостности фильтров LFT – это комплексная модернизированная версия серии GS.

LFT-1010 позволяет точно тестировать целостность фильтров и систем фильтрации, отличается надёжностью, простотой в использовании, возможностью автоматизации и интуитивно понятным интерфейсом.

С момента запуска в 1998 году команда разработчиков накопила большой опыт в тестировании целостности фильтров. Требования пользователей регулярно меняются и оптимизируются. В связи с этим был выпущен прибор LFT1010, который полностью соответствует действующим нормативным требованиям. Верификация, гибкая настройка и дополнительные параметры прибора также соответствуют всем необходимым требованиям.

Применение

- Контроль целостности стерилизующих фильтров для жидких и газовых сред.
- Контроль целостности УФ-мембран и полволоконных модулей.
- Контроль утечек из систем и выдерживаемого давления.
- Проверка целостности фильтров для удаления вирусов.

Преимущества

Надёжность

- Полноценный цикл тестирования следующими методами: точка пузырька, диффузионный поток, тест на удержание давления и тест проникновения воды.
- Высокая точность и воспроизводимость. От небольших фильтрующих мембран до промышленной фильтрации.
- Функция самодиагностики при включении. Автоматическая проверка всех важных функций прибора без участия оператора.

Удобство эксплуатации

- Сокращённое время тестирования. Дизайн схемы управления и точные алгоритмы сокращают время тестирования на 20-30%.
- Независимое обновление программного обеспечения. Клиенты могут самостоятельно обновлять программное обеспечение, что сокращает время простоя.
- Функция поиска файлов. PDF-файлы можно распечатывать и экспортировать.
- 15,6-дюймовый плоский сенсорный экран с удобным углом обзора и степенью защиты IP54.

Соответствие требованиям

- Удобное управление данными. USB-накопители позволяют легко импортировать и экспортировать PDF-версии данных между прибором и компьютером.
- Управление разрешениями доступа пользователей. Использование и управление базой данных безопасное и удобное, а также соответствует требованиям GMP.
- Электронная подпись с функцией рукописного ввода. Полностью соответствует требованиям GMP и FDA 21CFR в отношении целостности электронных данных, электронной подписи и аудита.
- Комплексное управление файлами. Семь типов файлов записей, в том числе «журнал событий» и «журнал инструментов».
- Благодаря сертификации CE продукт соответствует нормам ЕС.

Стандартные аксессуары

- Внешние пневматические шланги (2 шт.), быстросъёмные соединения, внешний защитный клапан, адаптер, бумага для печати, кабель питания, руководство по эксплуатации.

Дополнительные аксессуары

- Специальный корпус для проверки картриджных фильтроэлементов и держатель для тестирования мембранных дисков.

Технические характеристики

Методы испытаний	Точка пузырька, диффузионный поток, тест проникновения воды, тест удержания давления, улучшенная точка пузырька (диффузионный поток + точка пузырька).
Разрешение системы	0.0001 МПа.
Диапазон измерений	Точка пузырька 0,02-0,7 МПа. Тест проникновения воды 0-200 мл/мин. Тест удержания давления 0-0,7 МПа. Диффузионный поток 0,0-6500 мл/мин.
Погрешность измерений	Точка пузырька: $\leq 0,005$ МПа (50 мбар). Диффузионный поток: $\pm 4\%$ или $\pm 0,1$ мл/мин, в зависимости от того, что больше. Тест проникновения воды: $\pm 4\%$ или $\pm 0,02$ мл/мин, в зависимости от того, что больше.
Дисплей	15,6-дюймовый цветной сенсорный экран.
Язык	Ввод на русском, китайском и английском языках.
Принтер	Оснащён встроенным термопринтером. Возможно одновременно или выборочно печатать результаты и параметры испытаний.
Хранение данных	Память ёмкостью 1 ТБ, хранение и резервное копирование данных в соответствии со всеми требованиями.
Вывод данных	USB-накопитель или сетевое подключение. Форматы данных: исходные данные и файлы PDF.
Управление пользователями	4 уровня доступа с индивидуальными паролями.
Передача данных по сети Ethernet	Поддержка сетевой передачи данных MES, SCADA и других систем.
Другие функции	Функция отслеживания аудита данных, автоматическое сохранение данных испытаний, мониторинг всего процесса испытаний, помощь в анализе фильтрующих мембран. Производительность фильтрующего элемента и системы фильтрации, автоматическая самодиагностика, а также самостоятельная калибровка.
Газ для тестирования	Чистый и сухой сжатый воздух или азот.
Источник питания	AC100-240В, 50/60Гц.
Рабочая температура	5-40 °С.
Максимальное давление	0.8 МПа.
Размеры (мм)	377x270x297 (ДxШxВ).
Электросеть	< 200В.
Рабочая влажность	< 95% относительной влажности, без конденсата.
Рабочее давление	0-0,7 МПа (100PSI).
Вес нетто	10,5 кг.

Информация для заказа

Продукт	Артикул	Описание	Количество
Серия LFT	LFT-1010	Прибор контроля целостности фильтров с термопринтером	1 шт.

Схема подключения прибора

