

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://tsi.nt-rt.ru> || tfs@nt-rt.ru

Автоматические тестеры фильтров 8127 и 8130



Назначение

CertiTest® автоматические тестеры фильтров модели 8127 И 8130 - тестеры фильтров для проверки промышленных респираторов на соответствие стандартам по всему земному шару!

Уже в течение более 15 лет изготовители фильтров на всём земном шаре полагаются на автоматические тестеры фильтров CertiTest® компании TSI при проведении испытаний фильтров частиц для респираторов, фильтрующих масок одноразового действия и широкой номенклатуры фильтрующих материалов. Фактически, модели 8127 и 8130 можно использовать в целях соответствия, как минимум, следующим стандартам:

- US 42 CFR 84;
- EN 143 и связанные с ним стандарты;
- JMOL (японский стандарт на респираторы).

Автоматические тестеры фильтров компании TSI модели 8127 и 8130 имеют доказанные практикой показатели прочности, надёжности и минимальной потребности в обслуживании; они отвечают всем требованиям условий среды изготовления и контроля качества. Независимо от того, нужен ли вам отдельный автономный тестер для проверки нескольких фильтров в сутки, или вам требуется включить ваш тестер в состав автоматизированной линии крупносерийного производства, тестеры CertiTest будут способны удовлетворить все ваши потребности. Специально спроектированные генераторы аэрозолей и лазерные фотометры обеспечивают высокую воспроизводимость и повторяемость измерений эффективности фильтра. Кроме того, модели 8127 и 8130 отличаются высокой степенью автоматизации и самодиагностики; что в значительной степени упрощает эксплуатацию, увеличивает пропускную способность и улучшает общие показатели измерений. В результате тестеры фильтров компании TSI идеально подходят для проведения испытаний в целях контроля качества изделия.

Особенности и преимущества

- Соответствие нормам
- Простая, быстрая и автоматизированная операция
- Очень хорошо согласующиеся тестовые результаты
- Предназначается для работы в производственных условиях
- Сервисное обслуживание и поддержка

Эксплуатация

Работа моделей 8127 и 8130 проста, быстра и высоко автоматизирована. Оператор или робот помещает фильтр на нижнюю половину держателя. Тест инициируется нажатием двух пусковых кнопок или отправкой сигнала START на тестер из ПЛК через интерфейс дистанционного управления (опциональный). Пневматический цилиндр быстро опускает верхнюю половину держателя фильтра, и аэрозоль проходит через фильтр. Два светорассеивающих лазерных фотометра одновременно измеряют уровни концентрации по ходу потока и в противотоке. Величина проникновения частиц определяется из соотношения этих двух показаний. При использовании двух лазерных фотометров вместо одного точность и пропускная способность увеличиваются.

Высокоточные электронные датчики давления определяют сопротивление и пропускную способность фильтра. Показания давления и фотометра снимаются в перерыве между тестами, чтобы определить значения нулевого смещения и фона. Микропроцессор автоматически компенсирует эти значения при обработке результатов испытаний.

По завершении теста держатель фильтра открывается автоматически. Все тестовые данные отображаются на экране и доступны для распечатки и последовательного вывода. При выборе уровня PASS (соответствие), появляется сообщение PASS или FAIL (несоответствие) и приводятся все выходные сигналы.

Аксессуары

Компания TSI предлагает разнообразные опционные аксессуары для диверсификации возможностей и доступности автоматических тестеров фильтров модели 8127 и 8130.

Специальные держатели фильтров

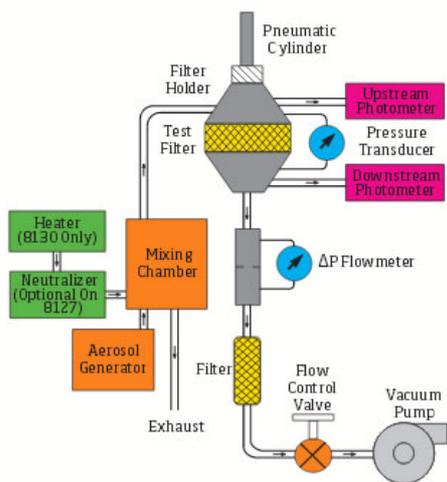
Компания TSI имеет группу опытных проектировщиков и цех, полностью оснащенный оборудованием для выполнения специальных заказов наших покупателей. За все эти годы компания TSI спроектировала и создала более 100 специальных держателей для фильтров, которые могли использоваться для испытания фильтров различной формы и различных размеров.

Интерфейс дистанционного управления

Интерфейс дистанционного управления модели 800402 позволяет вам встроить ваш тестер в автоматизированную линию крупносерийного производства. Эта опция служит средством для управления тестером фильтров с помощью ПЛК.

Внешний адаптер

Внешний адаптер модели 8107 позволяет пользователям испытывать картриджи фильтров трубчатой, прямоугольной или неправильной формы, имеющие свой собственный кожух.



- Heater (8130 Only) – нагреватель (только 8130),
- Filter Holder – держатель фильтра,
- Pneumatic Cylinder – пневматический цилиндр,
- Test Filter – испытываемый фильтр,
- Upstream Photometer – противоточный фотометр,
- Pressure Transducer – датчик давления,
- Mixing Chamber – смесительная камера,
- Neutralizer (Option on 8127) – нейтрализатор (опция на 8127),
- Downstream Photometer – поточный фотометр,
- Flowmeter - расходомер,
- Aerosol Generator – генератор аэрозолей,
- Filter - фильтр,
- Flow Control Valve – клапан регулирования расхода,
- Vacuum Pump – вакуумный насос,
- Exhaust - вытяжка.

Характерные черты	Преимущества					
	Отвечает требованиям	Воспроизводимость и повторяемость	Надёжность	Лёгкость в использовании	Низкие эксплуатационные затраты	Высокая пропускная способность
Соответствие нормам						
42 CFR часть 84 сертификация проведения испытаний*	+					
EN 143 и соответствующие стандарты на проведение испытаний*	+					
Проведение испытаний в рамках контроля качества	+	+	+			
Простая быстрая и автоматизированная операция						
Удобный для пользователя дисплей с сенсорной панелью, управляемый с помощью меню				+		+
Двойные фотометры для увеличения точности и скорости		+	+	+		+
Самоконтролируемая диагностика		+	+	+	+	+
Интерфейс дистанционного управления для автоматки (опционный)					+	+
Работа в автоматическом режиме при длительных испытаниях под нагрузкой				+	+	
Хранение и вызов многочисленных тестовых протоколов				+		+
Очень хорошо согласующиеся тестовые результаты						
Устойчивый аэрозоль (масло или соль**) известного гранулометрического состава	+	+	+			
Измеряет проникновение вплоть до 0.001% (КПД до 99.999%)	+	+				
Подходит для системы статистического контроля		+				
Предназначается для работы в производственных условиях						

Способен испытывать более 5 фильтров в минуту					+		+
Требует минимального обслуживания				+	+		+
Может быть включён в состав автоматизированных линий крупносерийного производства							+
Сервисное обслуживание и поддержка							
Монтаж и пуск и услуги на площадке*				+	+		
Изготовление держателя фильтров по специальному заказу					+		

* Более подробную информацию получите у вашего представителя TSI.

** Генерирование солевых аэрозолей имеется только у модели 8130.

Характеристики генерирования аэрозолей

Модель тестера	8127 и 8130	8130	8127 и 8130 EN - версия	8130 EN - версия
Тип аэрозоля	Диоктилфталат (или другие масла)*	NaCl*	Парафиновое масло**	NaCl**
Расчётный средний диаметр	0.20 мкм	0.075 мкм	0.16 мкм	0.06 мкм
Массовый средний диаметр	0.33 мкм	0.26 мкм	0.4 мкм	0.18 мкм
Геометрическое стандартное отклонение	< 1.6	< 1.86	~ 2	~ 1.9
Концентрация	50 – 200 мг/м ³	12 – 20 мг/м ³	20 ± 5 мг/м ³	8 ± 4 мг/м ³

Размер частиц аэрозоля и геометрическое стандартное отклонение определены с помощью сканирующего спектрометра-классификатора мобильности частиц компании TSI модели 3936.

* Показанные значения – это типовые стандартные установки для масла (диоктилфталат или Emery 3004) и 2% соли.

** Показанные значения – это типовые установки EN для парафинового масла и 2% соли.

Технические характеристики

Обнаружение аэрозолей

Метод светорассеивающий лазерный фотометр

Динамический диапазон от 1.0 мкг/м³ до >200 мг/м³

Поток аэрозоля

Метод отверстие с электронным датчиком давления

Пропускная способность через наполнитель регулируемая от 15 до 100 л/мин

Погрешность 2% от макс. значения шкалы

Измерение давления

Метод электронный датчик давления

Диапазон от 0 до 150 мм водяного столба (от 0 до 1470 Па)

Погрешность 2% от макс. значения шкалы

Эффективность, рабочий диапазон Измеряет проникновение частиц до 0.001% или КПД до 99.999%

Автоматика и работа с данными Встроенный микропроцессор, предназначенный для этого

Выходы Дисплей с сенсорной панелью на 240 печатных знаков, термографический принтер и порт связи RS-232

Встроенный внутренний насос Включён в поставку

Держатель фильтра для плоских гладких субстратов Включён в поставку

Требования к энергоносителям

Питание 115 В переменного тока, 60 Гц, 5.5 А непрерывно
230 В переменного тока, 50 Гц, 2.8 А непрерывно

Сжатый воздух	550 кПа, 198 стандарт. л/мин
Габариты (Д × Ш × В)	(69 × 71 × 147) см
Вес	168 кг

Для заказа

8127†	Автоматический тестер фильтров с генератором масляных аэрозолей (115 В, 60 Гц)
8127-1†	Автоматический тестер фильтров с генератором масляных аэрозолей (230 В, 50 Гц)
8130†	Автоматический тестер фильтров с генераторами солевых и масляных аэрозолей (115 В, 60 Гц)
8130-1†	Автоматический тестер фильтров с генераторами солевых и масляных аэрозолей (230 В, 50 Гц)

†Для соответствия тестера фильтров стандарту EN 143, пожалуйста, добавьте –EN к номеру изделия.

Каждая модель включает в себя дисплей с сенсорной панелью, двойные лазерные фотометры, встроенный вакуумный насос с пневмоприводом, держатель фильтров для плоских гладких субстратов, а также следующие стандартные аксессуары: термографический принтер, тестовые листовые субстраты, гравиметрический держатель фильтра.

Аксессуары

8118A**	Солевой генератор
1081414R**	Генератор масляных аэрозолей
8119	Набор для проверки утечки респиратора
8134-xx	Специальные держатели фильтров
8113-27	Нейтрализатор (опционный для модели 8127)
800402	Опция дистанционного управления для применения в робототехнике
1035497	Набор запчастей для модели 8127
1081840	Набор запчастей для модели 8130

**Для заказа генератора, который соответствовал бы стандарту EN 143, пожалуйста, добавьте –EN к номеру детали.

Сервисное обслуживание и поддержка

- Установка в полевых условиях и обучение (в зависимости от местоположения)
- Контракты на сервисное обслуживание
- Обслуживание в полевых условиях

Для получения более подробной информации свяжитесь с представителем TSI.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93