

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 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

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

Автоматический тестер фильтров CERTITEST® модели 8130A



Соответствует международным стандартам по коммерческим респираторам и противогазам.

Автоматический тестер фильтров модели 8130A продолжает быть лучшим решением для тестирования фильтров частиц респираторов, одноразовых фильтрующих частей лицевых масок, широкого ассортимента фильтрующих сред. Разработанная на базе модели 8130, наиболее широко используемого в мире тестера фильтров, модель 8130A предлагает теперь более высокие эффективность и разрешение при более низких затратах на владение за счет использования новых обслуживаемых заказчиком фотометров.

Это единственное изделие, которое способно тестировать ваши продукты в соответствии со следующими стандартами:

- + US 42 CFR 84, GB2626, JMOL
- + ISO 16900-3, EN 143
- + ISO 23328-1 (и выше)

Автоматические тестеры фильтров компании TSI используются для задач производства и контроля качества более 20 лет. Они применяются ведущими производителями фильтров и фильтрующих материалов и в центрах тестирования по всему миру за счет их проверенной долговечности и надежности, которые важны на производственных участках и в лабораториях контроля качества.

Новые обслуживаемые фотометры делают возможным активно планировать процесс полного обслуживания тестера фильтров на месте так, чтобы минимально влиять на производственный график. Независимо от того, используется ли тестер фильтров как отдельный прибор для тестирования нескольких фильтров в день или он интегрирован в автоматическую линию высокой производительности, он отвечает поставленной задаче.

Разработанные специально для этих целей аэрозольные генераторы и лазерные фотометры позволяют выполнить измерения эффективности фильтрации с шестью девятками после запятой с высокой воспроизводимостью. В дополнение, особенностью модели 8130A является высокая степень автоматизации и самодиагностики, что значительно облегчает работу, увеличивает производительность и улучшает процесс измерений в целом. Циклы тестирования могут быть быстро настроены пользователем для соответствия меняющимся потребностям различных стандартов.

Особенности и преимущества тестера фильтров 8130A

- Соответствует большему числу стандартов, чем любой другой тестер фильтров;
- Тестирование на базе солевого и масляного аэрозолей в одном приборе;
- Тестирование фильтров ULPA с оценкой эффективности фильтрации до 99.9999%;
- Наиболее детальные результаты тестирования;
- Превосходное соответствие результатам тестирования, полученным с помощью моделей 8130/8127;
- Новые пользовательский интерфейс и опции сохранения данных;
- Полностью автоматические циклы тестирования, задаваемые пользователем;
- Эргономичный дизайн;
- Низкая стоимость использования с новыми обслуживаемыми фотометрами;
- Сервис и поддержка по всему миру.

Показатели	Преимущества				
	Воспроизводимость	Надежность	Легкость использования	Низкие эксплуатационные расходы	Высокая производительность
Простое, быстрое и автоматическое управление					
Дружелюбный сенсорный экран с меню управления			+		+

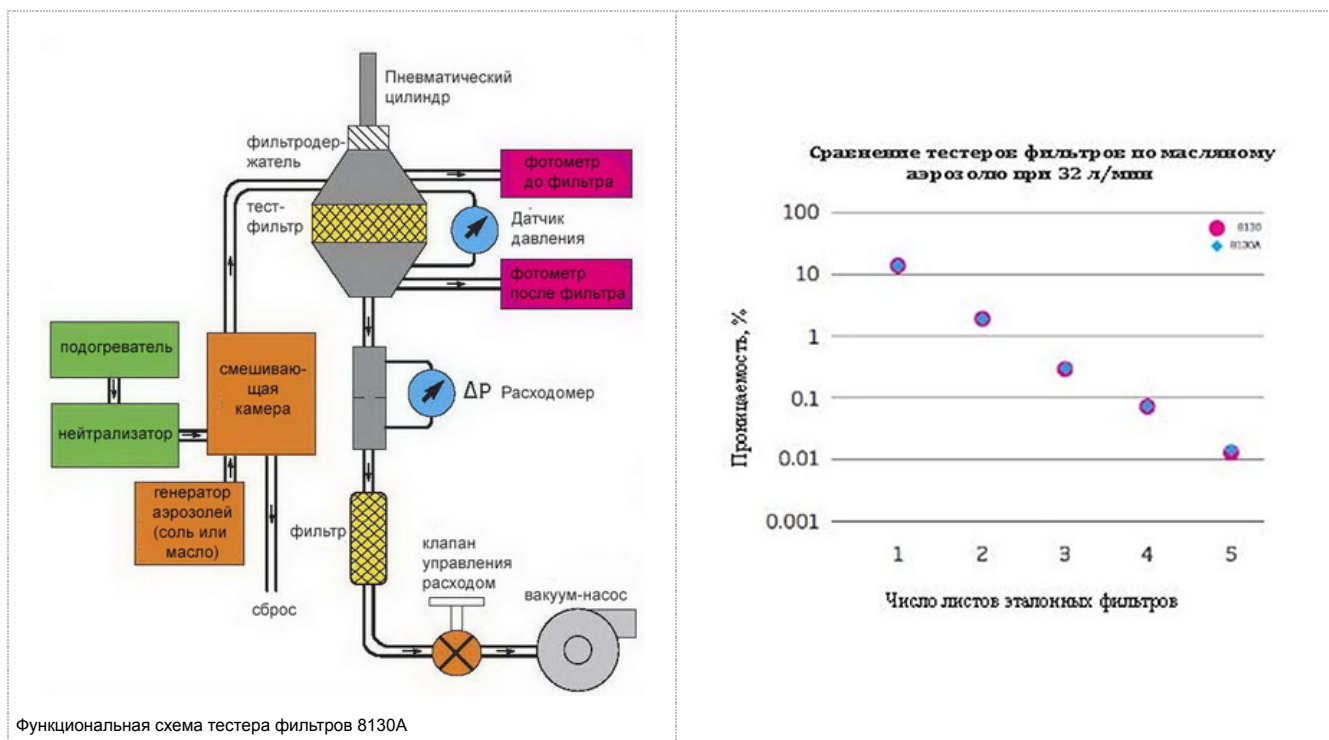
Два фотометра для повышения точности и скорости	+	+	+		+
Самодиагностика	+	+	+	+	+
Работа без вмешательства для длительного нагрузочного теста			+	+	
Автоматические циклы тестирования, настраиваемые пользователем			+		+
Детальные отчеты по тестированию					
Генерирование стабильного аэрозоля (масло или соль) с известным распределением по размерам	+	+			
Измерение проницаемости до 0.0001% (эффективность до 99.9999%)*	+				+
Автоматическая установка нуля перед каждым тестом	+	+			
Соответствие условиям производства					
Способность тестировать более 5 фильтров в минуту			+		+
Минимальное обслуживание		+	+	+	
Обслуживаемые фотометры внутри		+	+	+	
Возможность интегрирования в автоматическую производственную линию					+
Сервис и поддержка					
Установка, запуск и сервис в месте эксплуатации		+	+		
Пользовательские фильтродержатели			+		
Всемирное покрытие специалистами TSI и проверенными партнерами			+		

* Более высокую чувствительность обеспечивает [тестер фильтров 3160](#)

Эксплуатация тестера фильтров 8130A

Работа модели 8130A проста, быстра, с высокой степенью автоматизации. Оператор или робот помещает фильтр на нижнюю половину фильтродержателя. Тест инициализируется нажатием двоянных кнопок запуска, или путем отправки сигнала «Старт» на тестер посредством программируемого логического контроллера (ПЛК). Пневматический цилиндр быстро опускает верхнюю половину фильтродержателя, и аэрозоль проходит через фильтр. Два лазерных фотометра, работающих по принципу рассеивания света, одновременно измеряют концентрацию частиц в аэрозоле до и после фильтра. Значение проницаемости определяется как соотношение этих двух показаний. При использовании двух фотометров вместо одного уменьшается продолжительность цикла измерений и возрастает точность измерений.

Высокоточные электронные датчики давления определяют сопротивление фильтра и расход. Показания фотометров и датчиков давления контролируются при каждом тесте для того чтобы определить нулевые сдвиги и фоновые значения. Микропроцессор автоматически компенсирует эти значения при расчете результатов тестирования. Это полностью автоматическая установка нуля значительно повышает точность измерений. По завершении теста фильтродержатель автоматически открывается. Все данные тестирования выводятся на дисплей и доступны через печать и серийный порт. Если выбран показатель PASS (тест пройден), сообщение PASS или (пройден или не пройден) выводится на дисплей и через все выходы.



Функциональная схема тестера фильтров 8130A

Как показано в этом примере результаты от двух моделей тестеров фильтров хорошо согласуются при тестировании проницаемости плоских фильтрующих материалов. Для получения различных значений проницаемости были использованы листы фильтров, сложенные друг с другом в увеличивающемся количестве.

Спецификации по генерированию аэрозолей				
	EN 143:2007	ISO 16900-3	42CFR part 84	GB 2626
Масляный тест	Парафин	Парафин	ДОФ	Парафин или ДОФ
Оборудование	Распылитель	Распылитель	Распылитель	Распылитель
	Фотометр по рассеиванию света (под углом 45°)	Фотометр по рассеиванию света (рассеивание вперед, макс. 45°)	Подходящие фотометры по рассеиванию света или эквивалентное оборудование	Определяется диапазоном концентраций и точностью
Расход при тестировании	95 л/мин	Указывается в отчете	85 ± 4 л/мин (42.5 ± 2 л/мин если используется попарно)	85 ± 4 л/мин
Концентрация аэрозоля	20 ± 5 мг/м ³	15 - 35 мг/м ³	≤ 200 мг/м ³	50 - 200 мг/м ³
Средний счетный диаметр	0.16 мкм	0.16 - 0.21 мкм	0.185 ± 0.020 мкм	0.185 ± 0.020 мкм
Геометрическое стандартное отклонение	≤ 2	≤ 1.4 - 1.8	≤ 1.60	≤ 1.60
Температура	Обычн. (24 ± 8 °C)	Обычн. (16 - 32 °C)	Обычн. (25 ± 5 °C)	Обычн. (25 ± 5 °C)
Отн. влажность	Не определяется	50 ± 30 %	30 ± 10 %	30 ± 10 %
	EN 143:2007	ISO 16900-3	42CFR part 84	GB 2626
Солевой тест				
	Распылитель	Распылитель	Распылитель	Распылитель
Оборудование	Пламенный фотометр (эквивалентность показана для 8130)	Пламенный фотометр (эквивалентность показана для 8130)	Подходящий фотометр по рассеиванию света или эквивалентное оборудование	Определяется диапазоном концентраций и точностью
	Расход при тестировании	95 л/мин	Указывается в отчете	85 ± 4 л/мин (42.5 ± 2 л/мин если используется в паре)
Концентрация аэрозоля	8 ± 4 мг/м ³	8 - 35 мг/м ³	≤ 200 мг/м ³	≤ 200 мг/м ³
Средний счетный диаметр	0.06 мкм	0.06 - 0.1 мкм	0.075 ± 0.020 мкм	0.075 ± 0.020 мкм
Геометрическое стандартное отклонение	1.9	≤ 1.4 to 1.8	≤ 1.86	≤ 1.86
Отн. влажность	60%	<40 % при 23 °C (± 3 °C)	30 ± 10 %	30 ± 10 %

Технические характеристики

Диапазон условий эксплуатации	
Атмосферное давление	75 - 110 кПа (абсолютное)
Температура	10°C - 35°C
Отн. влажность	0 – 95 % без конденсации
Детектирование аэрозоля	
Технология	Рассеяние света, лазерный фотометр
Динамический диапазон	1.0 мкг/м ³ - >200 мг/м ³
Расход аэрозоля	
Технология	Калиброванное отверстие с электронным датчиком давления
Расход аэрозоля через фильтрующую среду	Регулируемый 15 – 110 л/мин
Погрешность	2 % (вся шкала)
Измерение давления	
Технология	Электронный датчик
Диапазон	0 - 150 мм Н ₂ O (0 - 1470 Па)
Погрешность	1 % (вся шкала)
Эффективность фильтрации	
Рабочий диапазон	Измеряет проницаемость частицами от 0.0001% или эффективность фильтрации до 99.9999%

Выходы	Цветной сенсорный экран, RS-232
Встроенный насос	Включено
Фильтродержатель для плоских фильтров	Включено
Физические характеристики	
Питание	90 - 250 В, 50 - 60 Гц, 5.5 А постоянный
Сжатый воздух	550 кПа, 198 л/мин
Габаритные размеры (дл х шир х выс)	70 см × 70 см × 147 см
Масса	150 кг

Для заказа:

Автоматический тестер фильтров с солевым и масляным генераторами аэрозолей модель 8130А

Включает в себя цветной сенсорный экран, два лазерных фотометра, встроенный вакуумный насос, управляемый пневматически фильтродержатель для плоских фильтров.

В дополнение: калибровочные плоские фильтры и гравиметрический фильтродержатель

Аксессуары

8118А	Импакторный солевой генератор
1081414R	Масляный генератор аэрозоля
8119	Набор для тестирования утечки респираторов
8134-xx	Пользовательский фильтродержатель
8113-27	Нейтрализатор

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

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