

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Ренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://tsi.nt-rt.ru/> || [tfs@nt-rt.ru](mailto:tfs@nt-rt.ru)

## Автоматический тестер фильтров 3140



### Назначение

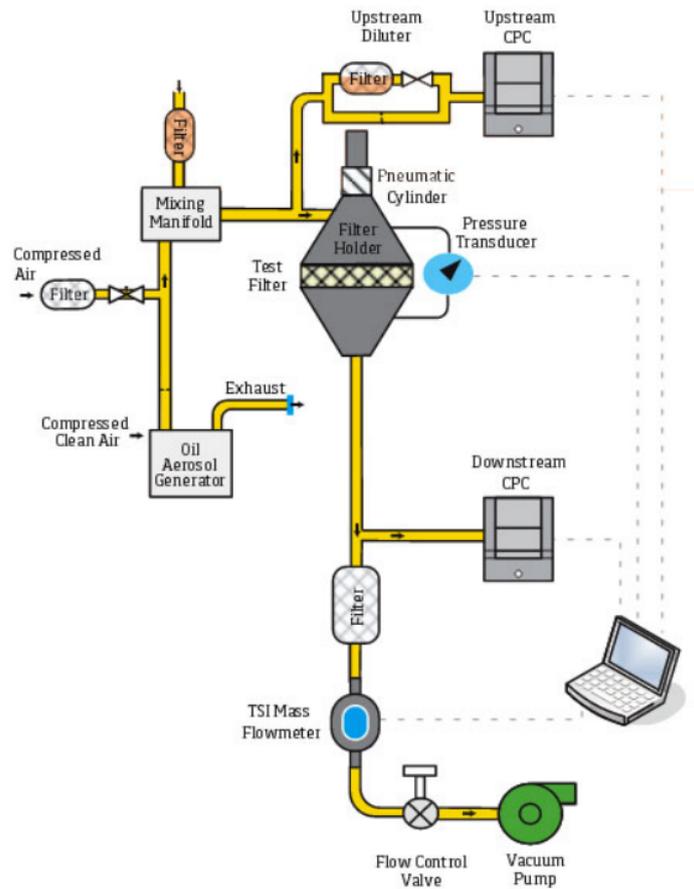
Автоматический тестер фильтров CertiTest® модели 3140 - тестер для проведения контрольных измерений в целях проверки качества высокоэффективных фильтров.

Автоматический тестер фильтров компании TSI модели 3140 использует ту же хорошо зарекомендовавшую себя технологию на базе генератора масляных аэрозолей, которую применяют в моделях 8127 и 8130. Он производит аэрозоль без нагрева; поэтому, здесь можно использовать разнообразное масла.

Два счетчика конденсационных частиц одновременно отсчитывают частицы, идущие по направлению потока и против него. Это позволяет выполнить быстрые, точные и воспроизводимые измерения фильтров, имеющих КПД 99.999999%, или проникновение вплоть до 0.000001%. Фильтр с КПД 99.9999% может быть протестирован менее чем за 15 секунд; тестирование фильтров, имеющих более высокую эффективность, занимает чуть дольше времени. Данные выводятся на экран компьютера, и могут автоматически заноситься в память в базе данных Microsoft Access® и экспортироваться в Microsoft Excel®.

TSI Mass Flowmeter – массовый расходомер TSI,  
Vacuum Pump – вакуумный насос,  
Flow Control Valve – клапан регулирования расхода,  
Aerosol Generator – генератор аэрозолей,  
Compressed Clean Air – чистый сжатый воздух,  
Oil-Aerosol Generator – генератор масляных аэрозолей,  
Exhaust - вытяжка,  
Test Filter – испытываемый фильтр,  
Downstream CPC – поточный счётчик конденсационных частиц.

## Принцип работы



### Особенности и преимущества

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

### Технические характеристики

#### Генерирование аэрозоля

Типы аэрозолей	ПАО, диоктилфталат, диэтилгексилсебацат, парафин и прочие масла (консультируйтесь у TSI)
Расчётный средний диаметр частиц	0.19 мкм
Геометрическое стандартное отклонение	<1.6

#### Обнаружение аэрозоля

Метод	Счётчик конденсационных частиц
Динамический диапазон	От <math>0.01</math> до <math&gt;10^6&lt; math&gt;="" см<sup="" частиц="">3</math&gt;10^6&lt;>

#### Поток аэрозоля

Метод	Массовый термодифференциальный расходомер TSI
Диапазон	Регулируемый, от 5 до 100 л/мин
Точность	±2% от показаний

## Измерение давления

Метод	Электронный датчик давления
Диапазон	от 0 до 150 мм водяного столба (0 – 1470 Па)
Погрешность	2% от макс. значения шкалы

## Эффективность

Рабочий диапазон	Измеряет проникновение частиц размером вплоть до 0.000001% или КПД до 99.999999% (восемь девяток)
Автоматика и работа с данными	Лэптоп компьютер с поставляемым программным обеспечением
Выходные сигналы	Полный отчёт, как в графическом, так и в табличном виде на лэптопе, который можно распечатывать, используя поставляемую программу, другие опции, включая сохранение данных в Microsoft Access® или их экспорт в Microsoft Excel®
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, 10 А или 230 В переменного тока, 50 Гц, 5 А
Пневматика	7 м <sup>3</sup> /час при 415 кПа
Габариты (В × Ш × Д)	(183 × 122 × 81) см
Вес	410 кг

## Для заказа

3140 Автоматический тестер фильтров (115 В, 60 Гц)

3140-1 Автоматический тестер фильтров (230 В, 50 Гц)

В состав входит лэптоп компьютер, датчики конденсационных частиц, встроенный вакуумный насос с пневмоприводом, держатель фильтра для плоских гладких субстратов, принтер и тестовые субстраты.

## Опционные аксессуары

8134-xx Специальные держатели фильтров для модели 3140

813010 Стандартные тестовые субстраты – 50 листов

8107 Внешний адаптер для фильтрующих элементов с входными и выходными патрубками шлангового типа

## 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)

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**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  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

**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  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**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  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**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  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

<https://tsi.nt-rt.ru/> || [tfs@nt-rt.ru](mailto:tfs@nt-rt.ru)