



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

Комплект ультразвукового детектора утечек

Артикул: 3510002000

Те
во

Вл

Пи

Ра

Ве



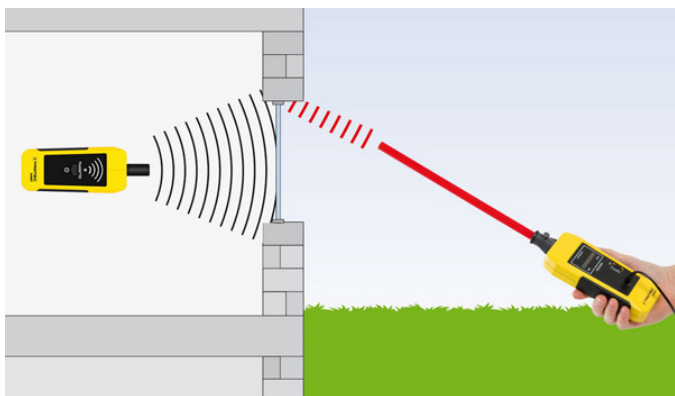
НАЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА УЛЬТРАЗВУКОВОГО ДЕТЕКТОРА УТЕЧЕК TROTEC SL800 SET

С помощью профессионального набора ультразвуковых детекторов **Trotec SL800 Set** вы можете быстро и недорого обнаружить утечки в сетях подачи сжатого воздуха, производственных системах и скрытых трубопроводах даже с расстояния нескольких метров. Даже крошечной утечки в трубопроводе сжатого воздуха достаточно для звука в ультразвуковом диапазоне частот. Эти звуковые колебания, вызванные движением потока, воспринимаются датчиком **Trotec SL800R** и преобразуются в слышимый звук с помощью высокопроизводительного преобразователя, который воспроизводится через звуконепроницаемые наушники и дополнительно отображается в графическом виде на линейном светодиодном индикаторе. Комбинированное визуальное и звуковое обнаружение с регулируемой громкостью наушников позволяет работать даже в условиях плохого освещения и шумного окружения. При помощи передатчика **Trotec SL800T**, входящего в комплект, устройство может использоваться для проверки герметичности безнапорных систем, таких как резервуары, контейнеры, климатические камеры и системы вентиляции.



Признаки износа насосов и других обрабатывающих машин можно обнаружить на ранней стадии с помощью структурного зонда. В сочетании с ультразвуковым передатчиком **Trotec SL800T** испытания на герметичность выполняются быстро и с низкими затратами.

Быстрые испытания на герметичность частей здания и уплотнительных элементов. Для проверки герметичности обычных и противопожарных дверей или окон ультразвуковой передатчик **Trotec SL800T** может быть просто установлен за объектом испытаний. Ультразвук, проникающий через объект, указывает на утечку.



ОПИСАНИЕ КОМПЛЕКТА УЛЬТРАЗВУКОВОГО ДЕТЕКТОРА УТЕЧЕК TROTEC SL800 SET

Такое разнообразие выполняемых задач стало возможным благодаря ультразвуковому комплекту **Trotec SL800 Set**. В комплект поставки входят: ультразвуковой детектор **Trotec SL800R**, ультразвуковой передатчик **Trotec SL800T**, воздушный датчик, структурный датчик, звукоизолированные наушники с регулятором громкости, кейс для транспортировки.

Trotec SL800R со структурным датчиком:

- Раннее обнаружение износа подшипников;
- Проверка центробежных насосов на кавитацию;
- Испытания арматуры на герметичность;
- Проверка целостности или работоспособности отводчиков конденсата;

- Этот зонд использует звук движущихся частей оборудования как носитель внутренних состояний и процессов. Устройство работает как электронный стетоскоп.

Trotec SL800R с воздушным датчиком:

- Обнаружение утечек на открытых линиях и трубах;
- Доказательство потерь от утечек в газонаполненных сетях также во время эксплуатации;
- Обнаружение утечек в паровых установках высокого давления;
- Локализация трещин, плохих сварных швов или изношенных фланцевых соединений;
- Обнаружение утечек на всех доступных фитингах и соединительных элементах, где процессы происходят в вакууме или под высоким давлением.

Trotec SL800R с воздушным датчиком и ультразвуковым передатчиком Trotec SL800T:

- Испытание на герметичность для определения причины энергетических потерь, например, в дверях или окнах;
- Проверка контейнеров, резервуаров или климатических камер на герметичность.

РАСЧЕТ МОДЕЛИ ПОТЕРЬ УТЕЧКИ В СИСТЕМАХ СЖАТОГО ВОЗДУХА

Большое количество воздуха постоянно выходит с высокой скоростью даже при малейшей утечки в системах сжатого воздуха, что приводит к значительному увеличению эксплуатационных расходов:

| Диаметр утечки | Объем выходящего воздуха при 8 бар | Значение | Потеря энергии** |
|----------------|------------------------------------|----------|------------------|
| мм | л/мин | м³/год* | кВт/год |
| 1 | 75 | 39420 | 5125 |
| 2 | 260 | 136656 | 17765 |
| 3 | 600 | 315360 | 40997 |
| 4 | 1100 | 578160 | 75161 |

* При эксплуатации 24 часа в сутки круглый год.

** Из-за дополнительной требуемой мощности двигателя (0,13 кВт на м³ сжатого воздуха) для компенсации потери давления.

ОСОБЕННОСТИ КОМПЛЕКТА УЛЬТРАЗВУКОВОГО ДЕТЕКТОРА УТЕЧЕК TROTEC SL800 SET

- Разработка, дизайн, производство Trotec;
- Простое обнаружение даже самых маленьких утечек;
- Точное обнаружение утечек с помощью эффективного звукового преобразователя;
- Экономичное обнаружение утечек в линиях сжатого воздуха, а также в паровых, газовых и вакуумных системах, котлах, жидкостных линиях, клапанах, заслонках;
- Раннее обнаружение повреждений подшипников или других движущихся частей;
- Воздушный и структурный зонд для различных задач;
- Поставляется в удобном футляре для переноски.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКТА УЛЬТРАЗВУКОВОГО ДЕТЕКТОРА УТЕЧЕК TROTEC SL800 SET

| Параметр | Значение |
|---------------------------------------|--|
| Подключение сигнального входа | Гибкий зонд уровня шума, зонд обнаружения структурных звуков |
| Отображение интенсивности ультразвука | Светодиодная диаграмма, 10 уровней |
| Акустическое исполнение | Звуконепроницаемые стереонаушники, максимальное заглушение окружающих звуков |
| Диапазон частот | От 36 кГц до 44 кГц |
| Источник питания | 9 В, IEC 6F22 |
| Рабочие условия | от 0 до 40 °C, < 75% относительной влажности |
| Размеры (Д x Ш x В) | 197 x 73 x 33 мм (SL800R) / 203 x 73 x 33 мм (SL800T) |
| Вес (включая аккумулятор, без зондов) | 180 г (SL800R), 160 г (SL800T) |

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ TROTEC SL800 SET

| № | Наименование | Количество |
|---|---|------------|
| 1 | Приемник Trotec SL800R | 1 |
| 2 | Передатчик Trotec SL800T | 1 |
| 3 | Гибкий зонд уровня шума для Trotec SL800R | 1 |
| 4 | Зонд обнаружения структурных звуков для Trotec SL800R | 1 |
| 5 | Звуконепроницаемые наушники с регулятором громкости | 1 |
| 6 | Транспортировочной кейс | 1 |
| 7 | Аккумулятор | 2 |
| 8 | Краткое руководство | 1 |

