



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ 8 (495) 320-00-00
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 (800) 333-00-00
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
Ильинский бульвар, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 3510002200



ПОИСК УТЕЧЕК СЖАТОГО ВОЗДУХА И ВЫЯВЛЕНИЯ ПРИЗНАКОВ ИЗНОСА НА РАННЕЙ СТАДИИ С ПОМОЩЬЮ УЛЬТРАЗВУКА

Сжатый воздух - один из самых дорогих видов энергии. Однако от 30 до 40% потребления часто теряется из-за утечек. Используя SL3000, вы можете легко обнаружить такие утечки и сэкономить энергию при каждой устраненной утечке. Кроме того, SL3000 эффективно решает множество задач, связанных с профилактическим обслуживанием. Не прерывая текущую работу, вы можете регулярно проверять детали системы и вращающиеся машины на наличие признаков износа с помощью ультразвука, что позволяет обнаруживать возможные повреждения на ранней стадии. Для измерений прибором не требуется много времени или обширного обучения. С помощью высокопроизводительного звукового преобразователя и стереонаушников ультразвуковые сигналы становятся слышимыми и в то же время отображаются как в числовом, так и в графическом виде. Прочный измерительный прибор был специально разработан для непрерывного использования в тяжелых промышленных условиях, при этом он достаточно компактен, чтобы легко поместиться в любой карман. В зависимости от ваших потребностей SL3000 может быть дополнен различными датчиками шума, которые можно подключить к устройству. SL3000 - это компактное ультразвуковое испытательное устройство с множеством принадлежностей для профессионального обнаружения утечек сжатого воздуха и газа, а также для раннего обнаружения повреждений подшипников машин.

РАСЧЕТ МОДЕЛИ ПОТЕРЬ УТЕЧКИ В СИСТЕМАХ СЖАТОГО ВОЗДУХА

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

Диаметр утечки мм	Объем выходящего воздуха при 8 бар		Потеря энергии** кВт/год
	л/мин	м³/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.

НЕСКОЛЬКО ПРАКТИЧЕСКИХ ПРЕИМУЩЕСТВ

- Компактное и надежное испытательное устройство в корпусе IP54 для ультразвуковых измерений
- Простое обнаружение даже самых маленьких утечек
- Точное обнаружение утечек с помощью мощного звукового преобразователя
- Звукоизолированные стереонаушники обеспечивают безопасное обнаружение даже в шумной обстановке.
- Широкий ассортимент съемных зондов для различных областей применения
- Легко читаемый дисплей с подсветкой, числовым и графическим отображением измеренных значений
- Интуитивно понятное управление функциональными клавишами

Используя направленный звуковой зонд, можно точно определить утечки в открытых линиях.

Дополнительный контактный датчик шума идеально подходит для неразрушающего контроля, например, для проверки компонентов вращающихся машин на износ подшипников.

В прилагаемом кейсе уже есть вставки, предназначенные для размещения дополнительных датчиков.

Ультразвуковой измерительный прибор SL3000 предоставляет пользователям выполнить широкий спектр задач, включая профилактическое обслуживание и

неразрушающий контроль материалов. Благодаря простоте использования даже неспециалисты могут быстро и легко обнаружить утечки в системах сжатого воздуха, газа и вакуума. Если есть утечка, возникают турбулентности, которые генерируют ультразвук. Без каких-либо вспомогательных средств эти ультразвуковые сигналы не слышны человеческому уху. Однако SL3000 может преобразовывать эти сигналы в информацию, которую можно воспринимать как визуально, так и акустически. В дополнение к быстрому и надежному обнаружению утечек сжатого воздуха и газа, удобное устройство ультразвукового контроля SL3000 также подходит для испытаний на герметичность в различных системах, для контроля износа вращающихся машин и для отслеживания частичного электрического разряда на поврежденной изоляции.

ДАТЧИКИ ШУМА ВОЗДУХА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ УТЕЧЕК СЖАТОГО ВОЗДУХА И ГАЗА

Воздушный зонд (1), входящий в комплект поставки SL3000, идеально подходит для обнаружения утечек. Просто подключите его к SL3000 и начните обнаруживать утечки на расстоянии до 3 метров. Чтобы приблизительно определить место утечки в качестве первого шага, поставляется насадка-рупор (3). Эта насадка увеличивает диапазон измерения и позволяет обнаруживать утечки на расстоянии до 8 метров. После этого утечку можно точно определить с помощью направленного зонда с наконечником (2), которое также входит в комплект поставки SL3000. Насадка экранирует боковые источники помех и указывает на утечку с максимальной точностью.

Trotec SL3000 с насадкой-рупор и направленным зондом

Труднодоступные места можно проверить с помощью опционально доступного гибкого зонда

Труднодоступные места можно проверить с помощью опционально доступного гибкого зонда, который позволяет размещать наконечник зонда на скрытых трубопроводах. Кроме того, для обнаружения утечек на расстояниях до 20 метров SL3000 может быть оснащен опциональным параболическим зондом. Благодаря широкому диапазону действия и встроенному прицелу с красной точкой этот зонд можно использовать для безопасного и точного обнаружения утечек сжатого воздуха даже на больших расстояниях. Высокая чувствительность датчика параболического зонда и узконаправленному действию, частичный электрический разряд и повреждение изоляции также могут быть отслежены с большого расстояния.

СТРУКТУРНЫЕ ДАТЧИКИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ МАШИН И ИСПЫТАНИЙ ФИТИНГОВ

Длинный зонд с наконечником из нержавеющей стали (4), доступный в качестве аксессуара, может быть размещен непосредственно на испытательном объекте и позволяет контролировать состояние вращающихся компонентов машины, чтобы предотвратить повреждение. Если тестирование проводится регулярно, изменения в звуках могут дать ценные подсказки относительно признаков износа подшипников. Также можно проверить центробежные насосы на кавитацию и отводчики конденсата на целостность и функционирование.

Короткий структурный датчик (5), который служит электронным стетоскопом, особенно хорошо подходит для проверки арматуры, задвижек и запорных клапанов.

ИСПЫТАНИЯ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ С ПОМОЩЬЮ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Используя ультразвуковой измерительный прибор SL3000, вы можете окна, двери и другие части здания на герметичность. Ультразвуковой передатчик расположен внутри закрытого помещения. Затем с внешней стороны объект проверяется с помощью воздушного зонда. Ультразвук, генерируемый передатчиком, проходит в негерметичных местах и может быть обнаружен SL3000.

Этот метод также можно использовать для недорогих испытаний на герметичность в других системах без давления, таких как кабины, обогревательные шкафы, кондиционеры или резервуары. Помимо ультразвукового измерительного прибора SL3000 необходим дополнительный ультразвуковой излучатель, такой как Trotec SL800T.

Ультразвуковой приёмник Trotec SL3000

Ультразвуковой излучатель Trotec SL800T