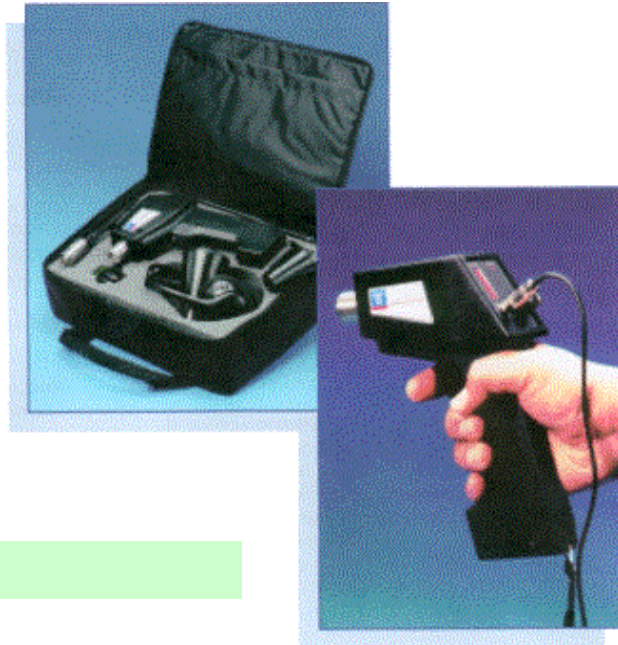


Инспектор 400 Ультразвуковой Датчик СМІN 400-К



Применение

- **Выявление утечек газов**
- **Точный и качественный контроль паровых клапанов и вентиляей**
- **Выявление искрения и коронных разрядов в электроприборах**
- **Проверка подшипников, насосов, моторов, компрессоров и пр.**

Введение

Ультразвуковой датчик Инспектор 400 улавливает высокочастотные звуки, генерируемые работающим оборудованием, утечками и электрическими разрядами. Он преобразует эти сигналы путем наложения колебаний, делая их слышимыми, так, что пользователь может слышать эти звуки в наушниках и видеть их интенсивность на шкале прибора.

Инспектор 400 может дополнить вашу программу мониторинга и диагностики, обеспечив вас следующими возможностями:

Утечки газа

Любой газ (воздух, кислород, водород и пр.), проходя через трещину, образует турбулентный поток с выявляемыми высокочастотными компонентами. Путем сканирования исследуемой поверхности Инспектором 400, утечка может быть услышана в наушниках как шипящий звук или отмечена полосой на шкале индикатора. Чем ближе инструмент к месту утечки, тем громче звук шипения и выше показания индикатора. В случае если окружающий шум является помехой, датчик прикрывается резиновым кожухом, который суживает область приема сигнала и закрывает его от посторонних звуков.

Неисправности клапана

Неисправности клапана, такие как протекание или блокирование, может быть точно проконтролировано во время его работы. Плотно закрытые клапаны относительно бесшумны, в то время как текущие клапаны генерируют турбулентный поток, так как жидкость движется из области высокого давления в область низкого давления. Благодаря высокой чувствительности прибора к ультразвуковой частоте все типы клапанов даже в шумной среде могут быть точно проверены.

Стержни клапана могут быть быстро проверены на наличие утечки в атмосферу.

Электрическая Инспекция

Искрения и коронный разряд генерируют ультразвук. Этот электрический разряд может быть быстро выявлен путем сканирования области искрения Инспектором 400. Сигнал слышится в наушниках как звук поджаривания или жужжания. Как и в случае с утечкой под давлением или в вакууме, чем ближе инструмент к разряду, тем более интенсивен сигнал. С помощью Инспектора 400 проверяются электропереключатели, трансформаторы, прерыватели тока, реле, соединительные коробки, изоляция и другие элементы электрических цепей.

Общая Механическая Инспекция

Ультразвуковой датчик Инспектор 400 может выявлять ранние стадии механических неисправностей машин. Исследования NASA продемонстрировали, что ультразвуковой мониторинг выявляет потенциальные дефекты подшипника до их обнаружения традиционными тепловым и вибрационным методами. С Инспектором 400 пользователь по звуку определяет качество подшипника, а также видит изменения амплитуды на шкале индикатора. Он дополняет другие инструменты мониторинга и добавляет возможности по отслеживанию, поиску и подтверждению потенциальных дефектов подшипника.

Общая механическая инспекция становится простой с Инспектором 400 и после весьма непродолжительной тренировки пользователь может научиться проверять подшипники за минуты. Современные вибрационные программы могут достичь повышенных диагностических возможностей вместе с Инспектором 400.

Предупреждение избыточного смазывания с Инспектором 400 выполняется легко, когда сигнальная полоса индикатора достигает определенного уровня. Избыточное смазывание – одна из наиболее частых причин выхода из строя подшипника.

Общая механическая инспекция насосов, моторов, компрессоров, шестерен и редукторов: Все типы работающего оборудования могут быть проверены Инспектором 400. Поскольку Инспектор 400 работает с высокими частотами в коротковолновой среде такие проблемы как кавитация в насосах, течь клапана компрессора или скол зуба шестерни могут быть услышаны и локализованы. Успешный анализ состояния клапанов поршневых компрессоров стал возможен благодаря Инспектору 400, и поэтому многие компании производители двигателей теперь предлагают инструмент вместе с ультразвуковым входным портом.

Теплоотводы, Бойлеры и Холодильники

Утечки без труда выявляются с помощью Инспектора 400. Фитинги, клапаны, фланцы – все легко проверяются на утечку. Высокочастотная короткометровая природа ультразвука позволяет оператору точно определять место утечки в очень шумной среде. Трубки холодильников и теплоотводов могут проверяться на утечку двумя методами: **Вакуумным** и **Под Давлением**.

Вакуумный

Полоса трубы сканируется на наличие контрольного шипящего звука производимого течью при движении воздуха внутри трубы.

Под Давлением

Дополнительное тестирование может быть выполнено, когда система выключена, используя давление воздуха вокруг связки труб и сканируя на шипение звук, производимый трубой с течью.

Состав набора

Ультразвуковой датчик стетоскоп / Набор сканирования Инспектор 400 включает:

- Ультразвуковой датчик Инспектор 400 пистолетообразной формы с индикаторной шкалой, 8-позиционным переключателем чувствительности, индикатором зарядки батареи.
- Сканирующий модуль
- Стетоскоп
- Наушники
- 9-Вольтовая щелочная батарея (заменяемая).
- Плисовый / нейлоновый мягкий переносной кейс
- Полное руководство пользователя

Спецификация

Конструкция: Ручной, пистолетообразной формы ультразвуковой процессор, и датчик из нержавеющей стали.

Частотное требование: 20 – 100 КГц (в среднем около 38 – 42 КГц).

Индикатор: 10-сегментная графическая полоса (красный).

Переключатель чувствительности: 8 позиционный.

Энергия: 9 вольтная алкалиновая батарея.

Наушники: Легковесные пенообразные двойные наушники, с монофоническим сопротивлением 16 Ом.

Датчики: Сканирующий Модуль из нержавеющей стали общего (единственный преобразователь) пьезоэлектрического типа; Стетоскоп / Контактный Модуль из нержавеющей стали в виде штепселя с 14см щупом.

Требуемое время: 300мс.

Совместимость: Microlog CMVA60.

Рабочий температурный диапазон: 0°C - +50°C.

Относительная влажность: 10-95% при +30°C.

Температура хранения: -18°C - +54°C.

Размеры: 133мм (H) x 50мм (W) x 203мм (L).

Вес: 0,3кг.

Данные для заказа

CMIN 400-K

Inspector 400 Ultrasonic Probe Stethoscope/Scanner Kit.



Ваши региональные представительства SKF:

ЗАО СКФ

121059 г. Москва, ул. Брянская, д.5
тел. (095) 510-1820, факс 290-8734