



Детектор утечек LD 400

Высококочувствительный детектор утечек

Истечение газов через негерметичности в трубопроводах (негерметичность резьбовых соединений, коррозия и пр.) сопровождаются ультразвуковыми колебаниями. С помощью LD 400 даже самые маленькие утечки, которые не

слышны человеческому уху и не видны из-за своего размера, могут быть обнаружены даже на расстоянии нескольких метров. LD 400 преобразовывает ультразвуковой сигнал в частоты, которые могут быть восприняты человеческим ухом. С помощью удобных звукопроницаемых наушников эти шумы от утечки могут быть обнаружены даже в очень шумном окружении работающего оборудования на производстве.

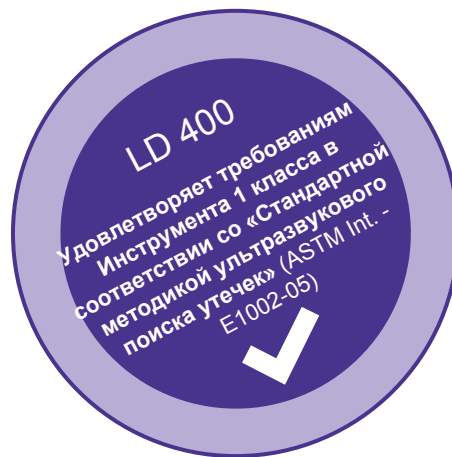
Детектор LD 400 является новой усовершенствованной версией зарекомендовавшего себя прибора LD 300. Он отличается более чувствительным сенсором и позволяет обнаруживать утечки еще точнее и легче.

Встроенный лазерный указатель позволяет локализовать место утечки с максимальной точностью.



Акустическая трубка

Звукопроницаемые наушники позволяют обнаруживать утечки в чрезвычайно шумной среде.



LD 400
Удовлетворяет требованиям
Инструмента 1 класса в
соответствии со «Стандартной
методикой ультразвукового
поиска утечек» (ASTM Int. -
E1002-05)



Ежегодные затраты, вызываемые утечками сжатого воздуха:

| Отв-е Ø (мм) | Потери воздуха при давлении 6 бар (л/с) | При давлении 12 бар (л/с) | Потери энергии при давлении 6 бар (кВт/ч) | При давлении 12 бар (кВт/ч) | Затраты при давлении 6 бар € | при давлении 12 бар € |
|--------------|---|---------------------------|---|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 1 | 1.2 | 1.8 | 0.3 | 1.0 | 144 | 480 |
| 3 | 11.1 | 20.8 | 3.1 | 12.7 | 1.488 | 6.096 |
| 5 | 30.9 | 58.5 | 8.3 | 33.7 | 3.984 | 16.176 |
| 10 | 123.8 | 235.2 | 33.0 | 132.0 | 15.840 | 63.360 |

Источник: www.druckluft.effizient.de

(*) кВт x 0.06 € x 8.000 Bh/a

Применение:

Поиск утечек:

- в магистральных со сжатым воздухом, различными газами, паром
- в холодильных установках
- в дверных уплотнениях

LD 400 с фокусирующей трубкой и фокусирующим наконечником для точной локализации утечек



Детектор LD 400

Специальная конструкция акустической трубки позволила достичь лучшего распознавания акустических волн. Трубка выполняет роль направленного микрофона, нивелируя посторонние шумы и упрощая локализацию утечек даже в тех местах, доступ к которым затруднен. Использование акустической трубки также не мешает одновременному использованию лазерного указателя.

Удобный преобразователь ультразвуковой делает возможным обнаружение утечек даже в системах, не находящихся под давлением. Преобразователь располагается таким образом, что звук достигает системы трубопровода.

Ультразвуковой сигнал проходит сквозь крайне малые отверстия, которые благодаря этому могут быть обнаружены с помощью LD 400. Таким образом могут быть обнаружены даже самые малые утечки в уплотнениях дверей, окон и люков.

Преимущества:

- Прочность и небольшой вес делают прибор износостойким даже в сложных производственных условиях
- Улучшенное обнаружение утечек благодаря оптимальному дизайну акустической трубки
- Современная ионно-литиевая батарея высокой емкости, внешнее зарядное устройство
- Минимальное время работы – 10 часов
- Удобное и простое кнопочное управление



LD 400 доступен как отдельное устройство, либо в составе набора. Набор включает в себя прочный ударостойкий кейс для транспортировки со всеми необходимыми деталями и аксессуарами.

Техническая информация

| | |
|-------------------------|--|
| Рабочая частота: | 40 кГц ± 2 кГц |
| Присоединение: | 3.5 мм гнездовой разъем для наушников Гнездо для подключения зарядного устройства |
| Лазер: | Длина волны: 645...660 нм выходная мощность: < 1 мВт (класс лазера 2) |
| Время работы: | 10 часов |
| Время зарядки: | около 1,5 ч |
| Рабочая темп.: | 0...40 °С |
| Темп. хранения: | -10...50 °С |

Описание

Комплект LD 400

состоящий из:

Детектор утечек LD 400

Транспортировочный кейс

Звуконепроницаемые наушники

Направляющая трубка с направляющим наконечником

Зарядное устройство

Акустическая трубка

Аксессуары, не входящие в набор:

Генератор ультразвуковых частот