



## 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.

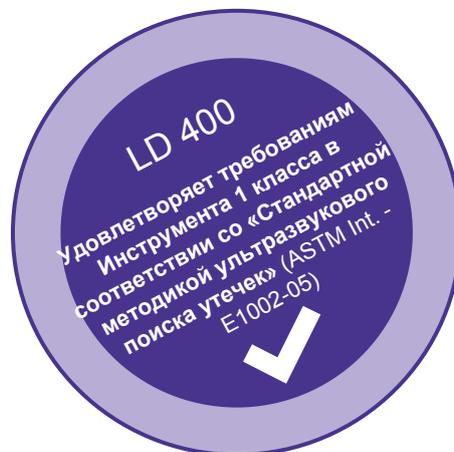
**Детектор LD 400** является новой усовершенствованной версией зарекомендовавшего себя прибора LD 300. Он отличается более чувствительным сенсором и позволяет обнаруживать утечки еще точнее и легче.

Встроенный лазерный указатель позволяет локализовать место утечки с максимальной точностью.



Акустическая трубка

**Звукопроницаемые наушники** позволяют обнаруживать утечки в чрезвычайно шумной среде.



### 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](http://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

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