

Течеискатель UZT450. Техническое описание

Описание

UZT450 — ультразвуковой течеискатель, предназначенный для обнаружения утечек сжатого воздуха. Принцип его действия основан на факте, что истечение газов через негерметичности в трубопроводах и соединениях сопровождаются ультразвуковыми колебаниями. С помощью UZT450 даже самые маленькие утечки, которые не слышны человеческому уху и не видны из-за своего размера, могут быть обнаружены даже на расстоянии нескольких метров. Ультразвуковой течеискатель UZT450 преобразовывает ультразвуковой сигнал в частоты, которые могут быть восприняты человеческим ухом. С помощью шумоизолирующих наушников шумы от утечек могут быть обнаружены даже в очень шумном помещении при работающем оборудовании. В пневмосистемах без давления может быть использован ультразвуковой генератор, сигнал которого, проходя через мельчайшие отверстия, позволяет выявлять потенциальные места утечек сжатого воздуха.

В качестве аксессуаров для течеискателя доступны:

- Фокусирующая насадка для более точного обнаружения небольших утечек.
- Акустическая трубка. Специальная конструкция трубки позволила достичь лучшего распознавания акустических волн. Трубка выполняет роль направленного микрофона, отсекая посторонние шумы и упрощая локализацию утечек даже в тех местах, доступ к которым затруднен. Использование акустической трубки также не мешает одновременному использованию лазерного указателя.
- Ультразвуковой генератор. Данный аксессуар делает возможным обнаружение утечек даже в системах, не находящихся под давлением. Генератор располагается таким образом, что звук достигает системы трубопровода. Ультразвуковой сигнал проходит сквозь крайне малые отверстия, которые благодаря этому могут быть обнаружены с помощью UZT450. Таким образом могут быть обнаружены даже самые малые утечки в уплотнениях дверей, окон и люков.

Технические характеристики:

Характеристика	Значение
Рабочая частота	40 кГц ± 2 кГц
Питание	Встроенная Li-ion аккумуляторная батарея 7,4 В (зарядное устройство в комплекте)
Время работы	Не менее 10 ч
Время зарядки	Около 1,5 ч
Рабочая температура	0...+40 °С
Температура хранения	-10...+50 °С
Лазерный указатель	Длина волны: 645...660 нм. Выходная мощность: < 1 мВт (класс лазера 2)
Присоединения	mini-jack (3,5 мм) разъем для наушников. Гнездо для подключения зарядного устройства
Габариты	263 × 96 × 88 мм
Масса	0,4 кг; полная комплектация в кейсе около 2,8 кг
Комплект в кейсе	Детектор утечек UZT450, шумоизолирующие наушники, направляющая трубка с направляющим наконечником, акустическая трубка, зарядное устройство, транспортировочный кейс

Внешний вид



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.

Применение:

Поиск утечек:

- В магистралях со сжатым воздухом, различными газами, паром.
- В холодильных установках.
- В дверных уплотнениях.