

## 检漏仪 LD 450

在受压气体从管道系统中泄漏时（比如不密封的螺栓连接、腐蚀等），将产生超声波段的噪音。使用 LD 450 从数米的距离以外也可以定位到人耳无法听到、因其规模原因无法看到的最细微的泄漏。LD 450 将人无法听到的超声波转换为可听到的频率。通过便携、隔音的头戴式耳机，即使在嘈杂的环境中也可

以感受到这些噪音。LD 450 检漏仪是对久经考验的前期型号 LD 300 和 LD400 的深入开发，因其再次显著改进的传感器技术装置、对探测泄漏的优化支持而值得信赖。借助起到目标探测作用的集成激活笔可更准确地定位泄漏。



### 用途

在以下位置上进行泄漏检测：

- 压缩空气、气体和真空设备
- 门密封件



LD 450 带有可准确定位的校直管和校直尖端。



传声喇叭

### 隔音的头戴式耳机：

即使在极其嘈杂的环境下也可以进行泄漏检测

每年的成本

压力	泄漏规模 - 直径 (mm)					
	0.5 mm	1.0 mm	1.5 mm	2.0 mm	2.5 mm	3.0 mm
3 bar	€ 90	€ 361	€ 812	€ 1,444	€ 2,256	€ 3,248
4 bar	€ 113	€ 451	€ 1,015	€ 1,805	€ 2,820	€ 4,061
5 bar	€ 135	€ 541	€ 1,218	€ 2,166	€ 3,384	€ 4,873
6 bar	€ 158	€ 632	€ 1,421	€ 2,527	€ 3,948	€ 5,685
7 bar	€ 180	€ 722	€ 1,624	€ 2,888	€ 4,512	€ 6,497
8 bar	€ 203	€ 812	€ 1,827	€ 3,248	€ 5,076	€ 7,309

表格：在一年内在 365 天，每天 24 h 运行时，以 1.9 ct/Nm<sup>3</sup> 的压缩空气成本计算泄漏成本。

通过使用经过特殊设计的传声喇叭可更好地聚焦声波。该喇叭像定向传声器一样起作用，使超声波聚集，因而改善声学性能。通过传声喇叭的特殊设计，不会阻碍使用激光笔。

**密封性检测：**  
为探测无压系统内的泄漏提供了便利的超声波发射器。在定位发射器

时，确保声音可进入到管道系统内。超声波信号穿透最小的开口，之后可使用 LD 450 进行探测。

### 优势特征

- 坚固性和较低的重量令其可在工业环境中轻松使用
- 使用传声喇叭可更方便地定位泄漏
- 大容量、有外部充电器的现代化锂离子电池
- 至少可持续航 10 小时
- 可通过薄膜键盘方便地操作
- 灵敏度可调



LD 450 也可以作为单机或者套装提供。套装包括一台坚固、耐冲击的运输箱，其中包括所有所需的组件和附件。

说明	订购编号	LD 450 的技术参数	
LD 450 套件包括：	0601 0204	工作频率：	40 kHz ± 2 kHz
LD 450 压缩空气系统检漏仪	0560 0204	连接：	3.5 mm 头戴式耳机插塞。 可连接外部充电器的电源插口
运输箱	0554 0106	激光器：	波长：630...660 nm 输出功率： < 1 mW (2 级激光)
隔音的头戴式耳机	0554 0104	运行持续时间：	>10 h (连续操作)
带校直尖端的校直管	0530 0104	充电时间：	约 4 h
电源适配器	0554 0009	使用温度：	-5...+50 ° C
传声喇叭	0530 0109	存储温度：	-20 °... +60 °C
不包括在套件内的附件： 超声波发射器	0554 0103		