

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

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/Nm³ 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 套件包括：	
LD 450 压缩空气系统检漏仪	0601 0204
运输箱	0560 0204
隔音的头戴式耳机	0554 0106
带校直尖端的校直管	0554 0104
电源适配器	0530 0104
传声喇叭	0554 0009
不包括在套件内的附件：	
超声波发射器	0530 0109
	0554 0103

LD 450 的技术参数

工作频率：	40 kHz ± 2 kHz
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
激光器：	波长：630...660 nm 输出功率： < 1 mW (2 级激光)
运行持续时间：	>10 h (连续操作)
充电时间：	约 4 h
使用温度：	-5 至 +50 °C
存储温度：	-20 °C 至 +60 °C