



Leak detector LD 400 - 高感度測漏儀

LD 400 檢漏儀是久經考驗的 LD 300 檢漏儀的後繼者，是新一代開升級替代產品，作為在LD 300檢漏儀停產後的替代機種，其精細的感應器技術及其在追蹤洩漏方面的支援改進更使客戶信服。透過 LD 400檢漏儀，即使是壓縮空氣管路中最小的洩漏，甚至可以從數米的距離檢測出氣體、蒸汽、真空裝置或製冷設備。

如果氣體通過管道系統中的洩漏逸出（例如未密封的螺紋連接、腐蝕等），則會產生超聲波噪音信號。使用 LD 400，即使是人耳聽不到的最小洩漏也能檢測到。LD 400 將聽不到的信號轉換為可以識別的頻率。通過舒適的隔音耳機，即使在極嘈雜的環境中也能確認這些噪音信號。

經由特別設計的聲學喇叭，LD 400漏洩探測器實現了對聲波的更好聚焦效果。這種聲學喇叭的作用類似於槍型麥克風，對於被夾雜在環境噪音干擾的訊號，即使在難以進入的區域，也能輕易準確定位洩漏位置。



聲學喇叭

隔音耳機
可以在極嘈雜的環境中
也能確認這些噪音信號



聚焦尖端的聚焦管
可以輕易準確定位洩漏位置

每年因洩漏造成的能源損失成本

Hole Ø (mm)	Loss in air at 6 bar (l/s)	at 12 bar (l/s)	Energy loss at 6 bar kWh	at 12 bar kWh	Costs p.a. at 6 bar €	at 12 bar €
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

Source: www.druckluft.effizient.de (*) kWh x 0.06 € x 8.000 Bh/a

應用：

- 空壓氣體管路、氣體、蒸汽、真空裝置
- 製冷設備
- 門窗或艙門的密封性檢測

LD 400 leak detector 測漏儀

透過使用特別設計的聲學喇叭，可以更好地聚焦收集聲波。這個喇叭的作用類似於槍型麥克風，可抑制不必要的噪音，即使在難以觸及的區域也能達到精確定位洩漏的位置。由於喇叭的特殊設計，雷射指示的使用不會受到阻礙。實用的超聲波發射器可用於檢測無壓力系統中的洩漏。發射器置入管路，使得聲音可以進入管道系統。超聲波信號穿透最小的開口，然後可以透過LD400檢測。即使艙門、門窗處的洩漏非常小，也可以檢測到。

LD 400特性

- 堅固性和重量輕，可以確保在工業環境中使用不會感到疲勞。
- 透過選購的聲學喇叭，可以改進洩漏檢測。
- 新一代具高容量和外部充電器功能的鋰離子電池。
- 最少可工作 10 小時時間。
- 可透過鍵盤輕鬆操作。



LD 400 套裝組

該套裝包括一個堅固防撞的手提儀器箱，其中包含所有必要的部件和附件。

- LD 400 洩漏檢測器
- 手提儀器箱
- 隔音耳機
- 具聚焦尖端的聚焦管
- 充電器
- 聲學喇叭

* 但不包含超聲波產生器

Technical data LD 400

Working frequency:	40 kHz ± 2 kHz
Connections:	3.5 mm stereo jack for headset Power supply socket for connecting a external recharger
Laser:	wave length: 645...660 nm output power: < 1 nW (laser class 2)
Operating duration:	10 hours
Charging time:	approx. 1.5 hours
Operating temp.:	0 to 40 °C
Storage temp.:	-10 °C to 50 °C

Description	Order No.
Set LD 400	0601 0104
consisting of:	
LD 400 Leak detector	0560 0104
Transport case	0554 0106
Sound-proof headset	0554 0104
Focus tube with focus tip	0530 0104
Battery charger	0554 0009
Acoustic trumpet	0530 0109
Accessory, not included in the set:	
Ultrasonic tone generator	0554 0103