

氦检漏仪 UL1000

带旋片泵的移动式 UL1000 是一台自动化检漏仪, 提供快速抽空和短的响应时间, 用于在工业系统中快速取得测试结果。



用户优越性

- 跨越 15 个量级的宽测量范围
- 短的抽空和响应时间
- 可移动的全金属外壳, 具有无比的便利性与可操作性
- **I-CAL (漏率的智能计算程序)** 确保在全部测量范围内最快速的响应时间
- 带自动集成时间对准的抑零功能用于快速与可靠的测试结果
- 带耐用粗抽泵和多进气口涡轮分子泵的智能真空结构提供高的氦抽速和高压缩比
- 可旋转的显示器和用户界面, 可简单和容易地控制和与仪器之间的交互作用
- 自保护功能, 避免 UL1000 受到氦或微粒的污染
- 自动冲净周期确保清除污染和准备测试
- 软件更新可简单地通过电子邮件
- 耐用的质谱仪系统的双灯丝离子源 (3 年保用期) 保证长的运行时间和低的维护费用
- 内置的测试漏孔用于内部校准保证精确的测试结果
- 内置软件菜单“自动试漏”功能, 执行密闭性封闭元件的测试. 使用测试室 TC1000 选件 (见第 19 页) 可自动化运行这个测试过程
- 可选的运距控制用于有线 (远至 28 米) 或无线 (远至 100 米), 用 3.5" 全彩色的触摸屏显示器操作 (见第 20 页)

典型用途

试漏和质量控制各种类型的元件包括

- 汽车元件
- 制冷与空调元件和次装配件
- 密闭性封闭的电子学设备
- 热交换器

先进的软件菜单自动漏率测试

这个功能可控制测试周期和键入测试参数, 如

- 测量的周期时间
- 触发值
- 测试的试件数

可在显示器上自始至终地监测测试周期的状态. 测试室选件 TC1000 (见第 19 页) 使 UL1000 成为用户友好的密闭性封闭元件的测试台.

当盖上测试室盖时, 测试过程自动开始, 可达到短的周期时间, (10^{-9} 毫巴·升/秒在 < 5 秒的时间周期内). 测试的状态始终在显示器上监测. 在达到测试时间后, 测试停止并将测试室放空. 可选的“待用”模式在不连续的漏率测试中, 将测试室保持在真空下. 保护功能防止因大漏的氦污染和确保连续运行.

技术规范	UL1000
最小可检氦漏率 (真空模式) *)	$< 5 \times 10^{-12}$ 毫巴·升/秒
最小可检氦漏率 (吸枪模式) *)	$< 5 \times 10^{-8}$ 毫巴·升/秒
最大可检氦漏率, 可显示的	0.1 毫巴·升/秒
最大进气口压强	GROSS 模式: 15 毫巴 FINE 模式: 2 毫巴 ULTRA 模式: 0.4 毫巴
在抽空过程中的抽速	16 米 ³ /小时 (11.2 呎 ³ /分), 50 Hz
氦抽速	GROSS 模式: 最大 8 升/秒 FINE 模式: 7 升/秒 ULTRA 模式: 2.5 升/秒
漏率讯号的时间常数 (盲住, 63%最终值)	< 1 秒
抽空时间, 直到准备检漏 (本底 5×10^{-9})	
无附加容积	5 秒
测试容积 1 升	10 秒
测试容积 10 升	80 秒
响应时间 (漏率 10^{-9} 毫巴·升/秒)	
容积高至 1 升	< 1 秒
容积高至 10 升	< 2 秒
直到仪器作好运行准备的时间	< 3 分
可检质量数	2,3,4 amu, H ₂ , ³ He,
He 质谱仪	180°扇形磁场
离子源	2 根, 敷涂氧化铱/钨灯丝
校准漏孔 TL7 (内置)漏率范围	10 ⁻⁷ 毫巴·升/秒
测量单位	毫巴·升/秒, 帕·米 ³ /秒, 毛·升/秒, 大气压·毫升/秒, ppm, 克/年 (仅吸枪模式)
测试口	25 KF
可调整的触发点	2
接口	RS 232
输入/输出	PLC 兼容, 用于控制和状态信息
图形记录仪输出	2 x 10 伏
电源电压	230 伏 (±10%) 50 Hz 115 伏 (±10%) 60 Hz 100 伏 (±10 %) 50/60 Hz
功耗	1100 伏安
尺寸 (长 x 宽 x 高)	1068 x 525 x 850 毫米 (42 x 21 x 33 吋)
重量	110 公斤 (242 磅)
保护类型	IP 20
允许环境温度 (运行中)	+10 °C+40 °C
*)按 AVS 和 EN 1518 标准	
订货资料	订货号
UL1000, 230 伏, 50 Hz, EU 电源插头	550-000A
UL1000, 115 伏, 60 Hz, US 电源插头	550-001A
UL1000, 110 伏, 60 Hz, 日本电源插头	550-002A
测试室 TC1000 包含 ESD 腕带	551-005
测试漏孔适配件 用于 TC1000, DN 25 KF 法兰	200 001 797
RC1000C 运距控制, 有线, 包含 4 米 盘绕电缆	551-010
RC1000WL 运距控制, 无线, 包含无线传送器	551-015
无线传送器用于连接 > 2 检漏仪	551-020
延伸电缆, 8 米用于 RC1000C	140 22
附件:	
带锁的工具箱, 可携带	551-000
氦瓶支座	551-001
ESD 垫	551 002
吸枪管线 SL200, 4 米长	140 05
LeakWare PC 软件包	140 90