



## **PHOENIX 氦质谱检漏仪**

值得您信赖的泄漏检测解决方案

 **Leybold**

# PHOENIX 新一代检漏仪 | 精度高、速度快、更便捷

企业的成功往往与质量紧密相连，而拥有适宜的工具和设备对于保障研发部门及快速生产环境的高效性能和优质产出非常关键。在专业化应用和日益严格的流程要求下，用于分析和测试的时间变得更加宝贵。在真空系统检漏领域，Leybold莱宝的PHOENIX氦质谱检漏仪凭借其精确、快速的特性，以及用户友好的设计，成为您可靠的选择，旨在提供便利和高效的检测体验。

## 精准检测

在研究实验室或生产高端产品的各个环节，质量的保证源于对偏差检测的精确度。PHOENIX系列检漏仪，以其卓越的氦气灵敏度，为您带来可靠和稳定的检测结果，帮助您快速发现并解决潜在问题，确保每一个产品都符合高标准的质量要求。

## 提升效率

PHOENIX检漏仪配备经过改进的测量系统，提供比以往更快的响应时间，助力您的制造流程实现高效率，确保在紧迫的时间内完成精确的检测任务。

## 便捷操作

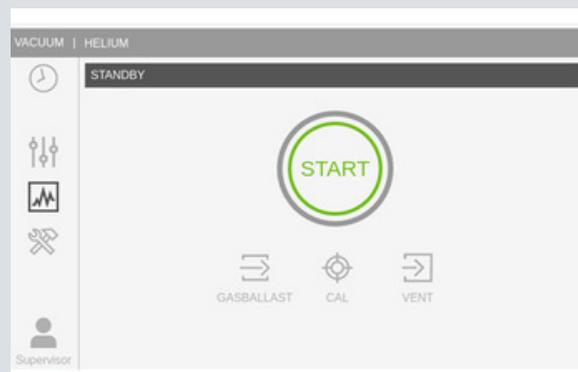
PHOENIX 提供两种主要型号供您选择，确保您能够根据具体需求选择合适的设备。用户友好的操作界面，配备直观的集成触摸屏和Wi-Fi连接功能，使得设备控制更加便捷。先进的软件功能允许您添加外部显示器，实现从任何位置远程监控和操作测量过程，增加了使用的灵活性。同时，设备支持内部和外部数据记录，确保所有测量数据的安全和完整，让您的检测工作更加可靠。



“凭借非凡的精确度、卓越的性能和用户友好的操作体验，PHOENIX 氦质谱检漏仪让您的检测工作变得轻松愉悦。直观易用的界面设计，确保每一次检测都能迅速而准确地定位泄漏，让您享受检测过程。”

## 产品优势：

- 更高的精度和可靠性
- 超快的氦抽速实现更有效的测量
- 方便保存所有参数并复制到其他 PHOENIX 氦质谱检漏仪
- 触摸屏设计，操作简单直观
- 方便携带：尺寸小、重量轻
- 通过Wi-Fi轻松登录，无需安装其它应用程序或软件
- 轻松进行内部和外部数据记录
- HDMI 接口让您可以通过添加外部显示器从任何地方检查泄漏
- 两种不同的型号，更好地满足您的需求



## 直观界面

与繁琐的菜单设计说再见。PHOENIX 搭载直观的菜单结构，使用户界面变得清晰易懂。享受简单直观的操作体验，让每一次使用都变得轻松愉快！



## 轻松登录

PHOENIX 只需使用您的智能手机或平板电脑即可通过Wi-Fi轻松登录，无需下载任何额外的软件或应用程序。这种设计简化了登录流程，让您的使用体验更加流畅和高效。

## 精准捕捉

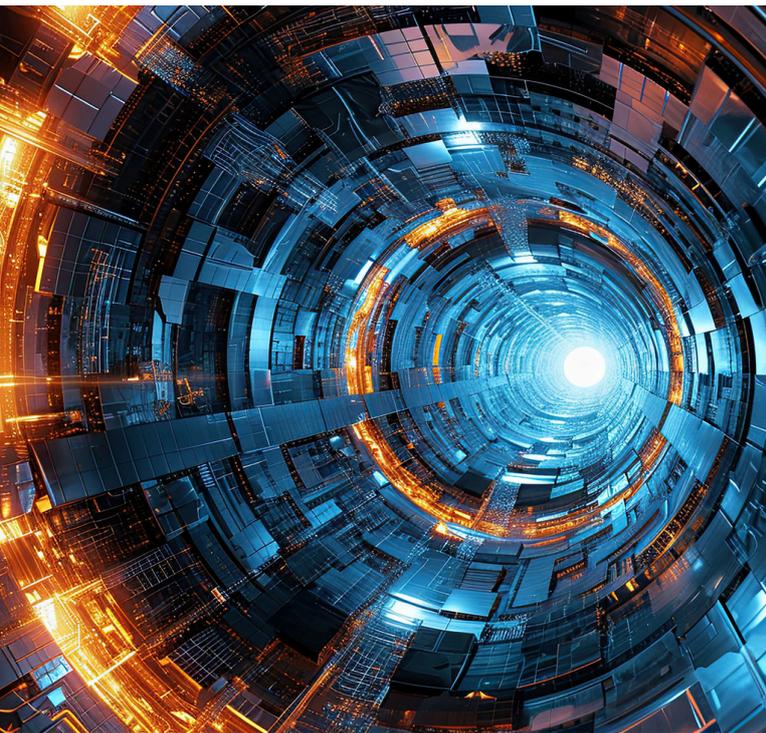
PHOENIX 检漏仪全线产品均配备了经过精心改进的测量系统，并引入了创新的ULTRA模式，这一模式显著提升了对氦气的灵敏度。



# 多样化应用，一站式解决方案。

选择PHOENIX氦质谱检漏仪，为您的真空系统提供精确、可靠的泄漏检测。无论是在研究开发、工业生产还是特殊应用中，PHOENIX都能提供您所需的精确结果。它不仅简化了数据记录，还支持远程操作，轻松集成到您的现有系统中。

我们的PHOENIX系列氦质谱检漏仪，设计考虑了各种应用场景，确保能够满足您的特定需求。探索我们最新一代检漏仪的先进功能，体验高效、便捷的检漏新境界。



## 超高真空应用

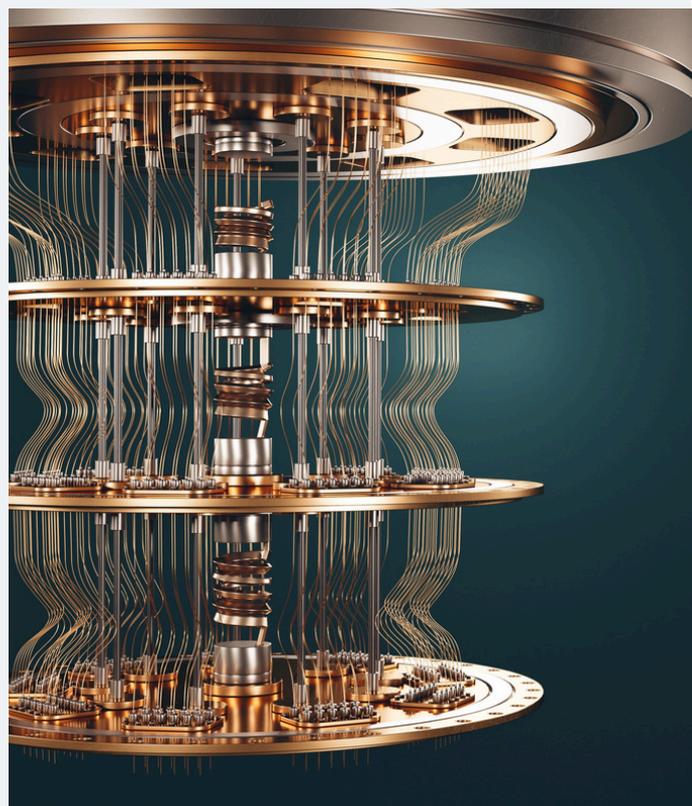
- 粒子加速器
- 超高真空组件和系统
- 空间模拟
- 所有型号的最小可检测泄漏率为  $5 \times 10^{-12}$  mbar·l/s
- 更高的测量精度和可靠性
- 更低的背景 and 智能调零功能，快速测量低泄漏率
- 高抽速适用于大体积的快速测量
- 干式版本满足无油系统和工艺的需要

## PHOENIX Vario dry: 满足多样需求

## 研发

- 大学和研究所
- 研究中心
- 实验室
- 研发设备制造
- 紧凑型系统优化空间利用
- 高移动性和灵活性
- 操作简便直观
- 智能提醒和便捷的数据记录选项
- 轻松在不同用户之间切换：设置用户配置文件并快速登录
- 轻松在不同实验之间切换：创建测试设置并保存多达10个参数集
- 使用多种接口轻松进行数据分析和记录

**您的理想选择：PHOENIX Quadro 或 Vario 移动平台**



## 工业应用

- 工业系统和机械
- 冶金
- 工业炉
- 电力行业

- 超高抽速非常适合大容量
- 严苛的工艺要求坚固耐用：经过验证的工业设计和坚固的组件可承受高强度使用
- 大型系统需要远程控制选项：使用 RC 310 或 Wi-Fi 功能，并通过智能手机或平板电脑登录
- 运行速度快：快速启动，数秒内即可启动

您的理想选择：PHOENIX Vario



## 工业生产

- 分析仪器
- 医疗设备
- 食品和包装
- 汽车和航空

- 满足高质量期望
- 确保高安全等级
- 提高效率：保存不同测试部件的参数集，快速上传
- 便捷的通信选项和各种接口
- 超高氦气抽速，实现快速循环

PHOENIX Quadro dry 是理想的选择

## 半导体

- 半导体制造
- 平板显示器

- 节省测量时间：快速启动，数秒内即可投入使用
- 小型系统在大型设施中提供高移动性
- 出色的精度和可重复性，实现可靠的泄漏率测量

选择 PHOENIX Quadro dry 或  
PHOENIX Vario



# 无论您选择哪一款...

## 所有 PHOENIX 检漏仪均配有：

所有必要的附件连接，包括嗅探管线或部分流量系统。  
配备 USB 端口和附加控制接口。

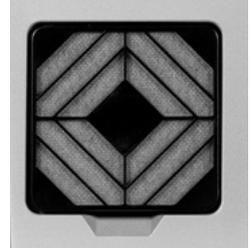


一系列接口模块可确保适合不同需求的通信标准。

在 I/O 模块、Profibus®、Profinet®、Devicenet® 或 Ethernet/IP 之间进行选择。

先进的服务和维护理念。

可以从外部更换过滤器，无需取下盖子：节省时间并专注于您的测量！



## 找到您理想的 PHOENIX

### PHOENIX Quadro 和 Quadro dry

- 可配备油封或干式前级泵
- 通过涡轮泵优化的氦抽速来提高检测灵敏度
- 抽速：2.5 至 3 m<sup>3</sup>/h
- 数据灵活性：USB 和总线接口选项

### PHOENIX Vario

- 模块化版本，外壳更小
- 节省空间，便携，重量轻
- 非常适合系统集成或移动操作
- 可直接与外部前级泵进行电气连接

技术参数		PHOENIX Quadro	PHOENIX Quadro Dry	PHOENIX Vario
最小可检测氦漏率				
真空模式	毫巴·升·秒 <sup>-1</sup>	≤ 5 · 10 <sup>-12</sup>		
吸枪模式	毫巴·升·秒 <sup>-1</sup>	< 1 · 10 <sup>-9</sup> (*)		
最小可检测氢漏率				
真空模式	毫巴·升·秒 <sup>-1</sup>	≤ 1 · 10 <sup>-8</sup>		
吸枪模式	毫巴·升·秒 <sup>-1</sup>	< 1 · 10 <sup>-7</sup>		
测量单位 (可选)				
压强	毫巴、帕、大气压、托			
漏率	mbar · l · s <sup>-1</sup> 、Pa · m <sup>3</sup> · s <sup>-1</sup> 、Torr · l · s <sup>-1</sup> 、atm · cc · sec <sup>-1</sup> 、sft <sup>3</sup> /年			
吸枪模式	ppm、克/年当量、盎司/年当量			
漏率显示范围	毫巴·升·秒 <sup>-1</sup>	1 · 10 <sup>-12</sup> 到 1 · 10 <sup>-1</sup>		
开检压强	毫巴	15		
带分流阀		1000		
前级泵抽速				
50 赫兹	2.5	3.0	取决于所选的前级泵	
60 赫兹	3.0			
对氦抽气抽速				
粗检模式	升/秒	0.4	0.04	
精检模式		1.2		
超精检模式		> 3.1		
氦信号的反应时间	s	< 1		
启动时间 (开启后)	s	≤ 110		
质谱仪	180°扇形磁场			
离子源	2 个钨/铱长期阴极			
可检测气体分子量	amu	2、3 和 4		
前级泵法兰				2 个 DN 25 ISO-KF
入口法兰	DN	25 ISO-KF		
尺寸 (宽 x 高 x 深)	毫米	495 x 475 x 318		486 x 380 x 313
重量	公斤	41	三十五	二十五
可用语言	EN、DE、ZH、JA、KO、RU、FR、IT、ES 和 POL			

订货信息	产品号
PHOENIX Quadro - 欧盟 230 V, 50/60 Hz	250000V02
PHOENIX Quadro - 美国 115 V, 60 Hz	251000V02
PHOENIX Quadro - JP 100 V, 50/60 Hz	251100V02
PHOENIX Quadro Dry - 100-240 伏, 50/60 赫兹	250001V02
PHOENIX Vario	250002V02

(\*) 取决于所用的吸枪管线和环境条件。零点后显示的泄漏率: 使用 SL 300 或 SL 301 吸枪管线时为 1·10<sup>-8</sup> mbar·l/s。



Pioneering products. Passionately applied.