

Dansensor® LIPPKE® VC1400

真空泄露检测系统

Dansensor Lippke VC1400 真空检漏系统可以在泡罩包装、玻璃小瓶和其他柔性、半刚性或刚性包装中发现最小的泄漏。它测量密封强度和包装完整性，用于质量控制检查，在包装生产线上进行包装测试及工艺优化。

该台式仪器实现了经典的亚甲基蓝染料测试和气泡发射测试的自动化，结果准确、可定义和可重复。符合 ASTM 标准 D3078。它有两个变种，一个集成的真空喷射器(需要压缩空气)或一个外部，叠加真空泵(PU1400)。

Dansensor Lippke VC1400 具有触摸屏的直观图形用户界面。这个新的界面提供了方便的功能和设置，如调整真空，测试和渗透时间。预先定义的测试参数确保测试的最佳再现性。

集成的 USB 端口使数据导入和导出与克隆和备份选项轻松。此外，它还可以方便地集成可选配件，如条形码扫描仪、键盘或打印机。



优点:

- 高精度真空调节
- 无需针对不同包装类型及尺寸进行调整
- 清晰简明的测试结果
- 连接外部打印机触摸式文件打印
- 安装及操作简单
- 自动获取及储存数据
- 使用蓝色染料或气泡测试包装完整性

设备特点:

- 触摸屏及 GUI 设计，便于用户操作
- 采用真空泵或压缩空气产生真空
- 个人用户登录
- 存储测试参数便于观察重复性
- 数据的获取、存储及导出
- USB 端口用于连接可选的条码扫描仪、键盘或打印机
- 可选配件包含真空室、真空泵单元和条码扫描仪
- 多语言用户界面
- 符合 ASTM D3078
- IQ/OQ 验证文件



它是如何工作的呢？

即使再小的泄露也需要被检测

吸塑包装完整性测试（亚甲蓝色染色试验）

- 真空室抽真空
- 在预定义的测试时间和压力下对包装进行压力测试
- 排气消除真空，在常压下将包装置于蓝色染料中，确保染料渗透到细小的毛细血管中
- 移除包裹

真空气泡排放试验（ASTM D3078）

- 真空室抽真空
- 包装在负压下膨胀，任何泄露都会导致气泡从包装中释放而显现出来
- 排气消除真空

● 技术参数：

产品特性	Dansensor Lippke VC 1400
包装类型	柔性，半刚性、刚性材料封装
测试类型	亚甲基蓝色染料或气泡测试
测试包装尺寸	小于真空腔室 ϕ 240mm*70mm
测试时间	真空测试时间：最大 24 小时；渗透测试时间：最大 24 小时
测试范围	喷射器：100-800mbar（1.5-11.6psi）；外部真空泵：100-900mbar（1.5-13.1psi）
显示分辨率	1mbar
测量精度	\pm 2mbar 或设定值的 \pm 1%（包括调整到固定压力时的超调）
测试定义数	999
数据采集能力	测试数据超过 1000000 次
数据输出格式	输出为 CSV 格式
尺寸和重量	284mm*236.5mm*185mm（11.2”*19.3”*7.3”） 3.4kg（7.5lbs）真空泵尺寸： ϕ 240mm*70mm
IP 类别	IP20
环境温度	+2℃至+35℃
湿度	10 至 90%RH（无冷凝水）
环境气压	900-1050mbar
电源及功率	100-240VAC, 50-60HZ, 最大 40W
气压及连接	4.5bar-6.0bar（最佳性能约在 5bar） ϕ 6/4mm 气管，DIN ISO 8573-1:2010【4:4:3】
气体流量	最大 60L/min
连接性	LAN: RJ-45 Ethernet 10/100 Mbit/s, DHCP client or fixed IP USB: 1 x Host, USB 2.0 Type A; 1 x Device, USB 2.0 Type B (max current 500 mA)
合规性	
标准	ASTM D3078