



Protec P3000

氮 检 漏 仪

可 信 赖 的 吸 枪 检 漏



结果可靠 无需操作经验

INFICON Protec P3000 型吸枪氮检漏仪专用于生产环境下的全时性吸枪检漏。

Protec P3000 为冰箱,冷柜,空调器,汽车空调器,制冷元件和类似产品的装配和中间生产测试提供高生产效率与可靠性.其特点是容易与舒适地操作,不会因无意或未培训而产生失误.在生产周期中快速地达到最佳工作状态.

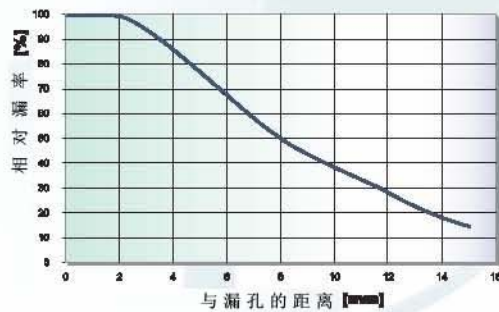
Protec P3000 采用创新的 INFICON “威择”传感器技术,将可靠,耐用,无需维护的传感器与独特设计,坚固结实的检漏仪相结合,为用户提供很低的使用成本和非常高的运行效率.



内置校准漏孔

为提高生产率 更可靠地检漏

- Protec P3000 对操作人员技术有很好的适应性.可在离漏孔相当远的距离下检漏,在快速移动吸枪探尖的情况下,不会错过任何一个存在的漏孔.搜寻模式允许操作人员快速扫描漏孔是否存在.一旦检测到讯号,即可简易地确定漏孔的位置.



INFICON

特点

- 改进的系统结构可补偿不正确的捡漏操作,降低潜在的漏检可能性.
- 多点报警确保不会错过因疏忽对报警的注意.
- 内置的 PRO-Check 参考漏孔便于在生产线上任何时间内执行简易而快速的校准.
- 人机控制的探头手柄上有小型显示器显示漏率,以便操作人员将注意力集中于吸枪检漏的同时监测漏率.
- I•Guide 操作人员引导模式确保操作人员用正确的技术测试应检查的部位.
- 可显示来自气体库的冷媒等效漏率.
- 探头内置的照明源可帮助您精确地确定探尖的位置.
- 新型的低维护传感器达到高可靠性和低使用成本.
- 自动待机功能可防止污染物进入吸枪探头,节省过滤件与提高使用寿命.
- 工作软件具备多种语言.

- 当检测到一个超过预设不合格漏率值的漏孔时,多点报警不会漏读.探头显示器的本底颜色将从绿色变为红色,LEDs 使吸枪探尖闪光,声音报警和探头的手把震动.
- I•Guide, 新的操作人员引导模式,确保对每个试件的测试点数和用最少的时间测试每个点.可容易地编程多至 10 个测试方案.单个漏孔的漏率将被自动地添加到该试件的总体漏率中.与以单个接头的漏率作为依据相比,可提供更精确地确定试件合格/不合格的整体漏率.从而降低了产品的返修率,提高制造过程的生产率.
- Protec P3000 先进的监测器本身可在任何漏孔可能被漏检前及时通知操作人员.

长期运行 无需维护 传感器

低成本拥有

- 在 Protec P3000 中, 创新的 INFICON “威择” 传感器技术增强了传感器的耐用性, 它无需维护, 从而在不中断的运行过程中无需更换灯丝. INFICON 智能技术降低了对真空的要求, 因而不再需要装备高维护量的涡轮分子泵.
- 自动待机功能可在仪器空闲过程中防止污染物和氦气进入吸枪探头, 从而节省过滤件和提高传感器的使用寿命. 待机模式在预定时间后自动起作用. 只要操作人员拿起探头手把, 仪器就自动恢复运行.



内置照明便于检漏

简易舒适地使用 可防止误操作

- 初始设置后, 不再需要操作基本单元, 操作人员可集中注意于吸枪检漏过程. 全部相关信息将显示在探头显示器上, 全部指令可通过探头手把上的两个按钮输入.
- 内置的 PRO-Check 参考漏孔可任何时候在生产线上直接验证 Protec P3000 的正确功能. 测试漏孔还可方便地置于其它位置, 脱离基本单元遥控使用.
- Protec P3000 可将氦漏率转换, 显示为等效的冷媒漏率. 可自动计算充氦与充冷媒压力的差别和氦的稀释程度, 节省氦的成本.
- 吸枪探尖与手把成一个角度 – 人机控制的结构可简易和舒适地检查所有测试现场的试件.
- 内置可调节的照明源可精确地定位探尖.
- 新设计的图形显示器可很容易地键入设置参数. 菜单是自说明性的.

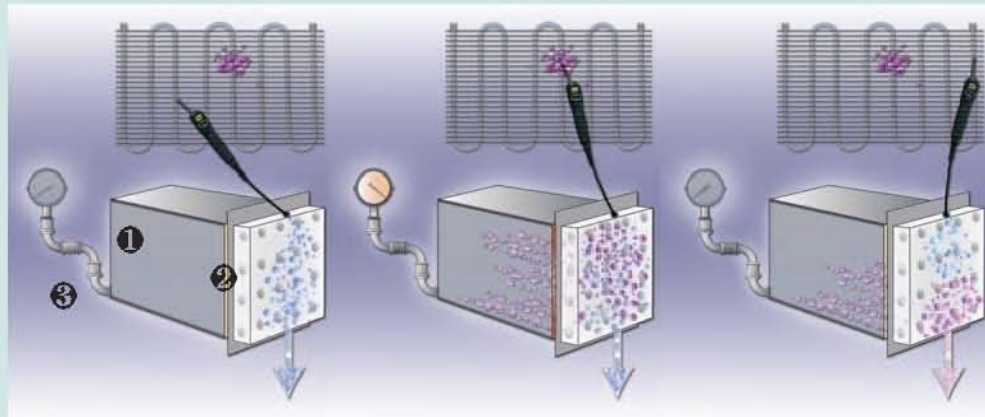


智能技术工作简介

采用“威择”技术的 INFICON Protec P3000 传感器包含一个用石英膜片覆盖的, 抽空的气室.

石英膜片仅对氦具有渗透性. 检测到的氦气将与空气一起通过吸枪管线进入传感器, 仅氦气渗透穿过膜片, 在气室中压强的上升由压力传感器检测.

在随后抽除传感器中空气的过程中, 氦气将通过膜片逸出, 气室中的压强迅速下降.



图注: ① 抽空的气室 ② 石英膜片 ③ 压力表

技术规范

最低可检漏率	1 x 10 ⁻⁷ 毫巴 升/秒
测量范围	5 个量级
传感器反应时间	450 毫秒
包括吸枪管线在内的反应时	< 0.7 秒
漏率单位	毫巴 升/秒 ; 帕 立方米/秒 ;
冷媒等效漏率	克/年 ; 盎司/年 ; 磅/年
启动时间	< 3 分钟
尺寸 (宽 X 高 X 深)	610 x 265 x 370 毫米 24 x 10.4 x 14.6 吋
重量	27 公斤
气流量	300 标准大气压 毫升/分
环境温度范围	10-45°C

订货资料

	Cat No.
Protec P3000, 230 V, 50 Hz	520-001
Protec P3000, 110/115 V, 50/60 Hz	520-002
吸枪管线带有内置的显示器和按钮	
SL3000-3, 3 米,长	525-001
SL3000-5, 5 米,长	525-002
SL3000-10, 10 米,长	525-003
吸枪探尖	
ST 312, 120 毫米,刚性	12213
FT 312, 120 毫米,柔性	12214
ST 200, 200 毫米,刚性	12218
FT 250, 250 毫米,柔性	12266
ST 385, 385 毫米,刚性	12215
FT 385, 385 毫米,柔性	12216
FT 600, 600 毫米,柔性	12209
ST 400, 400毫米, 45° 柔性	12272
PRO-Check 参考漏孔 - 选件 (不包括在 Protec P3000 的供货范围内)	521-001

