

密合度性测试 值得信赖的医疗保 健专家



引言

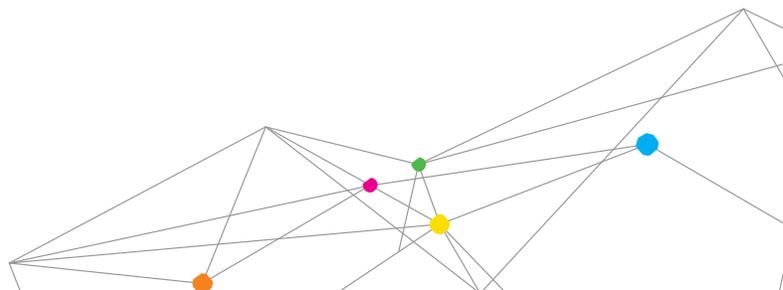
作为一个医疗保健专家：

- + 您是否担心进行呼吸密合度检验，或是提供密合度检验服务？
- + 在检验过程中您是否必须要接受令人厌恶的“气雾吸入”（如沙卡林或苯甲地那铵）？
- + 佩戴检验口罩是否引发了您的幽闭恐惧症？
- + 您是否希望能有一种更简单的方式进行检验？

如果是这样的话，那么您可以使用定性密合度检验方式（QLFT）来进行呼吸测试。QLFT 是一种低成本、主观决定通过或未通过的检验方法，它将呼吸器佩戴者暴露在一种化学兴奋剂（在佩戴测试口罩时）的条件下，这种物质只有在呼吸器漏气的情况下才能被检测到。对于QLFT来说也存在着各种挑战，包括操作者的失误或疲劳、被测试者的诡诈行为，更不用提它提供的记录挑战。请注意：有一种更好、更值得信赖的、OSHA 认可的方法来进行呼吸测试。



UNDERSTANDING, ACCELERATED



定性密合度测试

值得信赖的医疗保健专家

确保最大程度上的保护：

定性密合度检验方式 (QNFT)

对 N95 呼吸器来说，有两种 OSHA 认可的 QNFT 检测方式：生成气雾（复杂而且不便捷）或环境气雾（简单并便于携带）。这两种方法均会测量呼吸器外部 (Cout) 和呼吸器内部 (Cin) 气雾吸入表征气，由于佩戴者会进行一系列估计使用条件的运动，而在这个过程中结果会被记录。两次测试比 (Cout/Cin) 被称作适合因子。OSHA 要求 N95 呼吸器需达到适合因子为 100 才能通过测试。这意味着一个被适当佩戴的呼吸器，其内部的空气必须比外部空气至少安全 100 倍。

环境气雾 QNFT：

OSHA 认可的最优的密合度测试方法

环境气雾 QNFT 测试方法简单便于携带，是最经济并且最受到工业应用欢迎的方法，同时也是 OSHA 认可的最好的密合度测试方法。TSI 公司只生产一种市场应用的环境气雾密合度测试器——PortaCount®呼吸器密合度测试仪。在环境微观粒子中使用的吸入表征气在我们呼吸的空气中随时可见。这些粒子不能进入呼吸器过滤器中，因此任何呼吸器中被测量到的粒子都被归因于面部密封泄露引致。

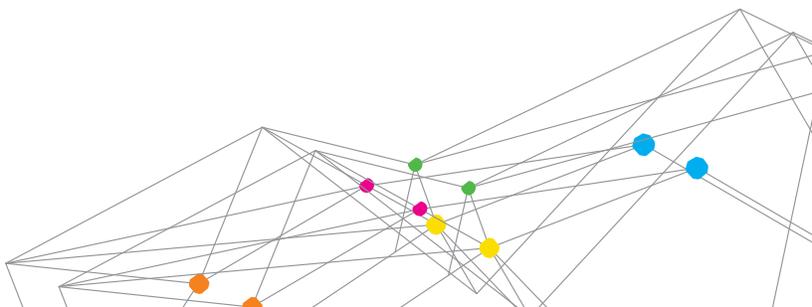
- + 实现实时密合度优化
- + 便于适当佩戴步骤的培训
- + 使用实时适合因子技术可加快测试速度
- + 使用自动逐步引导可消除错误
- + 使数据记录和报告管理更轻松便捷
- + 执行于标准之上
- + 可测试所有类型的呼吸器，包括 N95。

PortaCount 密合度测试仪是 TSI 公司 20 多年前引进的产品。如今，只有 PortaCount 密合度测试仪能满足以下要求：



正如 OSHA 要求的那样，N95 呼吸器的适合因子至少要达到 100（内部气体质量比外部安全 100 倍）。

对于要求密合度因子 > 100 的呼吸器来说，必须要使用定性密合度测试方法。



定性密合度测试

值得信赖的医疗保健专家



好 (定性)

挤压橡胶球

75-225 喷雾器挤压
按照测试物件来

- 非常浪费:
- +令人乏味的程序
 - +易产生错误
 - +增加对操作资源的需求
 - +引起重复的压力无序状态
 - +为令人难受的溶液暴露提供便利
 - +易于欺骗测试反应

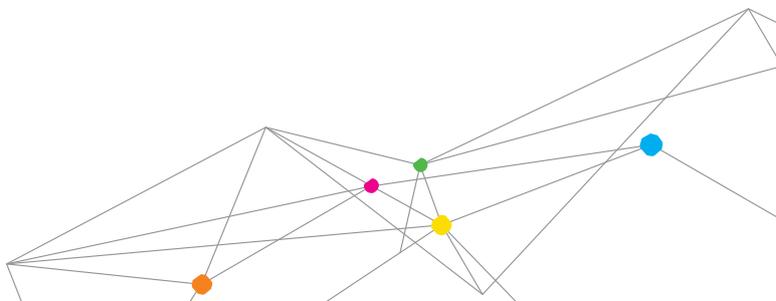


最优 (定性)

PortaCount Pro+
由于测试软件具有集成、自动、逐步等功能，因此可使用一台电脑同时对 4 个人进行密合度测试

只需按一个按钮，减少了 99% 的工作量，100% 可靠

- 让您清楚的知道您是被保护的!
- +加速测试速度
 - +消除误差
 - +实现实时密合度优化和培训
 - +可轻松地记录数据和报告
 - +最少化操作资源
 - +消除重复性压力无序状态
 - +对于所有的呼吸器来说都符合 OSHA 标准，包括 N95



而且消除了影响 QLFT 测试方法的因素。

请相信我们的PortaCount 密合度测试仪——正如超过2,000家美国医疗保健机构一样，他们也在使用 TSI 公司的产品，而且复合 OSHA, JCAHO 和 CDC 标准。

定性密合度测试

值得信赖的医疗保健专家

PortaCount 密合度测试仪：节约您的时间和金钱

随着近来FitPro+™测试软件的引入，PortaCount 测试仪可提供比以往更有效的密合度测试。新的软件可提供扩展引用，而且同时可满足提供同样可靠实时数据的能力，这正是 PortaCount 有名的特点。当前它被安装在所有的新仪器上，但是我们也为已经拥有的仪器提供免费的升级选项，包括型号 8020/8030/8038。

新特点包括：

- + 能够同时对 4 个人进行测试（只有型号 8030/8038，必须使用多种同样的 PortaCount 型号）
- + 单独面板样式界面
- + 综合性记录工具屏使使用数据库更简单方便（复制，输出等）
- + 基于 MS Access 的数据库系统可提供更快速、更简单的安装和设置，更简单的数据库分享和维护
- + 可扩展到与 Microsoft® Windows® 8 系统兼容使用

总结

如果您曾在世界流行病或社区流行性感冒爆发期间工作，或是必须要照顾一个携带有传染性疾病的患者，您必须要认识到呼吸器对于保证您安全的重要性。

这种保护正如 N95 一样，而且还可提供各种各样的种类、型号和尺寸。唯一保证您佩戴着正确、完全保护的呼吸器的方法，就是进行适当的密合度测试。这并不一定是一个令人无法忍受的、乏味的过程。无论你是被测试者还是实施测试者。这就是 PortaCount 密合度测试仪能帮助到您的地方，它是 OSHA 认可的最好的密合度测试方法。它并没有变得更容易或是更高效。

PortaCount 测试仪使用智能软件驱动协议来引导和驱使找到呼吸器测试的最优粒子，同时多人同时测试提高了效率。除此之外，该软件可轻松满足精确的兼容记录，并且为打印个人可查看的密合度测试证书卡片提供了便利。实质上它不可能犯错，