

从一开始就做对...
这才是最优化。
机器的选择



PV Vacuum Engineering Pte Ltd
(A member of Darco Water Technologies Limited)



感受差异:- 太多有时未必有益。

中央清洁真空系统的核心是单级或多级、侧槽式或正排量式(罗茨)真空发生器(排气机)。

不同类型的真空发生器都具有其独特的性能，并会对中央清洁真空系统的性能产生影响。

理解这一点十分重要，每一个真空系统所产生的准确真空度都应根据具体任务需求而设计。不要根据他人所述而购买产生过高真空度的产品。

真空度过高和真空度过低都一样不可取。

真空度过高可能会造成初始购买价格、运营成本(能源成本)上升，加之空气流速的上升还可能加速管道及分离器的磨损。

真空度过高会为工具的搬运添加阻力，从而过快消耗员工(清洁工)的体力，降低生产力。

正排量式(罗茨)构造

在所有上述构造中，这一构造在进气口实现的真空度最高。

这也成为误导人们认为正排量式构造才是最佳选择的主要原因。

大多数人都认为，真空清洁工作的执行依赖真空度而非气流。

事实并非如此！

室内空气在海平面上能引起至少14.7英镑/平方英寸的压强。由于降低真空清洁软管内的绝对压强会产生压强差，室内空气会涌向低压区，并将周围的固态物质(颗粒)带入软管内。空气中的脏物是通过真空系统被推入，而不是被吸附进去。

因此，虽然在真空排气机的进口产生绝对高的真空度是可能的而且这一性能很重要，但是当多位操作者上线或下线时，对于多位用户的中央清洁真空系统，保持相对稳定的真空度水平，则更为重要。

如果使用中央清洁真空系统的应用对象是仅为1至3个用户，那么正排量式(罗茨)真空发生器是可接受的选项。

因为其性能曲线清晰地显示，真空度会随着用户数量的减少而提高。换言之，一旦清洁点处的真空度越来越高而达到一个点时，清洁任务将无法执行。

详见图 A。

侧槽构造

图A显示，此类机器真空度呈现更稳定的逐渐下降曲线。因此，它更适合用于更大量用户的中央清洁真空系统/程序包。在实际操作中，装有此类真空发生机的程序包可以轻松兼容拥有多达10个用户的支持系统。

单级或多级机器构造

此类真空发生机在其容量范围内可以维持几近稳定的吸附力，当用户上线或下线时，它能够保持应用点处的真空度在相对稳定的水平，因此它更适用于支持多个用户的大型系统。

图 A

