

制氮机是如何工作？



制氮机消耗了我们吸入的空气中的 79%，所以有一个无限的源头，舒适的指尖等待着你去挖掘，使你目前每年的氮气成本减少 80%到 90%。变压吸附式制氮机只是将氮原子从你的包装气流中分离出来，根据你的要求确定一个可用的德行、流量和重量。

与其他氮气分离技术不同的是，PSA 制氮机能够在很大程度上实现 99.9995%或 5PPM 的高纯度。PSA 程序是一种物理程序，不使用任何化学品，因此，每年的消耗品费用非常低。

PSA 制氮机还对硬件和通道介质几乎没有任何压力，因此设备经常在 20 年以上的时间里几乎没有维护费用。一台 PSA 制氮机的管理时间超过 40000 小时是正常的。

在建立你的制氮机的特殊性时，要明白设备的大小和成本主要是根据所需的完美性和流速来决定的。对于 PSA 发生器，至关重要的是要区分你在操作过程中的任何给定点的最极端的最高流量需求。

同样重要的是，要区分你所需要的基本纯净度，以提高你的资金潜力。大多数应用不需要你的天然气组织提供的 "一刀切 "的美德。

例如，很多营养品捆绑应用需要 99.5%的德量。99.5%被认为是 PSA 时代的低纯度，这在很大程度上促进了硬件的简化和特别有效的包装空气与氮气的比例。在很多应用中，99.999%以上的高纯度也提供了巨大的投资资金。

