

什么是真空变压吸附发生器？

氧气是工业生产中用于各种工艺的重要气体之一。那么，通过低温工艺分离氧气是很困难和昂贵的。因此，VPSA 方法被用来从混合气体中提取氧气。VPSA 在低压下工作，而且很经济。这是一种先进的分离氧气的方法，其中使用了一种吸附剂。一种特殊类型的吸附剂，从众多吸附剂中选出，用于使气体在其上运行。渐渐地，被分离出来的气体是密集的氧气。这是最简单的分离氧气的方法。VPSA 制氧机被广泛用于每天需要氧气的行业中。行业业主了解拥有 VPSA 发生器的重要性。因此，他们投资于这项技术。

了解该过程

空气被送入一个冷却器以减少其水分含量。然后，在湿气分离器的帮助下，冷凝的湿气被分离出来。VPSA 制氧机（PSA 氧气机、制氧机）利用选定的吸附剂进行处理。冷却的空气然后通过一个涂有吸附剂的塔。在这个过程中，冷却的空气通过塔，大约 93%至 5%的氧气发生分离。这是在一个塔中发生的过程。

气体的提取必须在大规模的情况下进行。因此，对于气体的产生，只有一个塔是不够的。工业界利用很多这样的塔，以确保提取氧气的周期不会停止。使用过的塔也会被再生，以获得持续的氧气提取。

由于 VPSA 发生器的优点，这些年它有一个很好的需求。它被用于很多小型到大型的工业过程。

让我们告诉你，使用氧气的优势和工业应用是什么。

VPSA 制氧机的优点

改善了窑炉或熔炉的燃烧过程。

现场制氧具有成本效益且可获得。

没有储存方面的麻烦。

现场生成的氧气的纯度比你购买的要高。

最重要的是，它节省了时间和管理库存的麻烦。

氧气的应用

它被广泛用于从铁矿石中炼钢的炉子或窑中。

铜、铅、镍、锌、锡和金等金属的分离是通过使用氧气的过程进行的。

它是玻璃管和安瓿的加工过程中的主要成分。

污水处理厂利用氧气来减少气味和改善通气。

它是发酵、焚烧和氧化反应过程中的一种有效成分。

陶瓷和卫生洁具行业利用氧气。

造纸和纸浆行业使用氧气作为漂白剂。

有无数的行业在其过程中使用氧气。气体对生活 and 工业都是至关重要的。如果你是一个在生产过程中需要氧气的行业所有者，那么你必须寻找一个可靠的 VPSA 发生器。

