

# 高效 喷射器解决方案



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



# 高效喷射器-

为您节省多达百分之五十的能源账单！

## 什么是真空喷射器？

真空喷射器是一个没有任何机械部件的“真空打气筒”。相反，它是由注入的压缩空气流或相似介质驱动。

其简易性和相对的低能耗以及压缩空气容易获得等特点，使真空喷射器成为使用真空的自动化产业的理想选择。

因为同样的原因，许多原始设备制造商择其作为满足真空需要的首选。

以下的图片图解了一个具有代表性的真空喷射器

### 压缩空气

compressed air



exhaust to  
atmosphere  
/ ambient

vacuum

## 昂贵的解决方案—明智的运营！

真空喷射器提供了一个既快速又简单的修复方法来满足生产车间对真空的需求的同时，当其数量增加时，运营也会变得昂贵。

在5bar的空气供给压力条件下，生产干燥的压缩空气的平均能耗约是每立方米0.147千瓦时，仅仅和SEMI(半导体设备制造商协会)提供的信息一致。

这种方式比使用中央真空系统多1.96倍——(我们在另一篇单独的文章中介绍了这种方法的优点，因此在这里不再详述。)

更为糟糕的是，通常任何设备的干燥的压缩空气系统都是按满足设备所需的最高压力来设计。因此，能源消耗通常可能会更高。

# 我们的快速修复— PV / Fipa 智能真空喷射器！

一些喷射器可能不需要设备的中央干燥压缩空气系统提供的高压力，由于空间、重量限制或成本原因，安装一个稳压器可能是不可行的。

因此，一个需要5bar g(8-100 Nl/min)干燥压缩空气的真空喷射器可能实际会排出6 bar g 或者更多的压缩空气，这取决于设备的中央压缩空气系统。

我们的PV/Fipa智能真空喷射器型号EMM；EKP和EKPP因为不这样做而使一切变的的不同。

它的集成压力调节规则节省了压缩空气。也就是说，尽管它被连接到更高压力的干燥压缩空气系统，它也只能消耗它所需要的。

**因此,为您节省多达50%的能源成本是可能的。**

仅仅需要3.5 bar g 到4 bar g，也能够达到最高60%(多孔制品)或90%(密致制品)的真空。

