

真空泵

从设备或系统中抽取气体，使之达到或维持一定真空度的机械

真空泵分为：气体输送型和气体捕集型。

真空泵的入口压力由生产任务决定，出口压力是常压。

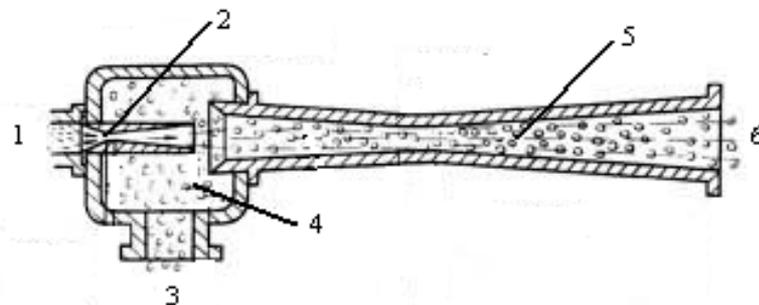
应用于化工、食品、医药等行业的真空结晶、干燥、过滤、蒸发等

喷射真空泵

按工作介质不同分为：

液体喷射真空泵、气体喷射真空泵和蒸汽喷射真空泵

工作蒸汽由入口1进入，
经喷嘴2加速形成射流，
在混合室4中形成一定
真空将气体由3吸入，
最终经扩压器5加压后
共同排出。

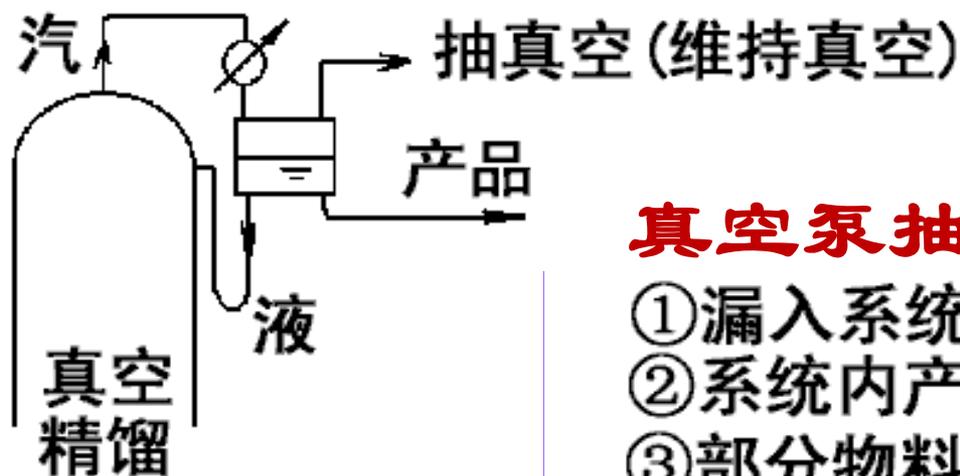


1—蒸汽入口；2—喷嘴；3—气体吸入口；4—混合室；5—扩压器；6—排出口

喷射真空泵结构简单，无运动部件，也适用于抽取含尘、
腐蚀性和可燃性气体等，但效率较低，工作流体消耗很大

真空泵的主要性能参数

1. 极限真空: 能达到的稳定的最低压强, 用绝对压强表示
2. 抽气速率: 以吸入口状态为基准, m^3/h



真空泵抽走什么？

- ① 漏入系统的空气
- ② 系统内产生的不凝性气体
- ③ 部分物料 (占有一定的分压)

选真空泵时注意:

1. 抽气速率要大于漏气速率
2. 被带走的物料量的多少