

多级真空发生器-总体描述

多级真空发生器能够产生不同抽吸量的真空，最高为100mbar即90%的负压，工作所需压缩空气为1至6bar。

工作原理

每个喷射器均根据文丘里原理工作：流体（压缩空气）高速进入一个口径逐渐缩小的管道，从喷嘴间经过时会带走喷嘴间空腔内的气体分子，使空腔的空气变稀薄，从而产生真空，并和吸入的空气一起排出。

技术特性

多级真空发生器的优点是利用压缩空气的动能通过若干个喷嘴，从而达到更高的真空度。

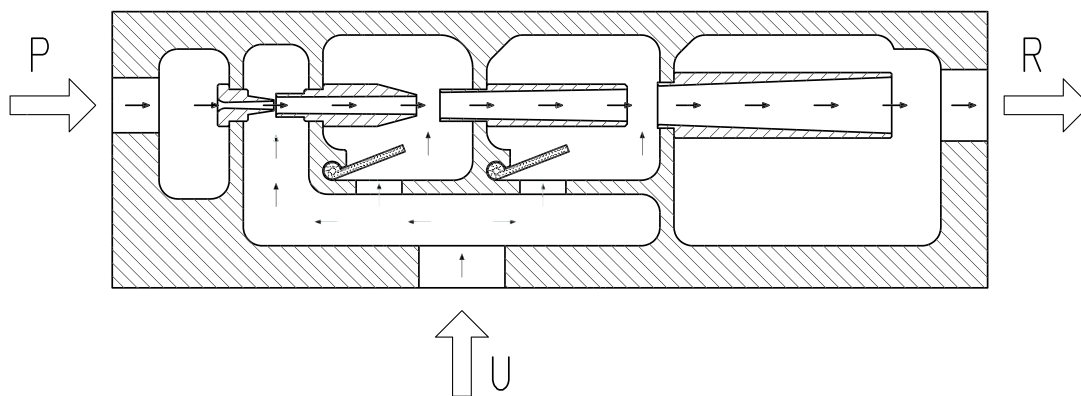
该系统与传统的真空发生器相比，能以较少的压缩空气耗量达到同样的抽吸容量。

抽气能力是与抽出的流体与外部的大气压的差值成正比

多级真空发生器体积小，重量轻，结构紧凑，真空流量高，由于无运动部件，所以无热量产生，无噪音，可连续使用。

由于仅有压缩空气，所以是防爆式的，可用于-20°C到+80°C的环境下。

多级真空发生器完全由不锈钢材料制成，由于其结构特点，需要良好的过滤装置，以保证有效工作而无需维护。



P: 压缩空气接口

R: 排出口

U: 真空接口