

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



### 湖北中速磨文丘利管分离原理

文氏管的原理其实很简单，湖北中速磨文丘利管分离原理就是把气流由粗变细，以加快气体流速，使气体在文氏管出口的后侧形成一个“真空”区。A-压缩空气入口B-喷嘴C-消音器D-吸附腔入口压缩空气从文丘里管的入口A进入，少部分通过截面很小的喷管B排出。这时就在D吸附腔的进口内产生一个真空度，致使周围空气被吸入文氏管内，随着压缩空气一起流进扩散腔内增加气体的流速，之后通过消音装置减少气流震荡。真空发生器就是利用正压气源产生负压的一种新型、高效、清洁、经济、小型的真空元器件，这使得在有压缩空气的地方，或在一个气动系统中同时需要正负压的地方获得负压变得十分容易和方便。真空发生器的传统用途是吸盘配合，进行各种物料的吸附、搬运，尤其适合于吸附易碎、柔软、薄的非铁、非金属材料或球型物体。当吸入口向大气敞开时，其吸入流量最大，称为最大吸入流量 $q_{vmax}$  吸入口处压力：记为 $P_v$ 当吸入口被完全封闭（如吸盘吸着工件），吸入流量为零时，吸入口内的压力最低，记作 $P_{vmin}$  吸着响应时间：吸着响应时间是表明真空发生器工作性能的一个重要参数，湖北中速磨文丘利管分离原理是指从换向阀打开到系统回路中达到一个必要的真空度的时间。图为某真空发生器的吸入口处压力，吸入流量，空气消耗量与供给压力之间的关系曲线图中表明，供给压力达到一定值时，吸入口处压力较低，这时吸入流量达到最大，当供给压力继续增加时，吸入口处压力增加，这时吸入流量减小。

最大吸入流量 $q_{vmax}$ 的特性分析：较为理想的真空发生器的 $q_{vmax}$ 特性，要求在常用供给压力范围内（ $P=---$ MPa）

,  $q_{vmax}$ 处于最大值,且随着P的变化平缓。吸入口处压力 $P_v$ 的特性分析:较为理想的真空发生器的 $P_v$ 特性,要求在常用供给压力范围内( $P=---$ MPa),  $P_v$ 处于最小值,且随着 $P_v$ 的变化平缓。

### 文丘里管

吸着响应时间与吸附腔的容积有关(包括扩散腔,吸附管道及吸盘或密闭舱容积等),吸附表面的泄漏量与所需吸入口处压力的大小有关。对一定吸入口处压力要求来说,若吸附腔的容积越小,响应时间越短;若吸入口处压力越高,吸附容积越小,表面泄漏量越小,则吸着响应时间亦越短;若吸附容积大,且吸着速度要快,则真空发生器的喷嘴直径应越大。真空发生器在满足使用要求的前提下应减小其耗气量(L/min),耗气量与压缩空气的供给压力有关,压力越大,则真空发生器的耗气量越大。因此在确定吸入口处压务值勤的大小时要注意系统的供给压力与耗气量的关系,一般真空发生器所产生的吸入口处压力在kPa到kPa之间。

有时由于工件的形状或材料的影响,很难获得较低的吸入口处压力,由于从吸盘边缘或通过工件吸入空气,而造成吸入口处压力升高。试验回路由工件,真空发生器,吸盘和真空表组成,由真空表的显示读数,再查真空发生器的性能曲线,可很容易知道泄漏量的大小。

泄露有时是不可避免的,当有泄漏时确定真空发生器的大小的方法如下:把名义吸入流量与泄漏流量相加,可查出真空发生器的大小。提高真空发生器吸入流量的方法真空发生器分高真空型和高抽吸流量型,反映在图上,前者曲线斜率大,后者平坦。在喷管喉部直径一定的情况下,要获得高真空,必然降低抽吸流量,而为获得大吸入流量,必然增加其吸入口处压力。

三级扩压管式真空发生器,吸入流量增加了两倍半,如采取两个三级扩压管式真空发生器并联,吸入流量将再增加一倍。因此,有利于降低机器的制造成本,有利于提高机器的可靠性,有利于实现机械的高速化和自动化,具有广阔的应用前景基于文丘里效应制造的设备设施,叫做文丘里XXXX,如文丘里水膜除尘器文丘里扩散管文丘里收缩管文丘里喷射泵文丘里流量计等。文丘里效应(Venturieffect):是当风吹过阻挡物时,在阻挡物的背风面上方端口附近气压相对较低,从而产生吸附作用并导致空气的流动。罗伯特·文丘里是世界著名的建筑师,年,他出生于美国宾夕法尼亚州费城,在普林斯顿大学获得文学学士学位,后获硕士学位,并赢得了美国建筑研究院的奖学金。自年以来,文丘里与JohnRauch一直是伙伴关系,年他与DeniseScottBrown结婚,并开始其伙伴关系。自他从拉斯维加斯学习回来以后,其创新思维影响了许多人,同时他湖北中速磨文丘利管分离原理还将其创造性的设计理念扩展到茶壶咖啡壶盘盏以及烛台等。文丘里早期的工作受到路易·艾瑟铎·康和艾罗·萨里南的影响,同时也受到米开朗基罗帕拉第奥勒·科布西耶和阿尔瓦·阿尔托很大的影响。

设计的时候，文丘里喜欢将简单而有美丽雕花的格式合并在一起，湖北中速磨文丘利管分离原理还经常在全平面设计规划图中将讽刺和喜剧寓于其中，常以国际风格和流行艺术为指导，其作品湖北中速磨文丘利管分离原理还被当作设计平面的典范，这些模式常具有纪念性和装饰性。他说道：“建筑学应该涉及到建筑的社会和历史之间的关联”，文丘里引用密斯·凡·德·罗的名言：“少就是多”，并形成自己的观点。他的设计常常很抽象，并拥有历史的痕迹，但设计范围相当广泛，包括图书馆住宅区商务楼以及其他相关项目。更多精彩内容请浏览：<http://blogsina.com.cn/danghongyou>管是文丘里管的简称，文丘里效应的原理则是当风吹过阻挡物时，在阻挡物的背风面上方端口附近气压相对较低，从而产生吸附作用并导致空气的流动。当吸入口向大气敞开时，其吸入流量最大，称为最大吸入流量 $q_{vmax}$ 吸入口处压力：记为 $P_v$ 当吸入口被完全封闭(如吸盘吸着工件)，吸入流量为零时，吸入口内的压力最低，记作 $P_{vmin}$ 吸着响应时间：吸着响应时间是表明真空发生器工作性能的一个重要参数，湖北中速磨文丘利管分离原理是指从换向阀打开到系统回路中达到一个必要的真空度的时间。最大吸入流量 $q_{vmax}$ 的特性分析：较为理想的真空发生器的 $q_{vmax}$ 特性，要求在常用供给压力范围内( $P=0.1-0.6$ MPa)， $q_{vmax}$ 处于最大值，且随着 $P$ 的变化平缓。吸入口处压力 $P_v$ 的特性分析：较为理想的真空发生器的 $P_v$ 特性，要求在常用供给压力范围内( $P=0.1-0.6$ MPa)， $P_v$ 处于最小值，且随着 $P_v$ 的变化平缓。

吸着响应时间与吸附腔的容积有关(包括扩散腔,吸附管道及吸盘或密闭舱容积等)，吸附表面的泄漏量与所需吸入口处压力的大小有关。更多精彩内容请浏览：<http://blogsina.com.cn/danghongyou>更多精彩内容请浏览：<http://blogsina.com.cn/danghongyou>测量流体压差而确定流量的装置。设入口段和喉道处流体平均流速静压和管道截面面积分别为 $v_1S_1$ 和 $v_2S_2$ ，密度  $\rho$  不变，根据连续性方程 $S_1v_1 = S_2v_2 = Q$ 和伯努利方程 $p_1 + \frac{1}{2}\rho v_1^2 = p_2 + \frac{1}{2}\rho v_2^2$  (假定管轴线水平)，可导出流量除压差 $(p_1 - p_2)$ 外均为已知数，故测量此压差可求得流量。

### 文丘里管原理

对于液体，于入口段和喉道处分别安装测压管可测出此压差(如图)；对于气体，应敷设测压孔，通过导管将压力传输至压力计。更多精彩内容请浏览：<http://blogsina.com.cn/danghongyou>摘要：运用文丘里管改进现有的射流装置，设计出新型的文丘里管射流装置。

进入20世纪90年代以来，各国多把注意力集中在如何形成一种特殊的脉冲射流发生器上，许多研究人员为此进行了大量的研究与实验，提出了各种类型的脉冲水射流发生装置，但对于改进射流喷头方面并没有太大的发展，尤其是结构的简化方面。传统设备在生产工艺上虽然可以满足实际需求，但是其结构复杂体积相对较大，且不能满足一些特殊的要求，如强腐蚀性液体磨液易堵高粘稠性液体等对设备损坏较大，造成设备无法正常运行，折旧速度加快。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/uzy3HuBeiKuGzX.html>