

沃茨阀门丝口不锈钢减压阀

产品名称	沃茨阀门丝口不锈钢减压阀
公司名称	沃茨科技(福建)有限公司
价格	100.00/件
规格参数	商标:WCKJ 型号:258 产品:福建
公司地址	鲤城区南环路1129-11号
联系电话	4006522669 13959866222

产品详情

丝扣减压阀，是用丝扣(内螺纹)与管道进行连接，减压阀是一种自动降低管路工作压力的专门装置，它可将阀前管路较高的液体压力减少至阀后管路所需的水平。这里的传输介质主要是水。减压阀广泛用于高层建筑、城市给水管网水压过高的区域、矿井及其他场合，以保证给水系统中各用水点获得适当的服务水压和流量。

鉴于水的漏失率和浪费程度几乎同给水系统的水压大小成正比，因此减压阀具有改善系统运行工况和潜在节水作用，据统计其节水效果约为30%。

丝扣减压阀的构造类型很多，以往常见的有薄膜式、内弹簧活塞式等。减压阀的基本作用原理是靠阀内流道对水流的局部阻力降低水压，水压降的范围由连接阀瓣的薄膜或活塞两侧的进出口水压差自动调节

分类

按结构形式可分为膜片式、弹簧薄膜式、活塞式、杠杆式和波纹管式;按阀座数目可人为单座式和双座式;
按阀

瓣的位置

不同可分为正作用

式和反作用式。减压阀的种类很多，

常见的有:先导活塞式减压阀、[薄膜式减压阀](#)、[波纹管式减压阀](#)、[比例式减压阀](#)、[自力式减压阀](#)

、直接作用活塞式减压阀、背压调节阀等等。它们分别适用于不同的工作介质。

注意事项

1.减压阀与角阀是以反扣连接的。上减压阀时先要对正，然后按反扣方向(逆时针)旋转手轮，直至不漏气为止。

2.使用减压阀时，严禁乱拧乱动、自行拆卸。否则减压阀的严密性能和降压性能都会遭到破坏。这不但影响正常供气，而且会造成以高压气体直接送气或漏气发生火灾的危险。

3.减压阀不但起降压作用而且起稳压作用。因此，使用时，禁止将减压阀的"出气孔"堵住

一、减压阀的工作原理

减压阀是一种自动降低管路工作压力的专门装置，它可将阀前管路较高的水压减少至阀后管路所需的水平。减压阀广泛用于高层建筑、城市给水管网水压过高的区域、矿井及其他场合，以保证给水系统中各用水点获得适当的服务水压和流量。鉴于水的漏失率和浪费程度几乎同给水系统的水压大小成正比，因此减压阀具有改善系统运行工况和潜在节水作用，据统计其节水效果约为30%。

减压阀的构造类型很多，以往常见的有薄膜式、内弹簧活塞式等。减压阀的基本作用原理是靠阀内流道对水流的局部阻力降低水压，水压降的范围由连接阀瓣的薄膜或活塞两侧的进出口水压差自动调节。近

年来又出现一些新型减压阀，如定比式减压阀。

定比减压原理是利用阀体中浮动活塞的水压比控制，进出口端减压比与进出口侧活塞面积比成反比。这种减压阀工作平稳无振动；阀体内无弹簧，故无弹簧锈蚀、金属疲劳失效之虑；密封性能良好不渗漏，因而既减动压（水流动时）又减静压（流量为0时）；特别是在减压的同时不影响水流量。

应该看到，水流通过减压阀虽有很大的水头损失，但由于减少了水的浪费并使系统流量分布合理、改善了系统布局与工况，因此总体上讲仍是节能的。

直动式减压阀

直动式减压阀

直动式带溢流阀的减压阀(简称溢流减压阀)的结构图。

压力为 P_1 的压缩空气，由左端输入经阀口10节流后，压力降为 P_2 输出。 P_2 的大小可由调压弹簧2、3进行调节。顺时针旋转旋钮1，压缩弹簧2、3及膜片5使阀芯8下移，增大阀口10的开度使 P_2 增大。若反时针旋转旋钮1，阀口10的开度减小， P_2 随之减小。

若 P_1 瞬时升高， P_2 将随之升高，使膜片气室6内压力升高，在膜片5上产生的推力相应增大，此推力破坏了原来力的平衡，使膜片5向上移动，有少部分气流经溢流孔12、排气孔11排出。在膜片上移的同时，因复位弹簧9的作用，使阀芯8也向上移动，关小进气阀口10，节流作用加大，使输出压力下降，直至达到新的平衡为止，输出压力基本又回到原来值。

若输入压力瞬时下降，输出压力也下降、膜片5下移，阀芯8随之下移，进气阀口10开大，节流作用减小，使输出压力也基本回到原来值。逆时针旋转旋钮1。使调节弹簧2、3放松，气体作用在膜片5上的推力大于调压弹簧的作用力，膜片向上曲，靠复位弹簧的作用关闭进气阀口10。再旋转旋钮1，进气阀芯8的

顶端与溢流阀座4将脱开，膜片气室6中的压缩空气便经溢流孔12、排气孔11排出，使阀处于无输出状态。

总之，溢流减压阀是靠进气口的节流作用减压，靠膜片上力的平衡作用和溢流孔的溢流作用稳压；调节弹簧即可使输出压力在一定范围内改变。为防止以上溢流式减压阀排出少量气体对周围环境的污染，可采用不带溢流阀的减压阀（即普通减压阀）。