

不锈钢内螺纹减压阀、黄铜内螺纹减压阀、

产品名称	不锈钢内螺纹减压阀、黄铜内螺纹减压阀、
公司名称	温州市龙湾沙城德利安阀门管件厂
价格	200.00/个
规格参数	品牌:德利安 材质:黄铜, 304,316 型号:YZ11
公司地址	温州市龙湾区沙城七五村北河东路10号
联系电话	86 0577 86863711 13758432245

产品详情

品牌	德利安	材质	黄铜, 304,316
型号	YZ11	连接形式	螺纹, 法兰
适用介质	水	公称通径	25-150 (mm)
结构形式	弹簧薄膜式	压力环境	1.0MPa、1.6MPa、2.5MPa
工作温度	0 ~ 80	标准	国标、美标
流动方向	单向	驱动方式	手动
零部件及配件	阀体、配件、膜片、弹簧	形态	膜片式、弹簧薄膜式、活 塞式、杠杆式和波纹管式
类型(通道位置)	先导式		

丝扣减压阀

减压阀 (reducing valve) 是采用控制阀体内的启闭件的开度来调节介质的流量, 将介质的压力降低, 同时借助阀后压力的作用调节启闭件的开度, 使阀后压力保持在一定范围内, 在进口压力不断变化的情况下, 保持出口压力在设定的范围内, 保护其后的生活生产器具。气体减压阀是气动调节阀的一个必备配件, 主要作用是将气源的压力减压并稳定到一个定值, 以便于调节阀能够获得稳定的气源动力用于调节控制。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，其构造原理如图14.2-2所示。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。直动式减压阀图14—1直动式减压阀

图14—1a所示为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)，其符号如图14—1c所示。

先导式减压阀图14—2内部先导式减压阀 当减压阀的输出压力较高或通径较大时，用调压弹簧直接调压，则弹簧刚度必然过大，流量变化时，输出压力波动较大，阀的结构尺寸也将增大。为了克服这些缺点，可采用先导式减压阀。先导式减压阀的工作原理与直动式的基本相同。先导式减压阀所用的调压气体，是由小型的直动式减压阀供给的。若把小型直动式减压阀装在阀体内部，则称为内部先导式减压阀；若将小型直动式减压阀装在主阀体外部，则称为外部先导式减压阀。图14—2所示为内部先导式减压阀的结构图，与直动式减压阀相比，该阀增加了由喷嘴4、挡板3、固定节流孔9及气室b所组成的喷嘴挡板放大环节。当喷嘴与挡板之间的距离发生微小变化时，就会使b室中的压力发生明显的变化，从而引起膜片10有较大的位移，去控制阀芯6的上下移动，使进气阀口8开大或关小、提高了对阀芯控制的灵敏度，即提高了稳压精度。图14—3外部先导式减压阀的主阀 图14—3所示为外部先导式减压阀的主阀，其工作原理与直动式相同。在主阀体外部还有一个小型直动式减压阀(图中未示出)，由它来控制主阀。此类阀适于通径在20mm以上，远距离(30m以内)、高处、危险处、调压困难的场合。

定值器 定值器是一种高精度的减压阀，主要用于压力定值。目前有两种压力规格的定值器：其气源压力分别为0.14mpa和0.35mpa，输出压力范围分别为0—0.1mpa和0—0.25mpa。其输出压力波动不大于最大输出压力的1%，常用于需要供给精确气源压力和信号压力的场合，如气动实验设备、气动自动装置等。图14—4定值器 图14—4所示为定值器的工作原理图。它由三部分组成：1是直动式减压阀的主阀部分；2是恒压降装置，相当于一定差减压阀。主要作用是使喷嘴得到稳定气源流量；3是喷嘴挡板装置和调压部分，起调压和压力放大作用，利用被它放大的气压去控制主阀部分。

二、减压阀的基本性能

(1) 调 减压阀是一种利用介质自身能量来调节与控制管路压力的智能型阀门。用于生活给水、消防给水及其他工业给水系统,通过调节阀减压导阀,即可调节主阀的出口压力。出口压力不因进口压力、进口流量的变化而变化,安全可靠地将出口压力维持在设定植上,并可根据需要调节设定值达到减压的目的。该阀减压精确,性能稳定、安全可靠、安装调节方便,使用寿命长。主要技术参数和性能指标：

公称压力(mpa)
壳体试验压力(mpa)
) *
密封试验压力(mpa)
)
最高进口压力(mpa)
)
出口压力范围(mpa)
)
压力特性偏差(mpa)
) p_2/p_1

流量特性偏差(m
) p2g
渗漏量
工作温度

* : 壳体试验不包括膜片、阀盖。减压阀技术参数：1、公称压力：1.0mpa、1.6mpa、2.5mpa
2、壳体试验压力：p=1.5pn 3.密封试验压力：p=1.1pn 4、出口压力：pn1.0mpa调节阀0.09~0.8mpa
pn1.6mpa调节阀0.10~1.2mpa pn2.5mpa调节阀0.15~1.6mpa 5、适用介质：水 6、适用温度：0 ~ 80