

# Y42F-16型石油减压阀组

产品名称	Y42F-16型石油减压阀组
公司名称	隆尧县诚信阀门有限公司（北京）
价格	360.00/个
规格参数	品牌:河北诚信 材质:铸铁 型号:Y42H-16
公司地址	中国 北京市丰台区 西四环中路83号
联系电话	86 010 68162673 15901527718

## 产品详情

品牌	河北诚信	材质	铸铁
型号	Y42H-16	连接形式	法兰
适用介质	油品	公称通径	40-300（mm）
结构形式	弹簧薄膜式	压力环境	常压
工作温度	常温	标准	国标
流动方向	单向	驱动方式	水力控制
零部件及配件	阀体	形态	弹簧薄膜式
类型(通道位置)	直动式		

蒸汽减压阀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。本类阀门在管道中一般应当水平安装。

蒸汽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。

蒸汽减压阀的工作由阀后压力进行控制。当压力感应器检测到阀门压力指示升高时，减压阀阀门开度减小；当检测到减压阀后压力减小，减压阀阀门开度增大，以满足控制要求。

蒸汽减压阀——该阀门的减压比必须在一定程度上高于系统值；即使在最大或者最小流量时它也应该能够对正作用或者反作用控制信号做出响应。这些阀门应该针对有用控制范围选择，即最大流量的20%到80%。正常为等比型或者具有等比特性。这些类型的阀门本身具有比例控制所要求的最佳流量特性及流量范围。

## 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。

## 用途和主要性能

本阀适用于水、蒸汽、空气介质管路上，通过调节使进口压力降低至某一需要的出口压力，当进口压力与流量有变化时，靠介质本身的能量自动保持出口压力在一定范围内，但进口压力和出口压力之差必须  $0.2\text{mpa/cm}$

## 工作原理

减压阀是通过启闭件的节流，将进口压力减至某一需要的出口压力，并使出口压力保持稳定。减压阀出厂时，调节弹簧处于未压缩状态，此时主阀瓣和付阀瓣处于关闭状态，使用时按顺时针转动调节螺钉，压缩调节弹簧，使膜瓣移顶开付阀瓣，介质由a孔通过付阀座到b孔进入活塞上方，活塞在介质压力的作用下，向下移动推动主阀瓣离开主阀座，使介质流向阀后。同时由c孔进入膜片下方，当阀后压力超过调定压力时，推动膜片上移压缩调节弹簧，付阀瓣随之向关闭方向移动，使流入活塞上方的介质减小，压力也随之下降，此时的主阀瓣在主阀瓣弹簧力的推动上下移，使主阀瓣与主阀座的间隙减小，介质流量也随之减小，使阀后压力也随之下降到新的平衡，反之当阀后压力低于调定压力时，主阀瓣与主阀座的间隙增大，介质流量也随之增加，使阀后压力也随之增高达到新的平衡。

## 安装使用

减压阀y43h-16，备有 $0.05 \sim 0.4\text{mpa}$ ，y43h-25，备有 $1 \sim 1.6\text{mpa}$ ，y43h-40，备有 $1 \sim 1.6\text{mpa}$ ， $1.6 \sim 2.5\text{mpa}$ 调节弹簧，y43h-64，备有 $1 \sim 3\text{mpa}$ 调节弹簧，出厂时阀内装有 $0.1 \sim 1\text{mpa}$ 弹簧，其余随阀附带，用户可根据所量的出口压力值选装。

装减压阀之前必须对管路系统进行冲洗清理。以防焊渣，氧化皮等脏物流入阀内，影响阀门正常工作。

阀应安装在便于操作和维修的地方，并且必须直立安装在水平管道上，应注意使管路中介质的流向与阀体上箭头所示方向一致，切勿反装。

减压阀在安装使用时，应把旁通管道的截止阀打开，排除管路中的冷凝水和汽水的混合物，以防减压阀开启时产生水击现象损坏减压阀，当无异常现象后，按顺时针方向缓慢旋转调节螺钉，将出口压力调至所需的压力(以阀后表压为准)，调整后，将锁紧螺母背紧，拧上防护罩。

减压阀前应安装过滤器，以防介质中的杂物进入减压阀，影响其性能。

安装的减压阀前后应有一段直管，阀前的直管长度约为600毫米，阀后的直管长度约为1毫米。

一般减压阀都要求进出口压差必须  $0.2\text{mpa}$ 。

减压阀通常有dn50 ~ dn100等多种规格，阀前、后的工作压力分别为  $< 1\text{mpa}$ 和 $0.1 \sim 0.5\text{mpa}$ ，调压范围

误差为  $\pm 5\% \sim 10\%$ 。

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。

## 用途

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。

## 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

## 注意事项

手轮、手柄及传动机构均不允许作起吊用，并严禁碰撞。

双闸板闸阀应垂直安装（即阀杆处于垂直位置，手轮在顶部）。

带有旁通阀的闸阀在开启前应先打开旁通阀（以平衡进出口的压差及减小开启力）。

带传动机构的闸阀，按产品使用说明书的规定安装。

如果阀门经常开关使用，每月至少润滑一次。

为了操作和维护方便，该阀一般直立安装在水平管道上。

## 减压阀

安装必须严格按照阀体上的箭头方向保持和流体流动方向一致。如果水质不清洁含有一些杂质，必须在减压阀的上游进水口安装过滤器（我们建议过滤精度不低于0.5mm）。

为了防止阀后压力超压，应在离阀出口不少于4m处安装一个减压阀。

减压阀在管道中起到一定的止回作用，为了防止水锤的危害，也可安装小的膨胀水箱，防止损坏管道和阀门，过滤器必须安装在减压阀的进水管前，而膨胀水箱必须安装在减压阀出水管后。

如果需要将减压阀安装在热水系统时，您必须在减压阀和膨胀水箱之间安装止回阀。这样既可以让膨胀水箱吸收由于热膨胀而增加的水的体积，又可以防止热水回流或压力波动对减压阀的影响，确保减压阀长期正常工作。

## 应用范围

减压阀主要控制主阀的固定出口压力，主阀出口压力不因进口压力变化而改变，并不因主阀出口流量的变化而改变其出口压力，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%。适用于工业给水、消防供水及生活用水管网系统。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。