



建安®

自动喷水灭火系统

执行标准：GB5135.17-2011

# 减 压 阀

## 使用说明书

建安消防设备（浙江）有限公司

---

地址：浙江省诸暨市陶朱街道西二环路 with 建业路交叉口东南角

业务电话：（0571）-81007119 81007117 81007116

<http://www.hzjaxf.com>

[E-mail: hzjaxf@163.com](mailto:hzjaxf@163.com)

---

# 减 压 阀

## 一、 产品概述:

减压阀适用于生活给水、消防，给水及其他工业给水系统，通过调节减压导阀，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值上，并可根据需要调节设定值以达到减压目的。该阀减压精确，性能稳定、安全可靠、安装方便，使用寿命长。

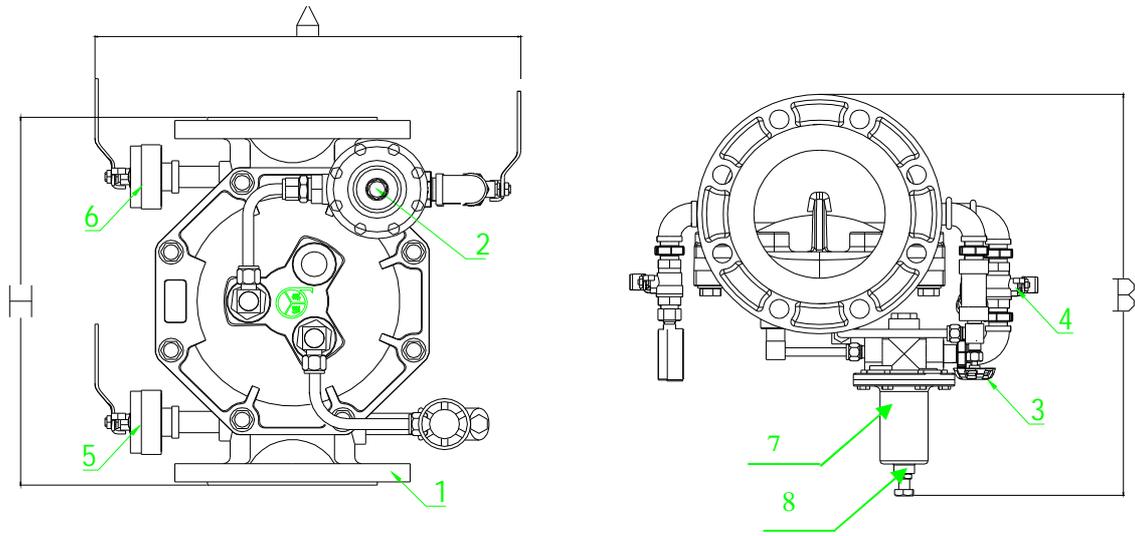
## 二、 工作原理和特点:

当阀门从进口端给水时，水流进入主阀控制室，出口压力通过导管作用到导阀上。当出口压力高于导阀弹簧设定值时，导阀关闭。控制室停止排水，此时主阀控制室内压力升高并关闭主阀，出口压力不再升高。

当阀门出口压力降到导阀弹簧设定压力时，导阀开启，控制室向下游排水。由于导阀系统排水量大于针阀的进水量，主阀控制室压力下降。进口压力使主阀开启。在稳定状态下，控制室进水、排水相同，主阀开度不变，出口压力稳定。

当减压阀阀后水压减小时，水通过隔膜产生压力损失，压力损失的大小由隔膜开口大小决定，而隔膜开口的大小由弹簧力决定，因此通过调节减压阀隔膜压紧弹簧的来控制隔膜的开口大小，从而控制压力损失即可获得所需的阀后压力。

### 三、结构及型号:



- 1、主阀      2、先导阀      3、针型阀      4、启闭控制球阀  
5、进口压力表      6、出口压力表

型号规格	H (mm)	A (mm)	B (mm)
ZSJF 65-MP-1.6	275	355	350
ZSJF 80-MP-1.6	338	373	365
ZSJF 100-MP-1.6	345	394	385
ZSJF 150-MP-1.6	400	445	450
ZSJF 200-MP-1.6	508	502	505
ZSJF 250-MP-1.6	650	562	575
ZSJF 300-MP-1.6	770	620	630

### 四、减压阀调试步骤

1. 首先确认进出口压力表控制阀在关闭状态下，确保管网冲洗干净，缓慢开启减压阀的阀前管网控制阀，排尽管网空气

- 
2. 开启控制球阀（图 6）和针型阀（图 3），然后松开锁紧螺母（图 8）  
调节压力旋钮（图 7），直至主阀关闭（逆时针方向调节）
  3. 缓慢开启进口压力表（图 4）前的控制阀，确认管网进口工作压力，  
然后缓慢开启出口压力表（图 5）前的控制阀。
  4. 调节减压阀上的先导阀（图 2），顺时针方向调节压力旋钮（图 7）  
直至出口压力表（图 5）为阀后管网设定压力值，调节完毕将锁紧  
螺母（图 8）锁紧
  5. 本阀额定工作压力 1.6MPa，减压范围：0.3MPa—1.0MPa

## 五、维护与保养

1. 如果有异常情况，应当检查密封环槽孔、过滤器、进水口等部位  
是否有泥沙、铁屑、污物等堵塞，如有堵塞应及时清除
2. 减压阀及其附件应该利用放水阀，每季至少进行一次实地检查实  
验，以确保安全可靠的运行。每三个月应利用末端进行一次放水实  
验