

# 沃茨阀门消防用沟槽泄压阀厂家

产品名称	沃茨阀门消防用沟槽泄压阀厂家
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:100 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

### 沃茨阀门消防用沟槽泄压阀厂家工作原理

泄压阀是由针形阀1、压力表2、主阀3、导阀4及连接管等部件组成。

它是水力控制阀的一种。主阀被隔膜分成上、下两部分，隔膜下腔为水流通道，上腔为控制室，由它来控制主阀阀瓣的启闭。导阀本身就是一个泄压阀，它也有控制室和水流通道，阀瓣启闭由控制室控制。针形阀即节流阀，它控制着连接管中水的流量。

在消防给水系统运行过程中，主管道水流方向自左向右，一路控制水进入导阀控制室，当水的压力小于设定泄压值时，导阀弹簧的推力大于水的压力，导阀阀瓣处于关闭状态。另一路控制水经节流针形阀进入主阀上腔后产生一个静压，上腔的压强和主流道内的压强相等。由于主阀阀瓣上平面大于下平面，所以上腔对阀瓣的压力大于主流道内水对阀瓣的推力，使主阀处于关闭状态。如果主管道水流压力升高并超过设定的泄压值，经控制管进入导管控制室的水流压力增加，水的压力大于弹簧推力 此时导阀被打开，主阀上腔开始泄压。由于受节流阀节制，补水不足，造成主阀上腔压力减小，主阀阀瓣下腔压力大于上腔压力，阀瓣上升，主阀打开迅速泄压。由于上述过程是在瞬间完成的，所以室内消防给水系

统在发生超压时，不会造成危害。

如果主管道水流压力继续增加，导阀开启量也随之加大使得主阀上腔与下腔的压差更大，主阀开启量也越大，系统泄压更快。反之，如果主管道水流压力减小(如室内消火栓使用个数增加或开启喷头个数增多时)，导阀控制室压力随之减小，导阀开启量变小。主阀上腔压力增大，主阀阀瓣向下关小，使主管道水流压力稳定在系统设计。

## 折叠分类

泄压阀结构主要有两大类:弹簧式和杠杆式。

弹簧式是指阀瓣与**阀座**的密封靠弹簧的作用力。

杠杆式是靠杠杆和**重锤**的作用力。

随着大容量的需要，又有一种脉冲式泄压阀，也称为先导式泄压阀，由主泄压阀和辅助阀组成。当管道内介质压力超过规定压力值时，辅助阀先开启，介质沿着导管进入主泄压阀，并将主泄压阀打开，使增高的介质压力降低。

## 折叠操作方法

泄压阀开启压力的调整

- 1、泄压阀出厂前，应逐台调整其开启压力到用户要求的整定值。若用户提出弹簧工作压力级，则一般应按压力级的下限值调整出厂。
- 2、使用者在将泄压阀安装到被保护设备上之前或者在安装之前，必须在安装现场重新进行调整，以确保泄压阀的整定压力值符合要求。

3、在铭牌注明的弹簧工作压力级范围内，通过旋转调整螺杆改变弹簧压缩量，即可对开启压力进行调节。

4、在旋转调整螺杆之前，应使阀进口压力降低到开启压力的90%以下，以防止旋转调整螺杆时阀瓣被带动旋转，以致损伤密封面。

5、为保证开启压力值准确，应使调整时的介质条件，如介质种类、温度等尽可能接近实际运行条件。介质种类改变，特别是当介质聚积态不同时(例如从液相变为气相)，开启压力常有所变化。工作温度升高时，开启压力一般有所降低。故在常温下调整而用于高温时，常温下的整定压力值应略高于要求的开启压力值。高到什么程度与阀门结构和材质选用都有关系，应以制造厂的说明为根据。

6、常规泄压阀用于固定附加背压的场合，当在检验后调整开启压力时(此时背压为大气压)，其整定值应为要求的开启压力值减去附加背压值。

### 折叠特点

- 1、准确且保持不变的安全稳定压力，一旦超压，泄压阀能充分打开及时泄压。
- 2、关闭速度可调，消除压力波动。
- 3、隔膜传动机构将操作滞后现象减小到小。
- 4、它可安装在任何位置，不用改变压力设定值或从管路上拆除就可进行维修和检查。

### 折叠注意事项

在达到安全压力上限的时候能够自动开起，降低压力保证安全.常见的就是家中的压力锅上的卸压阀，他是简单的机械式卸压，还有暖气和空调系统的卸压阀，是水浮式卸压阀.就是在系统压力超过设计规定的

时候，把压力释放一部分，让系统正常工作的一种阀门。

1.泄压阀可以水平安装，也可以垂直安装，但安装时应注意阀体水流进出口方向，不能搞错。一般情况下，一个消防给水系统可以只安装一个泄压阀。

2.如泄压阀排水口位置较远，泄水管路过长(>20m)，泄水管口径宜比泄压阀规格放大一档，以防止泄流不畅产生背压，保证泄压阀阀前管网压力稳定。

3.消防给水系统在试压过程中，如系统试验压力高于所选用泄压阀的公称压力，应关闭泄压阀的切断阀门，以免泄压阀损坏或失灵。

4.泄压阀在运行过程中，如发生故障，出现控制失灵，应先检查管路是否畅通。再检查阀体控制管路上的水过滤器是否堵塞、主阀与导阀薄膜是否破裂、以及主阀与导阀的密封垫是否损坏。

[折叠](#)