

## 泄压/保压阀/安全阀

Fig. A500

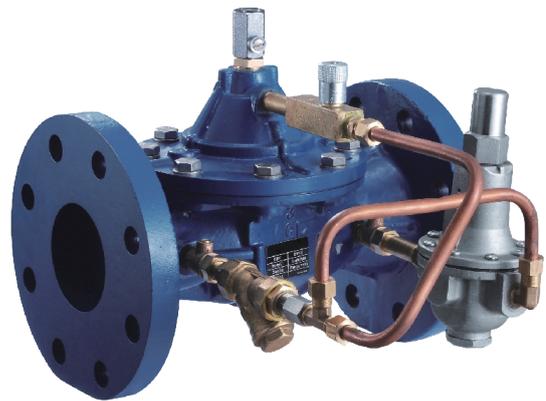
### 阀门功能:

泄压/保压阀是一种液压操作、先导控制的调节型阀门，设计用于保持上游压力恒定在较窄的范围内。

阀门可用于泄压、保压、背压或者旁路系统中的安全泄压/载荷卸载功能。

在运行中，阀门由管线压力通过先导控制系统驱动，快速打开以保持管线压力稳定，逐渐关闭防止喘振。

### 阀门图例:



### 调节范围(选型):

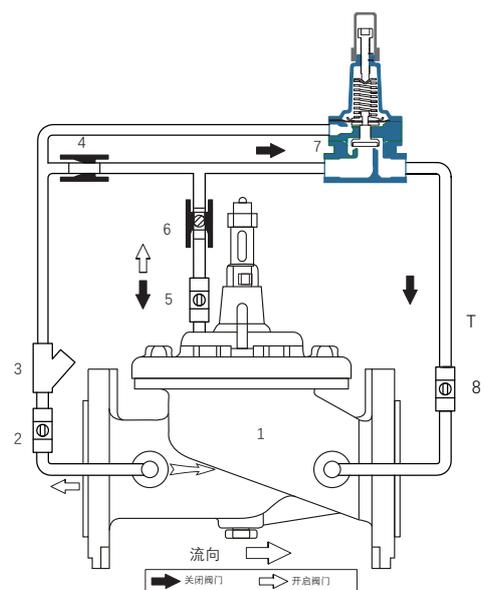
0.0 ~ 2.8 Bar

1.7 ~ 8.6 Bar (默认)

6.9 ~ 17.2 Bar

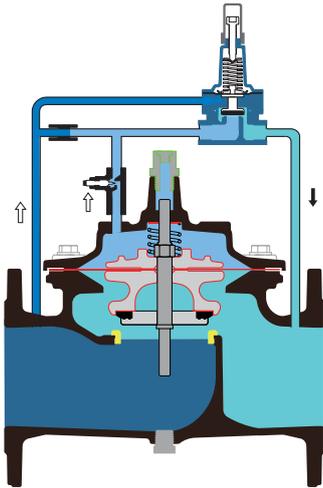
### 主要部件:

部件	名称	材质	标准
1	主阀	铸铁 球墨铸铁	EN-GJL-200 EN-JS 1050
2	球阀	黄铜	EN 12165 W603N
3	过滤器	黄铜	EN 12165 W603N
4	节流孔板	黄铜	EN 12165 W603N
5	球阀	黄铜	EN 12165 W603N
6	节流阀	黄铜	EN 12165 W603N
7	泄压先导阀	不锈钢	BS970 304 S15
8	球阀	黄铜	EN 12165 W603N
垂直安装选配	弹簧组件	不锈钢	BS970 304 S15



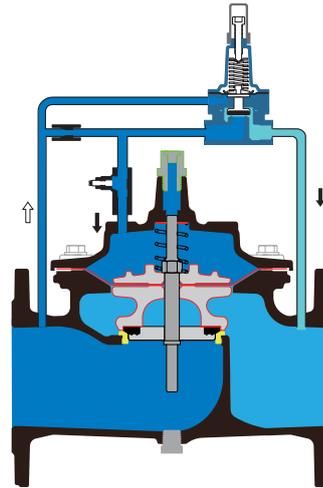
### 工作原理:

#### 主阀开启状态



当上游压力低于先导阀设定压力时，先导阀关闭，主阀上阀盖室进水，主阀关闭。

#### 主阀关闭状态



当上游压力高于先导阀设定压力时，先导阀开启，主阀上阀盖室排水，同时主阀开启。

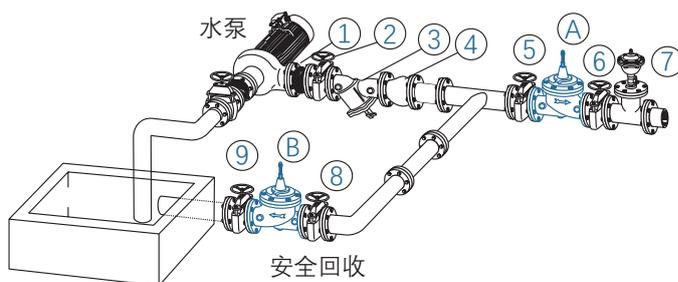
### 安装要点:

- 1、阀前安装过滤器，可有效保护主阀。
- 2、前关断阀利于维护。
- 3、控制阀水平安装时，最大倾斜角度不得超过45°。
- 4、垂直安装时，需采购相应的弹簧配件（选配件）

### 增值功能:

- 1、带止回功能的泄压阀
- 2、带止回功能及电磁阀控制的泄压阀
- 3、带电磁阀控制的泄压阀

### 典型应用:



- 1、控制和维持控制阀前预设压力。
- 2、防止当系统需水量超过水泵负荷，水泵过度运行。

1: 软接头 2、5、6、8、9: 关断阀 3: 过滤器 7: 排气阀 A: 控制阀 B: 泄压阀