

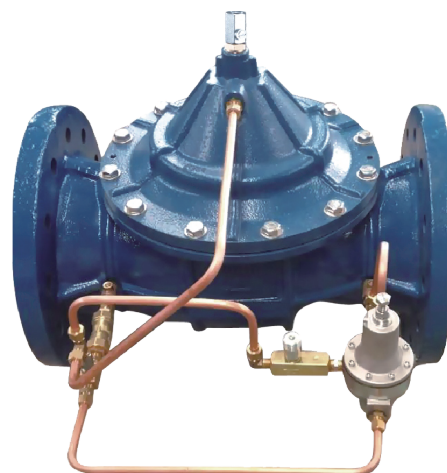
# 压差旁通控制阀

Fig. A800

## 阀门功能:

压差恒定阀是液压操作、先导控制的调节阀。其设计可以使系统中任何两个控制点之间保持恒定的压差，关闭阀门可以直接使压差升高。当压差增大时，阀门趋向于打开；压差减小时，阀门趋向于关闭。阀门由需要保持压差的两点之间的传感先导控制系统通过管线压力来驱动。

## 阀门图例:

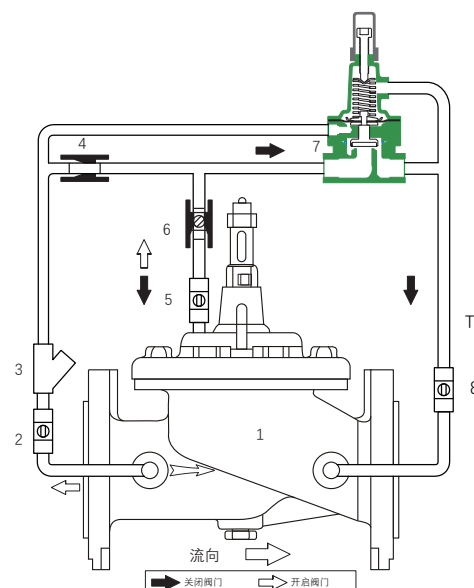


## 调节范围(选型):

0.00 ~ 2.76 Bar  
1.72 ~ 8.62 Bar (默认)  
6.89 ~ 17.23 Bar

## 主要部件:

| 部件     | 名称    | 材质         | 标准                       |
|--------|-------|------------|--------------------------|
| 1      | 主阀    | 铸铁<br>球墨铸铁 | EN-GJL-200<br>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      | 差压先导阀 | 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            |

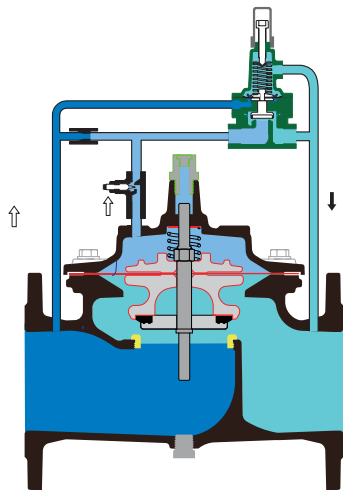


## 压差旁通控制阀

Fig. A800

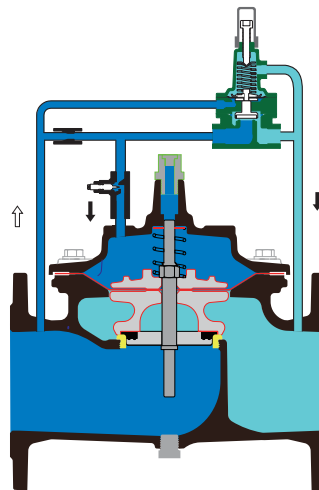
### 工作原理:

#### 主阀开启状态



当下游压力低于先导阀设定压力时，先导阀开启，主阀上阀盖室排水，主阀开启。

#### 主阀关闭状态



当下游压力达到或高于先导阀设定压力时，先导阀关闭，主阀上阀盖室进水，同时主阀关闭。

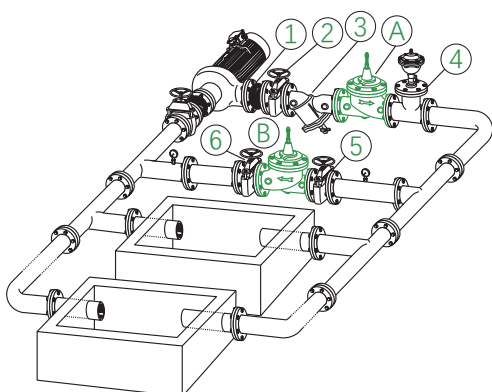
### 安装要点:

- 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、带止回功能的差压阀
- 2、带止回功能及电磁阀控制的差压阀
- 3、带电磁阀控制的差压阀

### 典型应用:



在冷冻水循环回路系统中，压差恒定阀安装在回路供应与返回管线之间，使回路两端保持恒定的差压。

无论回路需求如何变化，回路差压都可以保持恒定，这样可以提高冷却系统的效率。

- 1: 软接头 2、4: 关断阀 3: 过滤器 4: 排气阀 A: 压差恒定阀