

## A2001/A2002-...静态平衡阀系列



静态平衡阀A2001/A2002-...系列  
螺纹/法兰连接, PN16/PN25

### 性能与特点:

- ◆ 公称通径: DN15...DN500;
- ◆ 理想的流量调节特性, 相对流量与相对开度呈线性关系;
- ◆ 精确的阀门开度指示, 能精确到阀门全开度的1%;
- ◆ 可靠的开度锁定记忆功能;
- ◆ 优秀的截止功能;
- ◆ EPDM密封, 密封性能可靠;
- ◆ 阀体、阀杆、阀芯可根据用户的不同要求提供球墨铸铁GGG450-10, 不锈钢或黄铜材料选择;
- ◆ 螺纹、法兰连接, 连接标准符合ISO228, EN10226、EN1092-1/2;
- ◆ 符合PED和阀门特种设备制造许可。

### 用途:

#### 1. 建筑空调或供热管网

建筑物内空调和供热管网系统, 为满足节能要求, 就需要保证所有的主管和支路都符合设计流量。这时应该在总管、干管、立管和支管上都安装平衡阀。

#### 2. 小区供热管网

小区供热管网往往由锅炉房或热力站向若干幢建筑物供热, 由于每幢建筑物的距离热源远近不同, 如果没有有效设备消除近环路的剩余压头, 流量分配将不符合设计要求, 造成近端过热, 远端过冷。应在每条干管和支管上安装平衡阀, 保证各干管和各幢建筑物之间的流量平衡。

#### 3. 热交换机组或冷水机组

热交换机组或冷水机组在并联安装时, 如果各机组的流量与其额定流量不一致, 将使机组不能高效运行。这种情况下, 应在每台热交换机组或冷水机组处安装平衡阀, 使每台机组都能达到设计流量, 保证每台机组安全、正常运行。

#### 4. 热力站

在热电站或锅炉房向若干热力站供热水或蒸汽的系统中, 为使各热力站获得要求的流量, 应在各热力站的一次环路侧安装平衡阀。为保证各二次环路流量为设计流量, 热力站的各二次环路侧也应安装平衡阀。

## 型号说明:

例: A2001-40-16T

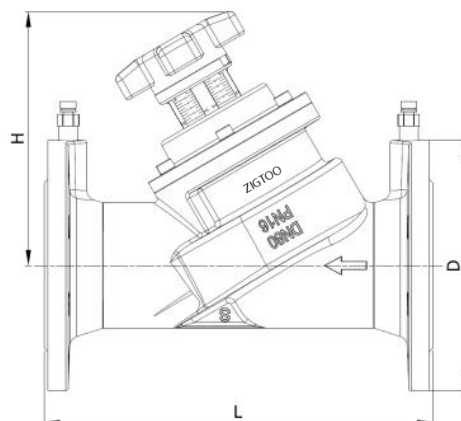
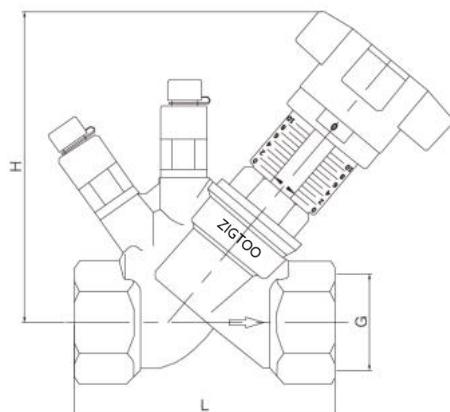
1. “A20” : 平衡阀总系列;
2. “0” : 静态平衡阀系列;
3. “1” : 螺纹连接; “2” : 法兰连接;
4. “\_” : 分隔号;
5. “-25/16” : 压力等级, PN25/PN16;
6. “T” 黄铜阀体; “Q” 球墨铸铁阀体; “P” 不锈钢阀体;



## 技术说明:

|           |                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------|
| PN (耐压等级) | PN16, PN25可选择                                          |
| 连接标准      | DN15-50: 螺纹连接EN10226<br>DN65-500: 法兰连接EN1092-1/2       |
| 工作温度      | DN15-50: -15℃~130℃<br>DN65-500: -15℃~130℃              |
| 阀体        | DN15-50: 黄铜HPb59-1<br>DN50-500: 球墨铸铁450-10             |
| 阀杆        | DN15-50: 黄铜HPb59-1<br>DN50-500: 黄铜HPb59-1              |
| 平衡式阀芯     | DN15-50: 黄铜HPb59-1<br>DN50-500: 球墨铸铁, 铜合金, 不锈钢SS304可选择 |
| 密封        | EPDM                                                   |
| 手轮        | DN15-50: PA<br>DN50-150: ABS<br>DN200-500: ABS         |
| 测压嘴       | 黄铜HPb59-1                                              |

## 尺寸表:



| DN  | PN16  |        | PN25  |        | L<br>mm | H<br>mm |
|-----|-------|--------|-------|--------|---------|---------|
|     | 螺栓孔直径 | G/D/mm | 螺栓孔直径 | G/D/mm |         |         |
| 15  | —     | 1/2"   | —     | 1/2"   | 80      | 115     |
| 20  | —     | 3/4"   | —     | 3/4"   | 85      | 115     |
| 25  | —     | 1"     | —     | 1"     | 100     | 120     |
| 32  | —     | 1-1/4" | —     | 1-1/4" | 110     | 140     |
| 40  | —     | 1-1/2" | —     | 1-1/2" | 120     | 140     |
| 50  | —     | 2"     | —     | 2"     | 150     | 150     |
| 50  | 4-19  | 165    | 4-19  | 165    | 230     | 214     |
| 65  | 4-19  | 185    | 8-19  | 185    | 290     | 222     |
| 80  | 8-19  | 200    | 8-19  | 200    | 310     | 257     |
| 100 | 8-19  | 220    | 8-23  | 235    | 350     | 275     |
| 125 | 8-19  | 250    | 8-28  | 270    | 400     | 332     |
| 150 | 8-23  | 285    | 8-28  | 300    | 480     | 396     |
| 200 | 12-23 | 340    | 12-28 | 360    | 600     | 498     |
| 250 | 12-28 | 405    | 12-31 | 425    | 730     | 555     |
| 300 | 12-28 | 460    | 16-31 | 485    | 850     | 630     |
| 350 | 16-28 | 520    | 16-34 | 555    | 980     | 733     |
| 400 | 16-31 | 580    | 16-37 | 620    | 1100    | 800     |
| 450 | 20-31 | 640    | 20-37 | 670    | 1200    | 810     |
| 500 | 20-34 | 715    | 20-37 | 730    | 1250    | 900     |

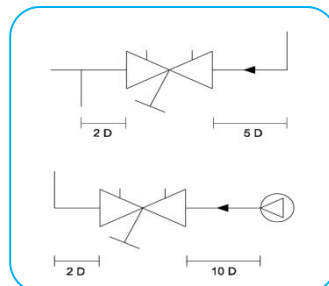
## 安装说明：

### 1、安装的位置和方向

- 平衡阀可安装在供水管路上，也可安装在回水管路上，每个环路中只需安装一处。建议将平衡阀安装在水温较低的回水管路上；
- 总管上的平衡阀，宜安装在水泵的出口方向；
- 平衡阀可水平安装，也可垂直安装；
- 介质流动方向应与阀体上标注的方向一致；
- 手柄上的开度指示数字应朝向调试人员能够看得见的方向，以方便调试；
- 阀体上的测量接头前不能有障碍物，以免在调试时无法连接调试仪表。

### 2、安装注意事项

- 阀门开度一旦确定，不要随意变动；
- 平衡阀具有截止关断功能，但不建议长期当做关断阀使用；
- 为了防止测压嘴损坏应该在阀门安装完成后再安装测压嘴，安装时应遵循红色为供水端，蓝色为回水端的原则。
- 通常与弯头或水泵连接时，需要保持一定的直管段安装距离；当与弯头连接时，遵循阀前5d，阀后2d 原则；当与水泵连接时，遵循10d 原则。



## A款手轮(DN40/50~DN150)

设置方法:

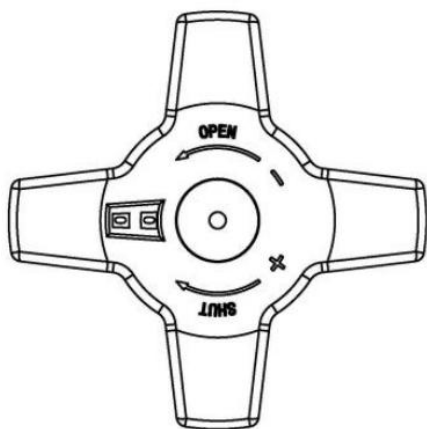


图1

0.0圈; 关闭

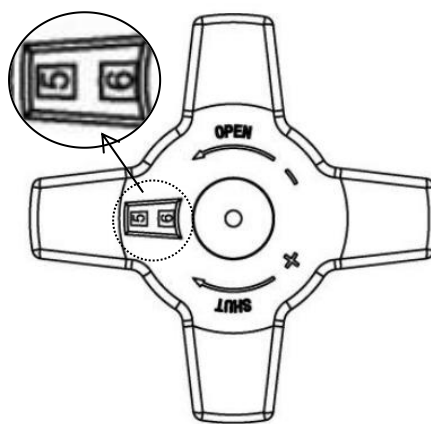


图2

预设值5.6圈

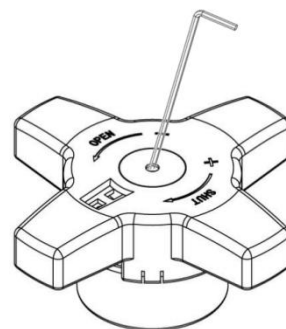


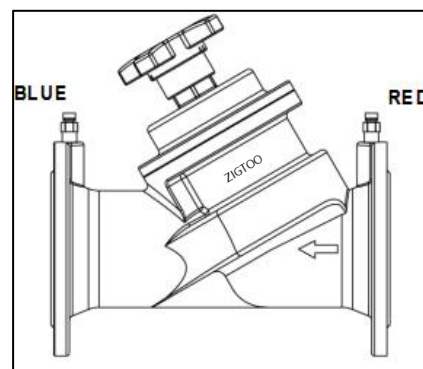
图3  
锁定

静态平衡阀手轮设定 (如: 预设值为5.6圈)

1. 将阀门手轮完全关闭 (见图1)
2. 开启阀门至预设值 (见图2)
3. 用内六角扳手, 将内部阀杆顺时针拧紧锁定最大开度 (见图3)
4. 阀门设置完成

如何检查预设值: 关闭阀门, 此时读书为0.0圈。转动手轮直至停止; 此时读数为预设值 (在该示例中为

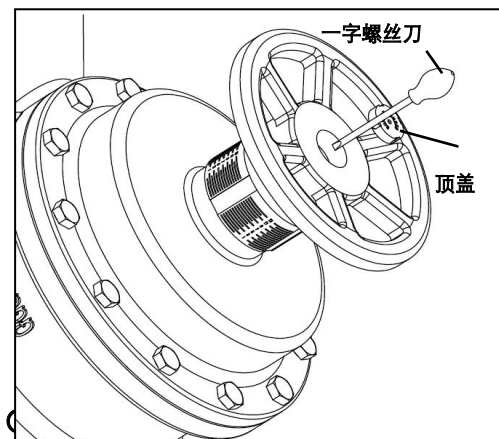
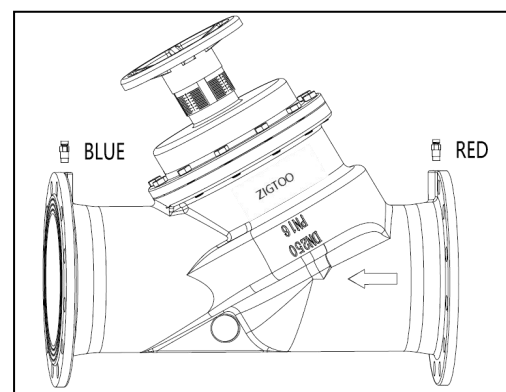
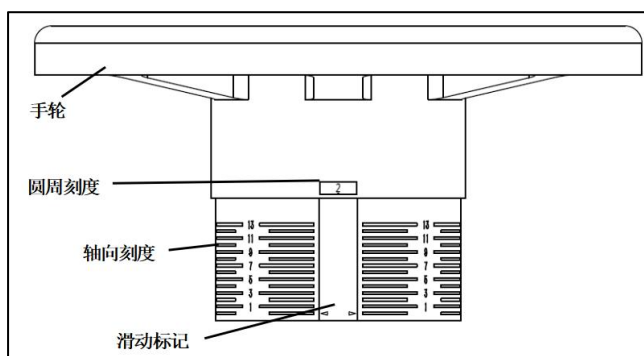
5.6圈, 外圈为大圈, 内圈为小圈, 见图2)。



## B款手轮(DN200~DN300)

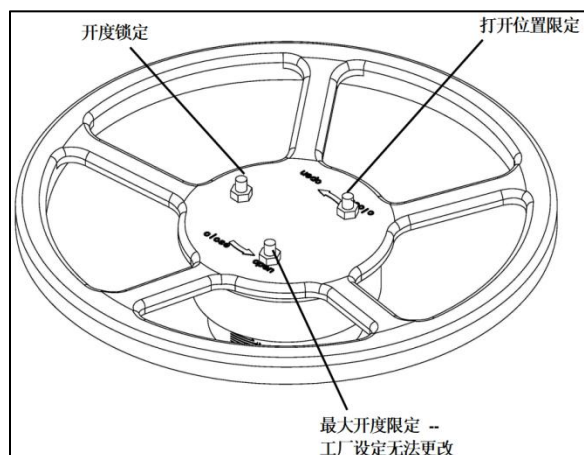
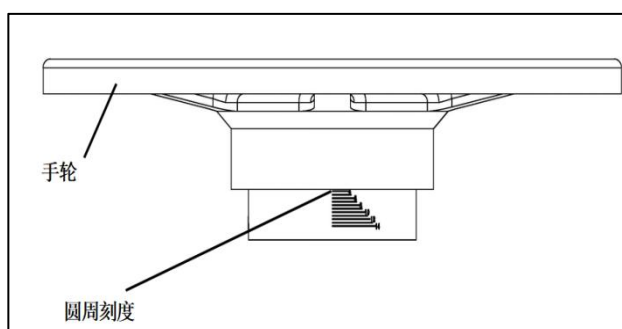
设置方法:

1. 预设定的值是通过调节手轮来完成的。
  - a) 对应着滑动标记转动轴向刻度, 显示基调轴向数值。  
手轮转动一周, 轴向刻度改变一个单位值。
  - b) 对应着标记转动手轮上圆周刻度, 显示精调数值。  
手轮每转动1/10周, 刻度盘即变换一个单位数值。
2. 用工具取下手轮顶盖。
3. 使用长柄内六角扳手或者长柄一字螺丝刀, 沿顺时针方向转动内置的调节轴直至止动, 可以锁定预设 定值, 锁定最大开度。
4. 锁定完成后, 将取下的顶盖还原。



## 设置方法:

1. 预设定的值是通过调节手轮来完成的。
  - a) 对应着滑动标记转动轴向刻度，显示基调轴向数值。  
手轮转动一周，轴向刻度改变一个单位值。
  - b) 对应着标记转动手轮上圆周刻度，显示精调数值。  
手轮每转动1/10周，刻度盘即变换一个单位数值。
2. 打开到所需开度位置（如5.6圈）时，用扳手拧紧“打开位置限定”螺栓后，手轮活动区域为全关到5.6圈，如果再拧紧“开度锁定”螺栓时，手轮固定不能转动；
3. “最大开度限定”螺栓不要动，工厂已设定完成！



## D款手轮(DN15~DN50，螺纹连接)

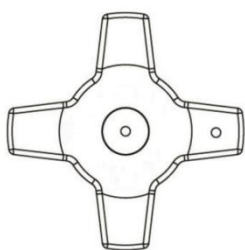


图1

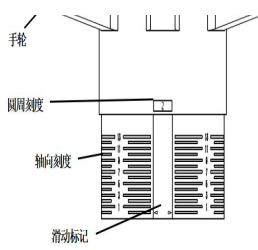


图2

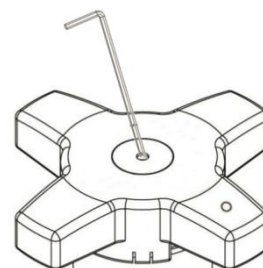


图3

## 设置方法:

静态平衡阀手轮设定：此款手轮无开关方向指示箭头，方向同A款手轮，逆时针方向为开；

1. 将阀门手轮逆时针到无法转动时，为完全关闭；
2. 开启阀门至预设值（见图2，开度为0.2圈）
3. 用内六角扳手，将内部阀杆顺时针拧紧锁定最大开度（见图3）
4. 阀门设置完成；

## Kv值--- 流量参数

### 静态平衡阀(DN15 -DN50)-黄铜-螺纹

| 圈数 | DN15 | DN20 | DN25 | DN32  | DN40  | DN50  |
|----|------|------|------|-------|-------|-------|
| 1  | 0.46 | 0.72 | 1.52 | 2.06  | 4.13  | 5.06  |
| 2  | 0.72 | 1.14 | 2.58 | 4.02  | 7.34  | 9.17  |
| 3  | 1.34 | 1.60 | 3.69 | 6.00  | 10.02 | 14.23 |
| 4  | 2.05 | 2.58 | 5.16 | 7.64  | 12.36 | 18.50 |
| 5  | 2.7  | 3.65 | 6.72 | 9.69  | 15.26 | 22.93 |
| 6  | 3.4  | 4.89 | 7.91 | 11.70 | 19.45 | 26.09 |
| 7  | 3.88 | 5.71 | 8.89 | 13.91 | 22.45 | 29.41 |
| 8  | -    | -    | -    | 16.11 | 24.82 | 32.73 |
| 9  | -    | -    | -    | 18.18 | 26.09 | 36.68 |
| 10 | -    | -    | -    | 19.45 | 27.51 | 38.78 |

### 静态平衡阀(DN40/50 -DN500)-球墨铸铁-法兰

| 圈数 | DN40 /50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 125 | DN 150 | DN 200 | DN 250 | DN 300 | DN 350 | DN 400 | DN 450 | DN 500 |
|----|----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1  | 14.3     | 15.5  | 16.3  | 26.0   | 22.0   | 27.9   | 67     | 109    | 128    | 167.2  | 208    | 240    | 305    |
| 2  | 25.4     | 32.5  | 32.2  | 45.0   | 53.0   | 54.9   | 127    | 184    | 211    | 240    | 344    | 396    | 598    |
| 3  | 36.2     | 48.7  | 52.5  | 59.0   | 74.0   | 76.8   | 191    | 264    | 290    | 330    | 452    | 649    | 1024   |
| 4  | 44.4     | 58.2  | 67.5  | 69.0   | 125.0  | 97.6   | 278    | 356    | 350    | 485    | 735    | 915    | 1315   |
| 5  | 50.6     | 64.4  | 77.2  | 95.0   | 156.0  | 117.2  | 389    | 439    | 481    | 658    | 1054   | 1242   | 1592   |
| 6  | 56.8     | 69.3  | 86.2  | 127.0  | 193.0  | 143.2  | 474    | 539    | 624    | 824    | 1380   | 1712   | 2142   |
| 7  | 60.7     | 74.9  | 96.4  | 144.5  | 266.0  | 186.5  | 559    | 661    | 731    | 1045   | 1698   | 2046   | 2586   |
| 8  | 64.8     | 73.2  | 104.7 | 166.5  | 253.6  | 225.2  | 638    | 770    | 887    | 1215   | 1980   | 2425   | 2845   |
| 9  | -        | 92.7  | 114.5 | 187.5  | 286.5  | 265.9  | 719    | 826    | 1042   | 1420   | 2280   | 2680   | 3192   |
| 10 | -        | -     | -     | -      | -      | 321.5  | 758    | 920    | 1177   | 1685   | 2620   | 3080   | 3640   |
| 11 | -        | -     | -     | -      | -      | 362.6  | -      | 1010   | 1330   | 1824   | 2750   | 3350   | 3892   |
| 12 | -        | -     | -     | -      | -      | 395.0  | -      | 1102   | 1429   | 1988   | 2940   | 3580   | 4024   |
| 13 | -        | -     | -     | -      | -      | -      | -      | -      | 1516   | 2115   | 3050   | 3720   | 4180   |