

## 动态流量平衡阀说明书

### 技术规格:

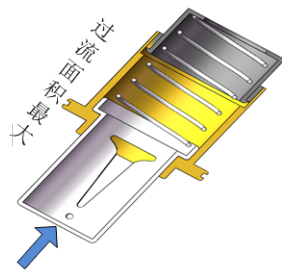
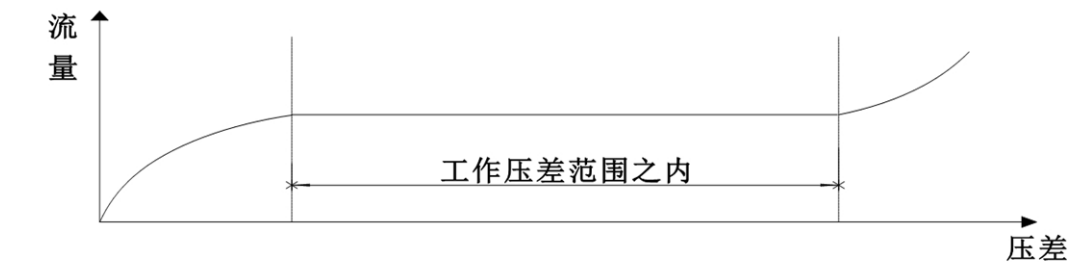
- 工作压力: 25Bar
- 对夹法兰连接标准: GB/T9113.1-2000
- 螺纹连接标准: GB/T7306.2-2000
- 流量误差:  $\pm 5\%$
- 阀胆材料: 不锈钢
- 阀体材料: 黄铜 (DN15~DN40) / 球墨铸铁 (DN50~DN500)
- 弹簧材料: 不锈钢
- 密封圈材料: EPDM



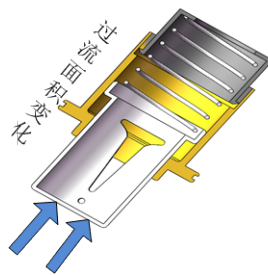
### 特点:

- 当系统压差产生波动时, 阀芯自动调整可变流道开度, 能实现被控区域恒定流量;
- 精确校准的阀芯可确保恒定在 $\pm 5\%$ 的偏差范围内;
- 流量出厂设定, 每个尺寸具有多个压差范围可供选择;
- 不需现场调试, 减少人工成本

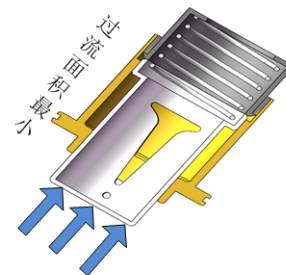
### 工作原理:



进出口压差低于工作压差最小值, 过流面积端帽完全弹出, 过流面积最大, 输出流量随水压变化而变化



进出口压差在工作压差范围内, 弹簧被部分压缩, 过流面积变化, 输出流量随保持恒定



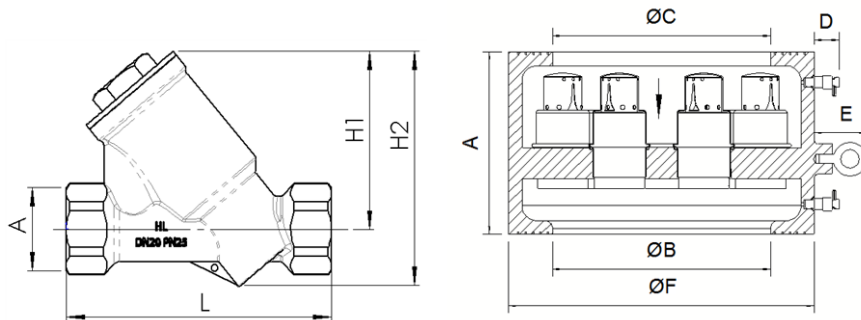
进出口压差高于工作压差最大值, 弹簧被完全压缩, 过流面积最小, 输出流量随水压变化而变化

压差及流量参数选型表

| 产品规格                 | 压差范围 (kPa) | 流量范围 (m <sup>3</sup> /h) | 产品规格         | 压差范围 (kPa) | 流量范围 (m <sup>3</sup> /h) |
|----------------------|------------|--------------------------|--------------|------------|--------------------------|
| DN15<br>DN20<br>DN25 | 15-150     | 0.288~1.51               | DN32<br>DN40 | 15-150     | 0.4~3.13                 |
|                      | 20-200     | 0.36~1.98                |              | 20-200     | 0.47~4.36                |
|                      | 30-300     | 0.47~2.77                |              | 30-300     | 0.47~5.58                |
|                      | 80-800     | 0.83~5.8                 |              | 80-800     | 0.83~10.22               |

| 产品规格                 | 压差范围 (Kpa) | 流量范围 (m <sup>3</sup> /h) | 产品规格  | 压差范围 (Kpa) | 流量范围 (m <sup>3</sup> /h) | 产品规格  | 压差范围 (Kpa) | 流量范围 (m <sup>3</sup> /h) |
|----------------------|------------|--------------------------|-------|------------|--------------------------|-------|------------|--------------------------|
| DN50<br>DN65<br>DN80 | 15-150     | 2.27~29.52               | DN200 | 15-150     | 15.89~206                | DN400 | 15-150     | 56.75~738                |
|                      | 22-210     | 2.84~36.36               |       | 22-210     | 19.88~254                |       | 22-210     | 71~909                   |
|                      | 33-330     | 3.2~45.54                |       | 33-330     | 22.4~318                 |       | 33-330     | 80~1138                  |
|                      | 35-250     | 5.8~42.7                 |       | 35-250     | 40.6~298                 |       | 35-250     | 145~1067                 |
| DN100                | 15-150     | 4.54~59                  | DN250 | 15-150     | 24.97~324                | DN450 | 15-150     | 70.37~1067               |
|                      | 22-210     | 5.68~72                  |       | 22-210     | 31.24~399                |       | 22-210     | 88.04~1127               |
|                      | 33-330     | 6.40~91                  |       | 33-330     | 35.2~500                 |       | 33-330     | 99.2~1411                |
|                      | 35-250     | 11.6~85                  |       | 35-250     | 63.8~469                 |       | 35-250     | 179.8~1323               |
| DN125                | 15-150     | 6.81~88                  | DN300 | 15-150     | 34.05~442                | DN500 | 15-150     | 83.99~1092               |
|                      | 22-210     | 8.52~109                 |       | 22-210     | 42.6~545                 |       | 22-210     | 105.08~1345              |
|                      | 33-330     | 9.6~136                  |       | 33-330     | 48~683                   |       | 33-330     | 118.4~1684               |
|                      | 35-250     | 17.4~128                 |       | 35-250     | 87~640                   |       | 35-250     | 214.62~1579              |
| DN150                | 15-150     | 9.08~118                 | DN350 | 15-150     | 45.4~590                 |       |            |                          |
|                      | 22-210     | 11.36~145                |       | 22-210     | 56.8~727                 |       |            |                          |
|                      | 33-330     | 12.8~182                 |       | 33-330     | 64~910                   |       |            |                          |
|                      | 35-250     | 23.2~170                 |       | 35-250     | 116~854                  |       |            |                          |

安装尺寸



| 产品型号 | L(mm) | A (mm)   | H1 (mm) | H2 (mm) | 重量 (Kg) |
|------|-------|----------|---------|---------|---------|
| DN15 | 105   | Rc 1/2   | 67      | 90      | 0.84    |
| DN20 | 105   | Rc 3/4   | 67      | 90      | 0.81    |
| DN25 | 117   | Rc 1     | 71      | 92      | 0.9     |
| DN32 | 156   | Rc 1 1/4 | 96      | 130     | 1.3     |
| DN40 | 171   | Rc 1 1/2 | 113     | 142     | 1.8     |

| 规格    | A   | B   | C   | D  | E  | F   | 重量(kg) |
|-------|-----|-----|-----|----|----|-----|--------|
| DN50  | 180 | 50  | 83  | 24 |    | 106 | 4.4    |
| DN65  | 180 | 65  | 83  | 24 |    | 120 | 4.8    |
| DN80  | 180 | 80  | 83  | 24 |    | 132 | 5.2    |
| DN100 | 220 | 100 | 133 | 24 |    | 177 | 10.2   |
| DN125 | 220 | 125 | 140 | 24 |    | 193 | 14     |
| DN150 | 220 | 150 | 162 | 24 | 53 | 220 | 19.4   |
| DN200 | 220 | 200 | 214 | 24 | 53 | 280 | 28.5   |
| DN250 | 220 | 250 | 280 | 24 | 53 | 341 | 36.3   |
| DN300 | 223 | 300 | 328 | 24 | 69 | 400 | 54.8   |
| DN350 | 223 | 350 | 382 | 24 | 69 | 448 | 66     |
| DN400 | 242 | 400 | 440 | 24 | 69 | 510 | 85.5   |
| DN450 | 242 | 450 | 487 | 24 | 69 | 560 | 110.8  |
| DN500 | 242 | 500 | 545 | 24 | 69 | 618 | 149.7  |