

# VDP系列动态压差平衡阀



## 应用

霍尼韦尔VDP系列动态压差平衡阀内含平衡阀芯，高性能膜片和弹簧组成的动态压差平衡组件。可用于控制一台控制阀门或者一段空调系统管路（包含若干空调末端设备和控制阀门）两端的压差平衡，使其不受系统压差变化的影响，实现阀门或者分支管路的流量稳定，提高阀门的调节精度，消除空调末端设备温度波动，延长控制阀门的使用时间。

VDP系列动态压差平衡阀通常与静态平衡阀一起配套使用，可以实现中央空调系统的全面水力平衡（静态平衡和动态平衡）。

## 产品特点

- 高性能弹簧和膜片
- 数字手轮，压差设置调试方便快捷
- 全关断设计，便于系统检修时关断管路
- 简单的排气孔设计，可以轻松排进管内空气

## 技术参数

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| 口径   | DN25-DN250                                           |
| 公称压力 | PN16 & PN25                                          |
| 最大压差 | DN25-DN50: 250kPa<br>DN65-DN250: 350kPa              |
| 连接方式 | DN25-DN50: 螺纹连接（BSPP）<br>DN65-DN250: 法兰连接（ISO7005-2） |
| 介质   | 适用介质：冷热水，最高50%浓度乙二醇溶液<br>介质温度：-10...130 °C           |
| 材料   | 阀体：DN25-DN50: 黄铜 HPb59-1<br>DN65-DN250: 球墨铸铁 GGG40   |
|      | 阀杆：不锈钢SS304                                          |
|      | 阀芯：DN25-DN50: 黄铜 HPb59-1<br>DN65-DN250: 不锈钢SS304     |
|      | 弹簧：不锈钢SS304                                          |
|      | 膜片：EPDM+增强纤维                                         |

# VDP系列动态压差平衡阀

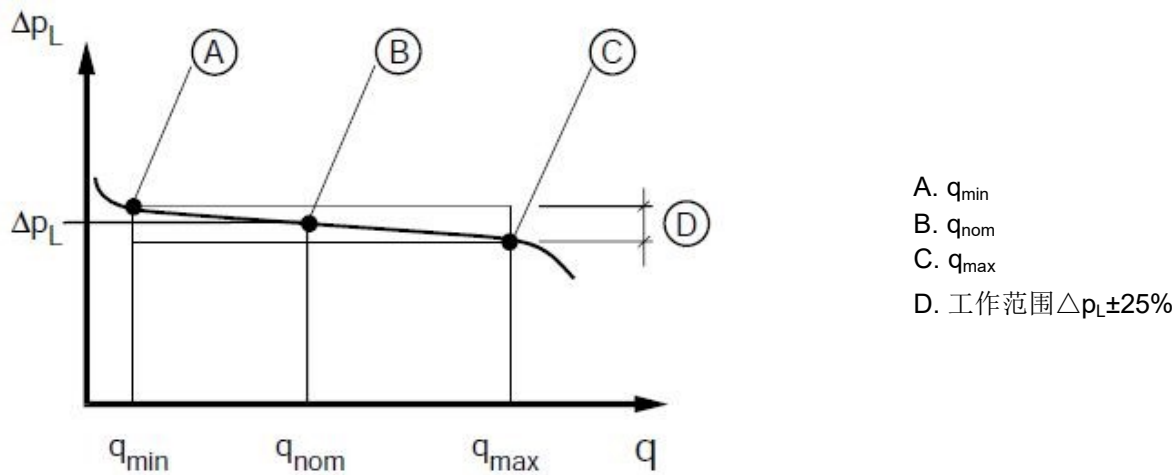
## 订货号和基本参数

| 产品型号         | 阀门口径  | PN   | Kv值<br>m <sup>3</sup> /h | 压差控制范围<br>kPa | 连接方式 | 流量最大值<br>q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h | 流量最小值<br>q <sub>min</sub> m <sup>3</sup> /h |
|--------------|-------|------|--------------------------|---------------|------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| VDP025L      | DN25  | PN16 | 6.7                      | 5-30          | 螺纹   | 3.21                                        | 0.15                                        |
| VDP025H      | DN25  | PN16 | 6.7                      | 25-70         | 螺纹   | 9.18                                        | 0.25                                        |
| VDP032L      | DN32  | PN16 | 13.0                     | 5-30          | 螺纹   | 4.57                                        | 0.26                                        |
| VDP032H      | DN32  | PN16 | 13.0                     | 25-70         | 螺纹   | 11.2                                        | 0.34                                        |
| VDP040L      | DN40  | PN16 | 14.7                     | 5-30          | 螺纹   | 7.12                                        | 0.32                                        |
| VDP040H      | DN40  | PN16 | 14.7                     | 25-70         | 螺纹   | 13.5                                        | 0.29                                        |
| VDP050L      | DN50  | PN16 | 19.0                     | 5-30          | 螺纹   | 13.3                                        | 0.47                                        |
| VDP050H      | DN50  | PN16 | 19.0                     | 25-70         | 螺纹   | 20.8                                        | 0.8                                         |
| VDP065L      | DN65  | PN16 | 47.0                     | 20-80         | 法兰   | 35.9                                        | 1.4                                         |
| VDP065H      | DN65  | PN16 | 47.0                     | 40-160        | 法兰   | 47.2                                        | 1.4                                         |
| VDP080L      | DN80  | PN16 | 64.0                     | 20-80         | 法兰   | 51.5                                        | 1.0                                         |
| VDP080H      | DN80  | PN16 | 64.0                     | 40-160        | 法兰   | 70.3                                        | 2                                           |
| VDP100L      | DN100 | PN16 | 96.0                     | 20-80         | 法兰   | 99                                          | 4.2                                         |
| VDP100H      | DN100 | PN16 | 96.0                     | 40-160        | 法兰   | 139.9                                       | 4.9                                         |
| VDP125L      | DN125 | PN16 | 156.0                    | 20-80         | 法兰   | 149                                         | 6.2                                         |
| VDP125H      | DN125 | PN16 | 156.0                    | 40-160        | 法兰   | 207.7                                       | 8.3                                         |
| VDP150L      | DN150 | PN16 | 182.0                    | 20-80         | 法兰   | 190                                         | 6.3                                         |
| VDP150H      | DN150 | PN16 | 182.0                    | 40-160        | 法兰   | 253.5                                       | 10.6                                        |
| *VDP16F-200L | DN200 | PN16 | 340.0                    | 20-80         | 法兰   | 213.8                                       | 9.5                                         |
| *VDP16F-200H | DN200 | PN16 | 340.0                    | 40-160        | 法兰   | 343.8                                       | 12.2                                        |
| *VDP16F-250L | DN250 | PN16 | 410.0                    | 20-80         | 法兰   | 240.0                                       | 10.8                                        |
| *VDP16F-250H | DN250 | PN16 | 410.0                    | 40-160        | 法兰   | 366.3                                       | 13.6                                        |
| VDP25R-025L  | DN25  | PN25 | 6.7                      | 5-30          | 螺纹   | 3.21                                        | 0.15                                        |
| VDP25R-025H  | DN25  | PN25 | 6.7                      | 25-70         | 螺纹   | 9.18                                        | 0.25                                        |
| VDP25R-032L  | DN32  | PN25 | 13.0                     | 5-30          | 螺纹   | 4.57                                        | 0.26                                        |
| VDP25R-032H  | DN32  | PN25 | 13.0                     | 25-70         | 螺纹   | 11.2                                        | 0.34                                        |
| VDP25R-040L  | DN40  | PN25 | 14.7                     | 5-30          | 螺纹   | 7.12                                        | 0.32                                        |
| VDP25R-040H  | DN40  | PN25 | 14.7                     | 25-70         | 螺纹   | 13.5                                        | 0.29                                        |
| VDP25R-050L  | DN50  | PN25 | 19.0                     | 5-30          | 螺纹   | 13.3                                        | 0.47                                        |
| VDP25R-050H  | DN50  | PN25 | 19.0                     | 25-70         | 螺纹   | 20.8                                        | 0.8                                         |
| VDP25F-065L  | DN65  | PN25 | 47.0                     | 20-80         | 法兰   | 35.9                                        | 1.4                                         |
| VDP25F-065H  | DN65  | PN25 | 47.0                     | 40-160        | 法兰   | 47.2                                        | 1.4                                         |
| VDP25F-080L  | DN80  | PN25 | 64.0                     | 20-80         | 法兰   | 51.5                                        | 1.0                                         |
| VDP25F-080H  | DN80  | PN25 | 64.0                     | 40-160        | 法兰   | 70.3                                        | 2                                           |
| VDP25F-100L  | DN100 | PN25 | 96.0                     | 20-80         | 法兰   | 99                                          | 4.2                                         |
| VDP25F-100H  | DN100 | PN25 | 96.0                     | 40-160        | 法兰   | 139.9                                       | 4.9                                         |
| VDP25F-125L  | DN125 | PN25 | 156.0                    | 20-80         | 法兰   | 149                                         | 6.2                                         |
| VDP25F-125H  | DN125 | PN25 | 156.0                    | 40-160        | 法兰   | 207.7                                       | 8.3                                         |
| VDP25F-150L  | DN150 | PN25 | 182.0                    | 20-80         | 法兰   | 190                                         | 6.3                                         |
| VDP25F-150H  | DN150 | PN25 | 182.0                    | 40-160        | 法兰   | 253.5                                       | 10.6                                        |
| *VDP25F-200L | DN200 | PN25 | 340.0                    | 20-80         | 法兰   | 213.8                                       | 9.5                                         |
| *VDP25F-200H | DN200 | PN25 | 340.0                    | 40-160        | 法兰   | 343.8                                       | 12.2                                        |
| *VDP25F-250L | DN250 | PN25 | 410.0                    | 20-80         | 法兰   | 240.0                                       | 10.8                                        |
| *VDP25F-250H | DN250 | PN25 | 410.0                    | 40-160        | 法兰   | 366.3                                       | 13.6                                        |

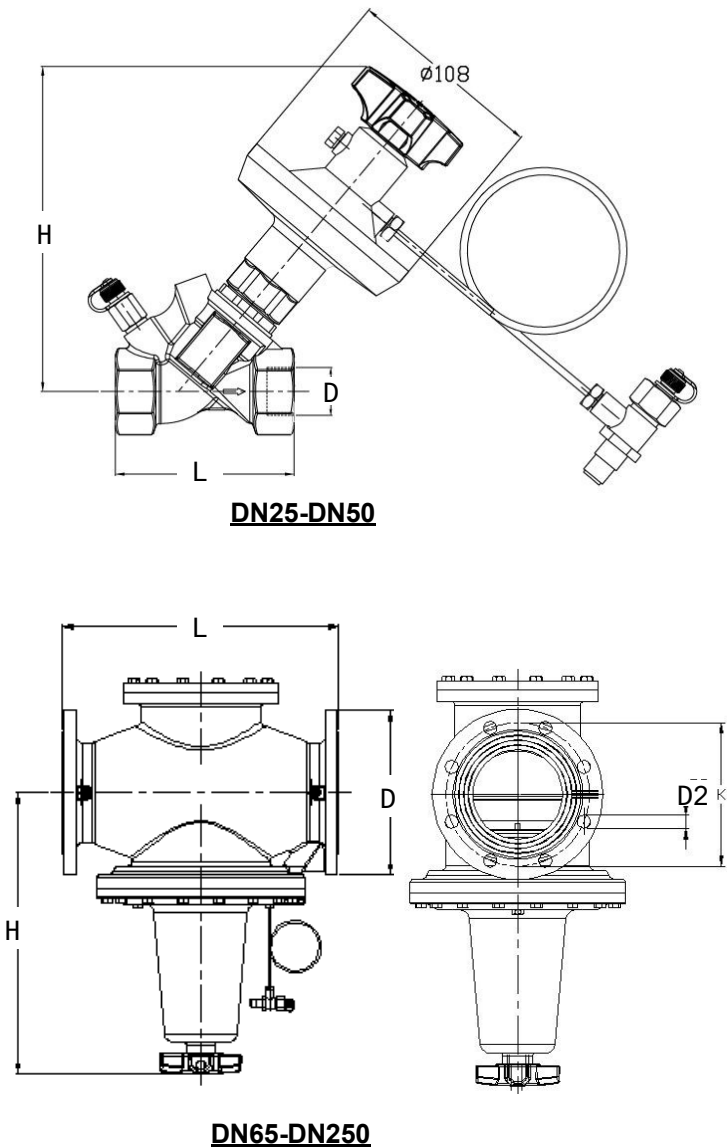
\* DN200和DN250大口径产品生产周期较长，订货时请先咨询货期。

# VDP系列动态压差平衡阀

## 流量工作范围



## 外形尺寸和重量



### DN25-DN50

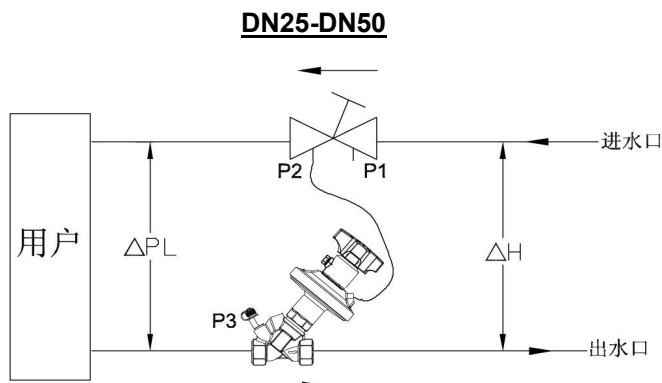
| DN   | D (mm) | L (mm) | H (mm) | 重量 (Kg) |
|------|--------|--------|--------|---------|
| DN25 | 1"     | 98     | 177    | 2.4     |
| DN32 | 1-1/4" | 110    | 185    | 2.8     |
| DN40 | 1-1/2" | 120    | 192    | 3.1     |
| DN50 | 2"     | 150    | 205    | 3.7     |

### DN65-DN250

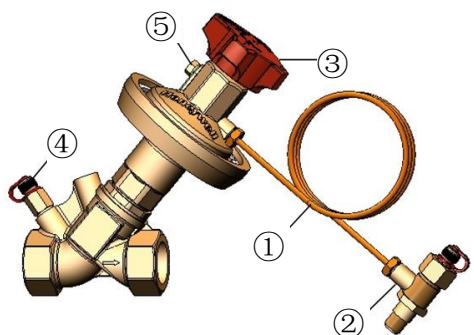
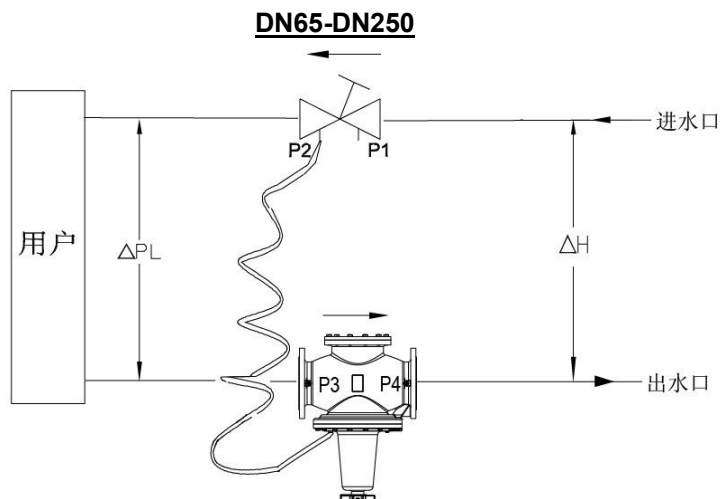
| PN   | DN    | D2 (mm) | D (mm) | L (mm) | H (mm) | 重量 (Kg) |
|------|-------|---------|--------|--------|--------|---------|
| PN16 | DN65  | 4-19    | 185    | 290    | 410    | 34      |
|      | DN80  | 8-19    | 200    | 310    | 440    | 44      |
|      | DN100 | 8-19    | 220    | 350    | 480    | 62      |
|      | DN125 | 8-19    | 250    | 400    | 500    | 81      |
|      | DN150 | 8-23    | 285    | 480    | 540    | 118     |
|      | DN200 | 12-23   | 340    | 500    | 614    | 161     |
|      | DN250 | 12-28   | 405    | 600    | 704    | 237     |
| PN25 | DN65  | 8-19    | 185    | 290    | 410    | 35      |
|      | DN80  | 8-19    | 200    | 310    | 440    | 44      |
|      | DN100 | 8-23    | 235    | 350    | 480    | 65      |
|      | DN125 | 8-28    | 270    | 400    | 500    | 86      |
|      | DN150 | 8-28    | 300    | 480    | 540    | 123     |
|      | DN200 | 12-28   | 360    | 500    | 614    | 167     |
|      | DN250 | 12-31   | 425    | 600    | 704    | 245     |

# VDP系列动态压差平衡阀

## 安装示意图和方法

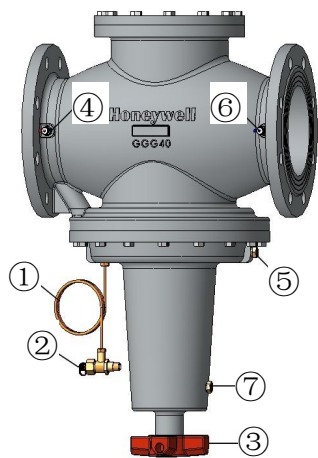


注意：VDP系列动态压差平衡阀通常安装在回水管上，并注意设置正确的水流方向。



### DN25-DN50

1. 连接导压管①，如安装示意图所示，一端接在VDP动态压差平衡阀上，另一端通过三通测量头②接在静态平衡阀上，此时系统应处于低压状态。
2. 先打开排气孔的堵头⑤，再打开三通测量头②，管路通水，直至阀腔体内的空气全部排出后，将排气孔堵头⑤锁紧。
3. 测量P<sub>2</sub>、P<sub>3</sub>两端压差，即 $\Delta P_L$ ，如安装示意图所示。
4. 设定压差 $\Delta P_L$ ，调节手轮③设定压差值。



### DN65-DN250

1. 连接导压管①，如安装示意图所示，一端接在VDP动态压差平衡阀上，另一端通过三通测量头②接在静态平衡阀上，此时系统应处于低压状态。
2. 先打开排气孔的堵头⑤/⑦，再打开三通测量头②，管路通水，直至阀腔体内的空气全部排出后，将排气孔堵头⑤/⑦锁紧。
3. 测量P<sub>2</sub>、P<sub>3</sub>两端压差，即 $\Delta P_L$ ，如安装示意图所示。
4. 设定压差 $\Delta P_L$ ，调节手轮③设定压差值。

**Honeywell**

霍尼韦尔环境自控产品（天津）有限公司  
天津经济技术开发区南海路158号  
邮编：300457  
电话：+86-22-66287000  
传真：+86-22-25325214

说明书如有变动，不另行通知。