

Series W-STBV-16Q 系列 (DN65-DN500)

静态平衡阀

1

静态平衡阀

应用：

W-STBV 系列静态平衡阀适用于空调、采暖及工艺水系统，对系统进行静态水力平衡，并且可以通过静态平衡阀的测量功能对系统进行故障诊断。

特点：

- 精确流量控制
- 双面数字手轮开度指示
- 开度锁定简单
- 具有关断功能
- 采用平衡式阀芯，轻松调节
- 具有自密封压力测量口

工作原理：

W-STBV 系列静态平衡阀安装在水系统的不同位置，通过手轮设定阀门不同开度，改变管网阻力分布，实现循环水系统支路或末端之间的静态水力平衡，保证不同支路或末端达到设计流量。

技术规格：

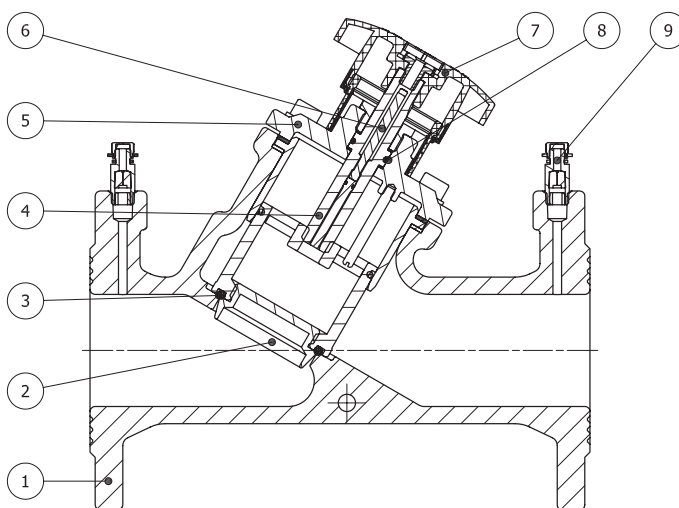
尺寸：DN65-DN500
 工作温度：-10~120°C
 承压等级：PN16
 工作介质：空调冷热水、乙二醇溶液
 连接方式：法兰连接
 连接标准：GB/T 17241.6, ISO7005
 测量精度：±10%
 材质：

- ① 阀体：球墨铸铁
- ② 阀芯：黄铜 DN65-DN150
球铁 DN200-DN500
- ③ 阀座密封：EPDM
- ④ 阀杆：黄铜 DN65-DN150
黄铜 DN350-DN500
- ⑤ 阀盖：球墨铸铁
- ⑥ 锁定芯杆：黄铜 DN65-DN150
不锈钢 DN200-DN500
- ⑦ 手轮：尼龙 DN65-DN250
球铁 DN350-DN500
- ⑧ 阀杆密封：EPDM DN65-DN500
- ⑨ 测量嘴：黄铜 DN65-DN500

技术参数：

产品型号：

| 型号 | 口径 | Kvs 值 | 产品编号 |
|---------------|-------|---------|----------|
| W-STBV065-16Q | DN65 | 94.47 | 61924300 |
| W-STBV080-16Q | DN80 | 137.31 | 61924327 |
| W-STBV100-16Q | DN100 | 211.20 | 61924347 |
| W-STBV125-16Q | DN125 | 330.22 | 61924367 |
| W-STBV150-16Q | DN150 | 408.32 | 61924392 |
| W-STBV200-16Q | DN200 | 759.21 | 61924442 |
| W-STBV250-16Q | DN250 | 1162.44 | 61924468 |
| W-STBV300-16Q | DN300 | 1703.45 | 61924487 |
| W-STBV350-16Q | DN350 | 2115.00 | 61170000 |
| W-STBV400-16Q | DN400 | 3050.00 | 61170001 |
| W-STBV450-16Q | DN450 | 3720.00 | 61170002 |
| W-STBV500-16Q | DN500 | 4180.00 | 61170003 |



型号说明：

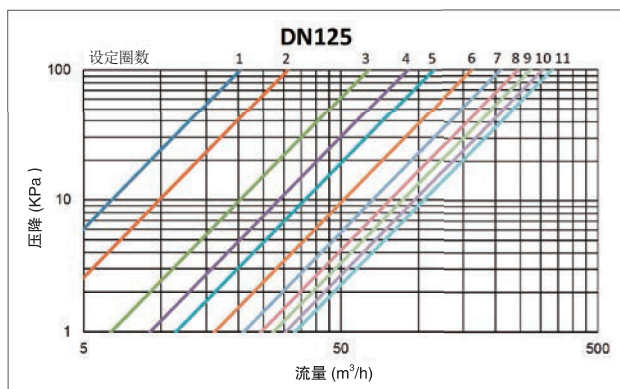
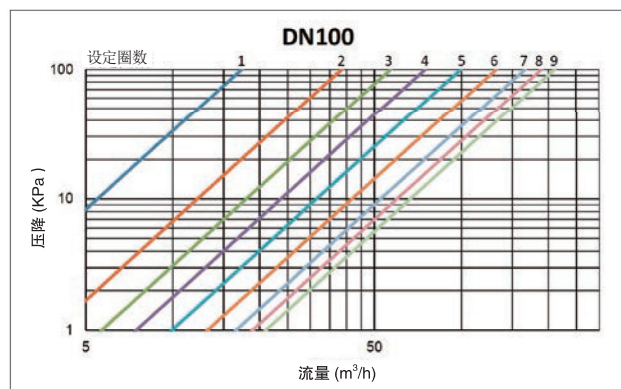
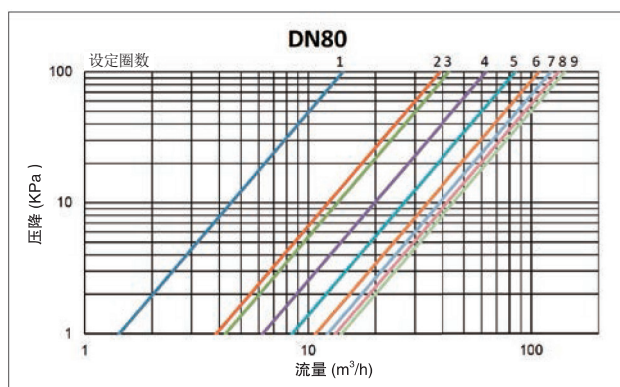
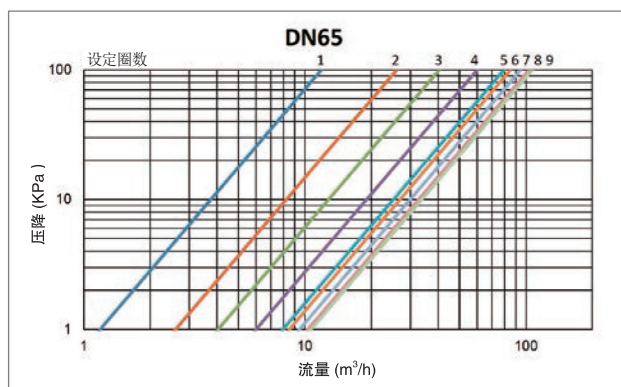
| | | | | |
|-----------|-----------|------|----|---|
| W- | STBV | 065- | 16 | Q |
| W | WATTS | | | |
| STBV | 静态平衡阀 | | | |
| 口径 | | | | |
| 065-DN65 | 080-DN80 | | | |
| 100-DN100 | 125-DN125 | | | |
| 150-DN150 | 200-DN200 | | | |
| 250-DN250 | 300-DN300 | | | |
| 350-DN350 | 400-DN400 | | | |
| 450-DN450 | 500-DN500 | | | |
| 承压等级 | | PN16 | | |
| 阀体材质 | | 球墨铸铁 | | |

沃茨产品的技术规格书仅供参考，实际产品外观与宣传材料画面可能存在细微差别。沃茨保留更新或修改产品设计以及技术资料的权利，并不会就更新和修改对客户进行事先通知。产品的详细规格以及最新参数信息请及时联系沃茨获取。

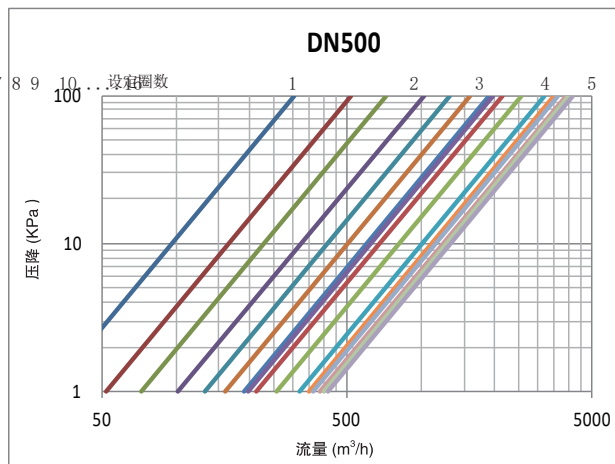
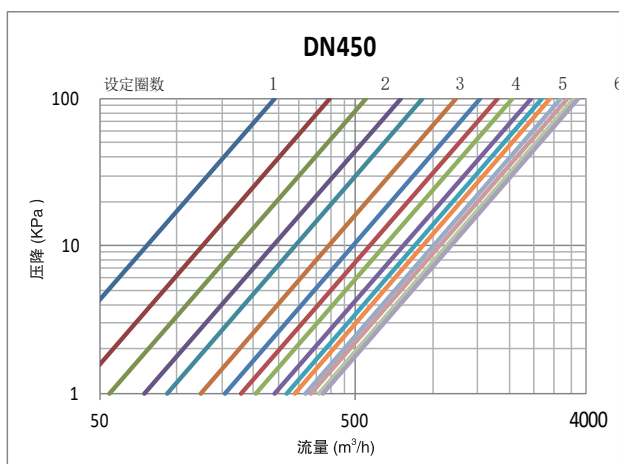
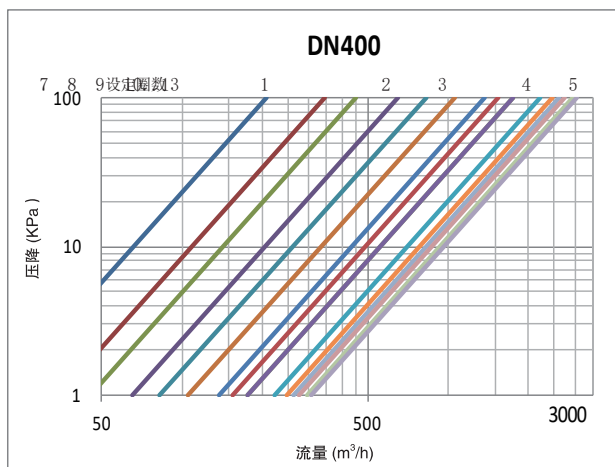
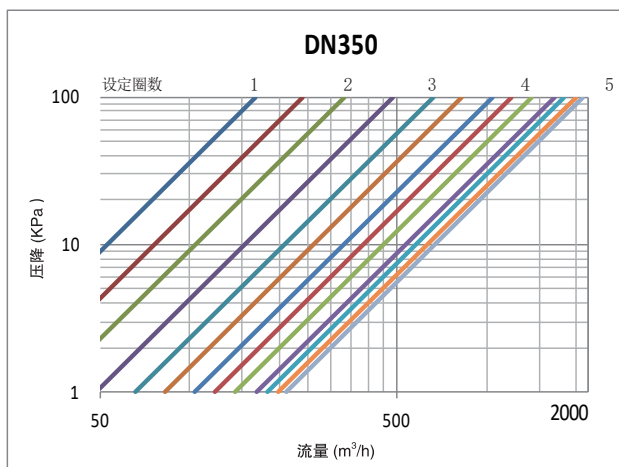
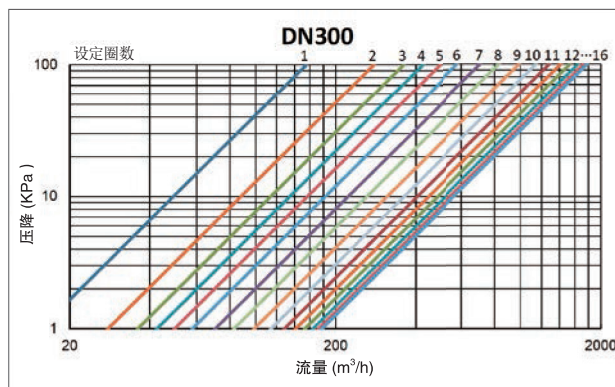
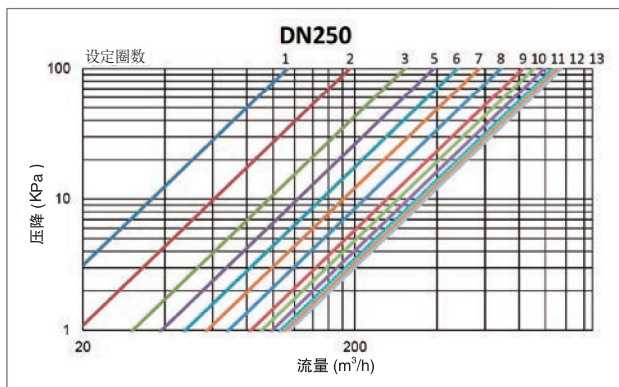
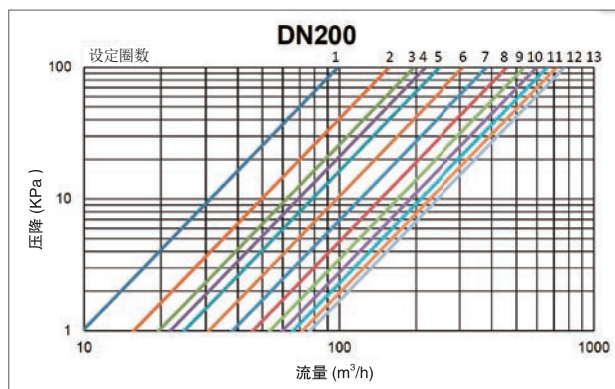
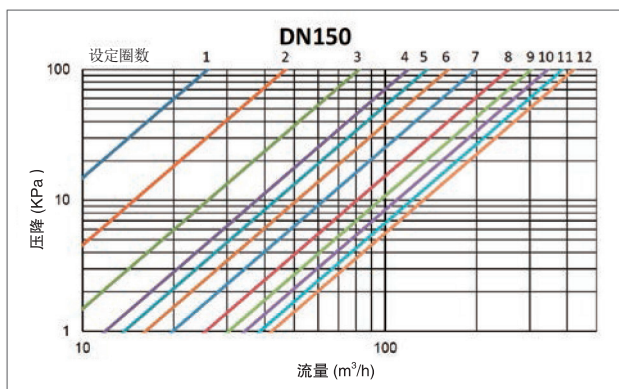
KV 值：

| 圈数 | DN65 | DN80 | DN100 | DN125 | DN150 | DN200 | DN250 | DN300 | DN350 | DN400 | DN450 | DN500 |
|----|-------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|-------|-------|
| 1 | 13.6 | 14.04 | 17.6 | 24.43 | 30.15 | 61.52 | 93.35 | 77.84 | 167.2 | 208.00 | 240.5 | 305.2 |
| 2 | 31.17 | 28.24 | 38.7 | 40.42 | 50.84 | 114.27 | 177.64 | 180.75 | 240 | 344.00 | 396.5 | 518 |
| 3 | 48.1 | 42.78 | 57.3 | 64.45 | 70.45 | 158.44 | 247.53 | 244.12 | 330 | 452.00 | 548 | 724 |
| 4 | 59.8 | 62.08 | 76.5 | 89.5 | 93.93 | 194.06 | 295.25 | 309.35 | 485 | 651.00 | 749 | 1024 |
| 5 | 68.35 | 82.97 | 99.3 | 116.92 | 122.2 | 228.97 | 345.49 | 353.48 | 658 | 824.00 | 915 | 1315 |
| 6 | 76.07 | 103.73 | 132.5 | 166.1 | 149.16 | 295.88 | 480.61 | 408.11 | 824 | 1054.5 | 1242 | 1592 |
| 7 | 82.61 | 119.93 | 167.5 | 206.71 | 182.19 | 375.28 | 599.27 | 566.22 | 1045 | 1380 | 1541 | 1890 |
| 8 | 87.84 | 127.67 | 190.2 | 243.57 | 223.49 | 452.07 | 705.34 | 742.04 | 1215 | 1542 | 1792 | 2142 |
| 9 | 94.47 | 137.31 | 211.2 | 272.85 | 288.33 | 526 | 809.04 | 867.56 | 1420 | 1765 | 2046 | 2586 |
| 10 | - | - | - | 307.07 | 326.57 | 589.74 | 916.65 | 1002.31 | 1685 | 1980 | 2425 | 2845 |
| 11 | - | - | - | 330.22 | 372.26 | 651.03 | 1006.79 | 1146.01 | 1824 | 2220 | 2680 | 3192 |
| 12 | - | - | - | - | 408.32 | 708.91 | 1081.64 | 1290.26 | 1988 | 2480 | 2880 | 3480 |
| 13 | - | - | - | - | - | 759.21 | 1162.44 | 1408.81 | 2115 | 2620 | 3180 | 3640 |
| 14 | - | - | - | - | - | - | - | 1514.31 | - | 2750 | 3350 | 3892 |
| 15 | - | - | - | - | - | - | - | 1619.95 | - | 2940 | 3580 | 4024 |
| 16 | - | - | - | - | - | - | - | 1703.45 | - | 3050 | 3720 | 4180 |

流量线图：

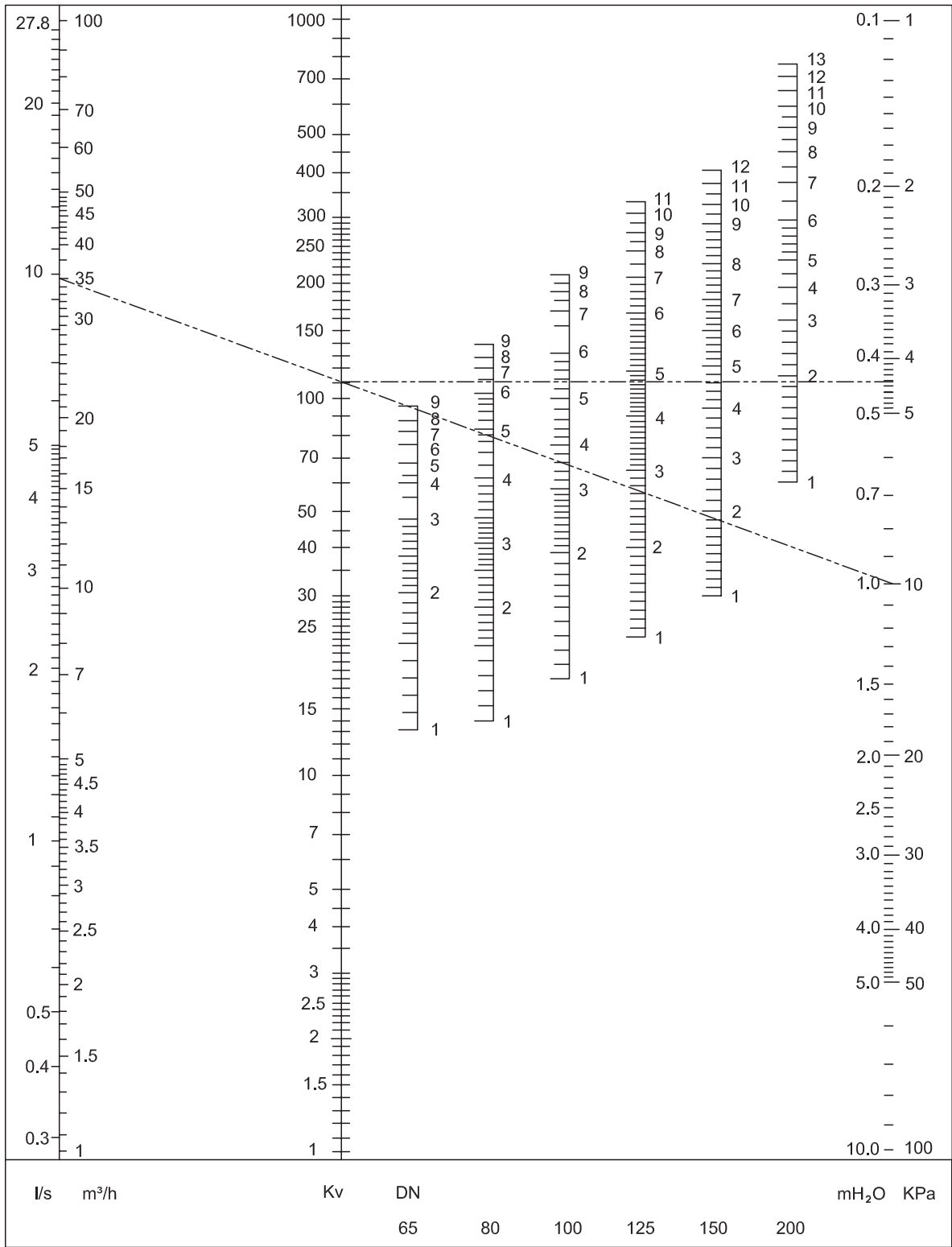


沃茨产品的技术规格书仅供参考，实际产品外观与宣传材料画面可能存在细微差别。沃茨保留更新或修改产品设计以及技术资料的权利，并不会就更新和修改对客户进行事先通知。产品的详细规格以及最新参数信息请及时联系沃茨获取。



沃茨产品的技术规格书仅供参考，实际产品外观与宣传材料画面可能存在细微差别。沃茨保留更新或修改产品设计以及技术资料的权利，并不会就更新和修改对客户进行事先通知。产品的详细规格以及最新参数信息请及时联系沃茨获取。

选型线图：

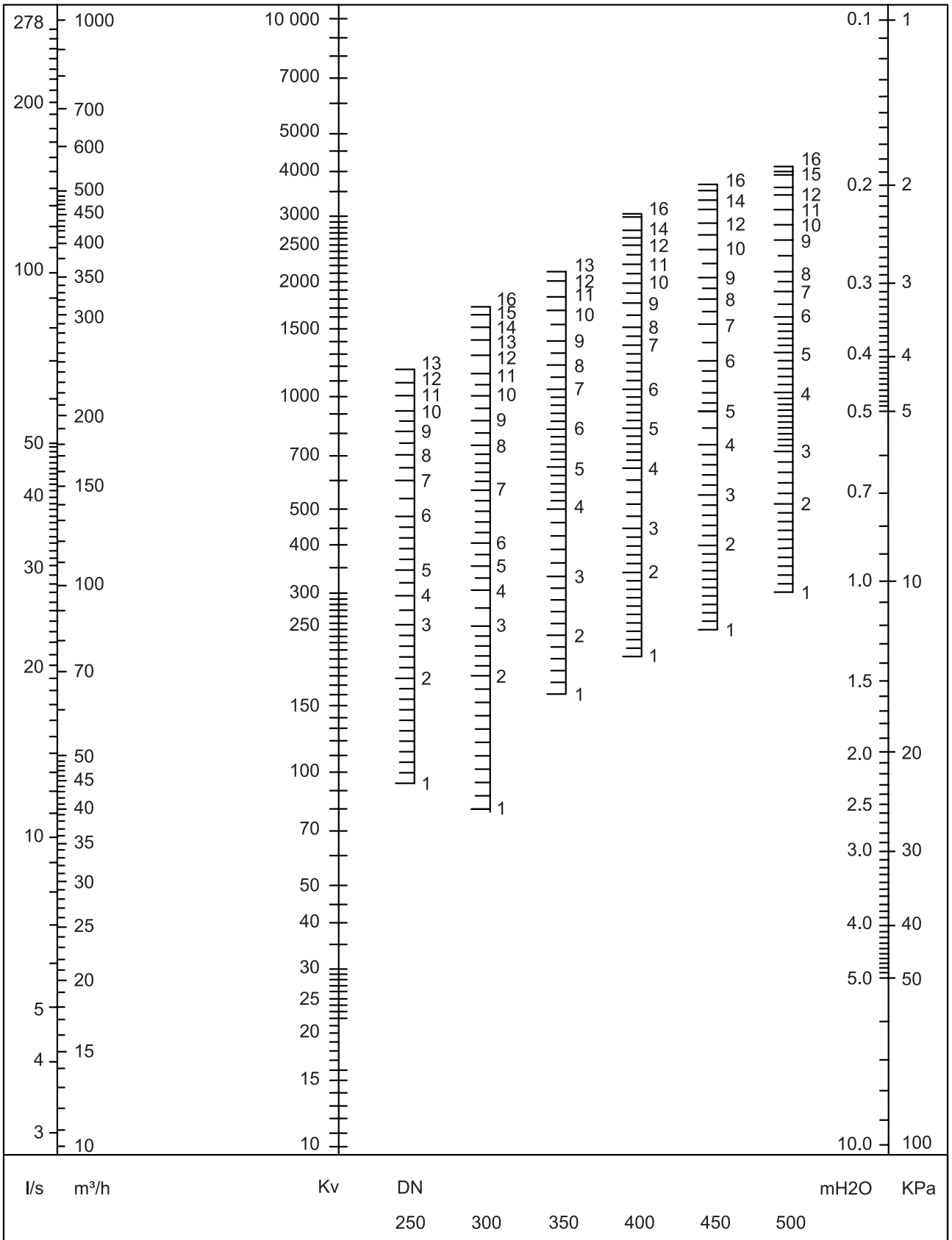


选型实例说明：

例：某空调系统支路设置静态平衡阀，设计流量 $Q=35\text{m}^3/\text{h}$ ，设计压降 $\Delta P=10\text{KPa}$ ，选择适合口径的静态平衡阀。

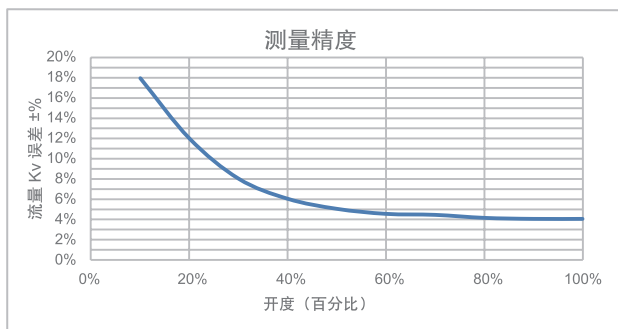
答：如上选型线图所示，从左侧流量刻度线读出 $Q=35\text{m}^3/\text{h}$ 的位置点，右侧压降刻度线读出 10KPa 的位置点，连接两点与 Kv 值刻度线交点 $Kv=110$ ，做水平线与不同口径平衡阀开度刻度线交点，DN80 交点为 6.9 圈，DN100 交点为 5.4 圈，DN125 交点为 4.8 圈，DN150 交点为 4.6 圈，DN200 交点为 2.25 圈，基于设定值在 75% 开度的原则，选择 DN80 口径平衡阀。

沃茨产品的技术规格书仅供参考，实际产品外观与宣传材料画面可能存在细微差别。沃茨保留更新或修改产品设计以及技术资料的权利，并不会就更新和修改对客户进行事先通知。产品的详细规格以及最新参数信息请及时联系沃茨获取。



沃茨产品的技术规格书仅供参考，实际产品外观与宣传材料画面可能存在细微差别。沃茨保留更新或修改产品设计以及技术资料的权利，并不会就更新和修改对客户进行事先通知。产品的详细规格以及最新参数信息请及时联系沃茨获取。

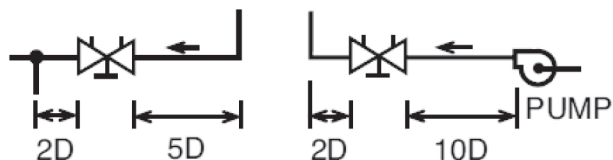
测量精度：



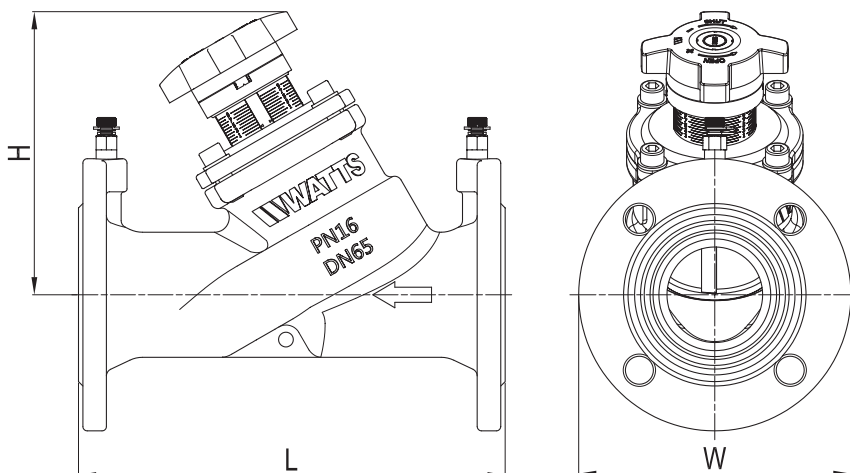
安装说明：

W-STBV 静态平衡阀一般安装于系统的回水管，当与动态压差平衡阀配套使用时，安装于供水管。

通常，W-STBV 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。



流量线图：



| 口径 | L(mm) | H(mm) | W(mm) | 重量 (kg) |
|-------|-------|-------|-------|---------|
| DN65 | 290 | 195 | 185 | 15.6 |
| DN80 | 310 | 215 | 200 | 20.0 |
| DN100 | 350 | 230 | 220 | 26.3 |
| DN125 | 400 | 330 | 250 | 38.1 |
| DN150 | 480 | 350 | 285 | 52.6 |
| DN200 | 600 | 420 | 340 | 91.7 |
| DN250 | 730 | 460 | 405 | 152.3 |
| DN300 | 850 | 600 | 460 | 230.0 |
| DN350 | 980 | 595 | 520 | 300.0 |
| DN400 | 1100 | 635 | 580 | 413.0 |
| DN450 | 1200 | 688 | 640 | 567.0 |
| DN500 | 1250 | 745 | 715 | 682.0 |

沃茨产品的技术规格书仅供参考，实际产品外观与宣传材料画面可能存在细微差别。沃茨保留更新或修改产品设计以及技术资料的权利，并不会就更新和修改对客户进行事先通知。产品的详细规格以及最新参数信息请及时联系沃茨获取。