

## Series W-STBV-25T (DN15-DN50)

### 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
- 数字手轮开度指示
- 开度锁定简单
- 具有关断功能，通过手轮进行关断
- 具有自密封压力 / 流量测量口

#### ◆ 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的水流量达到设计值。

#### ◆ 技术规格:

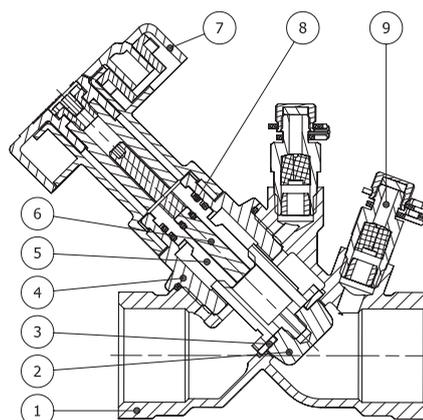
尺寸：DN15-DN50  
 工作温度：-10~120  
 承压等级：PN25  
 工作介质：空调冷热水、乙 / 丙二醇溶液  
 连接方式：螺纹连接  
 连接标准：GB/T 7306.1，ISO7/1  
 材质：

阀体：青铜 C83600  
 阀芯：DZR 黄铜 CW602N  
 阀座密封：PTFE  
 阀盖：青铜 C83600  
 阀杆：DZR 黄铜 CW602N  
 锁定芯杆：DZR 黄铜 CW602N  
 手轮：塑料 ABS  
 阀杆密封：EPDM O- 型圈  
 测量嘴：DZR 黄铜 CW602N

#### ◆ 技术参数:

##### 产品型号:

型号	口径	Kvs 值	产品编号
W-STBV015-25T	DN15	4.18	61923887
W-STBV020-25T	DN20	7.45	61923888
W-STBV025-25T	DN25	11.11	61923889
W-STBV032-25T	DN32	19.02	61923890
W-STBV040-25T	DN40	25.95	61923891
W-STBV050-25T	DN50	38.08	61923892



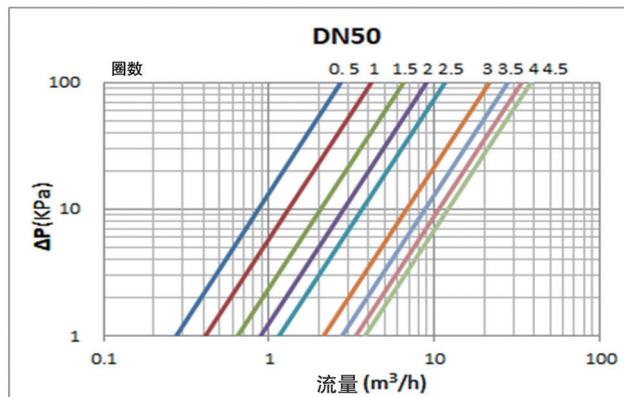
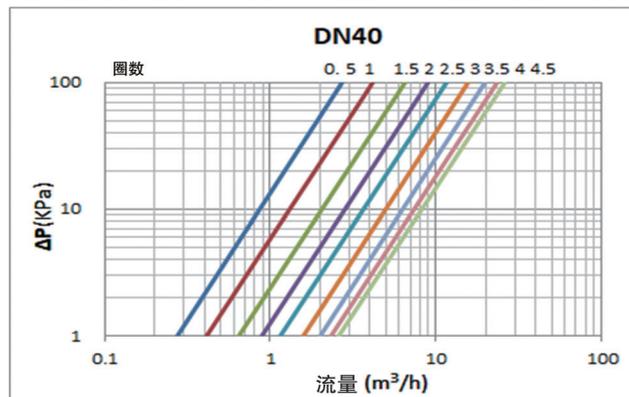
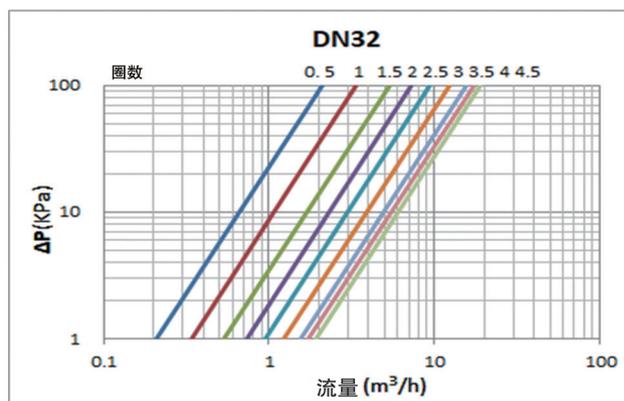
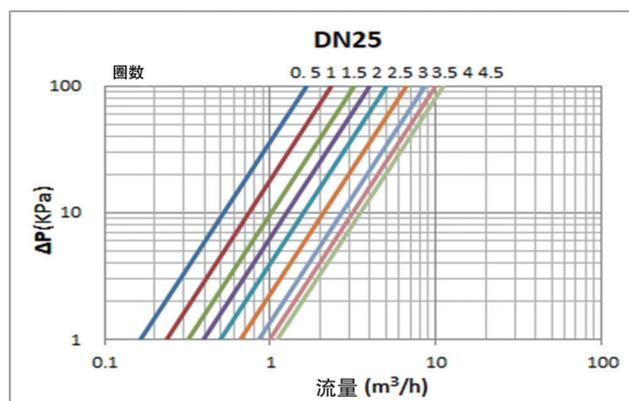
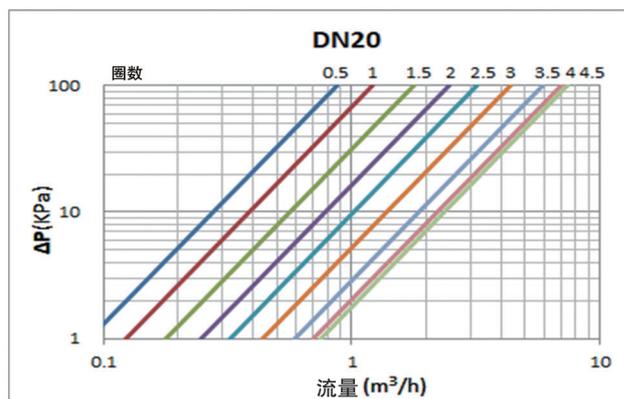
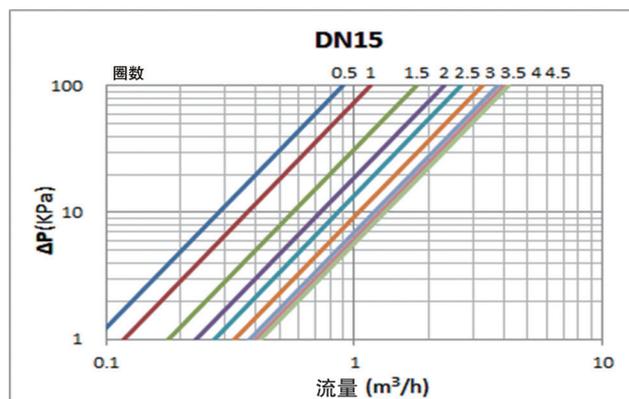
##### 型号说明:

W-	STBV	015-	25	T
W	WATTS			
STBV	静态平衡阀			
口径				
015-DN15	020-DN20			
025-DN25	032-DN32			
040-DN40	050-DN50			
承压等级	PN25			
阀体材质	青铜			

## KV 值:

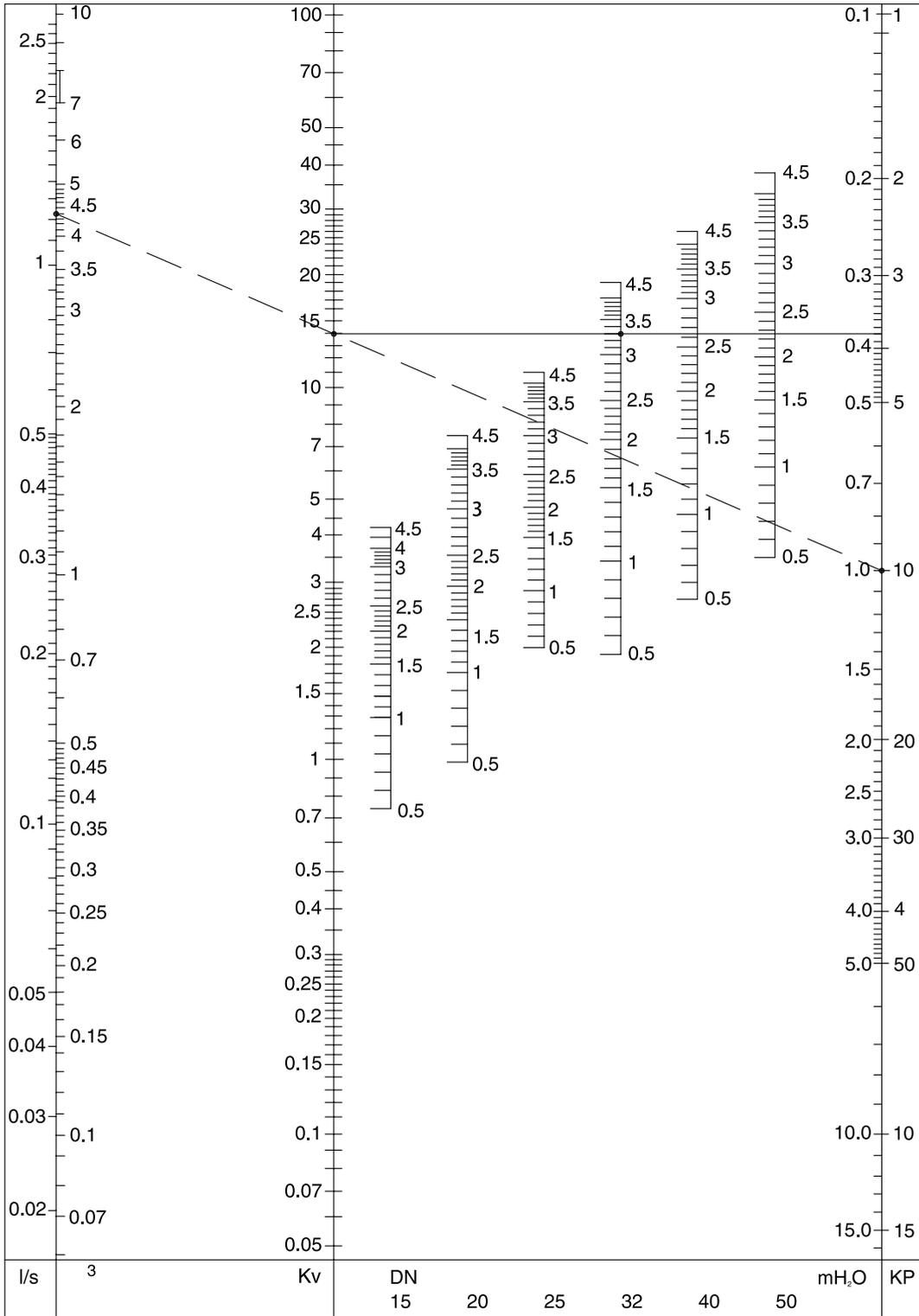
圈数	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
0.5	0.90	0.87	1.66	2.10	2.73	3.32
1.0	1.17	1.22	2.35	3.37	4.15	5.02
1.5	1.78	1.78	3.21	5.38	6.49	8.34
2.0	2.31	2.46	3.95	7.27	8.89	11.56
2.5	2.71	3.21	5.01	9.40	11.50	15.49
3.0	3.27	4.36	6.65	12.38	15.70	21.37
3.5	3.80	5.91	8.53	15.40	19.84	27.77
4.0	4.02	6.99	9.98	17.40	23.22	33.37
4.5	4.18	7.45	11.11	19.02	25.95	38.08

## 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。

选型线图：



选型实例说明：

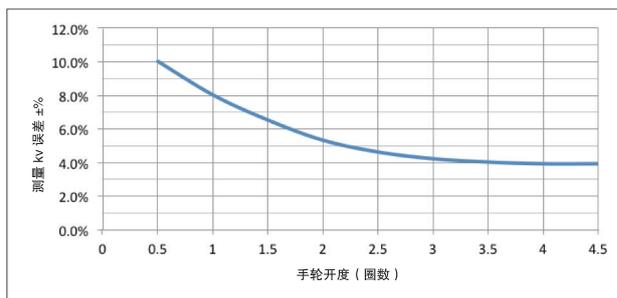
例：某空调系统支路设置静态平衡阀，设计流量  $Q=4.4\text{m}^3/\text{h}$ ，设计压降  $\Delta P=10\text{KPa}$ ，选择适合口径的静态平衡阀。

答：如上选型线图所示，从左侧流量刻度线读出  $Q=4.4\text{m}^3/\text{h}$  的位置点，右侧压降刻度线读出  $10\text{KPa}$  的位置点，连接两点与  $Kv$  值刻度线交点  $Kv=14$ ，做水平线与不同口径平衡阀开度刻度线交点， $DN32$  交点为  $3.3$  圈， $DN40$  为  $2.6$  圈， $DN50$  为  $2.25$  圈，基于设定值在  $75\%$  开度的原则，选择  $DN32$  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。

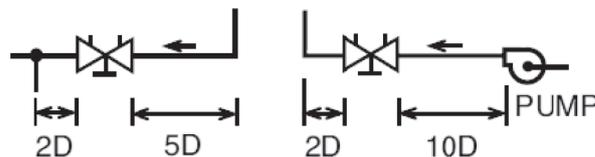
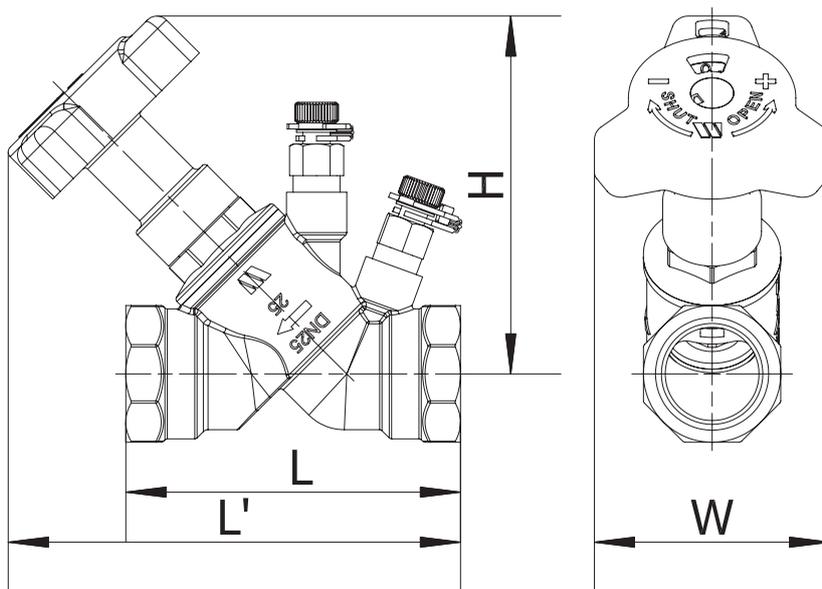
**测量精度:**

根据国标 GB/T 28636-2012 要求，在阀门开度  $\geq 50\%$  时，误差不得大于  $\pm 5\%$ ； $10\% \leq$  开度  $\leq 50\%$  时，误差不得大于  $\pm 10\%$ 。右图为我公司产品的测量精度，完全优于国家标准的规定。故在产选型时，建议设计流量下阀门开度大于  $50\%$  为宜，同时为保证现场调试余量，阀门尽量设置在  $75\%$  开度左右。

**◆ 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)	L'(mm)	H(mm)	W(mm)	重量 (kg)
DN15	85	133	103.5	70.3	0.64
DN20	85	133	103.5	70.3	0.67
DN25	100	141	107.5	70.3	0.89
DN32	115	154	116.0	70.3	1.22
DN40	120	157	121.0	70.3	1.45
DN50	140	174	131.0	70.3	2.05

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。