

# W-STBV-20T 系列 (DN15-DN50)

W-STBV-20T-CN-202009

## 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,通过手动设定阀门不同开度,改变管网阻力分布,调节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。

### 产品型号:

序号	零件	材质
1	阀体	黄铜
2	密封圈	EPDM
3	阀杆	黄铜
4	阀盖	黄铜
5	测量嘴	黄铜
6	阀杆密封	EPDM
7	定位杆	碳钢
8	手轮	PA66

### 产品型号:

型号	口径	Kvs
W-STBV015-20T	DN15	3.5
W-STBV020-20T	DN20	7.3
W-STBV025-20T	DN25	10.4
W-STBV032-20T	DN32	15.3
W-STBV040-20T	DN40	17
W-STBV050-20T	DN50	25.4

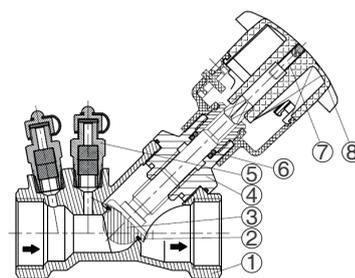
### 型号说明:

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	PN20
阀体材质	黄铜



### 技术规格:

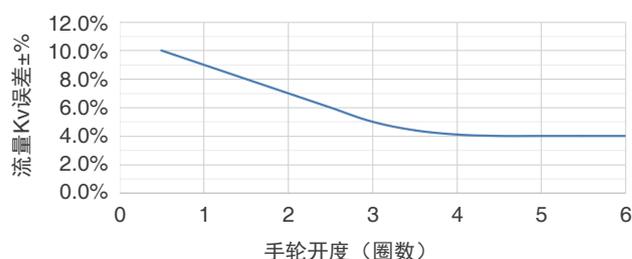
- 公称通径: DN15~DN50
- 承压等级: PN20
- 工作温度: -10~120°C
- 工作介质: 空调冷热水、≤50%乙二醇溶液
- 连接标准: Rp 螺纹依据标准GB/T 7307, ISO228



### Kv值:

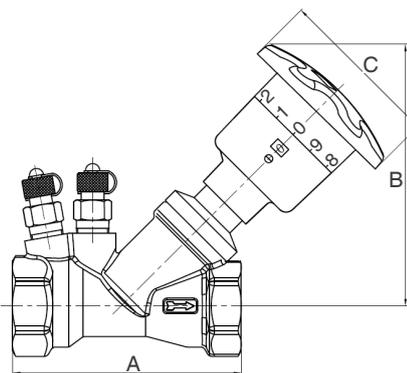
圈数	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
1	1.2	1.1	2.5	2.5	2.3	5.4
2	1.8	3.0	4.8	5.6	5.6	9.4
3	2.4	4.8	7.2	9.1	8.9	14.1
4	3.0	5.9	8.8	12.1	11.6	18.9
5	3.4	6.8	9.7	13.9	14.2	22.6
6	3.5	7.3	10.4	15.3	17	25.4

### 测量精度:

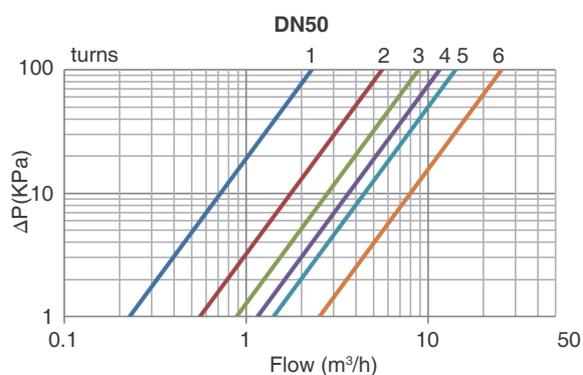
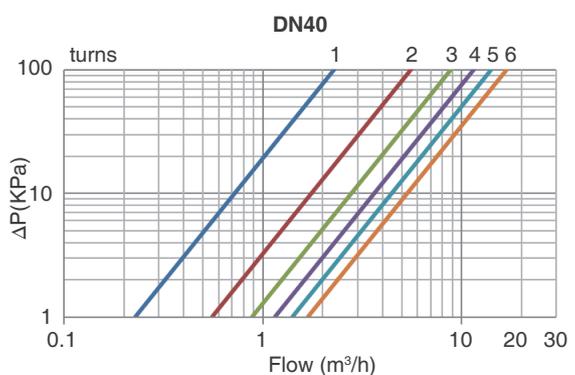
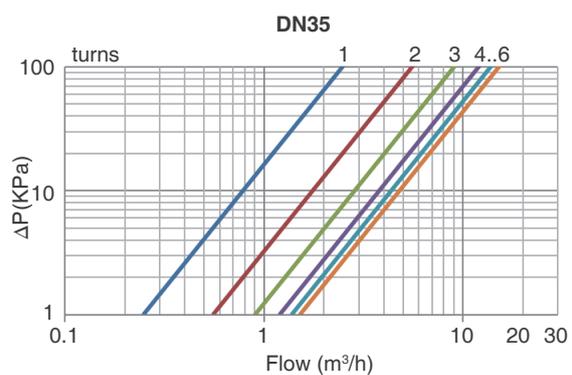
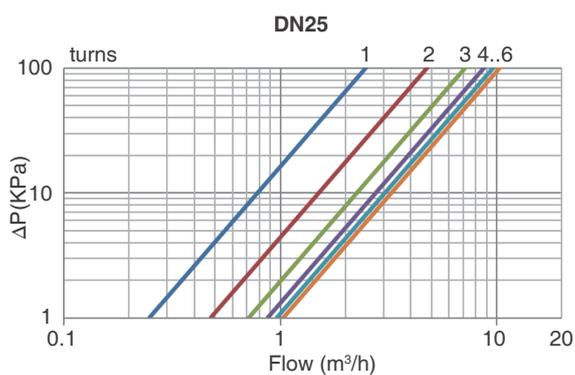
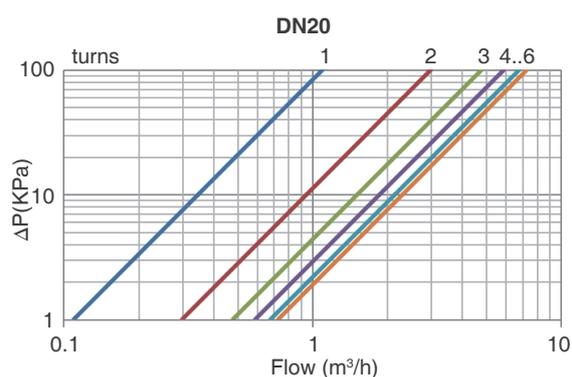
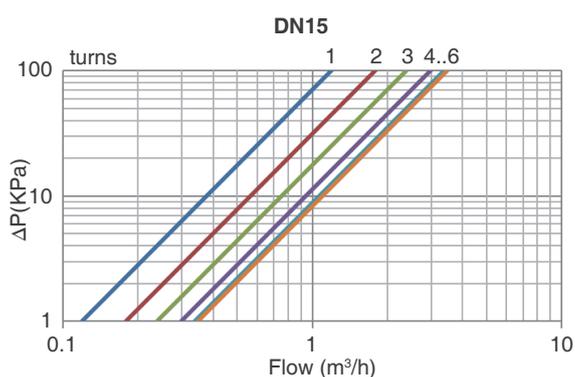


## 外形尺寸:

口径	A(mm)	B(mm)	C(mm)	重量(Kg)
DN15	76	117	70	0.43
DN20	83	121	70	0.53
DN25	97	127	70	0.67
DN32	110	140	70	0.94
DN40	128	148	70	1.22
DN50	150	168	70	1.88

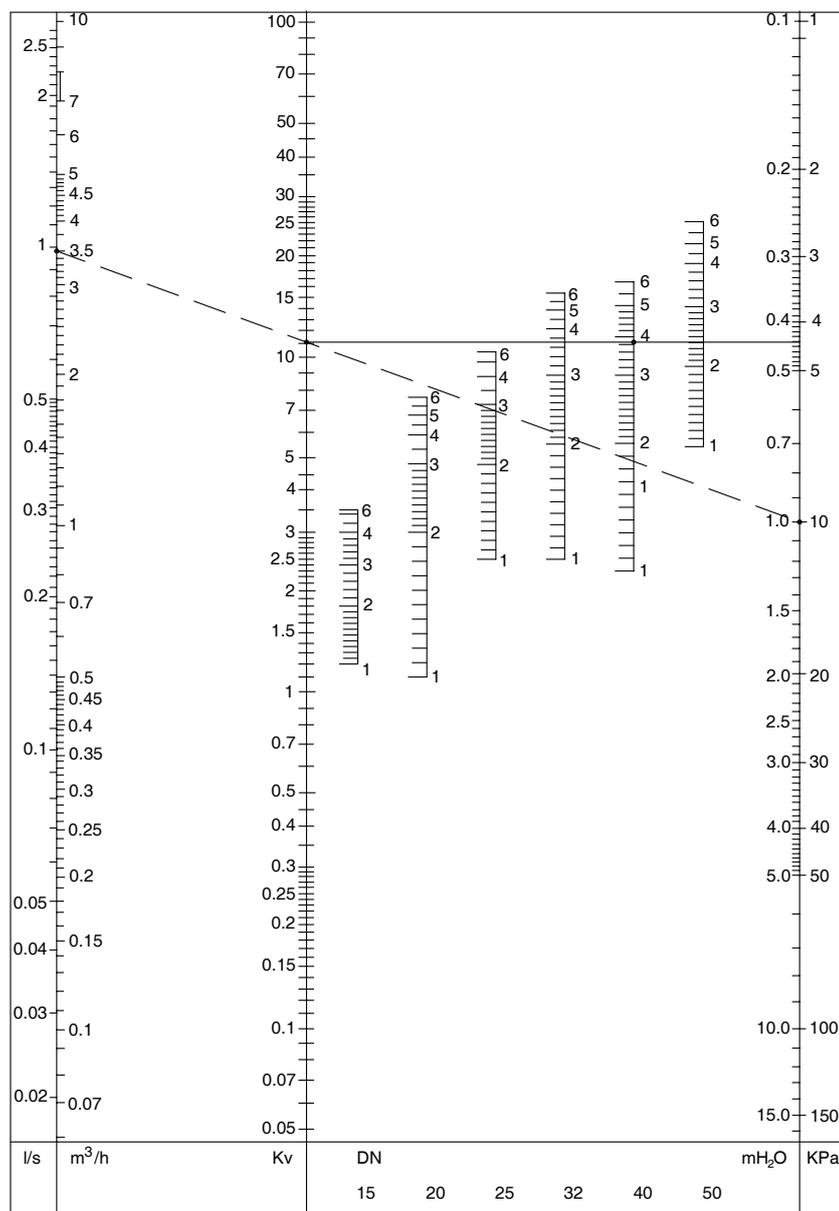


## 流量线图:



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  $Q=3.5\text{m}^3/\text{h}$ , 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  $Q=3.5\text{m}^3/\text{h}$  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  $Kv=11$ , 做水平线与不同口径平衡阀开度刻度线交点,  $DN32$  交点为  $3.7$  圈,  $DN40$  为  $3.8$  圈,  $DN50$  为  $2.4$  圈, 基于设定值在  $75\%$  开度的原则, 选择  $DN40$  口径平衡阀。

## 安装使用说明:

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。

