

W-STBV-25T 系列 (DN15-DN50)

W-STBV-25T -CN-202311

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。

主要零件材质:

序号	零件	材质
1	阀体	DZR黄铜 CW602N
2	阀芯	DZR黄铜 CW602N
3	阀座密封	PTFE
4	阀盖	DZR黄铜 CW602N
5	阀杆	DZR黄铜 CW602N
6	锁定芯杆	DZR黄铜 CW602N
7	手轮	塑料ABS
8	阀杆密封	EPDM O-型圈
9	测量嘴	DZR黄铜 CW602N

产品型号:

型号	口径	Kvs整阀	Kvs孔板
W-STBV015-25T	DN15	2.6	3.3
W-STBV020-25T	DN20	4.7	6.9
W-STBV025-25T	DN25	7.5	10.9
W-STBV032-25T	DN32	12.9	21.6
W-STBV040-25T	DN40	18.5	29.0
W-STBV050-25T	DN50	28.8	49.0

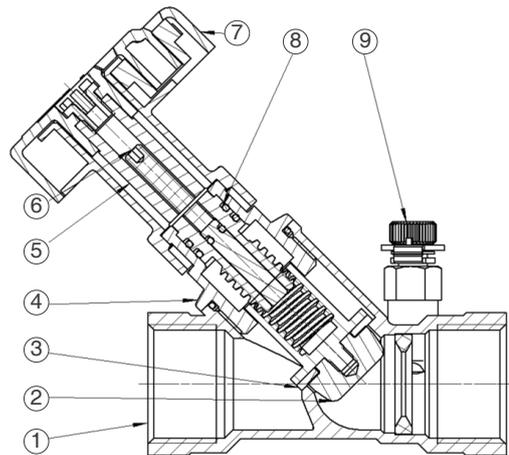
型号说明:

W	WATTS	W-	STBV	015-	25	T
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	黄铜					

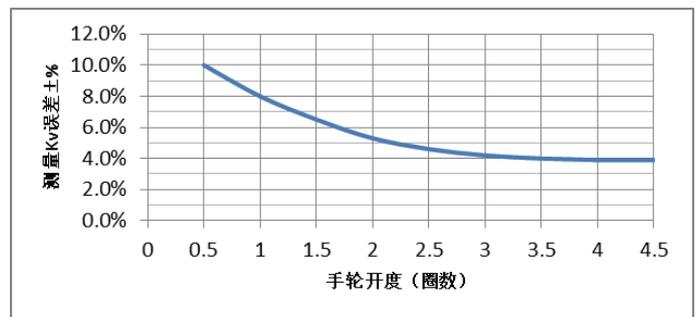


技术规格:

- 公称通径: DN15~DN50
- 承压等级: PN25
- 工作温度: -10~120°C
- 工作介质: 空调冷热水、乙二醇溶液
- 连接标准: Rp 螺纹依据标准GB/T 7306.1,ISO7/1



测量精度:

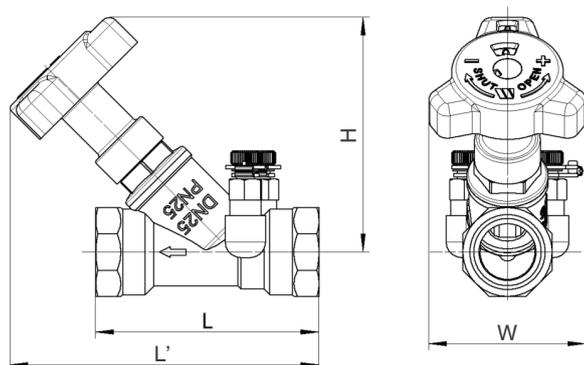


根据国标GB/T 28636-2012要求，在阀门开度 $\geq 50\%$ 时，误差不得大于 $\pm 5\%$ ； $10\% \leq$ 开度 $\leq 50\%$ 时，误差不得大于 $\pm 10\%$ 。上图为我公司产品的测量精度，完全优于国家标准的规定。故在产选型时，建议设计流量下阀门开度大于 50% 为宜，同时为保证现场调试余量，阀门尽量设置在 75% 开度左右。

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。

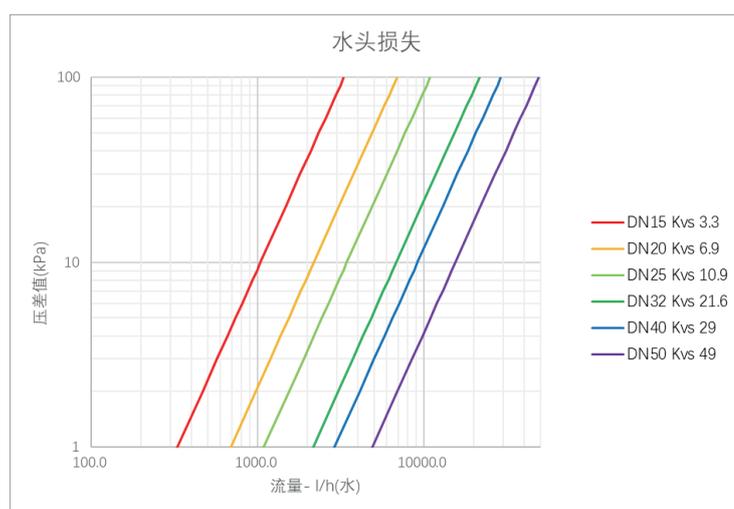


外形尺寸:



口径	L(mm)	L'(mm)	H(mm)	W(mm)	重量(Kg)
DN15	85	133	103.5	70.3	0.49
DN20	85	133	103.5	70.3	0.54
DN25	100	141	107.5	70.3	0.71
DN32	115	154	116.0	70.3	0.97
DN40	120	157	120.0	70.3	1.23
DN50	140	174	131.0	70.3	1.70

流量线图:



流量验证:

在回路上直接验证流量，例如超声波流量计；

通过平衡阀测量接头处的差压测量，根据 $Q=Kvs \text{孔板} \cdot \sqrt{\Delta p}$ 从而得出流量，或者根据流量线图得出。

Q = 流量 (m^3/h)

$Kvs \text{孔板}$ = 孔板的流量系数

Δp = 压差 (Bar)

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。

