

Series W-DP15-25T (DN15-DN40)

动态流量平衡阀

◆ 应用：

W-DP15 系列动态流量平衡阀主要用于空调和供热系统。当水泵扬程变化或系统压头变化时，可以确保通过动态流量平衡阀的流量维持或不超过设计流量。一般用在定流量系统。

◆ 特点：

- 动态平衡：当系统压差产生波动时，阀芯自动调整可变流道开度，能实现被控区域恒定流量
- 精确校准的阀芯可确保流量恒定在 $\pm 5\%$ 的偏差范围内
- 流量出厂设定，每个尺寸具有多个压差范围可供选择
- 不需现场调试，减少人力成本
- 系统变化后，不需对系统进行再平衡设计

◆ 工作原理：

- 压差低于最小工作压差时，阀芯全开，与孔板功能一致，流量随压差增大而增大（图 1）
- 压差在工作压差范围内时，阀芯根据系统压差的变化改变开度，保证设计流量在 $\pm 5\%$ 的偏差范围内变化（图 2）
- 压差大于最大工作压差时，阀芯开度最小，与孔板功能一致，流量随压差增大而增大（图 3）
- 在工作压差范围内，流量保持恒定（图 4）

◆ 技术规格：

尺寸：DN15-DN40

工作温度：0~110

承压等级：PN25

工作介质：冷热水、乙 / 丙二醇溶液

连接方式：螺纹连接

连接标准：GB/T 7306.1-2000

测试标准：GB/T 13927-2008

材质：

阀体：黄铜 CuZn40Pb2

阀芯：黄铜 CuZn40Pb2

弹簧：不锈钢 304

阀盖：黄铜 CuZn40Pb2

O 型圈：EPDM

橡胶垫：EPDM

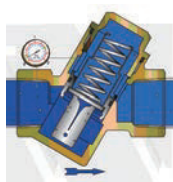


图 1

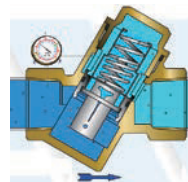


图 2

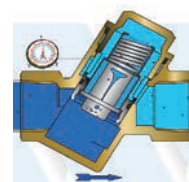


图 3

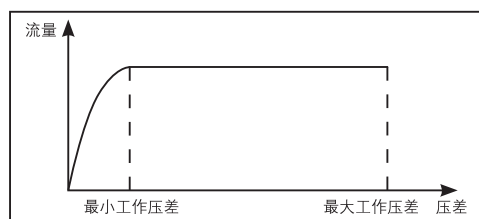
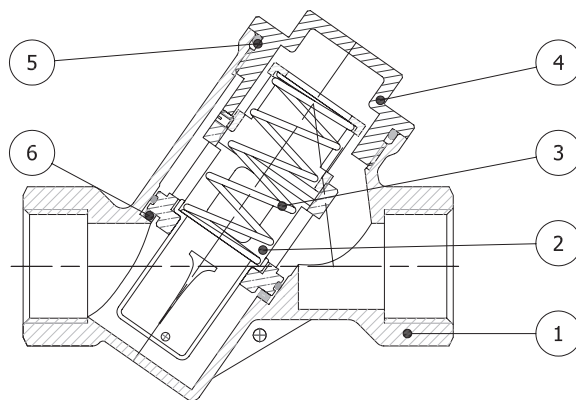


图 4



◆ 技术参数:

产品型号:

型号	口径	压差代码	压差范围 (KPa)	流量范围 (m³/h)
W-DP15015_-25T	DN15	A	15-150	0.432-1.51
W-DP15020_-25T	DN20	B	20-200	0.54-1.98
W-DP15025_-25T	DN25	C	30-300	0.68-2.77
		D	80-800	1.00-4.18
		E	10-100	0.216-0.54
W-DP15032_-25T	DN32	A	15-150	0.54-3.13
W-DP15040_-25T	DN40	B	20-200	0.68-3.67
		C	30-300	0.79-4.82
		D	80-800	1.44-7.52

注释：产品选型时，根据系统设计要求，选择符合要求的压差范围，流量在相应范围内根据设计流量进行定制。

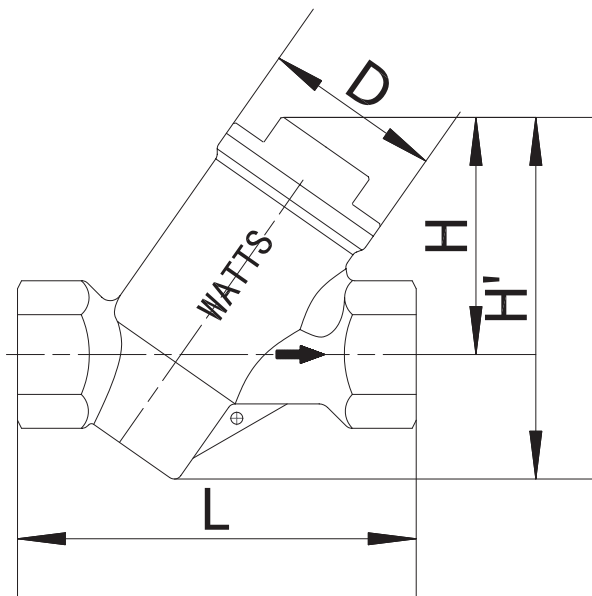
型号说明:

W	WATTS	W-	DP	15	015	A-	25	T
DP	动态压差平衡阀							
15	序列号							
口径								
015-DN15	020-DN20							
025-DN25	032-DN32							
040-DN40								
压差范围(KPa)								
A=15-150	B=20-200							
C=30-300	D=80-800							
E=10-100								
承压等级	PN25							
阀体材质	黄铜							

◆ 安装说明:

- 阀门可以水平安装亦可以垂直安装
- 安装时注意确保水流方向与阀体标识的箭头方向一致，错误的安装会导致水系统阻塞
- 同一口径的阀门可能有不同的流量标定值，安装时确保将设备要求的额定参数与产品上标识的额定参数进行对照，确保产品的额定流量满足应用的要求

安装尺寸:



口径	L(mm)	H(mm)	H'(mm)	D(mm)	重量(kg)
DN15	100	60	90	45	0.73
DN20	100	60	90	45	0.69
DN25	110	65	95	45	0.80
DN32	140	80	110	55	1.25
DN40	145	84	115	55	1.65

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。