

动态压差平衡阀

应用:

动态压差平衡阀又称压差控制器，是一种自动恒定压差的平衡阀，用于恒定空调或供热系统中控制阀、末端设备或管网支路供回水之间的压差，避免管网压差变化对其动态干扰，实现动态水力平衡。

特点:

- 自力式压差控制，不需要外部动力源，恒定被控压差
- 可现场设定压差值
- 可控压差范围宽
- 手轮顶部带有压差设定指示
- 具有关断功能，通过手轮进行关断
- 具有压力测量口
- 具有高压腔排气孔
- 配有三通测量接头

工作原理:

当系统管网资用压差增大，动态压差平衡阀依靠自身高低压腔压力变化，作用于膜片两侧受力重新平衡，同时带动阀杆运动减小阀门开度，吸收增大的资用压差，保证被控制侧的压差恒定。

主要零件材质:

序号	部件名称	材质
1	阀体	黄铜
2	密封	EPDM
3	阀芯	黄铜
4	丝堵	黄铜
5	阀杆	黄铜
6	弹簧	不锈钢304
7	膜片	EPDM
8	导压管接头	黄铜
9	手轮	PA

产品型号:

型号	口径	控制压差范围(Kpa)	KVs值
W-DPBV015S-20T	DN15	5-30	2.5
W-DPBV020S-20T	DN20	5-30	4
W-DPBV025S-20T	DN25	5-30	6.5
W-DPBV032S-20T	DN32	5-30	11.5
W-DPBV040S-20T	DN40	5-30	15.5
W-DPBV050S-20T	DN50	5-30	23.3
W-DPBV015L-20T	DN15	30-70	2.5
W-DPBV020L-20T	DN20	30-70	4
W-DPBV025L-20T	DN25	30-70	6.5
W-DPBV032L-20T	DN32	30-70	11.5
W-DPBV040L-20T	DN40	30-70	15.5
W-DPBV050L-20T	DN50	30-70	23.3

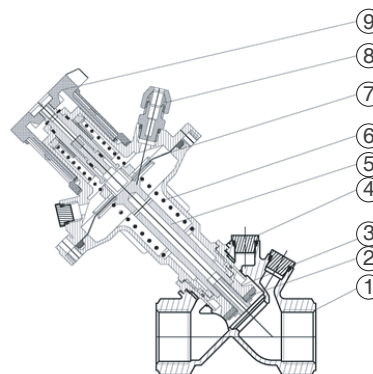
外形尺寸:

口径	L(mm)	H(mm)	W(mm)
DN15	80	160	112
DN20	85	160	112
DN25	100	165	112
DN32	110	180	112
DN40	120	185	112
DN50	150	200	112



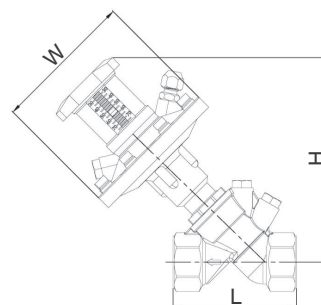
技术规格:

- 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、乙二醇溶液
- 连接标准: GB/T7306.1, ISO7/1
- 控制精度: ±10%
- 最大工作压差: ≤300Kpa



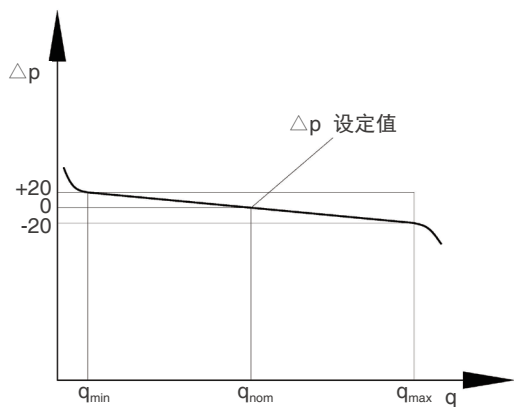
型号说明:

W	WATTS	W-	DPBV	025	S-	20	T
DPBV	动态压差平衡阀						
口径							
15-DN15	020-DN20	025-DN25					
032-DN32	040-DN40	050-DN50					
压差范围							
S:小压差范围 L:大压差范围							
承压等级							
PN20							
阀体材质 黄铜							



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。

工作压力差范围:



DN	$\Delta P(\text{kPa})$											
	5			10			20			30		
	q_{\min}	q_{nom}	q_{\max}	q_{\min}	q_{nom}	q_{\max}	q_{\min}	q_{nom}	q_{\max}	q_{\min}	q_{nom}	q_{\max}
15	0.02	0.25	0.48	0.03	0.32	0.66	0.04	0.47	0.91	0.05	0.60	1.13
20	0.03	0.41	0.89	0.04	0.61	1.19	0.05	0.84	1.64	0.07	1.02	1.96
25	0.08	0.71	1.04	0.10	0.98	1.67	0.13	1.23	2.48	0.15	1.78	3.41
32	0.10	1.06	2.19	0.13	1.42	2.72	0.16	2.05	3.88	0.20	2.77	5.13
40	0.11	1.66	3.34	0.23	2.22	4.17	0.35	3.04	5.72	0.55	3.83	6.31
50	0.20	2.21	3.94	0.31	3.71	5.07	0.53	3.82	7.00	0.66	4.56	8.58

DN	$\Delta P(\text{kPa})$														
	30			40			50			60			70		
	q_{\min}	q_{nom}	q_{\max}	q_{\min}	q_{nom}	q_{\max}	q_{\min}	q_{nom}	q_{\max}	q_{\min}	q_{nom}	q_{\max}	q_{\min}	q_{nom}	q_{\max}
15	0.06	0.64	1.19	0.06	0.70	1.31	0.07	0.80	1.48	0.08	0.85	1.60	0.09	0.90	1.71
20	0.08	1.07	2.07	0.09	1.19	2.28	0.11	1.37	2.56	0.13	1.46	2.81	0.15	1.60	3.06
25	0.16	1.88	3.60	0.19	2.13	3.98	0.21	2.38	4.53	0.23	2.59	4.91	0.25	2.72	5.73
32	0.21	2.93	5.42	0.27	3.47	6.61	0.35	3.99	7.43	0.41	4.24	8.03	0.47	4.65	8.92
40	0.58	4.04	6.66	0.68	4.47	8.83	0.79	5.01	9.44	0.83	5.51	10.15	0.93	5.88	10.93
50	0.69	4.82	9.05	0.80	5.53	10.04	0.95	6.12	11.36	1.04	6.52	12.32	1.10	7.04	13.37

安装使用说明:

动态压差平衡阀可以单独使用，亦可与静态平衡阀配合使用。动态压差平衡阀始终安装于回水管上，当与静态平衡阀配合使用时，如下图所示静态平衡阀安装于供水管。

- ①—动态压差平衡阀
- ②—静态平衡阀
- ③—电动调节阀

