

AFYP动态压差平衡阀使用说明书

一、应用

AFYP系列动态压差平衡阀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。

其工作原理为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，使作用于膜片两侧的力重新平衡，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。

- 可现场设定压差值
- 具有压力测量口
- 可控压差范围宽
- 配有三通测量接头
- 手轮带有压差设定指示
- 自力式压差控制，不需要外部动力源，恒定被控压差



二、技术规格

尺寸: DN40-DN250

工作温度: -10~120℃

承压等级: PN25/PN16

工作介质: 空调冷热水、乙二醇溶液

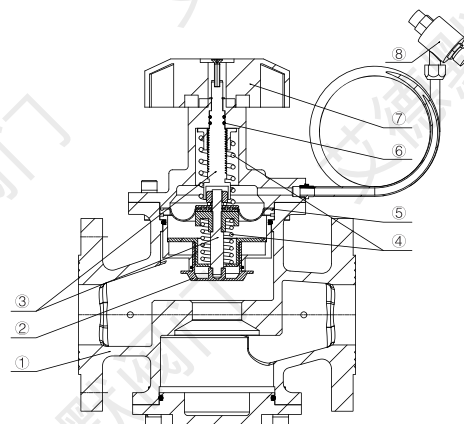
连接方式: 法兰连接

连接标准: EN1092-1/2GB/T17241.6-2008

控制精度: ±8%

最大工作压差: ≤400KPa

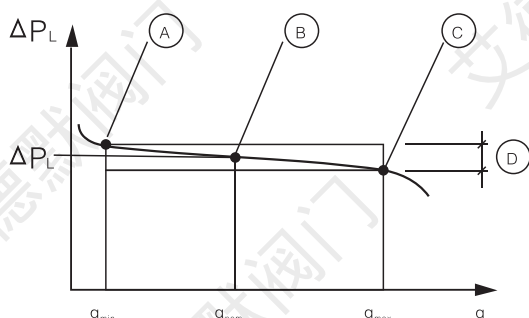
- 材质:
- ① 阀体: 球墨铸铁
 - ② 阀芯: 不锈钢
 - ③ 阀杆: 不锈钢
 - ④ 弹簧: 不锈钢
 - ⑤ 膜片: EPDM
 - ⑥ 密封: NBR
 - ⑦ 手轮: PA
 - ⑧ 测量嘴: 黄铜



三、技术参数

型号	口径	控制压差范围(KPa)	Kvs值
AFYP-040	DN40	30-100	15
AFYP-050	DN50		34
AFYP-065	DN65	40-180	52
AFYP-080	DN80		75
AFYP-100	DN100		110
AFYP-125	DN125		145
AFYP-150	DN150		170
AFYP-200	DN200		320
AFYP-250	DN250		400

四、工作范围



A. Kv_{min}

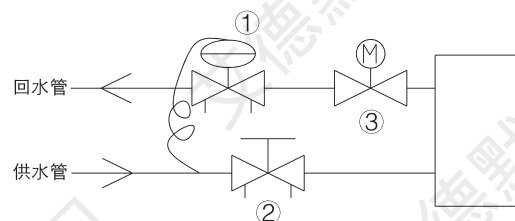
B. Kv_{nom}

C. Kv_{max}

D. 工作范围 $\Delta P_L \pm 25\%$

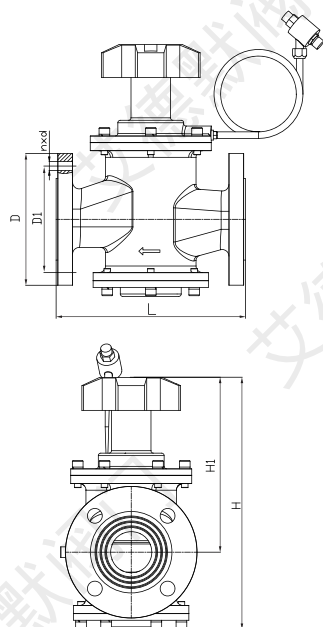
五、安装说明

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。水流方向需与阀体箭头方向符合一致，安装之前应当冲洗管路，并建议在前端安装过滤器。毛细管应连接在供水管路的上方或水平处，但不可位于管路下方，以防被灰尘微粒堵塞，水系统打压测试之前，必须把毛细信号管安装连接好并且旋转阻断阀，否则压力过大会导致压差调节器的损坏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



- ①-动态压差平衡阀
- ②-静态平衡阀
- ③- 电动调节阀

六、外形尺寸



DN	ΦD(mm)	H(mm)	H1(mm)	L(mm)	n	Φd(mm)	ΦD1(mm)
40	150	256	173	200	4	18	110
50	165	290	193	230	4	18	125
65	185	352	246	290	8	18	145
80	200	368	252	310	8	18	160
100	235	392	262	350	8	22	190
125	270	445	284	400	8	26	220
150	300	505	315	480	8	26	250
200	340	620	385	600	12	22	295
250	405	690	420	730	12	26	355