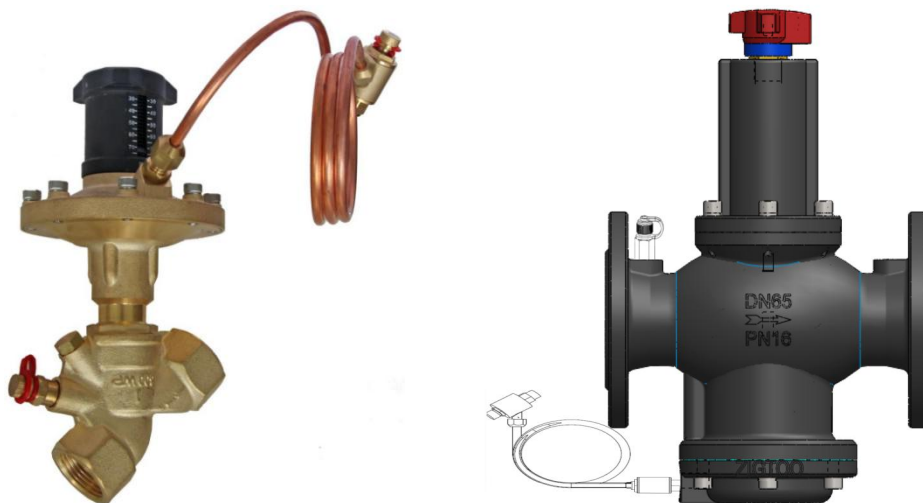


A2006/A2007-...自力式动态压差平衡阀系列



自力式动态压差平衡阀
A2006/A2007-...系列
螺纹连接/法兰连接 PN16/PN25

性能与特点

- ◆ 公称通径：DN15...DN150；
- ◆ 压差范围：A2006系列：5-30KPa 或 30-70KPa；
A2007系列：常规产品：20-80KPa（其他范围请联系兹戈图相关负责人）；
- ◆ 采用先进技术膜片，理论误差为零，工作压力： $\Delta PV \leq 350\text{KPa}$ ；
- ◆ 自立式高精度弹簧设计，让控制更加精准；
- ◆ 支持被控系统内部自主调节，排除外网压差波动对被控系统的影响；
- ◆ 可靠的开度锁定记忆功能；
- ◆ EPDM密封，密封性能可靠；

应用与工作原理

自力式压差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、末端设备或管网之路供回水之间的压差，避免管网压差变化对其动态干扰，实现动态水利平衡；

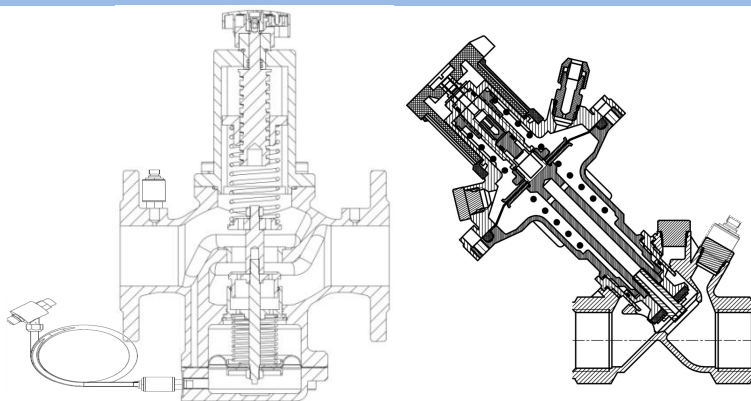
其工作原理为：当系统管网资用压差增大，自力式压差阀依靠自身高低压腔压力变化，作用于膜片两侧受力重新平衡，同时带动阀杆运动减小阀门开度，吸收增大的资用压差，保证被控制侧的压差恒定；

自力式压差阀与静态平衡阀配合可以解决变流量系统的水力失调，当系统管网发生压力或者流量变化时，此配置可以有效调整供回水管路的压差恒定。

型号说明

例：A2007-65-16Q-X

1. A2006自力式压差阀，螺纹连接；
2. A2007自力式压差阀，法兰连接；
3. “-65” 口径DN65；
4. “-” 分隔号；
5. “-16/25” 压力等级，PN16/PN 25；
6. “Q” 球墨铸铁阀体；“T” 黄铜阀体；
7. “X” 可控制的压差范围，默认最大范围；



技术说明

PN（耐压等级）

PN16 PN25

连接标准

螺纹连接 ISO228、EN10226

法兰连接 EN1092-2, GB/T9113

工作温度

-15℃~130℃

阀体

黄铜 HPb59-1, 青铜可选择；球墨铸铁 QT450-10

阀芯

平衡式阀芯，黄铜 HPb59-1

膜片

三元乙丙

弹簧

不锈钢

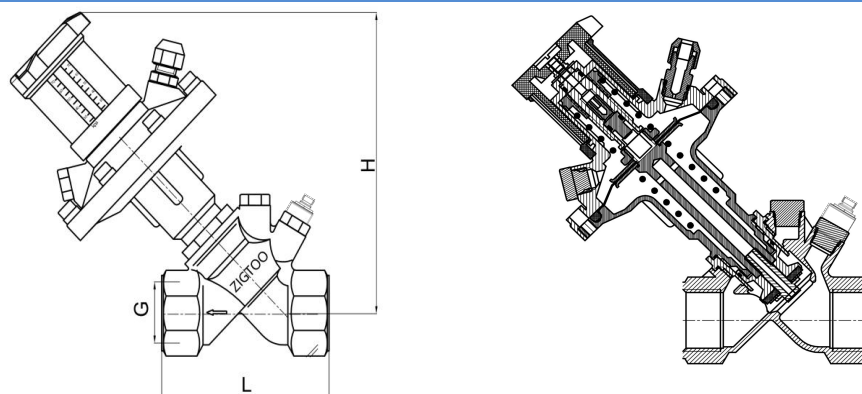
手轮

ABS, 压铸铝

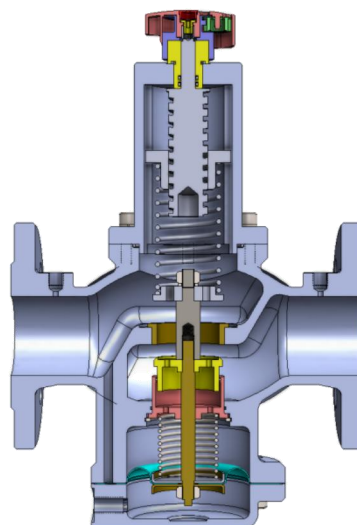
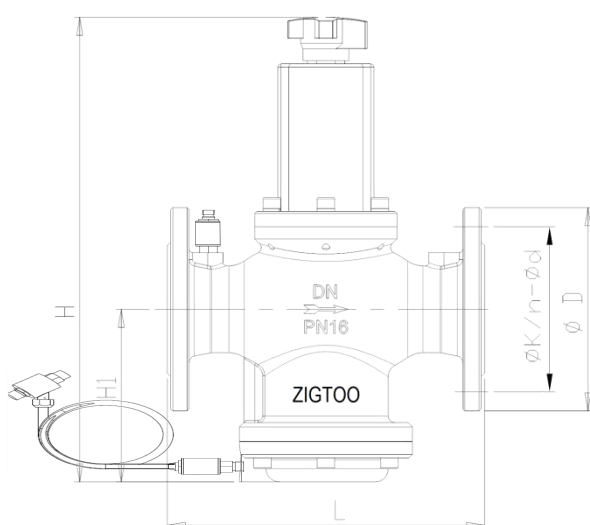
测压嘴

黄铜 HPb59-1

尺寸表



型号	DN	PN16		L mm	H mm	Kvs m³/h
		螺栓孔径	G/mm			
A2006-15-16T	15	—	1/2"	80	160	2.5
A2006-20-16T	20	—	3/4"	85	160	4.0
A2006-25-16T	25	—	1"	100	165	6.5
A2006-32-16T	32	—	1-1/4"	110	180	11.5
A2006-40-16T	40	—	1-1/2"	120	185	15.5
A2006-50-16T	50	—	2"	150	200	23.3



型号	DN	N-Ød	ΦD	L mm	H1 mm	H mm	Kvs m³/h
A2007-40-16Q	40	4-19	150	200	127	354	18
A2007-50-16Q	50	4-19	165	230	142	381	28
A2007-65-16Q	65	4-19	185	290	157	423	45
A2007-80-16Q	80	8-19	200	310	170	497	72
A2007-100-16Q	100	8-19	220	350	198	580	112
A2007-125-16Q	125	8-19	250	400	235	680	144
A2007-150-16Q	150	8-23	285	480	268	784	252

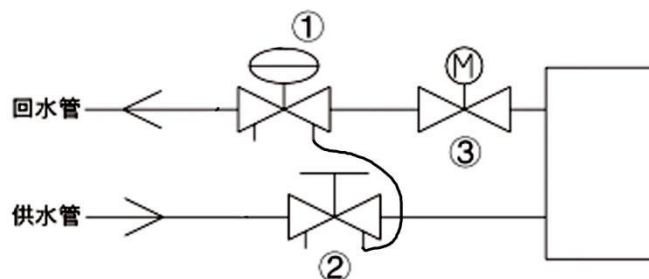
安装使用说明

自力式压差平衡阀可以单独使用，亦可与静态平衡阀配合使用（推荐）。水流方向需与阀体箭头方向一致。安装前应当冲洗管路，并建议在前端安装过滤器。铜管应连接在供水管路的上方或水平处，不建议装于管路下方，以防微粒污物堵塞；

水系统打压测试之前，须把铜管安装连接好并且打开阻断阀，保证压差阀上下腔内都有水压，且压差不超过3bar，否则压差过大会导致压差阀膜片损坏。

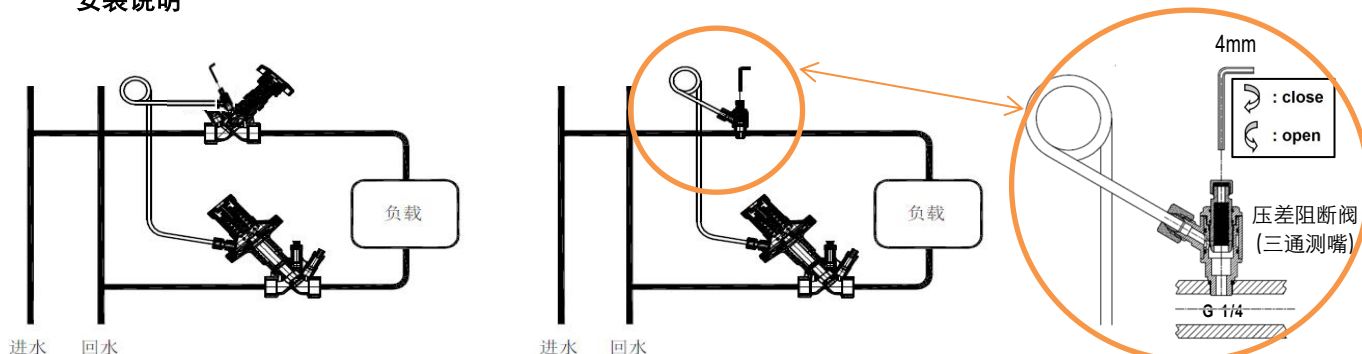
自力式压差平衡阀安装于回水管上，当与静态平衡阀配合使用时，静态平衡阀安装于供水管，如右图；

- ①— 自力式压差阀
- ②— 静态平衡阀
- ③— 电动调节阀



A2006系列安装使用说明

安装说明



两种安装状态的使用:

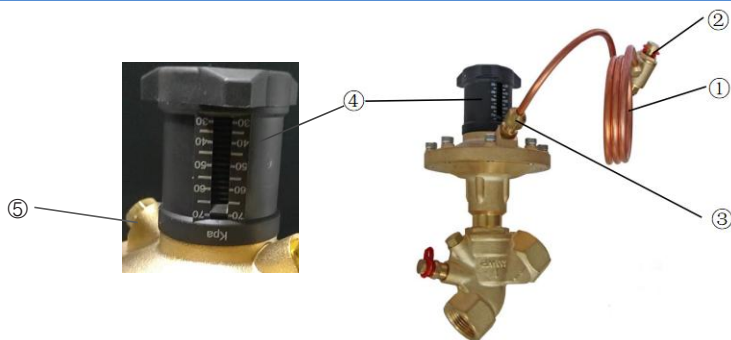
一、动态压差平衡阀+静态平衡阀: 两种阀配合使用, 正常运行状态下, 供回水端的铜管是导通状态; 系统运行时可以通过仪表进行测试: 高压端接静态平衡阀上三通测压点, 低压端接压差平衡阀阀体测压点查看压差情况, 调节压差手轮到所需压差值; 亦可通过仪表高低压端插在静态平衡阀测试孔, 通过调节压差查看仪表的流量变化, 直到流量值为所需流量值时, 停止调节, 这个压差值就是系统所需要的最佳值;

二、动态压差平衡阀单独使用: 正常运行状态下供回水端的铜管是导通状态; 系统运行时可以通过仪表进行测试: 高压端接静态平衡阀上三通测压点, 低压端接压差平衡阀阀体测压点查看压差情况, 调节压差手轮到所需压差值即可;

压差阻断阀的使用方法: 在需要打开或关闭时, 先把阻断阀上面的花帽按逆时针方向拧开, 再用4mm内六角扳手插入阻断阀内打开或关闭 (顺时针方向为开, 逆时针方向为关), 打压时务必导通铜管且有水压在上下腔。

压差阻断阀的出水口可以朝360度方向旋转以方便连接 $\phi 6$ 铜管。

操作使用说明



第一步: 连接导压管①, 如安装示意图所示, 导压管的一端③ 接在动态压差平衡阀上, 另一端通过三通测量头②接在静态平衡阀或者管路上, 此时系统应处于低压状态;

第二步: 导通三通测量头②, 让高压的供水流进动态压差平衡阀的上腔体;

第三步: 旋开 (勿拧下来) 阀门排气堵头⑤, 有水排出时, 关闭堵头;

第四步: 旋转手轮④, 按手轮中间压差指示装置设置所需的压差值;

关断功能: 在手轮④顶部使用内六角扳手可将阀门关断: 首先将顶盖一字螺丝拧出移开, 然后用4mm内六角扳手插入控制孔中, 找准扳手位置, 顺时针旋到底部可关断阀门。

导压管① 如需延长可另选配2m长导压管 一注意! 必须使用配给的导压管!

A2007系列安装使用说明

安装说明

注意！动态压差平衡阀通常安装在回水管上，并按正确的水流方向设置

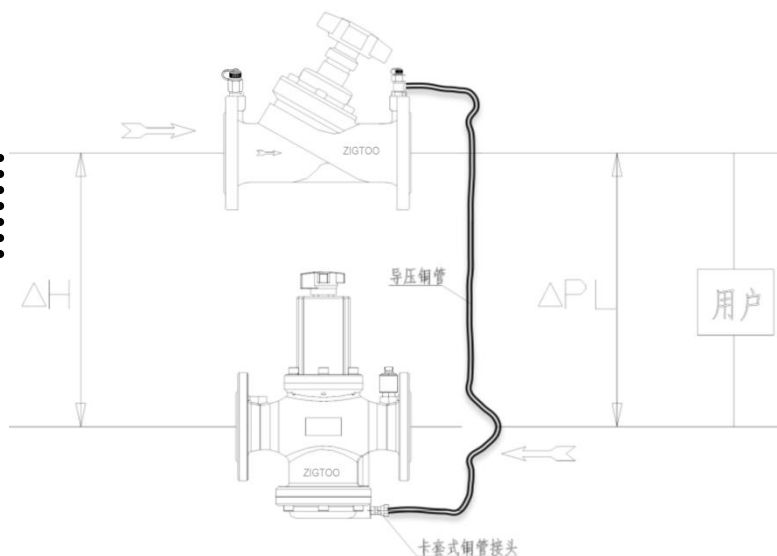
有两种安装状态，即：

一、动态压差平衡阀+静态平衡阀配合使用

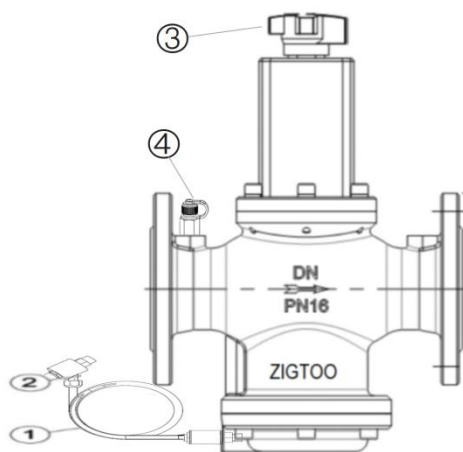
二、动态压差平衡阀单独使用

以及压差阻断阀的使用方法，

与A2006相同，请参考！



操作使用说明



第一步：连接铜管①，如安装示意图所示，铜管的一端接在动态压差平衡阀上，另一端通过三通测量头②接在静态平衡阀或者管路上，此时系统应处于低压状态。

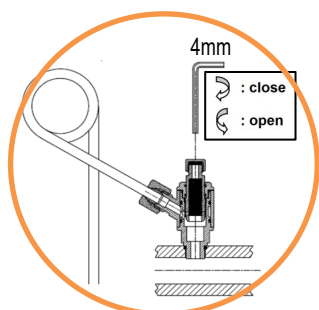
第二步：导通三通测量头②，铜管内通水，高压端水压与压差阀下腔体内同压力，观察并避免有漏水情况。

第三步：设定压差 ΔP ，旋转手轮③设定压差；亦可用测试仪器，将仪器高压端接入供水端三通②，低压端接压差阀体测量口④，然后将探针插入自密封的测量口，观察仪表变化，到达设定值即可。

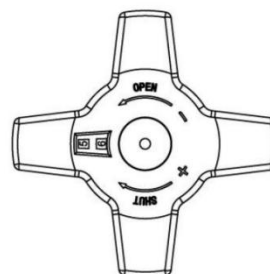
导压管①如需延长可另选配2m长导压管—注意，请使用配给的导

压管。

设置方法



打开并导通三通测量头



调节手轮圈数，设定压差，如表所示对应值（如图读作5.6圈）

口径	圈数对应的压差值 (KPa)						
	0圈	2.6圈	4.2圈	5.7圈	7圈	8.3圈	9.3圈
DN40-150	20KPa	30KPa	40KPa	50KPa	60KPa	70KPa	80KPa