

ADMOLL® 艾德默

静态平衡阀

专业安装操作指南

在安装静态平衡阀之前要完整的阅读安装操作指南。
安装、初调试、运行以及维护必须由具有相关资质的专业人员来进行。
系统的使用者必须保留安装操作指南和其他产品指导手册。

湖南艾德默科技有限公司 | 服务热线: 400-0731-991
Hunan Admoll Technology Co., LTD | 公司网址: www.admoll.com

AFJP静态平衡阀(DN40-150)使用说明书

一、常规安装

1.1 关于安装和操作指南的说明

这些安装操作指南用来指导安装者更专业的进行阀门的安装工作并且使阀门投入正常运行状态。同时也必须遵守其他产品指导手册（如系统的零部件手册和技术标准等）。

1.2 安装操作指南的保管

使用者应保留这些安装操作指南。

1.3 版权

这些安装操作指南是受版权保护的。

1.4 符号的含义

安全准则是通过符号显示的，使用者必须遵守这些准则，以免发生事故，破坏财产以及发生故障。

二、安全注意事项

2.1 正确的使用方法

操作中的安全注意事项就是要确保阀门被正确的使用。静态平衡阀是被安装在具有封闭水环路的热集中供热系统和冷冻水A/C系统中，用来完成各水环路之间水力平衡。

在以上用途之外，阀门的任何用途都被认为是不符合规定的，是滥用。任何由于操作、使用不当而造成的伤害，制造商和授权销售商概不负责。遵守安装操作指南是遵守条款的一部分。

三、运输、存储和包装材料

3.1 运输检查

在收货时检验货物是否在途中受到了损坏，如果在收货时货物有任何损坏，应立即告知。

3.2 存储

静态平衡阀的存储必须符合下列条件：

- 不要露天存放，应该存储在干燥，无尘的环境中。
- 不要存储在腐蚀性流体和高温发热体附近。
- 存储温度：-20℃到+60℃。最大空气相对湿度：95%

3.3 包装材料

所有包装材料必须以环保的方式进行处理。

四、技术数据

4.1 性能数据

DN40 – DN150		静态平衡阀
工作温度 ts	min.	-10 °C / 14 °F
	max.	120 °C / 248 °F
工作压力 ps	max.	1600 KPa / 230 psi

静态平衡阀DN40-150 能运用在最大压力为16bar的系统环境中。
适用流体：适用于非腐蚀性液体（如水和符合VDI2053标准的水和乙二醇的混合物）。
不适用于蒸汽、油以及腐蚀性液体。青铜材质的静态平衡阀也可用于以海水为介质的（最高温度38℃）和生活用水系统中。

4.2 材质

静态平衡阀圆形法兰符合DIN EN 1092-2, PN16标准阀体材质为铸铁 (DN40-150 GGG40), 阀盖材质为铸铁 (DN40-150 GGG40), 阀芯材质为铸铁和铜, 阀轴由黄铜或不锈钢制成。阀芯处密封材质采用PTFE或者EPDM, 阀杆采用双O型圈密封, 无需维护。

4.3 重量

DN	40	50	65	80	100	125	150
重量/千克	10.30	10.30	15.5	20.2	26.4	38.5	52.2

五、结构和作用

5.1 功能描述

水力平衡是通过预设标度来实现的。

预设的刻度值可以从流量图中得到。只有安装在供水或回水管路上的阀门内流体的方向和阀体上箭头方向保持一致的时候, 流量图对安装才具有有效的指导作用。被选中的设定值被分成两部分显示 (基本刻度和精确刻度, 见插图1.1)。

静态平衡阀具有预设设定值记忆功能, 即将阀门关闭再次反向开启, 最大开度即为预设设定值。

静态平衡阀有两个带螺纹的测压口, 用来测量阀门的进出口压差。

5.2 标识

DN	公称直径
PN/Class	公称压力
GG25/GGG40	阀体材质

六、安装

在阀门安装之前, 要对管路进行彻底的清洗。阀门可能安装在任意位置 (水平安装, 倾斜安装或者垂直安装)。确保流体方向和阀体上箭头方向的一致是非常重要的, 安装的同时也要保证阀门的进口端至少留有五倍于阀门直径的直管段, 出水端至少留有两倍于阀门直径的直管段。静态平衡阀安装在供水管路和回水管路上均可。

⚠ 注意

- 在安装阀门时不要使用任何润滑剂或者油类产品, 这些产品可能会影响阀门的密封性。如果必要的话, 安装后管路上所有的污垢、润滑剂或者是油渣必须冲洗干净。
- 在选择流体类型的时候, 我们已经考虑了最新的产品技术标准。
- 在阀门前端要安装过滤器。
- 对外力的防护措施 (例如碰撞或震动)。
- 黄铜测压嘴必须在阀门现场安装完成后再安装, 以免损坏测压嘴。
- 黄铜测压嘴的安装应遵循 红色: 供水端 蓝色: 回水端

当所有阀门安装完成时, 要检查所有阀门连接处是否存在泄漏。

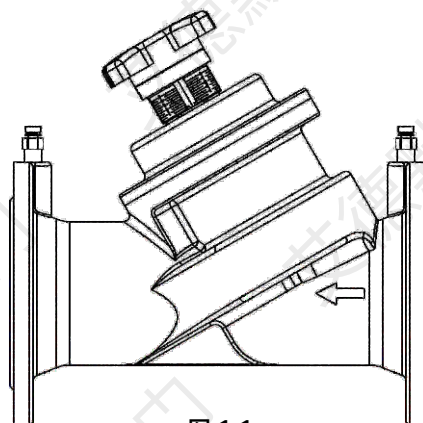


图 1.1

七、操作

7.1 系统的排气

为确保系统的允许工作压力，系统在运行前应先将管路充满流体且进行排气操作。

7.2 水和乙二醇混合液的修正因数

当设定流量参数的时候，要考虑防冻液制造厂家，选择修正因数。

7.3 预设定

根据给定压差设定平衡阀的方法（如：预设值为4.5圈开度）。

操作方法：

- 1) 将阀门手轮完全关闭（见手轮图1.2-图1）。
- 2) 开启阀门至预设值（见手轮图1.2-图2）。
- 3) 用内六角扳手，将内部阀杆顺时针拧紧锁定最大开度（见图1.3）。
- 4) 阀门设置完成如何检查预设值：关闭阀门，此时读数为0.0圈。转动手轮直至停止，此时读数为预设值（在该示例中为0.2圈，见图1.2）。
- 5) 如何设定预定值，见图1.2。

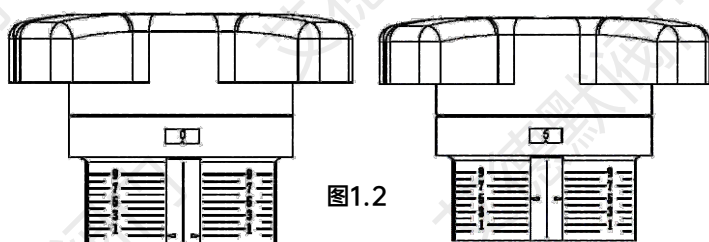


图 1（关闭）

图1.2

图 2（设定位置）

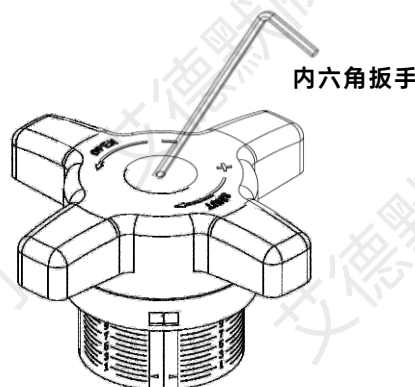


图 1.3

八、附件

附送安装说明书及黄铜测压嘴和内六角扳手。

九、维护

阀门是免维护的。

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，静态平衡阀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，遵循阀前10D，阀后2D原则。

（安装示意图 见图 1.4）

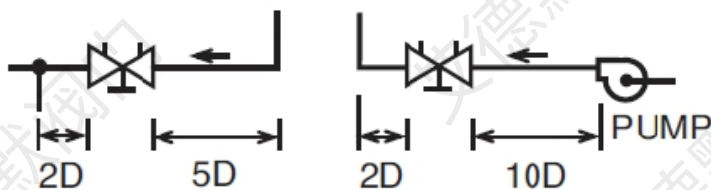


图 1.4

阀门开度与KV值

圈数	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
1	10.1	10.1	15.5	16.3	26	22	27.9
2	21.1	21.1	32.5	32.2	45	53	54.9
3	31.6	31.6	48.7	52.5	59	74	76.8
4	37.8	37.8	58.2	67.5	69	125	97.6
5	41.9	41.9	64.4	77.2	95	156	117.2
6	45.1	45.1	69.3	86.2	127	193	143.2
7	48.7	48.7	74.9	96.4	144.5	266	186.5
8	55.6	55.6	73.2	104.7	166.5	253.6	225.2
9			92.7	114.5	187.5	286.5	265.9
10			—	—	—		321.5
11			—	—	—		362.6
12			—	—	—	—	395

流量特性

