

上海昊沃阀门有限公司 13917079580

400X型 流量控制阀

使用说明书



<http://www.shhwv.com> 021-56318396

流量控制阀

400X型

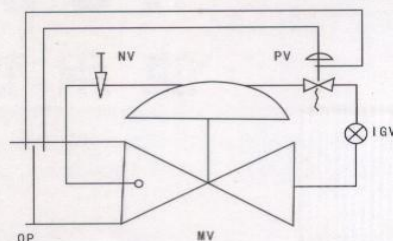


图 1

符号说明:

MV: 主阀

PV: 流量先导阀

GV: 球阀

OP: 孔板

1、400X系列流量控制阀为一种隔膜型水力操作式阀门，主阀安装在需控流的管线中，使管子线中的流量不超过某一设定值，以保证上游地区的压力。

2、上图之针阀，球阀在正常工作时必须打开。

3、流量控制原理是利用水流过孔板OP处的压差，调整先导阀的弹簧控制阀门的开度，使通过主阀流量不超过某一设定值。

安装操作注意事项

INSTALLATION OPERATION INSTRUCTION

一、阀体安装

- 1、于安装主阀前，请先检查主阀体内是否有石块、树枝、杂物等。
- 2、请注意观察主阀外控制管路，向导阀螺丝等是否有松动现象。
- 3、安装主阀于管线中前，请将管线中内之石块、木块、树枝、塑料袋、杂物等确实清除。
- 4、请务必在主阀前后端各装一只闸阀，以便将来维修方便。
- 5、主阀如果安装于阴井内，请注意阴井切勿太过窄小，应有足够空间以便容纳技术人员调整及维护工作。
- 6、主阀安装时，请注意主阀体外水流提示箭头，遵循方向安装。
- 7、最佳的安装方式是将主阀安装于水平管线上，阀盖朝上，其它装置方式亦可达到操作功能。
- 8、阀门前端与闸阀距离不低于6.5DN，阀门前后端的弯角处位置也不能靠的太近。
- 9、请确实依照规定加装足够之螺丝及垫片与其它管件相结和，以保牢固。
- 10、请务必在阀前装一只过滤器，并在安装前把管道冲洗干净，过滤器位置与阀前距离大于6.5DN。
- 11、安装示意图：

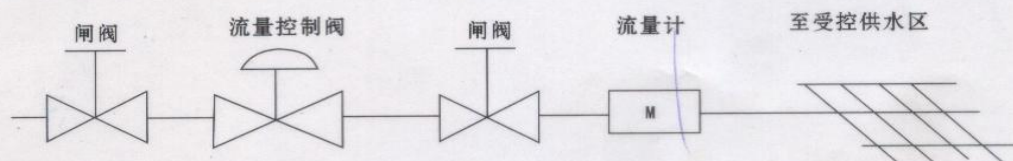


图 2

12、请依上弄程序实施，同一切正常时，即可正常操作。

二、调试

- 1、调试可根据客户要求来进行出厂前调试，安装好后即可正常使用。
- 2、现场调试。
 - (1) 检查流量控制阀上各个部件（节流阀、球阀）是否打开，阀门有无明显的外观损害，若有请修复。
 - (2) 正常后，请按下列要求安装流量计：

流量控制阀

400X型

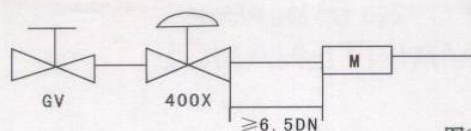


图3

(3) 确认上述要求正确。

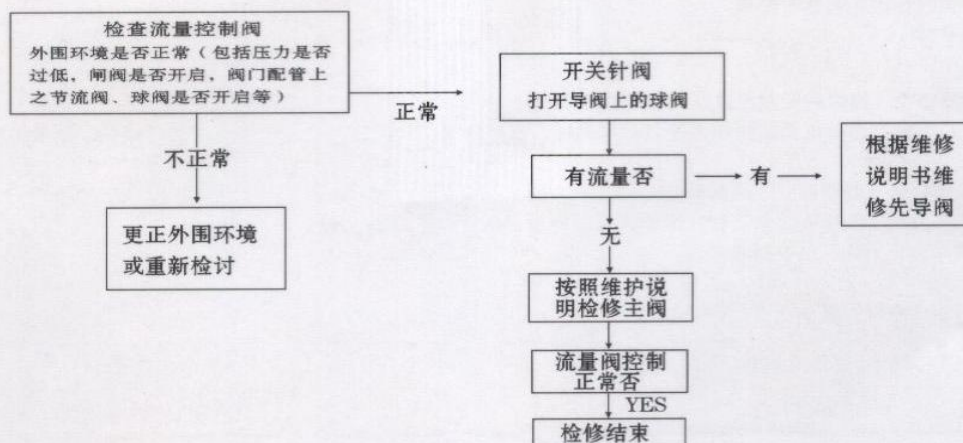
(4) 打开前后端闸阀，并缓慢打开导阀盖上螺塞，使主阀控制腔内之空气完全排除后再关闭球阀。

(5) 调节流量控制阀之先导阀的调节手轮，顺时针方向旋转手轮，增加流量，逆时针方向旋转手轮小流量，设定完成后拧紧先导阀锁紧螺母。

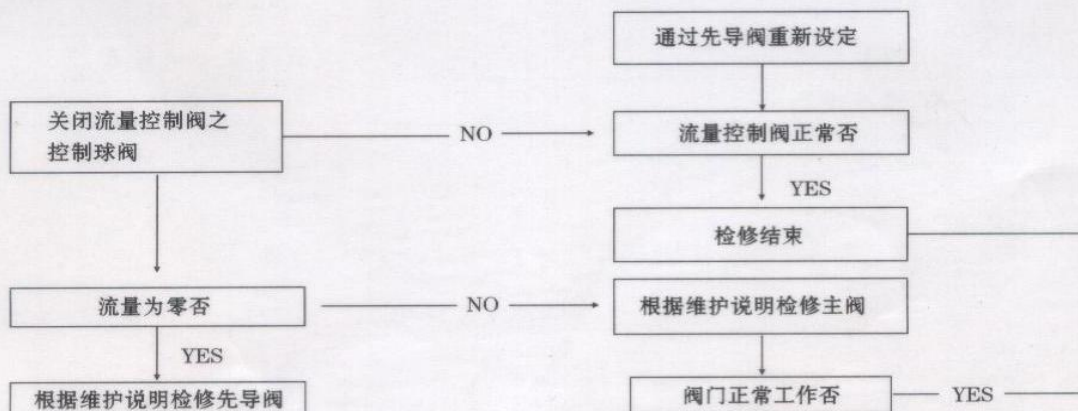
注：若出厂前流量设定已根据用户要求调整好，且现场又无合适流量测定设备，请不要随意调节先导阀。

问题检视 TROUBLE SHOOTING

一、流量始终为零



二、流量超过设定要求



流量控制阀

400X型

维护说明 MAINTENANCE

一、主阀检修

该自动特殊阀 (AUTOMATIC SPECIALITY VALVE) 本身是一种利用水自润式阀体, 无须另加机油润滑, 如果主阀内部零件损坏时, 请按下列指示进行拆卸或通知本公司技术人员前往检修, 在国内正常情况下, 本公司于接获通知起七天内会到达现场检修, 主阀内一般消耗品为膜片 (DIAPHRAM) O型环, 其它内部金属甚少损坏。

检修顺序如下:

- 1、先将主阀前后端闸阀关闭;
- 2、将主阀盖上之配管接头螺丝松开把压力释放掉。
- 3、将所有螺丝取下包括控制管路中之必要铜管及螺帽。
- 4、取下阀盖及弹簧。
- 5、将轴芯、膜片、活塞等取下, 切勿损伤膜片。
- 6、将上项东西取出, 检查膜片及O型环是否损坏, 如无损坏请勿再自行分解内部。
- 7、将轴心上之螺帽松脱, 逐件将其分解, 将膜片或O型环取出重新换上新的膜片或O型环。
- 8、详细检视主阀内部阀座, 轴心等是否有损坏, 是否有其它杂物在主阀内部将其清出。
- 9、依反向顺序将更换后之零件组合, 将主阀装好, 注意阀门不能有卡阻现象。
- 10、参考安装操作注意事项新使用。

二、先导阀维护:

(1) 检修:

检修请按以下顺序操作 (维修时无需把减压阀从管线中拆下)

注意: 在拆卸之前把通向流量控制阀之压力全部关掉, 但两端阀门和减压阀之间仍有压力被“锁住”继续维修之前, 请把压力释放掉。

- ①拧松调节弹簧拆下阀盖螺钉, 去掉阀盖。
- ②拧松拆下低盖, 用扳手配合拆下膜片固定螺母、压板、膜片。
- ③检查各零件有无损害, 更换损坏零件。

(2) 故障分析:

- ①主阀打不开, 流量为零。

先导阀损坏	故障排除
轴心卡阻	更换轴心或心或修理

②流量不受控制, 超过设定值

先导阀损坏	故障排除
轴心卡阻	更换轴心或修理
膜片损坏	更换膜片