A90XX-...水力控制阀系列

水力控制阀
A90XX-...系列 法兰连接
PN10、PN16、PN25

性能与特点：

水力控制阀利用主阀上、下腔的压力差控制阀芯的运动，通过不同功能的先导阀及不同方式连接的旁路产生不同的功能的系列阀门；

- 公称通径：DN50...DN600；温度范围： - 15℃~130℃
- 同一个主阀门，加先导阀，及通过不同的铜管连接方式实现多种功能；
- 阀体采用全通道、流线型设计，流体阻力小，流量大；
- 阀体、阀盖、活塞缸连接处采用密封垫和密封圈双重保护；
- 活塞缸采用导流孔，适当增加阻力，保证阀权度，使活塞运动更加平稳、灵活；
- 纯不锈钢活塞缸、整体活塞、强力橡胶密封圈组合，可大大延长使用寿命；
- 阀体、阀盖内外采取环氧树脂喷涂，可防止腐蚀发生；
- 采用可拆卸阀座设计工艺，结构更巧妙，维修更方便（无需整台阀门拆卸）；
- 不大于DN200（含）可立式、水平安装（建议水平），大于DN200的要水平安装；

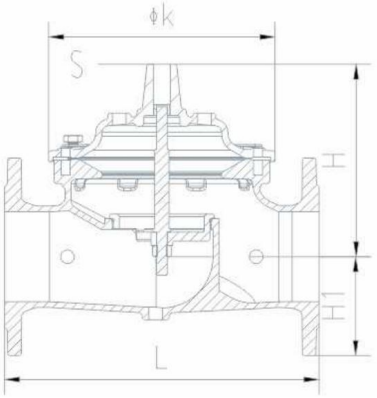
用途：

水力控制阀主要安装在一般建筑，消防、水厂、市政、钢铁、电力、石油、化工、综合体、数据中心及工厂等等项目的供水，冷热水、水处理等管道上。

型号说明：

例：A9005-100-16Q

1. “A9005”遥控浮球阀；
2. “A9006”可调式减压阀；
3. “A9007”缓闭止回阀；
4. “A9009”持压/泄压阀；
5. “A9010”电动控制阀；
6. “A9012”压差旁通阀；
7. “-100”口径 DN100；
8. “-”分隔号；
9. “-25/16/10”压力等级，PN25/PN16/10；
10. “Q”：阀体材质球墨铸铁；“T”：铜；
    “C”：铸钢；“P”:不锈钢；“QT”：青铜



技术说明

螺塞: 不锈钢/黄铜/青铜

螺栓及垫圈: 不锈钢

阀盖: 球墨铸铁+粉体涂装/不锈钢/青铜

导套: 不锈钢/青铜

弹簧: 不锈钢

防松锁紧螺母: 不锈钢/青铜

膜片压板: 球墨铸铁+粉体涂装/不锈钢/青铜

膜片: 尼龙增强NBR/EPDM/VITON

支撑架: 球墨铸铁+粉体涂装/不锈钢/青铜

密封圈:NBR/EPDM/VITON

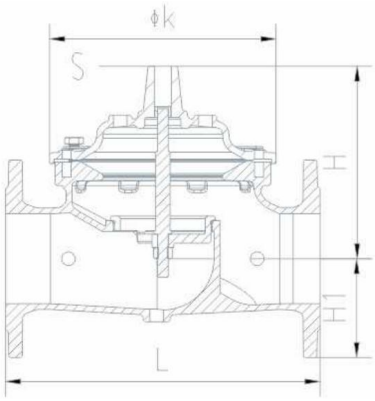
阀杆: 不锈钢/青铜

导向压板: 不锈钢/黄铜/青铜阀座: 不锈钢/黄铜/青铜

阀体: 球墨铸铁+粉体涂装/不锈钢/青铜

尺寸表

主阀



SIZE		L	H	H1	∅ K	S	Weight (Kg)
mm	in						
50	2"	230	139	85	173	3/8”	14
65	2.5"	290	159	95	198	3/8”	19
80	3"	310	179	102	226	3/8’	23
100	4"	350	214	112	265	1/2”	32
125	5"	350	214	127	265	1/2”	45
150	6"	480	333	145	351	1/2”	68
200	8"	600	407	172	436	3/4”	125
250	10"	730	476	205	524	1”	200
300	12"	850	526	232	606	1”	260
350	14"	850	526	262	606	1”	310
400	16"	1100	624	292	741	1-1/2”	560
450	18"	1100	624	325	741	1-1/2”	620
500	20"	1250	720	360	1002	2”	880
600	24"	1450	835	425	1308	2”	1300

A9005/A9005E-...遥控浮球阀/双位控制浮球阀系列

浮球阀
A9005/A9005E-...系列　法兰连接
PN10、PN16、PN25

性能与特点：

当管道从进水端给水时，由于针阀、球阀、浮球阀是常开的，水通过微型过滤器、针阀、控制室、球阀、浮球阀进入水池，此时控制室不形成压力，主阀开启，水塔(池)供水。

当水塔(池)的水面上升至设定高度时，浮球浮起关闭浮球阀，控制室内水压升高，推动主阀关闭，供水停止。当水面下降时，浮球阀重新开启，控制室水压下降，主阀再次开启继续供水，保持液面的设定高度。

- 公称通径：DN50...DN600；
- 控制水流量在设定的范围之内；
- 当水位低于需求时，主阀打开供水；当水位到达需求上限时，主阀关闭；
- 阀体、阀盖、活塞缸连接处采用密封垫和密封圈双重保护；
- 对于电动、机械双位控制浮球阀来讲，当电动水位控制系统出现故障时，机械浮球可以保证水流不超限；
- 按照阀体水流指示箭头安装；
- 浮球装置要按照安装说明操作，不要装反，否则浮球将无法控制启停；

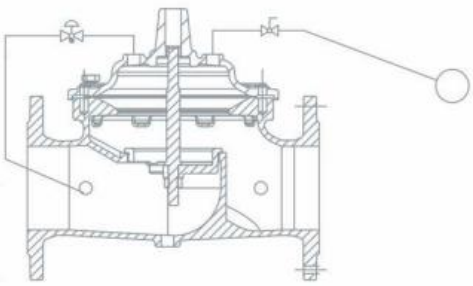
用途：

浮球阀主要安装在一般建筑，消防、水厂、市政、钢铁、电力、石油、化工、综合体、数据中心及工厂等等项目的供水，冷热水、水处理等水池或水箱管道上。

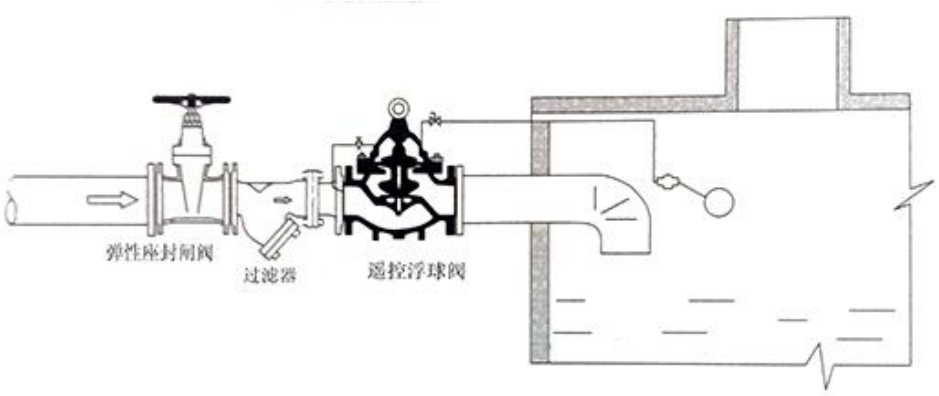
型号说明：

例：A9005-100-16Q

1. “A9005”遥控浮球阀，自力机械式；
2. “A9005E”电动、机械双位控制浮球阀；
3. “-100”口径 DN100；
4. “-”分隔号；
5. “-25/16/10”压力等级，PN25/PN16/10；
6. “Q”：阀体材质球墨铸铁；“T”：铜；
   “C”：铸钢；“P”:不锈钢；



安装简图

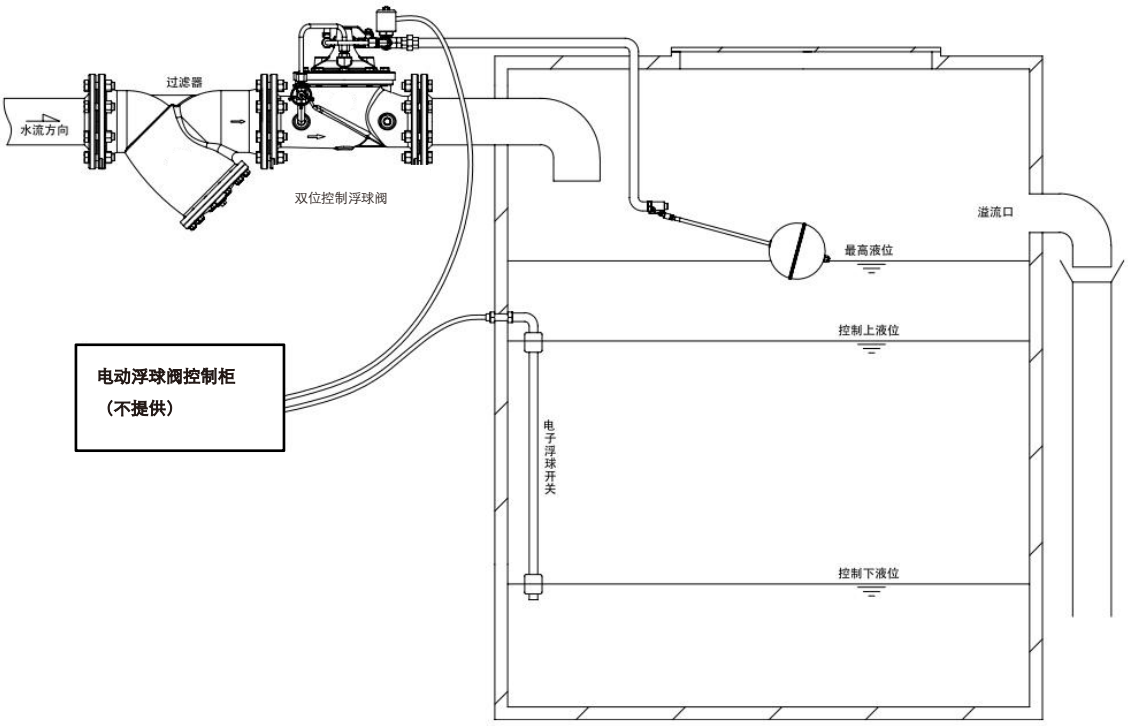


A9005E-...系列

A9005E-...系列双位控制浮球阀即自力机械加电动控制浮球阀，由主阀、角型针阀、球阀、导管及电磁 阀、浮球控制器等组成，是在遥控浮球阀的基础上安装了常开（闭）型电磁阀电控制装置，使浮球阀具有双保险作 用。

- 电子浮球开关：正常情况通过电子液位信号启闭电磁阀，从而控制补水：电磁阀为常闭式，水箱液位在 高位时，电磁阀失电关闭，停止补水；水箱液位在低位时，电磁阀得电开启，启动补水。
- 机械浮球开关：当电磁阀发生异常，水箱水位继续上升时，触动机械式浮球开关关闭，停止补水。

电磁阀可选用交流电220V，或直流电24V，可广泛用于工矿、建筑、消防等领域的各种不同类型储水装置的水位自动控制，电动浮球阀控制柜及内部元件兹戈图不提供，请项目自行购买。



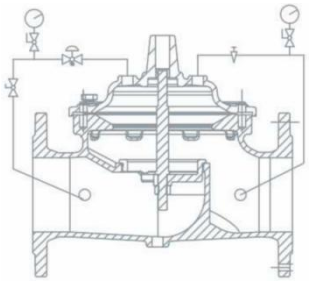
A9006-...可调式减压阀系

减压阀
A9006-...系列　法兰连接
PN10、PN16、PN25

性能与特点：

当阀门从进口端给水时，水流过针阀进入主阀控制室，出口压力通过导管作用到导阀上。当出口压力高于导阀弹簧设定值时，导阀关闭。控制室停止排水，此时主阀控制室内压力升高并关闭主阀，出口压力不再升高。当阀门出口压力降到导阀弹簧设定压力时，导阀开启，控制室向下游排水。由于导阀系统排水量大于针阀的进水量，主阀控制室压力下降。进口压力使主阀开启。在稳定状态下，控制室进水、排水相同，主阀开度不变，出口压力稳定。

可调式减压阀用于对建筑物给水系统、消防系统等进行减压，目的是使下游出口压力保持需求设定值，不因上游进口压力的变化或下游出口用水量的变化而改变。



- 公称通径：DN50...DN600；
- 减静态压力；
- 调节导阀弹簧即可设定出口压力（在一定的范围之内）；
- 控制下游用水压力在唯一需求点上；
- 不随上游压力或流量的变化而变化，稳定控制；
- 启闭无摩擦，密封性可靠；
- 可视压力表实现实时监控；

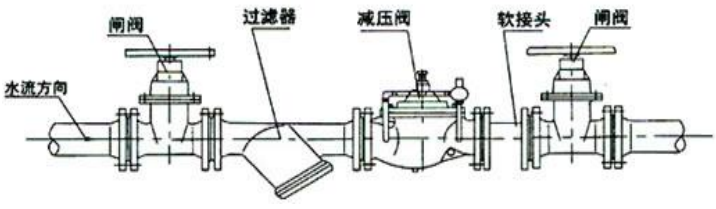
用途：

减压阀主要安装在一般建筑，消防、水厂、市政、钢铁、电力、石油、化工、综合体、数据中心及工厂等等项目的供水，冷热水、水处理等需要保持下游压力恒定的管道上。

型号说明：

例：A9006-100-16Q

1. “A9006”可调式减压阀；
2. “-100”口径 DN100；
3. “-”分隔号；
4. “-25/16/10”压力等级，PN25/PN16/10；
5. “Q”：阀体材质球墨铸铁；“T”：铜；
   “C”：铸钢；“P”:不锈钢；



A9007-...缓闭止回阀系列

缓闭止回阀
A9007-...系列　法兰连接
PN10、PN16、PN25

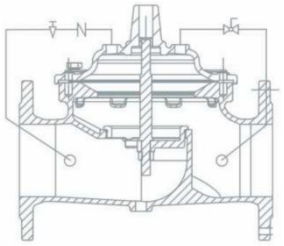
性能与特点：

当阀门从进口端给水时，水通过微型过滤器、针阀、单向阀进入主阀控制室，再经过球阀排水至下游。因为针阀开度小于球阀开度，即主阀控制室的排水速度大于进水速度，因此控制室压力降低，作用于主阀盘下端的进口压力打开主阀向下游供水。

当管道停止供水时，若下游水开始回流，一部分回流水经球阀进入主控制室，由于单向阀作用，回流水不能从主控制室流出，引起主控制室逐渐升压，缓缓关闭主阀。

缓闭式止回阀是具有关闭调控性质的止回阀，当水泵停机或意外断电时，会产生高压回流（水锤），此时阀门可分阶段缓慢关闭，达到消除水锤破坏及水击噪音的目的。

- 公称通径：DN50...DN600；
- 调节阀门启闭速度，防止水倒流；
- 下游出口端有水锤发生时，主阀迅速关闭，防止水锤破坏上游管网及设备；
- 当水泵开机运行时，导管内处于无压力状态，主阀缓慢打开向下游供水，减少对设备的冲击；
- 简单可靠，易于安装、维护；



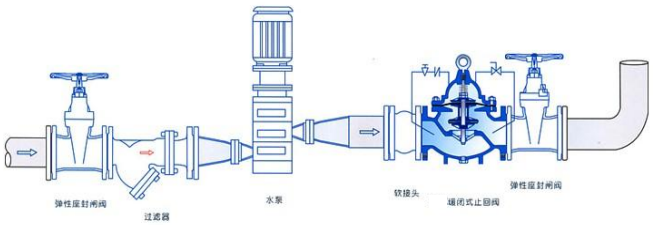
用途：

缓闭止回阀主要安装在一般建筑，消防、水厂、市政、钢铁、电力、石油、化工、综合体、数据中心及工厂等等项目的供水，冷热水、水处理等水泵的出口管道上。

型号说明：

例：A9007-100-16Q

1. “A9007”缓闭止回阀；
2. “-100”口径 DN100；
3. “-”分隔号；
4. “-25/16/10”压力等级，PN25/PN16/10；
5. “Q”：阀体材质球墨铸铁；“T”：铜；
6. “C”：铸钢；“P”:不锈钢；



A9009-...持压/泄压阀系列

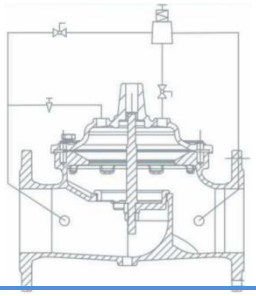
持压/泄压阀
A9009-...系列　法兰连接
PN10、PN16、PN25

性能与特点：

作泄压阀:当泄压/持压导阀调整为泄压状态时，水通过针阀、主阀控制室、球阀、泄玉/持压导阀、球阀流向出口，此时主阀处于开启状态。当进口压力超过泄压/持压导阀设定的安全值时，泄压导阀会自动开启，通过球阀放出部分水，使管路泄压。当压力恢复到安全值时，泄压阀自动关闭。作泄压阀时，各球阀常开。

作持压阀:当泄压/持压导阀调整为持压状态时，只要主阀进口水压低于导阀设定值导阀即关闭。主要控制室升压，主阀关闭。当主阀上游供水压力超过导阀设定压力时，持压导阀才能打开，控制室的水经球阀排至出口，控制室降压主阀开启，开始供水，即保持了上游水压。作持压阀用时，球阀常闭或用丝堵换下。

- 公称通径：DN50...DN600;
- 对给水管网或建筑物给水系统进行泄压，目的是系统压力不高于阀门设定压力值;
- 可保证系统管路安全，或保持阀前管路的最低供水压力;
- 上游压力高于设定值时，主阀打开，泄出多余的压力;
- 上游压力低于设定值时，主阀关闭，保持上游压力;



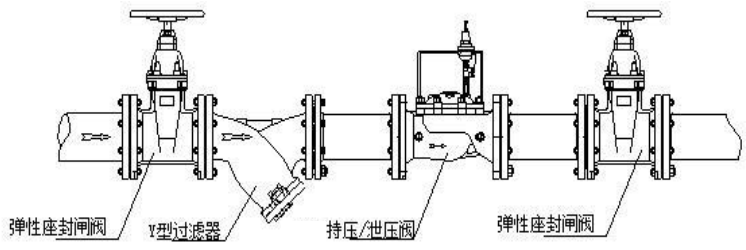
用途：

持压/泄压阀主要安装在一般建筑，消防、水厂、市政、钢铁、电力、石油、化工、综合体、数据中心及工厂等项目的供水管网，以及城市引水、供水等工程项目的管道上。

型号说明：

例：A9009-100-16Q

1. “A9009”持压/泄压阀;
2. “-100”口径 DN100;
3. “-”分隔号;
4. “-25/16/10”压力等级，PN25/PN16/10;
5. “Q”：阀体材质球墨铸铁；“T”：铜;
   “C”：铸钢；“P”:不锈钢;



A9010-...电动控制阀系列

电动控制阀
A9010-...系列　法兰连接
PN10、PN16、PN25

性能与特点：

电动控制阀是一种以电磁阀为向导阀的水力操作式阀门。常用于给排水及工业系统中的自动控制，控制反应准确快速，根据电信号遥控开启和关闭管道路系统，实现远程操作，阀门关闭速度可调，平稳关闭而不产生压力波动。可根据各种场合选用常开或常闭型均可

当阀门从进口端给水时，水流流过针形阀进入主阀控制室，当电磁导阀打开时，控制室内的水经电磁导阀、球阀流出。球阀开度大于针阀开度，主阀控制室内压力很低，主阀处于全开状态。当电磁导阀关闭时，主阀控制室的水不能流出，控制室升压，推动膜片关闭主阀。

- 公称通径：DN50...DN600；
- 以电磁阀为向导阀的水力操作式阀门，优质的电磁阀控制；
- 根据电信号遥控开启和关闭管路系统，实现远程操作；
- 阀门关闭速度可调，平稳关闭而不产生压力波动；
- 电磁阀可选用交流电 220V，或直流电 24V，可根据各种场合选用常开或常闭型均可。
- 常开型---控制中心控制电磁阀关闭，主阀关闭，停止供水；
- 常闭型---控制中心控制电磁阀打开，主阀打开，开始供水；

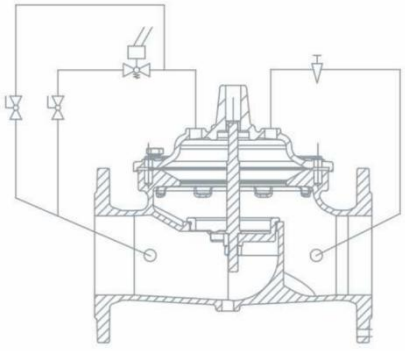
用途：

电动控制阀主要安装在一般建筑，消防、水厂、市政、钢铁、电力、石油、化工、综合体、数据中心及工厂等项目的供水管网上。

型号说明：

例：A9010-100-16Q

1. “A9010”电动控制阀；
2. “-100”口径 DN100；
3. “-”分隔号；
4. “-25/16/10”压力等级，PN25/PN16/10；
5. “Q”：阀体材质球墨铸铁；“T”：铜；
   “C”：铸钢；“P”:不锈钢；



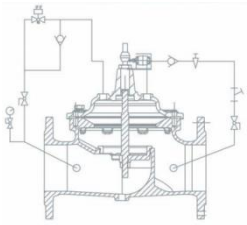
A9012-...压差旁通控制阀系列

压差旁通控制阀
A9012-...系列　法兰连接
PN10、PN16、PN25

性能与特点：

当主阀进出口间压差变化时，导阀两端的压差发生变化，导阀开度发生变化，压差大时导阀开度大，控制室的泄水量增大，主阀控制室压力下降，主阀开度增大，主阀进出口间压差变小。反之，主阀进出口间压差变小，则导润开度变小，主视控制室压力上升，推动主视开度减小而使主阀压差增大。这种负反馈作用使主阀进出口间压差稳定在设定值上。

压差控制阀是通过压差的变化来调节阀门的开度，利用阀芯两侧的压降变化来弥补管路阻力的变化，达到在工况变化时保持被控回路压差基本不变的目的。

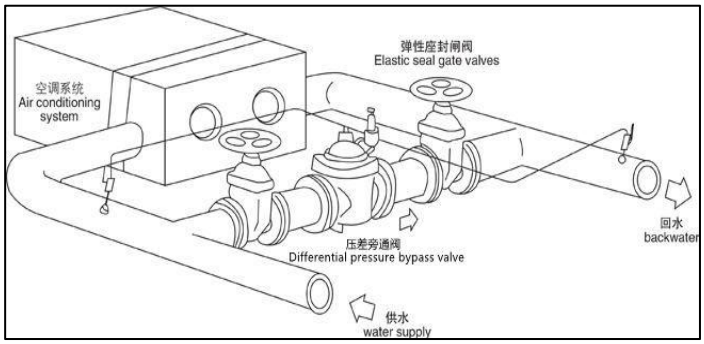


- 公称通径：DN50...DN600；
- 设定针阀开度和导阀弹簧可设定主阀进出口间压差。
- 保持压差的精确恒定值，可提高系统的利用率；
- 可最大限度地降低系统的噪音， 以及过大压差对设备造成的损坏。

用途：

常闭型旁通压差控制阀用于燃油、燃气热源供、 回水管，中央空调的分、集水器之间，保证系统供回水之间的压差保持恒定，保护系统设备的正常运行；

型号说明：

例：A9012-100-16Q

1. “A9012”自力式压差控制阀；
2. “-100”口径 DN100；
3. “-”分隔号；
4. “-25/16/10”压力等级，PN25/PN16/10；
5. “Q”：阀体材质球墨铸铁； “T”：铜；
   “C”：铸钢； “P”:不锈钢；