

700X型水泵控制阀

产品使用说明书



水力控制阀系列

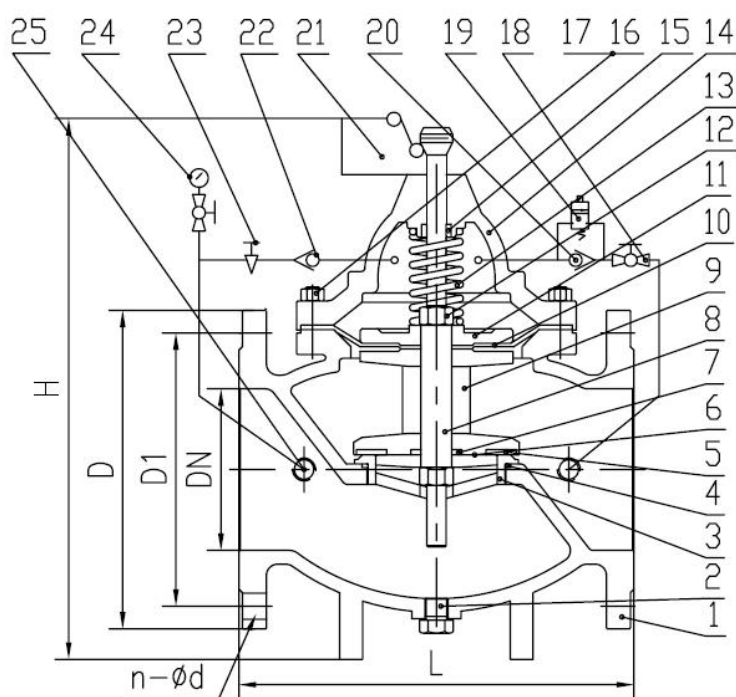
水泵控制阀 700X 型

产 品 简 介

该产品是我公司工程技术术人员参照美国、法国和国内同类型的先进产品进行设计和制造的。阀体采用了全通道流线型设计，流体阻力小，流量大，密封效果好。由于在主阀上配装了导管控制系统，利用水力自动操作，可使主阀盘得到最佳的开启或关闭速度，从而防止了水锤及水击现象的产生，以达到缓闭消声的效果。该产品是高层建筑给水系统以及其它给水系统防止水倒流的理想产品，欢迎选购。

结 构 型 式

该阀由主阀、导阀、针阀、球阀、微型过滤器和压力表等组成，由于导阀、针阀、球阀和压力表等要用导管与主阀相连接，所以统称为导管控制系统，如下图所示。



- | | |
|-----------|-----------|
| 1、 阀体 | 14、 阀盖 |
| 2、 螺塞 | 15、 导向套 |
| 3、 阀座 | 16、 螺母 |
| 4、 O 型密封圈 | 17、 螺柱 |
| 5、 O 型密封圈 | 18、 球阀 |
| 6、 O 型密封圈 | 19、 电磁阀 |
| 7、 O 型密封圈 | 20、 止回阀 |
| 8、 阀杆 | 21、 行程开关 |
| 9、 阀盘 | 22、 止回阀 |
| 10、 膜片 | 23、 镇阀 |
| 11、 膜片压板 | 24、 压力表 |
| 12、 螺母 | 25、 微型过滤器 |
| 13 弹簧 | |

1, 阀体 2. 螺塞 3、 阀座 4, O 型密封圈 5. O 型密封圈 6, O 型圈压板 7、 O 型密封圈 8、 阀杆 9、 阀盘 10、 膜片, 11 膜片压板 12、 螺母 13、 弹簧 14、 阀盖 15, 寻向套 16, 螺母 17、

螺柱 18. 球阀 19, 电磁阀 20、止回阀 21, 行程开关 22, 止回阀 23、针阀 24. 压力表
25、微型过滤器

水力控制阀系列

水泵控制阀 700X 型

主要技术性能			
公称压力 PN	1. 0MPa	1. 6 MPa	2. 5 MPa
壳体试验压力	1. 5 MPa	2. 4 MPa	3. 75 MPa
密封试验压力	1. 1 MPa	1. 76 MPa	2. 75 MPa
适用温度	0℃～80℃		
适用介质	水		

工作原理

当按水泵的启动开关时. 水泵开始工作. 电磁阀 19 也同时开启. 这时阀门进口端的水, 通过微型过滤器 25、针阀 23、单向阀 22 进入阀盖控制室后. 直经电磁阀 19 和球阀 18 流向出口. 由于针阀开度小. 一般只打开 1 / 4 圈即可, 所以控制室的排泄速度大于补水速度. 因而控制室内的压力减小. 一直作用在主阀阀盘下面的水将主阀阀盘托起. 从而打开主阀向出口供水. 当需要停止供水时. 只要按一下电磁阀 19 的关闭开关. 则进入控制室的水不能流出, 并逐渐增加压力. 推动主阀阀盘向关闭方向移动. 当主阀阀盘关闭门 90% 的时候. 行程开关 21 动作, 使水泵停 L 上: 运转. 丰阀阀盘剥 F 的 10% 由出口侧的压力水通过单向阀 20 进入} 阀控制室. 使主阀阀盘严密关闭. 防止了水的倒流并起到了缓闭消声彻底消除水锤的作用。

水力控制阀系列水泵控制阀 700X 型

安 装 和 调 节

- 1、主阀最佳的安装方式是水平安装在管线上，阀盖朝上，其它安装方式也可达到使用功能。
- 2、安装前要彻底清除管道内的杂物。安装时要注意主阀体外水流标示箭头，遵循方向安装。
- 3、主阀前要装一只闸阀和一只过滤器。主阀后也要装一只闸阀，以便于维修。
- 4、通水前必须彻底冲洗管道。
- 5、试水时，要慢慢开启主阀前的闸阀，慢慢增加 F₂-力，同时注意主阀体外的控制管路是否漏水。
- 6、主阀上的微型过滤器 24 要定期清洗。
- 7、针阀 23 和球阀 19 配合调节。可得到最佳的开启或关闭速度。