

720S 减压阀

该种阀门的作用是将阀前较高压力降至较低的阀后压力,且始终保持阀后的压力不变(定压),且不受进口压力及流量变化和阀后流量变化的影响,既可减动压又可减静压。

在国内水电行业我公司具有丰富的现场实际经验,我公司提供的 BERMAD 减压阀在黄河流域的龙羊峡、李家峡、公伯峡、小浪底等水电站及长江流域的长江三峡等电厂均运行良好。



720 减压阀三峡电厂现场应用

阀门工作原理:

主阀的调节由导阀来引导完成。压力调节导阀根据感应到的阀后压力实时驱动执行传动机构的运行,从而达到控制主阀门开度的目的,来精确调节阀门开度来维持下游设定压力。当阀后压力低于导阀的设置压力时,导阀打开,上腔压力下降,主阀打开以增加阀后压力来维持导阀的设定值。如果阀后压力高于导阀设定值,则导阀关闭,上腔压力上升,主阀关闭以使阀后压力回到设定值。减压导阀上有螺杆可以预设所需的阀后压力,内部的针阀可以调节关闭速度。

阀门特点:

1. 利用管中介质的自身压力来调节,无需人力和外力。是一种自立式,自动调节阀门。符合水电厂自动化控制的要求。
2. 由导阀引导,比弹簧直接作用式减压阀控制精度高,阀门运行更平稳。
3. 阀门为 Y 形结构,过流通道为半直线型,保障控制精度;在小流量工况下,仍可保证控制的稳定与精确。
4. 阀门结构为宽体,有效地降低汽蚀现象的发生,水力噪声小,管道无振动,阀门维护周期长。
5. 阀杆为中央轴驱动,阀口不设支撑肋,对杂质不敏感。
6. 双腔室结构,提供缓闭的水力机能,和多种控制方案选择。
7. 执行机构整体拆卸,人性化设计,无需专业人员完成其维护工作。
8. 可根据用户对阀门的不同要求,增加功能.如在减压功能基础上增加电控开关,逆止,等比例减压等功能.实现一个阀门代替多个阀门.简化控制部件,减少事故发生点。

技术参数

结构: Y型或角型

尺寸: DN40---DN800

连接方式:

- 丝口联接 NPT/BSP
- 法兰联接 ISO/BS/ANSI

压力等级:

- ISO/NP 16/25/40/64
- ANSI: 125/250 级

工作压力范围: 0.5-16/25/40/64kg/cm²

设定范围:

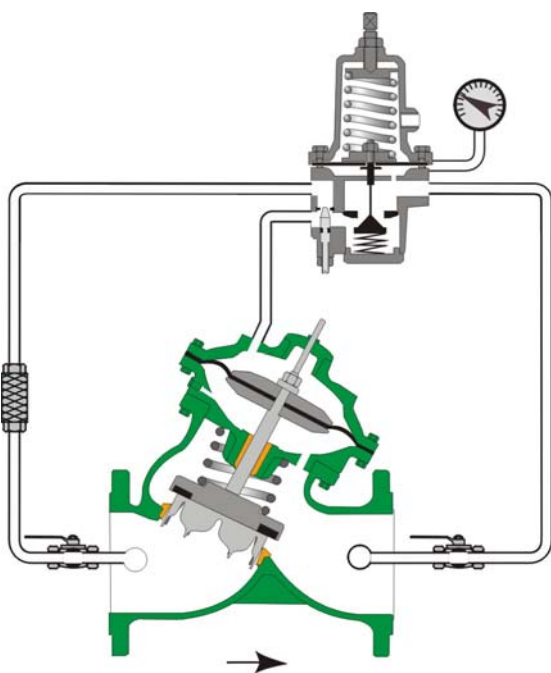
标配导阀:0-25kg/cm² 选配:其它导阀和弹簧

工作温度范围: 最高 80℃ (180F)

阀门组成材质

- 阀体: 球墨铸铁 (其它材质可选)
- 隔膜: 尼龙加强橡胶, 美国杜邦产品, 连续工作寿命20年以上
- 阀杆: 不锈钢
- 密封橡胶: 乙丙橡胶
- 阀座: 不锈钢
- 导阀: 铜
- 导管及其附件: 铜, 保证足够延展性, 以防因管道振动而发生断裂, 承压PN25

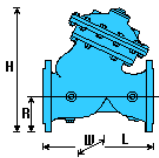
控制原理图



注:

- ◇ 实际产品可能与本图有差别
- ◇ 可选配件不再图中显示

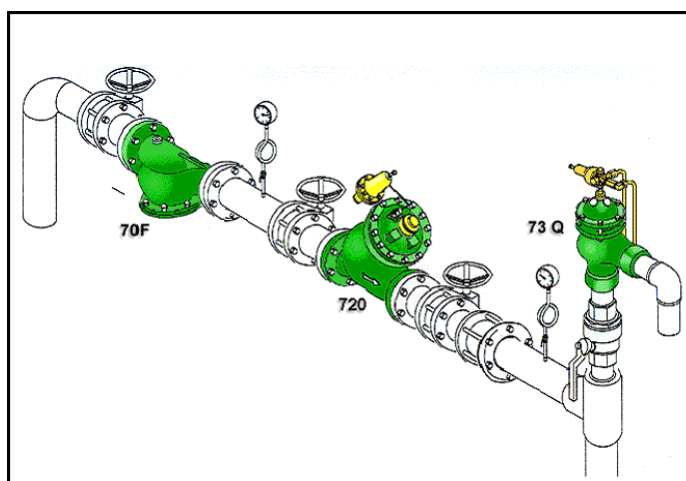
阀门尺寸及重量



"Y" PATTERN VALVE - FLANGED

	Size	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"
ANSI 125 ISO 10; 16	L (mm)	205	209	250	320	415	500	605	725	733	990	1000	1100
	W (mm)	155	178	200	223	320	390	480	550	550	740	740	740
	R (mm)	78	89	100	112	140	170	202	240	262	298	320	358
	H (mm)	235	246	309	362	490	581	686	820	842	1096	1117	1155
	Weight (kg)	10.6	13	22	37	75	125	217	370	381	846	945	962
ANSI 250 ISO 20; 25	L (mm)	210	222	264	335	433	524	637	762	767	1024	1030	1136
	W (mm)	165	185	207	250	320	390	480	550	570	740	740	750
	R (mm)	82	92	104	125	158	188	222	255	285	318	355	375
	H (mm)	240	250	313	375	508	600	706	835	865	1116	1152	1172
	Weight (kg)	12.2	15	25	43	85	146	245	410	434	900	967	986

典型安装图



可整体在线拆卸的执行结构

