



### ◆ 概述

水力控制阀一般分为隔膜型和活塞型两大类，两者工作原理相同。它由一个主阀及其外装针形阀、导阀、导管和压力表等组合而成，并配合使用目的、功能及场所的不同而演变成遥控浮球阀、减压阀、缓闭式止回阀、流量控制阀、泄压/持压阀、水力自动控制阀、定水位阀、水泵控制阀、压差平衡阀、紧急关闭阀等。该阀在管路中可以立式安装，也可卧式安装。

### ◆ 动作原理

水力控制阀都是以上下游压力差为动力，由导阀控制，使隔膜液压式差动操作，完全由水力自动调节，从而使主阀阀瓣完全开启或完全关闭，或处于调节状态。

#### 全闭状态

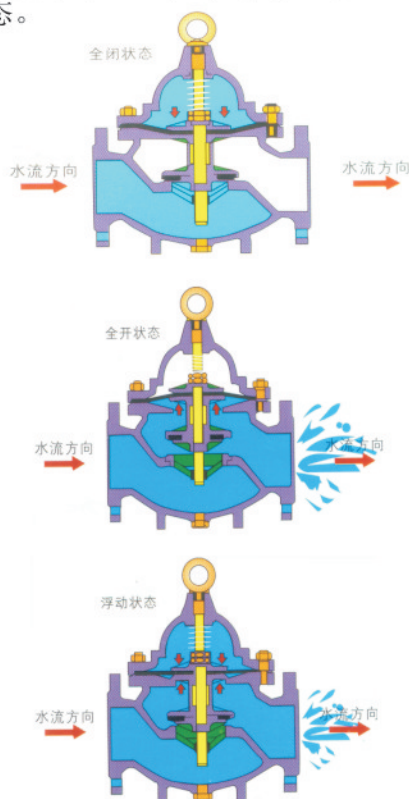
当主阀进口端水压分别进入阀体及控制室且主阀外部的球阀同时关闭，此时主阀处于全闭状态。

#### 全开状态

当主阀外部球阀全开后，此时控制室内水压全部释放，所以主阀处于全开状态。

#### 浮动状态

调节主阀外部球阀的开度，使流过针阀与球阀的水流达到平衡，此时主阀处于浮动状态。



### ◆ 主要技术参数

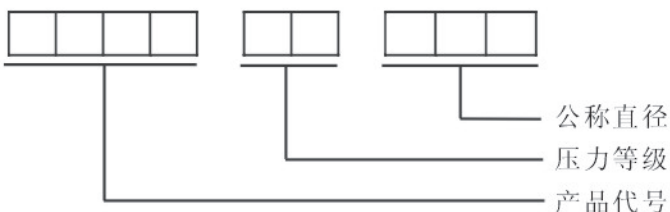
公称压力 (Mpa)	公称通径 (mm)	工作温度 (°C)	适用介质
1.0~2.5	20~800	0~80	水

### ◆ 阀门试验压力

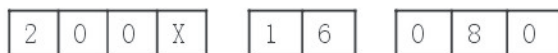
公称压力 (Mpa)	强度试验压力 (Mpa)	密封试验压力Mpa	
		水 (Mpa)	气 (Mpa)
1.0	1.5	1.1	0.6
1.6	2.4	1.76	0.6
2.5	3.75	2.75	0.6

### ◆ 型号编制

遥控浮球阀	减压阀	缓闭式止回阀	流量控制阀	泄压持压阀	电控水力控制阀	多功能水泵控制阀	压差调节阀	紧急关闭阀
100X	200X	300X	400X	500X	600X	700X	800X	900X



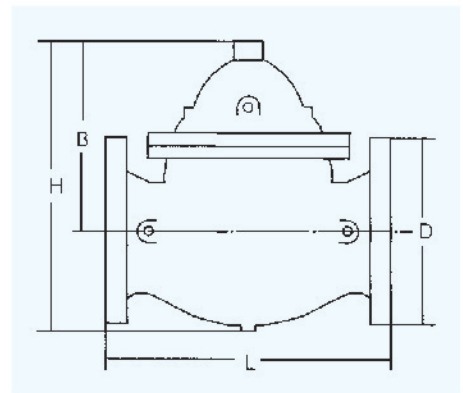
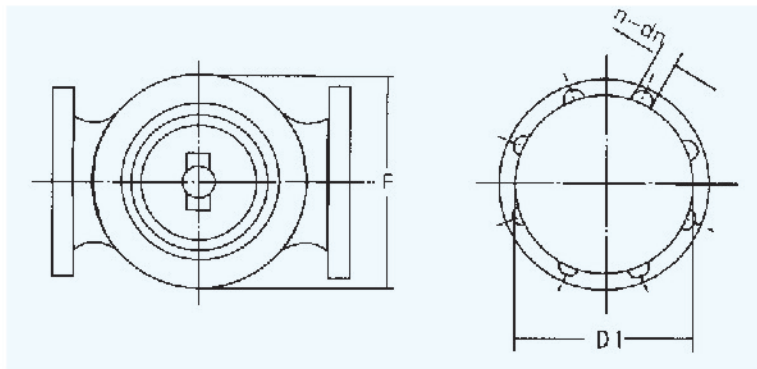
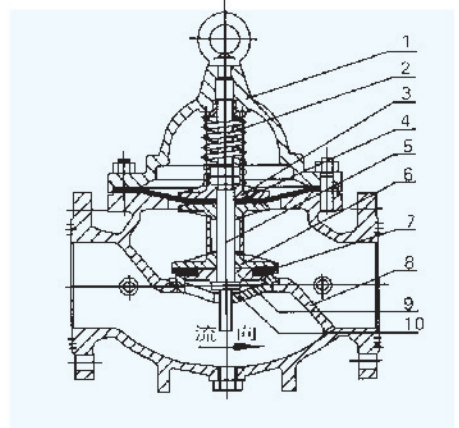
范例：减压阀200X 压力PN16 DN80mm





### ◆主要零件材料

序号	零件名称	材 料
1	阀 盖	铸铁、球铁、碳钢、不锈钢
2	压缩弹簧	不锈钢
3	膜片压板	球铁
4	膜 片	丁腈橡胶
5	阀 杆	不锈钢
6	阀 瓣	球铁、铸钢
7	密封垫	丁腈橡胶
8	阀 体	铸铁、球铁、碳钢、不锈钢
9	密封垫压板	铸钢
10	阀 座	不锈钢



### ◆主要外形尺寸

公称通径	L		B	F	H	D		D1		DN		N孔数	
	1.0Mpa	1.6Mpa				1.0Mpa	1.6Mpa	1.0Mpa	1.6Mpa	1.0Mpa	1.6Mpa	1.0Mpa	1.6Mpa
20	180		175	116	172	105		75		13.5		4	
25	180		175	116	172	115		85		13.5		4	
32	180		175	116	172	140		100		17.5		4	
40	235		200	170	265	150		110		17.5		4	
50	235		200	170	270	165		125		18		4	
65	240		210	180	305	185		145		18		4	
80	285		220	210	320	200		160		18		8	
100	325		260	275	400	220		180		18		8	
125	345		310	310	455	250		210		18		8	
150	395		342	355	502	285		240		22		8	
200	470		413	460	636	340		295		22		8	12
250	575		510	500	750	395	405	350	355	22	26	12	
300	640		600	580	913	445	460	400	410	22	26	12	
350	645		600	650	913	505	520	460	470	22	26	16	
400	960		685	715	1035	565	580	515	525	26	30	16	
450	970		685	780	1035	615	640	565	585	26	30	20	
500	1075		880	830	1300	670	715	620	650	26	33	20	
600	1230		950	920	1370	780	840	725	770	30	36	20	
700	1650		1000	980	1460	895	910	840	840	30	36	24	
800	1750		1100	1050	1640	1015	1025	950	950	33	39	24	

注：铸铁法兰尺寸按GB/T17241.6标准，铸钢法兰尺寸按GB/T9113标准。