

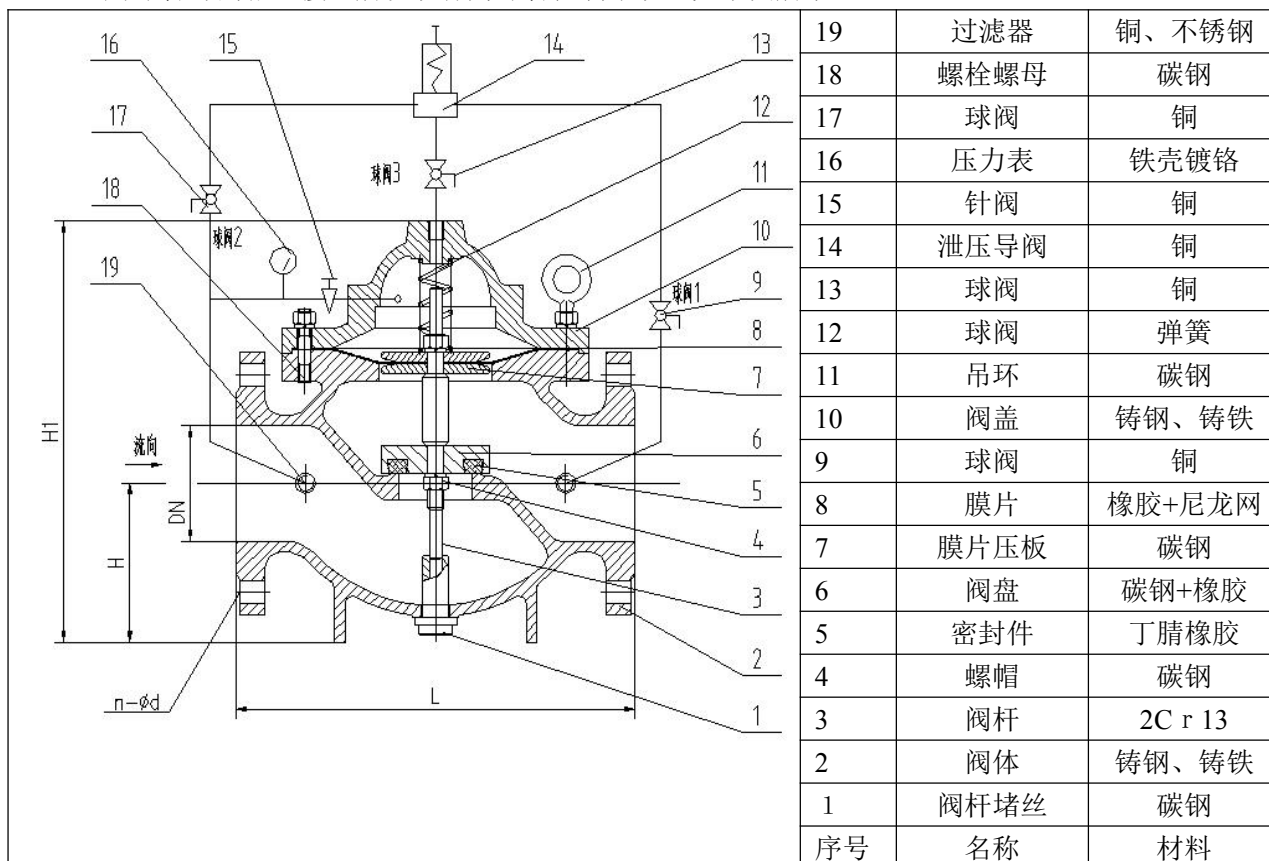
# 500X 泄压（持压）阀 说明书



## 产品简介:

该阀是我公司工程技术人员参照美国、法国和国内同类型的先进产品进行设计和制造的。在传动方式上采用了水力操作并能自动控制。阀体采用了流线型设计，内部水头损失小。该阀的主要特点是即可以作泄压阀，又可以作持压阀。作泄压阀时可将给水管中超过向导阀安全设定值之压力释放，并维持管中压力于一安全设定值以下，以防止管中高压或突压毁损管线或设备，可用于高层大楼消防测试循环系统以及其它给水系统之泄压用，以防止水压过高造成系统危险，作持压阀时可维持主阀上游供水压力于某一设定值以上，以保障主阀上游供水区的压力，总之该产品是用于供水系统理想产品。

该阀由主阀、导阀、针阀、球阀、压力表等组成，由于导阀导阀、针阀、球阀和压力表等要用导管与阀相连接，所以统称为导管控制系统，如下图所示：



## 工作原理及用途:

作泄压阀用时，主阀安装于泄水旁路，即主管道并连安装。当上游压力逐渐上升超过导阀14设定值时，主阀才缓慢关闭，避免了水锤的发生，保证了管线的安全。作泄压阀主要用于消除因流量供大于需而逐渐增大的过高压力，如消防系统的消防初期、自动喷淋以及各种给水系统的水泵出口处。

作持压阀用时，主阀安装于主管路上。即主管道串连安装。只要主阀上游的供水压力低于导阀14的设定值时，主阀就处于关闭状态。当主阀上游的供水压力超过导阀设定值时，主阀才会打开，向主阀下游供水，从而保证了主阀上游的供水压力。主要用于维护城市干管最低供水压力，特别是发生火灾时，可防止支管用户过度抽水降压。

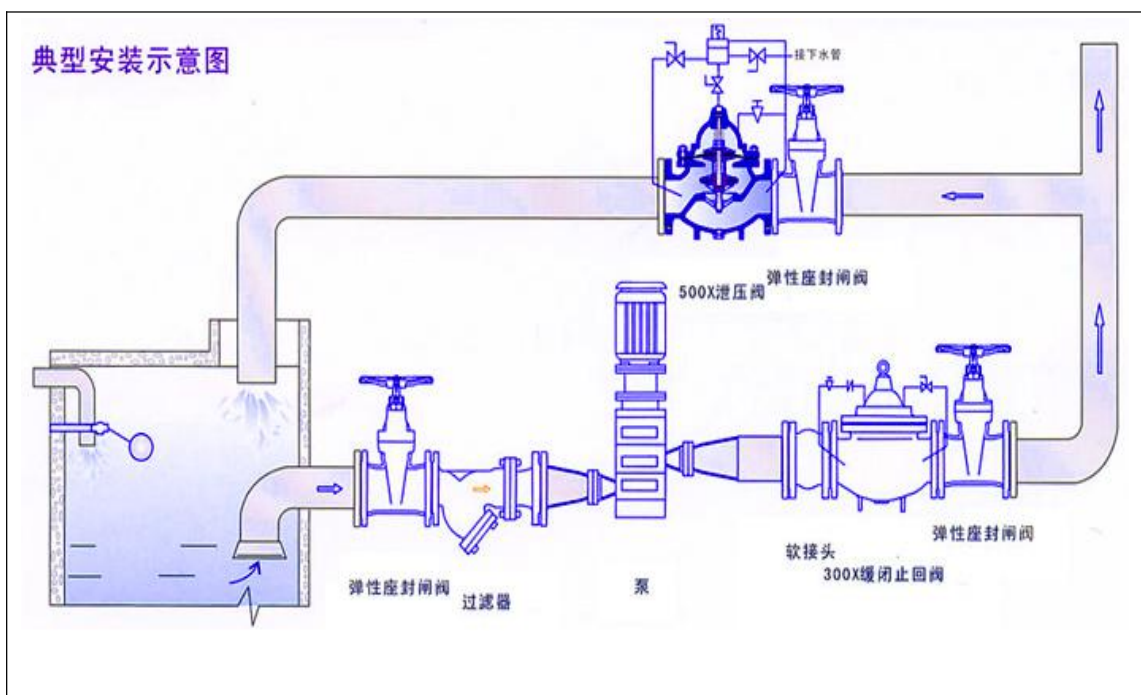
## 主要技术性能

主要技术参数				
公称压力 (MPa):	1.0	1.6	2.5	4.0
壳体试验压力 (MPa):	1.5	2.4	3.75	6.0
密封试验压力 (MPa):	1.1	1.76	2.75	4.4
启闭压差:	≤ 0.1Mpa			
工作温度:	0 ~ 80℃			
适用介质:	水			

## 安装和调节 (打压时注意: 1. 针形阀打开, 2. 三个球阀关闭)

1. 主阀最佳安装方式是水平安装, 阀盖朝上, 其它安装方式也能达到使用功能, 安装前要彻底清除管道内的杂物。要注意主阀体外的流向标志箭头 遵循方向安装。安装后应确保没有管道应力作用在阀体及阀内部件上。
2. 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。
3. 调压前, 先把针阀 15 打开, 调压时先松开导阀手轮下的锁紧螺母, 然后顺时针拧动导阀手轮为增加压力, 反之为降低压力, 调好后锁紧螺母。
4. 通水前必须彻底冲洗管道。
5. 微型过滤器 18 要定期清洗。

## 典型安装图如下图:



DN	L	PN10			PN16			PN25			Z-Φd		
		D	D1	D2	D	D1	D2	D	D1	D2	PN10	PN1.6	PN25
40	205	150	110	85	150	110	85	150	110	85	4-18	4-18	4-18
50	205	165	125	100	165	125	100	165	125	100	4-18	4-18	4-18
65	216	185	145	120	185	145	120	185	145	120	4-18	4-18	8-18
75	240	200	160	135	200	160	135	200	160	135	8-18	8-18	8-18
100	280	220	180	155	220	180	155	235	190	160	8-18	8-18	8-22
125	330	250	210	185	250	210	185	270	220	188	8-18	8-18	8-26
150	355	285	240	210	285	240	210	300	250	218	8-22	8-22	8-26
200	420	340	295	265	340	295	265	360	310	278	8-22	12-22	12-26
250	500	395	350	320	405	355	320	425	370	332	12-22	12-26	12-30
300	530	445	400	368	460	410	375	485	430	390	12-22	12-26	16-30
350	610	505	460	428	520	470	436	555	490	448	16-22	16-26	16-32
400	700	565	515	482	580	523	485	620	550	505	16-26	16-30	16-36
450	745	615	565	532	640	585	545	670	600	555	20-26	20-30	20-36
500	810	670	620	585	715	650	608	730	660	610	20-26	20-34	20-36
600	920	780	725	685	840	770	718	845	770	718	20-30	20-36	20-41
700	1195	895	840	800	910	840	788	960	875	815	24-30	24-36	24-42