

500X泄压持压阀【水力控制阀结构图及工作原理】

产品名称	500X泄压持压阀【水力控制阀结构图及工作原理】
公司名称	上海威尔顿阀门有限公司
价格	.00/台
规格参数	威尔顿:1 500X:1 上海:1
公司地址	上海市松江区工业区28号
联系电话	021-51061185 18964118897

产品详情

500X持压泄压阀概述：

500X持压泄压阀由主阀、泄压/持压导阀针阀、球阀、微形过滤器和压力表组成水力控制接管系统。利用水力自动操作，即可以作泄压阀用又可作持压阀用。作泄压阀用时，可维持供水路压力在设定的安全值之下；做持压阀用，可维持主阀上游水压在设定值之上，保持主阀上游供水压力。500X持压泄压阀利用水力自力控制，不需要其它装置和能源，保养简便，一阀多用。本系列500X持压泄压阀产品广泛用于高层建筑、生活区等供水管网系统及城市供水工程。500X持压泄压阀主要用于消防或其他供水系统中，以防止系统超压或维持消防供水系统的压力。消防泵关闭后还可以减小水锤的冲击。也用于大型供水系统的水锤消除装置。并且阀门控制系统的进口处装有一个自清洁滤网，利用流体特性，使比重较大、直径较大的悬浮颗粒不会进入控制系统。确保系统循环畅通无阻，使阀门能安全可靠地运行。系统动作平稳、强度高、使用寿命长适用于600口径以下的管道。

500X持压泄压阀工作原理：

(1)、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A、泄压/持压导阀、球阀B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C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。(2)、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C常闭或用丝堵换下。

500X持压泄压阀主要技术参数：

公称压(Mpa)	壳体试验压力(MPa)	密封试验压力(MPa)	适用介质	介质温度()

1.0	1.5	1.1	水	0-80
1.6	2.4	1.76		
2.5	3.75	2.75		

500X持压泄压阀主要零部件材料：

零件名称	零件材料
阀体 阀盖	WCB
阀座 阀盘	铜合金
密封圈 O型圈	丁腈橡胶
阀杆	2Cr13
弹簧	50CrVA
针型阀	铜合金
球阀	铜合金
泄压/持压导阀	铜合金
微型过滤器	不锈钢

500X持压泄压阀结构图：

500X持压泄压阀主要连接尺寸(PN 1.0-2.5MPa)：

公称通径DN	L	H	H1	A	B
50	250	505	90	170	170
65	280	520	98	180	180
80	310	535	110	190	190
100	350	555	120	200	200
125	400	590	145	215	215
150	450	645	155	230	230
200	550	715	190	255	255
250	650	780	250	295	295
300	800	880	290	325	325
350	900	940	330	380	380
400	1000	1000	360	415	415
450	1000	1030	445	435	435
500	1100	1060	495	460	460
600	1100	1150	550	520	520

500X持压泄压阀安装示意图：

上一个产品：[400X流量控制阀](#)

下一个产品：[600X水力电动控制阀](#)