

三合一止回阀

（JLH型多功能控制阀）

说明书

工作原理及主要功能

一、无水锤止回阀功能

- 1、即使泵出口压力小也可以抬起阀瓣，并使流体通过。（0.04~0.07kgf/cm² 开始工作）。
- 2、因使停止运转而使流体的流动性被削弱时，阀瓣受弹簧的作用。而关闭阀，这样完全可以防止一般止回阀因逆流而产生的水击。
- 3、三合一止回阀，因为密封垫是由合成橡胶制作的，因而可以吸收关闭阀瓣时所产生的冲击，并且完全密封。

二、闸阀（截止阀）功能

利用阀杆向下扒阀瓣，贴紧阀座，完全阻止流体。一般闸阀是金属与金属接触，因而不可能形成完全密封，而三合一止回阀，则由于其阀瓣是由丁腈橡胶制成的，因而能完全密封。

三、平衡阀功能

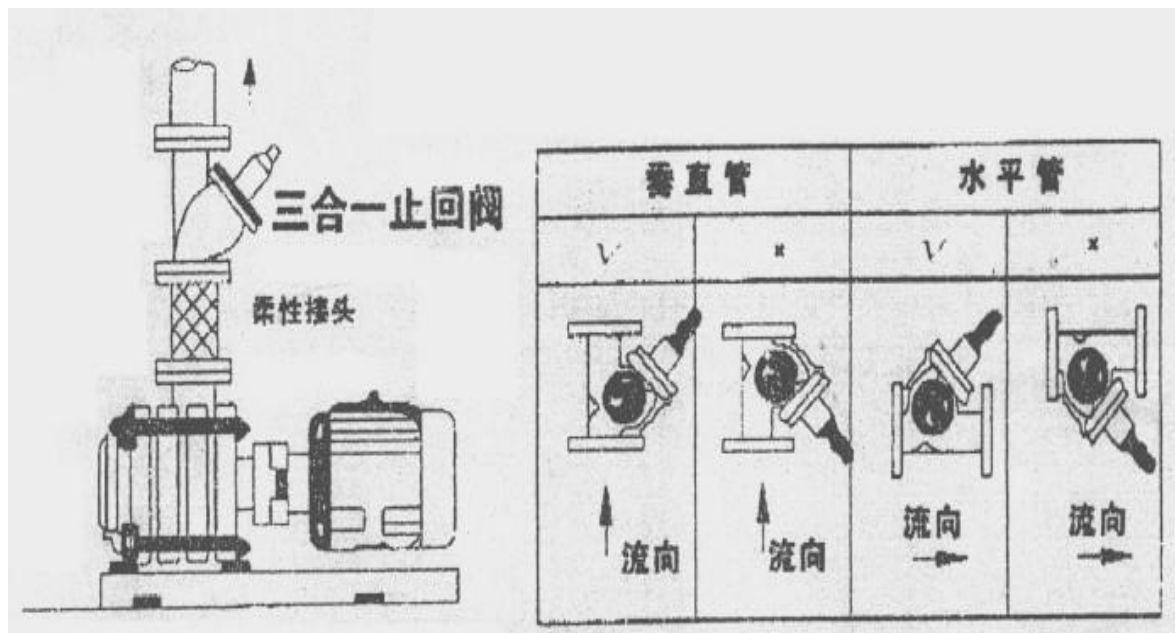
通过用手上下调节杆调节盘的开度，可以调节流体的流量，利用指示器，可以观察阀瓣的开闭状态。

四、旁通阀功能

- 1、在泵的吸口侧发生真空而无法吸入液体时，起到补充水的作用。
- 2、可排放泵出口侧管道内的水，以防止冻裂。

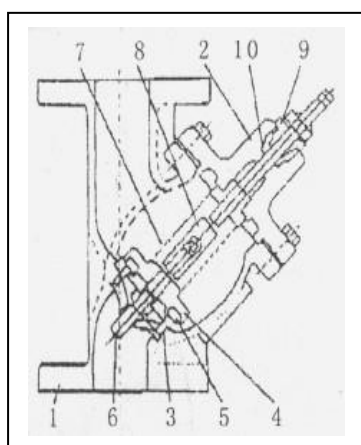
管道安装方式

- 1、水平管道，垂直管道上均可安装；
- 2、为了防止因的震动而造成破损，需要配柔性接头；
- 3、确认流体的流向（箭头）后，再安装；
- 4、用扳手或手柄开阀门后，启动泵；
- 5、在泵的进口侧，一定要安装过滤器，以防止流入异物；
- 6、安装旁通管（任选），要将球阀关闭后使用。



三合一止回阀安装在一般建筑、公寓及工厂的供排水、冷暖水处理及锅炉冷凝水、二次供水管理的泵出口上，用来防止因泵停止运转而引起的管道内的介质倒流。

结 构



主要部件名称

(1) 阀体 (2) 阀盖 (3) 阀座 (4) 阀瓣 (5) 密封垫

(6) 杆 I (7) 弹簧 (8) 杆 II (9) 衬套 (10) 密封圈

特 点

- 1、用一个阀门，可以圆满的完成三种功能（1、无水击止回阀 2、闸阀 3、平衡阀）；
- 2、泵停止运转时，靠弹簧力，先全上阀瓣，因而防止水面击；
- 3、通过调节开启度，可以调节泵的输出量；
- 4、装有指示器，可以用跟眼确认阀门的开启度；
- 5、密封垫用丁腈橡胶制成，因而根本不会泄漏，可以吸收冲击；
- 6、弹簧是用不锈钢丝制作的，因而具有很强的耐腐蚀性；
- 7、可节约大量的设备材料和设备费用，缩小安装空间；
- 8、由于开关和结构高等成流线型，因而压降很不；
- 9、由于起到旁通作用，所以具有回收出口侧管道内水的功能，而且在进口侧出现真空时，补充引水；

10、 水平管道、垂直管道上均可能安装。

技术参数

适用介质		水、油	
适用压力		最大 10kgf/ cm ²	最大 20kgf/ cm ²
适用温度		最高 80℃（120℃时特殊定货）	
最小工作压差		0.04-0.07kgf/ cm ²	
允许泄漏量		0	
连接方式		法兰连接 10kgf/ cm ²	法兰连接 25kgf/ cm ²
水压试验		15kgf/ cm ² -3 分	15kgf/ cm ² -3 分
材质	阀体、盖	铸铁	铸钢
		铸钢	
	密封垫	丁腈橡胶	
		铸钢	铸钢
	弹簧	不锈钢	

主要结构尺寸										
DN	L	D			D1			Z-φd		
		PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
50	205	165	165	165	125	125	125	4-φ18	4-φ18	4-φ18
65	208	185	185	185	145	145	145	4-φ18	4-φ18	4-φ18
80	240	200	200	200	160	160	160	8-φ18	8-φ18	8-φ18
100	280	220	220	235	180	180	190	8-φ18	8-φ18	8-φ22
125	355	250	250	270	210	210	220	8-φ18	8-φ18	8-φ26
150	362	285	285	300	240	240	250	8-φ22	8-φ22	8-φ26
200	420	340	340	360	295	295	310	8-φ22	12-φ22	12-φ26
250	520	395	405	425	350	355	370	12-φ22	12-φ26	12-φ30
300	595	445	460	485	400	410	430	12-φ22	12-φ26	12-φ30
350	620	505	520	555	460	470	490	16-φ22	16-φ26	16-φ33
400	710	565	580	620	515	525	550	16-φ22	16-φ30	16-φ36
450	780	615	640	670	565	585	600	20-φ26	20-φ30	20-φ36
500	815	670	715	730	620	650	660	20-φ26	20-φ33	20-φ36
600	895	780	840	845	725	770	770	20-φ30	20-φ36	20-φ39
700	1195	890	910	960	840	840	875	24-φ30	24-φ36	24-φ42
800	1320	1015	1025	1025	950	950	990	24-φ33	24-φ39	24-φ48
1000	1310	1230	1485		1160	1170		28-φ36		
1200	1500	1455			1380			32-φ38		