



# 735S 水锤预止阀 说明书

## 一、产品简介

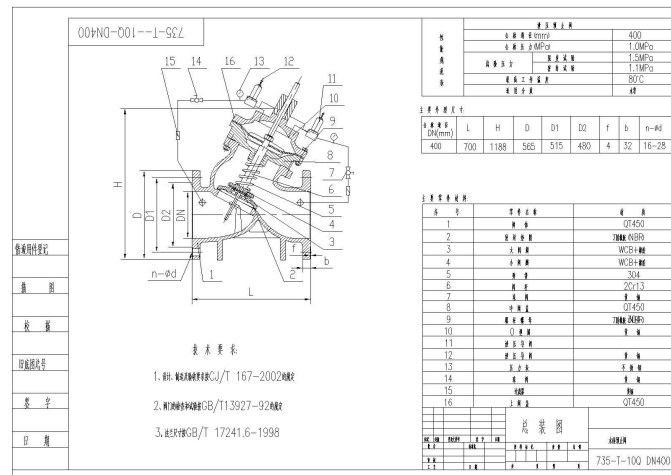
735S 型水锤预止阀是一种自动控制阀，它被设计用于减小因水泵开启和关闭或停电而造成停泵时管道系统中所引起的压力波动，能够可靠地保护水泵及水泵站。此阀门是一种导阀控制，液压驱动的隔膜控制阀。具体可分为角型和 Y 型两种。阀门的两端的压力差是驱动它开启关闭的能量来源。阀门的驱动装置分为上、下两个控制腔室，上腔室由导阀控制，通过调节导的内置针阀来操作，下腔室通过一固定的小孔与阀体内压力相连,使阀门的关闭得到缓冲。

突然的停泵一般会产生巨大的压力波动。在管道较长的供水系统当中，这种压力波动往往表现出明显的低压段，继而高压段激聚出现。低压控制导阀可感应到这种最初的压力波降并自身开启，以使主阀随之开启，从而预防从系统返回的高压力波动。开启的主阀会将随之而来的高压力波排至大气。高压控制导阀会感应到同样的高压力波也会开启并使主阀保持开启状态，将过余能量排放掉。一个液控的或机械的流量控制器可限制阀门的开启。这一装置能有效地控制压力波动的释放并保证主阀及时关闭，避免额外损失系统压力。当系统压力恢复到高压控制导阀的设定值时,导阀本身将会关闭，导致主阀关闭，致使系统中的压力稳定在高压与低压预定值之间。

735S 型阀门除了可预防压力波动，还具有维持系统压力的功能。它通过将过高的压力排向大气，来完成这一功能。当系统压力超出高导阀的设定值，导阀将开启，导致主阀开启，使系统泄压。如系统压力恢复，低于导阀设定值，导阀将关闭，致使主阀缓慢关闭。

## 二、结构形式

该阀主要：由主阀、调节阀、导管、过滤器、导阀等组成。如图：



15	过滤器	铜
13	压力表	组合体
11、12	导阀	不锈钢
10	上盖	铸铁、铸钢、不锈钢
9	螺栓螺母	碳钢
8	中盖	铸铁、铸钢、不锈钢
7、14	球阀	铜
6	阀杆	2Cr13
5	弹簧	不锈钢
3、4	大小阀瓣	碳钢+橡胶
2	密封垫圈	丁晴橡胶
1	阀体	铸铁、铸钢、不锈钢

序号	零件名称	材料
----	------	----

### 三、性能特点

1. "Y" 及角形宽阀体，流体动力学设计，高流量低阻力。
2. 双室驱动装置提供直接的、快速而精确的控制，此外还具有运行平缓、关闭严密等特性，同时由于独特的缓闭性能使其在工作中能有效地防止水锤。
3. 弹性及灵活的阀塞提供超强的密封性能。
4. 阀体材质满足各种不同的工业场合。

主要结构尺寸

DN	L	D			D1			Z- $\phi$ d		
		PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
50	205	165	165	165	125	125	125	4- $\phi$ 18	4- $\phi$ 18	4- $\phi$ 18
65	208	185	185	185	145	145	145	4- $\phi$ 18	4- $\phi$ 18	4- $\phi$ 18
80	210	200	200	200	160	160	160	8- $\phi$ 18	8- $\phi$ 18	8- $\phi$ 18
100	315	220	220	235	180	180	190	8- $\phi$ 18	8- $\phi$ 18	8- $\phi$ 22
125	355	250	250	270	210	210	220	8- $\phi$ 18	8- $\phi$ 18	8- $\phi$ 26
150	362	285	285	300	240	240	250	8- $\phi$ 22	8- $\phi$ 22	8- $\phi$ 26
200	420	340	340	360	295	295	310	8- $\phi$ 22	12- $\phi$ 22	12- $\phi$ 26
250	515	395	405	425	350	355	370	12- $\phi$ 22	12- $\phi$ 26	12- $\phi$ 30
300	595	445	460	485	400	410	430	12- $\phi$ 22	12- $\phi$ 26	12- $\phi$ 30
350	620	505	520	555	460	470	490	16- $\phi$ 22	16- $\phi$ 26	16- $\phi$ 33
400	710	565	580	620	515	525	550	16- $\phi$ 22	16- $\phi$ 30	16- $\phi$ 36
450	735	615	640	670	565	585	600	20- $\phi$ 26	20- $\phi$ 30	20- $\phi$ 36
500	787	670	715	730	620	650	660	20- $\phi$ 26	20- $\phi$ 33	20- $\phi$ 36
600	895	780	840		725	770		20- $\phi$ 30	20- $\phi$ 36	
700	965	890	910		840	840		24- $\phi$ 30	24- $\phi$ 36	
800	1320	1015	1025		950	950		24- $\phi$ 33	24- $\phi$ 39	
1000	1330	1230			1160			28- $\phi$ 36		
1200	1500	1455			1380			32- $\phi$ 38		