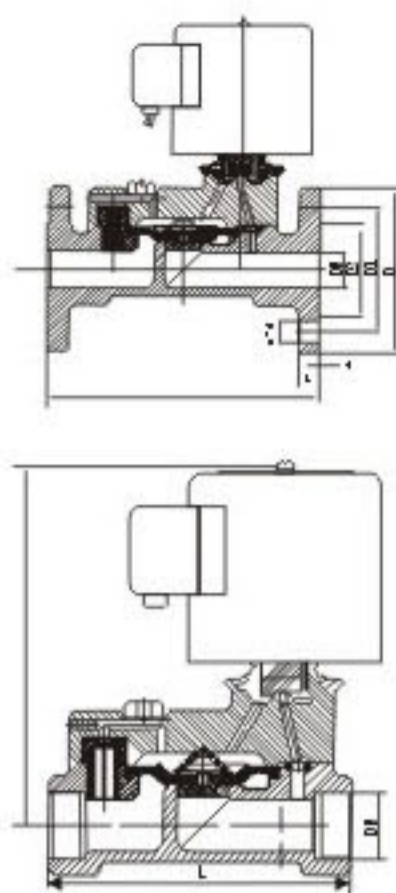
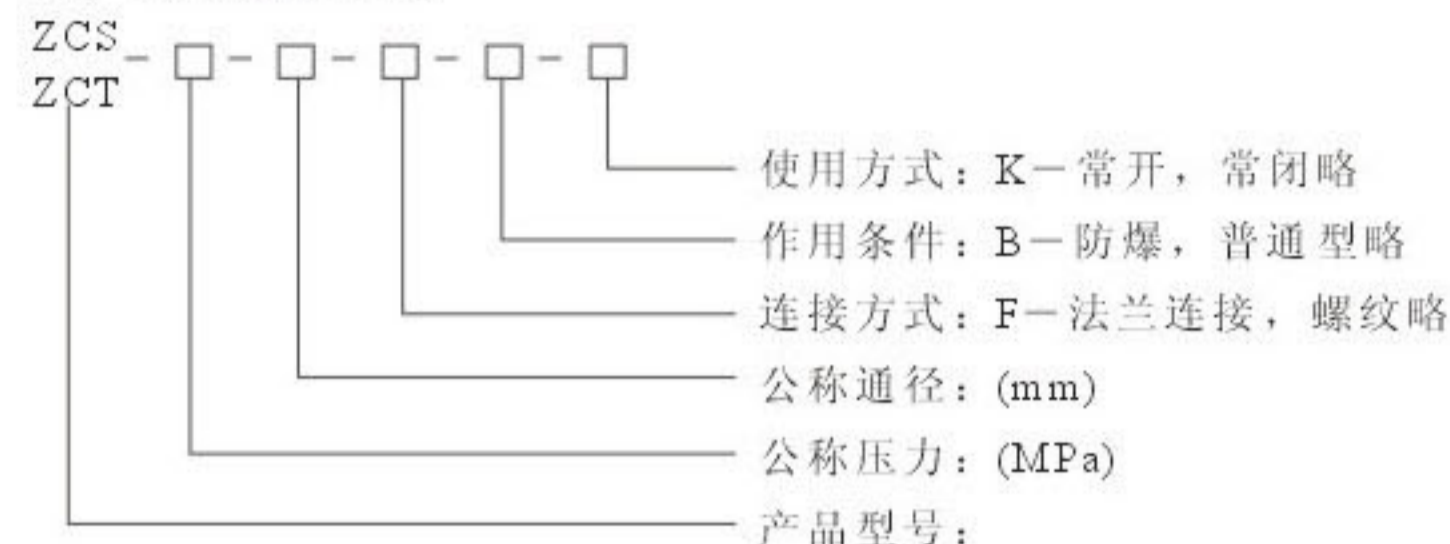


## ZCS、ZCT系列水用电磁阀

## 一、用途

本阀适用于以水或液体为工作介质，可自动控制或远程控制水、油液体等工作介质管路的通断。由于本阀采用橡胶密封，故对工作介质的清洁度大减低，具有启闭迅速，可靠性高等优点。

## 二、型号规格说明



## 三、结构原理

本阀通径15~100为膜片式为二次开阀的先导式电磁阀，通径125-300为三次开阀的先导式电磁阀，其结构主要由副阀和主阀组成。

根据断电时所处开关状态的不同，可分为常闭电磁阀和常开电磁阀。常闭电磁阀，常闭时，活动铁芯封住副阀口，阀腔内压力平衡，副阀、主阀口封闭。当线圈通电，产生电磁力将活动铁芯吸上，副阀打开，主阀腔内的介质自导阀门外泄，以致主阀阀杯上下产生压力差，膜片或阀杯被迅速托起，主阀口开启，阀呈通路状态。

当线圈断电，磁场消失，活动铁芯复位，封闭副阀口，继而副阀和主阀阀杯内压力上升，主阀阀杯压向阀座，阀又呈关闭状态。

常开电磁阀，当线圈通电时，产生磁力，衔铁在磁力作用下下移，推动副阀阀杯下移，副阀关闭，随着主阀阀杯上下压差趋向相等，主阀阀杯由自重压向密封面，阀门关闭。当线圈断电后，磁力为零，衔铁和副阀阀杯由于弹簧作用上升，副阀打开，主阀阀杯内介质经副阀流走，压力下降，当压力降到一定值后，主阀阀杯由上下压差作用向上升起，主阀打开，阀门开启。

## 三、ZCS技术参数

工作介质	水、粘度 $\leq 4^{\circ}E$ 的油及其它非腐蚀性流体			公称通径DN	内螺纹连接			法兰连接							
					外形尺寸		内螺纹	外形尺寸		法兰尺寸					
介质温度(°C)	$\leq 60$			H	L	G	H	L	D	D1	D2	N-d	b	f	
公称压力(MPa)	1.0			15	112	80	1/2								
工作压力差(MPa)	0.05~1.0	0.1~1.0	0.15~1.0	20	119	80	3/4								
电源电压	AC 220V 其余规格可作特殊订货			25	130	90	1	130	160	115	85	65	$\phi 4-14$	16	3
额定流量系数(Kv)	按JB/T 17352-94规定			32	137	140	1 1/4	137	180	140	100	76	$\phi 4-18$	18	3
泄漏量(ml/min)	按JB/T 17352-94-F规定			40	152	156	1 1/2	152	200	150	110	84	$\phi 4-18$	18	3
公称通径(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
功耗(VA)	17			30	100			260	350	220	180	156	$\phi 8-18$	24	3
防爆标志	DIIIB T4			125				315	400	250	210	184	$\phi 8-18$	26	3
防爆证编号	CE991010			150				350	480	285	240	211	$\phi 8-22$	26	3
出线口接头	内螺纹M20 $\times$ 1.5			200				390	600	340	295	266	$\phi 8-22$	26	3
环境温度	-40~+60°C			250				430	730	395	350	319	$\phi 12-22$	28	3
				300				480	850	445	400	370	$\phi 12-22$	28	4

## 四、ZCS外形尺寸及连接形式

## 五、ZCT技术参数

工作介质	水、粘度 $\leq 4^{\circ}E$ 的油及其它非腐蚀性流体			公称通径DN	内螺纹连接			法兰连接								
					外形尺寸		内螺纹	外形尺寸		法兰尺寸						
介质温度(°C)	$\leq 60$			H	L	G	H	L	D	D1	D2	N-d	b	f		
公称压力(Mpa)	1.0			15	112	80	1/2									
工作压力差(Mpa)	0.02~1.0			20	119	80	3/4									
公称通径(mm)	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
功耗(VA)	17			30	25	130	90	1	130	160	115	85	65	$\phi 4-14$	16	3
电源电压	AC 220V 其余规格可作特殊订货			32	137	140	1 1/4	137	180	140	100	76	$\phi 4-18$	18	3	
额定流量系数(kv)	按JB/T 17352-94规定			40	152	156	1 1/2	152	200	150	110	84	$\phi 4-18$	18	3	
泄漏量(ml/min)	按JB/T 17352-94-F规定			50	164	180	2	164	230	165	125	99	$\phi 4-18$	20	3	
				65				222	290	185	145	118	$\phi 4-18$	20	3	
				80				253	310	200	160	132	$\phi 8-18$	22	3	
				100				260	350	220	180	156	$\phi 8-18$	24	3	

## 六、ZCT外形尺寸及连接形式