

■ 产品概述

一、ZQDF(Y)蒸汽(液用)电磁阀产品概述

ZQDF(Y)蒸汽(液用)电磁阀是工业过程自动化控制系统用的执行器，它在接受电控信号后能自动开启或关闭阀门，实现对管道中流体介质的通断或流量调节控制，从而对系统中的温度、流量、压力等参数进行自动调节或远程控制。



ZQDF(Y)蒸汽(液用)电磁阀产品可广泛应用于纺织、印刷、化工、塑料、橡胶、制药、食品、建材、机械、电器、表面处理等生产和科研部门以及浴室、食堂、空调等人们日常生活设施中。ZQDF 系列主要用于空气、蒸汽、煤气等气体介质的控制；ZQDF-Y 系列电磁阀主要用于自来水、蒸馏水、冷冻盐水、电镀废液等液体介质，同时也用于粘度小于 4° E 的油类。

技术 参 数 和 性 能

二、ZQDF(Y)蒸汽(液用)电磁阀结构特点

耐腐：主要部件阀塞，阀体等采用不锈钢和铸钢制成，防腐性能良好。

耐热：电磁、密封部分全部采用特种耐高温电工材料和密封材料，并采用了有效的隔热措施。

耐磨：选材合理，阀塞与阀体间巧妙地利用流体的润滑作用，减少磨损。

耐冷凝：蒸汽管道的冷凝水是影响蒸汽电磁阀动作的重要因素，本阀则不受冷凝水影响。

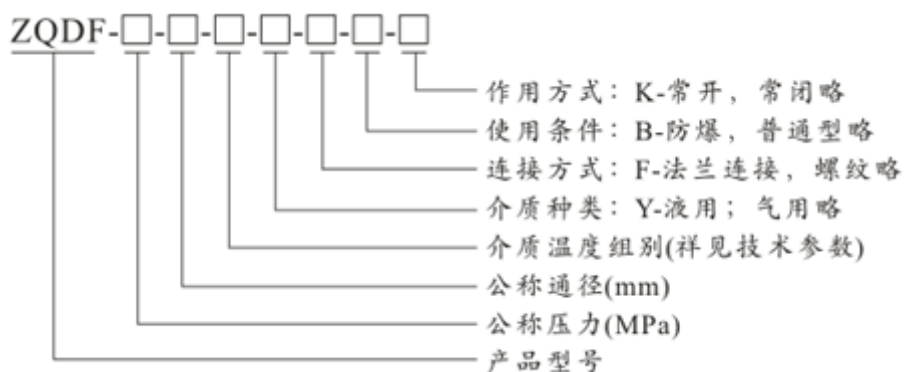
三、ZQDF(Y)蒸汽(液用)电磁阀结构与原理

电磁阀为分步动作直接先导式电磁阀，可根据断电时所处开、关状态的不同，可分为常闭式电磁阀和常开式电磁阀。常闭电磁阀，线圈通电后，衔铁在电磁力作用下先带动副阀阀塞提起，主阀阀杯上的流体经副阀流走，减少了作用在主阀阀杯上的压力，当主阀阀杯上的压力减少到一定值时，衔铁带动主阀阀杯，并利用压差而使主阀阀杯开启，介质流通。线圈断电后，电磁力消失，衔铁因自重下落复位。同时依靠介质压力，主副阀得以紧密封闭。常开电磁阀，线圈通电后由于吸力作用，动铁芯下移，把副阀阀塞压下，副阀关闭，主阀阀杯内压力上升，当压力升到一定值时，主阀阀杯的上下压差一样，由于电磁力作用，动铁芯推动主阀阀杯下，压紧主阀阀座，阀门关闭。线圈断电时，电磁吸力为零，副阀阀塞和动铁芯由于弹簧作用向上提起，副阀打开，主阀阀杯上的流体经副阀流走，减少了作用在主阀阀杯上的压力，当主阀阀杯上的压力减少到一定值时，利用压差把主阀阀杯推起，主阀打开，介质流通。

上海立诺防腐阀门制造有限公司

ZQDF(Y)蒸汽(液用)电磁阀

四、ZQDF(Y)蒸汽(液用)电磁阀型号规格说明



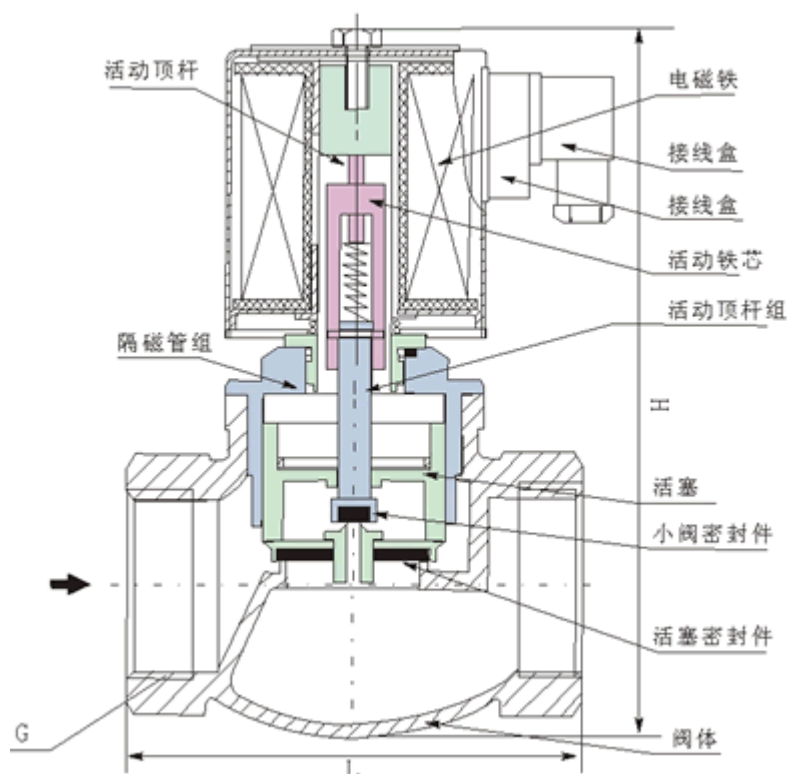
五、ZQDF(Y)蒸汽(液用)电磁阀技术参数

参数/型号	ZQDF-1		ZQDF-2		ZQDF-3		ZQDF-1Y	ZQDF-2Y	ZQDF-3Y	
公称压力（MPa）	1.6									
工作压力差 （MPa）	DN15～50			0～1.6						
	DN65～100			0.05～1.6						
介质种类	煤气、空气等		饱和蒸汽		过热蒸汽 或高温气体		水油液体	热水	高温水、油	
介质温度℃（mm）	≤60		≤180		≤220		≤60	≤180	≤220	
公称通径（mm）	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
流量系数（Kv 值）	3.8	7.4	10.3	18.8	25.7	41	58	85	154	
阀体材质	不锈钢；碳钢									
电源电压	AC220V DC24V 其余规格可作特殊订货									
使用寿命	按 JB/T7352-94 规定									
泄漏量（ml/min）	按 JB/T7352-94 • F 规定									
功耗 VA	≤50									
防爆等级	Exd II BT3/4									

上海立诺防腐阀门制造有限公司

ZQDF(Y)蒸汽(液用)电磁阀

六、ZQDF(Y)蒸汽(液用)电磁阀安装尺寸



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					
	H	L	G	H	L	D	D1	D2	b	f	n-d
15	148	92	1/2"	176	130	95	65	46	14	2	4-14
20	148	92	3/4"	181	150	105	75	56	16	2	4-14
25	148	110	1"	210	160	115	85	65	16	3	4-14
32	182	120	1 1/4"	221	180	140	100	76	18	3	4-18
40	182	140	1 1/2"	230	200	150	110	84	18	3	4-18
50	192	162	2"	252	230	165	125	99	20	3	4-18
65				265	290	185	145	118	20	3	4-18
80				276	310	200	160	132	20	3	8-18
100				373	350	220	180	156	22	3	8-18