



自动洒水用电磁阀

RSV型电磁阀

- 设施园艺、城市绿化、绿地、公园、高尔夫球场、足球场、农田等洒水用
- 先导式隔膜型 ● 连续通电型、弹簧锁型

概要

- 低水锤
- 耐水性出众的封装线圈
- 带先导流路保护用自清洗过滤网
- 带流量调节、手动操作机构
- 还可通过弹簧锁型线圈实现电池控制
- 相当于IP67(带端子箱线圈除外)

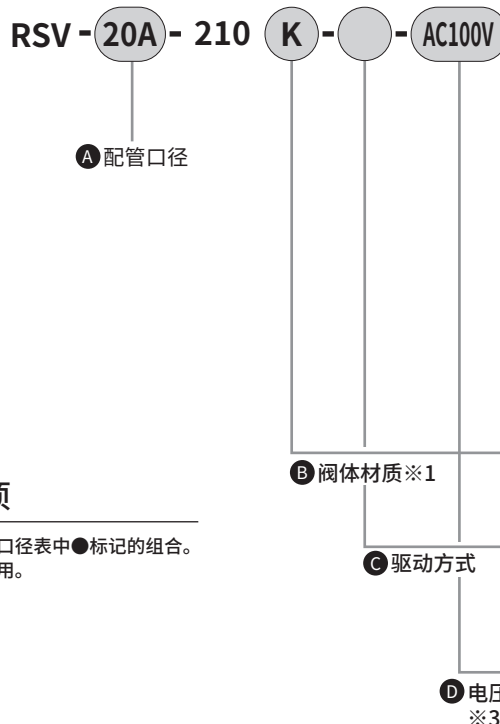
⚠ 注意事项

- ① 检查毛毡时，请关闭IN侧水量控制阀，将手动操作针阀拧松1/2圈，在压力降低后再进行操作。重新装配时，请用手轻轻紧固。紧固扭矩的大致标准为0.8~1.2N·m。过度紧固会导致损坏。
- ② 可以在电磁阀线圈部暂时被水淹没的状态下使用，但有长期淹水、被泥土埋没的可能性时，请考虑排水。(带端子箱线圈不可淹水)
- ③ 不得垂直配管时，请将IN侧朝下进行配管。
- ④ DC24V型内置浪涌吸收器元件。
- ⑤ AC线圈均内置整流元件浪涌吸收器。(半波)
- ⑥ 请避免阳光直射。

规格

项 目		RSV-20A-210K	RSV-25A-210K	RSV-32A-210K	RSV-40A-210K	RSV-40F-210	RSV-50A-210K	RSV-50F-210	RSV-65A-210K	RSV-65F-210K	RSV-80A-210K	RSV-80F-210K	RSV-100F-210 (品检时单独)
使用流体		农业用水											
最高使用压力	MPa	1											
工作压力差	MPa	0.03~1						0.05~1				0.1~1	
耐压力(水压)	MPa	3											2
流体温度	℃	5~60(不得冻结)											
环境温度	℃	0~60											
阀座泄漏	cm ³ /min	0.1以下(水中)											
通径	mm	25		50				80				98	
Cv值		13	14	29	35		46.5		82		97		180
最高使用频率	次/分钟	1											0.3
安装方式		请将线圈部安装在上方。											
连接		螺纹旋入(Rc)				法兰 JIS10K	螺纹旋入 (Rc)	法兰 JIS10K	螺纹旋入 (Rc)	法兰 JIS10K	螺纹旋入 (Rc)	法兰JIS10K	
配管口径 (配管连接口)		3/4	1	1 1/4	1 1/2	40	2	50	2 1/2	65	3	80	100
重量	kg	2.1	2.2	3.9	4.1	8.6	4.7	9.6	10.9	17.4	11.4	18.4	42
驱动方式、电压		连续通电式：DC24V、AC24・100・200V(50/60Hz) 锁存脉冲信号式：P(无需选择电压)※2											
功耗	W	AC型/2.5、DC型/3											
绝缘等级		等级 130(B)(JIS C 4003)											
线圈温度上升	deg(K)	30											
泄漏电流	mA	6以下/AC24V、1.9以下/AC100V、0.7以下/AC200V、4以下/DC24V											

型号表示方法



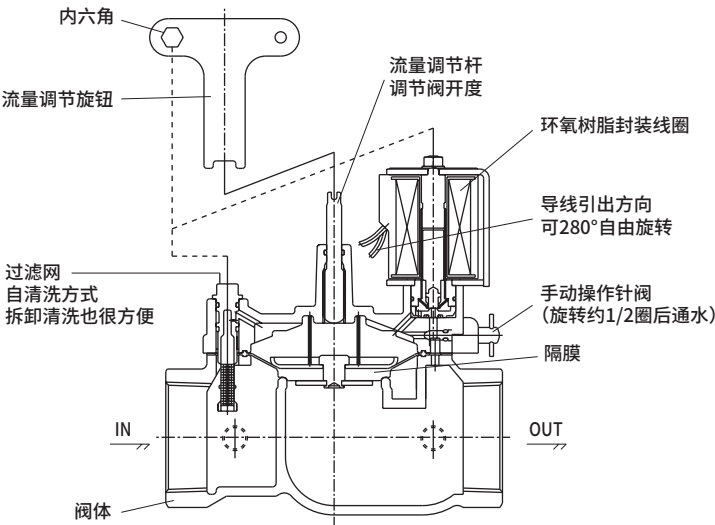
⚠ 型号选择时的注意事项

- ※1 对于Ⓐ项的阀体材质，请选择Ⓐ配管口径表中●标记的组合。
- ※2 带端子箱型号请勿在室外及窰井内使用。
- ※3 Ⓒ项的P型为本公司控制器专用。
订购时，无需型号的电压。
适用控制器
• RSC-S5、RSC-G系列
• RSC-1WP、RSC-2WP

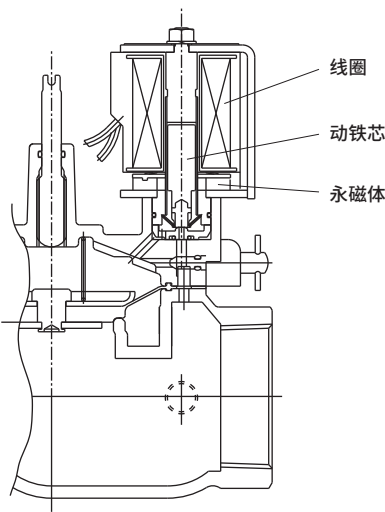
符号	内 容	阀体材质
Ⓐ 配管口径		青铜 铸铁
20A	Rc3/4	●
25A	Rc1	●
32A	Rc1 1/4	●
40A	Rc1 1/2	●
50A	Rc2	●
65A	Rc2 1/2	●
80A	Rc3	●
40F	法兰40	●
50F	法兰50	●
65F	法兰65	●
80F	法兰80	●
100F	法兰100(接单生产品)	●
Ⓑ 阀体材质		
K	青铜	
无符号	铸铁	
Ⓒ 驱动方式		
无符号	连续通电式	
3M	连续通电式(带HP端子箱)	※2
P	锁存脉冲信号式	※3
Ⓓ 电压		
DC24V	DC24V	
AC24V	AC24V 50/60Hz	
AC100V	AC100V 50/60Hz	
AC200V	AC200V 50/60Hz	

内部结构及部件一览表

连续通电型 (NC型)



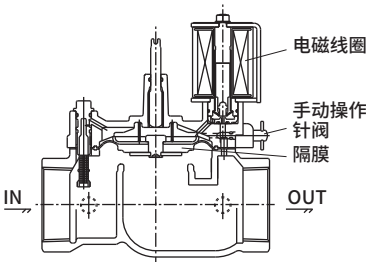
脉冲通电型 (弹簧锁型)



部件名称	材料	部件名称	材料
流量调节旋钮	附带钢板 (电镀加工)	电磁阀线圈	环氧树脂封装
手动操作针阀	不锈钢	动铁芯	不锈钢
先导阀本体	青铜铸件 (80以下) 铸铁 (100F)	先导阀座	POM (80以下)
阀体	青铜铸件 (带K符号) 铸铁 (不带K符号)	过滤网	不锈钢、PBT
隔膜	丁腈橡胶		

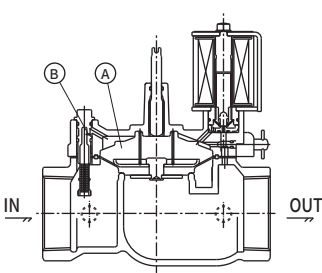
动作说明

开动作

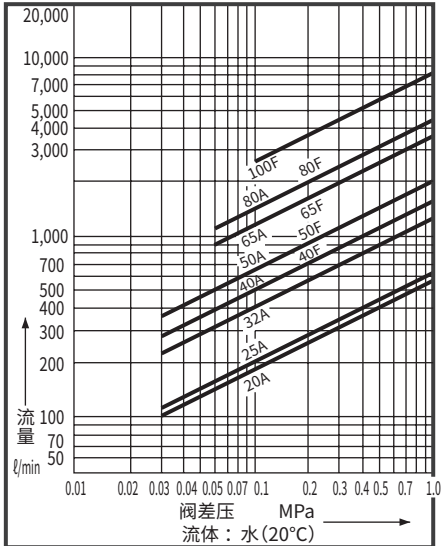


对电磁线圈部通电或打开手动操作针阀后，先导室内①的流体会流出至OUT侧，因此先导室内的压力下降，IN侧流入压力将隔膜顶起，变为通水状态。

闭动作



流量特性



将电磁线圈部置于OFF或关闭手动操作针阀后，IN侧流体通过先导孔②，流体压力作用于隔膜上表面，通过隔膜上下的压力差和弹簧的力将隔膜下推，保持停水状态。

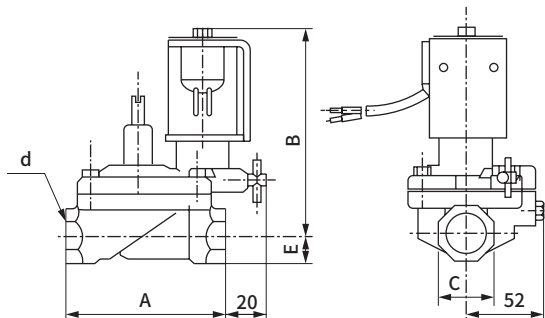
弹簧锁型电磁阀时

对红色线圈导线施加⊕、对黑色线圈导线施加⊖的脉冲电压后，动铁芯上升，通过永磁体被锁存(保持)，变为通水状态。
反之，对红色线圈导线施加⊖、对黑色线圈导线施加⊕的脉冲电压后，动铁芯复位，变为停水状态。

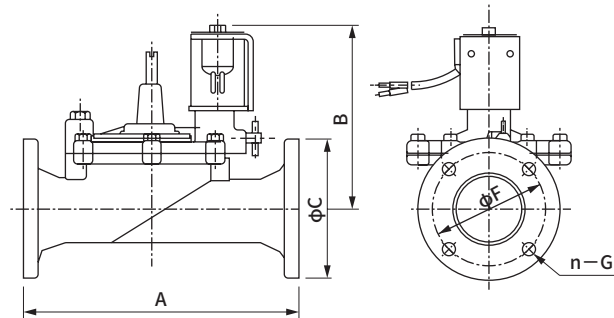
外形尺寸图

◎导线颜色区分 DC线圈…红黑, AC200V以下…蓝色, AC200V以上…红色
◎导线长度 700mm

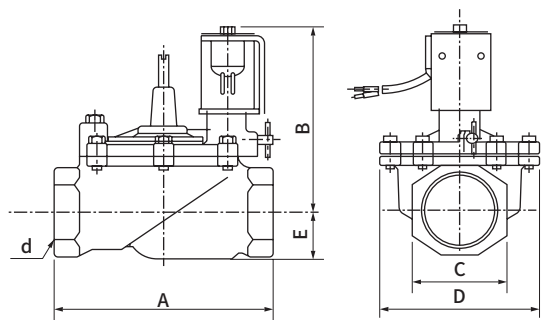
● RSV-20A-210K
25



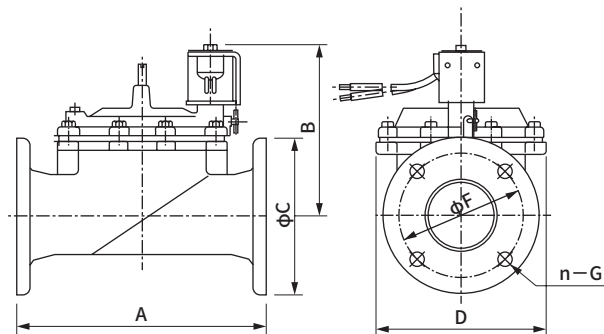
● RSV-40F-210
50



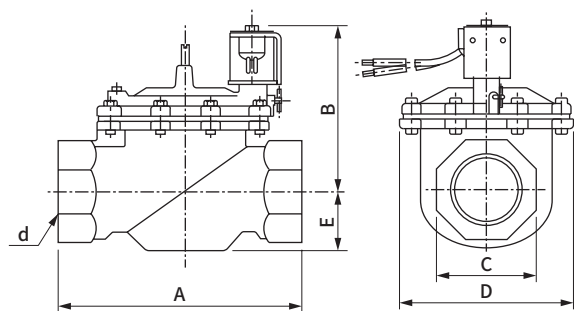
● RSV-32A-210K
40
50



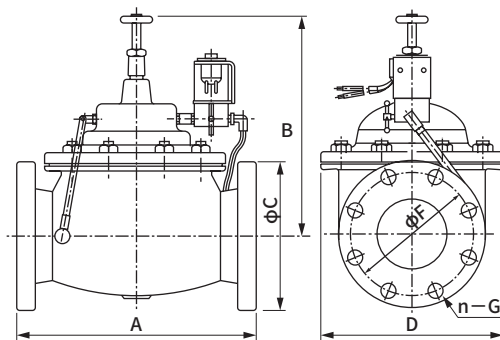
● RSV-65F-210K
80



● RSV-65A-210K
80



● RSV-100F-210



型 号	A	B	C	D	E	F	n-G	d
RSV-20A-210K	100	129	35	—	18	—	—	Rc ³ / ₄
RSV-25A-210K	105	131	44	—	22	—	—	Rc1
RSV-32A-210K	168	141	54	130	29	—	—	Rc1 ¹ / ₄
RSV-40A-210K	176	146	60	130	34	—	—	Rc1 ¹ / ₂
RSV-40F-210	225	161	140	—	—	105	4-φ19	—
RSV-50A-210K	180	151	74	130	39	—	—	Rc2
RSV-50F-210	225	164	155	—	—	120	4-φ19	—
RSV-65A-210K	246	179	90	200	48	—	—	Rc2 ¹ / ₂
RSV-65F-210K	290	191	175	200	—	140	4-φ19	—
RSV-80A-210K	250	187	105	200	58	—	—	Rc3
RSV-80F-210K	300	201	185	200	—	150	8-φ19	—
RSV-100F-210	332	315	210	256	—	175	8-φ19	—