

自動散水用電磁弁

# RSV形電磁弁

- 施設園芸、都市緑化、緑地、公園、ゴルフ場、サッカー場、畑地等散水用
- パイロット式ダイヤフラム形 ● 連続通電形、ラッチ形

## 概要

- 低ウォーターハンマ
- 耐水性抜群のモールドコイル
- パイロット流路保護用自己洗浄フィルタ付
- 流量調整・手動操作機構付
- ラッチ形コイルでバッテリー制御も可能
- IP67相当（端子箱付コイルは除く）

## 注意事項

- ① フィルタ点検時には、IN側制水弁を閉じ、手動操作ニードルを1/2回転ゆるめ圧力を低下させてから行ってください。再組立時には手で軽く締め付けてください。締め付けトルクの目安は0.8～1.2Nmです。締め付けすぎると破損します。
- ② 電磁弁コイル部が一時的に水没する程度であれば使用できますが、長期間水没、土中埋没する恐れのある場合には、水はけを考慮してください。（端子箱付コイルは水没不可）
- ③ 垂直配管せざるを得ない場合には、IN側を下にして配管してください。
- ④ DC24Vはサージキラー素子内蔵です。
- ⑤ ACコイルは全て整流素子サージキラーが内蔵されています。（半波）
- ⑥ 直射日光は避けてください。

## 仕様

項目	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 (受注生産品)
使用流体	農業用水											
最高使用圧力 MPa	1											
作動圧力差 MPa	0.03~1						0.05~1			0.1~1		
耐圧力 (水圧) MPa	3											2
流体温度 °C	5~60 (凍結のないこと)											
周囲温度 °C	0~60											
弁座漏れ cm <sup>3</sup> /min	0.1以下 (水にて)											
オリフィス径 mm	25			50			80			98		
Cv値	13	14	29	35	46.5	82	97	180				
最高使用頻度 回/分	1											
取付姿勢	コイル部を上に取り付けてください。											
接続	ねじ込み (Rc) フランジ JIS10K											
接続口径	3/4	1	1 1/4	1 1/2	40	2	50	2 1/2	65	3	80	100
質量 kg	2.1	2.2	3.9	4.1	8.6	4.7	9.6	10.9	17.4	11.4	18.4	42
電気仕様												
定格電圧	DC24V, AC24・100・200V (50/60Hz), Pタイプ ※2											
消費電力 W	ACタイプ/2.5, DCタイプ/3											
耐熱クラス	クラス130 (B) (JIS C 4003)											
コイル温度上昇 deg(K)	30											
漏れ電流 mA	6以下/AC24V, 1.9以下/AC100V, 0.7以下/AC200V, 4以下/DC24V											

## 形番表示方法

RSV-20A-210 K - AC100V

① 接続口径

② ボディ材質

③ コイルハウジング

④ 電圧

記号	内容
① 接続口径	
20A	Rc3/4
25A	Rc1
32A	Rc1 1/4
40A	Rc1 1/2
50A	Rc2
65A	Rc2 1/2
80A	Rc3
40F	フランジ40
50F	フランジ50
65F	フランジ60
80F	フランジ80
100F	フランジ100 (受注生産品)
② ボディ材質	
K	青銅
無記号	鋳鉄
③ コイルハウジング	
無記号	標準 ステンレスコア形 (連続通電式)
P	ラッチ形 ステンレスコア形 (パルス電圧式)
3M	端子箱付 HP形端子箱 (G1/2) ポストタイプ
④ 電圧	
DC24V	DC24V
AC24V	AC24V 50/60Hz
AC100V	AC100V 50/60Hz
AC200V	AC200V 50/60Hz

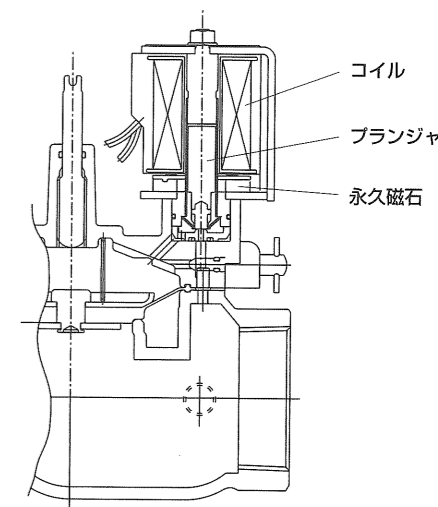
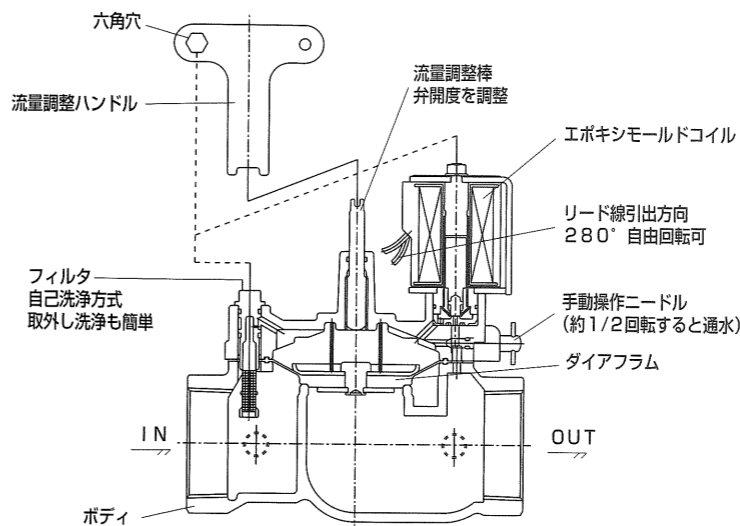
## 形番選定にあたっての注意事項

- ※1 ①項のボディ材質は、仕様の項目欄にある組み合わせのみとなります。
- ※2 ③項のコイルハウジングP形は弊社コントローラ専用です。発注時、形番の電圧は不要です。適用コントローラ  
・RSC-S5、RSC-Gシリーズ  
・RSC-1WP、RSC-2WP
- ※3 端子箱付は屋外・マンホール内は使用しないでください。

## 内部構造および部品リスト

● 連続通電形 (NC形)

● パルス通電形 (ラッチ形)

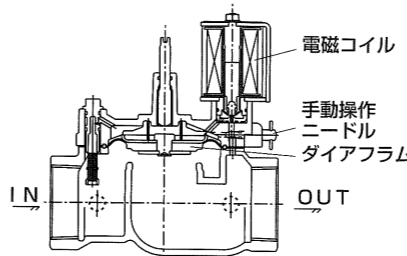


部品名	材料	部品名	材料
流量調整ハンドル	鋼板 (メッキ仕上) 付属	電磁弁コイル部	エポキシ樹脂モールド
手動操作ニードル	ステンレス鋼	プランジャ	ステンレス鋼
パイロット弁本体	青銅鋳物 (80以下) 鋳鉄 (100F)	パイロット弁座	POM (80以下)
ボディ	青銅鋳物 (K記号つき) 鋳鉄 (K記号なし)	フィルタ	ステンレス鋼、PBT
ダイヤフラム	ニトリルゴム		

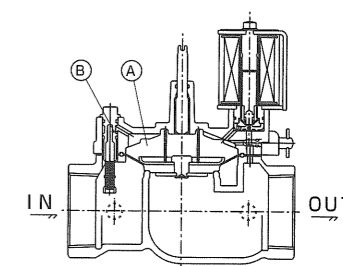
## 動作説明

● 開動作

● 閉動作



電磁コイル部に通電または手動操作ニードルを開にしますと、パイロット室内④の流体はOUT側に流出しますのでパイロット室内の圧力は減少し、IN側流入圧によりダイヤフラムが押し上げられて通水状態になります。



電磁コイル部 OFF、または手動操作ニードルを閉にしますとIN側流体がパイロット孔④を通り流体圧がダイヤフラム上面に作用し、ダイヤフラム上下の圧力差とスプリングの力により主弁を押し上げて、止水の状態を保ちます。

● ラッチ形電磁弁の場合

コイルリード線に赤⊕黒⊖のパルス電圧を印加するとプランジャが上昇し、永久磁石でラッチ (保持) し通水状態となります。逆に赤⊖黒⊕のパルス電圧を印加するとプランジャが復帰し止水状態となります。

## 流量特性

