



ヤンマーアグリジャパン株式会社
アグリプラント部

アグリプラント部 イリゲーショングループ	〒530-8321 大阪市北区鶴野町1-9 梅田ゲートタワー TEL:06-7636-0779 FAX:06-7636-9696
北海道支社 アグリプラント部	〒067-0051 北海道江別市工業町10-6 TEL:011-381-2600 FAX:011-381-2602
東北支社 アグリプラント部	〒989-6252 宮城県大崎市古川荒谷新芋川37番1号 TEL:0229-28-1925 FAX:0229-28-1928
関東甲信越支社 アグリサポート部 アグリプラントグループ	〒300-1161 茨城県稲敷郡阿見町よしわら1丁目19-1 アグリソリューションセンター関東 TEL:029-844-9035 FAX:029-844-9036
中部近畿支社 アグリサポート部 アグリプラントグループ	〒524-0041 滋賀県守山市勝部2-3-9 TEL:077-582-3232 FAX:077-514-1200
中四国支社 アグリサポート部	〒710-0024 岡山県倉敷市亀山622 TEL:086-428-5151 FAX:086-428-5182
九州支社 アグリプラント部	〒860-0834 熊本県熊本市南区江越2丁目15-12 TEL:096-378-8153 FAX:096-378-8157
イリゲーショングループ 沖縄事務所	〒901-2223 沖縄県宜野湾市大山7-11-12 ヤンマー沖縄(株)内 TEL:098-898-2571 FAX:098-898-8082
イリゲーショングループ 勝央センター	〒709-4321 岡山県勝田郡勝央町太平台37 TEL:0868-38-5611 FAX:0868-38-5640

yanmar.com

<https://www.yanmar.com/jp/agri/products/irrigation/>



ヤンマーアグリジャパン株式会社

ターフへの想いをここに実現 JIC Sprinklers

Contents 目次



ポップアップ
スプリンクラー

P3・4・5・6・7



ローター式
ポップアップスプリンクラー

・ターフジョイント
・スイングジョイント

P8・9



散水用一般
スプリンクラー

P10



自動散水機
スピーディーレイン

P11



立上り固定型スプリンクラー
(防球ガード付き)

P12



ローラーカーセット

・円形スタンド
・一輪台車
・四輪台車

P13・14



送水ホース

・手散水ノズル

P15



ホース巻取機

P16



バルブ・継手

・伸縮式回転バルブ・ターニングバルブ
・ドージマットバルブ・脱着式散水栓
・継手金具類

P17・18・19



バルブボックス

・ステンレスボックス
・JICボックス
・樹脂製バルブボックス

P20



コントローラー

・ソーラー式散水コントローラー・乾電池式コントローラー
・商用電源型シーズン散水コントローラー
・メールでお知らせコントローラー
・ポータブルコントローラー

P21・22・23・24・25



電磁弁

・制御バルブ

P26



表紙写真

- | | | | |
|--------|---------|------------|--------|
| ① | ② | ③ | ④ |
| ① ゴルフ場 | ② ホッケー場 | ③ 多目的グラウンド | ④ ゴルフ場 |



ご注意

- 製品改良等のため、製品仕様を予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。
- 本カタログに掲載されている商品写真は印刷のため、実物と若干色調が異なる場合がございます。

JIC Sprinklers

技術が誇る 選ばれた特長



(PUP121G型)

JICポップアップスプリンクラー 特長

創業以来、散水スプリンクラーの開発に努力して参りました。今日までの技術と経験をフルに生かした性能となっております。また、メンテナンス性を重視し、各細部が分解交換出来るような構造としております。



(上部、下部、ケーシング)

材質

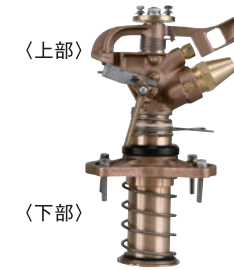
樹脂(PA66,ABS)や青銅など、耐久性のある部材を使用しています。



(スライド軸函)
(ストップマチックバルブ)

ストップマチックバルブ

ボタ落ちを防止します。一定圧がかかるとバルブが開くので複数のスプリンクラーを同時作動させられます。



(内部)
(インターナル)

ノズル

4つの口径選択により飛距離、均等性など条件に合わせた多様な組合せが可能です。

インターナル

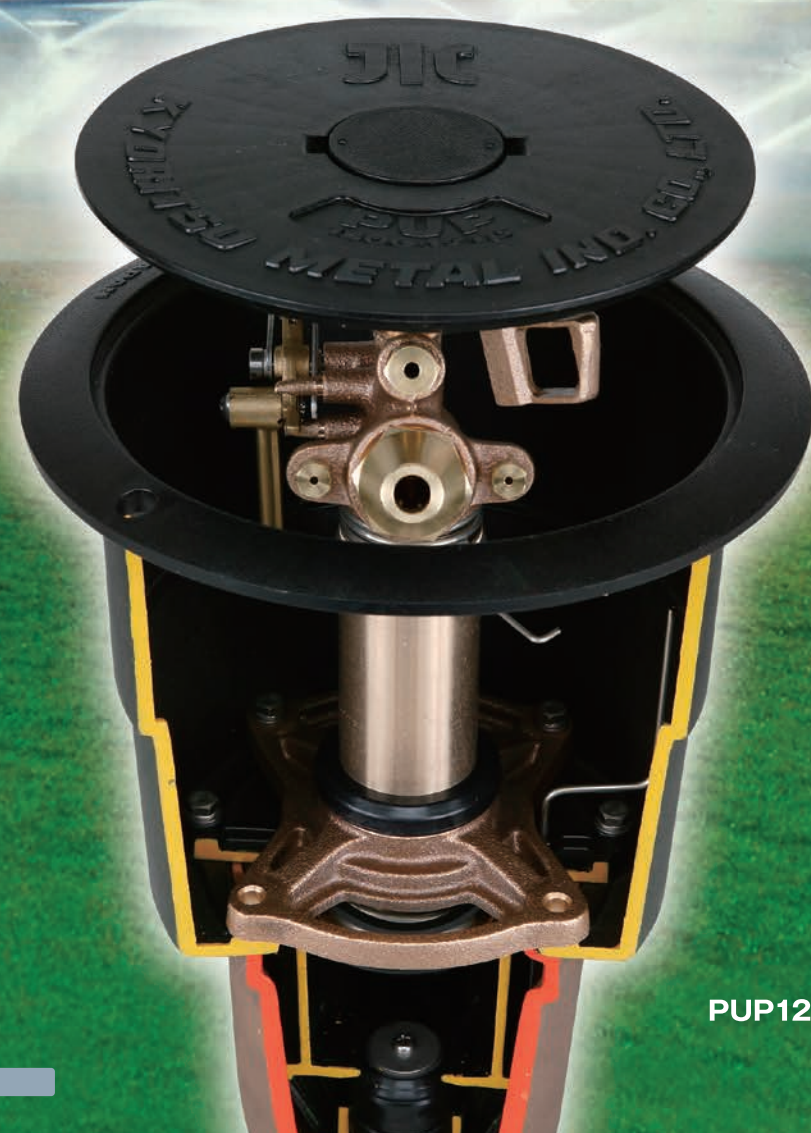
インターナル上部、インターナル下部、別々に部品供給できます。



フタ(カバー)類

特に地上露出部における消耗部材は、常に在庫を保有しています。

(ヘッドカバー)
(センターキャップ)
(Oリング)
(ヘッドカバー押さえ)
(ビス)



PUP121G型

〈専用工具〉



アームノズル取外用
T型レンチ

ノズル取外用
T型レンチ

インターナル取外用
T型レンチ



インターナル上部、下部
分解用タワー



インターナル上部、下部
取り外し状況



アームノズル
取り外し状況

■ 分解作業

専用工具を使用することにより、分解できます。

■ メンテナンス・修理

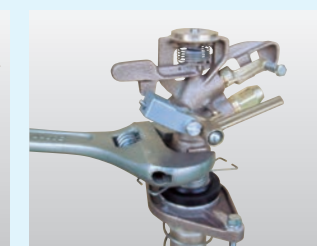
メンテナンスや修理はお近くの営業所までお問い合わせください。



蓋カバー取り外し状況



インターナル取り外し状況



インターナル上部、下部
取り外し状況



アームノズル取り外し状況

Pop Up Sprinklers

ポップアップスプリンクラー

緑をうるおす ポップアップシリーズ

全 360° 全回転式

1 ノズルの数

部 部分回転式
散水範囲を任意の角度に
調整可能。全回転も可能。

S ストップマチック内蔵
ボタ落ち防止機能



■ ゴルフ場・公園緑化用 ポップアップスプリンクラー

PUP50G型

全 1

■ 取付ネジ寸法 (管用テーパネジ) JIS B 0203 Rc1" (25mm)
■ 散水仰角 27°

PUP51G型

部 1

■ 取付ネジ寸法 (管用テーパネジ) JIS B 0203 Rc1" (25mm)
■ 散水仰角 27°

特長

単体では低圧 (水道圧程度) で作動する小型ポップアップスプリンクラーは 道路の緑地帯、公園の散水に使用できます。大部分に樹脂を使用しており軽量かつコンパクトな上、構造が簡単で故障も少ない設計です。メンテナンス性が高く現場での対応がスムーズです。ワンタッチ分解式で分解工具が不要です。

圧力 MPa	3.6 (L)		4.0 (X)	
	流量	半径	流量	半径
0.20	11.3	11.1	13.9	11.9
※0.25	12.7	11.9	15.6	12.8
0.30	13.9	12.2	17.1	13.1
0.35	15.1	12.5	18.5	13.4
0.40	16.2	12.7	19.8	13.6

(流量 ℓ / 分 半径 m) は標準型

PUP90T型

全 1

■ 取付ネジ寸法 (管用テーパネジ) JIS B 0203 Rc1" (25mm)
■ 散水仰角 25°
■ ヘッドカバーはゴムラバー焼付加工

特長

ゴルフ場では主にティーグラウンド、一部フェアウェイに使用されます。なお、PUP91型 (部分回転式) と全く同じ部品で作られていますので、部品の互換性があります。

圧力 MPa	4.8		5.2		5.6		6.0		6.4		6.7		7.1	
	流量	直径	流量	直径	流量	直径	流量	直径	流量	直径	流量	直径	流量	直径
0.28	24.6	26.0	28.0	26.6	32.5	28.0	37.0	30.0	41.9	30.0	45.4	30.5	50.4	32.0
0.35	27.3	27.2	31.5	27.4	36.1	29.0	41.2	30.5	46.3	31.6	50.2	32.0	56.4	32.6
0.42	30.1	27.4	35.0	27.6	39.8	29.2	45.7	31.0	51.7	32.2	56.5	32.6	64.8	34.0
0.49	32.0	28.0	37.3	29.2	43.1	30.0	48.9	31.5	55.2	34.2	61.4	35.0	69.2	36.0
0.56	34.2	29.0	39.9	30.6	45.8	32.0	52.1	32.5	59.5	35.0	65.5	36.2	73.6	37.3
0.63	36.5	30.3	42.9	31.3	49.3	33.0	57.2	34.8	62.7	35.8	70.4	37.0	79.2	38.0
0.70	38.6	31.1	44.2	32.2	50.7	35.0	60.4	36.0	67.3	37.8	76.0	38.0	84.3	39.0

(流量 ℓ / 分 直径 m) は標準型

PUP91T型

部 1

■ 取付ネジ寸法 (管用テーパネジ) JIS B 0203 Rc1" (25mm)
■ 散水仰角 25°
■ ヘッドカバーはゴムラバー焼付加工

特長

ゴルフ場において多く使われている標準的な機種です (グリーン用)。切替装置があるので、希望する散水範囲に調整可能です。また、全回転式にも使用できる構造になっています。本体ケースは青銅製 (CAC) で、カバーは金属にゴムを焼付加工してあり強固で耐蝕性があります。

圧力 MPa	4.8		5.2		5.6		6.0		6.4		6.7		7.1	
	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径
0.28	24.6	13.0	28.0	13.3	32.5	14.0	37.0	15.0	41.9	15.1	45.4	15.4	50.4	16.0
0.35	27.3	13.5	31.5	13.6	36.1	14.5	41.2	15.5	46.3	16.3	50.2	16.5	56.4	16.8
0.42	30.1	13.6	35.0	13.7	39.8	14.6	45.7	15.7	51.7	16.8	56.5	17.0	64.8	17.5
0.49	32.0	14.0	37.3	14.6	43.1	15.0	48.9	16.4	55.2	17.5	61.4	17.7	69.2	18.0
0.56	34.2	14.5	39.9	15.0	45.8	15.4	52.1	16.8	59.5	18.0	65.5	18.4	73.6	18.7
0.63	36.5	15.0	42.9	15.6	49.3	17.0	57.2	17.5	62.7	18.5	70.4	19.0	79.2	19.4
0.70	38.6	15.5	44.2	16.0	50.7	17.5	60.4	18.0	67.3	18.9	76.0	19.3	84.3	19.6

(流量 ℓ / 分 半径 m) は標準型

■ ゴルフ場・校庭・公園緑化用・ポップアップスプリンクラー

- 全

360° 全回転式
- 部

部分回転式

散水範囲を任意の角度に調整可能。全回転も可能。
- 1

ノズルの数
- S

ストップマチック内蔵

ボタ落ち防止機能



PUP92T型

全2

■取付ネジ寸法(管用テーパネジ)JIS B 0203 Rc1" (25mm)
■散水仰角 25°
■ヘッドカバーはゴムラバー焼付加工

特長
ゴルフ場では主にフェアウェイに使用されます。お互い反対方向にある散水ノズルは、一方が遠射用の主ノズルです。もう一方のノズルは動力ノズルで、近くに散水するためのアーム(水束破砕用ブレーカーピン)が取り付けてあり散水状態の調整ができます。

口径 圧力 MPa	5.6×4.8		6.4×4.4		6.4×4.8		7.1×4.8		7.9×4.8		8.7×5.2		9.5×5.6		10.3×6.0	
	流量	直径	流量	直径	流量	直径	流量	直径	流量	直径	流量	直径	流量	直径	流量	直径
0.28	55.9	31.0	61.5	32.4	64.9	32.4	73.2	33.0	83.2	33.6	95.8	34.0	107.9	34.6	120.8	35.0
0.35	62.5	32.8	68.3	34.6	72.5	34.6	82.8	35.2	93.8	36.0	109.6	37.6	123.2	39.4	137.1	40.4
0.42	68.4	36.0	74.8	37.0	79.0	37.0	89.5	40.0	101.2	41.4	118.9	43.8	134.9	44.6	149.5	46.0
0.49	73.4	37.0	81.1	38.4	85.5	38.4	96.6	40.8	109.3	42.0	127.4	45.0	145.0	47.4	162.5	48.0
0.56	78.5	38.6	86.4	40.2	91.2	40.2	102.9	43.0	116.5	43.4	135.8	46.6	153.5	48.2	175.7	49.0
0.63	83.2	39.6	92.3	42.4	96.5	42.4	109.0	43.6	126.9	49.0	143.6	48.0	162.9	48.6	186.1	49.6
0.70	87.5	40.0	96.7	43.2	101.3	43.2	115.3	44.0	130.7	46.0	151.1	48.8	172.5	49.6	197.2	50.6

(流量 ℓ / 分 直径 m) は標準型



PUP98TS型

全3S

■取付ネジ寸法(管用テーパネジ)JIS B 0203 Rc1" (25mm)
■散水仰角 25°
■ヘッドカバーはゴムラバー焼付加工

特長
フェアウェイに使用します。ストップマチックバルブを内蔵しており低位置のスプリンクラーで生じる残圧による水のボタ落ちを防止します。3個のノズルによって遠く、中間、手前と均等に散水でき、設置したままの状態でのインターナル、ストップマチックバルブを取り出すことができます。

口径 圧力 MPa	5.6×4.4×2.4		6.4×4.8×2.4		7.1×4.8×2.4		7.9×4.8×2.4		8.7×5.2×2.4		9.5×5.2×2.4		10.3×5.6×3.2	
	流量	直径	流量	直径	流量	直径	流量	直径	流量	直径	流量	直径	流量	直径
0.28	59.6	31.9	73.1	33.1	82.0	34.4	92.8	35.2	107.3	36.2	117.6	37.2	132.8	37.8
0.35	66.6	34.8	81.7	36.4	91.6	37.5	103.7	38.0	119.9	39.2	131.5	40.2	148.3	40.8
0.42	73.0	36.0	89.4	37.9	100.2	39.4	113.4	40.4	131.1	41.6	143.8	42.6	162.1	43.4
0.49	78.6	37.4	96.4	39.1	108.0	41.0	122.3	42.2	141.3	43.6	155.0	44.6	174.6	45.4
0.56	84.0	38.7	103.0	40.8	115.4	42.2	130.7	43.6	151.0	45.0	165.8	46.2	186.6	47.0
0.63	88.8	39.8	109.1	41.9	122.2	43.5	138.3	44.6	159.8	46.2	175.6	47.4	197.6	48.2

(流量 ℓ / 分 直径 m) は標準型



PUP99TS型

部2S

■取付ネジ寸法(管用テーパネジ)JIS B 0203 Rc1" (25mm)
■散水仰角 25°
■ヘッドカバーはゴムラバー焼付加工

特長
主にグリーンに使用します。ストップマチックバルブを内蔵しており低位置のスプリンクラーで生じる残圧による水のボタ落ちを防止します。下側のサブノズルが主ノズルを補助し均等性を向上させます。設置したままの状態でのインターナル、ストップマチックバルブを取り出す事ができます。

口径 圧力 MPa	4.8×2.4		5.2×2.4		5.6×2.4		6.0×2.4		6.4×2.4		6.7×2.4		7.1×2.4	
	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径
0.28	30.5	13.9	34.5	14.6	39.1	15.1	44.1	15.6	48.8	16.1	53.2	16.3	58.5	16.5
0.35	34.1	14.8	38.6	15.5	43.9	16.0	49.2	16.5	54.9	17.0	59.4	17.2	65.4	17.4
0.42	37.6	15.5	42.5	16.2	47.8	16.7	54.3	17.2	59.8	17.5	65.2	17.7	71.9	17.9
0.49	40.4	16.0	46.0	16.7	51.9	17.2	58.4	17.6	65.1	17.9	70.2	18.1	77.6	18.3
0.56	43.4	16.5	49.2	17.2	55.6	17.7	62.7	18.0	69.9	18.3	75.4	18.5	82.7	18.7
0.63	44.8	17.0	52.1	17.6	59.3	18.1	66.5	18.4	73.7	18.7	79.5	18.9	87.8	19.1

(流量 ℓ / 分 半径 m) は標準型



PUP99TWS2型

部3S

■取付ネジ寸法(管用テーパネジ)JIS B 0203 Rc1" (25mm)
■散水仰角 25°
■ヘッドカバーはゴムラバー焼付加工

特長
ストップマチックバルブを内蔵しており低位置のスプリンクラーで生じる残圧による水のボタ落ちを防止します。3個のノズルによって遠く、中間、手前と均等に散水でき、設置したままの状態でのインターナル、ストップマチックバルブを取り出すことができます。

口径 圧力 MPa	5.2×4.4×3.6V		5.6×4.4×3.6V		6.4×4.4×3.6V		7.1×4.4×3.6V	
	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径
0.28	58.9	15.1	63.0	15.6	72.2	16.7	80.5	17.4
0.35	66.0	16.3	70.8	16.9	80.8	18.0	90.1	18.8
0.42	72.9	17.2	77.8	17.9	88.7	19.1	99.1	19.9
0.49	78.8	18.0	83.8	18.7	96.0	19.9	107.2	20.8
0.56	84.6	18.5	90.1	19.3	102.9	20.5	114.8	21.4
0.63	89.6	18.9	95.7	19.7	109.1	21.0	121.7	21.9

(流量 ℓ / 分 半径 m) は標準型



PUP120G型

全4S

■取付ネジ寸法(管用テーパネジ)JIS B 0203 Rc1-1/2" (40mm)
■散水仰角 27°

特長
標準ノズルでは圧力0.42MPaで散水直径50m以上飛び、ノズルが4個あるので均等性が高い製品です。ストップマチックバルブを内蔵しており低位置スプリンクラーで生じる残圧による水のボタ落ちを防止します。設置したままの状態でのインターナル、ストップマチックバルブを取り出すことができます。フェアウェイの単列配管に対応可能です。

口径 圧力 MPa	7.9×4.4×2.4×2.4		8.7×4.4×2.4×2.4		9.5×4.4×2.4×2.4		10.3×4.4×2.4×2.4		11.1×4.4×2.8×2.8		12.7×4.4×2.8×2.8		13.5×4.4×2.4×2.4	
	流量	直径	流量	直径	流量	直径	流量	直径	流量	直径	流量	直径	流量	直径
0.35	108.6	42.0	124.2	43.4	144.0	45.4	157.1	47.6	188.6	50.0	227.3	51.6	249.3	43.0
0.42	118.7	44.2	135.7	45.8	157.4	48.2	173.2	50.8	206.5	52.4	248.5	54.2	272.8	56.6
0.49	128.2	46.4	146.3	48.2	169.0	50.6	186.3	53.2	222.5	54.8	268.3	58.4	294.5	61.0
0.56	136.7	48.2	155.3	50.2	180.7	52.8	198.6	54.6	236.5	56.8	285.0	60.6	314.0	63.6
0.63	143.5	49.4	163.4	51.4	190.2	54.0	209.2	56.2	248.7	58.8	299.0	63.2	329.5	66.2
0.70	149.6	50.2	171.2	52.6	198.0	55.4	218.5	57.4	259.4	60.0	312.3	65.2	344.7	67.8

(流量 ℓ / 分 直径 m) は標準型



PUP121G型

部4S

■取付ネジ寸法(管用テーパネジ)JIS B 0203 Rc1-1/2" (40mm)
■散水仰角 27°

特長
標準ノズルでは圧力0.42MPaで散水半径25m以上飛び、ノズルが4個あるので均等性が高い製品です。ストップマチックバルブを内蔵しており低位置スプリンクラーで生じる残圧による水のボタ落ちを防止します。設置したままの状態でのインターナル、ストップマチックバルブを取り出すことができます。ゴルフ場や大型グリーン、グラウンド散水に使用します。

口径 圧力 MPa	7.9×4.4×2.4×2.4		8.7×4.4×2.4×2.4		9.5×4.4×2.4×2.4		10.3×4.4×2.4×2.4		11.1×4.4×2.4×2.4		12.7×4.4×2.4×2.4		13.5×4.4×2.4×2.4	
	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径
0.35	108.6	21.0	124.2	21.7	144.0	22.7	157.1	23.8	188.6	25.0	227.3	25.8	249.3	26.5
0.42	118.7	22.1	135.7	22.9	157.4	24.1	173.2	25.4	206.5	26.2	248.5	27.1	272.8	28.3
0.49	128.2	23.2	146.3	24.1	169.0	25.3	186.3	26.6	222.5	27.4	268.3	29.2	294.5	30.5
0.56	136.7	24.1	155.3	25.1	180.7	26.4	198.6	27.3	236.5	28.4	285.0	30.3	314.0	31.8
0.63	143.5	24.7	163.4	25.7	190.2	27.0	209.2	29.1	248.7	29.4	299.0	31.6	329.5	33.1
0.70	149.6	25.1	171.2	26.3	198.0	27.7	218.5	28.7	259.4	30.0	312.3	32.6	344.7	33.9

(流量 ℓ / 分 半径 m) は標準型

■人工芝・広域芝地用 大型ポップアップスプリンクラー



- PUP120GR4型

全4S

■取付ネジ寸法(管用テーパネジ)JIS B 0203 Rc1-1/2" (40mm)
■散水仰角 27°
- PUP121GR4型

部4S

■取付ネジ寸法(管用テーパネジ)JIS B 0203 Rc1-1/2" (40mm)
■散水仰角 27°

特長
性能はPUP120G、121Gに準じ、露出面を目立たないグリーン色のラバー仕上げとしています。
スポーツグラウンドで多く使用されています。

口径 MPa	7.9×4.4× 2.4×2.4		8.7×4.4× 2.4×2.4		9.5×4.4× 2.4×2.4		10.3×4.4× 2.4×2.4		11.1×4.4× 2.8×2.8		12.7×4.4× 2.8×2.8		13.5×4.4× 2.4×2.4	
	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径
0.35	108.6	21.0	124.2	21.7	144.0	22.7	157.1	23.8	188.6	25.0	227.3	25.8	249.3	26.5
0.42	118.7	22.1	135.7	22.9	157.4	24.1	173.2	25.4	206.5	26.2	248.5	27.1	272.8	28.3
0.49	128.2	23.2	146.3	24.1	169.0	25.3	186.3	26.6	222.5	27.4	268.3	29.2	294.5	30.5
0.56	136.7	24.1	155.3	25.1	180.7	26.4	198.6	27.3	236.5	28.4	285.0	30.3	314.0	31.8
0.63	143.5	24.7	163.4	25.7	190.2	27.0	209.2	28.1	248.7	29.4	299.0	31.6	329.5	33.1
0.70	149.6	25.1	171.2	26.3	198.0	27.7	218.5	28.7	259.4	30.0	312.3	32.6	344.7	33.9

(流量 Q / 分 半径 m) □は標準型



- PUP125-FP2S型

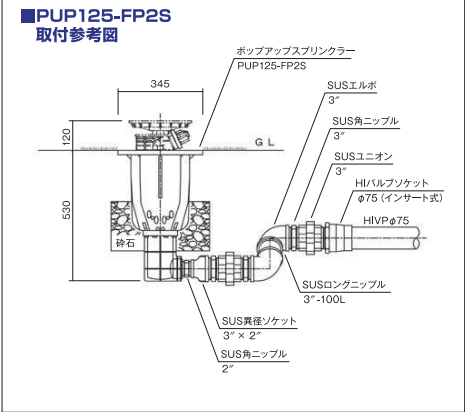
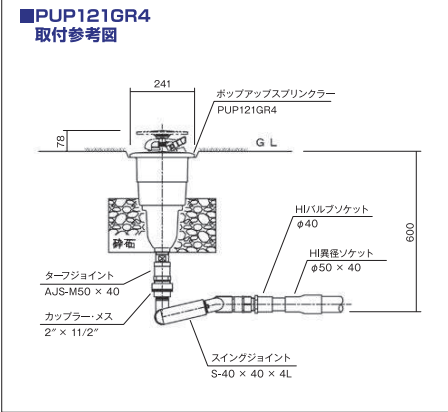
部5

■取付ネジ寸法 Rc2" (50mm)
■散水仰角 23°

特長
散水均等性をより一層高めるためのマルチジェットノズル(5頭口)を採用しています。
回転スピード調整可能です。
芝生やクレードなどの大面積なスポーツグラウンドに適しています。

圧力 MPa	口径	16 Asy		20 Asy		24 Asy	
		流量	半径	流量	半径	流量	半径
0.50		483	37.0	673	42.0	907	44.0
0.60		528	40.0	738	45.0	993	49.0
0.70		572	42.0	798	48.0	1073	52.0
0.80		612	44.0	853	50.0	1148	54.0

(流量 Q / 分 半径 m)



■小域エリア用 ローター式ポップアップスプリンクラー



- PUP55型

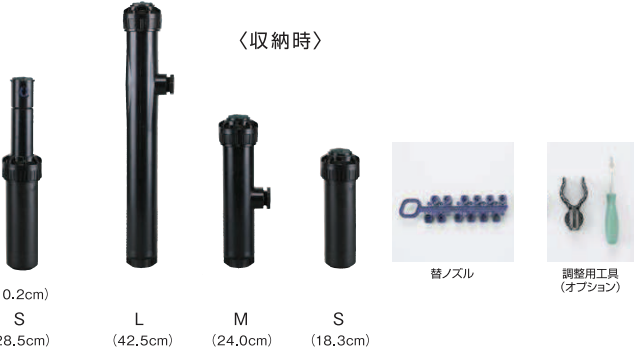
全1S

■取付ネジ寸法 Rc3/4" (20mm)
- PUP56型

部1S

■取付ネジ寸法 Rc3/4" (20mm)

特長
PUP55、PUP56は緑地帯、庭園、花壇用に開発したポップアップローターの最小モデルです。本体1台に複数のノズルがセットされているので使用環境に合わせた選択が可能です。従来の機種に比べ同じ水量で飛距離が向上。散水角度範囲の設定で頂部から専用ドライバー1本で容易にできます。水量、噴射角度を選べる12種類のノズルクラスターが付属。フル・パート兼用(40°~360°)。踏圧から頂部を保護するラバーカバーを標準装備しています。



ノズル 圧力 MPa	1.5		2.0		2.5		3.0		4.0		5.0		6.0		8.0	
	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径
0.17	4.2	10.1	5.4	10.7	6.6	10.7	8.4	11.0	10.8	11.3	13.8	11.9	16.2	11.9	22.2	11.0
0.20	4.8	10.2	6.0	10.8	7.2	10.9	9.0	11.2	12.0	11.6	15.0	12.1	17.4	12.4	24.0	11.8
0.25	5.4	10.4	6.6	11.0	8.4	11.3	10.2	11.2	13.2	12.3	17.4	12.7	20.4	13.2	27.0	13.3
0.30	6.0	10.6	7.8	11.2	9.6	11.3	11.4	12.1	15.0	12.7	18.6	13.5	22.2	13.9	30.0	14.1
0.35	6.0	10.7	8.4	11.3	10.2	11.3	12.6	12.2	16.2	12.8	20.4	13.7	24.0	14.2	32.4	14.9
0.40	6.6	10.6	9.0	11.1	10.8	11.3	13.2	12.2	17.4	12.8	22.2	13.7	25.8	14.9	34.2	15.2
0.45	7.2	10.4	9.0	10.7	11.4	11.3	13.8	12.2	18.0	12.8	23.4	13.7	28.2	14.6	36.6	15.2

(水圧 MPa 流量 Q / 分 半径 m)



- PUP60型

全3S

■取付ネジ寸法 Rc1" (25mm)
- PUP61型

部3S

■取付ネジ寸法 Rc1" (25mm)

特長
PUP60、PUP61は公園・競技場などの広面積散水に最適なポップアップローターです。散水特性が向上するレインカーテンノズルを標準装備し、低速で滑らかな回転を生み出します。低速作動時のボタ落ちを防止するストップマチックバルブを内蔵し、頂部の散水距離調節ネジで飛距離を25%まで短縮可能です。踏圧から頂部を保護するゴムカバー付。ポップアップ部分には耐久性を高める為ステンレス製のライザーが装着されています。

圧力 MPa	4		6		8		10		12	
	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径
0.21	10.98	11.9	15.90	13.1						
0.25	11.92	12.3	17.56	13.5	25.20	14.9	30.60	15.5	36.60	16.2
0.30	13.20	12.5	19.34	14.1	26.04	15.1	31.99	15.8	38.44	16.4
0.35	14.09	12.5	20.96	14.3	28.24	15.5	34.70	16.2	41.98	16.8
0.40	14.91	12.5	22.33	14.4	30.44	15.5	37.17	16.6	45.28	17.3
0.45	15.94	12.5	23.33	14.6	32.43	15.5	39.44	17.1	48.17	17.7
0.50	16.84	12.7	24.50	14.9	34.16	15.7	41.64	17.2	54.72	18.1

(水圧 MPa 流量 Q / 分 半径 m)

■ ゴルフ場・公園緑化用 ローター式スプリンクラー ■ 専用ジョイント



■ PUP80型

■ PUP81型

特長

PUP80、PUP81は高い均等性を持ちます。ステンレス製ライザー装着。ライザーとの接続には真ちゅう製の強化ノズル台を採用し高い耐久性を持っています。専用工具一本で角度調整が可能です。ノズルの交換は前面から可能です。

全 3 S ■取付ネジ寸法 Rc1" (25mm)

部 3 S ■取付ネジ寸法 Rc1" (25mm)



ゴムプロテクター
(オプション)

ノズル 圧力 MPa	12		14		16		18		20		22		24		26	
	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径	流量	半径
0.35	42.27	17.4	48.18	18.0	54.59	18.7	61.43	19.2	70.83	19.9	79.07	20.0	85.10	19.3	92.67	20.0
0.40	44.74	17.9	52.85	18.5	58.98	19.6	66.10	19.7	74.95	20.3	85.94	21.3	91.69	20.7	99.26	21.8
0.45	47.81	18.0	56.12	18.9	62.77	20.1	70.36	20.1	79.87	21.1	91.80	22.0	98.08	22.0	106.44	22.6
0.50	50.92	18.1	58.96	19.2	66.44	20.4	74.58	20.6	85.08	21.6	97.39	22.4	104.29	23.0	113.28	23.2

(水圧 MPa 流量 ℓ / 分 半径 m)

■ 金属製ターフジョイント スプリンクラー伸縮ジョイント

特長

スプリンクラー設置工事の際に、立上り管の高さを任意に調整でき、施工も簡単です。目土状態などによりスプリンクラー面が上下した場合でも回転させる事により、高さを調整することができます。スプリンクラーの修理、取替も簡単にできます。金属製なので耐久性が高いです。

型 式	AJS-M-50×40	AJ-40×25	AJS-40×25	AJS-M-40×25
取 付	上 R 1・1/2"オス 下 R 2"オス	上 R 1" オス 下 Rc 1・1/2"メス	上 R 1" オス 下 Rc 1・1/2"メス	上 R 1" オス 下 R 1・1/2"オス
全 長	145最短左廻 205最長右廻	205最短左廻 300最長右廻	170最短左廻 230最長右廻	170最短左廻 230最長右廻
耐 圧	1.50MPa	1.50MPa	1.50MPa	1.50MPa
伸縮長さ	60mm	95mm	60mm	60mm

材質 CAC406 ※右回転させれば長さが伸びます。



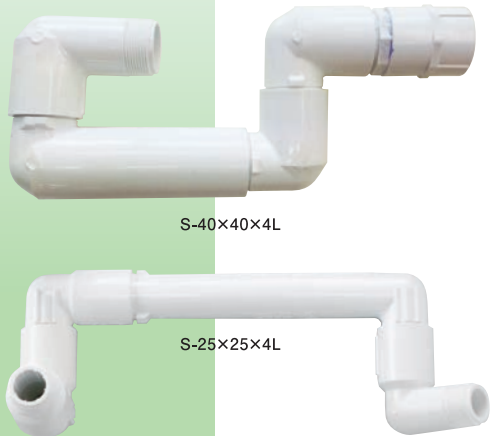
AJS-M-50×40 AJS-40×25 AJS-M-40×25

■ スイングジョイント(自在ジョイント)

特長

上部からの踏圧力などによるスプリンクラーや配管の破損を防ぎます。スプリンクラー設置時の高さ調整やかさ上げも簡単に行うことができます。Oリング付きなので漏水せず、本体は樹脂製なのでサビや腐食の心配がありません。40mmはメスネジ(本管取付側)×オスネジ、25mmはオスネジ×オスネジです。

型 式	取付口径	材 質	ℓ 寸 法
S-40×40×4L	R1 1/2" (40mm)	樹脂製	300mm
S-25×25×4L	R1" (25mm)	樹脂製	290mm



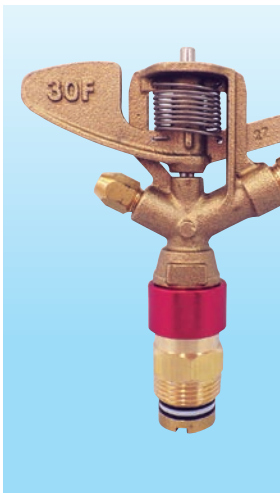
S-40×40×4L

S-25×25×4L

Sprinklers

散水用一般 スプリンクラー

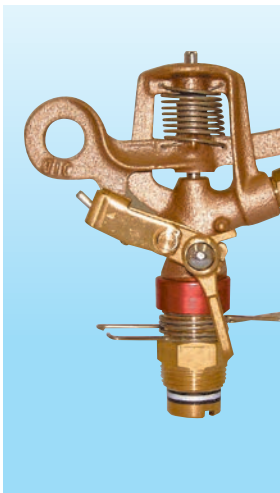
■ 30FK-3型



全 2 ■取付ネジ寸法 R3/4" (20mm)

散水仰角	27°
ノズル圧力	0.15~0.40MPa
吐出水量	18.0~42.3 ℓ / 分
散水直径	24.0~30.7m

■ 30PK3型



部 1 ■取付ネジ寸法 R3/4" (20mm)

散水仰角	20°
ノズル圧力	0.15~0.40MPa
吐出水量	12.5~29.4 ℓ / 分
散水半径	11.0~15.5m

■ 60FW型

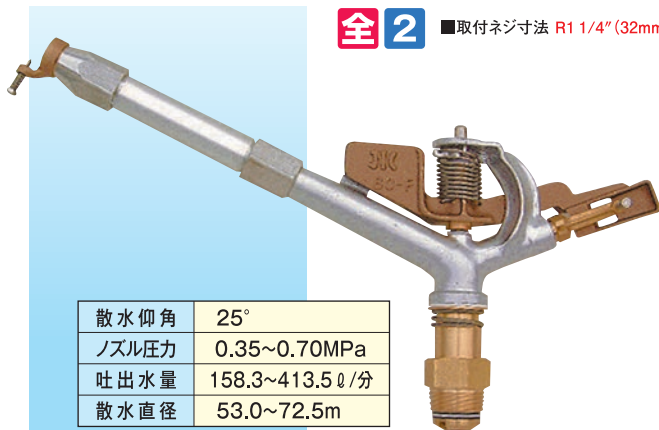


全 2 ■取付ネジ寸法 R1" (25mm)

〈2ノズル型〉

散水仰角	25°
ノズル圧力	0.25~0.60MPa
吐出水量	54.7~128.0 ℓ / 分
散水直径	32.5~45.0m

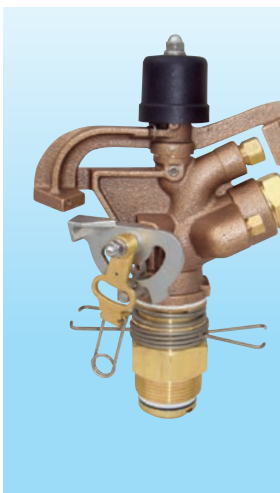
■ 80FK型



全 2 ■取付ネジ寸法 R1 1/4" (32mm)

散水仰角	25°
ノズル圧力	0.35~0.70MPa
吐出水量	158.3~413.5 ℓ / 分
散水直径	53.0~72.5m

■ 85PK3型



部 4 ■取付ネジ寸法 R1 1/4" (32mm)

〈4ノズル型〉

散水仰角	25°
ノズル圧力	0.30~0.70MPa
吐出水量	137.8~395.5 ℓ / 分
散水半径	22.3~35.1m

■ 100PW1~5型



部 2 ■取付ネジ寸法 R2" (50mm)

散水仰角	25°、30°、36°、40°、45°
ノズル圧力	0.40~0.70MPa
吐出水量	430.0~713.0 ℓ / 分
散水半径	31.0~42.0m

Self-Motion Sprinkler

自動散水機

スピーディーレイン RM300SR

特長

広域な散水範囲をカバー（散水直径30m 最長自走距離90m）

動力は水圧のみで自動散水

使用水圧範囲（0.15～0.45 MPa）

軽量コンパクト設計

多岐な用途（サッカー、ゴルフ、グラウンド、など芝地散水）



取扱が簡単



自動散水にて省力化

巻取速度
調整可能

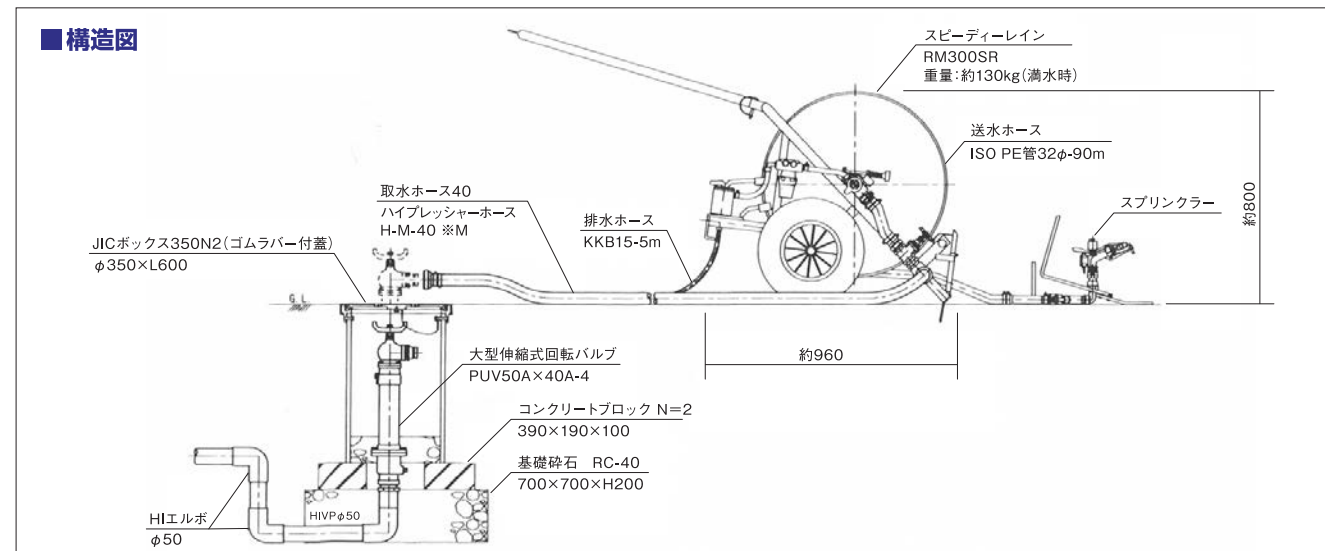


自動停止機能

■性能表

ノズル 口 径 mm	機 体 圧力計 調整目安 MPa	スプリンクラー 圧 力 MPa	流 量 L/min	灌水範囲 半 径 m	巻き取り速度 m/h					
					10	15	20	25	30	40
					巻き取り時間 h					
					9.0	6.0	4.5	3.6	3.0	2.3
					灌水量 mm					
6.0	0.15	0.13	23.9	11.8	6.9	4.6	3.4	2.7	2.3	1.8
	0.45	0.35	39.7	16.9	8.3	5.5	4.1	3.3	2.8	2.1
7.0	0.15	0.10	28.4	11.6	8.6	5.8	4.3	3.5	2.9	2.2
	0.45	0.30	50.1	18.0	9.8	6.5	4.9	3.9	3.3	2.5

■構造図



Grand Irrigation System

立上がり固定式スプリンクラー

大型スプリンクラー+固定ライザー管

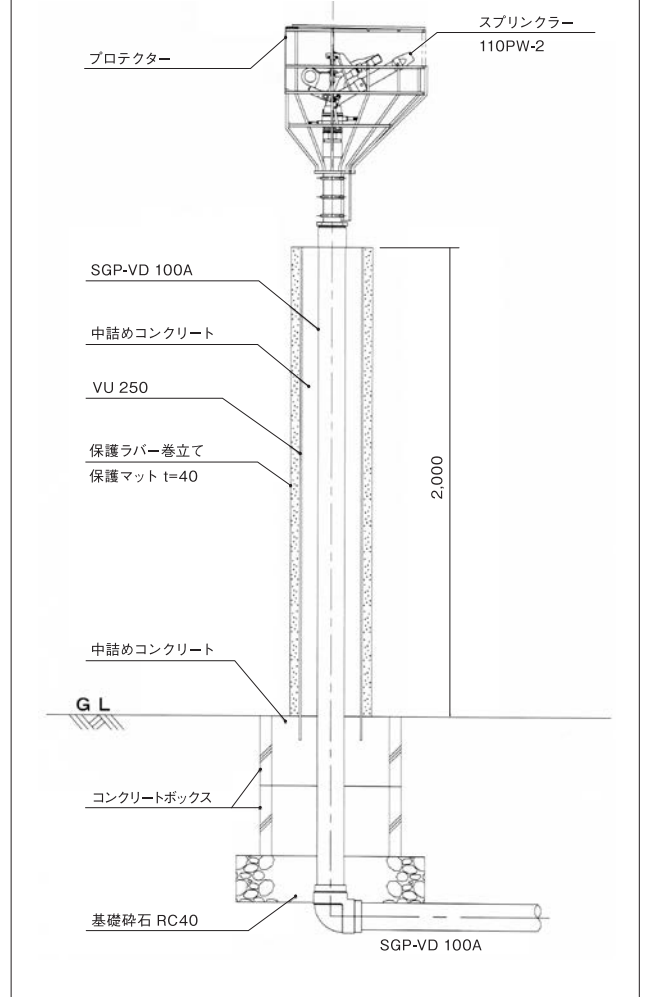
特長

大型のスプリンクラーを取り付けられるので大きな散水範囲が得られます。グラウンドの外側から内側に向かって散水します。

電磁弁、制御盤との連動により自動散水が可能です。



■構造図



■性能表 110PW-2

圧力 MPa	18.0×9.6		20.0×9.6		22.0×9.6	
	流量	半径	流量	半径	流量	半径
0.50	574.0	40.0	672.0	41.5	775.0	42.5
0.60	629.0	42.0	736.0	43.5	848.0	44.5
0.70	679.0	44.0	795.0	45.5	916.0	46.5

(流量ℓ/分 半径 m)



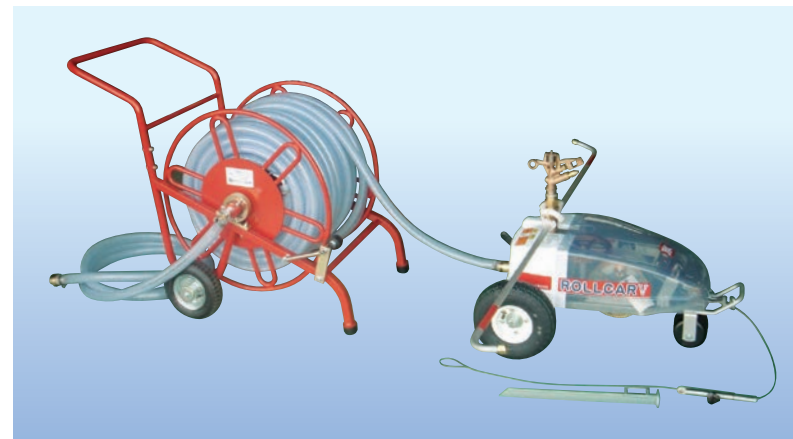
Roll Car & Stand set

ロールカー

■ 自走式スプリンクラー／ロールカーセット RCAR-V

特長

水圧のみを動力として進み設定位置にて自動的に停止します。
1回の走行で約130×35mの面積に散水が可能です。
走行速度19～36m/hの間で調整可能です。

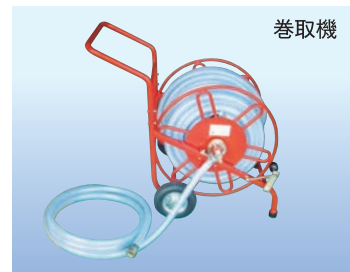


ロールカー (RCAR-V)

■ 性能表

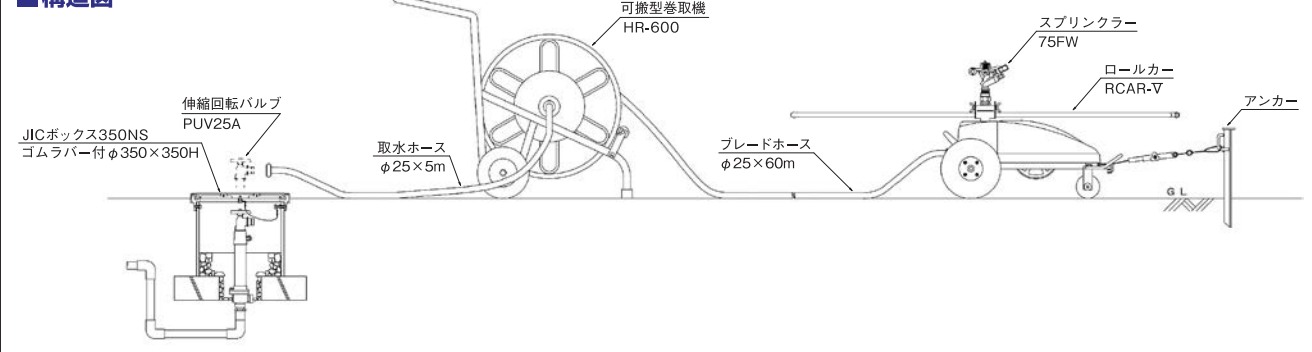
ノズルサイズ		圧 力	流 量	直 径
スピナーノズル 3.6×2	φ6.4×φ4.8	0.25	83.9	36.0
		0.30	91.9	38.0
		※ 0.35	99.3	40.0
		0.40	103.9	41.0
	φ7.9×φ4.8	0.25	101.5	37.0
		0.30	111.2	40.0
		0.35	120.1	43.0
		0.40	127.8	44.5

(圧力MPa 流量ℓ/分 直径m) ※は適正圧力 は標準型



25φ-60m(ブレードホース)
(HR600)

■ 構造図



■ 移動式セット

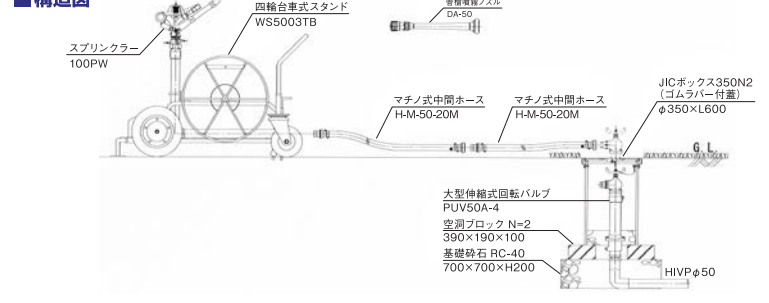


■ 四輪台車 WS5003TB

特長

散水栓にホースを接続してグラウンドの任意の場所から散水できます。大型ホースリールによりホースの巻取りが可能です。(25m×2本まで収納可能)。アンカー及びホルダーを設置しており、大型スプリンクラーを使用しても安定した散水が可能です。

■ 構造図



■ 移動式セット

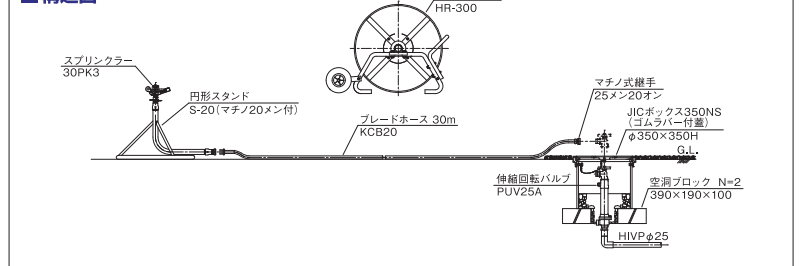


■ 円形スタンド S-20 S-10

特長

軽量コンパクトサイズで移動が簡単です。低水量、低水圧で散水が可能です。
小エリア散水に最適です。
S-20は25A、S-10は10A配管を使用しています。

■ 構造図

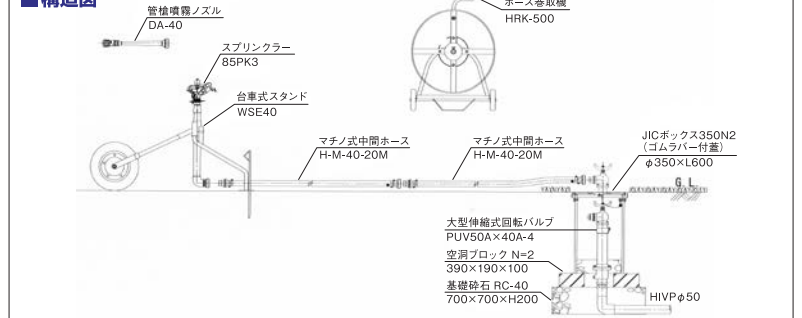


■ 一輪台車 WSE50 WSE40

特長

足の角度が自在に変えられるため、設置場所を選びません。折り畳みでの移動が可能です。
倉庫への収納もらくできます。スパイクも収納できます。

■ 構造図



■ 散水ライザー付ホース巻取機

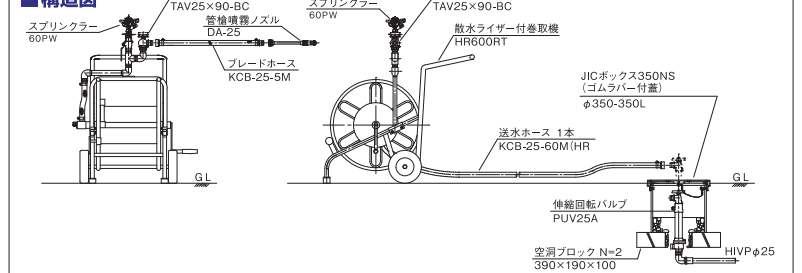
HR600RT HR600R

(ターニングバルブ付)

特長

散水台車と巻取機がセットになっているため、ホース敷設作業が簡単です。
ターニングバルブ(25A)付は、手散水の給水口として使用出来ます。

■ 構造図



Hose

ホース



H-M-40 (φ40)
H-M-50 (φ50)

■ ハイプレッシャーホース マチノ式

特長

主に、移動式の台車、スタンドと散水栓の接続に用います。
小さく巻けるので収納に場所をとりません。

■仕様

呼 称	H-M-40	H-M-50
内 径 (mm)	39.0±2	53±2
標準肉厚 (mm)	2.0	2.0
最高使用圧力 (MPa)	1.0	1.0
破壊圧力 (MPa)	3.1	3.1
標準重量 (g/m)	320	420

(継手重量は除きます)

■ 布ホース マチノ式

特長

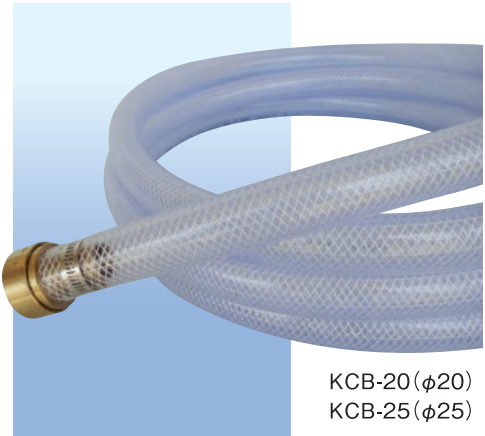
主に、移動式の台車、スタンドと散水栓の接続に用います。
常用圧が高く耐久性に優れています。

■仕様

呼 称	NH-M-40	NH-M-50
内 径 (mm)	40 ^{+1.0} _{-2.0}	50 ^{+2.0} _{-1.0}
常用圧力 (MPa)	1.3	1.3



NH-M-40 (φ40)
NH-M-50 (φ50)



KCB-20 (φ20)
KCB-25 (φ25)

■ テトロンブレードホース

特長

主に、ロールカーや小さなスタンドと散水栓の接続、自在散水ノズルに用います。
巻いてもつぶれないため、巻取機にホースを巻いたままの状態で散水できます。

■仕様

呼 称	KCB-20	KCB-25
内 径 (mm)	19	25
肉 厚 (mm)	3.5	4.0
常用圧力 (MPa)	0.6	0.6
標準重量 (g/m)	310	450

(継手重量は除きます)

■ 管槍ノズルDA型・可変散水ノズルHN型

特長

手もとで、散水量、飛距離を自由に調節出来る手撒き用のノズルです。DA型は作業を楽に出来る様、管槍を標準装備しました。手元のホースが曲がったり、ホースを持つだけでは力が入りにくかった問題を解消できます。

■仕様

接 続 方 式	マチノ式
口 径	φ20、φ25、φ40、φ50

HN型

接 続 方 式	マチノ式 / 竹の子式
口 径	φ20、φ25、φ40、φ50



HN型

DA型

50、40 25

Hose Reel

ホース巻取り機

■ テトロンブレードホース用巻取機 (車輪付)

HR600

特長

散水栓に取水ホースを接続し巻き付けた送水ホースを経由して手散水を行います。
ホース巻取機は25Aブレードホースが最大60m巻取れます。
取水ホースを接続したまま送水ホースを引き出すことができ、より戻しも取付け可能です。



HR300

特長

20A、25Aのテトロンブレードホースを30M巻取れます。
より戻し機構もオプションで取付け可能です。



■ ハイプレッシャーホース、布ホース用 巻取機

HR500 HRK500

特長

ホースの先にカップリング(マチノ)を付けた状態でホースを巻き取ることができます。
オプションのホースリールを追加することで、複数のホースを収納することもできます。



HR500 (車輪なし)
φ50ホース 約25～30m巻取り可能



HRK500 (車輪付)
φ50ホース 約25～30m巻取り可能

Valve

バルブ



PUV50A-4



PUV25A

伸縮式回転バルブ PUV50A/25A

特長

立ったままの姿勢でホースの脱着、水量調整が可能です。
ホース連結はあらゆる方向に設定可能です。
ステンレスと青銅・真鍮を使用しているので、腐食の心配がありません。

仕様

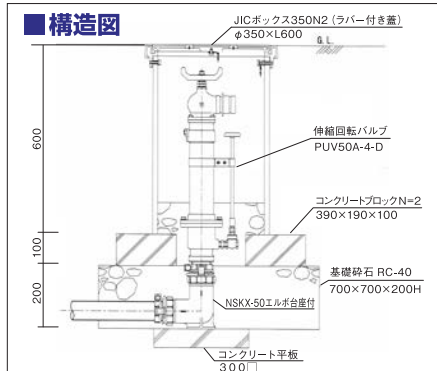
型 式	PUV25A	PUV50A-4
取 付 口 径	Rc1"	Rc2"
全 伸ばした状態	608	892
長 縮めた状態	408	617
伸縮ストローク	200	275

(mm)

■ PUV50A×40A型は
吐出口40mm仕様です。

■ PUV-25A-D
PUV-50A-4-D型は
ドレイン付(寒冷地)仕様です。

構造図



TAV50×45-BC2

TAV50×90-BC2

TAV-50×45-BC2 TAV-50×90-BC2

ターニングバルブ

特長

45° 90° 横向き吐出口のターニングバルブです。
取付け座より上部の吐出口は360°回転できます。
ボルトを4本分解すると、バルブシート、パッキンの交換、ゴミなどの掃除を簡単に
できる構造になっています。
耐食性材質の砲金製です。

仕様

サ イ ズ	25A 40A 50A
使 用 圧 力	(0.7MPa) 1.0MPa
設 計 圧 力	(1.0MPa) 1.4MPa
試 験 圧 力	(1.0MPa) 2.1MPa
材 質	青銅鋳物クロームメッキ

※圧力(カッコ内)は25Aの圧力

ドーズマットバルブ K-20 K-25

〈定流量自動停止弁〉

特長

セットした流量が流れると、自動的に停止します。

仕様

項目	長さ (mm)	高さ (mm)	幅 (mm)	最小流量 (m³/h)	最大流量 (m³/h)	最小作動圧力 (MPa)	最大作動圧力 (MPa)
型 式							
K-20	136	88	102	0.12	2.0	0.1	0.3
K-25	204	115	90	4.8	5.0	0.1	0.3

流量目盛(m³)

機種	最大目盛	最小目盛
K-20	2	0.05
K-25	3	0.1
	10	0.5



K-20

K-25

クイックカップリングQV・バルブキーVK (40A・25A)

特長

クイックカップリングにバルブキーを接続することにより通水可能となります。
バルブキーに直接スプリンクラーを取り付ける事ができます。
クイックカップリングはフタ付でゴミの侵入などを防ぎます。
バルブBOXが小さくできます。



クイックカップリング
QV-40
QV-25

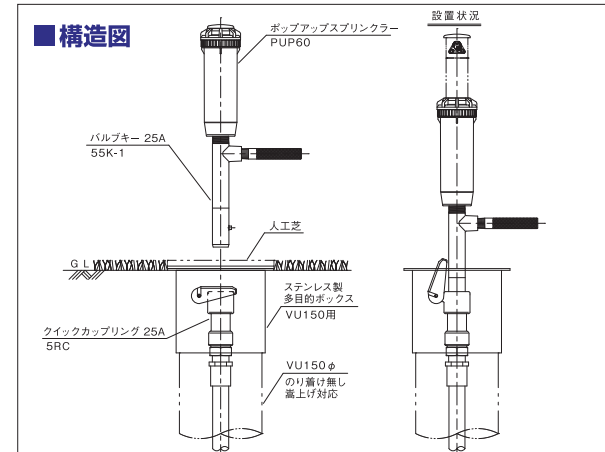
バルブキー
VK-40
VK-25

セット状況

仕様

型 式	QV-40	QV-25	VK-40	VK-25
取 付 口 径	40Aメン	25Aメン	40Aオン	25Aオン
ℓ 寸 法	135mm	130mm	250mm	230mm
取 手 寸 法			170mm	160mm
セ ッ ト 寸 法		QV-40、VK-40 330mm	QV-25、VK-25 300mm	

構造図



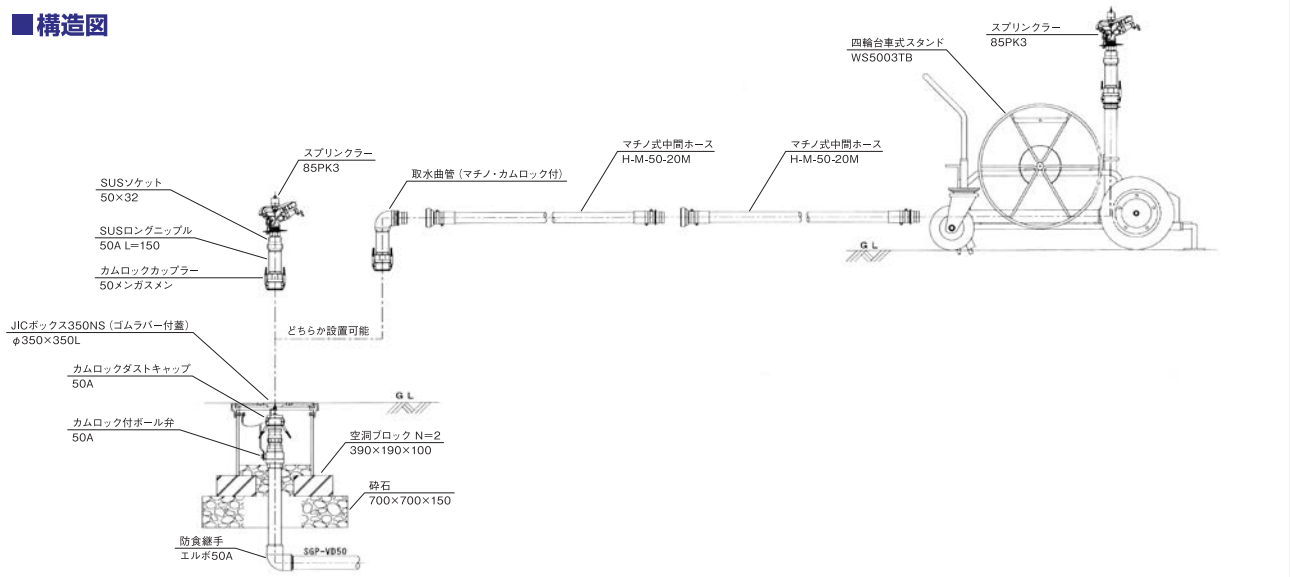
脱着式散水栓 (カムロックカップリングバルブ)

特長

脱着式散水栓(カムロックカップリングバルブ)に直接スプリンクラーを接続して散水します。
取水エルボを使用すればホースと接続でき台車散水も併用できます。



構造図



金具継手類

ホースニップル



ホースカップリング



マチノ式継手



キャップ

マチノ式ガスネジ継手(3/4"~3")



マチノ式タケノコ継手



カムロックカップラー



NCカップラー



マチノ式媒介継手



電磁弁ボックス

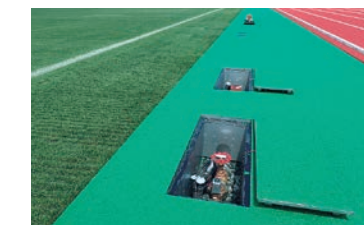
SUS製型



仕様 SUS製型

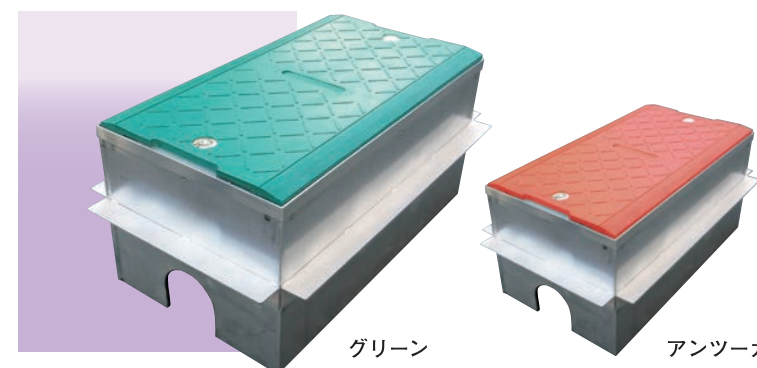
型 式	項 目	長さ (mm)	幅 (mm)	高さ (mm)
SUSBOX 6×3×3		600	300	300
SUSBOX 8×3×3		800	300	300
SUSBOX 12×3×3		1200	300	300

上記3種のサイズ以外でも受注対応いたします。(ロック機能付き)



ウレタン仕様(オプション)、人工芝仕様(オプション)

ラバーコート蓋型



グリーン

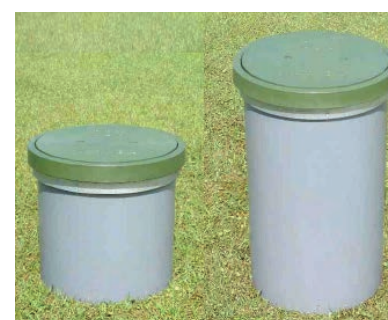
アンツーカー

仕様 ラバーコート蓋

型 式	項 目	長さ (mm)	幅 (mm)	高さ (mm)
SUSBOX 6×3×3-G(グリーン)		600	330	300
SUSBOX 6×3×3-A(アンツーカー)		600	330	300

(ロック機能付き)

JICボックス350シリーズ



JICボックス350NS JICボックス350N2



特長

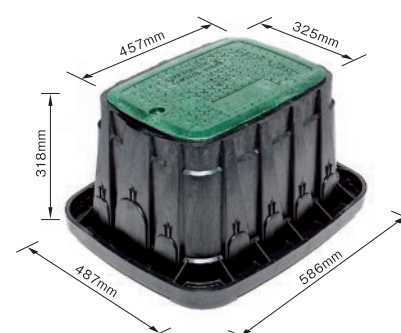
上部がラバー仕上げになっており、競技者や来場者の安全性を考慮しています。
グリーン色なので芝生内に設置しても目立ちにくいです。
耐蝕アルミ仕様で軽量設計です。

仕様

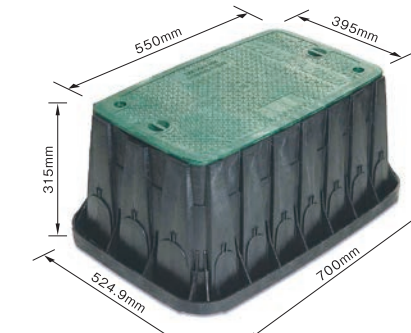
型 式	JICボックス350NS	JICボックス350N2
寸 法(mm)	φ422×H350 (φ350VU管外径φ370)	φ422×H600 (φ350VU管外径φ370)
主 要 材 質	アルミ(AC4A)	ゴム(EPDM) パイプ(PVC)
重 量(kg)	全重: 12.2(フタ: 3.0)	全重: 19.9(フタ: 3.0)

樹脂製バルブボックス

VB-STD



VB-JMB



VB-10RND



Solar Controller

ソーラー式散水コントローラー 太陽電池による自動灌水制御システム

■サンレイン(SUN RAIN) SR型



■SR-2WP-5
(2チャンネル)

■SR-4WP-5
(4チャンネル)

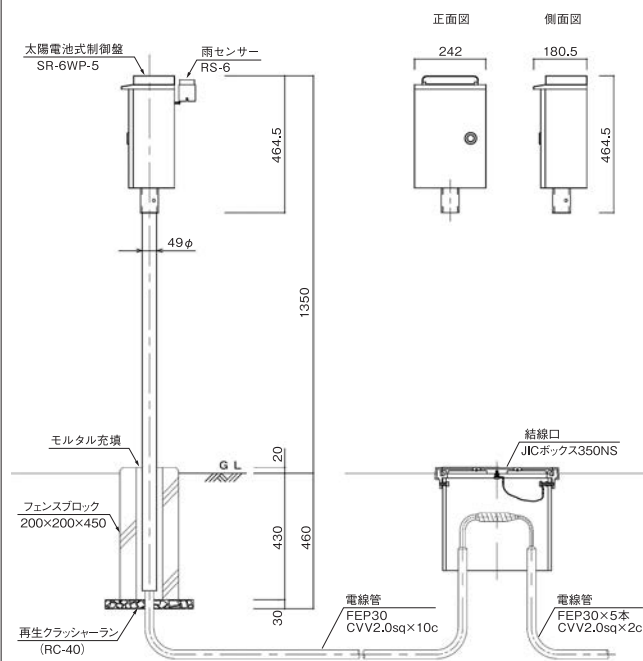
■SR-6WP-5
(6チャンネル)

特長

太陽光発電によるバッテリーを使用し、電源のない所でも容易に自動化できます。
灌水目的に合った機種が選べ工事も簡単です。
安価に自動化が実現します。
各チャンネルごとに個別でプログラムできます。また、臨時プログラム散水・センサー連動運転など豊富な機能が、芝や作物の種類、育成状況に合った灌水が可能です。
コントローラーは灌水場所の近くに設置するため配線を短くできます。コントローラー、電磁弁ともに誘導雷障害の防止のためサージキラーを内蔵しています。



■取付参考図



■仕様

型 式	SR-2WP-5	SR-4WP-5	SR-6WP-5
電 源	DC6V、5000mAh(バッテリー使用)		
充 電 方 式	太陽電池 1.5W 小型モジュール		
制 御 方 式	個別制御		
接続電磁弁数(ch)	2台(2Ch)	4台(4Ch)	6台(6Ch)
使用対象電磁弁	ラッチパルス式 DC6V		
制 御 距 離	1電磁弁当たり 2.0mm ² (AVG14相当×2芯で最大500m) 1電磁弁当たり 1.25mm ² (AVG16相当×2芯で最大340m)		
使用温度範囲	-10℃～50℃		

■機能

散水設定方式	任意曜日設定
散水順序	任意(ランダム)
散水設定回数	3回/日(9回/日)・臨時散水1回/日
散水曜日設定	各チャンネル毎任意
散水時間の設定	各チャンネル毎任意
散水設定可能時間	各回1日当たり 1分～23時間59分
臨時プログラム散水	各チャンネル毎 可能
飛越散水	可能
同時散水	各チャンネル毎 可能
手動散水	各チャンネル毎 可能
外部停止	外部信号によるプログラム停止可能
散水中表示	2色発光LED(青:散水中 /赤:停止中)
取消	取消ボタンで各チャンネル毎、任意のプログラム取消可能
電圧低下検出	バッテリー電圧:5.4V [LOW BATT]表示
誘導雷障害防止	保護素子(バリスタ)内蔵 耐サージ 2500A

Dry Battery Controller

乾電池式散水コントローラー

■SRB型

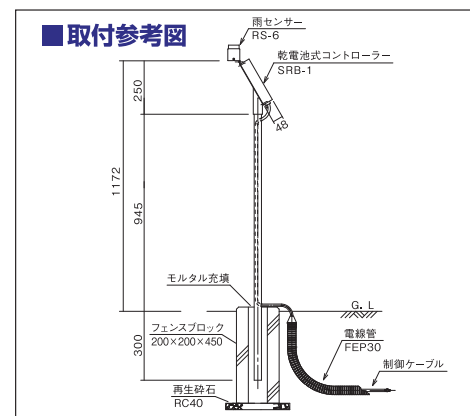


特長

アルカリ乾電池DC9V形1個で約1年間作動します。散水時刻は1日2回まで設定できます。1日の散水時間は1分～9時間59分まで設定できます。屋外にそのまま取付けられる壁掛式でカギ(別売)を取り付けることができます。オプションのポールホルダー・自立ポールを使えば自立設置も可能です。電磁弁1個(接続口径20A～80F)を制御します。誘導雷防止のためのリレー出力となっています。

■仕様

項 目	SRB-1	SRB-2
散水設定方式	任意の曜日設定	
散水設定回数	最大2回/日	最大6回/日
散水時間	1回当たり1分～9時間59分	
散水方法	自動・手動(半自動)	
外部停止	可能	
制御出力電圧	極性反転パルス通電(DC6V～9V)	
制御点数(CH数)	1CH	2CH
接続電磁弁数	1ヶ	2ヶ
制御距離(2芯)	60m以内(0.75mm ² ケーブル使用時) 100m以内(1.25mm ² ケーブル使用時)	
使用周囲温度	-5℃～40℃	
電源	9V形アルカリ乾電池1個(6LR61)	
誘導雷障害防止	耐サージ2500A(8/20μs)バリスタ内蔵	
設置	屋内・屋外	
雨センサー(RS-6)による散水停止	可能(雨センサーはオプションのポールホルダに取付可能)	



■RSC-1WP-C



特長

カレンダータイプ乾電池式コントローラーです。
6期の設定ができます(例:春・夏・秋・冬の場合4期)。
各期で散水開始時間・散水時間・散水曜日を設定します。
それぞれの期で2回の設定ができます。

■仕様

散水設定方式	カレンダー形(任意の日付に設定ができます)	制御距離	60m以内(0.75mm ² ケーブル使用時)
散水設定回数	6期(2回/各期)	使用周囲温度	-5～40℃
散水時間	1回当たり1分～9時間59分	保存温度	-20～55℃
散水方法	自動・手動(半自動)	電源	9V形アルカリ乾電池1個(6LR61)
外部停止	可能	誘導雷障害防止	耐サージ2500A(8/20μs)バリスタ内蔵
制御出力電圧	極性反転パルス通電(DC6～9V)	設置	屋内・屋外
制御点数(CH数)	1CH	雨センサー(RS-6)による散水停止	可能(雨センサーはオプションのポールホルダに取付可能)
接続電磁弁数	1ヶ/CH		

Power Supply Controller

商用電源式シーズン散水コントローラー

DC-S型



特長

年間を通してシーズンごとの最適な散水時間の設定ができます。
散水回数は1日内での複数回設定が可能です。
停電時でもバックアップ機能をそなえていて設定内容を保持します。



仕様

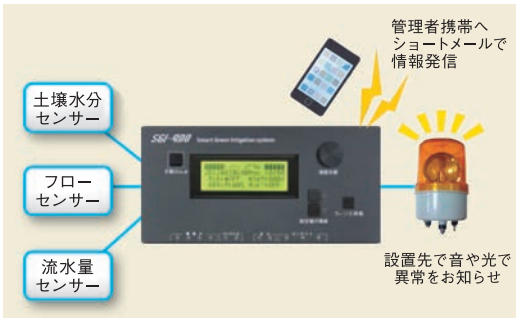
品 名 品 番	壁掛式	シーズン 1ch 壁掛式 SC-1SP-K	シーズン 2ch 壁掛式 SC-2SP-K	シーズン 4ch 壁掛式 SC-4SP-K	シーズン 6ch 壁掛式 SC-6SP-K
	自立式	シーズン 1ch 自立式 SC-1SP-J	シーズン 2ch 自立式 SC-2SP-J	シーズン 4ch 自立式 SC-4SP-J	シーズン 6ch 自立式 SC-6SP-J
制 御 回 路 数		1	2	4	6
散 水 設 定 方 式		ディスプレイ表示、押ボタンによる設定入力方式			
散 水 順 序		各CHを順次設定（時間差設定）することで順次散水			
定 格 電 圧		AC100V～110V			
周 波 数		50/60Hz共通			
消費電力（通常時）		約1W		約2W	約3W
消費電力（電磁弁開閉時）		約10W		約11W	約12W
制 御 出 力		DC24V 1.25A 連続通電			
漏 電 遮 断 機		定格10A 30mA			
散 水 設 定		各回路独立、散水開始・終了時刻・曜日任意設定可能。年間シーズン対応			
散 水 回 数		30プログラム	15プログラム×2	15プログラム×4	15プログラム×6
最 小 散 水 時 間		1分			
飛 越 散 水		飛越したいCHをOFF設定で可能			
散 水 方 法		「入」「自動」「切」からモード選択			
手 動 散 水		各ブロックごとに可能			
外 部 停 止		DC24V、A接点の雨センサーにより散水停止可能			
外 観 寸 法（mm）		W200×L320×H120		W300×L320×H120	
ボ ッ ク ス 材 質		SUS304 扉・本体厚1.0mm 屋外用			
ボ ッ ク ス 塗 装 色		ライトベージュ（5Y7/1）			
ボ ッ ク ス I P 値		保護等級IP44			
制 御 距 離		500m/2.0mm ²			
製 品 重 量		約3.0kg		約4.5kg	約4.8kg

M-2SP-K/M-4SP-K 多機能型コントローラー



特長

年間の散水設定を一度に入力ができます。
各センサーで監視し、緑の枯死を事前に防止します。
管理者の携帯へ異常をショートメールでお知らせします。(M-4SP-K)



仕様

項目		M-2SP-K	M-4SP-K
基本	系統数	2系統	4系統
	系統数増設ボード	—	4系統用(合計8系統)、8系統用(合計12系統)
	駆動方式	電子式(CPU:32bit 120MHz)	
	定格使用電圧	AC100V(50-60Hz)	
	消費電力	待機時:6W(トランス出力時:9W)	
	表示部	20文字×4行、バックライト付液晶	
	運転モード	メイン画面(他画面から5分後に自動復帰)	
	使用周囲温度	-10℃～50℃	
	サイズ	H110mm×W250mm×D75mm	
	重量	1510g	1520g
保護	電動弁制御(極性切替リレー)	—	切替リレー内蔵
	停電保護(灌水設定)	メモリー保存で半永久	
	停電保護(時計)	10日程度(ただし24時間以上通電後)	
	誘電雷障害防止	耐サージ2500A(8/20μs)バリスタ内蔵	
	自動リセット機能(誘電雷障害などから復帰)	システムフリーズ5秒後に電源をリセット	
設定	液晶長寿命化	設定入力、灌水動作後5分で消灯、10分で表示OFF	
	灌水既設	4シーズン、月単位設定	
	灌水曜日	各シーズンごとに任意設定	
	灌水回数	最大4回/日、正時設定	
	灌水時間	1～90分/回、1分単位設定	
センサー入力	長時間灌水停止機能	系統毎にON/OFF	
	雨センサー(無電圧接点:降雨時ON)	1チャンネル	
	フローセンサー(無電圧接点:通水時ON)	1チャンネル	
	土壌水分センサー(プレヒート付電圧入力)	—	1チャンネル
	その他センサー(水圧・pF・湿度など)	—	1チャンネル
	流量センサー(5V給電付パルスカウント)	—	1チャンネル
	温湿度センサー(デジタル出力タイプ)	—	2チャンネル
警報出力	ランプ、ブザー(DC5V/MAX550mW)	1チャンネル	2チャンネル
	ショートメール送信	—	接続可能
付属品	ショートメール送信(電源バックアップ)	—	接続可能
	AC電源ケーブル	1m	1m

Portable Controller

ポータブルコントローラー 乾電池式コントローラー 電磁弁一体型

■電磁弁金属製 PCRV50-P / 電磁弁樹脂製 PCGV50-P



特長

コンパクトなので、芝(グリーン)、グラウンドに設置しても邪魔にならず景観をそこねません。

一次側のコックでホース内残圧力を開放でき、マチノの取外しが簡単にできます。

電磁弁は低ウォーターハンマーなのでホースの破損を防止します。

カバーを簡単に取り外せるので、メンテナンスも容易です。

9V形アルカリ乾電池1個の電源で、約1年間使用できます。

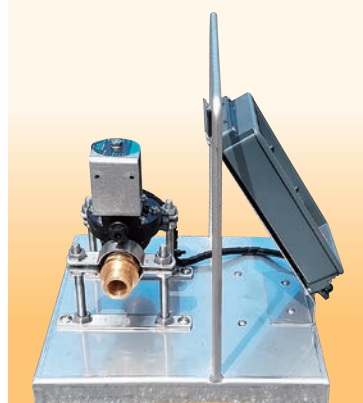
サージキラー付電磁弁で、コントローラーも誘導雷防止のリレー出力です。

■仕様

	型 式	PCRV50-P	PCGV50-P
寸 法	全 長	305mm	380mm
	全 幅	204mm	204mm
	全 高	364mm	381mm
	重 量	9.7kg	7.0kg
その他諸元	接 続 口 径	一次側マチノ50メン 二次側マチノ50オン	
	圧 力 計	1MPaブルドン管式	
	そ の 他	一次側圧力排水コック付	
	タ イ プ	ワンパルス自己保持型	
電 磁 弁	消 費 電 力	DC6V1.4W	
	流速係数(Cv値)	46.5	42
	使様圧力範囲	0.03~1.0MPa	0.03~0.5MPa
	試 験 水 圧	3MPa	1.5MPa
	流 体 温 度	5~60℃	4~40℃
	使 用 流 体	農業用水・希釈農薬・液肥	
	流 量 調 整	可能(手動)	
	ゴミ詰り防止	自己洗浄フィルター内蔵	
	誘導雷障害防止	保護素子内蔵	
	材 質	金属製	樹脂製

■簡易型

PCGV25-P-K
PCGV50-P-K



PCGV25-P-K

Controller Option

コントローラーオプション

■雨センサー RS-6



6mm以上の雨量を自動的に検知する高信頼センサー

特長

コントローラーからの電気で作動するため電源は不要です。

気象状況により、自動的に復帰します。また、メイク・ブレイクの連続信号が得られます。

簡単な構造で故障も少なく、信頼性が高いです。

作動制度±1mmの高精度です。

都市緑化散水設備など、特に上水を使用する場合には、大きな節水効果が得られます。

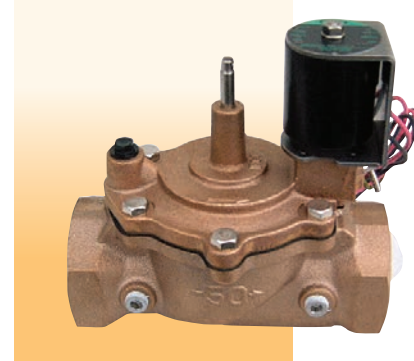
■仕様

型 式	RS-6
作 動 雨 量	6mm
作 動 精 度	±1mm
周 囲 温 度	4~50℃
復 帰 時 間	6~20H(気象状況により異なる)

Solenoid Valve

電磁弁

■RSV形電磁弁

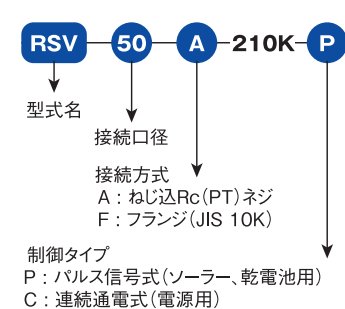


特長

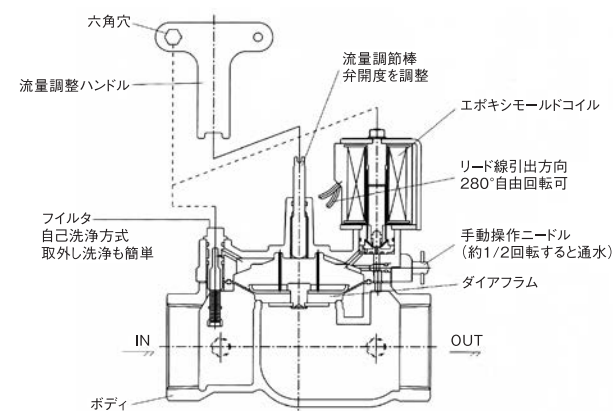
ゴミに強く、メンテナンスが容易です。サージキラーを内蔵した低ウォーターハンマーバルブです。弁開度を調整することで流量を調整することが可能です。

口径20~80mm(下記型番)を揃えています。また、日本水道協会認定の水道直結タイプもあります。

■型番表示方法

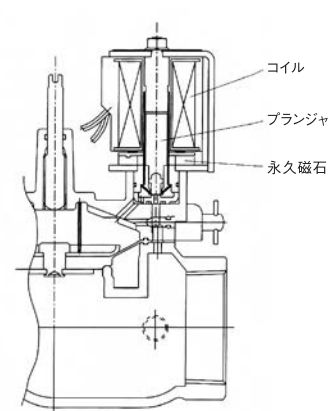


■連続通電形(NC形)



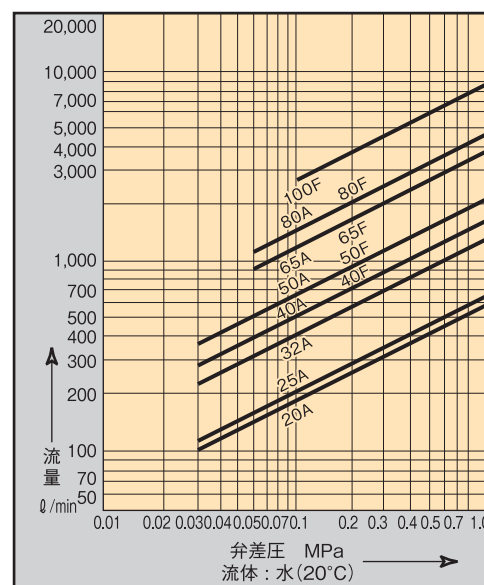
部品名	材料
流量調整ハンドル	銅板(メッキ仕上)付属
手動操作ニードル	ステンレス鋼
パイロット弁本体	青銅鋳物(80以下) 鋳鉄(100F)
ボディ	青銅鋳物(K記号つき) 鋳鉄(K記号なし)
ダイヤフラム	ニトリルゴム

■パルス通電形(ラッチ形)



部品名	材料
電磁弁コイル部	エポキシ樹脂モールド
プランジャ	ステンレス鋼
パイロット弁座	POM(80以下)
フィルタ	ステンレス鋼、PBT

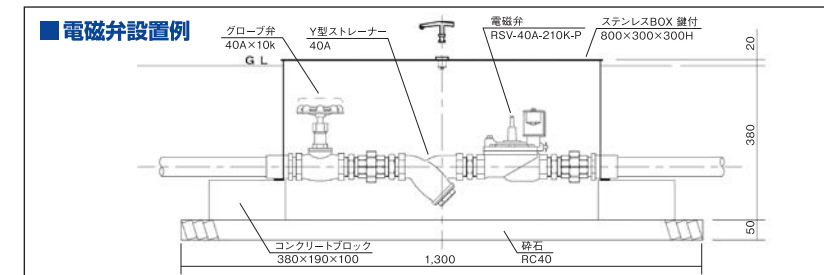
■流量特性



■仕様

型 式	RSV-20A-210K- $\frac{P}{C}$	RSV-25A-210K- $\frac{P}{C}$	RSV-40A-210K- $\frac{P}{C}$	RSV-50A-210K- $\frac{P}{C}$
取 付 口 径	Rc $\frac{3}{4}$ "(20mm)	Rc1"(25mm)	Rc1 $\frac{1}{2}$ "(40mm)	Rc2"(50mm)
面 間 長	100mm	105mm	176mm	186mm
重 量	2.1kg	2.2kg	4.1kg	4.7kg
流速係数(Cv値)	13	14	35	46.5
使用圧力範囲	0.03~1MPa			
耐 圧 (圧 力)	3MPa			
流 体 温 度	5 ~ 60° C			
使 用 流 体	農業用水・希釈農薬・液肥			
流量調整・手動操作	可能			
ごみづまり防止	自己洗浄フィルタ内蔵			
誘導雷障害防止	保護素子内蔵			

注1: RSV形電磁弁の取付口径(呼び径)シリーズは、20、25、32、40、50、65、80、100 型があります。
注2: P形電磁弁の場合は極性反転制御のため、各電磁弁までそれぞれ2芯ケーブルを埋設してください。
注3: 接続口径のRcは従来のPTと同じです。
注4: パルス式はソーラーコントローラー・乾電池式コントローラー用です。
注5: 100型はフランジタイプのみで受注付属品です。
注6: 40、50、80、100はフランジタイプもあります。



施工例



サッカー場



パークゴルフ場



ホツケ一場

MEMO