

Roll Car Set

畑かんロールカーセット (自走式畑かん散水機)

設置工事の手間が要らない、新たな水利用技術で省力化。
自走式でラクラク散水。



■特長

- 自走式散水機で設置工事不要、給水栓(圧力水)があればどこでも使えます。
- 「散水自動停止機構付き」で設定場所で散水停止します。
- コンパクト設計で、専用の作業道は必要ありません。
- 30a圃場(30m×100m)を約3~5時間(倍速:当社比)で散水します。
- 散水台車は畝幅に合わせて車幅と高さを変えられます。
- かんたん操作で、作物にやさしい散水ができます。
- 巻取り機は動力式で、巻取り・移動もらくらくです。



■仕様

スプリンクラー機種	60PWKK		
ノズルサイズ(φ)	AN6.4 × AN4.8	AN7.1 × AN4.8	AN7.9 × AN4.8
使用水圧(MPa)	0.25~0.4 (2.5~4.0 kgf/cm ²)		
流量(L/min) ノズルアームφ3.6×2 含む	83~104	90~112	101~127
散水距離(m)	半径16~21	半径16.5~22	半径17~23
台車 (散水部含む)	車幅 車高 重量	1,280~1,960mm 690mm 37.0kg	
ホース (ポリエチレンパイプ)	延長100m	外径: 40.0mm 内径: 34.0mm	
自走ホース巻取機 (エンジン動力式)	ホースリール径 全長 全幅 全高 エンジン 駆動部 巻取機構 乾燥重量(peパイプ込)	φ800mm 1,730mm 1,195mm 1,195mm 4サイクルガソリンエンジン: 126cc 燃料タンク容量: 2.5ℓ クローラー仕様(変速): 前進2段/後進1段 巻取自動停止/緊急停止ボタン/誤作動防止スイッチ 乱巻き防止装置 巻取りスピード: 15m~40m/分 305kg	

■畑かんロールカー走行スピードと散水深

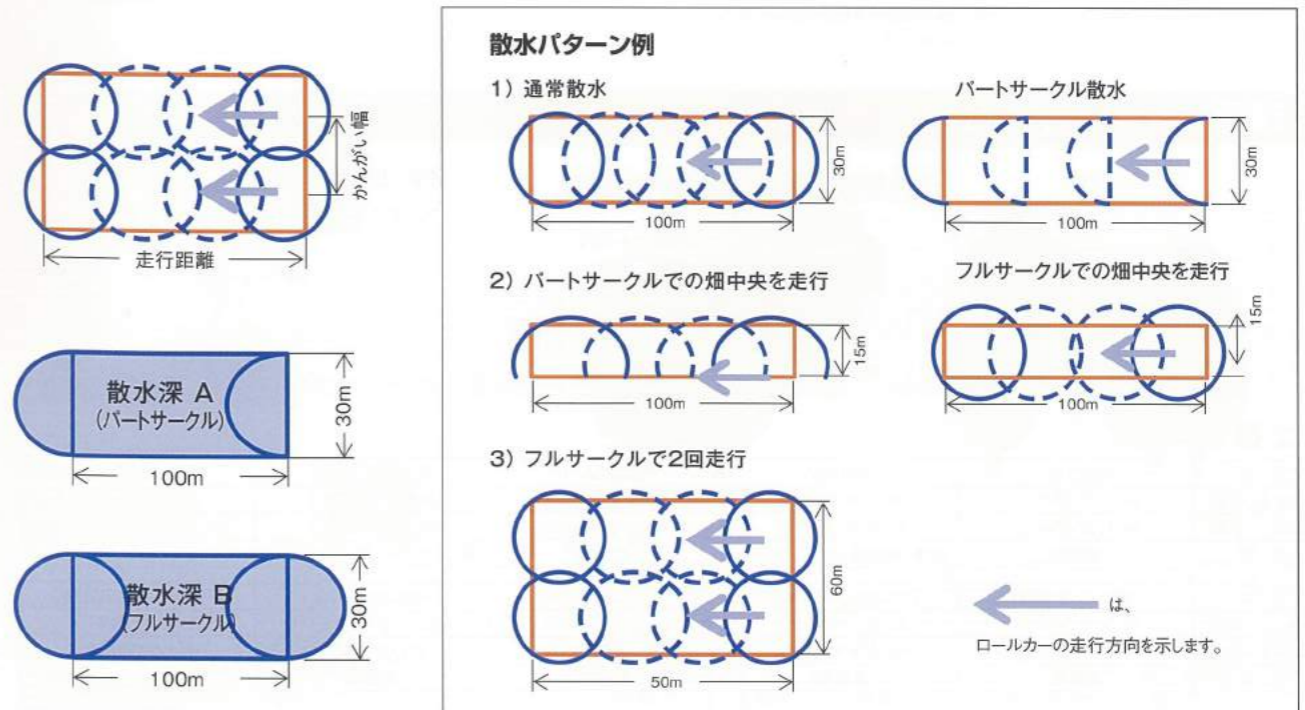
スプリンクラー	スプリンクラー: 60-PWKK		ノズルアーム: 3.6×3.6				
	ノズルサイズ(φmm)	AN6.4 × AN4.8	AN7.1 × AN4.8		AN7.9 × AN4.8		
	水圧(MPa)	0.25	0.4	0.25	0.4	0.25	0.4
	流量(ℓ/min)	83.3	103.7	90.7	112.2	100.9	126.9
	最大散水幅(m)	32	42	33	44	34	46

		時間当たりの参考雨量							
かんがい幅		(m)	28.8	37.8	29.7	39.6	30.6	41.4	
ノズルアーム角度	+1	ロールカー スピード	(m/h)	22.8	35.3	22.8	35.3	22.8	35.3
			(h/100m)	4.4	2.8	4.4	2.8	4.4	2.8
		散水深	(mm)	7.6	4.7	8.0	4.8	8.7	5.2
	標準	ロールカー スピード	(m/h)	21.6	33.8	21.6	33.8	21.6	33.8
			(h/100m)	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6	3.0
		散水深	(mm)	8.0	4.9	8.5	5.0	9.2	5.4
	-1	ロールカー スピード	(m/h)	20.3	31.4	20.3	31.4	20.3	31.4
			(h/100m)	4.9	3.2	4.9	3.2	4.9	3.2
		散水深	(mm)	8.5	5.2	9.0	5.4	9.7	5.9
	-2	ロールカー スピード	(m/h)	19.0	26.4	19.0	26.4	19.0	26.4
			(h/100m)	5.3	3.8	5.3	3.8	5.3	3.8
		散水深	(mm)	9.1	6.2	9.6	6.4	10.4	7.0

スプリンクラー	スプリンクラー: 60-PWKK		ノズルアーム: 3.6×3.6				
	ノズルサイズ(φmm)	AN6.4 × AN4.8	AN7.1 × AN4.8		AN7.9 × AN4.8		
	水圧(MPa)	0.25	0.4	0.25	0.4	0.25	0.4
	流量(ℓ/min)	83.3	103.7	90.7	112.2	100.9	126.9
	最大散水幅(m)	32	42	33	44	34	46

		圃場面積30aでの参考雨量							
ノズルアーム角度	+1	ロールカー スピード	(m/h)	22.8	35.3	22.8	35.3	22.8	35.3
			(h/100m)	4.4	2.8	4.4	2.8	4.4	2.8
		散水深 A	(mm)	6.5	5.3	7.1	5.7	7.9	6.4
		散水深 B	(mm)	5.9	4.8	6.4	5.1	7.2	5.8
	標準	ロールカー スピード	(m/h)	21.6	33.8	21.6	33.8	21.6	33.8
			(h/100m)	4.6	3.0	4.6	3.0	4.6	3.0
		散水深 A	(mm)	6.9	5.5	7.5	5.9	8.4	6.7
		散水深 B	(mm)	6.2	5.0	6.8	5.4	7.6	6.1
	-1	ロールカー スピード	(m/h)	20.3	31.4	20.3	31.4	20.3	31.4
			(h/100m)	4.9	3.2	4.9	3.2	4.9	3.2
		散水深 A	(mm)	7.3	5.9	8.0	6.4	8.9	7.2
		散水深 B	(mm)	6.6	5.3	7.2	5.8	8.0	6.5
-2	ロールカー スピード	(m/h)	19.0	26.4	19.0	26.4	19.0	26.4	
		(h/100m)	5.3	3.8	5.3	3.8	5.3	3.8	
	散水深 A	(mm)	7.8	7.0	8.5	7.6	9.5	8.6	
	散水深 B	(mm)	7.1	6.4	7.7	6.9	8.6	7.8	

※上表の散水深値は、実測スピードを基に算出していますが、諸条件により増減します。



Sprinklers Option

スプリンクラー用オプション



クイックソケット



RQS型(メス)



RSS型(オス)

差し込んで回転させるだけで簡単に脱着出来るタイプの継手です。主に、ライザー管の接続に使われます。

RQS型(メス)

型式	RQS20×20	RQS20×20P	RQS25×20-2	RQS25×20-2P	RQS25×20-AC
取付口径	R 3/4" (外ネジ)			R 1" (外ネジ)	
材質	青銅鋳物 (CAC406)				アルミ鋳物 (AC)
備考	蓋無	蓋付	蓋無	蓋付	蓋無

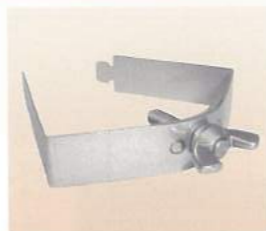
RSS型(オス)

型式	RSS193
取付口径	Rc 3/4" (内ネジ)
材質	青銅鋳物 (CAC406)

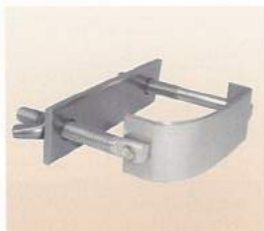
ライザーバンド



RB-20 (L3×40-20A用)



RB-25 (L5×40-25A用)



RBPVC-25 (L3×30(40)×30A用)

残液処理弁(オートバレンバルブ)



ADV-15



ADV-20

球面自在継手 RBS型



傾斜、地形に合わせてスプリンクラーやノズルを任意の角度に傾けます。

仕様

型式	RBS15P	RBS20P	RBS20AA(※)	RBS20A(ト)30°	RBS25A(※)
取付口径 上部	Rc 1/2" (内ネジ)	Rc 3/4" (内ネジ)	Rc 3/4" (内ネジ)	Rc 3/4" (内ネジ)	Rc 1" (内ネジ)
取付口径 下部	Rc 1/2" (内ネジ)	Rc 3/4" (内ネジ)	Rc 3/4" (内ネジ)	Rc 3/4" (内ネジ)	Rc 1" (内ネジ)
材質	樹脂製	本体:樹脂製 リング:アルミ製	アルミ製	球,リング:アルミ製 下部:樹脂製	アルミ製

型式	RBS10×3/8B(※)	RBS10×3/8BM(※)	RBS10×1/4B	RBS15×1/2B	RBS15×1/2BM(※)
取付口径 上部	Rc 3/8" (内ネジ)	Rc 3/8" (内ネジ)	Rc 3/8" (内ネジ)	Rc 1/2" (内ネジ)	Rc 1/2" (内ネジ)
取付口径 下部	R 3/8" (外ネジ)	Rc 3/8" (内ネジ)	R 1/4" (外ネジ)	R 1/2" (外ネジ)	Rc 1/2" (内ネジ)
材質	真鍮製	真鍮製	真鍮製	真鍮製	真鍮製

※は受注生産



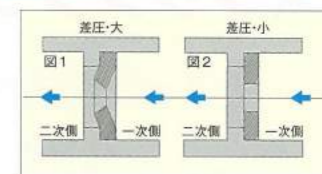
CF15-L-W

CF20L-W

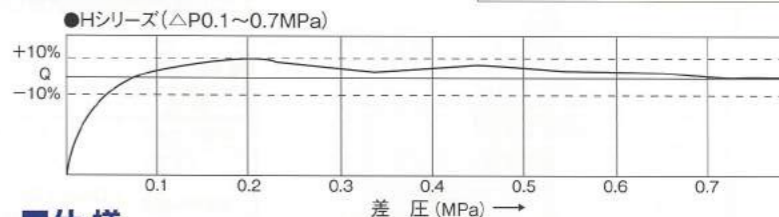
CF20L-M

定流量弁 CF型

ネルソン型定流量弁は、伸縮自在なゴムオリフィスによって、流体の一次側圧力の変動に対して、常に予め定められた、一定の流量を二次側に供給する自動弁です。



流量特性表



仕様

型式	CF15L-W	CF20L-W	CF20L-M
取付口径 上部	Rc 1/2" (内ネジ)	Rc 3/4" (内ネジ)	R 3/4" (外ネジ)
取付口径 下部	Rc 1/2" (内ネジ)	Rc 3/4" (内ネジ)	Rc 3/4" (内ネジ)
材質	樹脂製	樹脂製	樹脂製

CF-40(50)

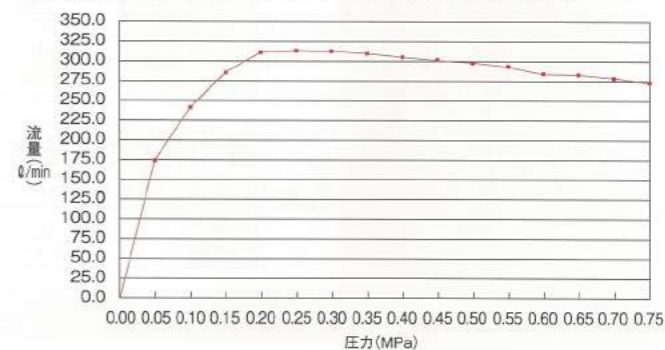
定流量弁

- サイズ 50A 40A
- 使用圧力 0.7MPa(7.0kgf/cm²)
- 材質 C-3604

特長

・規定流量で水利用を行う場合はこの定流量弁を使用することによって過度な圧力変化を緩和させる事が出来る。また畑かん散水バルブ、散水器具などの耐久性に有利となる。

定流量弁 CF40M-280+TAV40°90-BC流量性能



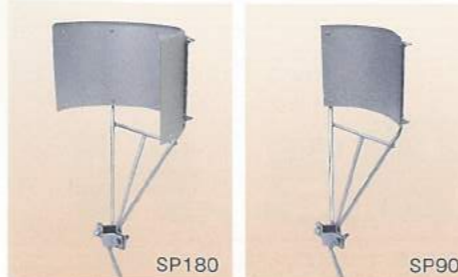
CF-40

仕様

型式	CF40M-280	CF50M-283
取付口径 上部	R 1"1/2" (外ネジ)	R 2" (外ネジ)
取付口径 下部	Rc 1"1/2" (内ネジ)	Rc 2" (内ネジ)
材質	真鍮製	真鍮製



SP180Y(t200H)

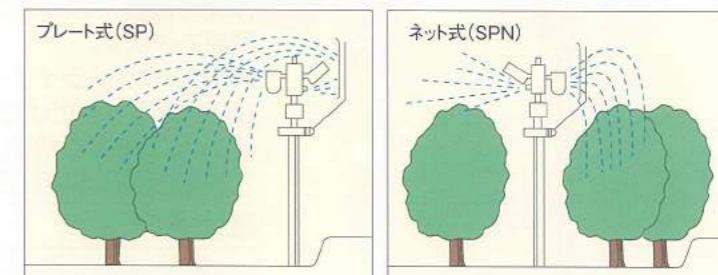


SP180

SP90

プロテクター SP型(プレート式)、SPN型(ネット式)

圃場外への飛散防止に効果的。



仕様

型式	プレート式				ネット式	
	SP180	SP90	SP180Y(t200H)	SP-180-PS	SPN180	SPN90
適用範囲	180°	90°	180°	180°	180°	90°
適用ライザー管 外径	20~25A	◇	◇	15~20A	20~25A	◇
備考	金属製	金属製	金属製 フラット型	樹脂製	金属製	金属製

スプリンクラー

スプリンクラー

移動式スプリンクラー

半固定式スプリンクラー

多目的スプリンクラー

ハウジング用システム

点灌灌漑システム

畑かんローラーカーセット

スプリンクラー用オプション

立上り管

フィルター

混入器

散水ノズル

ミクロン

細霧システム

スプリンクラー

スプリンクラー

移動式スプリンクラー

半固定式スプリンクラー

多目的スプリンクラー

ハウジング用システム

点灌灌漑システム

畑かんローラーカーセット

スプリンクラー用オプション

立上り管

フィルター

混入器

散水ノズル

ミクロン

細霧システム

Riser Pipe

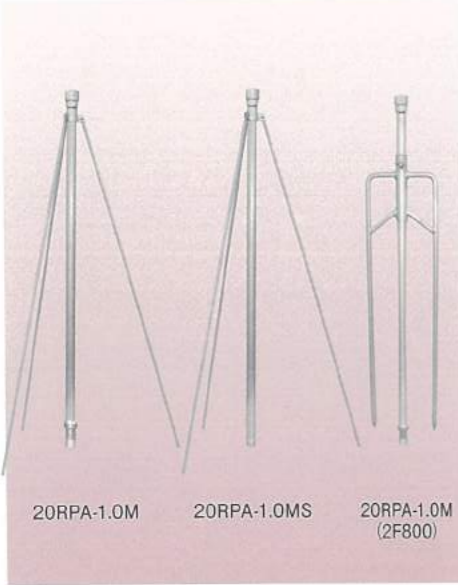
スプリンクラー用立上り管(ライザーパイプ)

■三脚式・二脚式

普通畑で一般的に使われる立上がり管で、移動式スプリンクラーセットにも標準品(2ORPA-1.0M)として入っています。

■仕様

型式	2ORPA-□M	2ORPA-□MS	2ORPA-□M(2F800)
口径(上部)	Rc 3/4" (内ネジ)	Rc 3/4" (内ネジ)	Rc 3/4" (内ネジ)
(下部)	φ20直結ソケット	R 3/4" (外ネジ)	φ20直結ソケット
ライザー高さ	0.5m, 1.0m, 1.5m, 2.0m その他ご相談に応じます	0.5m, 1.0m, 1.5m, 2.0m その他ご相談に応じます	0.6m, 0.8m (2種類)



■三脚式・二脚式

簡易型支柱(脚だけの販売も致します。)

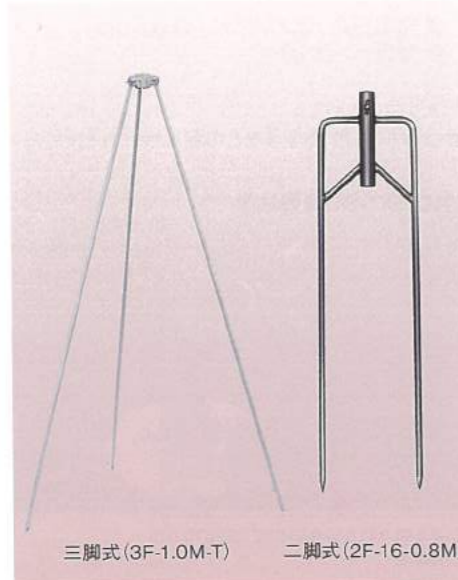
■三脚式支柱仕様

型式	3F-□M-T
口径(上部)	三脚のみ
(下部)	
ライザー高さ	0.5m用, 1.0m用, 1.5m用, 2.0m用



■二脚式支柱仕様

型式	2F13-0.6M	2F16-0.8M
長さ	0.6m	0.8m
摘要	3/4アルミ管用	



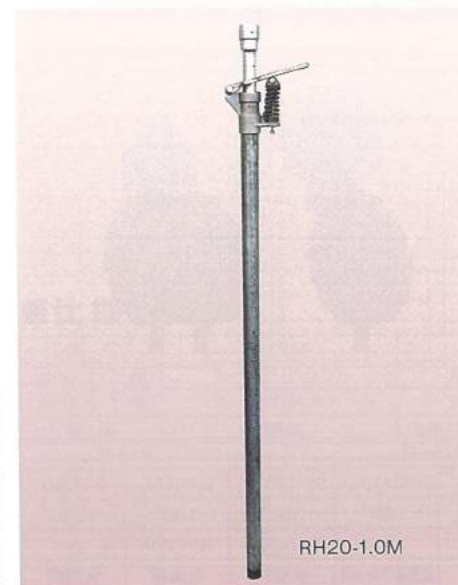
■伸縮ライザー

作物の成長に応じて無段階に自由な高さにライザー管の高さを調節できます。

スプリンクラーライザーの上げ下げはワンタッチレバーでらくらく。レバーを下げるだけで自由に伸縮を行えます。また、レバーを離せばロックがかり簡単、確実に作業ができます。アルミ、SGP、SUS 各種あります。

■仕様

型式	RH15-□M	RH20-□M
口径(上部)	Rc 1/2" (内ネジ)	Rc 3/4" (内ネジ)
(下部)	R 3/4" (外ネジ)	R 1" (外ネジ)
ライザー高さ	1.0: 1.0~1.9m 1.5: 1.5~2.8m	1.0: 1.0~1.9m 1.5: 1.5~2.8m
材質	内管:アルミ 外管:SGP	内管:アルミ 外管:SGP



受注生産にてオールアルミ製、オールステンレス製、三脚付、直結ソケット付 製作いたします。

Hose

ホース・継手

■マチノ式中間ホース

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取りません。

■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

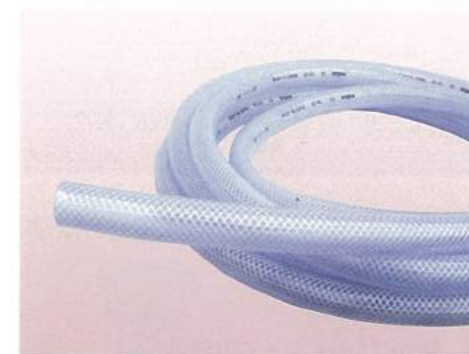


■テロンブレードホース

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も散水出来ます。

■仕様

呼称	KCB-25
内径(mm)	25±0.9
肉厚(mm)	4.0
常用圧力(MPa)	0.60
破壊圧力(MPa)	2.40
標準重量(g/m)	440



■可変散水ノズル HN型、DA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出来ます。

■仕様(HN型)

接続方式	マチノ式 / 竹の子式
口径	φ20, φ25, φ40, φ50



■継手類



スプリンクラー
スライディング
移動式
半固定式
多目的
ハウジング
点滴灌漑
ローラー
オアション
立上り管
フィルター
減圧弁
散水ノズル
ミクロン

スライディング
移動式
半固定式
多目的
ハウジング
点滴灌漑
ローラー
オアション
立上り管
フィルター
減圧弁
散水ノズル
ミクロン

Filters フィルター

スプリング
フィルター

スプリング
フィルター
300mm口径用

移動式
スプリング
フィルター

半固定式
スプリング
フィルター

多目的
スプリング
フィルター

ハウジング
散水システム

点滴灌
システム

細かい
ローカル
ケース

スプリング
フィルター
用

立上り
管

フィルター

減圧
弁

散水
ノズル

ミクロン
細網
システム



標準型



標準型

フィルロンフィルター SFS型

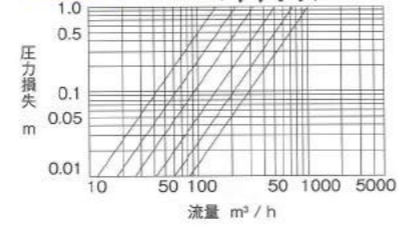
■特長

- ・独自設計の2段濾過方式を採用していますので、優れた濾過性能を発揮します。
- ・各フィルターの設計製作から自動化システムの設計施工・メンテナンス迄の責任施工で、幅広くご信頼を頂いております。

■仕様

型式	最大流量(m ³ /h)
SFS80A	40
SFS100A	80
SFS150A	150
SFS200A	250
SFS250A	400
SFS300A	550
SFS350A	700
SFS400A	900

■圧損



■ブラシ構造



電動ブラシによって内部スクリーンを強制的に洗浄するタイプです。



洗浄前



洗浄後

■施工例

自動逆洗システムや並列施工システム、電動ブラシ方式の自動洗浄システム等、取扱いの容易化とメンテナンスの簡便化を図るために、下記の施工事例の様にお客様のご要望に合わせた各種の設計・施工並びに、各種システムの提案施工を行っています。



SFS200x2基並列



SFS80x2基並列:自動逆洗システム



SFS300・SFS400並列配管



ディスクフィルター

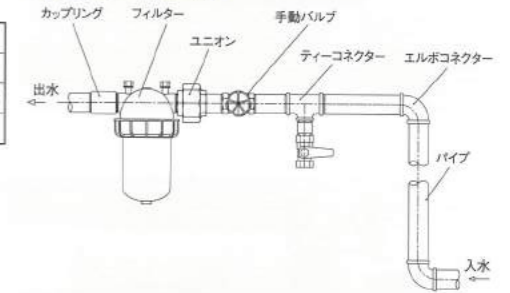
■特長

- ・ディスクフィルターは、ろ過効率がよくゴミを最大限に取り除きます。
- ・使用する水圧によりディスクが固く締め付けられ、ゴミの侵入を許しません。
- ・点滴灌水チューブなど、灌水システムの保護に最適です。

■仕様

取付口径	R 3/4"
最大流量	4 m ³ / hr
メッシュ	(40),80,120,140,(200)
備考	

■フィルター設置例



■仕様

取付口径	R 1"
最大流量	6 m ³ / hr
メッシュ	(40),80,120,140,(200)
備考	排水バルブ付



■仕様

取付口径	R 1 1/2"
最大流量	12 m ³ / hr
メッシュ	(40),80,120,140,(200)
備考	排水バルブ付



■仕様

取付口径	R 2"
最大流量	25 m ³ / hr
メッシュ	(40),80,120,140,(200)
備考	排水バルブ付



AF-50

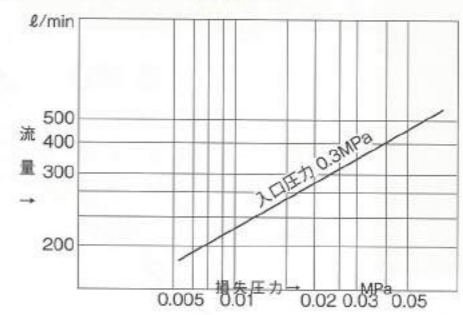
アグリフィルター AF型

■スクリーン仕様 本体材質:耐蝕性アルミ合金

メッシュ	線径(mm)	目開き(ミクロン)	見開率(%)	スクリーン有効倍率	補強カゴ有効倍率
16	0.355	1232	60.0	13.4	12.9
60	0.152	271	41.0	9.2	12.9
80-S	0.152	165	27.4	5.2	12.9
80	0.121	196	38.6	8.6	12.9

は標準型。

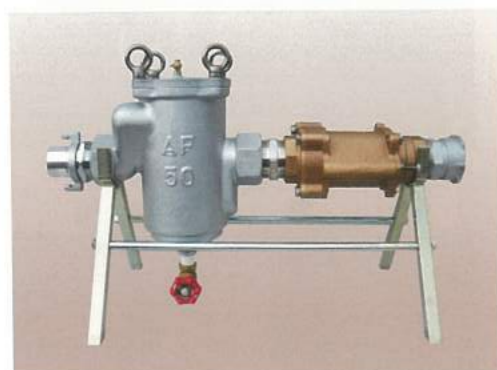
■スクリーン仕様



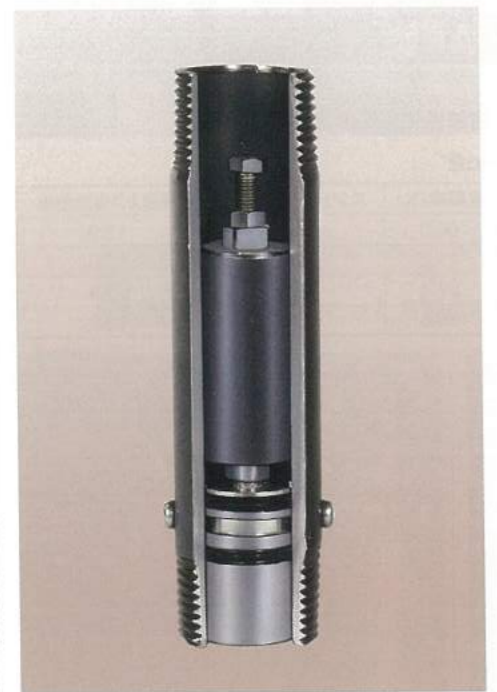
Valves

減圧弁

スプリンクラー
スプリンクラー
スプリンクラー
スプリンクラー
移動式
スプリンクラー
半固定式
スプリンクラー
大型スプリンクラー
ボイラールーム
多目的
スプリンクラー
ハウス用
散水システム
点滴灌漑
システム
細かい
ロールカーセット
スプリンクラー
用
ホース継手
フィルター
減圧弁
散水ノズル
ミクロン
細網システム



フィルターセット組立例



減圧弁 PR-50G-AJ-SW

■特長

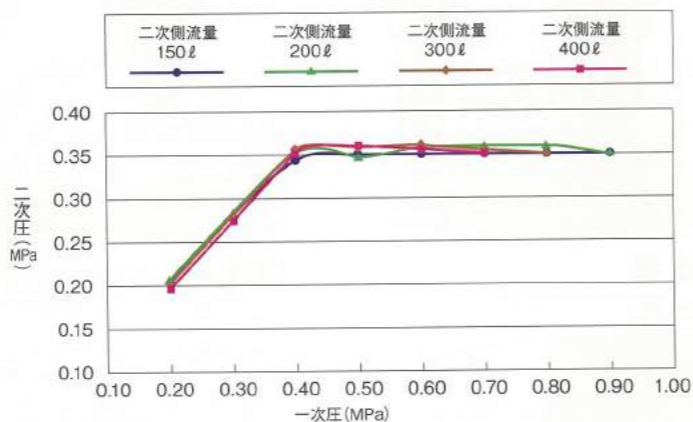
- 調整型減圧弁です。
- 安定した二次圧が得られます。
- 二次側流量も変化にも追従します。
- 静水圧にも対応します。
- 圧力損失が少ない構造です。
- 腐食に強い材質です。

- サイズ 50A
- 材質 真鍮製

■仕様

型 式	PR-50G-AJ-SW	PR-50G-AJ-M-SW	PR-50G-AJ-L-SW
一次最大使用圧力	1.0MPa		
二次圧力調整範囲	0.2 MPa ~ 0.35 MPa	0.1 MPa ~ 0.3 MPa	0.05 MPa ~ 0.2 MPa
流量使用範囲	100~400 ℓ/min		
最低圧力損失	0.025MPa/400ℓ/min		
主要材質	青銅鑄物・ステンレス・真鍮・合成ゴム		
取付けサイズ	Rc 2" メスネジ		
全長・全幅	220mm × 130mm		
重量	5.5kg		

■PR-50-AJ 減圧性能表 (0.35MPa)



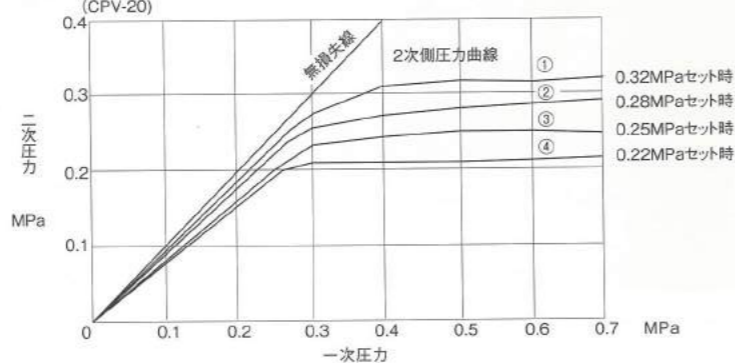
定圧弁 CPV型 20・25型

CPV型定圧弁はスプリンクラー直下に取付けて、スプリンクラー圧力を一定に保持するために使用します。例えば0.5MPa(5kgf/cm²)の一次圧をこのバルブで二次圧即ちスプリンクラー適正圧0.25MPa(2.5kgf/cm²)に自動的に減圧します。御注文の時は一次圧、二次圧、流量をお知らせ下さい。調整された物を納入致します。

■仕様

型 式	取付ネジ
CPV-20型	R 3/4"
CPV-25型	R 1"
CPV-50型	R 2"

■スプリンクラー30-FWC(4.8φ×2.4C)装着時 (CPV-20)



Valves

混入器



液肥混入器ニューグリーンセッター

■特長

- 取付配管が簡単です。
- 口径は50Aですが付属のプッシングで40Aにも対応できます。
- 耐薬品製の材質を使用しています。
- 逆流防止弁がついており、液肥側への逆流を防ぎます。
- 移動式スプリンクラーセットに便利な架台、継手付もございます。



スミチャージ

■特長

- 液肥混入器として最適です。
- 本管に接続するだけで取付が簡単です。
- 液肥袋から直接吸引しますので、使用量が一目でわかります。
- 耐薬品製の材質を使用しています。



ミックスライト 液肥混入器

■特長

- ミックスライトは水の流のみで作動します。混入器内を通過する水の流れによりインジケーターが駆動し、液肥・薬液等の液体添加物を吸い上げ、定比率で混入します。

■仕様

適用水量	0.5~10m ³ /時
適用水圧	0.1~0.8MPa
適用温度	4~40°C
圧力損失	0.01~0.09MPa
希釈倍率	0.2~2.0%



アミアド薬液混入器

■特長

- 水力のみで作動します。
- 水圧に比例して一定の薬液を混入します。
- 圧力損失が小さくて済みます。

■仕様

型 式	4-01S型
混入量	1.65~5.28 ℓ/min (但し取水圧力に比例)
推奨主管流量	60~130 ℓ/min
作動圧力	0.1~0.8MPa
1バルブ当たり薬注量	33cc
駆動水消費量	混入薬液の3倍
接 続	要 専用混入管
重 量	5kg