

水処理機器 (除菌・除鉄・除マンガン) アクアシリーズ

New 硝酸態窒素除去装置 MAEN形

除鉄・除マンガンユニット

除菌器

塩素除去

除濁槽

砂除去

Ver.1.7

水を活かす
KAWAMOTO
水処理
Mシリーズ

井戸水をきれいに



MJ-R形



MDM3形



MAE(N)形



MAM3形



MAC3形



MBD形

井戸水をきれいに。川本ポンプの

井戸水は水道水とは水質が異なります

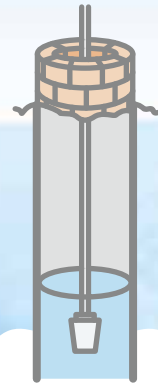
現在、日本の水道普及率は98%もありますが、災害や非常事態の備えとして井戸水が見直されています。^{*}

地域により地下水の水質は異なるため、必ずしも良質な水がでるとは限りません。

また、鉄分やマンガンが多く含まれる場合には、取り除く必要があります。

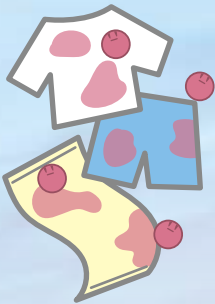
^{*}基準に満たしていないと井戸水として使用できない場合がございます。

井戸



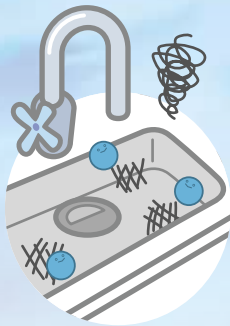
鉄分

配管内のサビの原因となり洗濯物を赤くします



マンガン

パイプの詰りや流し台を黒くします



動物のフン尿が井戸へ流れ込む場合があります



川本ポンプの Mシリーズなら

1 除鉄・除マンガン

[イオン交換式]

アクアフィルターR

MAE形



ユニットタイプ

イオン交換樹脂内蔵ろ過槽と再生用塩水タンク、警報盤をオールインワンユニット化。井戸水に含まれるイオン状態の鉄やマンガンを除去します。

詳しくはP3~5をご覧ください。

[砂ろ過式]

アクアフィルター

MDM3形



ユニットタイプ

除鉄・除マンガン槽や除菌器、制御盤、バルブなどをコンパクトにユニット化。配管施工やメンテナンス性に優れています。

詳しくはP6~8をご覧ください。

アクアフィルター

MAF3・MAM3形



MJ形除菌器と組み合わせて井戸水の鉄分・マンガンを除去。槽容量が50Lから1300Lまでと、お客様のニーズに合わせてお選び頂けます。

詳しくはP9をご覧ください。

2 除菌

アクアクリーン[®]

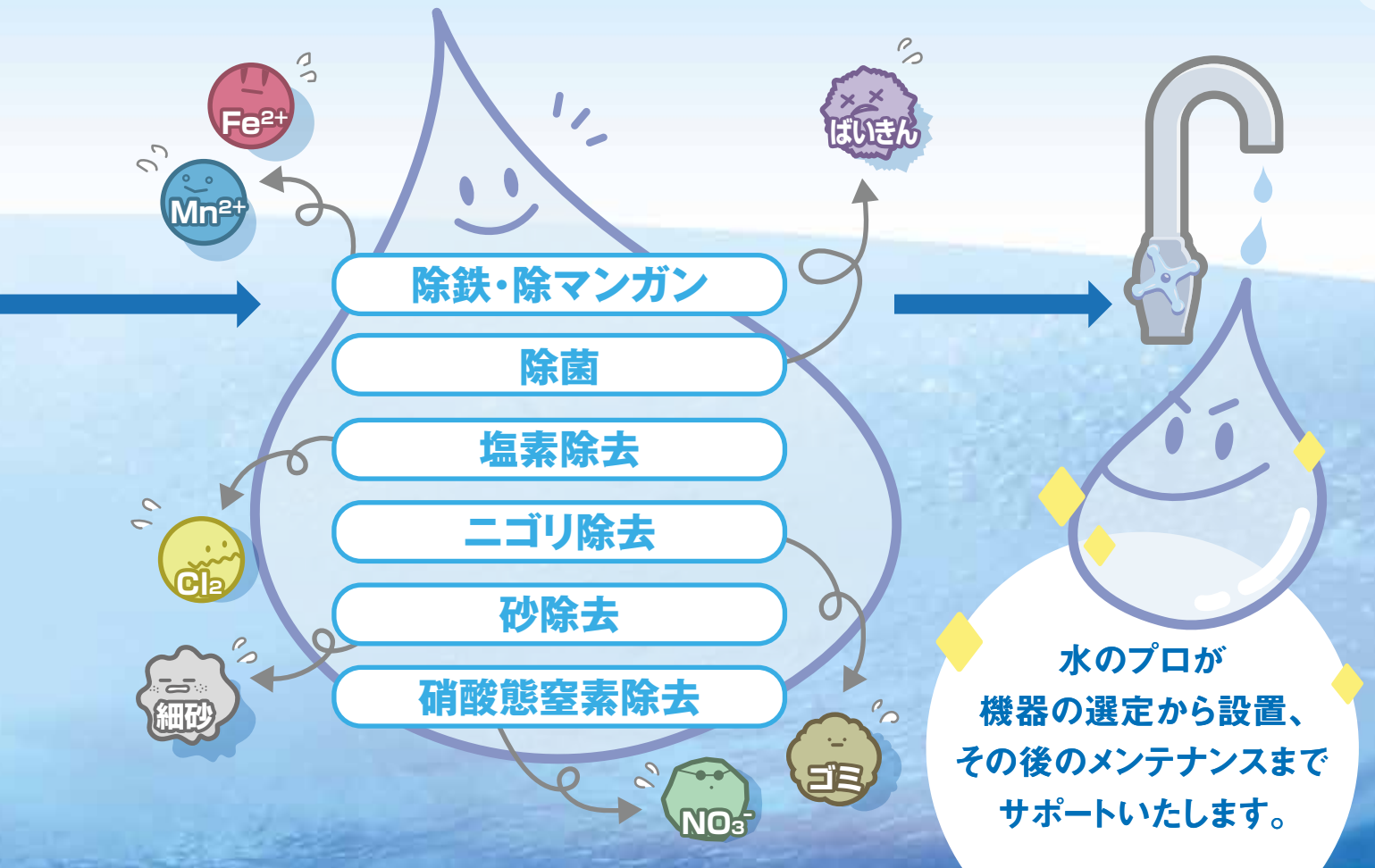
MJ-R形



残留塩素濃度を常に一定にする流量比例注入方式を採用した除菌器。取水ポンプと併用することにより、井戸水を自動的に除菌します。

詳しくはP11をご覧ください。

水処理ソリューション



豊富なラインアップで、様々な井戸水に対応。

3 塩素除去

[塩素除去]
 アクアフィルターC
MAC3形



残留塩素濃度を0.1mg/L
 以下に除去し、養魚用水槽
 や池に最適です。槽容量も
 50Lから1300Lまでライン
 アップ。

詳しくはP12をご覧ください。

4 ニゴリ除去

[塩素除去／ニゴリ除去]
 アクアファイン®
MRK2形

塩素臭や濁りを除
 去。ナイロンコーティングカバーとステン
 レス製ボディで、腐食に強く清潔です。

詳しくはP13をご覧ください。

[ニゴリ除去]
 アクアファインS
MBD形

3~10μm以
 上の粒子を除
 濁するろ過精度で、井戸水の濁りや細
 砂等の懸濁物を除去。

詳しくはP13をご覧ください。

5 砂除去

アクアサイクロンV
MHS2形

井戸水や河川水等の揚
 水中に含まれる微細な
 砂や固形物を、サイク
 ロン方式で分離・除去し、
 給水系統の障害を防ぎ
 ます。

詳しくはP14をご覧ください。

アクアフィルターS
MAS形

除砂専用の砂ろ過槽
 で、安定して砂や固形物
 を除去します。また、逆洗
 により溜まった砂を排出
 することができメンテナ
 ンス性にも優れています。

詳しくはP15をご覧ください。

6 硝酸態窒素除去

アクアフィルターR
MAEN形



ユニットタイプ

イオン交換樹脂内蔵ろ過槽と再生
 塩水タンクと警報盤をコンパクトに
 ユニット化。硝酸態窒素・亜硝酸態
 窒素を本ユニット1台で除去します。

詳しくはP3~5をご覧ください。

井戸水に含まれる見えない鉄イオン・マンガンイオン、
硝酸態窒素を除去!

鉄・マンガン除去

硝酸態窒素除去

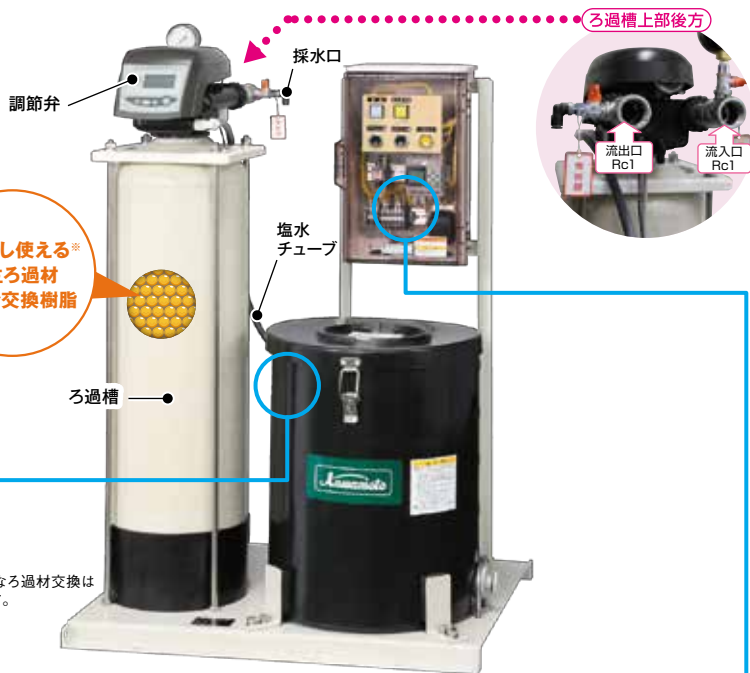
アクアフィルター-R MAE・MAEN形

イオン交換樹脂内蔵
ろ過槽

再生用塩水タンク

警報盤

を オールインワンユニット化



繰り返し使える*
再生ろ過材
イオン交換樹脂

*定期的なろ過材交換は
必要です。

小型の
ラインアップも
登場!



イオン交換樹脂再生用 塩水タンク

異物の混入防止や塩水濃度の均一化を図っています。



①イタズラ防止

鍵穴付きロックの採用により施錠が可能(別途錠をご用意ください) ▲タンク内部

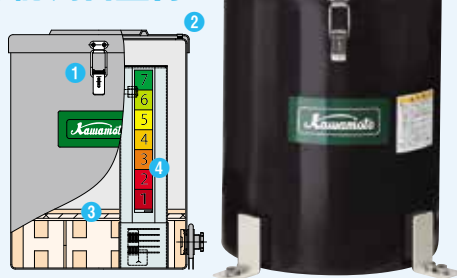
②虫・小動物侵入防止

開口部(タンク本体×蓋、塩水チューブ貫通部、オーバーフロー)をシール。密閉性を高めています。

③塩水濃度均一

安定したろ過材再生のためパッド・仕切板・フィルタなどにより塩水タンク内の塩水濃度を均一化。

④再生可能回数確認用目盛付



見やすい 警報盤

再生塩不足や故障などはもちろん、使いやすさ・見やすさ・安全性を考慮した警報盤です。(写真はMAE4形になります)

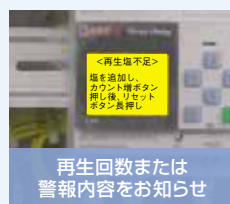


ろ過材再生 不良防止

調節弁からの再生信号をカウントして、「再生塩不足」を警告するお知らせ機能付。



光って再生塩不足を
お知らせ



再生回数または
警報内容をお知らせ

回路図についてはP26・27をご覧ください。

1 除鉄・除マンガン

6 硝酸態窒素除去

アクアフィルター-R MAE・MAEN形



MAE2AS〈単相100V〉
●標準価格税込532,400円
(本体484,000円)

MAE4AS〈単相100V〉
●標準価格税込1,015,300円
(本体923,000円)

MAE8AS〈単相100V〉
●標準価格税込1,291,400円
(本体1,174,000円)

MAE8X2AS〈単相100V〉
●標準価格税込3,331,900円
(本体3,029,000円)

MAE2AS2〈単相200V〉
●標準価格税込543,400円
(本体494,000円)

MAE4AS2〈単相200V〉
●標準価格税込1,111,000円
(本体1,010,000円)

MAE8AS2〈単相200V〉
●標準価格税込1,392,600円
(本体1,266,000円)

MAE8X2AS2〈単相200V〉
●標準価格税込3,331,900円
(本体3,029,000円)

MAEN2AS〈単相100V〉
●標準価格税込554,400円
(本体504,000円)

MAEN4AS〈単相100V〉
●標準価格税込1,065,900円
(本体969,000円)

MAEN8AS〈単相100V〉
●標準価格税込1,387,100円
(本体1,261,000円)

MAEN8X2AS〈単相100V〉
●標準価格税込3,509,000円
(本体3,190,000円)

MAEN2AS2〈単相200V〉
●標準価格税込614,900円
(本体559,000円)

MAEN4AS2〈単相200V〉
●標準価格税込1,167,100円
(本体1,061,000円)

MAEN8AS2〈単相200V〉
●標準価格税込1,493,800円
(本体1,358,000円)

MAEN8X2AS2〈単相200V〉
●標準価格税込3,521,100円
(本体3,201,000円)

形式		MAE2AS (S2)	MAE4AS (S2)	MAE8AS (S2)	MAE8X2AS (S2)	MAEN2AS (S2)	MAEN4AS (S2)	MAEN8AS (S2)	MAEN8X2AS (S2)	
仕様	用途	鉄・マンガンの除去				硝酸態窒素・亜硝酸態窒素の除去				
	設置	設置場所	屋内							
		周囲条件	周囲温度:0~40℃ 湿度:90%RH以下							
	液質	液温	0~30℃(但し凍結なきこと)							
		pH	5.8~8.6							
			溶存態・不凝集態	除去可能				-		
		酸化態	除去不可*1				-			
		マンガンの全硬度	除去可能				-			
		硝酸態窒素	-				除去可能			
	原水濃度	亜硝酸態窒素	-				除去可能			
		原水濃度	鉄+マンガンの10mg/L以下				硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素50mg/L以下			
		処理水濃度	鉄0.3mg/L以下・マンガンの0.05mg/L以下				硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素10mg/L以下 ※亜硝酸態窒素水質基準0.04mg/L以下は対応不可			
	最大ろ過流量⑥	25L/min	40L/min	50L/min	100L/min	25L/min	40L/min	50L/min	100L/min	
	最低必要流入圧力	0.14MPa								
	最高使用圧力	0.5MPa								
除去方式	イオン交換方式									
ろ過材	種類	イオン交換樹脂								
	容量	16L	25L	50L	50L×2	16L	25L	50L	50L×2	
樹脂再生塩使用量*2	2.6kg	3.5kg	5kg	10kg(2台分)	2.6kg	3.5kg	5kg	10kg(2台分)		
電源	単相100V(単相200V)									
特殊仕様	防滴仕様*3	-	○	○	-	-	○	○	-	
	塩水タンク100L	-	○	標準	-	-	○	標準	-	
	塩水タンク200L	-	-	○	標準	-	-	○	標準	
	塩水タンク100L+防滴仕様*3	-	○	-	-	-	○	-	-	
	塩水タンク200L+防滴仕様*3	-	-	○	-	-	-	○	-	

⑥最大ろ過流量は原水水質によって異なります。弊社発行「水処理機器選定書」の記載値以下となるように流量を調整してください。

*1 弊社砂ろ過式をご検討ください(MAF3,MAM3,MDM3形) ※2 但し、原水圧力が0.2MPaの場合。

*3 台風などの風雨による影響を直接受けず、雨水・直射日光の当たらない風通しのよい場所に設置してください。

また、凍結の恐れがある場合は、凍結防止対策を実施してください。製品内部の水が凍結した場合、再生が行われず除去不良の原因となります。

MAE 4 A S2

① ② ③ ④

- ①形式
- ②ろ過槽公称容量(2:20L、4:40L、8:80L)
- ③自動
- ④電源(S:単相100V、S2:単相200V)
- ⑤ろ過槽2台

MAEN 8 X2 AS

⑤

■標準付属品

- ホース(φ12×10m) ※MAE(N)2形は特別付属品になります
- 濃度測定器 ●圧力計

■特別付属品(オプション)

- ホース(φ12×10m)(排水・オーバーフロー用) ※MAE(N)2形用
- 支え(製品転倒防止用) ※MAE(N)2形用
- カバー(屋外設置用) ※MAE(N)2形用
- ヒータセット(100V/200V)
- 樹脂再生塩
- ボール弁(100V/200V) ※1
- 砂こし器(SFS2-25/SFS2-40)
- フィルタ
- 制御盤ECV-11S/S2(100V/200V) ※2
- 基礎ボルト(M12×160)

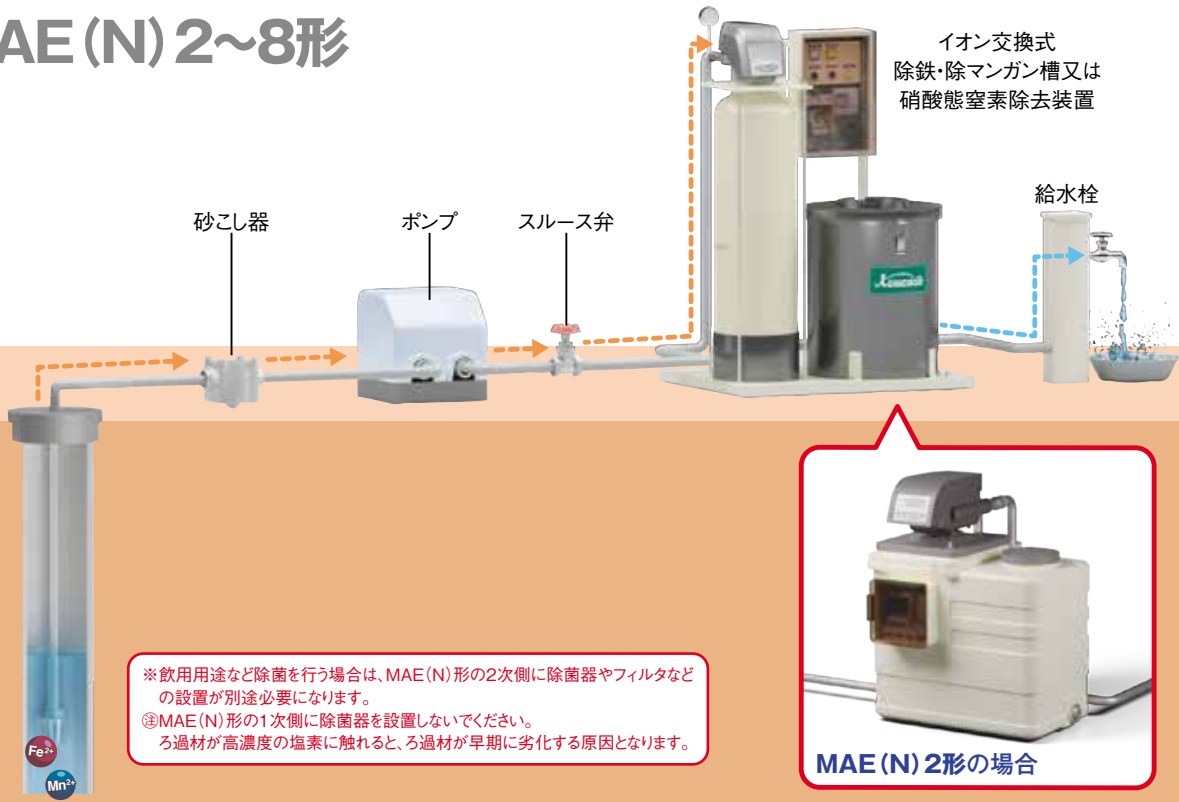
※1 再生工程時の吐出側流路閉止用(再生工程時は吐出側に原水が供給されるため)

※2 排水用のボール弁と組合わせ、配管内に溜った水を排水します。

1 除鉄・除マンガン

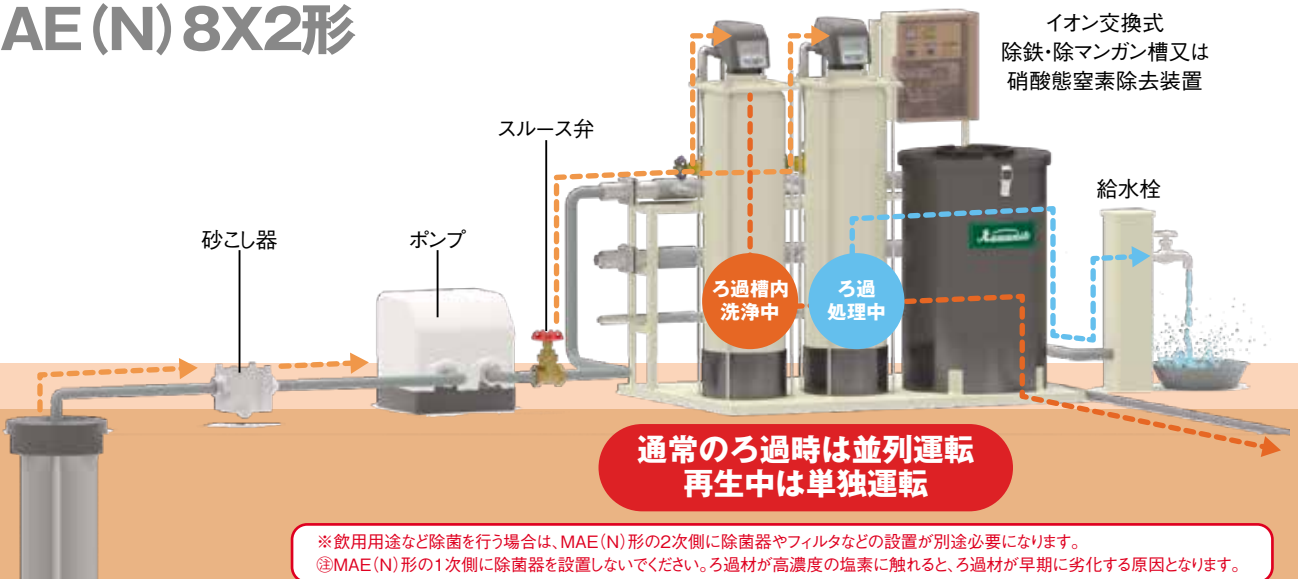
6 硝酸態窒素除去

MAE (N) 2~8形



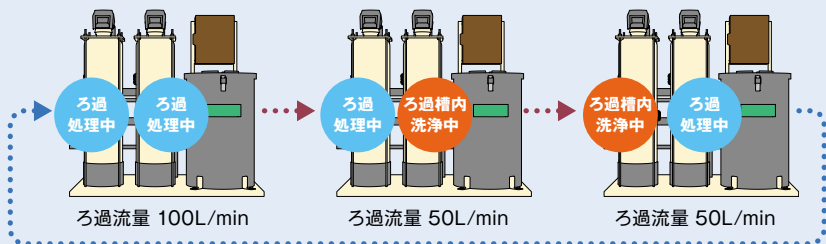
※飲用用途など除菌を行う場合は、MAE (N) 形の2次側に除菌器やフィルタなどの設置が別途必要になります。
 ③MAE (N) 形の1次側に除菌器を設置しないでください。
 ろ過材が高濃度の塩素に触れると、ろ過材が早期に劣化する原因となります。

MAE (N) 8X2形



- 1 最大ろ過流量拡大(100L/min)
- 2 完全断水の回避 ・ろ過材再生時もタンク1台でろ過が可能です。
- 3 コンパクトユニット ・MAE (N) 8形の2台設置と比べ、①省スペース ②配管施工性向上 ③塩水タンクの管理が容易

連続処理のイメージ



エコロジー・クオリティ・メンテナンス性を兼ね備えた“新型水処理ユニット”

アクアフィルターMDM3形

1 除鉄・除マンガン

砂ろ過式
除鉄・除マンガン槽



除菌器



制御盤・バルブ

をコンパクトに
ユニット化。

●ユニット背面



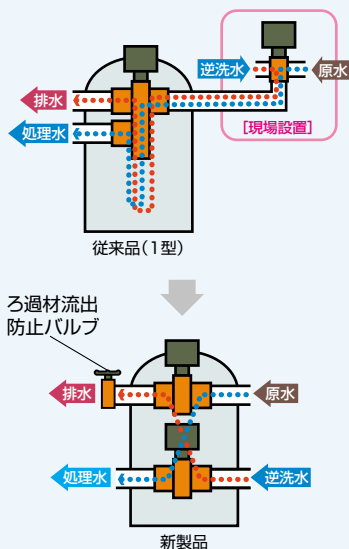
砂ろ過式 除鉄・除マンガン槽

●メンテナンス性向上

側面に開口部を追加し、ろ過材・フィルタ交換が容易になりました。

●切替弁のユニット化

従来現地施工が必要であった切替弁をユニット化することで施工しやすく、メンテナンス性もアップしました。



- アンスラサイトの採用で除鉄能力アップ
- サビに強い!膜厚エポキシ樹脂塗装。
- 新たにバルブを追加し、逆洗時の過大流量によるろ過材流出を防止

除菌器

■薬液の濁水検知

フロートスイッチ内蔵で、薬液の濁水を検知し、原水ポンプを停止させ薬液の無注入を防ぎます。
※原水ポンプの制御盤と通信接続が必要です。



■流量比例注入方式

流量に応じて薬液の量を自動調整。

■圧力発信器

薬液の注入圧力を自動で調整します。

●薬液の残量がわかりやすい液面計

- 薬液濁水時の空運転防止: 除菌器MJ-DRにフロートスイッチ標準装備
- 除菌器MJ-DRをろ過槽2次側に接続し流量センサーを保護

高機能制御盤

除去量、流量などをリアルタイムで測定しユニットを制御。
自動逆洗機能で、常に清潔な状態をキープ。



●自動逆洗機能

推定除去量逆洗と時刻逆洗が選択可能で新たにウィークリータイマーを採用し、より自由度の高い逆洗間隔の設定が可能になりました。

●表示内容

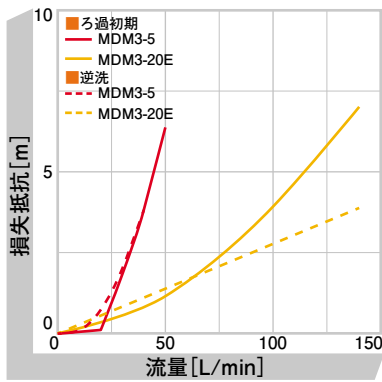
瞬時流量、積算流量、推定除去残量、推定積算除去量の表示

制御盤についてはP28をご覧ください。

アクアフィルター MDM3形

槽容量 50Lタイプ

槽容量 200Lタイプ



MDM3-5S (単相100V)
●標準価格税込1,568,600円 (本体1,426,000円)
MDM3-5S2 (単相200V)
●標準価格税込1,650,000円 (本体1,500,000円)

逆洗ポンプ付
MDM3-20E1.55/6 (三相200V)
●標準価格税込6,249,100円 (本体5,681,000円)

形式	MDM3-5S (S2)		MDM3-20E
設置	設置場所	屋内・屋外	
	周囲条件	周囲温度: 0~40℃、湿度: 90%RH以下	
液質	液温	0~30℃ (但し、凍結なきこと)	
	pH	6.5~8.6	
	塩素イオン濃度	200mg/L 以下	
	含有固形物	細砂0.1~0.25mm/濃度50mg/L以下	
電源	電圧 (±10%)	S: 単相100V S2: 単相200V	三相200V
	周波数 (±1Hz)	50Hz/60Hz共用	50Hz/60Hz個別
	消費電力	32W (ボール弁作動時45W)	32W (ボール弁作動時45W)、逆洗ポンプ出力1.5kW
口径	流入・流出口	25mm	40mm
	逆洗流入口		32mm
	逆洗流出口		
	洗浄排出口	15mm	
最高使用圧力	0.7MPa		
標準ろ過流量	2.4m ³ /h (40L/min)		4.8m ³ /h (80L/min)
原水濃度 ^{※1}	鉄/マンガン	5/1mg/L以下	
	鉄単独	10mg/L以下	
処理水濃度	鉄/マンガン	0.3/0.05mg/L以下	
逆洗	流量	2.1m ³ /h (35L/min)	7.8m ³ /h (130L/min)
	使用水	処理水	
使用水量/日 (目安)	~3m ³ /日		~15m ³ /日
制御盤 ^{※2}	表示	デジタル表示2桁: 原水濃度・逆洗時間・洗浄時間 (点滅時) 瞬時流量・積算流量・除去残量・積算除去残量 (点灯時)・故障表示・故障履歴	
	警報	故障A接点出力端子接点容量 (誘導負荷) AC250V 0.8A	

※1 水質により異なります。値は目安になります。
※2 ECV-10S (2) -03...MDM3-5S (2) 用 ECV-10S2-04...MDM3-20E 用

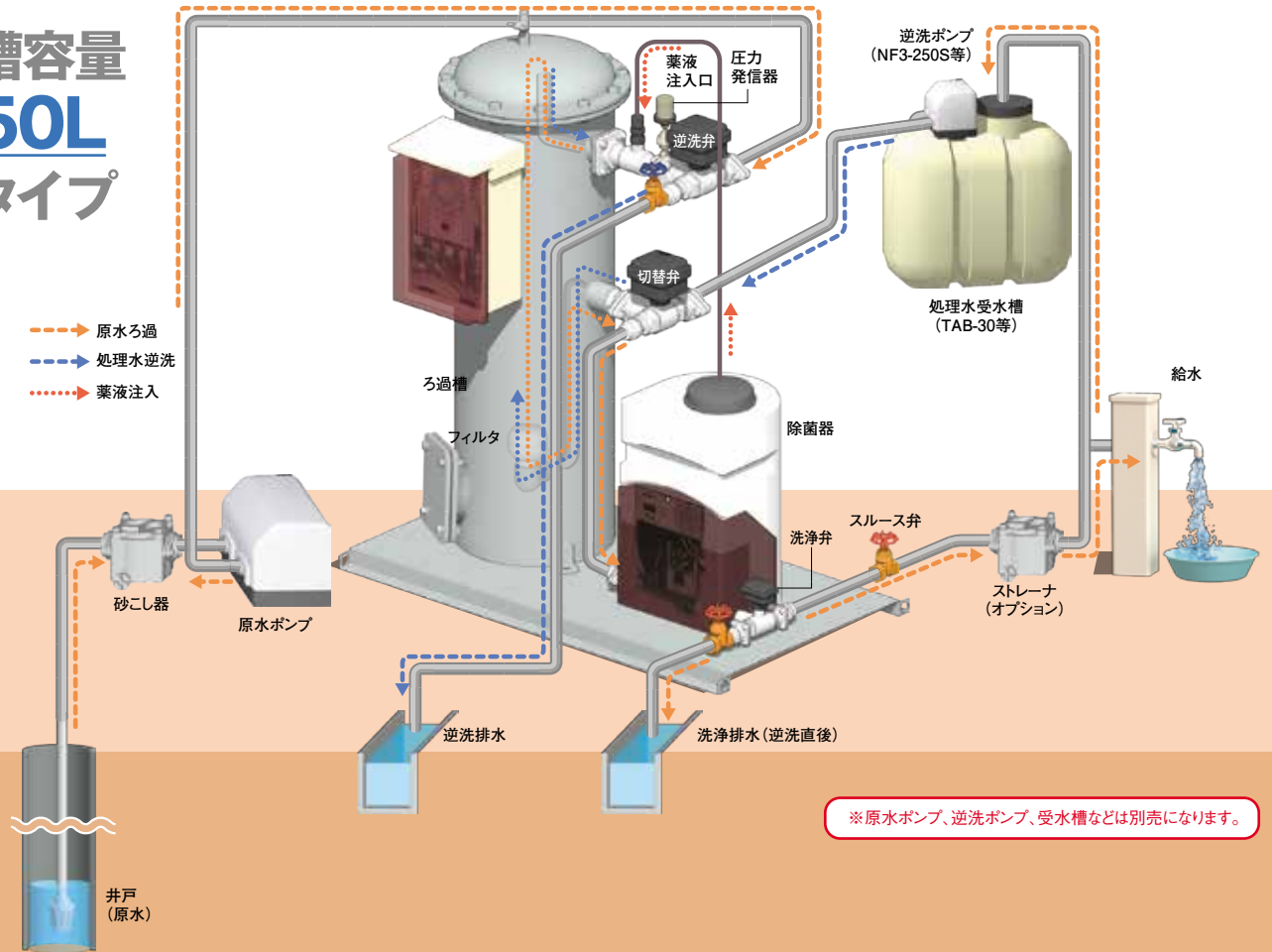
MDM3 - 5 S2

MDM3 - 20 E 1.5 5

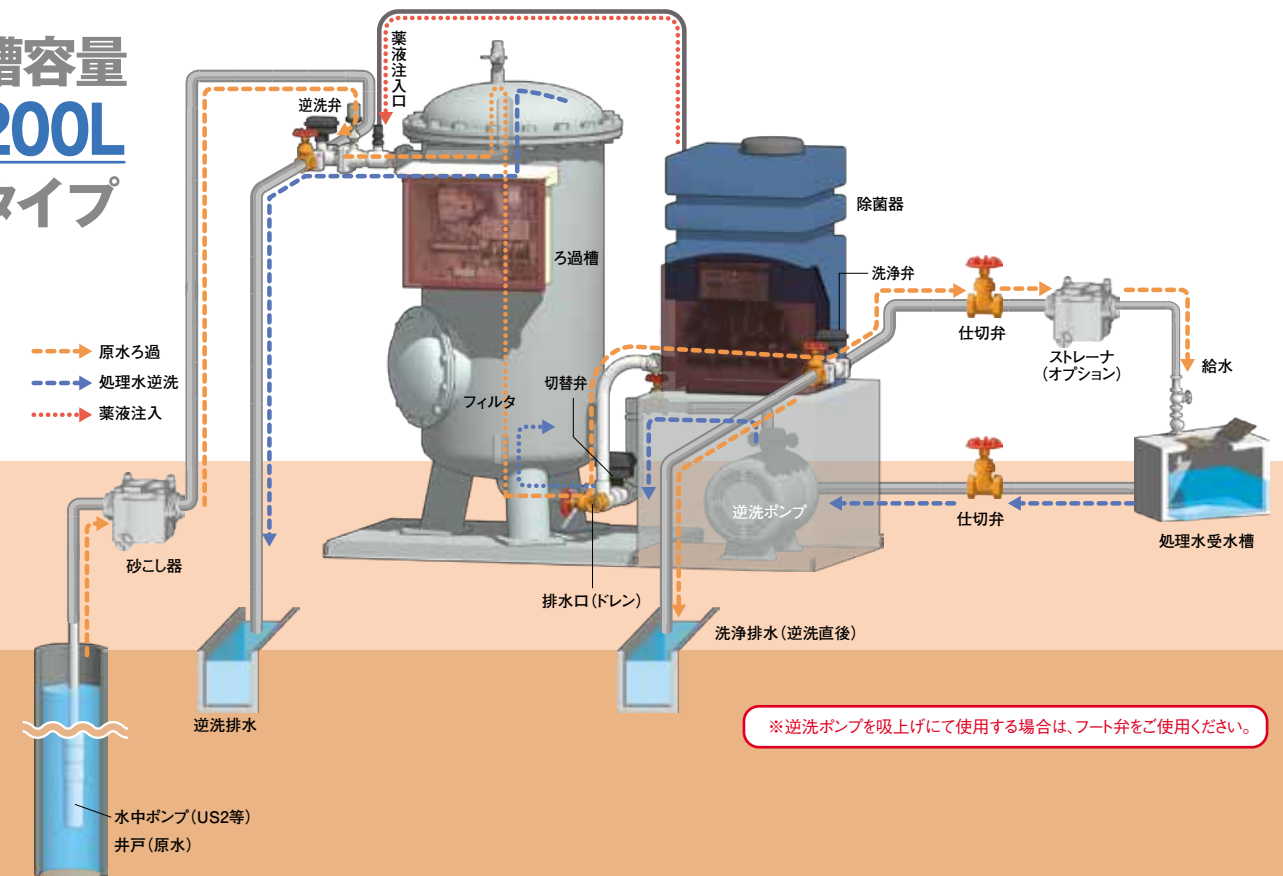
- ①形式
- ②槽容量 (5: 50L、20: 200L)
- ③電源 (S: 単相 100V S2: 単相 200V 無記号: 三相 200V)
- ④逆洗ポンプモータ (プレミアム効率: IE3)
- ⑤逆洗ポンプ出力 (kW)
- ⑥周波数 (5: 50Hz 6: 60Hz)

- 標準付属品
 - 接続コード (制御盤ECV-10~川本製自動運転ユニット接続用)
 - 濃度測定器 (鉄濃度測定用、残留塩素測定用)
 - 圧力計 (MDM3-20Eのみ)
- 特別付属品 (オプション)
 - 流量計 (MDM3-5用)
 - ヒータセット
 - ストレーナ (ろ過材流出防止用)
 - 配管セット (MDM3-20E用)
 - 薬液

槽容量
50L
タイプ



槽容量
200L
タイプ



砂ろ過式除鉄・除マンガン槽

アクアフィルター MAF3・MAM3形

- 少ない過損失
- ろ過材の長寿命化を実現
- スリット型フィルタの採用で交換が容易

形式	MAF3-5 / MAF3-5AS(S2)	MAM3-5AS(S2)	MAM3-20AS(S2)	MAM3-75AS(S2)	MAM3-130AS(S2)
設置	設置場所 屋外・屋内				
	周囲条件 周囲温度:0~40℃、湿度:90%RH以下				
液質	液温 0~30℃(但し、凍結なきこと)				
	pH 5.8~8.6		6.5~8.6		
	塩素イオン濃度 200mg/L以下				
	含有固形物 粒径0.1~0.25mm/濃度50mg/L以下				
電源	電圧(±10%) 単相100V/200V				
	周波数(±1Hz) 50Hz/60Hz共用				
	消費電力 ろ過運転時:4W、ボール弁作動時17W(130タイプは23W)				
口径	流入・流出口 25mm		40mm		50mm
	逆流入口 流入口と同じ				
	逆流排出口 25mm ^{※1}		32mm		50mm
	洗浄排出口 15mm ^{※2}		32mm		50mm
最高使用圧力	0.7MPa			0.6MPa	
標準ろ過流量	2.4m ³ /h(40L/min)		4.8m ³ /h(80L/min)	8.4m ³ /h(140L/min)	12m ³ /h(200L/min)
原水濃度 ^{※3}	鉄/マンガン 鉄単独 10mg/L以下				
	鉄/マンガン 鉄 0.3mg/L以下 0.3/0.05mg/L以下				
処理水濃度	鉄/マンガン 鉄 0.3mg/L以下		0.3/0.05mg/L以下		
	流量 1.5m ³ /h(25L/min)		2.1m ³ /h(35L/min)	7.8m ³ /h(130L/min)	15m ³ /h(250L/min)
逆洗	使用水 原水				
	処理水				
使用水量/日(目安)	~3m ³ /日		~15m ³ /日	~30m ³ /日	~50m ³ /日
制御盤	表示 デジタル表示2桁:原水濃度・逆洗・洗浄時間(点滅時)・瞬时流量・積算流量・除去残量・積算除去量・故障表示・故障履歴				
	警報 故障A接点出力端子接点容量(誘導負荷) AC250V 0.8A				



※1 手動式MAF3-5は電源項目は含まれません。また、逆水排水口は15Aになります。
 ※2 MAF3-5AS(S2)、MAM3-5AS(S2)の洗浄排出口は、特殊仕様VC80の場合、MAF3-5はありません。
 ※3 水質により異なります。値は目安になります。

- 標準付属品
 - 濃度測定器
(鉄濃度測定用、残留塩素測定用)
- 特殊仕様
 - 洗浄弁付 [MAF3・MAM3-5AS(S2)用]
- 特別付属品(オプション)
 - ヒータセット
(MAF3-5・MAM3-5・MAM3-20)
 - ストレーナ(ろ過材流出防止用)
 - 接続コード(制御盤ECV-10
~川本製自動運転ユニット接続用)
 - 接続コード(制御盤ECV-10
~除菌器MJ形接続用)
 - 流量計
 - 薬液

処理水量 40L/min

- 除鉄槽
MAF3-5(手動式)
●標準価格税込298,100円(本体271,000円)
- MAF3-5AS(単相100V)
●標準価格税込690,800円(本体628,000円)
- MAF3-5AS2(単相200V)
●標準価格税込711,700円(本体647,000円)
- 除鉄・除マンガン槽
MAM3-5AS(単相100V)
●標準価格税込720,500円(本体655,000円)
- MAM3-5AS2(単相200V)
●標準価格税込803,000円(本体730,000円)

処理水量 80L/min

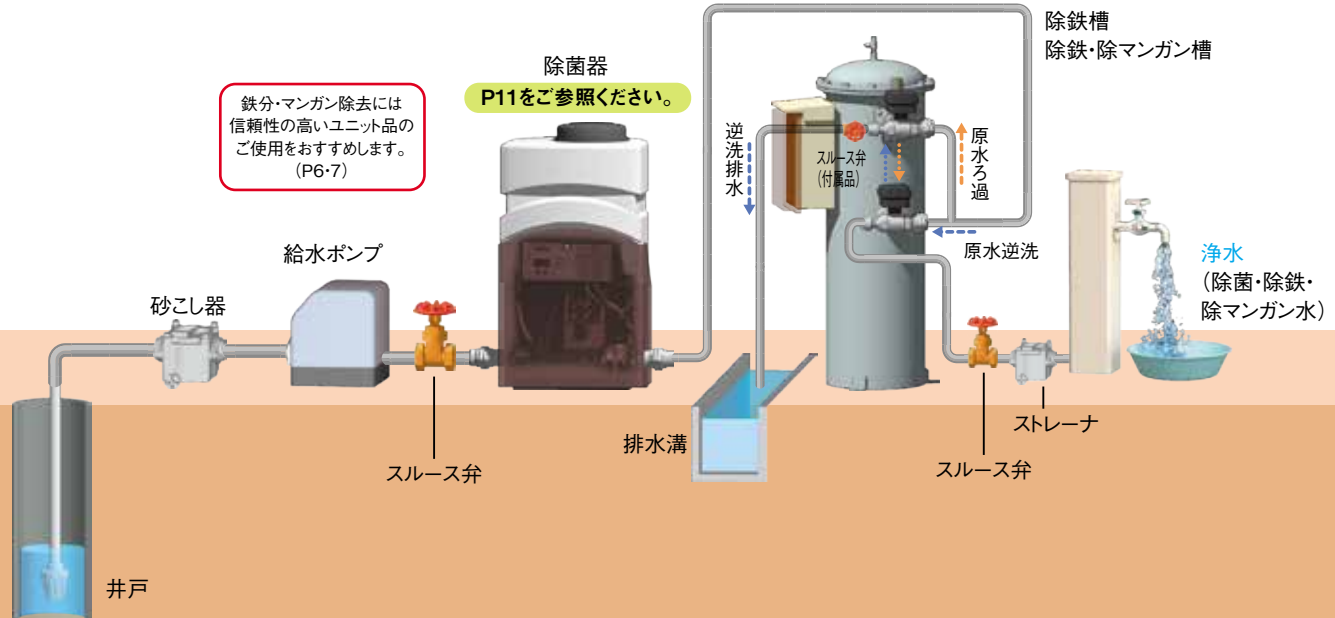
- 除鉄・除マンガン槽
MAM3-20AS(単相100V)
●標準価格税込3,366,000円(本体3,060,000円)
- MAM3-20AS2(単相200V)
●標準価格税込3,366,000円(本体3,060,000円)

処理水量 200L/min

- 除鉄・除マンガン槽
MAM3-130AS(単相100V)
●標準価格税込7,546,000円(本体6,860,000円)
- MAM3-130AS2(単相200V)
●標準価格税込7,546,000円(本体6,860,000円)

処理水量 140L/min

- 除鉄・除マンガン槽
MAM3-75AS(単相100V)
●標準価格税込5,031,400円(本体4,574,000円)
- MAM3-75AS2(単相200V)
●標準価格税込5,031,400円(本体4,574,000円)



除鉄・除マンガンアクアフィルターの仕組み

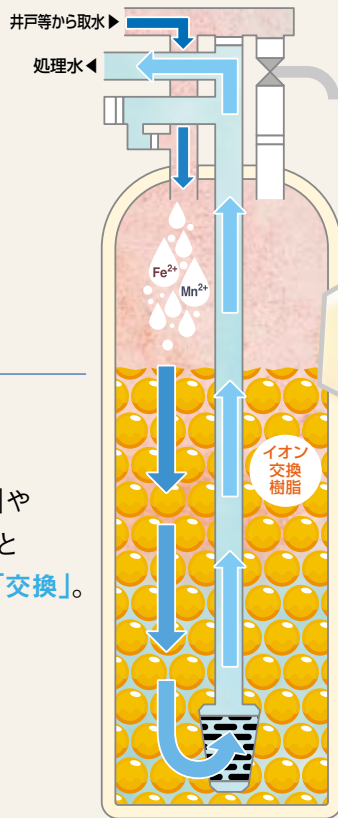
イオン交換式

MAE形

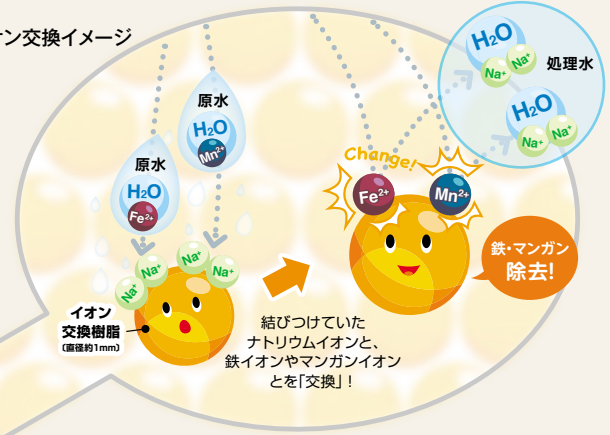
除去の仕組み

ろ過槽の中にある、「イオン交換樹脂」が水中の「鉄イオン(Fe^{2+})」や「マンガンイオン(Mn^{2+})」とナトリウムイオン(Na^+)を「交換」。

●ろ過槽内部イメージ



●イオン交換イメージ



汚れた「イオン交換樹脂」は

高濃度塩水を使って「再生」!



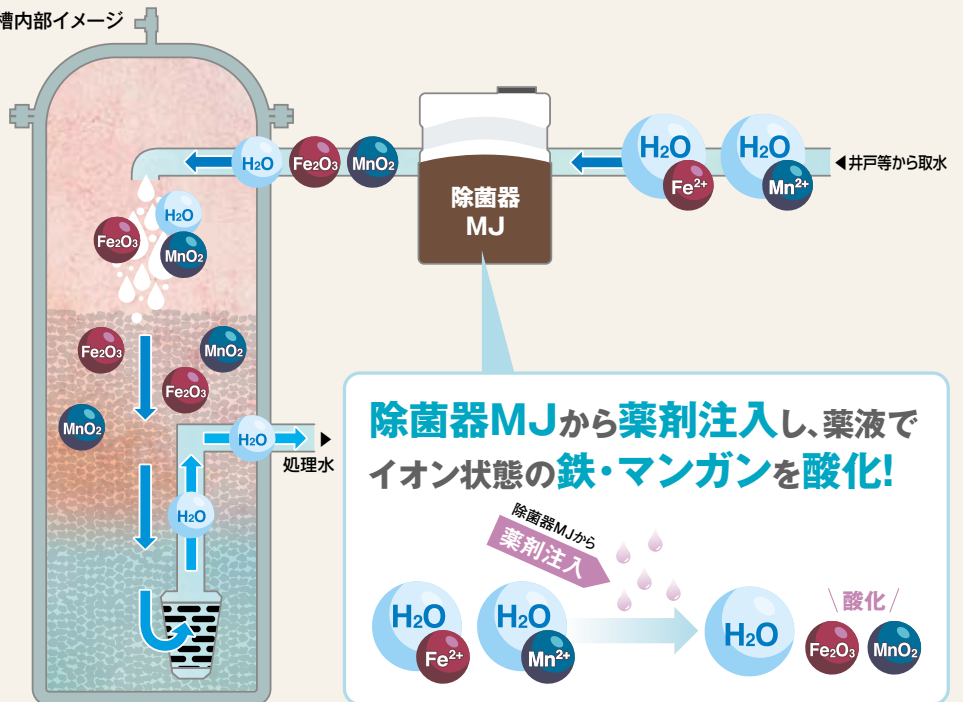
砂ろ過式

MDM3形 MAF3/MAM3形

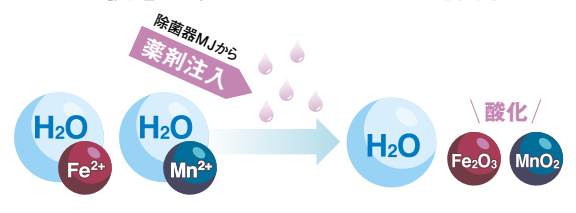
除去の仕組み

ろ過槽直前に除菌器にて、「薬剤」を注入し、酸化された鉄・マンガン特別な砂にて「捕捉」。

●ろ過槽内部イメージ



除菌器MJから薬剤注入し、薬液でイオン状態の鉄・マンガン酸化!



お客様へ

当社では、水処理機器を安心して末永く使用いただくために、水処理機器の選定を行っています。P.30「水処理機器選定依頼書」に詳細をご記入いただき、依頼書に記載しております15項目の水質分析表を添付のうえ、最寄りの当社支店、営業所に依頼ください。なお、ご使用方法、水質分析表の結果により当社の水処理機器では対応不可となることもあります。

※お客様にて独自で機器選定され、適切な水処理ができない場合、当社での責任は負いかねますので、ご理解いただきますようお願い申し上げます。

▲注意

この商品は設置時の初期調整、日常点検、定期点検、及び保守管理を必ず行ってください。適切な点検管理を怠ると、処理水が水質基準を満足しない恐れがあります。

アクアクリン[®]MJ-DR形

- 新しいヒータ制御とDCソレノイドモータ採用で省エネ・静音運転
- 流量比例注入式で残留塩素濃度が常に一定
- 樹脂製ポンプ&ベースで腐食に強く清潔
- 排気構造&薬液槽に不透過色を採用

形式	MJ25S(S2)R/DR	MJ40S(S2)R/DR
給水	液質/液温	清水、pH5.8~8.6/0~40°C(凍結なきこと)
	塩素イオン濃度	200mg/L以下
	含有固形物	粒径0.1~0.25mm(濃度50mg/L以下)
電源	電圧(±10%)	単相100V/200V
	周波数(±1Hz)	50/60Hz共用
	消費電力	12W(仕様内平均)
	設置場所	屋内・屋外(周囲温度:0~40°C、湿度90%RH以下)
	最高使用圧力	0.7MPa
	口径	25mm
	最大処理流量	50L/min
	流量比例注入領域※2	2(3.3)~50L/min
	運転/停止流量	2/1(L/min)
	最大注入量	20mL/min(注入比率100%時)
	薬液槽容量	25L
	使用薬液	次亜塩素酸ナトリウム(食品添加物指定品)・最大12%
保護		●コイル断線、コイル短絡(MJ-R形・MJ-DR形) ●薬液温水検出、発信器異常、高圧異常、注入不良(MJ-DR形のみ)

※1 下限値は注入比率100%時。()内はDタイプの値。
 ※2 除菌器・除鉄・除マンガン槽と組み合わせでの使用の場合、除菌器MJ-DR形+当社製除鉄・除マンガン槽と組み合わせでの使用をお勧めします。
 ※3 直射日光を避け、風通しの良い場所に設置してください。

■標準付属品

- 残留塩素濃度測定器
 - チューブ(排気用)
 - 圧力発信器(MJ-DR形のみ)
 - フロートスイッチ※(MJ-DR形のみ)
- ※自動給水ユニット用コードは付属しません。
 インターロックを行う場合は、別途特別付属品のコードをお買い求めください。

■特別付属品(オプション)

- 薬液(1%次亜塩素酸ナトリウム、低食塩・低塩素酸・低臭素酸タイプ)
 - フロートスイッチ(薬液温水検出用)※
 - クランプ(薬液補充口キャップ固定用)
 - セパレータ(注入不良防止用)
 - コード(給水ポンプおよび除鉄・除マンガン槽制御盤ECV形との連動用)
- ※特別付属品のフロートスイッチは自動給水用コードも含まれます。



処理水量 50L/min

MJ25SR(単相100V)

●標準価格税込198,000円
(本体180,000円)

MJ25S2R(単相200V)

●標準価格税込214,500円
(本体195,000円)

処理水量 200L/min

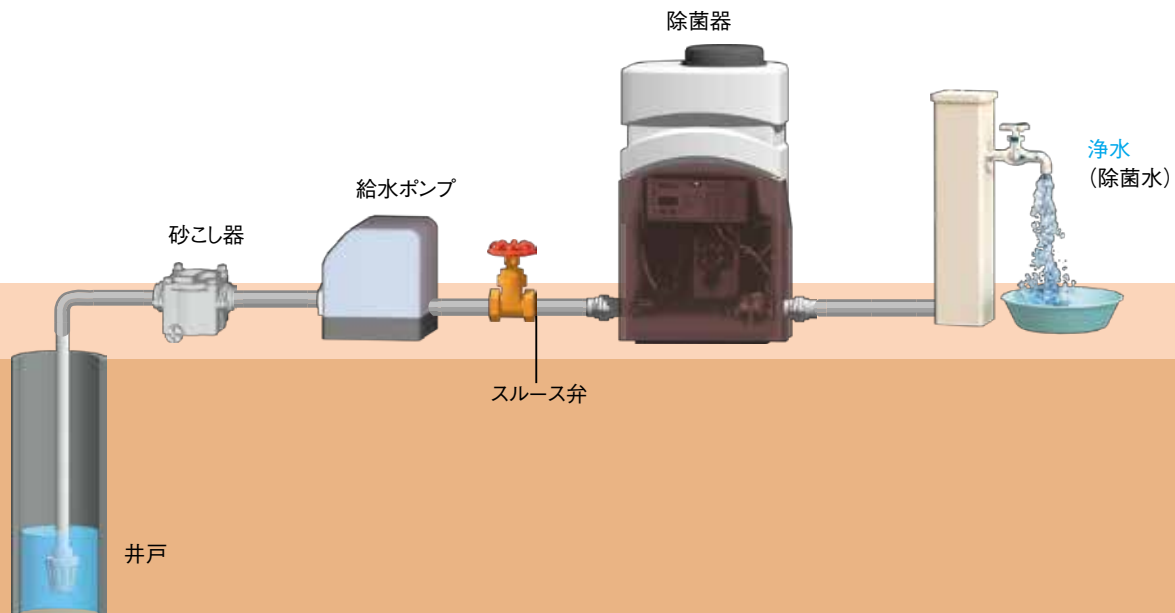
MJ40SR(単相100V)

●標準価格税込466,400円
(本体424,000円)

MJ40S2R(単相200V)

●標準価格税込496,100円
(本体451,000円)

③MJ-DR形の価格についてはお問合せください。



アクアフィルターC MAC3形

- 除鉄・除マンガン槽を通過した処理水の高濃度塩素を除去
- 養魚用水槽・池の残留塩素を除去(残留塩素濃度0.2mg/L以下)
- 残留塩素濃度計を標準装備

形式	MAC3-5 / MAC3-5AS(S2)	MAC3-20AS(S2)	MAC3-75AS(S2)	MAC3-130AS(S2)	
設置	設置場所	屋外・屋内			
	周囲条件	周囲温度:0~40℃、湿度:90%RH以下			
液質	液温	0~30℃(但し、凍結なきこと)			
	pH	5.8~8.6			
	含有固形物	粒径0.1~0.25mm/濃度50mg/L以下			
電源	電圧(±10%)	単相100V/200V			
	周波数(±1Hz)	50Hz/60Hz共用			
	消費電力	ろ過運転時:4W、ボール弁作動時17W(130タイプは23W)			
口径	流入・流出口	25mm	40mm	40mm	50mm
	逆洗流入	流入口と同じ			
	逆洗排出口	25mm ^{※1}	32mm	50mm	50mm
	洗浄排出口	15mm ^{※2}	32mm	40mm	50mm
最高使用圧力	0.7MPa		0.6MPa		
標準ろ過流量	2.4m ³ /h(40L/min)	4.8m ³ /h(80L/min)	8.4m ³ /h(140L/min)	12m ³ /h(200L/min)	
流入水濃度(残留塩素)	10mg/L以下				
処理水濃度(残留塩素)	0.1mg/L以下				
逆洗	流量	1.2m ³ /h(20L/min)	4.8m ³ /h(80L/min)	10.8m ³ /h(180L/min)	13.8m ³ /h(230L/min)
	使用水	原水		処理水	
使用水量/日(目安)	~3m ³ /日	~15m ³ /日	~30m ³ /日	~50m ³ /日	
制御盤	表示	デジタル表示2桁:原水濃度・逆洗・洗浄時間(点滅時)・瞬時流量・積算流量・除去残量・積算除去量・故障表示・故障履歴			
	警報	故障A接点出力端子接点容量(誘導負荷)AC250V0.8A			

※1 手動式MAC3-5は電源項目は含みません。また、逆水排水口は15Aになります。
 ※2 MAC3-5AS(S2)の洗浄排出口は、特殊仕様VC80の場合、MAC3-5はありません。



■標準付属品

- 濃度測定器(残留塩素測定用)
- 圧力計(MAC3-5は除く)

■特殊仕様

- 洗浄弁付(MAC3-5AS/S2用)

■特別付属品(オプション)

- ヒータセット(MAC3-5、20)
- ストレーナ(ろ過材流出防止用)
- 接続コード(制御盤ECV-10 ~川本製自動運転ユニット接続用)
- 接続コード(制御盤ECV-10 ~除菌器MJ形接続用)
- 流量計
- 薬液
- 連結管(残留塩素調整用バイパス配管)(MAC3-5(手動式)用)

処理水量 40L/min

MAC3-5(手動式)

● 標準価格税込385,000円(本体350,000円)

MAC3-5AS(単相100V)

● 標準価格税込856,900円(本体779,000円)

MAC3-5AS2(単相200V)

● 標準価格税込856,900円(本体779,000円)

処理水量 80L/min

MAC3-20AS(単相100V)

● 標準価格税込3,434,200円(本体3,122,000円)

MAC3-20AS2(単相200V)

● 標準価格税込3,434,200円(本体3,122,000円)

処理水量 140L/min

MAC3-75AS(単相100V)

● 標準価格税込5,060,000円(本体4,600,000円)

MAC3-75AS2(単相200V)

● 標準価格税込5,060,000円(本体4,600,000円)

処理水量 200L/min

MAC3-130AS(単相100V)

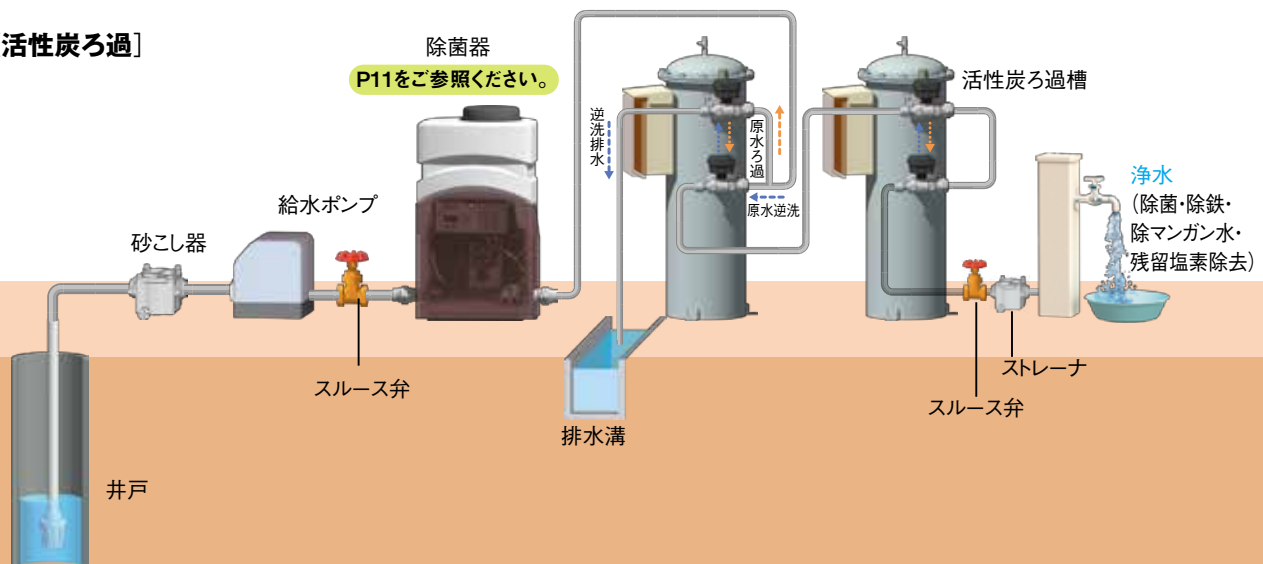
● 標準価格税込5,860,800円(本体5,328,000円)

MAC3-130AS2(単相200V)

● 標準価格税込5,860,800円(本体5,328,000円)

除鉄槽
 除鉄・除マンガン槽
 P9をご参照ください。

[活性炭ろ過]



井戸水の濁り・塩素臭の除去に

浄水器 アクアファイン[®] MRK2形

- ろ過流量が大きい(最大50L/min)
- カートリッジ式フィルタで取替えが容易
- 最高使用圧力:0.7MPa

- ナイロンコーティングとステンレス(SCS)製ボディで清潔

液質	井戸水	
液温	0~40℃(凍結なきこと)	
設置場所	屋内・屋外(軒下)上水道直結不可	
ろ過性能	ろ過流量	10~40L(最大50L/min)
	最高使用圧力	0.7MPa
	残留塩素最大除去量	400(200)mg/L・m ³
	濁度最大除去量	300度・m ³
口径	流入口・流出口 25mm(逆止弁内蔵)	

◆交換用フィルタ



MRK2-25

●標準価格税込129,800円
(本体118,000円)

②水道本管に接続はできません。
井戸用ポンプと組合せてご使用ください。

① 1mg/L・m³(度・m³)は塩素量(濁度)と水量をかけたものです。2mg/L(2度)の塩素(濁度)を200m³処理した場合は400mg/L・m³(400度・m³)となります。
② 浄水器は水質基準(飲料水)に適した井戸水をよりおいしくするものです。
※浄水器を24h(48h)以上使用しない場合は使用前に20L(40L)程度、滞留水を排出してください。

井戸水の濁りの除去に

除濁槽 アクアファインS MBD形

- 3~10μm以上の粒子を除去するろ過精度
- 大水量にも対応した除濁機能(MBD40)
- カートリッジ式フィルタで交換が容易

- 側面カバーを開くだけで点検・清掃などメンテナンスが容易(MBD40)

③本品は濁度除去機器であり色度除去を行うものではありません。

形式	MBD25	MBD40
液温	0~40℃(凍結なきこと)	
設置場所	屋内・屋外	
ろ過性能	最高使用圧力	0.7MPa
	ろ過流量	50L/min 200L/min
	ろ過性能	90%以上(粒子径5μm以上)
	濁度最大除去量	150度・m ³ 450度・m ³
フィルタ	公称捕捉粒子径	3~10μm
	ろ過材材料	ポリプロピレン
	寸法	250mm 750mm
	本数	4本
口径	25A	40A

■特別付属品(オプション)

- 除去性能向上品フィルタ
- ヒータセット
- 圧力計
- 流量計



MBD25

●標準価格税込239,800円
(本体218,000円)



MBD40

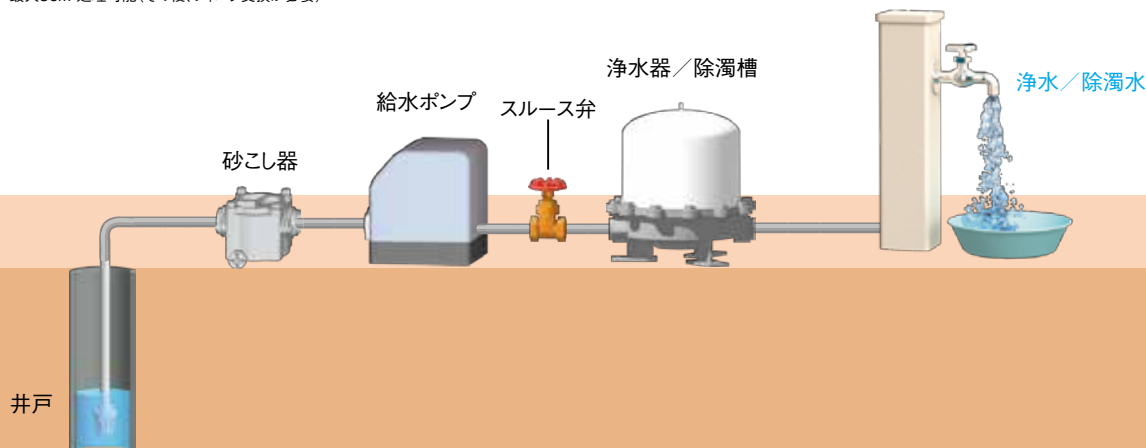
●標準価格税込1,393,700円
(本体1,267,000円)

④場合(水質)によっては早期にフィルタが閉塞する恐れがありますので、検討に際しては最寄りの弊社事業所にご相談ください。

■MRK2-25、MBD25 仕様比較表

形式	MRK2-25(浄水器)	MBD25(除濁槽)
用途	井戸水の濁り・臭い(塩素臭)の除去	井戸水の濁りの除去
除濁性能	粒子径と除去性能	
	8±2(μm) : 99%	5(μm) : 99.9%
	5±2(μm) : 90%	3(μm) : 99.9%
	3±2(μm) : 70%	2(μm) : 98%
フィルタ洗浄再生可否	洗浄再生可	洗浄再生不可
残留塩素除去性能	水量40L/min以下 :	-
	400mg/L・m ³	
	水量40~50L/min : 200mg/L・m ³	

濁度が3度の水質の場合、
MRK2-25 : 最大100m³処理可能(その後、フィルタ洗浄で再生可)
MBD25 : 最大50m³処理可能(その後、フィルタ交換が必要)



井戸水の砂を除去(サンドセパレータ)

アクアサイクロンV MHS2形

- 遠心力で微細な砂も分離除去するサイクロン方式を採用
- 除去状態が確認しやすい透明サンドコレクタ
- お手入れ簡単でいつも清潔
- 傷が付きにくく優れた耐久性

形式	MHS2-32	MHS2-40A	MHS2-40B	MHS2-50A	MHS2-50B	MHS2-65A	MHS2-65B
設置場所	屋内・屋外(周囲温度:0~40℃、湿度:90%RH以下)						
処理流量(L/min)*1	60~110	110~160	160~220	220~280	280~360	360~460	460~600
最高使用圧力	0.7MPa						
液質	液温	0~40℃(但し、凍結なきこと)					
	pH	5.8~8.6					
	砂濃度	1.5kg/m ³ 以下					
	砂比重	2.5以上					
分離可能粒径*2	40μm以上					55μm以上	

*1 蛇口直結等、流量が処理流量範囲から外れる用途では使用しないでください。

*2 95%以上除砂可能な最小粒子径。分離可能粒径より小さい粒子径や100%除去が必要な場合は除濁槽との組合せが必要となります。

■特別付属品(オプション)

- フランジセット
- 直管セット※内部部品A-Bタイプの切替用

MHS2-32

●標準価格税込1,090,100円
(本体991,000円)

MHS2-50A

●標準価格税込1,142,900円
(本体1,039,000円)

MHS2-65A

●標準価格税込2,019,600円
(本体1,836,000円)

MHS2-40A

●標準価格税込1,116,500円
(本体1,015,000円)

MHS2-50B

●標準価格税込1,142,900円
(本体1,039,000円)

MHS2-65B

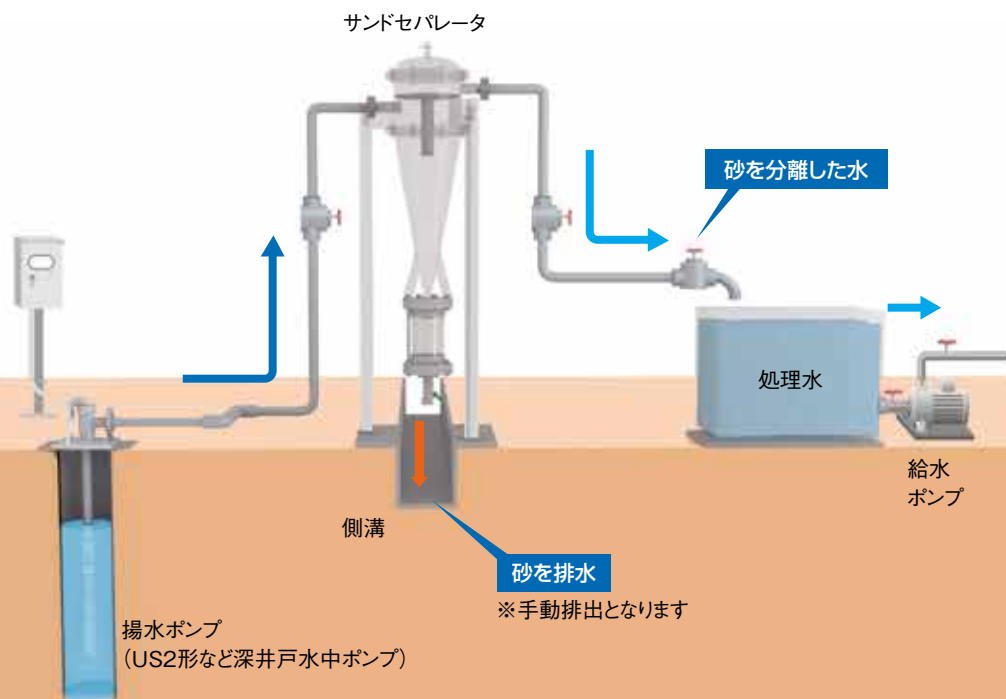
●標準価格税込2,019,600円
(本体1,836,000円)

MHS2-40B

●標準価格税込1,116,500円
(本体1,015,000円)



5
砂除去



細砂の除去

アクアフィルターS MAS形

- 除砂専用のろ過槽で20~200μmの砂を安定して除去
- 手動操作による逆洗が可能で、槽を分解することなく溜った砂を排出
- 肉厚で優れた耐摩耗性(ろ過槽のカバー内面の塗装は400μm以上)

設置	設置場所	屋内・屋外
	周囲条件	周囲温度:0~40℃
液質	液温	0~30℃(但し、凍結なきこと)
	pH	5.8~8.6
	除去対象粒子径	20~200μm
口径	流入・流出口	25mm
	逆洗流入口	流入口と同じ
	逆洗排出口	15mm
最高使用圧力		0.7MPa
標準ろ過流量		40L/min
原水濃度(濁度)		10度以下
処理水濃度(濁度)		2度以下(水質基準値)
逆洗	流量	20L/min
	使用水	原水
最大除去量*		15度・m ³

*逆洗のタイミングに至るまでに除去可能な細砂の積算量

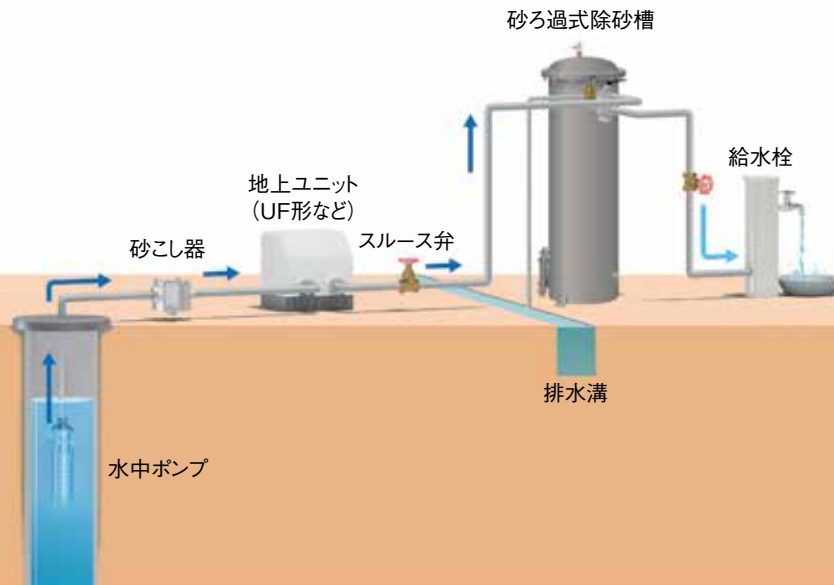


- 特別付属品(オプション)
 - ヒータセット(100V、200V)
 - ストレーナ(ろ過材流出防止用)

MAS5

- 標準価格税込298,100円
(本体271,000円)

その他のろ過流量・ろ過槽容量も対応可能です。詳細についてはお問合せください。



関連商品

軟水装置 MS形 (三浦工業製)

- 食品用途に適したイオン交換樹脂を使用
- 万一の破砕樹脂流出防止用ストレーナ付き (MS-DR形は、高精度ろ過フィルタ付き)
- MS-DR形は自動ブロー機能を搭載

※軟水装置の販売に際しましては三浦工業とのメンテナンス契約が必要となります。
※詳細・価格については、別途お問合せください。



MS-CL

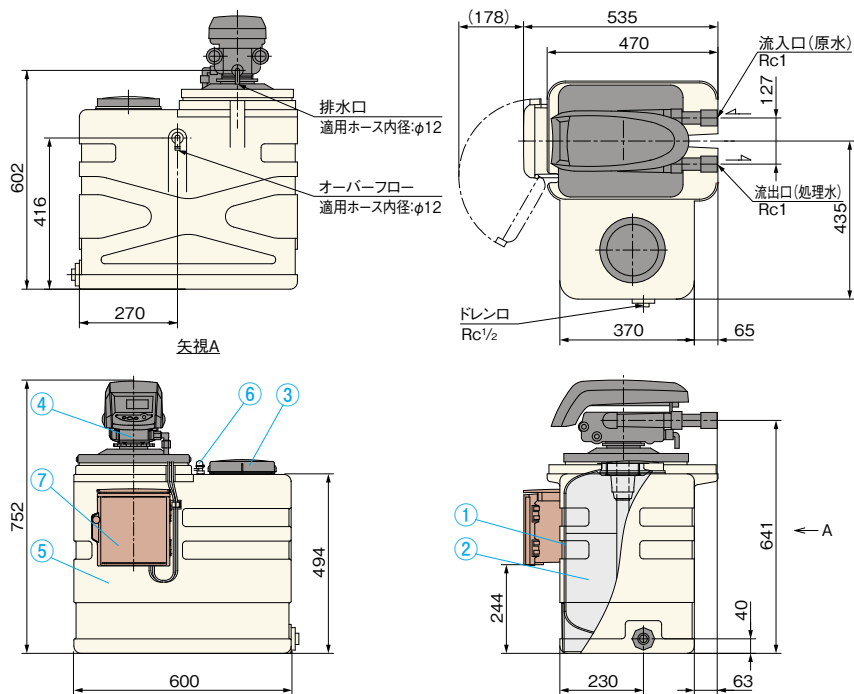


MS-DR

寸法・構造図

※実施計画に際しましては
納入仕様書をご請求ください。

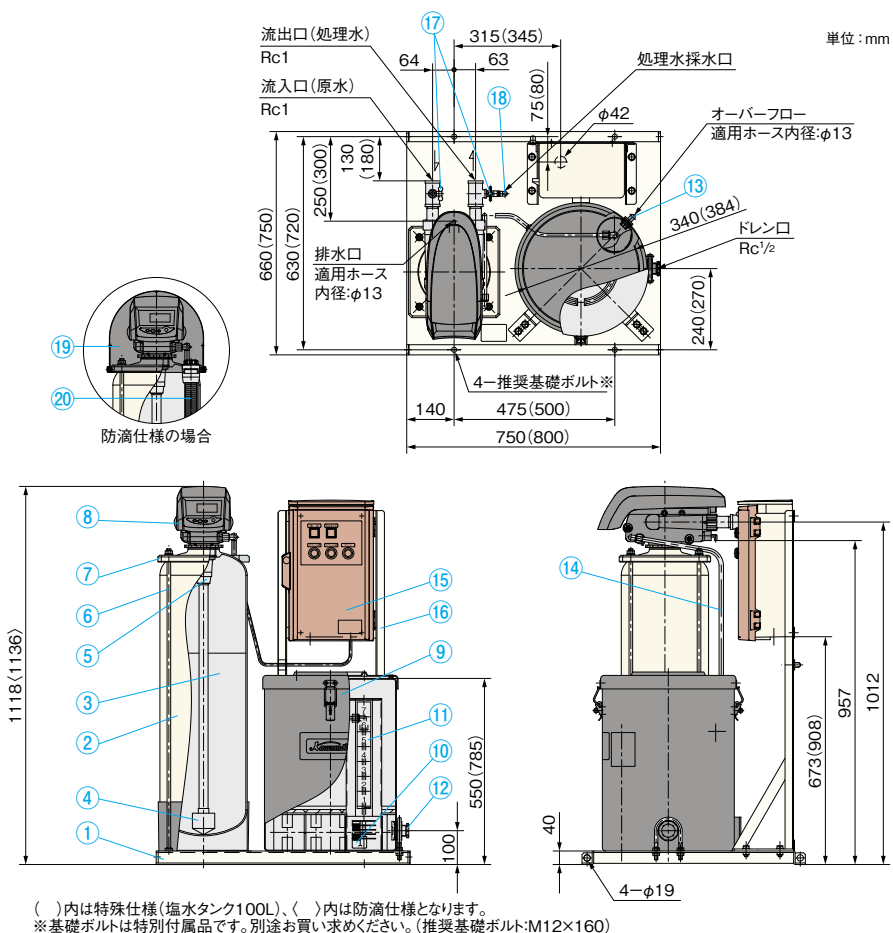
単位：mm



MAE2(N) AS₂

質量:MAE2AS(S2) 30kg〔乾燥重量〕
MAEN2AS(S2) 28kg〔乾燥重量〕

No.	名称	備考
1	槽本体	(PP)
2	ろ過材	16L・イオン交換樹脂
3	キャップ	(PE)
4	調節弁	
5	塩水タンク	(PE) 100L
6	フロートスイッチ	
7	警報盤	



MAE(N) 4AS₂

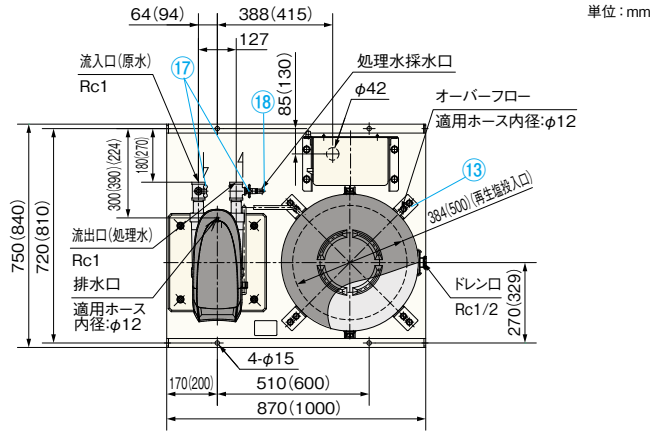
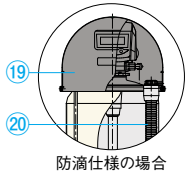
質量:MAE4AS(S2) 68kg〔乾燥重量〕
MAEN4AS(S2) 64kg〔乾燥重量〕

No.	名称	備考
1	ベース	(SPHC)
2	除鉄槽本体	(PP)
3	ろ過材	(樹脂) 25L・イオン交換樹脂
4	配管	ABS
5	フィルタ	ABS
6	両ねじボルト	SUS304
7	押え	PVC
8	調節弁	
9	塩水タンク	(PE) 50L
10	配管	
11	表示ラベル	(紙) 再生回数確認用
12	プラグ	PVC R1/2
13	ホースカップリング	オーバーフロー用
14	チューブ	PA6 被覆チューブ付
15	警報盤	EBA-7形
16	支え	SS400
17	ボール弁	(C3604BD)
18	チューブカップリング	処理水採水用
19	カバー	SUS304
20	ケーブル保護管	

()内は特殊仕様(塩水タンク100L)、()内は防滴仕様となります。
※基礎ボルトは特別付属品です。別途お問い合わせください。(推奨基礎ボルト:M12×160)

寸法・構造図

※実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

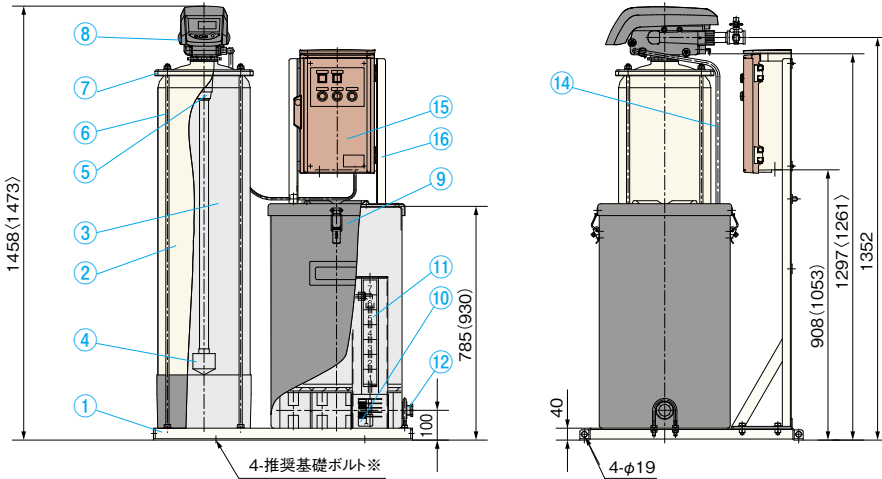


単位: mm

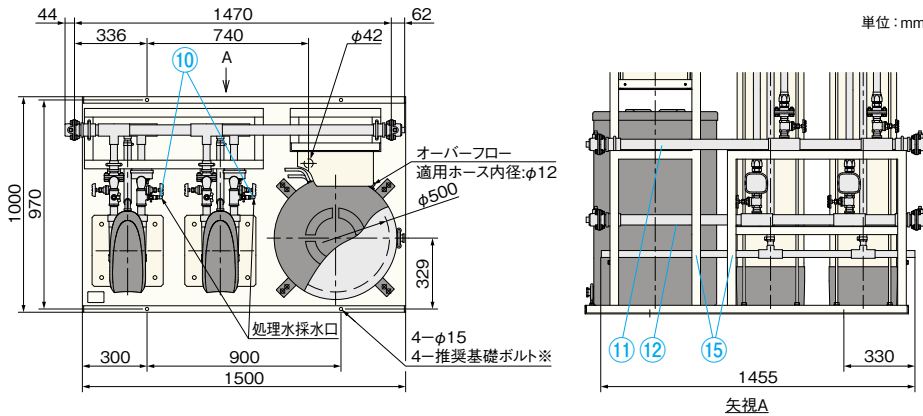
MAE(N)8AS₂

質量: MAE8AS(S2) 115kg〔乾燥重量〕
MAEN8AS(S2) 106kg〔乾燥重量〕

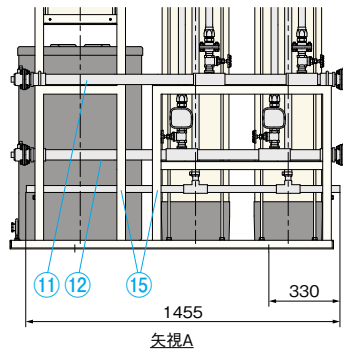
No.	名称	備考
1	ベース	(SPHC)
2	除鉄槽本体	(PP)
3	ろ過材	(樹脂) 50L:イオン交換樹脂
4	配管	ABS
5	フィルタ	ABS
6	両ねじボルト	SUS304
7	押え	PVC
8	調節弁	
9	塩水タンク	(PE) 100L
10	配管	
11	表示ラベル	(紙) 再生回数確認用
12	プラグ	PVC R1/2
13	ホースカップリング	オーバーフロー用
14	チューブ	PA6 被覆チューブ付
15	警報盤	EBA-7形
16	支え	SS400
17	ボール弁	(C3604BD)
18	チューブカップリング	SS400 処理水採水用
19	カバー	SUS304
20	ケーブル保護管	



()内は特殊仕様(塩水タンク200L)、〈 〉内は防滴仕様となります。
※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。(推奨基礎ボルト:M12×160)



単位: mm

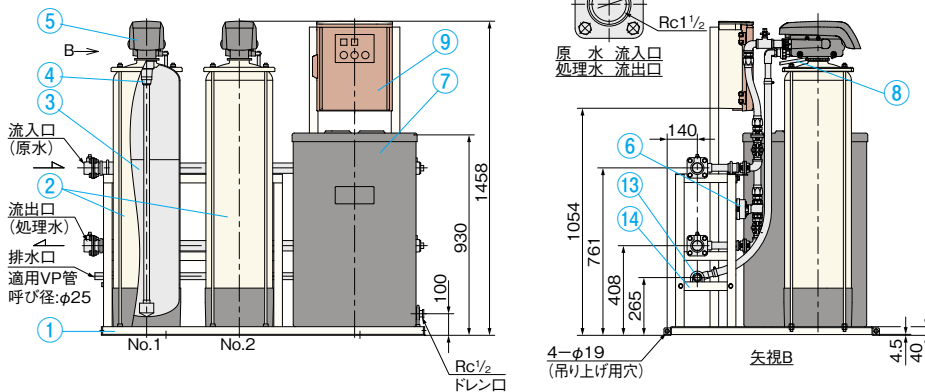


矢視A

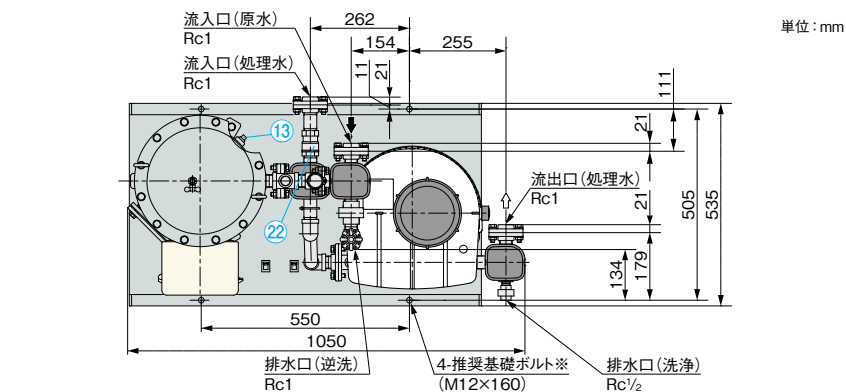
MAE(N)8X2AS₂

質量: MAE8X2AS(S2) 265kg〔乾燥重量〕
MAEN8X2AS(S2) 248kg〔乾燥重量〕

No.	名称	備考
1	ベース	SPHC
2	槽本体	PP No.1,2
3	ろ過材	50L:イオン交換樹脂
4	フィルタ	ABS
5	調節弁	
6	ボール弁	SCS14 再生工程時、流路閉止用
7	塩水タンク	PE 200L
8	チューブ	PA6
9	警報盤	
10	チューブカップリング	処理水採水用
11	連結管	PVC 原水流入用
12	連結管	PVC 処理水流出用
13	連結管	PVC 排水用
14	支え	SS400
15	架台	SS400



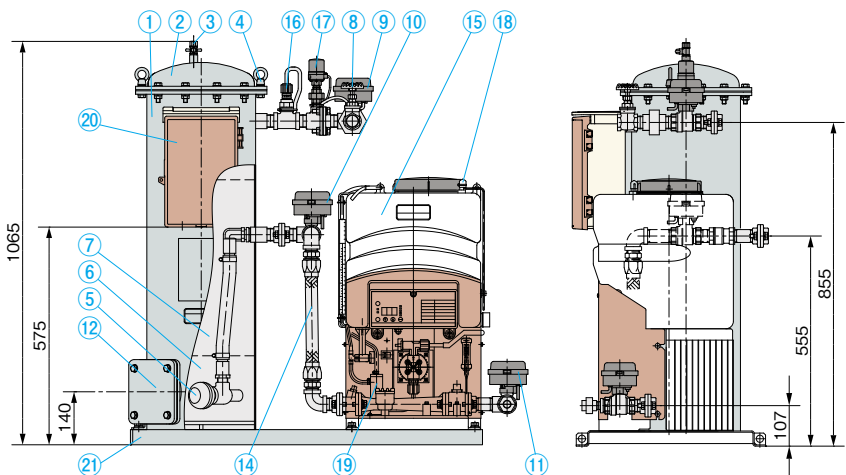
※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。(推奨基礎ボルト:M12×160)



単位: mm

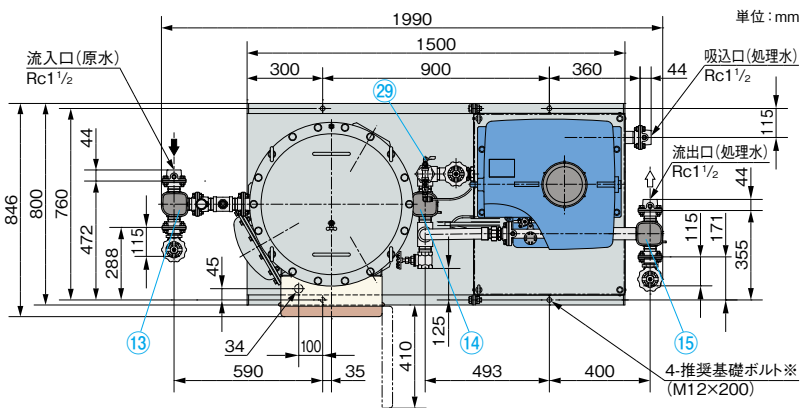
MDM3-5^S_{S2}

質量: 135kg (乾燥重量)



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お問い合わせください。

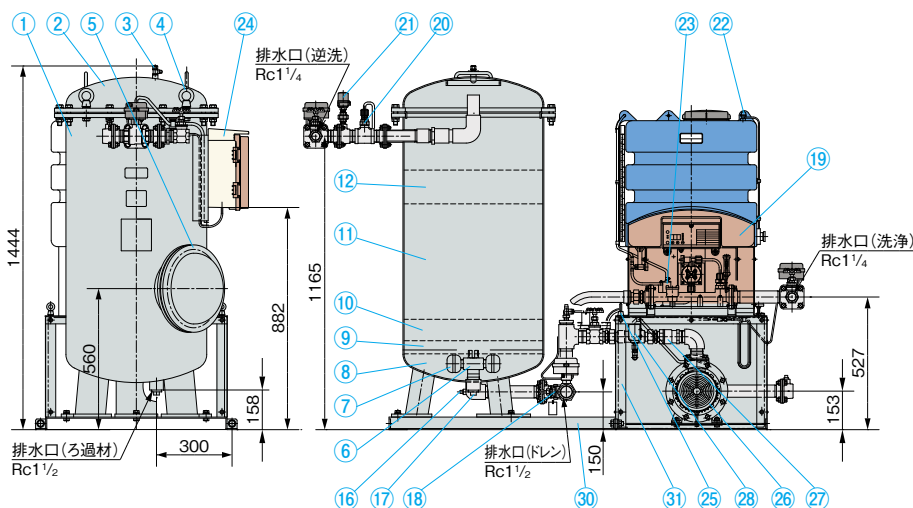
No.	名称	備考
1	除鉄槽本体	(SPHC)
2	カバー	(SPHC)
3	ボール弁	(C3771BD) 3/8×1/4
4	アイナット	SWRCH M10
5	フィルタ	PP
6	ろ過材	砂 10L:支持砂利
7	ろ過材	砂 30L:ろ過材
8	スルース弁	(CAC406) 1:逆洗排水用
9	ボール弁	(SCS14) SV1:逆洗弁
10	ボール弁	(SCS14) SV3:切替弁
11	ボール弁	(SCS14) SV2:洗浄弁
12	閉止フランジ	SS400 ろ過材排出用
13	プラグ	SCS13 3/8:ドレン用
14	可とう管	(SUS304)
15	除菌器	MJ25-DR形
16	チェック弁	(PVC) 塩素注入用
17	圧力発信器	
18	フロートスイッチ	除菌器薬液槽湯水防止
19	セパレータ	PVC ガスロック防止
20	制御盤	ECV-10形
21	ベース	(SPHC)
22	チェック弁	(CAC406)



単位: mm

MDM3-20E

質量: 535kg (乾燥重量)

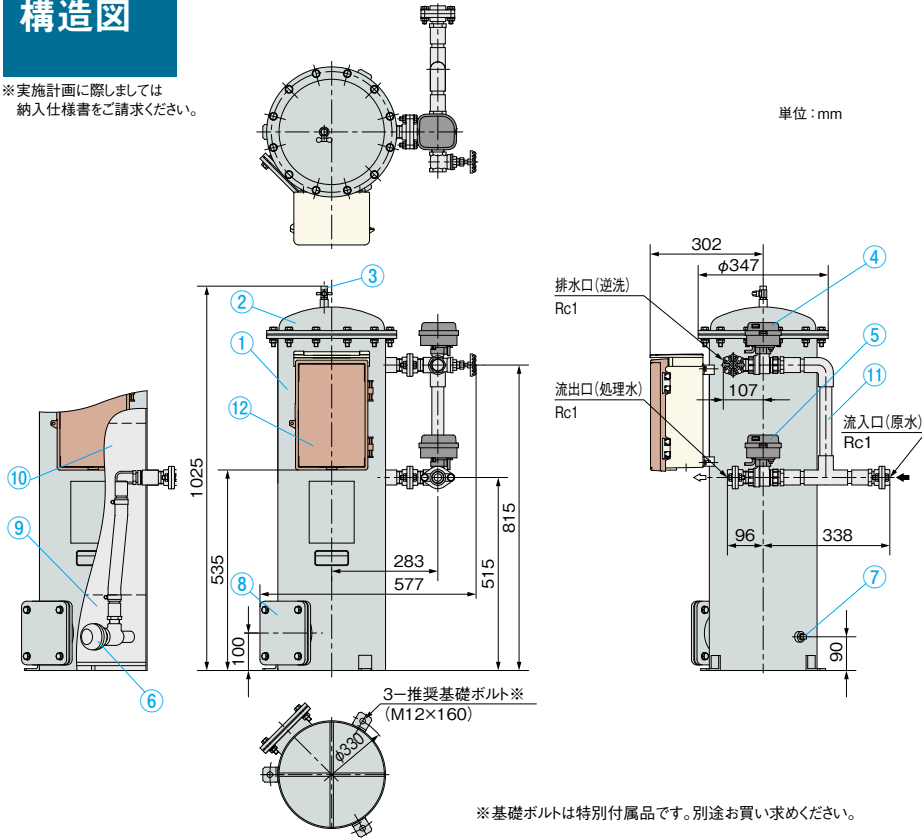


※基礎ボルトは特別付属品です。別途お問い合わせください。

No.	名称	備考
1	除鉄槽本体	(SS400)
2	カバー	(SS400)
3	ボール弁	(C3771BD) 3/8×1/4
4	アイナット	SWRCH M16
5	カバー	(SPHC)
6	連結管	SCS13
7	フィルタ	PP
8	ろ過材	砂 20L:支持砂利
9	ろ過材	砂 10L:支持砂利
10	ろ過材	砂 20L:支持砂利
11	ろ過材	砂 120L:ろ過材
12	ろ過材	砂 30L:上部ろ過材
13	ボール弁	(SCS14) SV1:逆洗弁
14	ボール弁	(SCS14) SV3:切替弁
15	ボール弁	(SCS14) SV2:洗浄弁
16	プラグ	SCS13 3/8
17	プラグ	SCS13 1 1/2:ろ過材排出用
18	スルース弁	(CAC406) 1 1/2:ドレン用
19	除菌器	MJ40-DR形
20	チェック弁	(PVC) 塩素注入用
21	圧力発信器	
22	フロートスイッチ	除菌器薬液槽湯水防止
23	セパレータ	PVC ガスロック防止
24	制御盤	ECV-10形
25	アイボルト	SUS304 M10
26	逆洗ポンプ	(SCS13) KR5形(出力1.5)kW
27	チェック弁	(CAC406)
28	圧力スイッチ	FNS-106-0.8K
29	ボール弁	(C3771BD) 排気用、圧力計取付用
30	ベース	(SPHC)
31	架台	(SPHC)

寸法・ 構造図

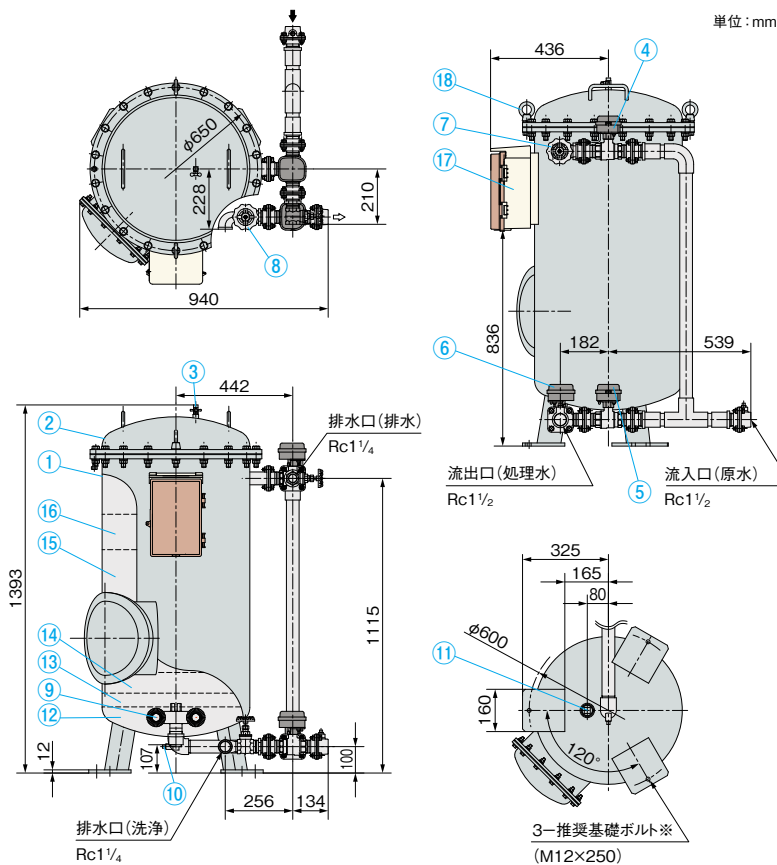
※実施計画に際しましては
納入仕様書をご請求ください。



MAF3-5A_{S2} MAM3-5A_{S2}

質量:96kg〔乾燥重量〕

No.	名称	備考
1	除鉄槽本体	(SPHC)
2	カバー	(SPHC)
3	ボール弁	(C3604BD) 3/8×1/4
4	ボール弁	(SCS14) SV1:逆洗弁
5	ボール弁	(SCS14) SV3:切替弁
6	フィルタ	PP
7	プラグ	SCS13 3/8:ドレン用
8	閉止フランジ	SS400 ろ過材排出用
9	ろ過材	(砂) 10L:支持砂利
10	ろ過材	(砂) 30L:除鉄除用
11	連結管	(PVC)
12	制御盤	ECV-10形



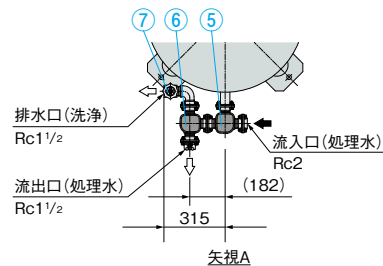
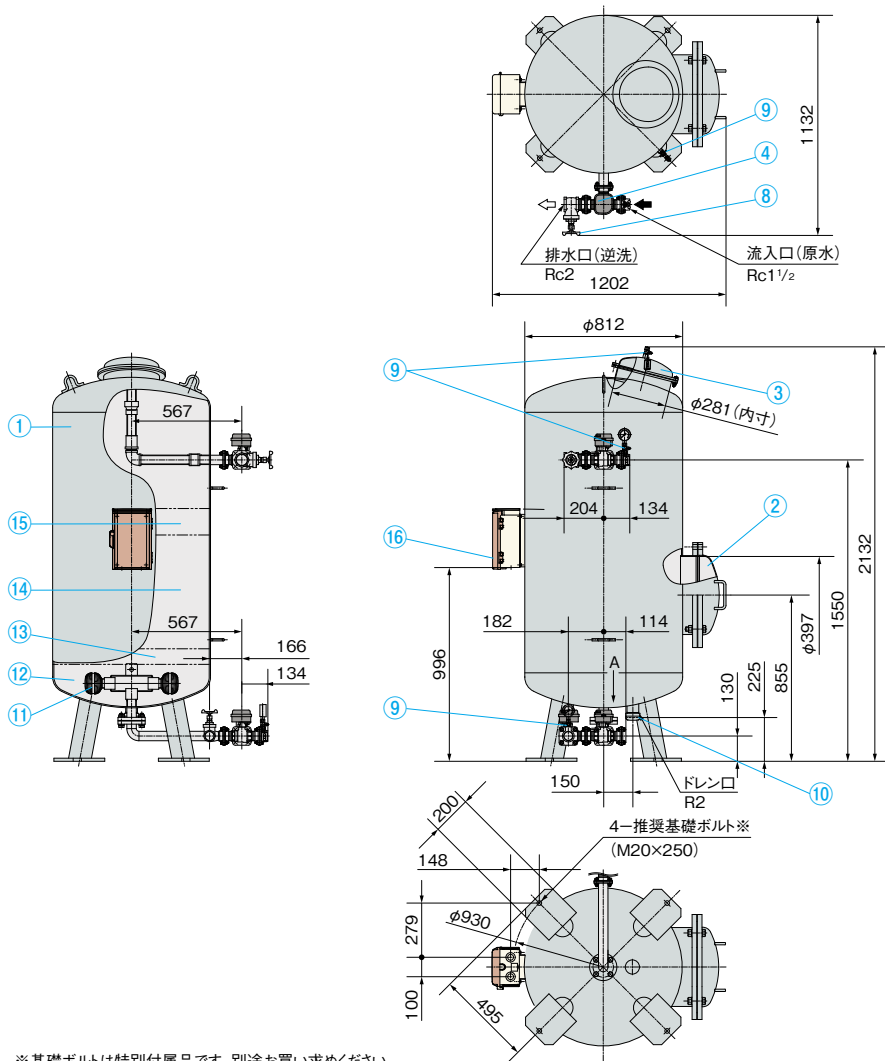
MAM3-20A_{S2}

質量:395kg〔乾燥重量〕

No.	名称	備考
1	除鉄槽本体	(SS400)
2	カバー	(SS400)
3	ボール弁	(C3771BD) 3/8×1/4-10K
4	ボール弁	(SCS14) SV1:逆洗弁
5	ボール弁	(SCS14) SV3:切替弁
6	ボール弁	(SCS14) SV2:洗浄弁
7	スルース弁	(CAC406) 1 1/4:排水口(逆洗)
8	スルース弁	(CAC406) 1 1/4:排水口(洗浄)
9	フィルタ	PP
10	プラグ	SCS13 3/8:ドレン用
11	プラグ	SCS13 1 1/2:ろ過材排出用
12	ろ過材	(砂) 20L:支持砂利
13	ろ過材	(砂) 10L:支持砂利
14	ろ過材	(砂) 20L:支持砂利
15	ろ過材	(砂) 120L:ろ過材
16	ろ過材	(砂) 30L:上部ろ過材
17	制御盤	ECV-10形
18	アイナット	SWRCH

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

単位：mm

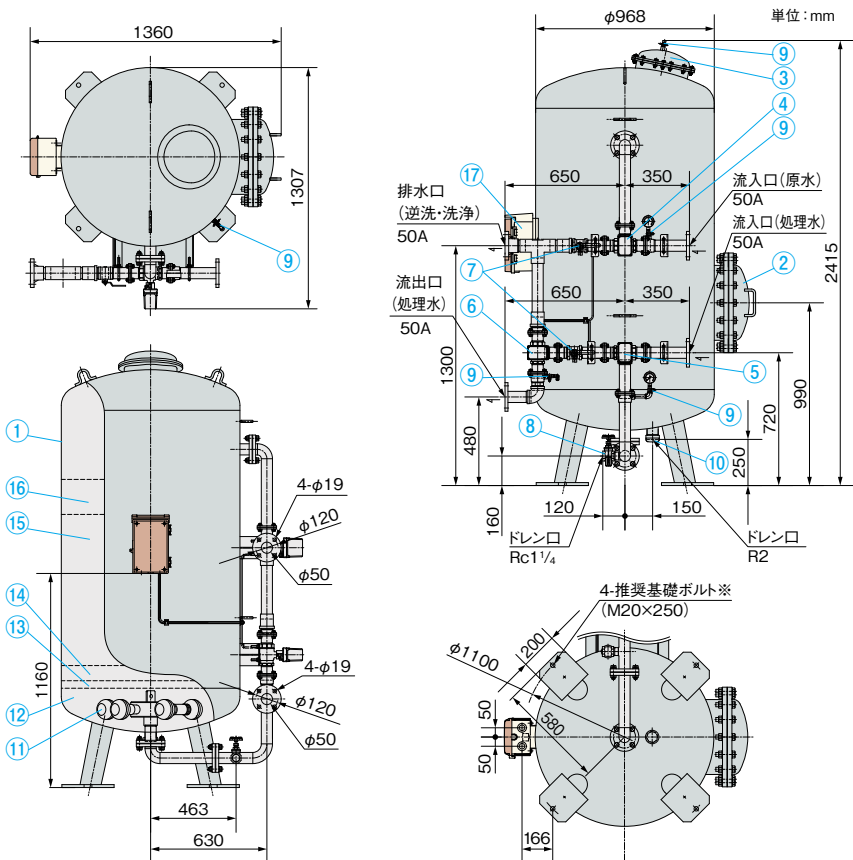


MAM3-75A_{S2}

質量:955kg〔乾燥重量〕

No.	名称	備考
1	除鉄槽本体	(SS400)
2	カバー	(SS400)
3	カバー	(SPHC)
4	ボール弁	(SCS14) SV1:逆洗弁
5	ボール弁	(SCS14) SV3:切替弁
6	ボール弁	(SCS14) SV2:洗浄弁
7	スルース弁	(CAC406) 1 1/2:洗浄排水用
8	スルース弁	(CAC406) 2:逆洗排水用
9	ボール弁	(C3604BD) 3/8×1/4
10	キャップ	SCS13 2:ろ過材排出ドレン用
11	フィルタ	樹脂
12	ろ過材	(砂) 80L:支持砂利
13	ろ過材	(砂) 40L:支持砂利
14	ろ過材	(砂) 330L:ろ過材
15	ろ過材	(砂) 60L:上部ろ過材
16	制御盤	ECV-10形

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。



MAM3-130A_{S2}

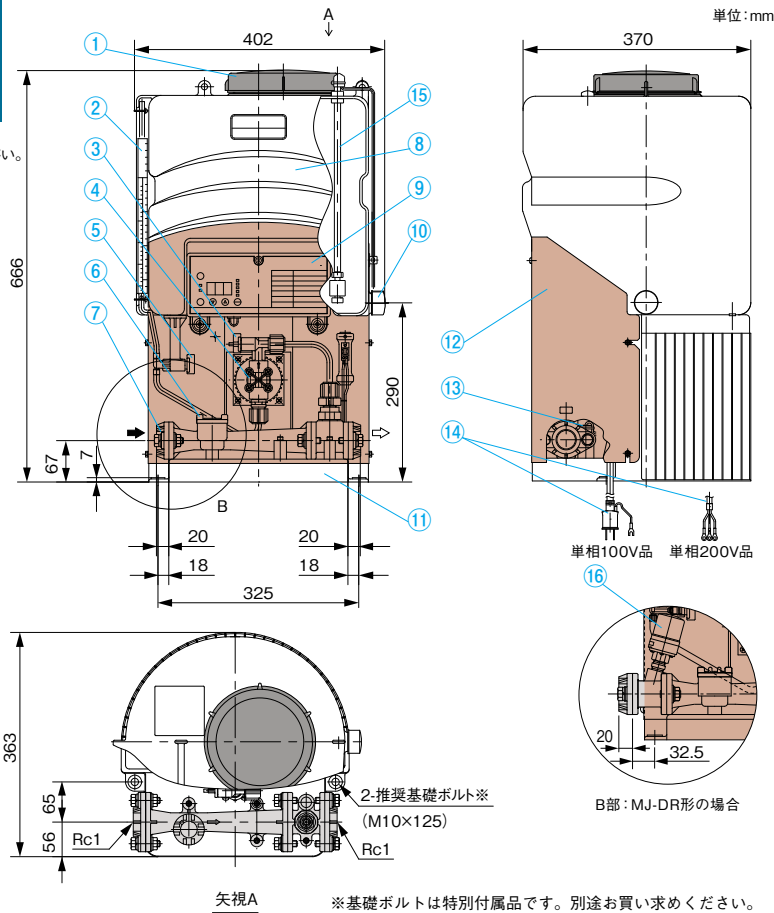
質量:1652kg〔乾燥重量〕

No.	名称	備考
1	除鉄槽本体	(SS400)
2	カバー	(SS400)
3	カバー	(SPHC)
4	ボール弁	(SCS14) SV1:逆洗弁
5	ボール弁	(SCS14) SV3:切替弁
6	ボール弁	(SCS14) SV2:洗浄弁
7	パタフライ弁	(SCS13) 50A
8	スルース弁	(CAC406) 1 1/4:排水ドレン用
9	ボール弁	(C3604BD) 3/8×1/4
10	キャップ	SCS13 2:ろ過材排出ドレン用
11	フィルタ	樹脂
12	ろ過材	(砂) 100L:支持砂利
13	ろ過材	(砂) 40L:支持砂利
14	ろ過材	(砂) 60L:支持砂利
15	ろ過材	(砂) 540L:ろ過材
16	ろ過材	(砂) 120L:上部ろ過材
17	制御盤	ECV-10形

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

寸法・構造図

※実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。



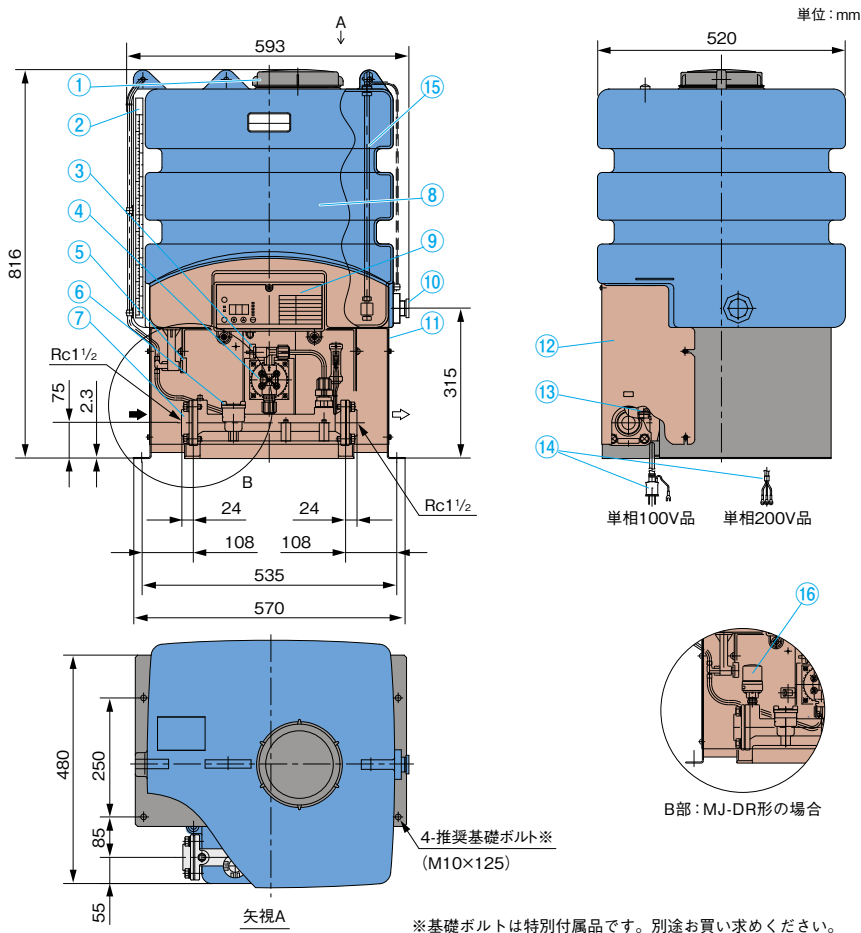
MJ25^SR S2DR

質量:8.5(9.5)kg〔乾燥重量〕

薬液槽:25L

※()内はMJ-DR形

No.	名称	備考
1	キャップ	PE(樹脂) 薬液補給口
2	液面計	排気含む
3	排気弁	PVC(樹脂)
4	注入ポンプ	
5	止め弁	PVC(樹脂) 薬液槽用
6	流量センサー	
7	フランジ	PPS(樹脂)
8	薬液槽	PE(樹脂) 25L
9	電装箱	
10	キャップ	PE(樹脂) ドレン用
11	ベース	PP(樹脂)
12	ポンプカバー	PVC(樹脂)
13	ヒータ	
14	電源ケーブル	アース付
15	フロートSW	MJ25DRのみ
16	圧力発信器	MJ25DRのみ



MJ40^SR S2DR

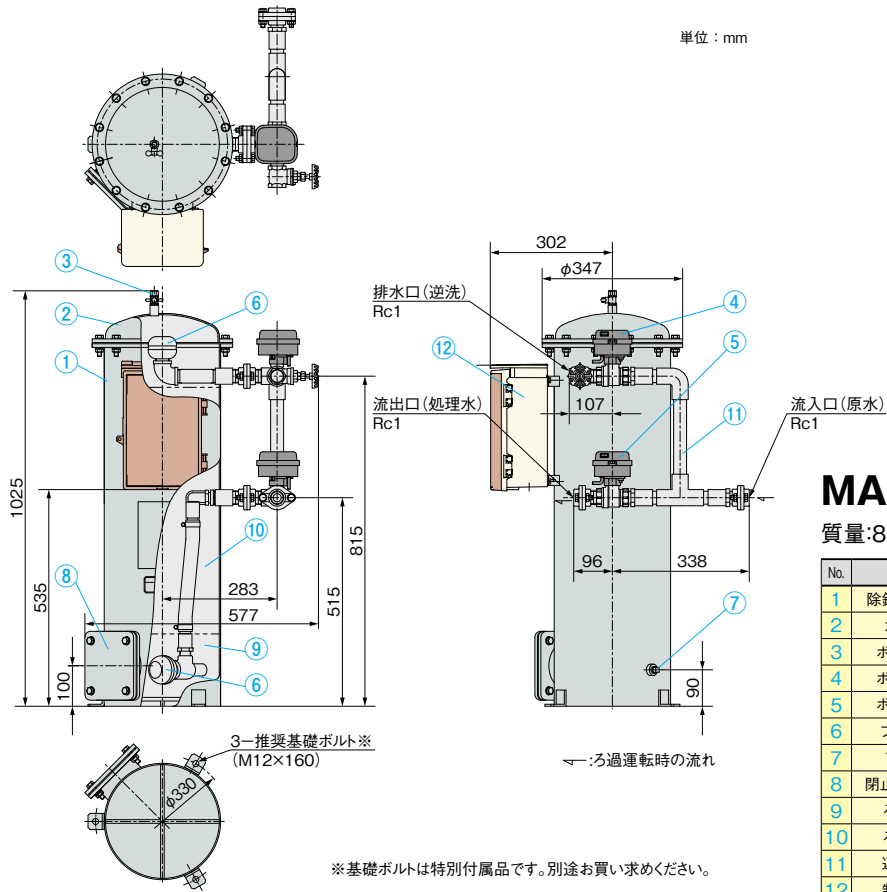
質量:27(28)kg〔乾燥重量〕

薬液槽:100L

※()内はMJ-DR形

No.	名称	備考
1	キャップ	PE(樹脂) 薬液補給口
2	液面計	排気含む
3	排気弁	PVC(樹脂)
4	注入ポンプ	
5	止め弁	PVC(樹脂) 薬液槽用
6	流量センサー	
7	フランジ	SCS13
8	薬液槽	PE(樹脂) 100L
9	電装箱	
10	プラグ	PE(樹脂) ドレン用
11	ベース	SUS304
12	ポンプカバー	PVC(樹脂)
13	ヒータ	
14	電源ケーブル	アース付
15	フロートSW	MJ40DRのみ
16	圧力発信器	MJ40DRのみ

単位：mm



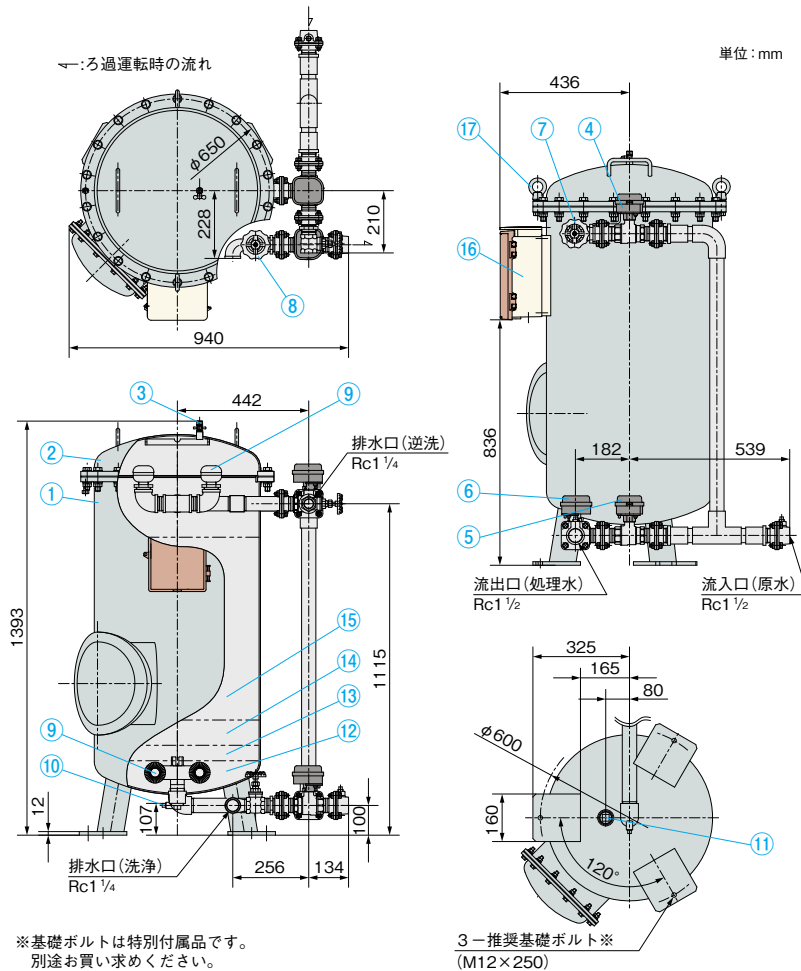
MAC3-5A₅2

質量:80kg〔乾燥重量〕

No.	名称	備考
1	除鉄槽本体	(SPHC)
2	カバー	(SPHC)
3	ボール弁	(C3771BD) 3/8×1/4-10K
4	ボール弁	(SCS14) SV1:逆洗弁
5	ボール弁	(SCS14) SV3:切替弁
6	フィルタ	PP
7	プラグ	SCS13 3/8ドレン用
8	閉止フランジ	SS400 ろ過材排出用
9	ろ過材	(砂) 10L:支持砂利
10	ろ過材	(活性炭) 33L:ろ過材
11	連結管	(PVC)
12	制御盤	ECV-10形

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

単位：mm



MAC3-20A₅2

質量:380kg〔乾燥重量〕

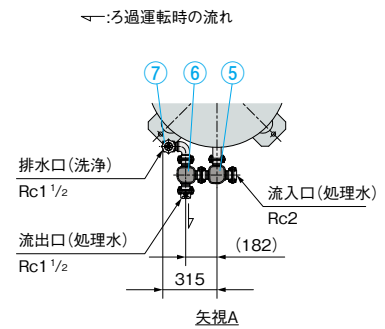
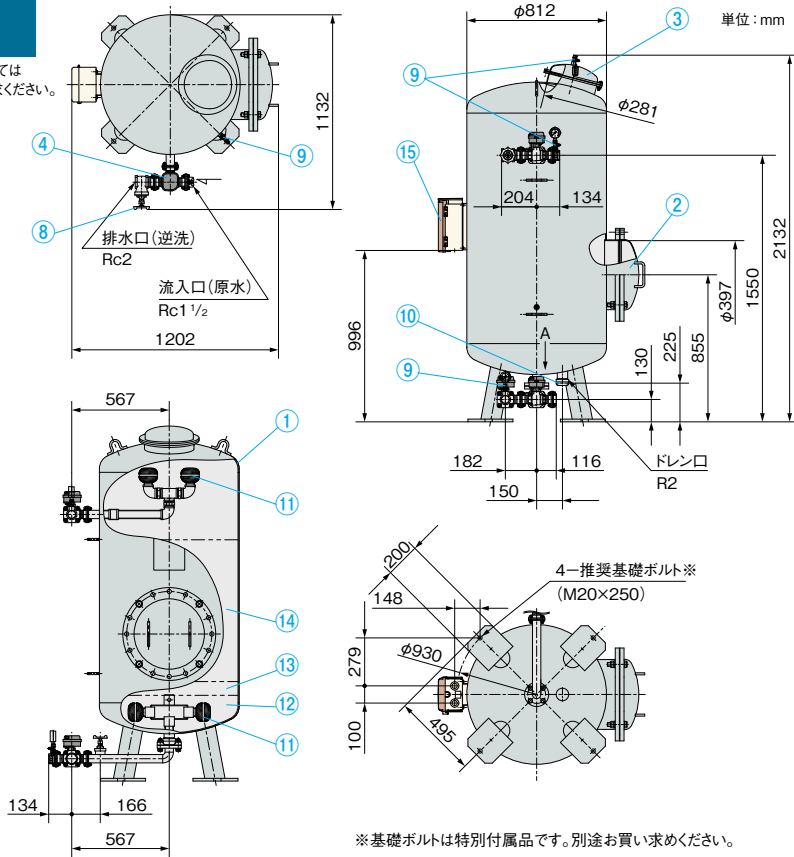
No.	名称	備考
1	除鉄槽本体	(SS400)
2	カバー	(SS400)
3	ボール弁	(C3771BD) 3/8×1/4-10K
4	ボール弁	(SCS14) SV1:逆洗弁
5	ボール弁	(SCS14) SV3:切替弁
6	ボール弁	(SCS14) SV2:洗浄弁
7	スルース弁	(CAC406) 1/4:排水口(逆洗)
8	スルース弁	(CAC406) 1/4:排水口(洗浄)
9	フィルタ	PP
10	プラグ	SCS13 3/8ドレン用
11	プラグ	SCS13 1/2:ろ過材排出用
12	ろ過材	(砂) 20L:支持砂利
13	ろ過材	(砂) 10L:支持砂利
14	ろ過材	(砂) 20L:支持砂利
15	ろ過材	(活性炭) 132L:ろ過材
16	制御盤	ECV-10形
17	アライナー	SWRCH

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

3-推奨基礎ボルト※
(M12×250)

寸法・構造図

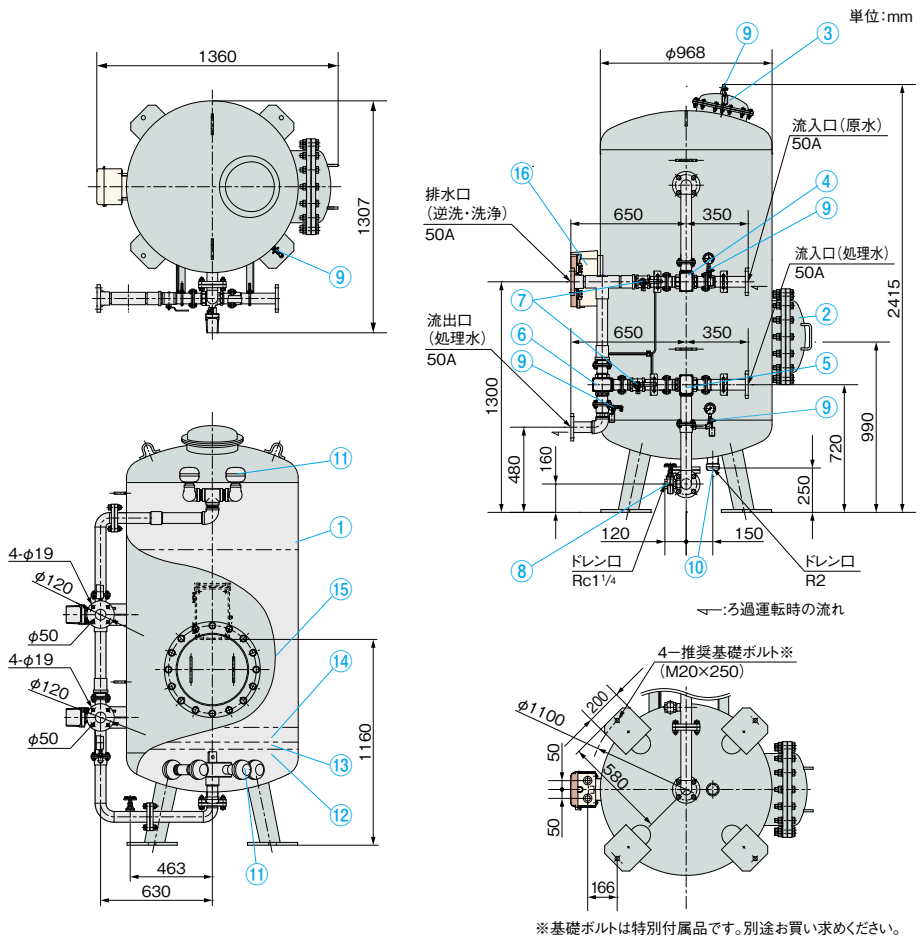
※実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。



MAC3-75A_S2

質量 : 710kg [乾燥重量]

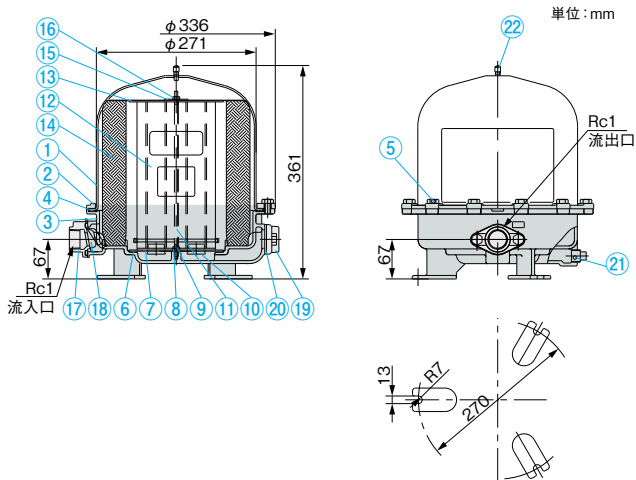
No.	名称	備考
1	除鉄槽本体	(SS400)
2	カバー	(SS400)
3	カバー	(SPHC)
4	ボール弁	(SCS14) SV1:逆洗弁
5	ボール弁	(SCS14) SV3:切替弁
6	ボール弁	(SCS14) SV2:洗浄弁
7	スルース弁	(CAC406) 1 1/2:洗浄排水用
8	スルース弁	(CAC406) 2:逆洗排水用
9	ボール弁	(C3771BD) 3/8x1/4-10K
10	キャップ	SCS13 2:ろ過材排出ドレン用
11	フィルタ	PP
12	ろ過材	(砂) 80L:支持砂利
13	ろ過材	(砂) 40L:支持砂利
14	ろ過材	(活性炭) 363L:ろ過材
15	制御盤	ECV-10形



MAC3-130A_S2

質量 : 1230kg [乾燥重量]

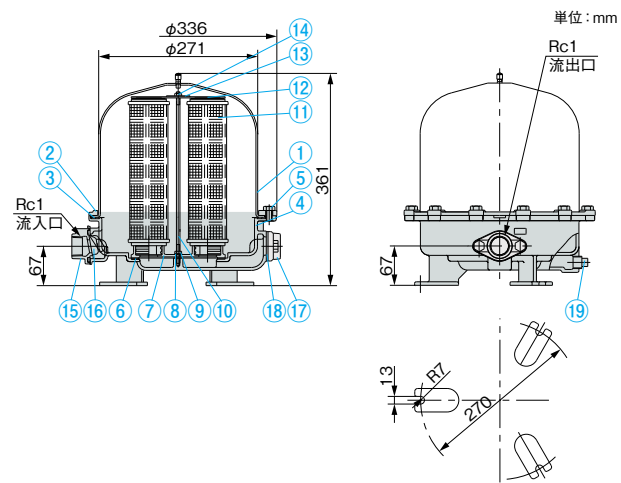
No.	名称	備考
1	除鉄槽本体	(SS400)
2	カバー	(SS400)
3	カバー	(SPHC)
4	ボール弁	(SCS14) SV1:逆洗弁
5	ボール弁	(SCS14) SV3:切替弁
6	ボール弁	(SCS14) SV2:洗浄弁
7	パタフライ弁	(SCS13) 50A
8	スルース弁	(CAC406) 1 1/4:排水ドレン用
9	ボール弁	(C3771BD) 3/8x1/4-10K
10	キャップ	SCS13 2:ろ過材排出ドレン用
11	フィルタ	PP
12	ろ過材	(砂) 100L:支持砂利
13	ろ過材	(砂) 40L:支持砂利
14	ろ過材	(砂) 60L:支持砂利
15	ろ過材	(活性炭) 627L:ろ過材
16	制御盤	ECV-10形



MRK2-25

質量:15.4kg〔乾燥重量〕

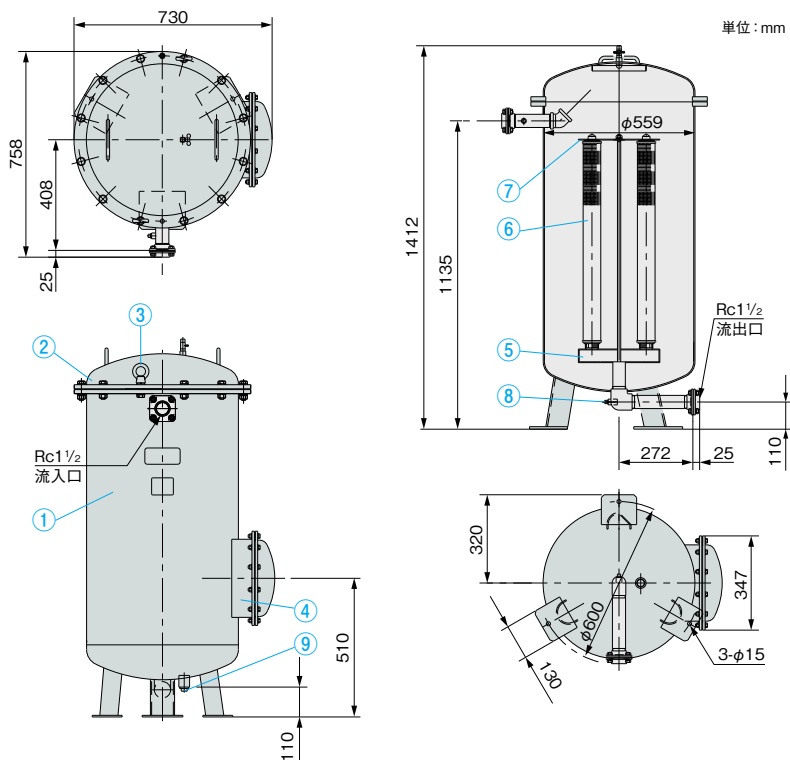
No.	名称	備考	No.	名称	備考
1	カバー	SPCC	12	フィルタ	不織布+活性炭+PPバンド
2	押え	SCS13	13	押え	SUS304
3	浄水器ボディ	SCS13	14	フィルタ	不織布
4	リングパッキン	EPDM	15	平座金	SUS304
5	ボルト	SUS304	16	ナット	SUS304
6	リングパッキン	EPDM	17	弁体付ひしフランジ	SCS13
7	仕切板	SUS304	18	弁体付パッキン	EPDM
8	平座金	SUS304	19	ひしフランジ	SCS13
9	ナット	SUS304	20	ひしフランジパッキン	EPDM
10	クッション	EPDM	21	プラグ	SCS13 ドレンRc1/2
11	両ねじボルト	SUS304	22	エアバルブ	SCS13



MBD25

質量:13.6kg〔乾燥重量〕

No.	名称	備考	No.	名称	備考
1	カバー	SPCC	11	フィルタ	ポリエステル
2	押え	SCS13	12	押え	SUS304
3	浄水器ボディ	SCS13	13	平座金	SUS304
4	リングパッキン	EPDM	14	ナット	SUS304
5	ボルト	SUS304	15	弁体付ひしフランジ	SCS13
6	リングパッキン	EPDM	16	弁体付パッキン	EPDM
7	仕切板	SCS13	17	ひしフランジ	SCS13
8	平座金	SUS304	18	ひしフランジパッキン	EPDM
9	ナット	SUS304	19	プラグ	SCS13 ドレンRc1/2
10	両ねじボルト	SUS304			



MBD40

質量:150kg〔乾燥重量〕

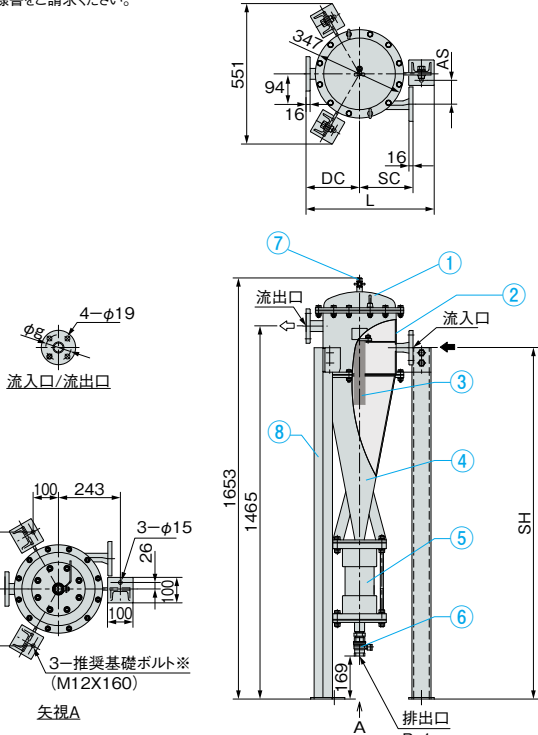
No.	名称	備考
1	槽本体	(SS400)
2	カバー	(SS400)
3	アイナット	SWRCH M16
4	カバー	(SS400)
5	連結管	SUS304
6	フィルタ	(ポリプロピレン)
7	押え	SUS304
8	プラグ	SCS13 3/8:ヒータ取付用
9	プラグ	SCS13 1/2:ドレン用

寸法・構造図

※実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

単位：mm

口径	AS	SH	SC	DC	L	g	質量 (kg)
32	94	1380	210	210	503	100	74
40	91	1375	190	210	503	105	75
50	85	1365	210	220	513	120	76



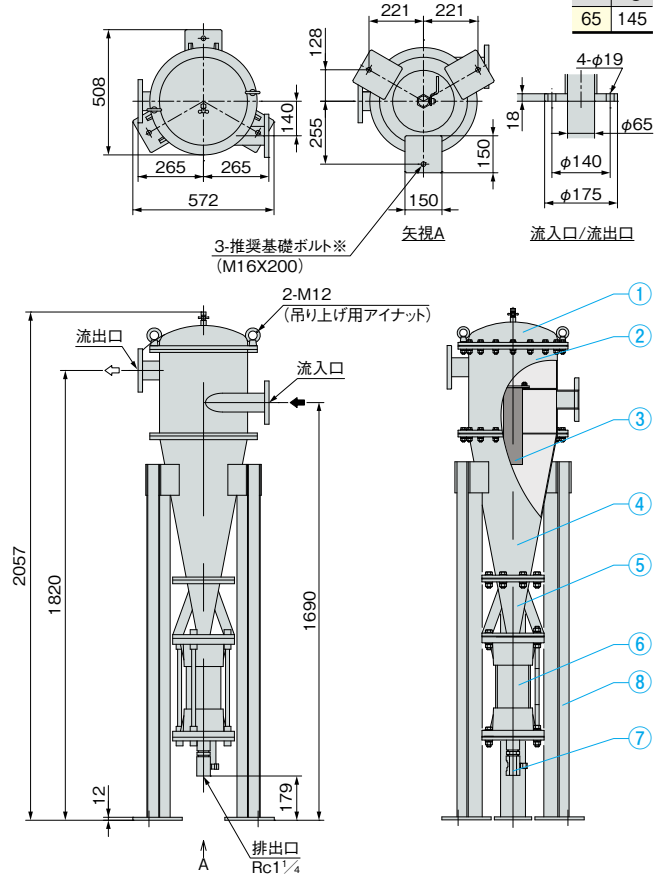
※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

MHS2形 ●口径50mm以下

No.	名称	備考	No.	名称	備考
1	カバー	SPHC	5	連結管	PVC
2	連結管	SS400	6	ボール弁	SCS14 砂排出用
3	直管	SUS304	7	ボール弁	C3771BD 排気用
4	連結レギュサ	SS400 ナイロンコーティング	8	支え	SS400

単位：mm

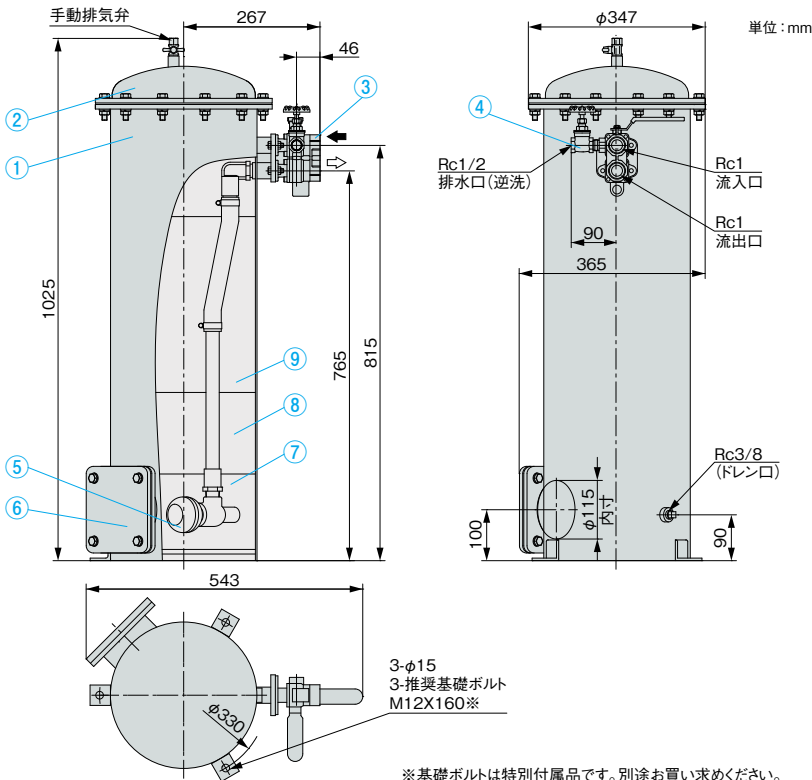
口径	質量 (kg)
65	145



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

MHS2形 ●口径65mm

No.	名称	備考	No.	名称	備考
1	カバー	SS400	5	連結レギュサ	SS400 ナイロンコーティング
2	連結管	SS400	6	連結管	PVC
3	直管	SUS304	7	ボール弁	SCS14 砂排出用
4	連結レギュサ	SS400 ナイロンコーティング	8	支え	SS400



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

MAS5

質量:83kg(乾燥重量)

No.	名称	備考
1	槽本体	SPHC
2	カバー	SPHC
3	ボール弁	SCS13
4	スルース弁	CAC406
5	フィルタ	PP
6	閉止フランジ	SS400 ろ過材排出用
7	ろ過材	砂 10L:支持砂利
8	ろ過材	砂 10L:支持砂利
9	ろ過材	砂 20L

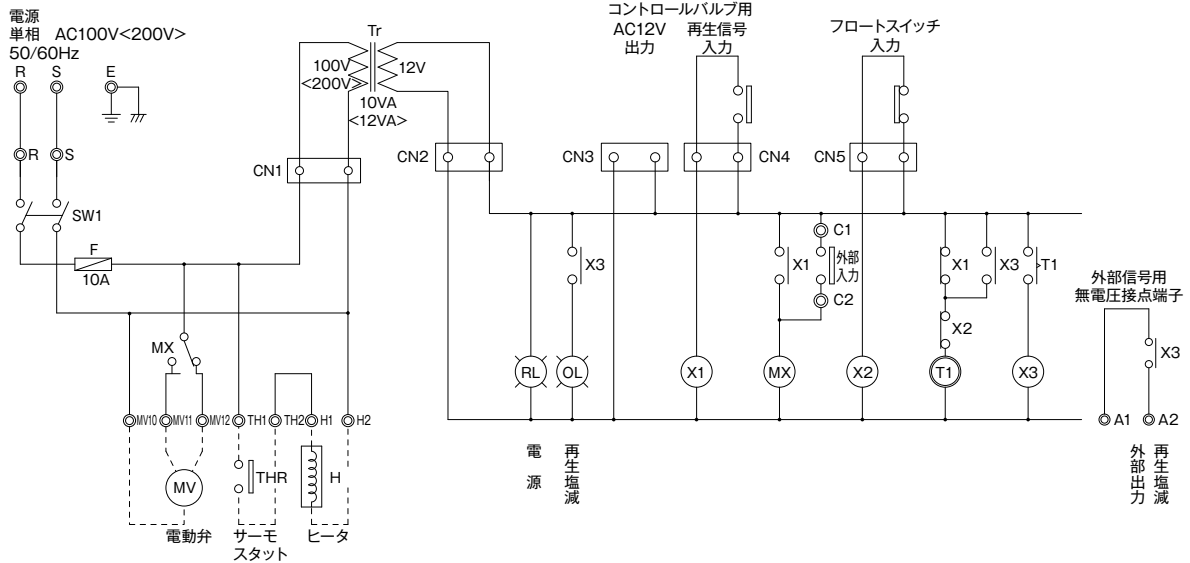
警報盤回路図

MAE(N)2形

< >内は単相200Vの値になります。

再生工程時間の設定値 (出荷時)

No.	工程名	設定値	
		MAE形	MAEN形
C1	逆洗	1分	
C2	薬注	10分	
C3	押出	30分	54分
C4	一時停止	1分	3分
C5	洗浄	3分	5分
C6	第二逆洗	0分	
C7	第二洗浄	0分	
C8	張込	9分	



MAE(N)4形

MAE(N)8形

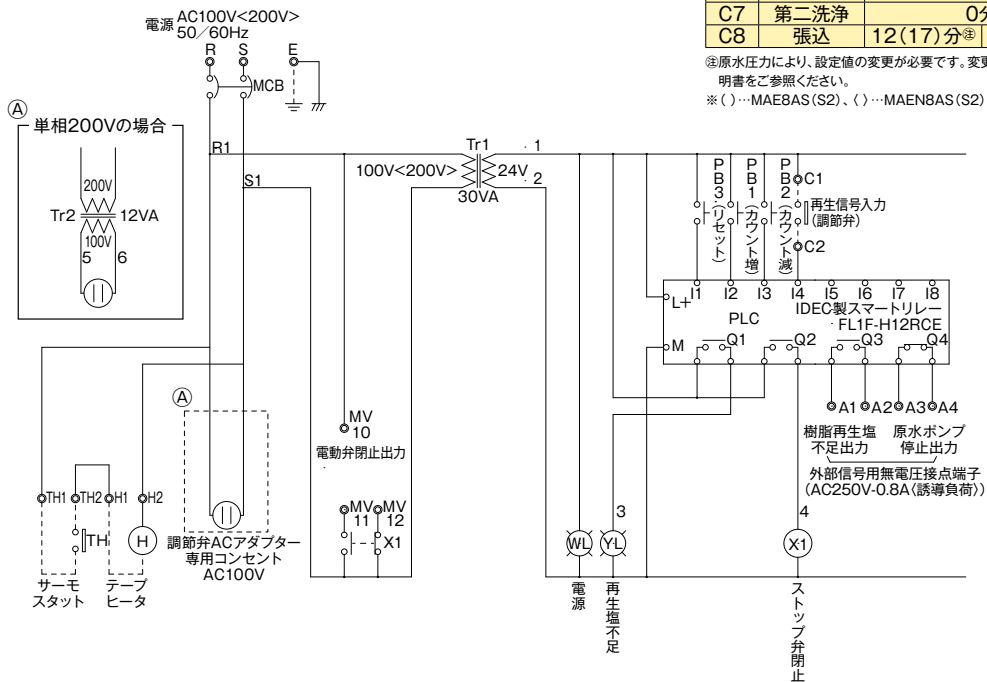
< >内は単相200Vの値になります。

再生工程時間の設定値 (出荷時)

No.	工程名	設定値	
		MAE形	MAEN形
C1	逆洗	5分	
C2	薬注	10分	
C3	押出	46 (37) 分	57 (54) 分 ^③
C4	一時停止	1 (3) 分	3分
C5	洗浄	5分	
C6	第二逆洗	0分	
C7	第二洗浄	0分	
C8	張込	12 (17) 分 ^③	12 (17) 分 ^③

③原水圧力により、設定値の変更が必要です。変更方法は製品取扱説明書をご参照ください。

* ()…MAE8AS (S2)、()…MAEN8AS (S2)



警報盤回路図

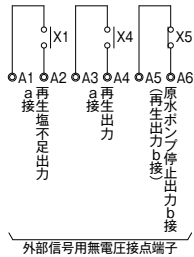
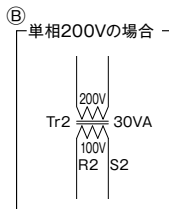
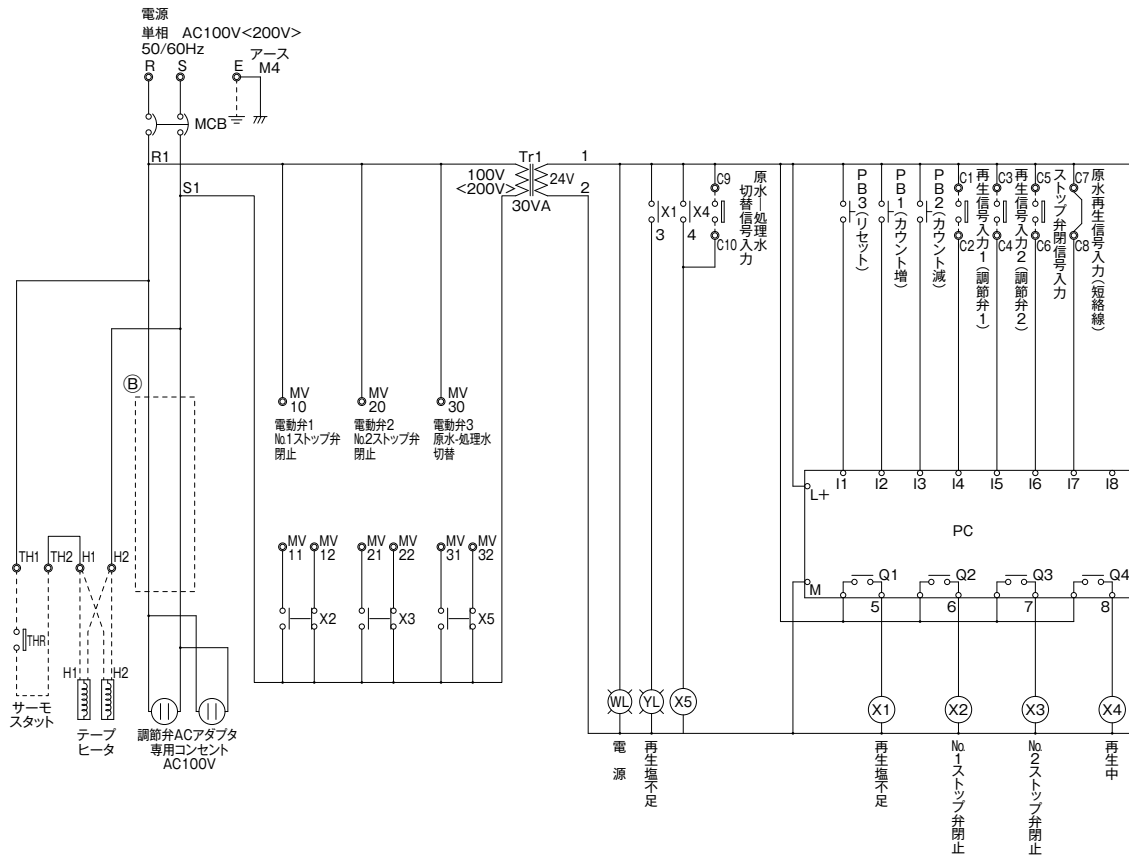
MAE(N)8X2形

< >内は単相200Vの値になります。

再生工程時間の設定値(出荷時)

No.	工程名	設定値	
		MAE形	MAEN形
C1	逆洗	5分	
C2	薬注	10分	
C3	押出	57分 ^③	59分 ^③
C4	一時停止	3分	
C5	洗浄	5分	
C6	第二逆洗	0分	
C7	第二洗浄	0分	
C8	張込	18分 ^③	

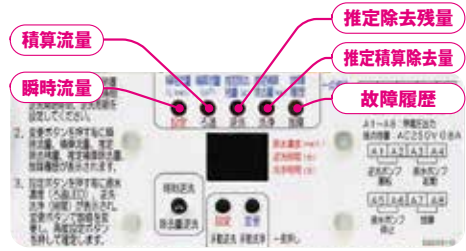
③原水圧力により、設定値の変更が必要です。変更方法は製品取扱説明書をご参照ください。



高性能制御盤

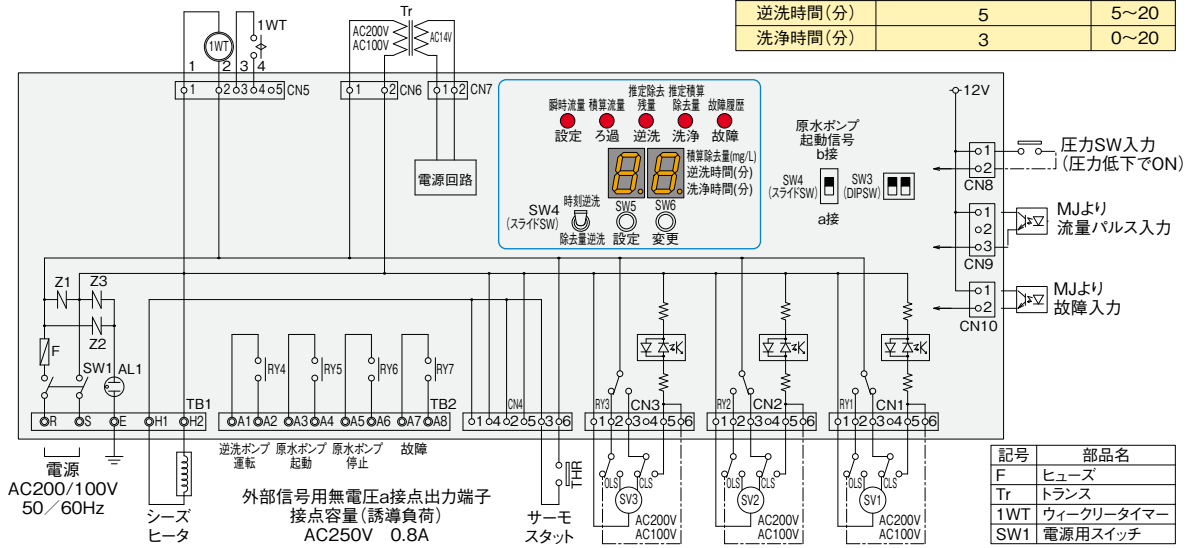
視認性と操作性を向上。
各種データを表示可能。

MDM3-5S(2)用 ECV-10-S(2)-03形



※逆洗及び洗浄時間の設定値(出荷時)

制御盤 / 対応機種名	100V ECV-10S-03 / 200V ECV-10S2-03	MDM3-5AS / MDM3-5AS2	設定範囲
逆洗時間(分)	5	5	5~20
洗浄時間(分)	3	3	0~20



記号	部品名
F	ヒューズ
Tr	トランス
1WT	ウィークリタイマー
SW1	電源用スイッチ

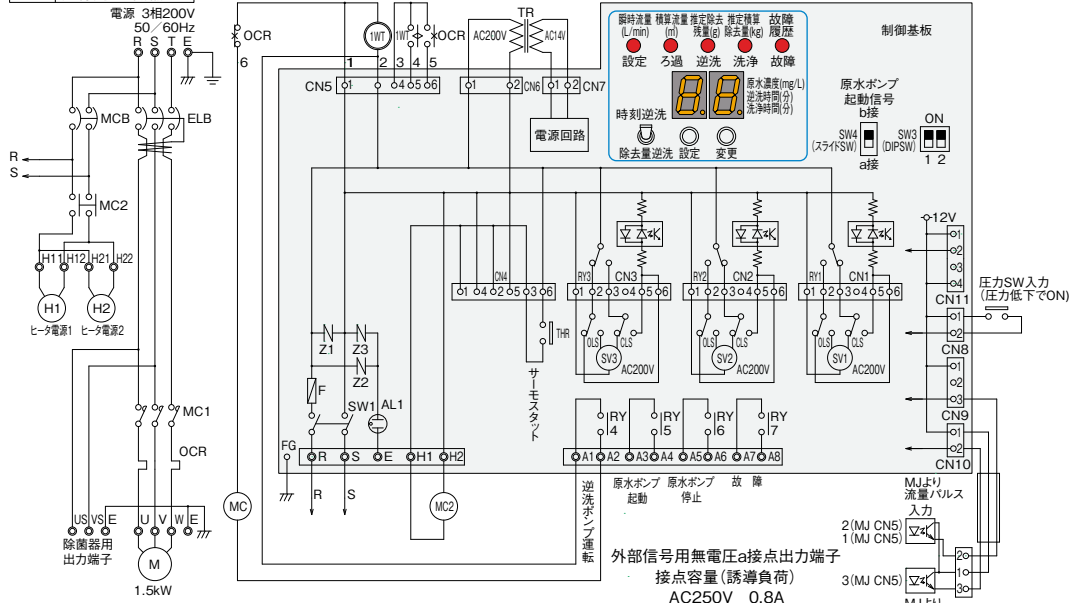
MDM3-20E用 ECV-10S2-04形



※逆洗及び洗浄時間の設定値(工場出荷時)

制御盤	ECV-10S2-04	設定範囲
対応機種名	MDM3-20E1.55 / MDM3-20E1.56	
逆洗時間(分)	10	5~20
洗浄時間(分)	3	0~20

記号	部品名
F	ヒューズ
Tr	トランス
1WT	ウィークリタイマー
SW1	電源用スイッチ
MC	電磁接触器
ELB	漏電レチャ断器
MCB	配線用レチャ断器



お客様へ

水処理機器のご購入に当り、弊社ではご提案から発注・納品まで以下の流れを推奨しております。
何卒お目通しの上、ご検討を賜り、導入いただけますようご案内申し上げます。

ご注意

弊社の水処理機器は井戸水等に含まれる鉄またはマンガン等を除去するもので、水質を飲用可能にする機器ではございません。
飲用にご使用される場合は、最寄りの保健所等にご相談頂き、その指導に従ってください。
また、設置時の初期調整、日常点検、定期点検および保守管理を必ず行ってください。
定期点検を怠ると適切に除去できない恐れがあります。(弊社でもメンテナンスをうけたまわっております)

1

水質分析表の
ご提出
(お客様にて実施)

水質分析表のご提出 (お客様にて実施ください)

P.30「水処理機器選定申込み書」◆必要検査項目より、水質分析を実施してください。
水質が不明な場合は、鉄またはマンガン等が正常に除去できない場合があります。

2

依頼書にて
弊社に
選定依頼

機器の選定依頼

水質分析表とご使用状況(用途・使用水量など)を弊社にご連絡ください。
機器の選定と定期的なメンテナンス周期を選定いたします。

「水処理機器選定申込み書」にて弊社へお申込みください。

※右ページをご使用ください。

3

選定依頼の
決定

選定機器のご連絡

ご使用用途、使用水量、設置環境等の詳細な情報を確認し、機器選定を行います。
選定結果(機器選定・定期的なメンテナンス周期)を「水処理機器選定書」にてお客様にご提出、ご説明させていただきます。
内容をご確認いただき、ご署名をお願いいたします。

※お客様にて独自で機器を選定され、適切な処理ができない場合、当社では保証の対象外となりますのでご注意ください。

4

見積
選定機器
初期調整
定期点検

見積のご提示

選定した機器、初期調整費^{*1}、消耗部品および定期点検のお見積をご提示いたします。
機器の金額、メンテナンス費用、内容をご確認いただけます。

5

契約
選定機器
初期調整
定期点検

販売契約、定期点検契約の締結

お客様と弊社の間で、見積内容に添って販売契約、定期点検契約を締結していただきます。

「水処理機器選定書」にて弊社製品にて除去出来ないと判断した場合は
原則、販売契約を締結しておりませんのでご了承下さい。

6

発注
納品
初期調整

発注から納品まで

ご発注いただきました機器の初期調整も承ります。ご依頼を受けると、納品時に初期調整を実施いたします。

7

水質確認
引渡し

処理後の水質確認と正式なお引渡し

初期調整^{*1}を行った機器が正常に機能しているかの水質検査^{*2}を行い確認いたします。なお、水質検査は公的な検査機関に
依頼するため、機器の正式なご利用開始時期は、水質検査の結果が出た後とさせていただきます。(約1~2週間)

※1,2を弊社で実施する場合は有償となります。

初期調整と 日常点検・定期点検の ご推奨

設置時の初期調整、日常点検、定期点検および保守管理を行ってください。
点検管理を怠ると適切に除去できない恐れがあります。(弊社でもメンテナンスをうけたまわっております)
また、定期点検契約を結んでいない場合、弊社では正しい機器の管理が行えません。
その場合、機器の不具合についての責任は弊社では負いかねますので、ご注意ください。

(株)川本製作所 水処理機器選定申込み書

◆お願い◆

お申込みいただいた後、機器選定にあたり、ご使用用途や使用水量、設置環境、周辺機器の情報等を確認させていただきますのでよろしくご願いたします。

【記入事項】

お申込日	年 月 日		
ご依頼主様		ご使用先名	
ご使用先住所			
電話番号			
ご使用用途	<input type="checkbox"/> 新設 <input type="checkbox"/> 取替 除去対象物 具体的なご使用方法	<input type="checkbox"/> 飲料水 <input type="checkbox"/> 飲食店	<input type="checkbox"/> 雑用水 <input type="checkbox"/> 養魚(観賞魚)用

【ご注意】

弊社の水処理機器は井戸水等に含まれる鉄またはマンガン等を除去するもので、水質を飲用可能にする機器ではございません。飲用にご使用される場合は、最寄の保健所等にご相談いただき、その指導に従ってください。

【水質検査項目に関して】

弊社の水処理機器の選定には、一般的な飲用井戸検査やビル管理法に基づく検査の項目以外の検査項目が必要になります。ろ過の可否だけでなく、ランニングコストを算出するにあたり重要な項目となりますので、検査項目が足りない場合は追加検査をお願いしております。

◆必要検査項目

No.	項目	基準値	備考
1	一般細菌	100個/mL以下	ビル管理法に基づく6ヶ月定期水質検査10項目
2	大腸菌	検出ないこと	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L	ビル管理法に基づく6ヶ月定期水質検査10項目
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L	
38	塩化物イオン	200mg/L以下	
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	ビル管理法に基づく6ヶ月定期水質検査10項目
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	
47	pH値	5.8以上8.6以下	
48	味	異常でないこと	
49	臭気	異常でないこと	
50	色度	5度以下	
51	濁度	2度以下	三浦工業製軟水器設置の場合のみ
-	アンモニア態窒素	-	
-	溶存及びコロイド状シリカ	-	
-	硫酸イオン	-	
-	電気伝導率	-	硝酸態窒素の除去を希望される場合のみ

除菌器：MJ形、活性炭ろ過槽：MAC形、浄水器：MRK形、除濁槽：MBD形、サンドセパレータ：MHS形、除砂槽：MAS形、以上の製品は上記水質検査の提出が無くても販売可能ですが、具体的な除去対象物についてご連絡ください。

保守点検で安心・安全な水を。

設置時の初期調整、日常点検、保守点検及び保守管理を必ず行ってください。保守点検を怠ると適切に除去できない恐れがあります。

アクアシリーズ 水処理機器

ろ過材、薬液、フィルタの点検

ろ過材

薬液

フィルタ

取替周期 水質、使用状況環境により異なりますが、取替周期の目安は下表によります。

分類	部品名	取替の判断基準	取替周期の目安
■除鉄槽 除鉄 除マンガン槽※	槽全体	槽全体を交換 井戸水の鉄分、マンガン濃度の違い、使用水量の違いにより交換周期が異なる。	5~10年
	オーバーホール	分解・点検・整備	2~5年
	ろ過材	処理水の鉄分、マンガン濃度が上昇傾向の場合交換 井戸水の鉄分、マンガン濃度の違い、使用水量の違いにより交換周期が異なる。	半年~3年
	フィルタ	ろ過材交換時に同時交換	半年~3年
	パッキン類	漏水発生時、分解時に交換	分解毎又は2年
■制御盤	リレー、タイマー	誤作動したり接点の摩耗がひどい場合は交換	3年
	プリント基板	各運転の動作が不確実な場合は交換	3年
■機器類	ボール弁	弁の動作に不具合が生じたら交換 井戸水の鉄分、マンガン濃度の違い、使用水量の違いにより交換周期が異なる。	1~2年
	圧力計	圧力を抜いて指針が"0"を示さなければ交換	1~2年

分類	部品名	取替の判断基準	取替周期の目安
■除菌器(MURR形)	機器全体	機器全体を交換	5~10年
	オーバーホール	分解・点検・整備	2~5年
■ポンプ	ダイヤフラム	動作が不確実の場合は交換 モータブラケット下部の穴から液漏れが発生したら交換	5年
	ケーシング	薬液注入不良、漏洩発生時に交換	1~2年
	プリント基板	各運転の動作が不確実な場合は交換	2年
■制御盤	パッキン類	薬液注入不良、漏洩発生時に交換	3年
	弁類(Oリング)	エアーの吸込み、漏洩発生時は交換	分解毎又は2年
	フロートスイッチ	動作が不確実な場合は交換	2年
	流量センサ	動作が不確実な場合は交換	3年
	圧力発信器	動作が不確実な場合は交換	3年
	圧力発信器	動作が不確実な場合は交換	3年

※交換不要となったろ過材は、地方自治体の指導に従い、適切な処置が必要です。イオン交換式についてはお問合せください。

保守点検契約 保守点検内容、点検料金、保守点検契約のお申し込み等詳細については弊社事業所までお問合せください。



川本ポンプでは「Comfort Earth」と題し、大切な「水」に関わる企業として
全社一丸となって環境負荷低減や環境保全活動への取り組みを進めていきます。

安全に関するご注意

- ご使用前に取扱説明書を必ずお読みになり、正しく安全にお使いください。取扱説明書には危害や損害を未然に防止するための注意事項が記載されております。上記をお守りいただけないと責任を負いかねます。
- この製品は日本国内用です。電源電圧や電源周波数の異なる海外では使用できません。
 - 適用範囲外での使用、注意書きなどの不遵守、不当な修理・改造、天災地変に起因するもの、設置環境(電源異常・異物・砂など)によるもの、法令・省令またはそれに準じる基準などに不適合のもの、不慮・故意による故障・損傷のもの、消耗部品の交換、転売による不具合などは保証対象外となる場合があります。
 - 決められた製品仕様以外では使用しないでください。感電・火災、漏水などの原因になります。
 - ご使用環境に応じた期間で補修塗装を実施してください。ネジ部、防錆剤を塗布した加工部、錆止め塗装部などは、高湿度・結露・被水などのご使用環境で発錆し、思わぬ被害の恐れがあります。
 - 用途や液質により発錆や腐食・溶出を許容できない場合は注意が必要です。ポンプや設備全体を含め選定・検討してください。特に循環用途の場合は、循環水が濃縮され、思わぬ被害の恐れがあります。
 - 用途に合った商品をお選びください。不適切な用途で使うと事故の原因になります。
 - 生物(養魚場・生け簀・水族館など)の設備、または重要設備に使用する場合は、予備機を準備してください。ポンプ故障により、酸欠や水質悪化などが発生し、生物の生命に影響を与える恐れがあります。
 - 銅合金をさくら生物などへの使用は避けてください。生物の生命に影響を与える恐れがあります。
 - 本製品は、次亜塩素酸ナトリウムの注入により除菌するもので、水質を飲用可能にする機器ではありません。飲用に使用する場合は、最寄りの保健所などにご相談いただき、その指導に従ってください。また、設置時の初期調整、日常点検、定期点検および保守管理を必ず行ってください。点検を怠ると適切に除菌できない恐れがあります。
 - 処理水を養魚や植物の育成に使用しないでください。残留塩素が養魚や植物の生命に悪影響を及ぼす恐れがあります。
 - ポンプを水道管に直接配管しないでください。水道法により禁止されています。また、水が逆流して水道水が汚染される恐れがあります。
 - 適用される法規定(電気設備技術基準・内線規程・建築基準法、水道法など)に従って施工してください。法規定に反するだけでなく感電・火災・落下・転倒によるけがなどの原因になります。
 - 機器の寿命を考慮し、設置は風通しがよく、ほこり、腐食性及び爆発性ガス、塩分、湿気、蒸気、結露などがなく、風雨、直射日光の当たらない所を選んでください。悪環境下では、モータ・制御盤の絶縁低下などにより、漏電・感電・火災の原因になります。
 - 排水処理、防水処理されていない場所には設置しないでください。水漏れが起きた場合、大きな被害につながる恐れがあります。
 - 排水処理、防水処理されていない場合の被害については責任を負いかねます。
 - 設備によっては吐出し側に用途に応じた適切なフィルタなどを設け、十分フラッシングを行い、異物がないことを確認後、ご使用ください。製品製造時の切削油、ゴムの離型剤、異物などが配管系に含まれる切削油、異物などが扱い液に混入する恐れがあります。
 - 故障などの警報はブザーなどを設け確認できるようにしてください。故障発生時、気が付かずに重大事故につながる恐れがあります。
 - 50Hz仕様のポンプを60Hzで運転しないでください。過大圧力による破損、過負荷によるモータなどの焼損事故の恐れがあります。60Hz仕様のポンプを50Hzで運転しないでください。ポンプの性能が低下します。
 - ポンプの周辺、ケーブル、制御盤、ポンプカバー内に燃える恐れがあるものを置いたりかぶせたりしないでください。過熱して発火する恐れがあります。
 - 修理技術者以外の人は、分解・修理・改造やケーブル交換を行わないでください。不備があると、故障・破損・感電・火災の原因になります。
 - 長期間安心して使用頂くために定期点検と日常点検両方の実施をお勧めいたします。点検を怠ると、ポンプの故障、事故などの原因になります。定期点検についてはご購入先、もしくは最寄りの弊社営業所にご相談ください。

改良等のため、仕様・形状など変更することがあります。本書からの無断転用はお断りします。

記載の表示価格は2023年3月現在の価格です。

弊社取扱店

※ご質問、資料の請求は下記へお申込みください。

※ポンプに関するお問合せは最寄りの支店・営業所までお願いします。

株式会社 川本製作所

本社 名古屋市中区大須4-11-39
https://www.kawamoto.co.jp 〒460-8650 TEL (052)251-7171 (代)

- 北海道支店 ☎(011)831-0131(代)
- 京都支店 ☎(075)645-1011(代)
- 東北支店 ☎(022)232-4095(代)
- 大阪支店 ☎(06)6328-0877(代)
- 関東支店 ☎(028)633-9326(代)
- 四国支店 ☎(087)886-2236(代)
- 首都圏支店 ☎(03)3946-1161(代)
- 中国支店 ☎(082)277-3661(代)
- 名古屋支店 ☎(052)249-9810(代)
- 九州支店 ☎(092)621-7235(代)

営業所・駐在 全 国113ヶ所

川本サービス株式会社

- 首都圏支店 ☎(03)4526-0691(代)
- 名古屋営業所 ☎(052)249-9816(代)
- 首都圏北営業所 ☎(048)677-0065(代)
- 関西支店 ☎(06)6328-7734(代)
- 首都圏南営業所 ☎(045)473-6251(代)
- 京都営業所 ☎(075)555-0530(代)

ホームページは
コチラ



名称	アクアシリーズ
No.	8720①