

水処理機器アクアシリーズのご使用にあたって

1. はじめに

アクアシリーズの使用にあたっては、必ず原水の水質分析を行ってください。

項目	水質基準	備考
一般細菌	100個/mL以下	薬液の注入により除菌可能
大腸菌	非検出のこと	
硝酸態・亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1mg/Lにつき塩素を約0.5mg/L消費(参考)
鉄	0.3mg/L以下	
マンガン	0.05mg/L以下	
塩化物イオン	200mg/L以下	塩分(し尿・海水等)
カルシウム・マグネシウム等	300mg/L以下	推奨60mg/L以下:塩素注入部の詰まり
TOC(全有機炭素)	3mg/L以下	1mg/Lにつき塩素を約1mg/L消費(参考)
pH	5.8~8.6	除マンガンの場合、6.5~8.6
味	異常でないこと	
臭気	異常でないこと	
色度	5度以下	
濁度	2度以下	
アンモニア態窒素	(推奨0.2mg/L以下)	1mg/Lにつき塩素を約10mg/L消費(参考)
溶存及びコロイド状シリカ	(推奨20mg/L以下)	コロイド状のケイ酸鉄が生じる可能性有り
(電気伝導率)㊦	—	軟水器選定の場合のみ検査必要

※薬液=次亜塩素酸ナトリウム ㊦MS形

2. 除去可能な水質項目と除去できない主な水質項目

除去可能な水質項目

水質項目	水質基準	備考
鉄	0.3mg/L以下	
マンガン	0.05mg/L以下	
一般細菌	100個/mL以下	薬液により除菌可能
大腸菌	非検出のこと	薬液により除菌可能

除去できない水質項目

水質項目	水質基準	備考
ケイ酸鉄・有機鉄	0.3mg/L以下	原水に溶存シリカや有機物が多く含まれる場合(溶存シリカ:20mg/L以上)
硝酸態・亜硝酸態窒素	10mg/L以下	
塩化物イオン	200mg/L以下	
有機物(全有機炭素TOC)	3mg/L以下	
pH(水素イオン濃度)	5.8~8.6	
味	異常でないこと	
臭気	異常でないこと	鉄・マンガン以外の要因のものは除去できません
色度	5度以下	鉄・マンガン以外の要因のものは除去できません
濁度	2度以下	鉄・マンガン以外の要因のもの及び微細な濁度成分は除去できません
カルシウム/マグネシウム等	300mg/L以下	
アンモニア態窒素	—	薬液消費量が非常に多いため、残留塩素濃度の低下を招きます(1mg/Lにつき、塩素約10mg/Lを消費)(参考)
溶存シリカおよびコロイド状シリカ	—	
硫化水素	—	
クリプトスポリジウム	—	

3. 水質分析(水質検査)

保健所に水質検査を依頼される場合の注意事項

- (1) 水質検査(化学試験・細菌試験)には、原水が必要です。
※水処理機器設置後は処理水(除鉄槽・除鉄除マンガン槽を通した処理水)にて水質検査を行ってください。
- (2) 細菌試験をされる場合
 - 細菌試験の採水容器は保健所で除菌したものをご使用ください。
 - 細菌が付着しないように、容器や栓の内側には、手など触れないでください。
 - 容器が汚染されないように、短時間で採水し、すぐに保健所へ依頼してください。
- (3) その他、水質検査方法については、最寄りの保健所にご相談ください。

水処理機器アクアシリーズのご使用にあたって

お客様へ

除鉄槽、除鉄・除マンガン槽をご購入にあたり、以下の項目の導入をお薦めしております。何卒お目通しのうえ、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

この商品は井戸水に含まれる鉄またはマンガンのみを除去するものです。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承っております)

1 水質分析表のご提出

(お客様にて実施してください)

水質分析表のご提出
(お客様にて実施)

下記、15項目の水質分析を実施してください。水質が不明な場合は、鉄、マンガンが正常に除去できない場合があります。

2 機器の選定依頼

依頼書にて弊社に選定依頼

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。

「水処理機器選定依頼書」にて弊社へお申込みください。 ※下記の「水処理機器選定依頼書」をご確認ください。

3 選定機器のご連絡

選定依頼の決定

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し、ご説明させていただきます。

※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 見積のご提示

見積選定機器初期調整定期点検

選定した機器、初期調整費、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きます。

5 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。ご依頼を受けますと、納品時に初期調整を実施いたします。

7 処理後の水質確認と正式なお引渡し

初期調整を行った機器が正常に機能しているかの水質検査※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)

※弊社で実施の際は有償となります。

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承っております) 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。

川本製作所行き

受付番号

水処理機器選定依頼書

【ご注意】 当社の除鉄、除マンガン装置は井戸水等に含まれる鉄またはマンガン除去するもので、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いただき、その指導に従ってください。

ご依頼先名	ご使用先名		水質分析項目																
	ご使用先住所																		
ご使用用途	<input type="checkbox"/> 飲用水 (使用水栓の個数 個) <input type="checkbox"/> 飲食店に使用の場合 <input type="checkbox"/> 養魚 (観賞魚) 水槽、池への補給水 () <input type="checkbox"/> 雑用水 (使用用途の詳細:) 特記事項:		下記15項目(三浦工業軟水器設置の場合は16項目)の水質分析表をご提出ください。 ※水質分析表の採水日から1年以上経過した場合、水質が変化している恐れがあり測定できません。 <table border="1"> <tr> <td>(1); 一般細菌</td> <td>(46); pH値</td> </tr> <tr> <td>(2); 大腸菌</td> <td>(47); 味</td> </tr> <tr> <td>(10); 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素</td> <td>(48); 臭気</td> </tr> <tr> <td>33; 鉄及びその化合物</td> <td>(49); 色度</td> </tr> <tr> <td>36; マンガン及びその化合物</td> <td>(50); 濁度</td> </tr> <tr> <td>(37); 塩化物イオン</td> <td>-; アンモニウム態窒素</td> </tr> <tr> <td>38; カルシウム・マグネシウム等(硬度)</td> <td>-; 溶存及びコロイド状シリカ</td> </tr> <tr> <td>(45); 有機物</td> <td>-; 電気伝導率(三浦工業軟水器設置の場合)</td> </tr> </table> ※上記番号は水道水質基準の検査項目番号。()内はビル管理法に基づく6ヶ月定期水質検査10項目。	(1); 一般細菌	(46); pH値	(2); 大腸菌	(47); 味	(10); 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(48); 臭気	33; 鉄及びその化合物	(49); 色度	36; マンガン及びその化合物	(50); 濁度	(37); 塩化物イオン	-; アンモニウム態窒素	38; カルシウム・マグネシウム等(硬度)	-; 溶存及びコロイド状シリカ	(45); 有機物	-; 電気伝導率(三浦工業軟水器設置の場合)
	(1); 一般細菌	(46); pH値																	
(2); 大腸菌	(47); 味																		
(10); 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(48); 臭気																		
33; 鉄及びその化合物	(49); 色度																		
36; マンガン及びその化合物	(50); 濁度																		
(37); 塩化物イオン	-; アンモニウム態窒素																		
38; カルシウム・マグネシウム等(硬度)	-; 溶存及びコロイド状シリカ																		
(45); 有機物	-; 電気伝導率(三浦工業軟水器設置の場合)																		
原水水槽	<input type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し (有りの場合、原水送水ポンプ:)	希望項目																	
処理水槽	<input type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し																		
原水取水ポンプ	ポンプ形式: _____ ポンプ制御盤: _____	・ 選定書希望日 (年 月 日) ・ 現場電源 <input type="checkbox"/> 単相100V <input type="checkbox"/> 単相200V <input type="checkbox"/> 三相200V ・ 選定希望水処理機器 イオン交換式 (注3)イオン交換式は販売時に現地でテストキットによる除鉄可否判断が必要です <input type="checkbox"/> イオン交換式(MAE形)単品 <input type="checkbox"/> イオン交換式(MAE形)単品+除菌器 ・ 砂ろ過式 <input type="checkbox"/> 単品(除菌器+除鉄マンガン槽) <input type="checkbox"/> ユニット品																	
水処理装置	<input type="checkbox"/> 新設 <input type="checkbox"/> 取替 既設置装置 <input type="checkbox"/> 砂ろ過式 _____ <input type="checkbox"/> 除菌器: ろ過槽一式 <input type="checkbox"/> イオン交換式 _____ <input type="checkbox"/> ろ過槽のみ ・ 既設置装置形式: _____ (除菌器形式も記載) ・ 既設置装置方式: <input type="checkbox"/> 原水逆洗 <input type="checkbox"/> 処理水逆洗																		
使用水量・時間	・ 1日最大使用水量 _____ m ³ /日 (注2)原水ポンプの能力を加算し、出来る限り使用先の実態に沿った使用水量、流量を記入ください。機器の最大瞬間最大使用流量 _____ L/min 仕様で決定すると、選定NGとなる場合がございます。 (川本の除鉄除マンガン装置の1日当たりの処理水量の目安 MAM(F)3-5、MDM3-5: ~3m ³ /日程度 MAM3、MDM3-20: ~15m ³ /日程度 MAM3-75: ~30m ³ /日程度 MAM3-130: ~50m ³ /日程度 MAE2: ~1m ³ /日程度 MAE4: ~3m ³ /日程度 MAE8: ~8m ³ /日程度 MAE8x2: ~18m ³ /日程度) ・ 年間稼働日数 _____ 日/年																		
軟水器の設置	<input type="checkbox"/> 必要 (三浦工業製軟水器選定時は水質15項目に合わせて電気伝導率の分析が追加が必要です)																		

● 軟水器の設置をご検討される場合

井戸水に含まれるカルシウム・マグネシウム等(硬度)成分を除去するためには、軟水器が必要です。

当社は三浦工業(株)製の軟水器を扱っております。軟水器を選定する場合は、水質分析測定項目の追加が必要です。また除菌器、活性炭ろ過槽等、追加見直しが必要となる場合があります。

軟水器の設置にあたりましては、三浦工業(株)とのメンテナンス契約が必要です。

アクアシリーズ単体組合せ使用例

除菌器「アクアクリーン[®] (MJ-DR)」



最高使用圧: 0.7MPa

除鉄・除マンガン槽
「アクアフィルター (MA_M3)」
「アクアフィルターR (MAE)」



MA_M3
最高使用圧: 0.7MPa
(MAM3-75、130は0.6MPa)

MAE
最高使用圧: 0.5MPa

活性炭ろ過槽
「アクアフィルターC (MAC3)」



最高使用圧: 0.7MPa
(MAC3-75、130は0.6MPa)

浄水器「アクアファイン[®] (MRK2)」



最高使用圧: 0.7MPa

除濁槽
「アクアファインS (MBD)」



最高使用圧: 0.7MPa

お選びいただける水処理機器。

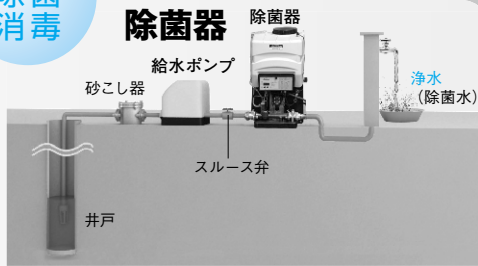
システムをご提案します。

環境への配慮に加え、快適さと使いやすさをあわせ持った次世代の水処理機器のラインアップです。

井戸水の除菌消毒

●井戸水の除菌に。

除菌器

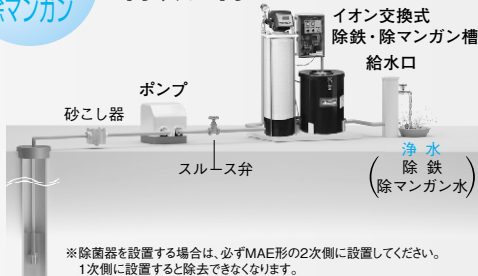


除菌器「アクアクリン(MJ-DR)」、
除鉄・除マンガン槽「アクアフィルター(MAM3)」
一体のMDM3形もごさいます。

イオン交換式 除鉄・ 除マンガン

●井戸水に含まれる見えない鉄・マンガンイオンを除去。

除鉄・除マンガン

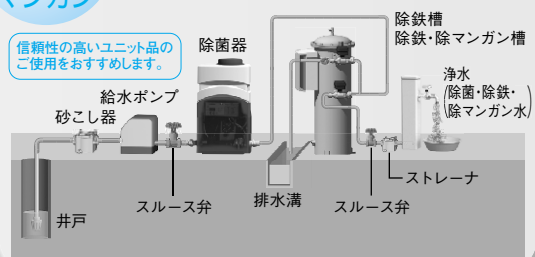


※除菌器を設置する場合は、必ずMAE形の2次側に設置してください。
1次側に設置すると除去できなくなります。

砂ろ過式 鉄分 マンガン

●酸化した鉄・マンガン除去。工業用水、トイレなど
雑用水・中水用途にも最適。

除菌・除鉄・除マンガン

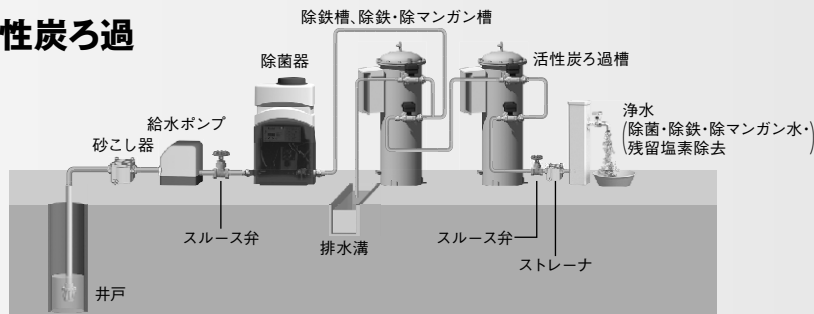


信頼性の高いユニット品のご使用をおすすめします。

残留塩素 除去

●活性炭ろ過槽で残留塩素除去。
●養魚、海苔養殖等に。

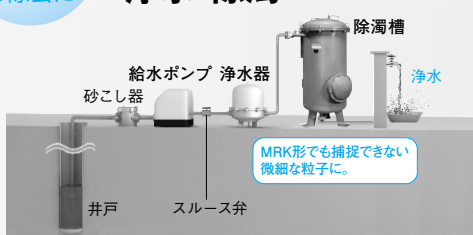
活性炭ろ過



ニゴリ ニオイ の除去に

●井戸水の濁りや臭い(水中の粘土粒子
又は有機性物質など)の除去。

浄水・除濁



MRK形でも捕捉できない
微細な粒子に。

砂の 除去には

MAS形

MHS2形

【ご注意】

当社の水処理機器は、水質を飲用可能にする機器ではありません。
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。
また、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。点検管理を怠ると適切に除去できない恐れがあります。

除鉄・除マンガン槽+除菌器+制御盤・バルブなどをコンパクトにユニット化

MDM3-5S (2)

標準ろ過流量 40L/min

ろ過槽
容量
50L

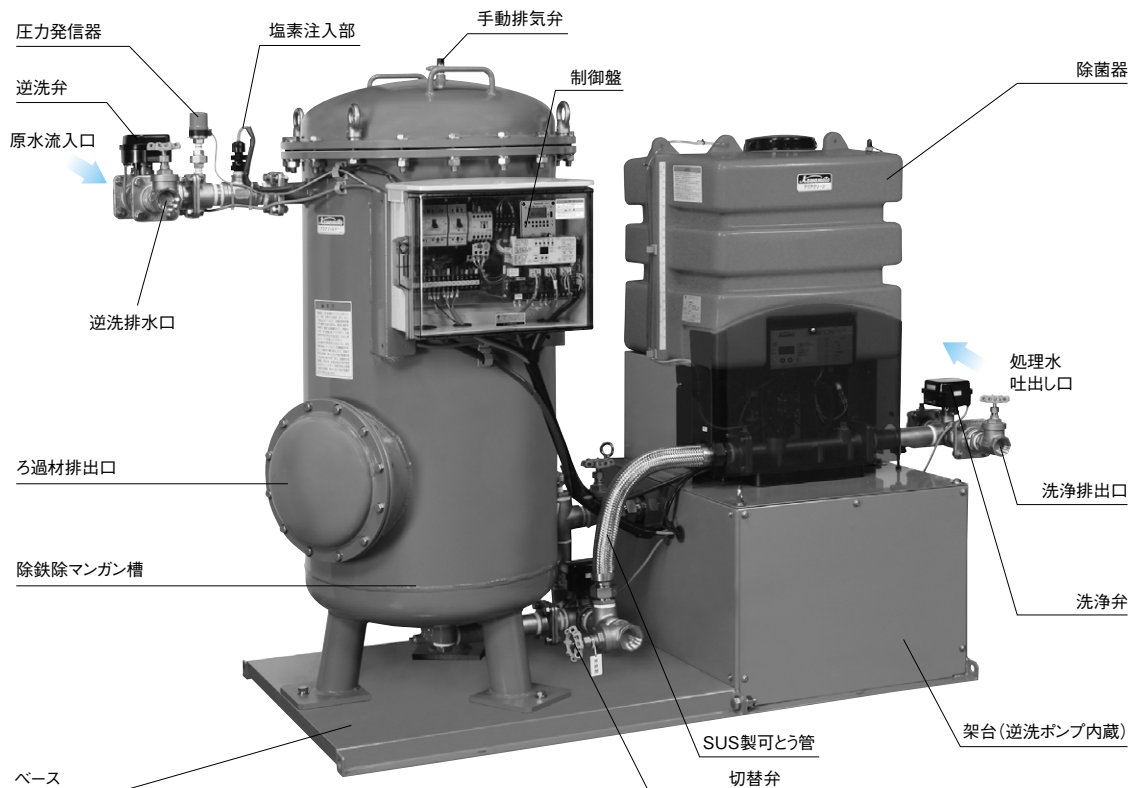


大容量の除鉄・除マンガン槽+除菌器+逆洗ポンプ+制御盤・バルブなどをコンパクトにユニット化

MDM3-20E

標準ろ過流量 80L/min

ろ過槽
容量
200L



■特 長

- (1)除鉄・除マンガン槽、除菌器、制御盤、バルブ等を共通ベース上にコンパクトにセット
- (2)処理水逆洗方式（自動逆洗機能標準装備）
- (3)省資源、環境性に配慮
 原水逆洗方式に比べ、処理水逆洗方式とすることでろ過材の寿命が約3倍です。
- (4)安全・安心
 除菌器にフロートスイッチを標準装備しており、薬液濁水時には原水ポンプ自動停止の連動が可能です。
- (5)メンテナンス容易
 電動ボール弁に鉄・マンガンが付着しにくい構造です。除菌器MJ形をろ過槽2次側に接続し流量センサーを保護します。逆洗直後に流出する残水、ろ過材粉末は洗浄運転で排水します。
- (6)逆洗ポンプ標準装備
 MDM3-20Eは逆洗ポンプ（1.5kW）付です。

■用 途

- 井戸水の除菌、鉄・マンガン除去用

■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）

- 薬液
- ストレーナ（ろ過材流出防止用）
- ヒータセット
- 流量計（MDM3-5用）
- 配管セット（MDM3-20E用）

■標準仕様

MDM3/SI/004

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	
	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	

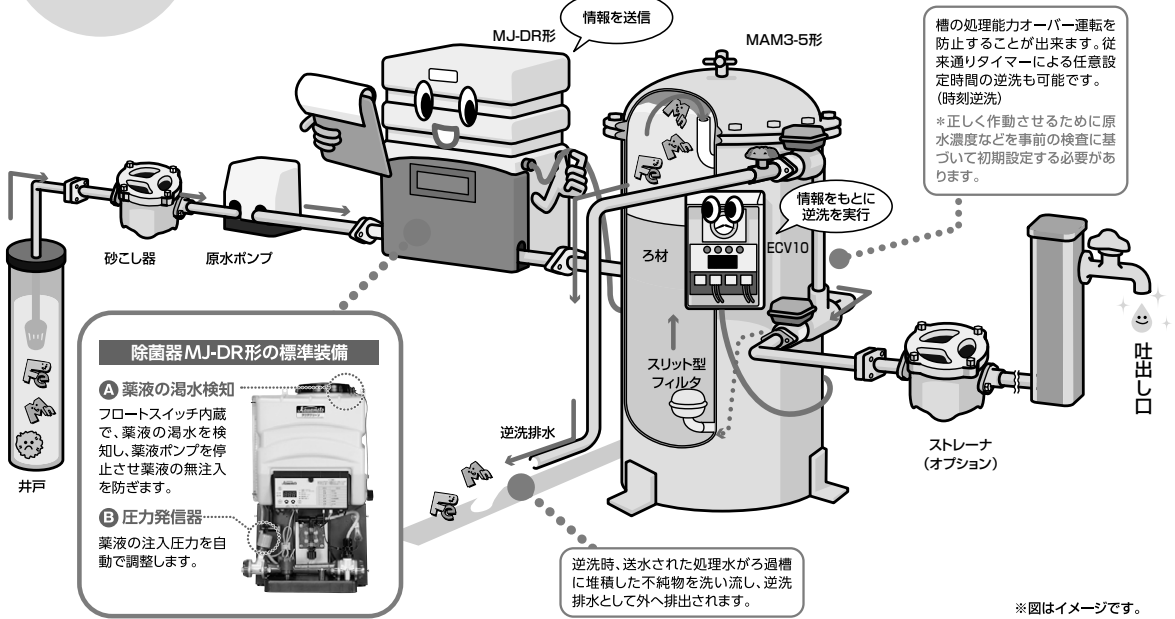
*1 水質により異なります。値は目安になります。

*2 ECV-10S(2)-03…MDM3-5S(2)用 ECV-10S2-04…MDM3-20E用

形式説明	①形式	③電源
MDM3 - 5 S2	②槽容量	（S：単相100V S2：単相200V）
① ② ③	（5：50L）	（無記号：三相200V）
MDM3 - 20 E 1.5 5	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）
① ② ④ ⑤ ⑥	⑥周波数（5：50Hz 6：60Hz）	

推定除去量
逆洗とは

MJ-DR形の流量情報と原水濃度をもとに
逆洗を行うタイミングを除鉄・除マンガン槽が自動で判断します。



除菌器MJ-DR形の標準装備

A 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、薬液ポンプを停止させ薬液の無注入を防ぎます。

B 圧力発信器

薬液の注入圧力を自動で調整します。

■特別付属品 (オプション)

- ・ 交換用ろ過材

※ろ過材交換の目安はお問合せください。



■ご注意

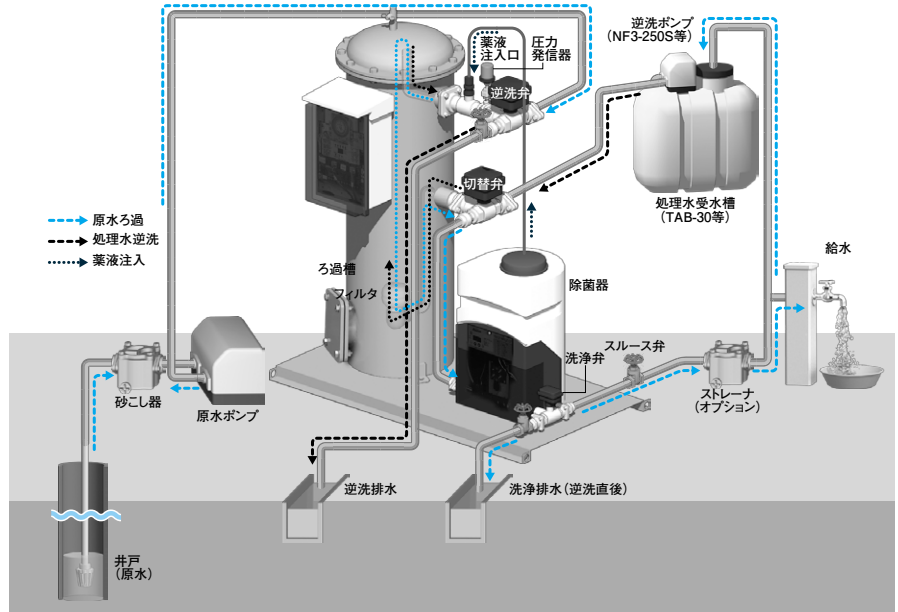
この商品は井戸水に含まれる鉄またはマンガンのみを除去するものです。
飲用にご使用される場合は、最寄りの保健所等にご相談頂き、その指導に従ってください。
また、設置時の初期調整、日常点検、定期点検および保守管理を必ず行ってください。定期点検を怠ると適切に除去できない恐れがあります。
※ご購入の際には、水質の分析が必要です。

■フロー図

●MDM3-5S (2)

4つの作業のみで施工完了

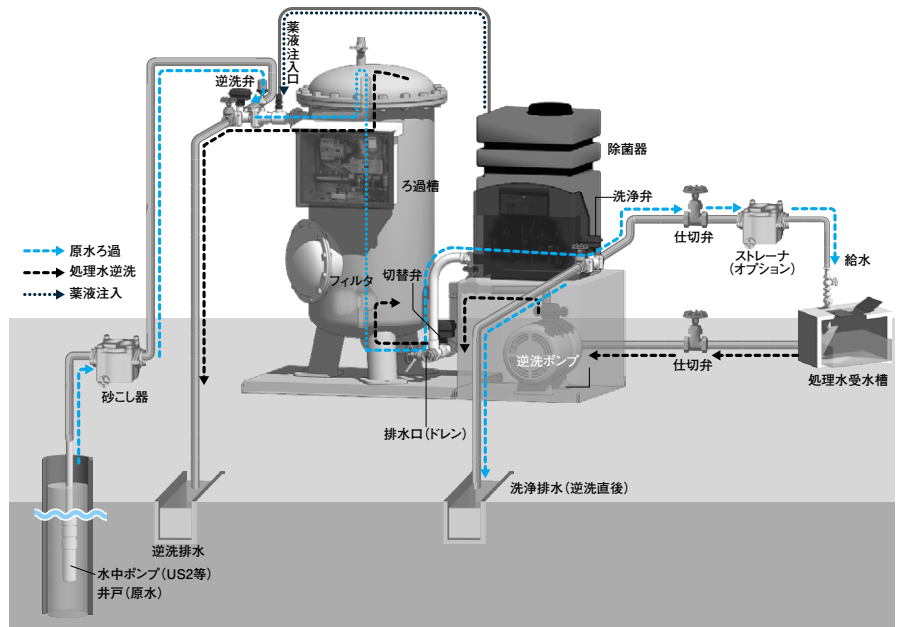
1	吸込・吐出し・逆洗配管
2	薬液補給(除菌器)
3	除菌器注入比率の設定
4	制御盤の逆洗時刻設定



●MDM3-20E

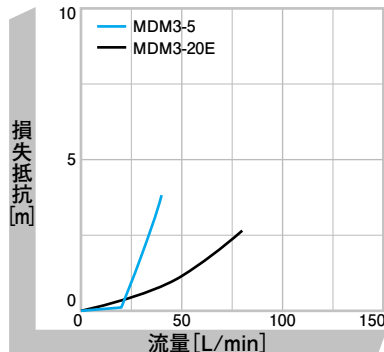
4つの作業のみで施工完了

1	吸込・吐出し・逆洗配管
2	薬液補給(除菌器)
3	除菌器注入比率の設定
4	制御盤の逆洗時刻設定



水処理機器

■ろ過抵抗損失(通水初期)



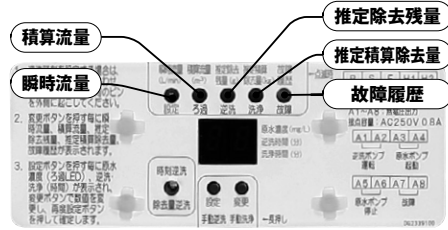
■逆洗抵抗損失

MDM3-5	35L/min × 3m
MDM3-20E	130L/min × 3.5m

■制御盤回路図

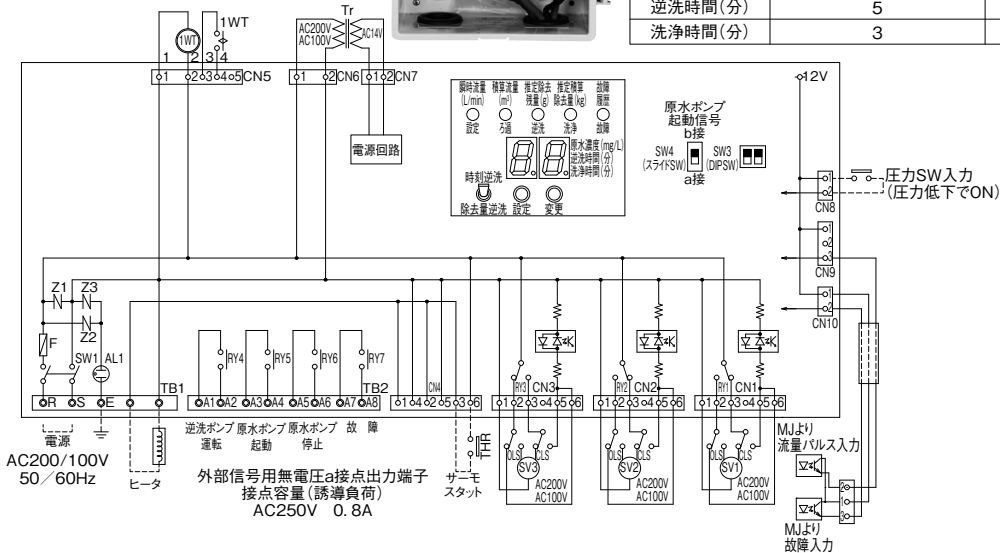
- MDM3-5S (2) 用
- ECV-10-S (2)-03形

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



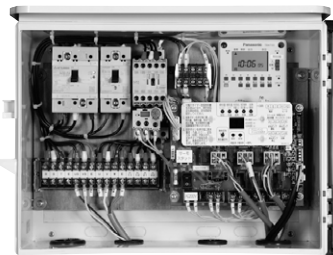
※ 逆洗及び洗浄時間の設定値(出荷時)

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



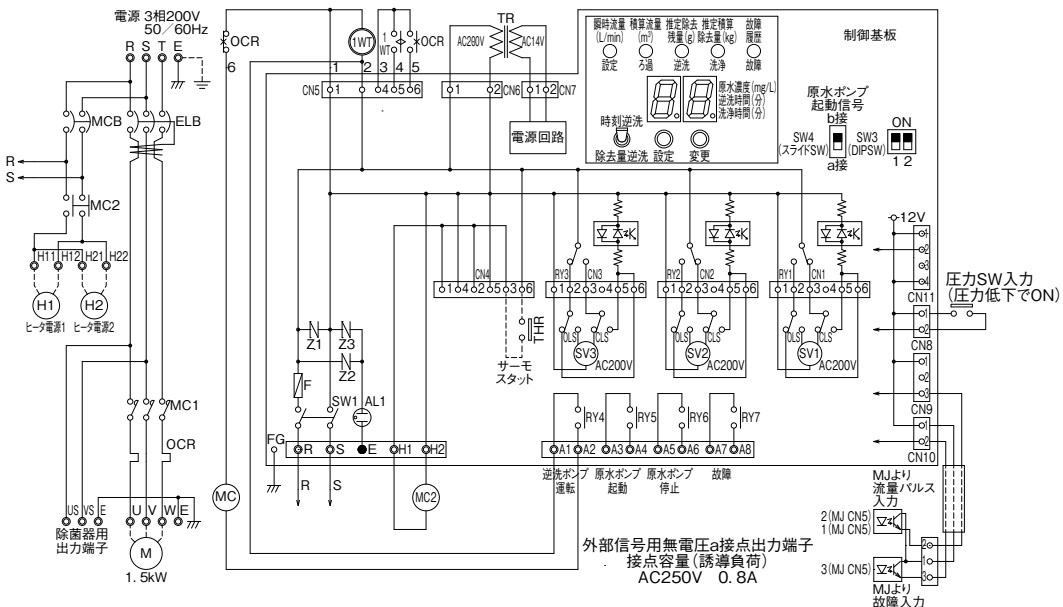
- MDM3-20E用
- ECV-10S2-04形

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



※ 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

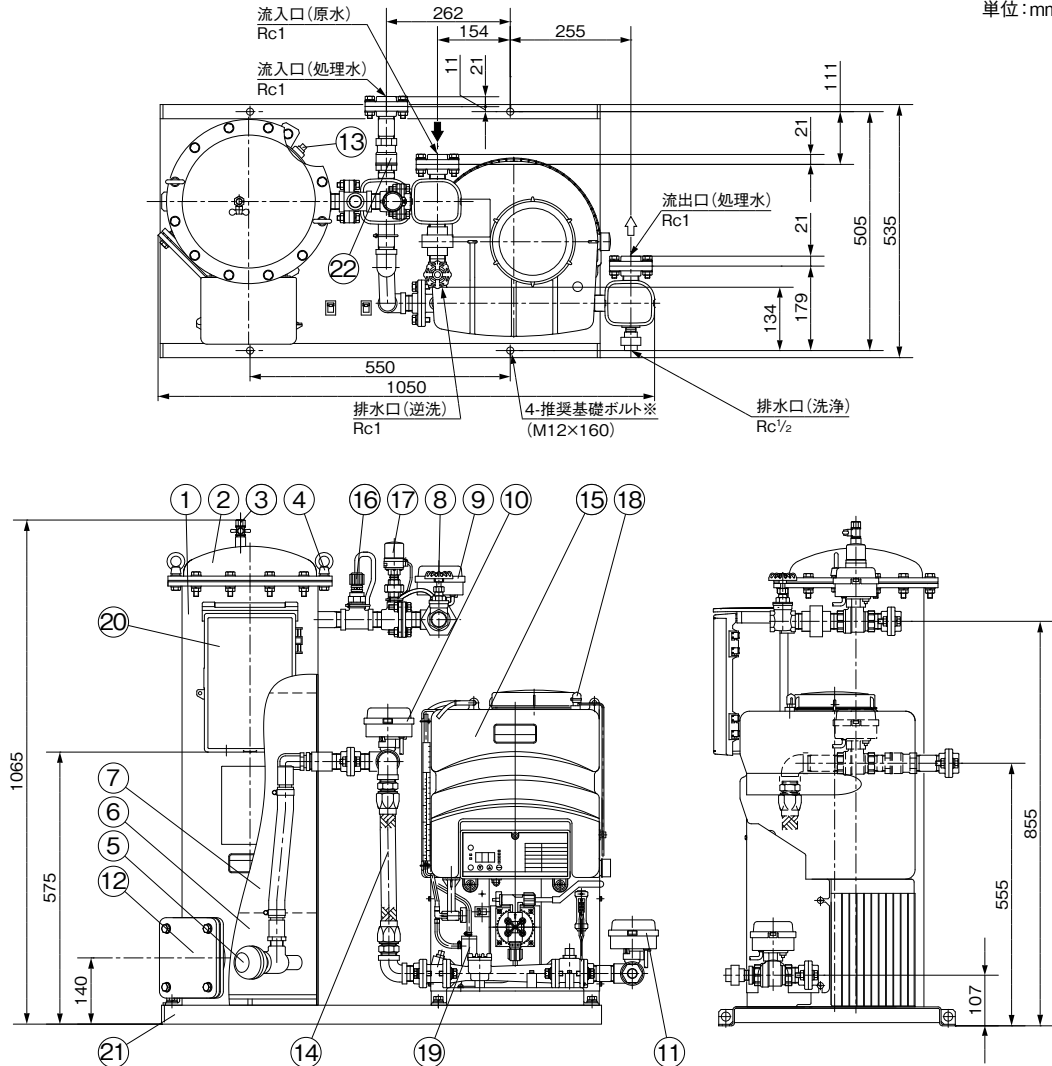


■部品配置図例・寸法図

ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。
 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●MDM3-5S(2)

単位:mm



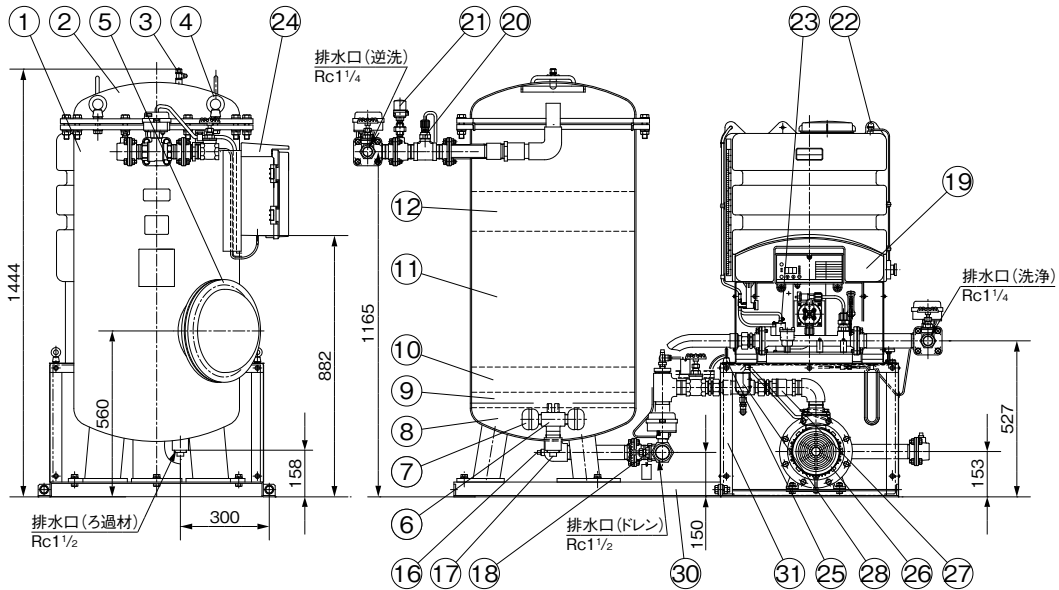
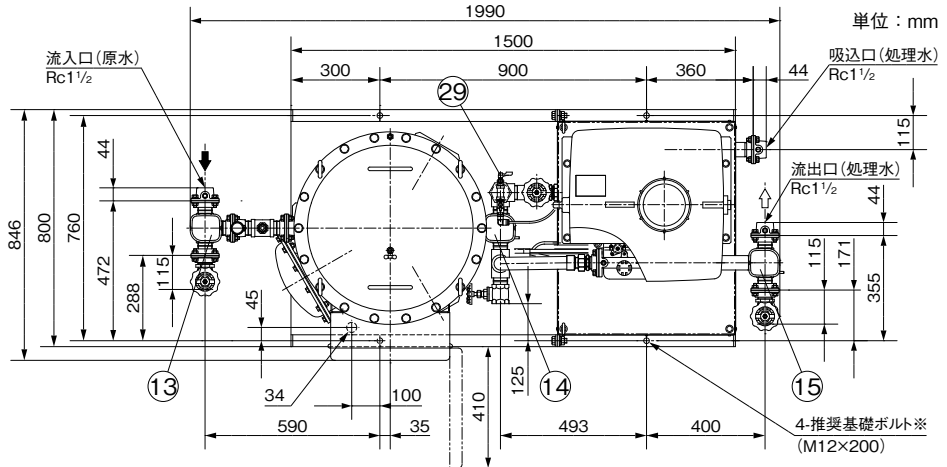
※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

質量:135kg

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

MDM3/ZX/011

●MDM3-20E



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

質量:535kg

No	名称	備考	数量	No	名称	備考	数量
1	除鉄槽本体	(SS400)	1	17	プラグ	SCS13 1½:ろ過材排出用	1
2	カバー	(SS400)	1	18	スルース弁	(CAC406) 1½:ドレン用	1
3	ボール弁	(C3771BD) 3/8X1/4	1	19	除菌器	MJ40-DR形	1
4	アイナット	SWRCH M16	4	20	チェック弁	(PVC) 塩素注入用	1
5	カバー	(SPHC)	1	21	圧力発信器		1
6	連結管	SCS13	1	22	フロートスイッチ	除菌器薬液槽温水防止	1
7	フィルタ	PP	4	23	セパレータ	PVC ガスロック防止	1
8	ろ過材	砂 20L:支持砂利	1	24	制御盤	ECV-10形	1
9	ろ過材	砂 10L:支持砂利	1	25	アイボルト	SUS304 M10	2
10	ろ過材	砂 20L:支持砂利	1	26	逆洗ポンプ	(SCS13) KR5形(出力1.5kW)	1
11	ろ過材	砂 120L:ろ過材	4	27	チェック弁	(CAC406)	1
12	ろ過材	砂 30L:上部ろ過材	1	28	圧カスイッチ	FNS-106-0.8K	1
13	ボール弁	(SCS14) SV1:逆洗弁	1	29	ボール弁	(C3771BD) 排気用、圧力計取付用	1
14	ボール弁	(SCS14) SV3:切替弁	1	30	ベース	(SPHC)	1
15	ボール弁	(SCS14) SV2:洗浄弁	1	31	架台	(SPHC)	1
16	プラグ	SCS13 3/8	1				

MDM3/ZX/022

■用 途

- 井戸水の除菌



MJ25S/S2(D)R



MJ40S/S2(D)R

④ 薬液槽は青色になります。

■特 長

- (1) ヒータ制御により、当社従来品に比べ消費電力を65%削減。
- (2) 流量検出運転方式
流量検出運転でポンプとの結線が不要*で、ポンプから離れた場所でも据付可能です。
※薬液タンク温水防止を行う場合はポンプ連動停止用結線（オプション：コード）が必要です。
- (3) 流量比例注入方式
給水流量の変化に比例して薬液の注入量を自動的に増減します。
- (4) 残留塩素濃度一定
流量比例注入方式の採用により、薬液が注入された水は常に残留塩素濃度が一定となります。
- (5) 据付容易
薬液注入ポンプ・タンク・流量センサーのユニット化により据付が容易です。
- (6) 井戸水を自動的に除菌、消毒
ポンプを併用することにより、ポンプでくみ上げた井戸水を自動的に除菌、消毒します。
- (7) 空転防止
特別付属品の薬液タンク温水防止フロートスイッチによりポンプを連動停止し、万一の薬液空注入を防止します。（MJ-DR形は標準装備）
- (8) 凍結防止用ヒータ付です。
- (9) 濃度調整は押しボタンスイッチ、表示も見やすい3ケタのデジタル表示です。
- (10) 最大処理水量50L/min（MJ25）と200L/min（MJ40）があります。

■標準仕様

MJ-R/DR/ZSI/004

形 式	MJ25S/S2(D)R	MJ40S/S2(D)R
給 水	液質/液温 清水、pH5.8~8.6/0~40℃(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 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℃、湿度90%RH以下)	
最高使用圧力	0.7MPa	
口 径	25mm	40mm
最大処理流量	50L/min	200L/min
流量比例注入領域*	2<(3.3)~50L/min	4<(6.7)~200L/min
運転/停止流量	2/1(L/min)	5/3(L/min)
最大注入量	20mL/min(注入比率100%時)	40mL/min(注入比率100%時)
薬液槽容量	25L	100L
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)	

※下限値は注入比率100%時。〈 〉内はDタイプの値。

③1 除菌器・除鉄・除マンガン槽と組合せでの使用の場合、除菌器MJ-DR形+当社製除鉄・除マンガン槽と組合せでのご使用をお勧めします。

③2 直射日光を避け、風通しの良い場所に設置してください。イオン交換式除鉄・除マンガン槽については、お問合せください。

■標準付属品

- 残留塩素濃度測定器 | MJ-DR形共通
- チューブ(排気用)
- 圧力発信器、フロートスイッチ*、(MJ-DR形のみ)

※自動給水ユニットコードは付属しません。

インターロックを行う場合は、別途特別付属品を手配ください。

■特別付属品(オプション)

- 薬液(CL-1LB(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)
- セパレーター(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)

形式説明

MJ 25 S D R

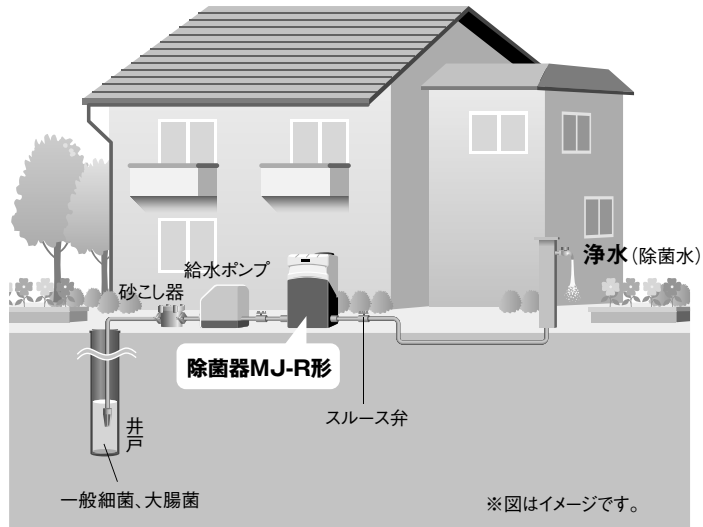
① ② ③ ④

- ①形式
- ②口径 (mm)
- ③電源 (S:単相100V)
(S2:単相200V)
- ④無記号:除菌専用
D:除鉄・除マンガン用

■システム例

除菌のみ

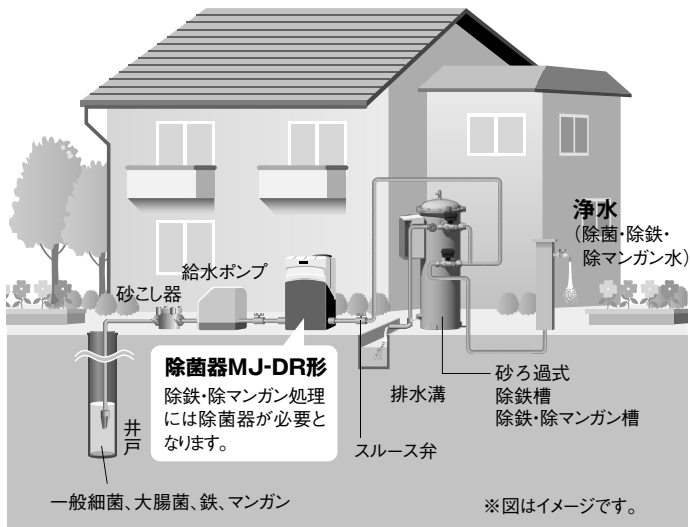
給水ポンプ→除菌器MJ-R形
→浄水



⑩給水ポンプは吐出し圧一定インバータユニットを推奨します。(NF3, JF2形等)

除菌+除鉄・除マンガン

給水ポンプ→除菌器MJ-DR形
→除鉄・除マンガン槽→浄水
※砂ろ過式除鉄・除マンガン処理
の場合、除菌器との組合せが必要
です。



⑩給水ポンプは吐出し圧一定インバータユニットを推奨します。(NF3, JF2形等)

■MJ-DR形の標準装備

※除鉄・除マンガン用

A 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、ポンプを停止させ薬液の無注入を防ぎます。

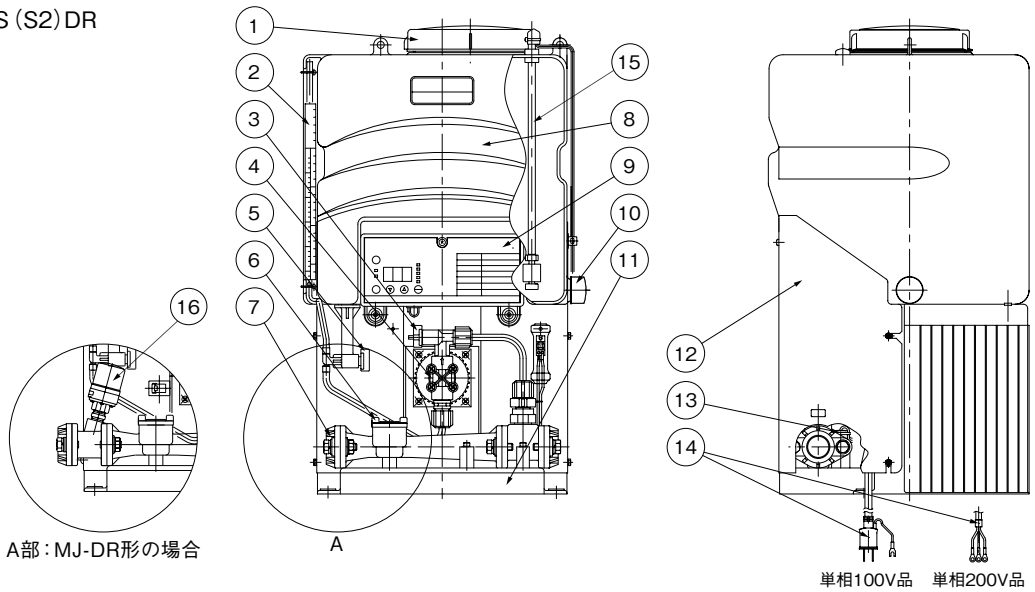
B 圧力発信器

薬液の注入圧力を自動で調整します。



■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

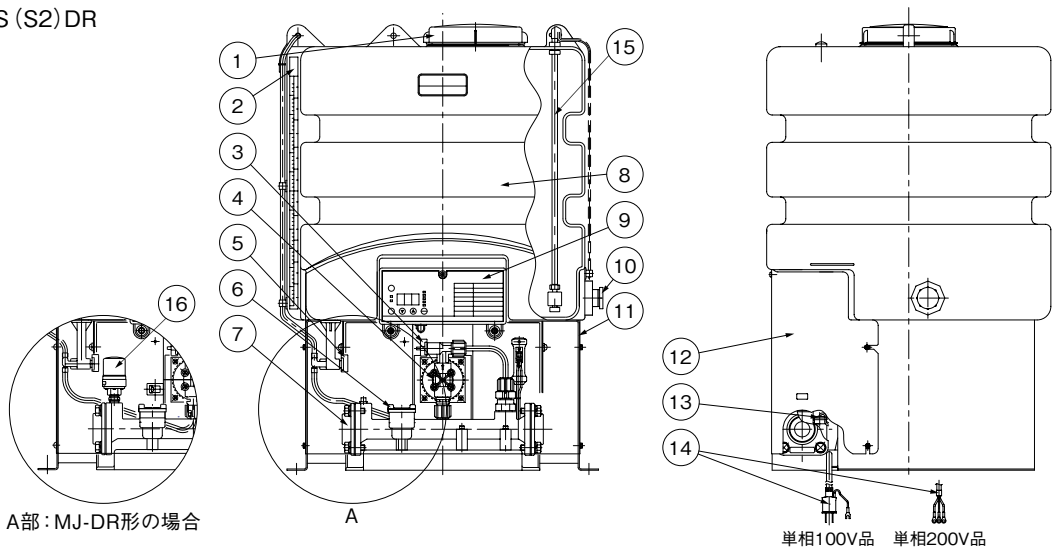
●MJ25S (S2) DR



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

MJ-DR/ZC/011

●MJ40S (S2) DR

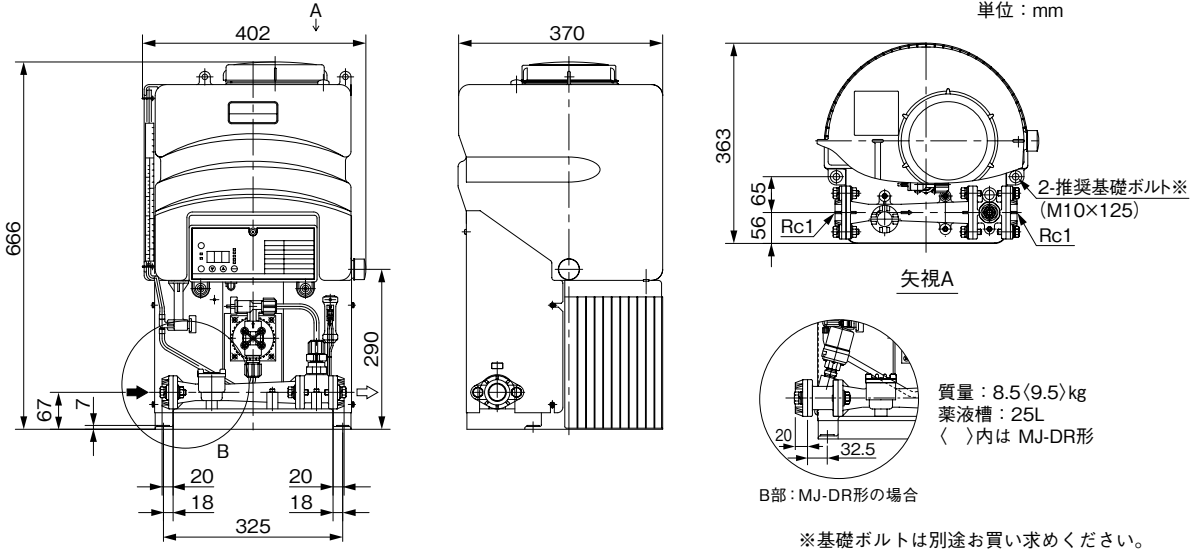


No	名称	材料	備考	No	名称	材料	備考
1	キャップ	PE(樹脂)	薬液補給口	9	電装箱		
2	液面計		排気含む	10	プラグ	PE(樹脂)	ドレン用
3	排気弁	PVC(樹脂)		11	ベース	SUS304	
4	注入ポンプ			12	ポンプカバー	PVC(樹脂)	
5	止め弁	PVC(樹脂)	薬液槽用	13	ヒータ		
6	流量センサー			14	電源ケーブル		アース付
7	フランジ	SCS13		15	フロートSW		MJ40DRのみ
8	薬液槽	PE(樹脂)	100L	16	圧力発信器		MJ40DRのみ

MJ-DR/ZC/022

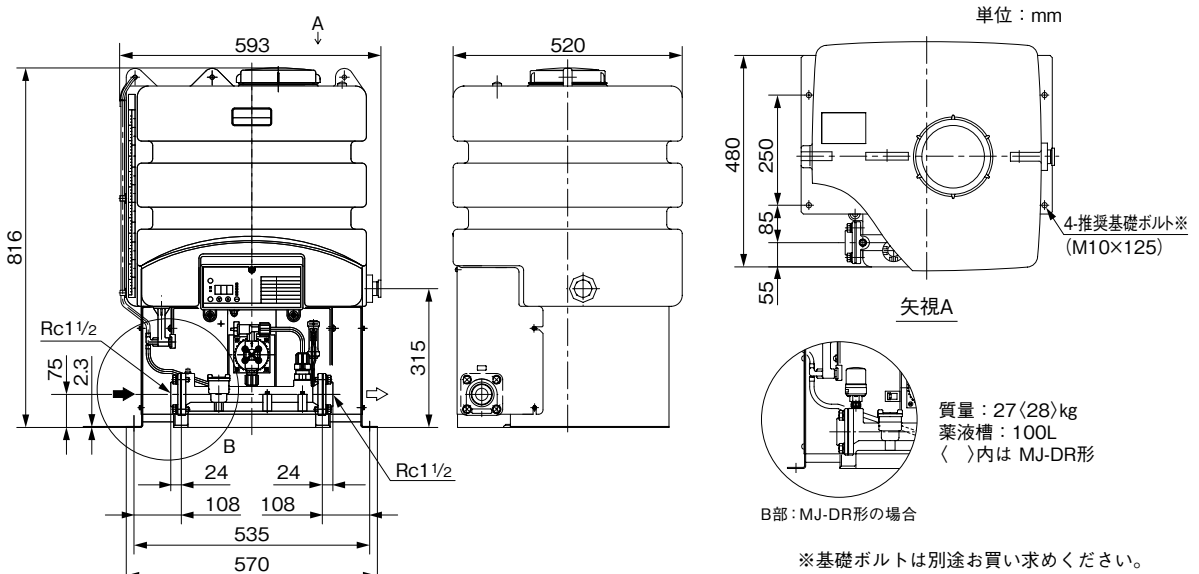
■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●MJ25S(S2)R



MJ-R/D/013

●MJ40S(S2)R



MJ-R/D/025

●機器の接続例はP.325を参照ください。

低臭素酸・低塩素酸 次亜塩素酸ナトリウムについて

■当社にて扱う塩素酸、臭素酸について

※12%原液での比較

項目	低臭素酸・低塩素酸タイプ	低食塩タイプ
代表形式(記号)	CL-12LB	CL-12
有効塩素	12%以上	12%以上
遊離アルカリ(NaOH)	0.35%以下	2%以下
食塩(NaCl)	2.5%以下	4%以下
臭素酸	50mg/kg(BrO ₃)以下	100mg/kg(BrO ₃)以下
塩素酸	4,000mg/kg以下	10,000mg/kg以下

- ・飲用にご使用になる際には低臭素酸・低塩素酸タイプを推奨いたします。
- ・処理水の飲用判断については、最寄りの保健所にご相談頂き、その指導に従って下さい。

■水道水水質基準について

平成20年4月1日(施行)水道法の改正により、水道水水質基準に新たに塩素酸の項目が追加されました。

<塩素酸>

●厚生労働省令第135号による水質基準改正(平成20年4月1日より施行)にて追加

塩素酸：0.6mg/L以下であること

- ・人体に影響を与える可能性がある物質として、水質基準に追加されました。

<臭素酸>

臭素酸：0.01mg/L以下であること

- ・発ガン性のある物質として、従来より水質基準項目になっています。

※詳細はP.574を参照ください。

- ① 塩素酸、臭素酸どちらも次亜塩素酸ナトリウムに含まれる不純物(『消毒副生成物』)です。
※水道水の塩素消毒剤として次亜塩素酸ナトリウムは一般的に使用されています。
 - ② 次亜塩素酸ナトリウムが温度や紫外線の影響を受け自然分解すると、薬液中の不純物(塩素酸)が増加、消毒効果の低下により消毒により多くの次亜塩素酸ナトリウムが必要となります。
- ◆安全にご使用されるためには、より品質の高い次亜塩素酸ナトリウムを使用すること、次亜塩素酸ナトリウムの分解が進む前に使用することが大切です。

■取り扱い上の注意

- ① 薬液は酸と混合させないでください。酸性物質が混入すると有害な塩素ガスが発生します。
- ② 薬液が身体や衣服に付着すると、皮膚が炎症をおこしたり衣服が脱色・変色する恐れがあります。付着した場合はすぐに水洗いして下さい。皮膚の炎症がひどい場合はすぐに医師にご相談下さい。
- ③ 薬液は自然分解し劣化します。保管する際は冷暗所に保管し、早めにご使用下さい。
- ④ 薬液は分解時にガスを発生します。分解時の気泡の発生によって注入不良となる恐れがあります。
- ⑤ 硬度成分が反応して注入管内にスケールを生成し、注入不良となる恐れがあります。硬度成分が高い場合はこまめに注入口の清掃を行ってください。

■特別付属品(オプション)

・薬液タンク漏水防止フロートスイッチ



MJ-DR形は標準付属となります。

・クランプ(薬液補給キャップ止め)



・薬液(次亜塩素酸ナトリウム)
有効塩素濃度1%、5%、12%



・セパレータ(ガスロック防止用)



・コード
給水ポンプおよび除鉄・除マンガン槽制御御盤ECV形との連動用

MAF3・MAM3形アクアフィルター

砂ろ過式除鉄槽
除鉄・除マンガン槽

■用 途

●MJ-DR形除菌器と組合せて井戸水の除菌、鉄・マンガンの除去用

槽単独では除鉄・除マンガンできません。MJ-DR形除菌器と組合せてご使用ください。
ユニット品MDM3形もあります。MAF3-5は定期的に手動逆洗操作が必要です。



MAF3/MAM3-5AS



MAM3-20AS



MAM3-75AS



MAM3-130AS

■特 長

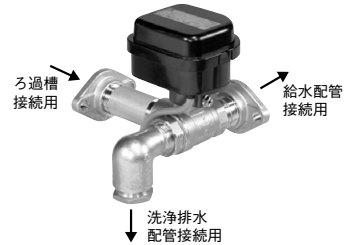
- (1)豊富なラインナップ
槽容量が50L、200L、750L、1300Lとラインナップし、お客様のニーズに合わせてお選びいただけます。
- (2)高機能制御盤搭載
除菌器MJ-DR形との組合せにより、各種データ(積算流量、瞬時流量、推定除去残量、推定積算除去量、故障履歴)表示可能。
- (3)自動逆洗機能付
自動逆洗機能付で逆洗の手間が不要です。(推定除去量逆洗、時刻逆洗が可能)
また、3形からウィークリタイマーを採用し、逆洗間隔の設定自由度が広がりました。
- (4)メンテナンス性向上
側面に開口部を追加し、ろ過材の交換が容易になりました。
- (5)ろ過損失が少ない
槽使用による給水圧力の低下が少なく、ろ過特性も優れています。
- (6)最高使用圧力が高い
最高使用圧力が高く、組み合わせる給水ポンプの選択自由度が大きく長寿命設計です。
- (7)最大10mg/Lまでの鉄分を除去可能
- (8)スリット型フィルタの採用で、フィルタ寿命の延長と交換が容易

■標準付属品

- 濃度測定器(鉄濃度測定用、残留塩素測定用)
- 接続コード
(制御盤ECV-10(9)～除菌器MJ形接続用)

■特殊仕様

- 洗浄弁付(MAM^F3-5AS/S2用)



■特別付属品(オプション)

- ヒータセット(MA^F3-5・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(9)～川本製自動運転ユニット接続用)
- 流量計
- 薬液

形式説明

MAF3 - 5 A S2

① ② ③ ④

- | | |
|--|--|
| ①形式
(MAF3形:除鉄槽
MAM3形:除鉄・除マンガン槽) | ③自動逆洗機能付
(無記号:手動逆洗)
A : 自動逆洗) |
| ②槽容量
(5: 50L、20: 200L
75: 750L、130: 1300L) | ④自動逆洗機能付電源
(S : 単相100V)
(S2: 単相200V) |

■標準仕様

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 ^{※1}	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	50mm
	逆洗流入口	流入口と同じ			50mm	50mm
	逆洗排出口	25mm ^{※1}	32mm	50mm	50mm	50mm
	洗浄排出口	15mm ^{※2}	32mm	40mm	50mm	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	—	5/1mg/L以下		7/1又は5/2mg/L以下	
	鉄単独	10mg/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）	20.4m ³ /h（340L/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） AC250V 0.8A				

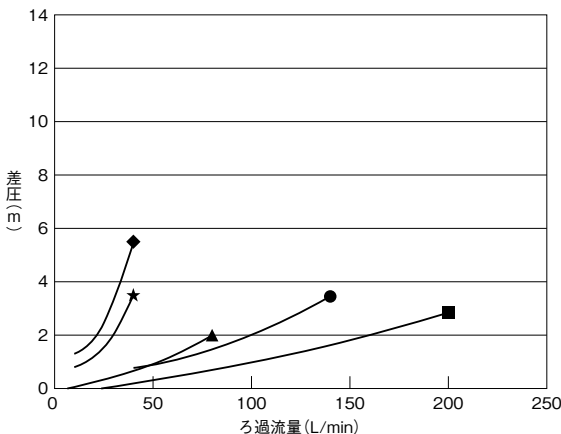
※1 手動式MAF3-5は電源項目は含みません。また、逆流排水口は15Aになります。

※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。

■ろ過抵抗

◆：MAF3-5 ▲：MAM3-20 ★：MAF-5（手動式）
●：MAM3-75 ■：MAM3-130



■逆洗抵抗

MAF3-5（手動式）	25L/min × 9.5m
MAF3-5	35L/min × 2.5m
MAM3-20	130L/min × 3m
MAM3-75	250L/min × 8.5m
MAM3-130	340L/min × 7.5m

■ご注意

本製品は、次亜塩素酸ナトリウムの注入により除鉄^{※1}・除マンガン^{※2}・除菌のみを行うものです。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、除鉄・除マンガン不良（ろ過材劣化を含む）や除菌不良となる恐れがあります。

※1：ケイ酸鉄、有機（フミン質由来の有機物含む）鉄などのコロイド状の鉄は除鉄できません。

※2：MAF3-5(A)は除マンガンできません。

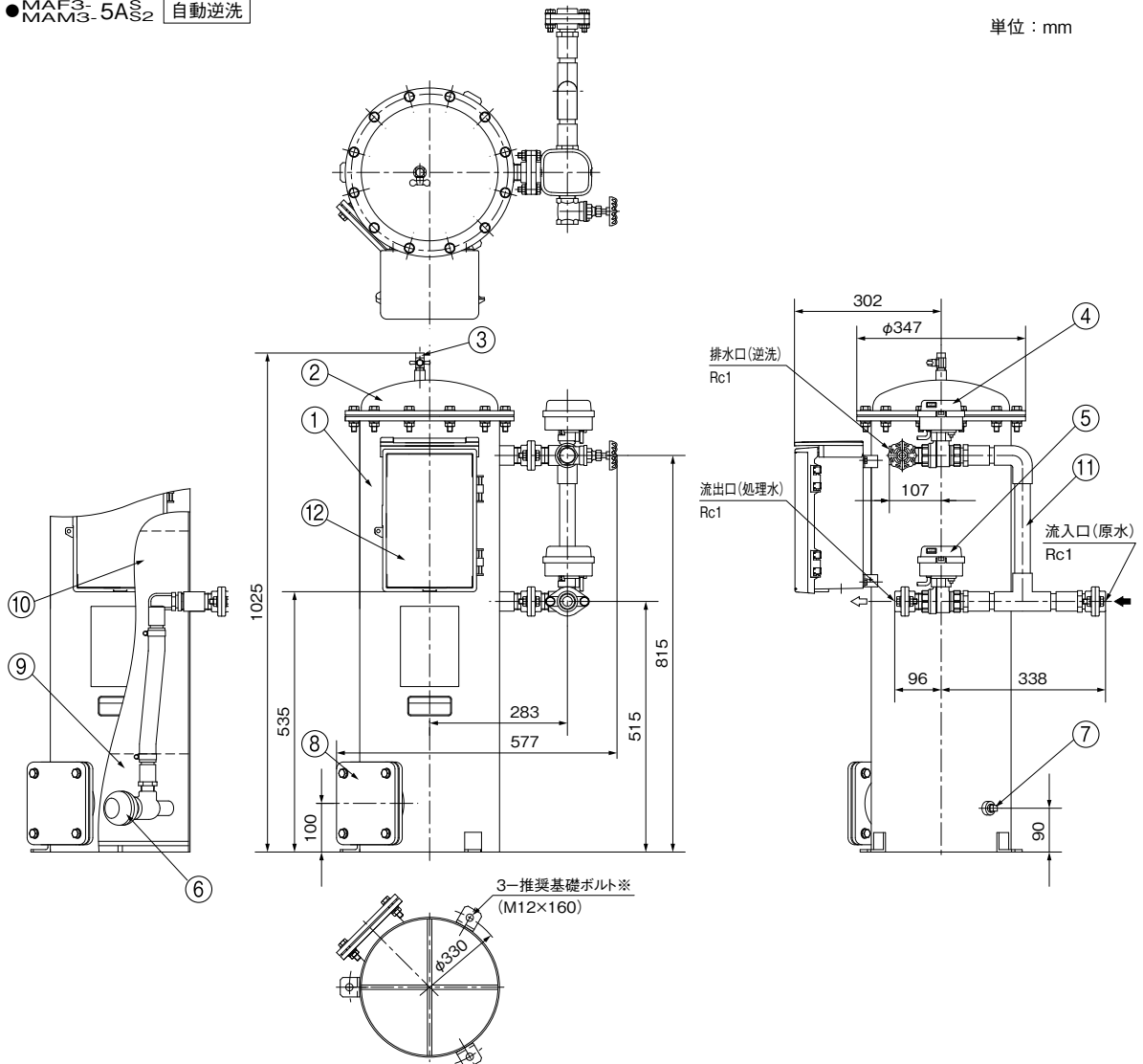
■部品配置図例・寸法図 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。
実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●MAF3-5 手動逆洗

寸法・質量についてはお問合せください。

●MAF3-5A_S2 自動逆洗

単位：mm



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

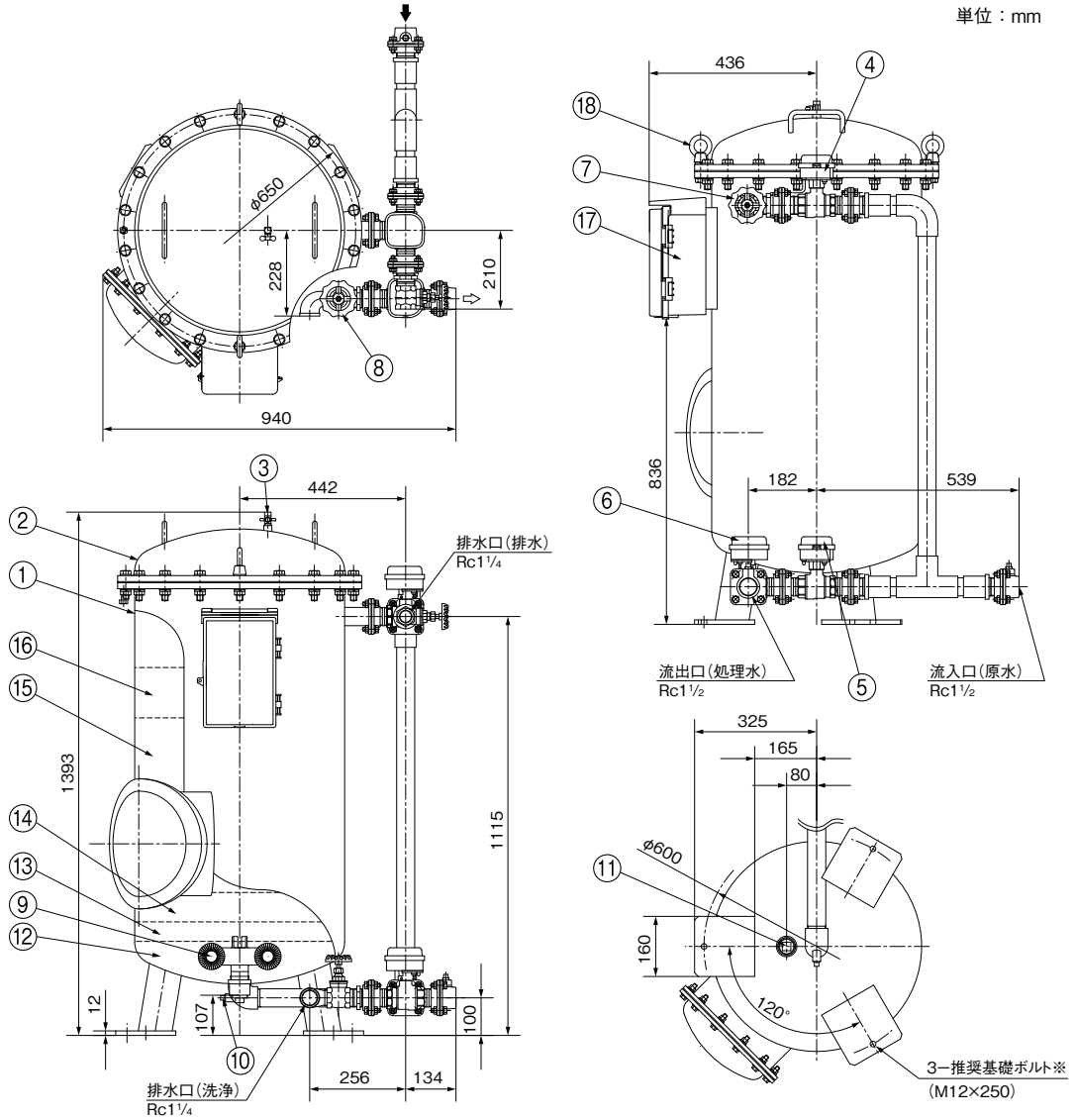
質量：96kg

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

MAF3-MAM3/ZX/000

●MAM3-20A_{S2} 除鉄・除マンガン槽 自動逆洗

単位：mm



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

質量：395kg

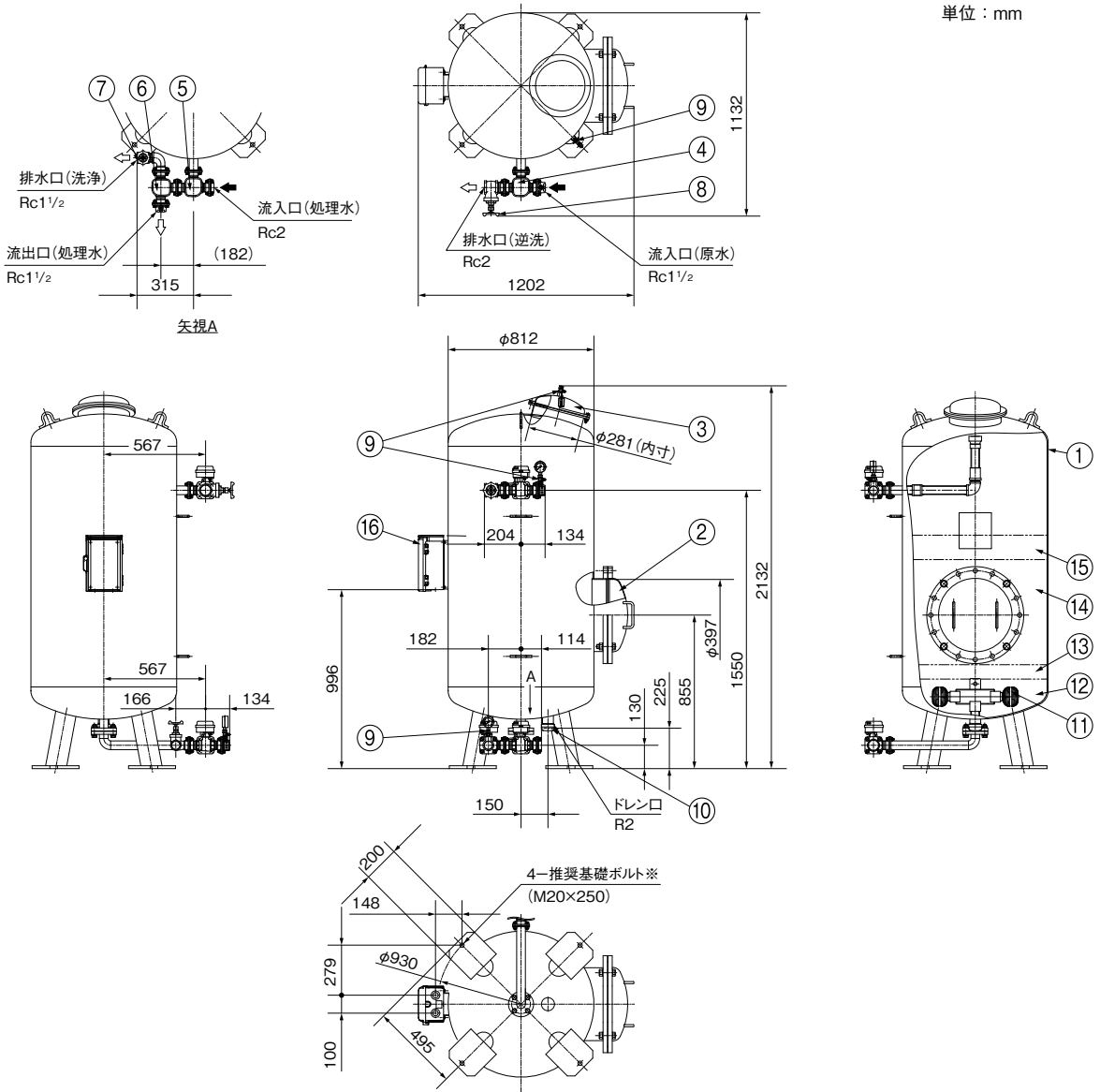
No	名称	備考	No	名称	備考
1	除鉄槽本体	(SS400)	10	プラグ	SCS13 3/8:ドレン用
2	カバー	(SS400)	11	プラグ	SCS13 1 1/2:ろ過材排出用
3	ボール弁	(C3771BD) 3/8×1/4-10K	12	ろ過材	(砂) 20L:支持砂利
4	ボール弁	(SCS14) SV1:逆洗弁	13	ろ過材	(砂) 10L:支持砂利
5	ボール弁	(SCS14) SV3:切替弁	14	ろ過材	(砂) 20L:支持砂利
6	ボール弁	(SCS14) SV2:洗浄弁	15	ろ過材	(砂) 120L:ろ過材
7	スルース弁	(CAC406) 1 1/4:排水口(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

●機器の接続例はP.325を参照ください。

MAM3/ZX/010

●MAM3-75A_{S2} 除鉄・除マンガン槽 自動逆洗

単位：mm



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

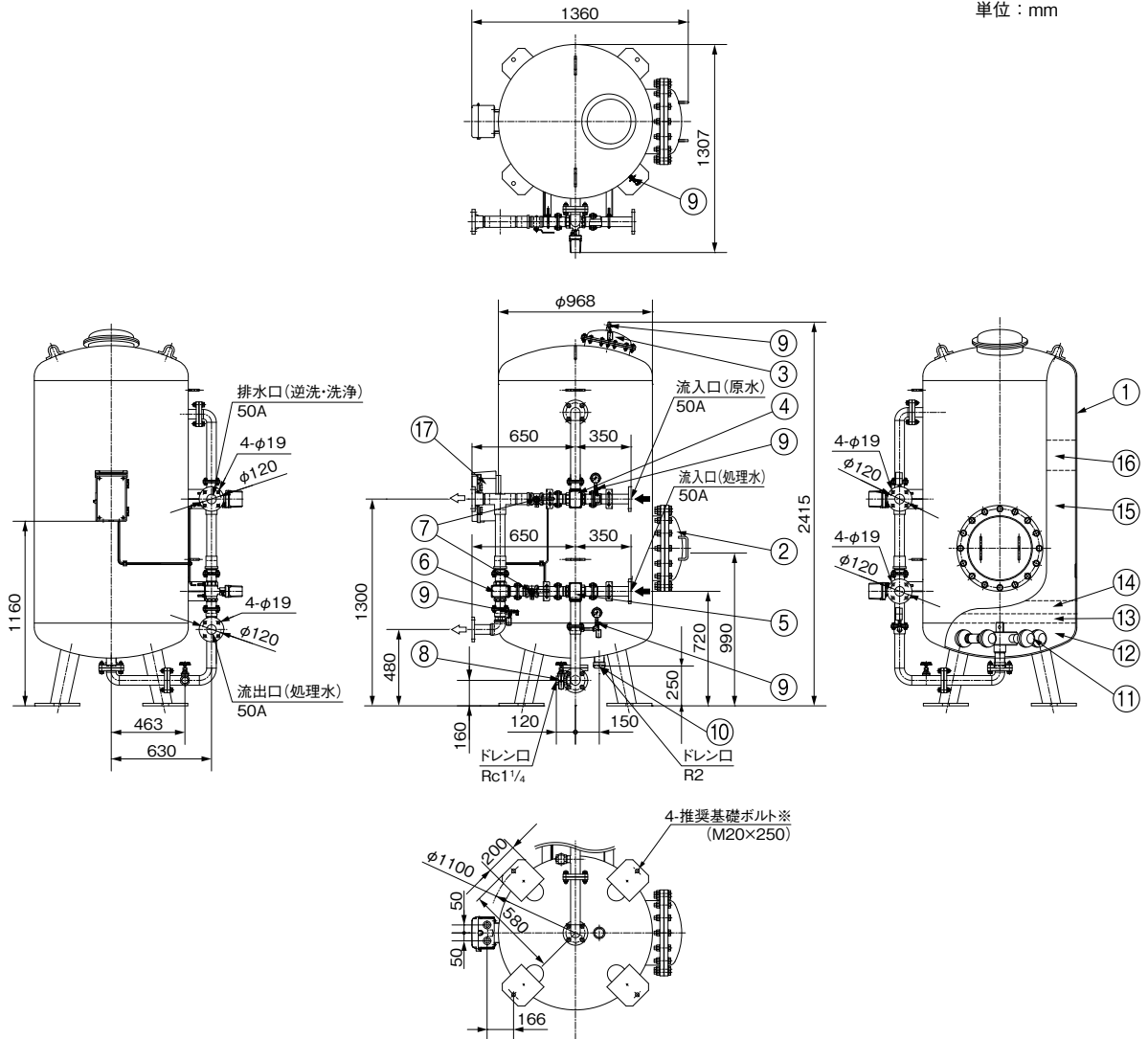
質量：955kg

No	名称	備考	No	名称	備考
1	除鉄槽本体	(SS400)	9	ボール弁	(C3604BD) 3/8×1/4
2	カバー	(SS400)	10	キャップ	SCS13 2:ろ過材排出ドレン用
3	カバー	(SPHC)	11	フィルタ	樹脂
4	ボール弁	(SCS14) SV1:逆洗弁	12	ろ過材	(砂) 80L:支持砂利
5	ボール弁	(SCS14) SV3:切替弁	13	ろ過材	(砂) 40L:支持砂利
6	ボール弁	(SCS14) SV2:洗浄弁	14	ろ過材	(砂) 330L:ろ過材
7	スルース弁	(CAC406) 1½:洗浄排水用	15	ろ過材	(砂) 60L:上部ろ過材
8	スルース弁	(CAC406) 2:逆洗排水用	16	制御盤	ECV-10形

MAM3/ZX/022

●MAM3-130A_{S2} 除鉄・除マンガン槽 自動逆洗

単位：mm



水処理機器

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

質量：1652kg

No	名称	備考	No	名称	備考
1	除鉄槽本体	(SS400)	10	キャップ	SCS13 2:ろ過材排出ドレン用
2	カバー	(SS400)	11	フィルタ	樹脂
3	カバー	(SPHC)	12	ろ過材	(砂) 100L:支持砂利
4	ボール弁	(SCS14) SV1:逆洗弁	13	ろ過材	(砂) 40L :支持砂利
5	ボール弁	(SCS14) SV3:切替弁	14	ろ過材	(砂) 60L :支持砂利
6	ボール弁	(SCS14) SV2:洗浄弁	15	ろ過材	(砂) 540L:ろ過材
7	バタフライ弁	(SCS13) 50A	16	ろ過材	(砂) 120L:上部ろ過材
8	スルース弁	(CAC406) 1¼:排水ドレン用	17	制御盤	ECV-10形
9	ボール弁	(C3604BD) 3/8×1/4			

MAM3/ZX/031

MAE形アクアフィルターR

イオン交換式
除鉄・除マンガン槽

■用途

●井戸水などのイオン状態の鉄・マンガンを除去。



MAE2AS

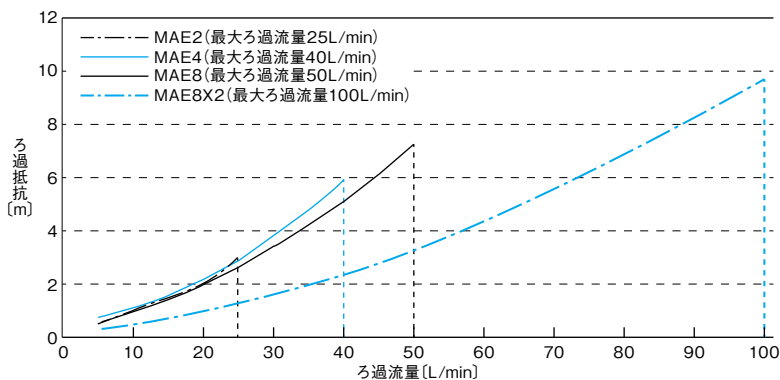


MAE4AS



MAE8X2AS

ろ過抵抗損失



●原水水質(鉄・マンガン・全硬度)によりろ過流量を設定、最大ろ過流量又は設定ろ過流量を超えると正常にろ過できなくなります。ご注意ください。ポンプは、左図のろ過抵抗を考慮し選定してください。

■特長

(1)オールインワンユニット化

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。イオン状態の鉄・マンガンを本ユニット1台で除去します。

(2)ろ過材自動再生機能

塩水によりろ過材を自動で再生し、繰り返しご使用いただけます。
※MAE8X2AS (S2) は、ろ過槽2台を個別に再生処理するため、ろ過材の自動再生中も使用可能。

(3)見やすい警報盤

再生塩不足を警告するお知らせ機能など使いやすさ、見やすさ、安全性を考慮した警報盤です。

(4)濃度均一塩水タンク

塩水濃度を均一にするフィルタ構造の採用や、再生可能回数を目視にて確認できる目盛付です。

※MAE2AS (S2) は除く

(5)塩水タンクの密閉性も高く、虫や小動物の侵入を防ぎます。(MAE4、MAE8形は施錠も可能です。カギは別途お買い求めください)

(6)MAE2形は再生塩減検出用フロートスイッチの搭載により、再生塩不足の状態を容易に把握することができます。(外部警報も可能です)

形式説明

MAE 4 A S2 MAE 8 X2 AS

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

■標準付属品

- ホース(φ12×10m) ※MAE2AS (S2) は除く
- 濃度測定器
- 圧力計

■特殊仕様

- 防滴仕様^③(MAE2形、MAE8X2AS (S2) は除く)
- 塩水タンク容量100L(標準50L) : MAE4AS (S2)
- 塩水タンク容量200L(標準100L) : MAE8AS (S2)
- 塩水タンク容量100L+防滴仕様^③ : MAE4AS (S2)
- 塩水タンク容量200L+防滴仕様^③ : MAE8AS (S2)

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、再生が行われず除鉄・除マンガン不具合の原因となります。

■特別付属品(オプション)

- ホース(φ12×10m) : MAE2AS (S2)
(排水・オーバーフロー用)
- 支え(製品転倒防止用) : MAE2AS (S2)
- カバー(屋外設置用)※1 : MAE2AS (S2)
- 樹脂再生塩 ●砂こし器(SFS2-25/SFS2-40)
- フィルタ ●ヒータセット(100V/200V)
- ボール弁(100V/200V)※2
- 制御盤ECV-11S/S2(100V/200V)※3
- 基礎ボルト(M12×160)

※1 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。

※2 再生工程時の吐出し側逆流路閉止用(再生工程時は吐出し側に原水が供給されるため)

※3 排水用のボール弁と組み合わせ、配管内に溜った水を排水します。

■標準仕様

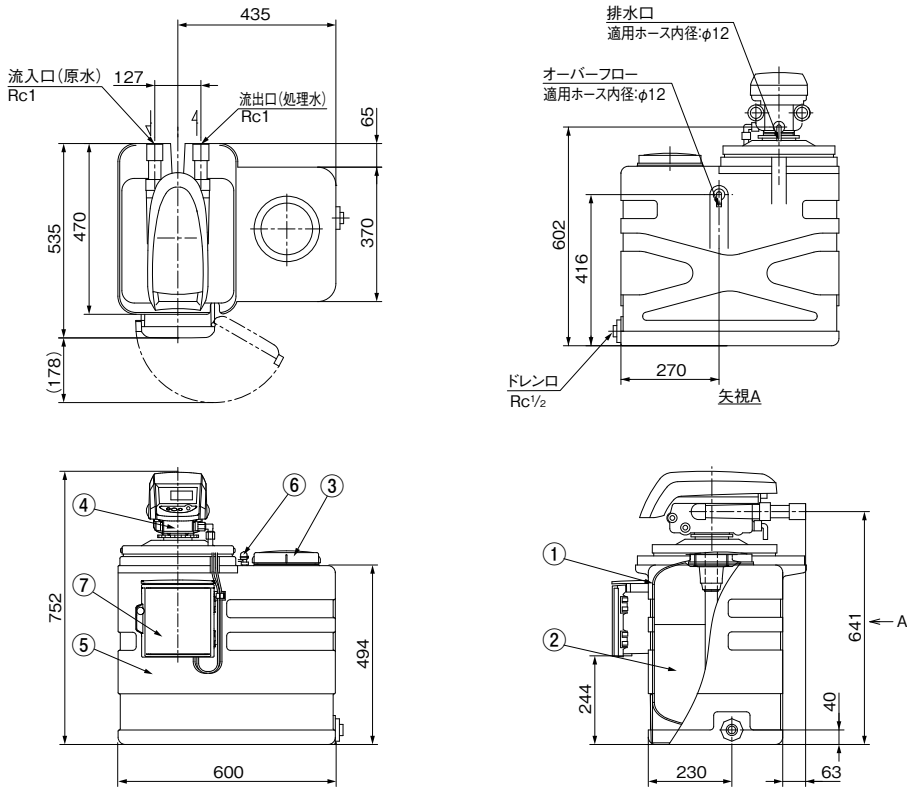
形式		MAE2AS (S2)	MAE4AS (S2)	MAE8AS (S2)	MAE8X2AS (S2)
設置	設置場所	屋内			
	周囲条件	周囲温度:0~40℃、湿度:90%RH以下			
液質	液温	0~30℃(但し凍結なきこと)			
	pH	5.8~8.6			
	溶存態	除去可能			
	鉄 不凝集態	除去可能			
	酸化態	除去不可 (弊社砂ろ過式MAF3,MAM3,MDM3形をご検討ください)			
マンガン	除去可能				
	全硬度	除去可能			
電源		単相100V(単相200V)			
最低必要流入圧力		0.1MPa			
最高使用圧力		0.5MPa			
最大ろ過流量 ^③		25L/min	40L/min	50L/min	100L/min
原水濃度		鉄+マンガン10mg/L以下			
処理水濃度		鉄0.3mg/L以下 マンガン0.05mg/L以下			
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
樹脂再生塩使用量*		2.6kg	3.5kg	5kg	10kg(2台分)

③最大ろ過流量は原水水質(鉄、マンガン、全硬度)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。
*原水圧力が0.2MPaの場合。

■部品配置例図・寸法図

ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●MAE2AS (S2)



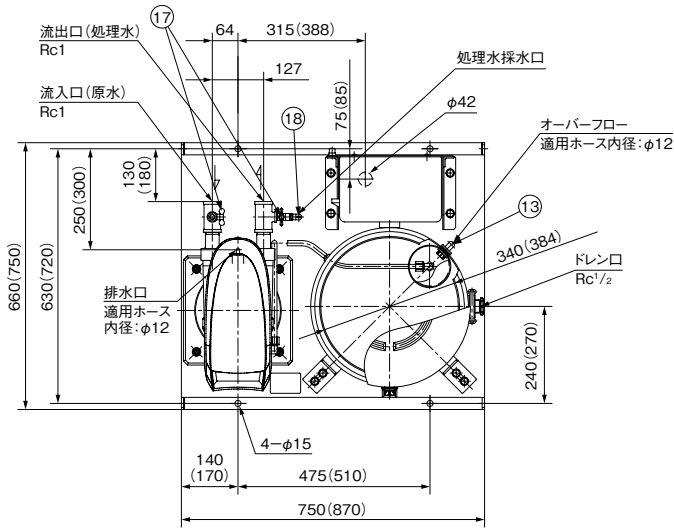
単位:mm

質量:30kg [乾燥重量]

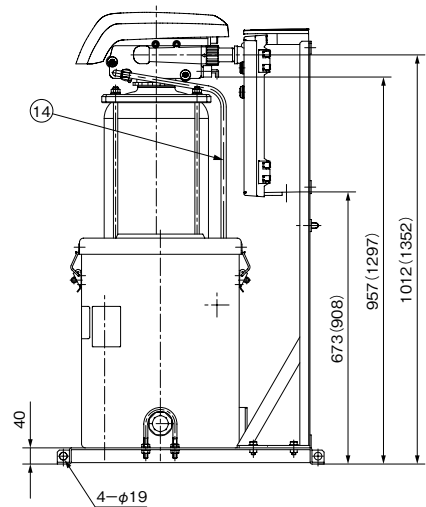
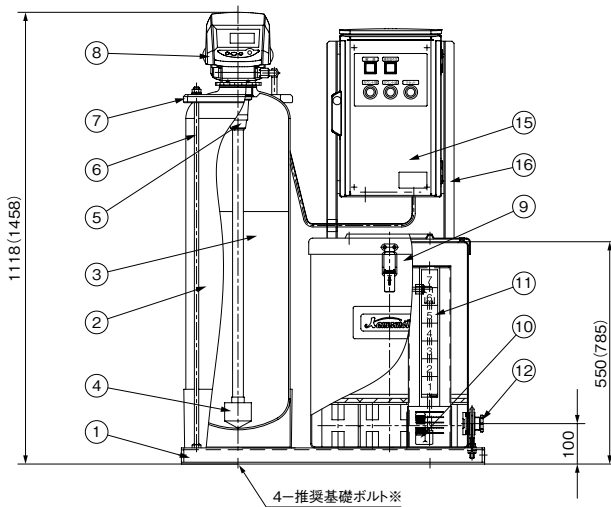
No	名称	材料	備考	No	名称	材料	備考
1	槽本体	(PP)		5	塩水タンク	(PE)	100L
2	ろ過材		16L:イオン交換樹脂	6	フロートスイッチ		
3	キャップ	(PE)		7	警報盤		
4	調節弁						

MAE/ZX/030

- MAE4AS (S2)
- MAE8AS (S2)



質量 : 68kg [MAE4AS (S2)]
 115kg [MAE8AS (S2)]
 図中の () 内寸法はMAE8AS (S2)



単位:mm

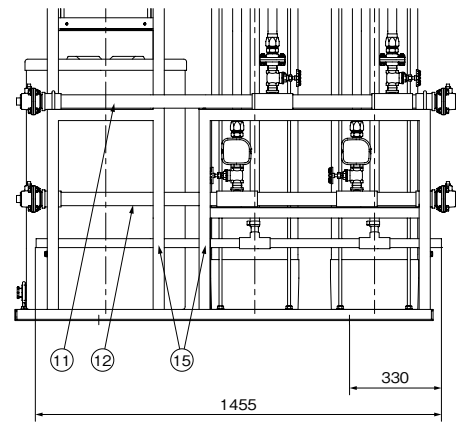
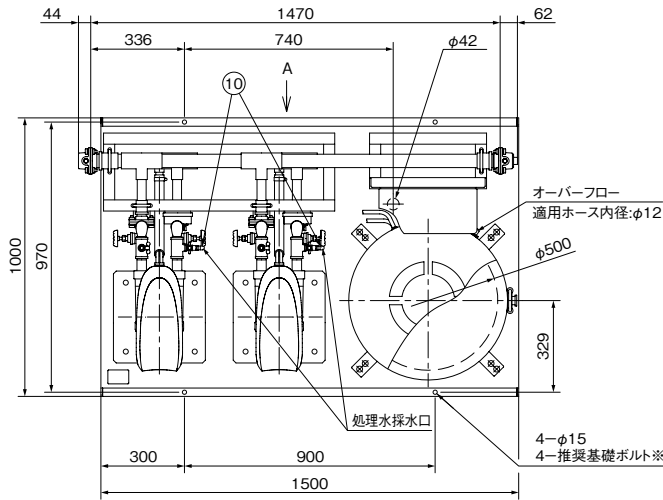
※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。(推奨基礎ボルト:M12×160)

No	名称	材料	備考	No	名称	材料	備考
1	ベース	(SPHC)		10	配管	-	
2	除鉄槽本体	(PP)		11	表示ラベル	(紙)	再生回数確認用
3	ろ過材	(イオン交換樹脂)	MAE4AS:25L, MAE8AS:50L	12	プラグ	PVC	R1/2
4	配管	ABS		13	ホースカップリング	-	オーバーフロー用
5	フィルタ	ABS		14	チューブ	PA6	被覆チューブ付
6	両ねじボルト	SUS304		15	警報盤	-	EBA-7形
7	押え	PVC		16	支え	SS400	
8	調節弁	-		17	ボール弁	(C3604BD)	
9	塩水タンク	(PE)	MAE4AS:50L, MAE8AS:100L	18	チューブカップリング	-	処理水採水用

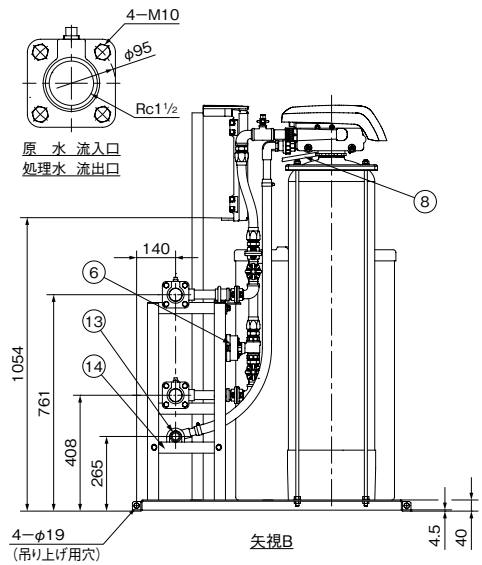
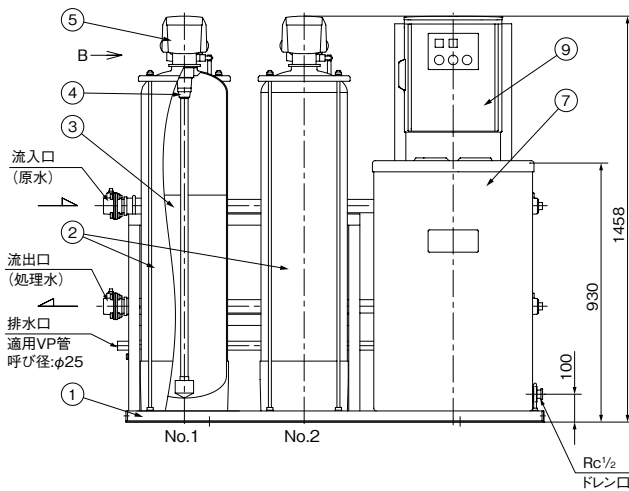
MAE/ZX/011

●MAE8X2AS(S2)

質量：265kg



矢視A



矢視B

※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

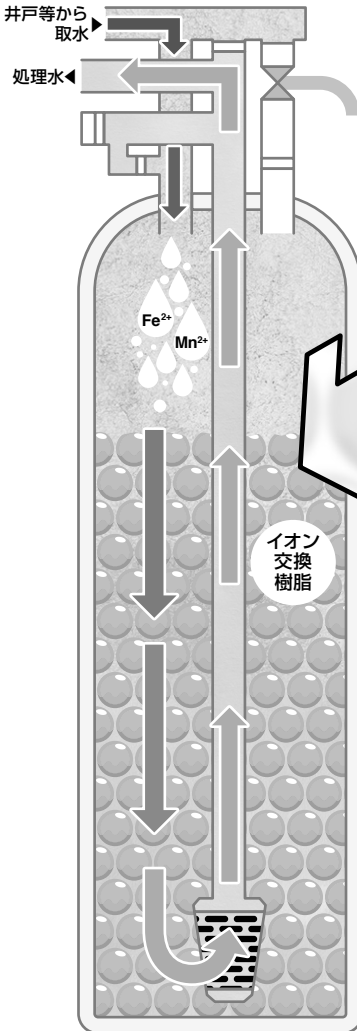
No	名称	材料	備考	No	名称	材料	備考
1	ベース	SPHC		9	警報盤	—	
2	槽本体	PP	No.1,2	10	チューブカップリング	—	処理水採水用
3	ろ過材	—	50L:イオン交換樹脂	11	連結管	PVC	原水流入用
4	フィルタ	ABS		12	連結管	PVC	処理水流出用
5	調節弁	—		13	連結管	PVC	排水用
6	ボール弁	SCS14	再生工程時,流路閉止用	14	支え	SS400	
7	塩水タンク	PE	200L	15	架台	SS400	
8	チューブ	PA6					

MAE/ZX/020

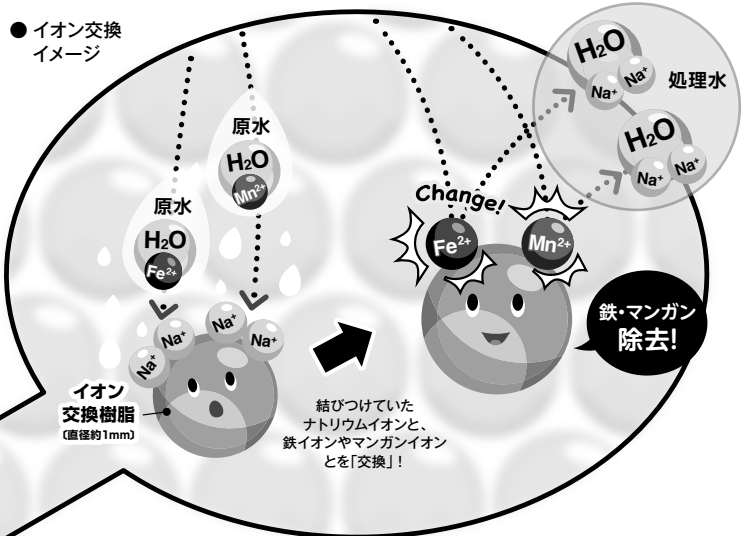
■除去の仕組み

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



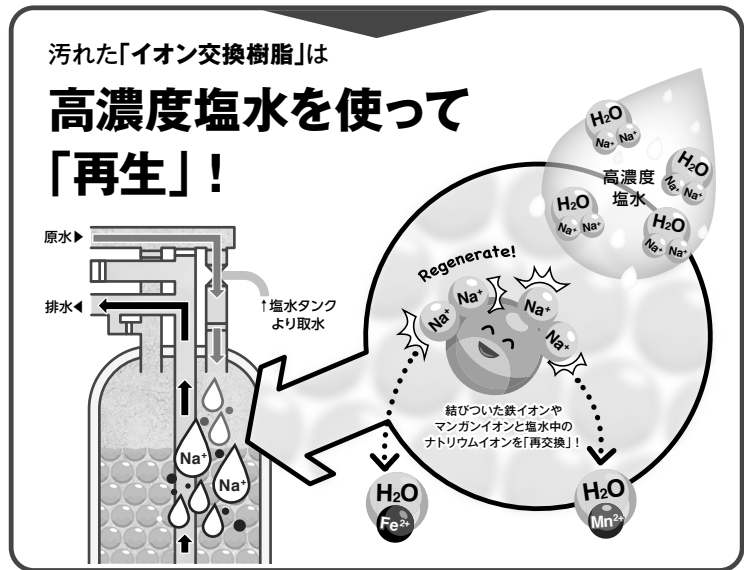
●イオン交換イメージ



水処理機器

汚れた「イオン交換樹脂」は

高濃度塩水を使って「再生」!

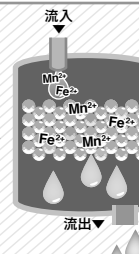


砂ろ過式フィルタでは
今まで不可能だった
不凝集態鉄、高濃度の除鉄・
除マンガンの処理が
できます。



砂ろ過式フィルタ

イオン状態の鉄や
マンガンは除去できない
為、薬剤により酸化させる
必要がありました。



MAE形

薬剤を使わなくても、
イオン状態の
鉄・マンガンを
そのまま除去。

図はイメージです

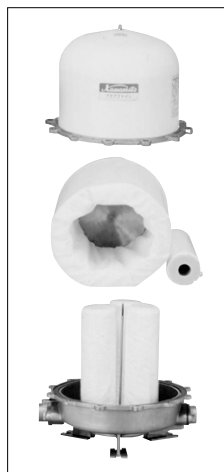
Handwriting practice area with horizontal dashed lines.

■用 途

- 給水ポンプと合わせて井戸水のニゴリ・ニオイ（塩素臭）除去



② 水道本管に接続は出来ません。
井戸ポンプと合わせてご使用ください。



製品内部

■特 長

- (1)カートリッジ式フィルタで取替えが容易
特殊工具や面倒な手順を必要とせず、フィルタ交換が容易に行えます。
- (2)本体はステンレス (SCS)、ナイロンコーティング製で清潔
本体は強度的にも優れたステンレス製 (SCS)、カバーは白く清潔感のあるナイロンコーティングでボルト類もステンレスを使用し、腐食に強く据付場所を選ばず、赤水の発生もなく衛生的です。
- (3)ろ過流量が大きい
家庭用井戸水浄水器として、トップクラスのろ過流量 (最大50L/min)。
- (4)使用圧力が高い (0.7MPa)
高い使用圧力で井戸深さ変動によりポンプ給水圧力が高くなっても漏水などの心配がなく、安心です。
- (5)エア抜き作業が容易。
- (6)フィルタの一部は水洗い再使用が可能です。

■標準仕様

MRK2-25/ZSI/006

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/min (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)

- ②1 mg/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。
- ②2 浄水器は水質基準 (飲料水) に適合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) 程度滞溜水を排出してください。

■濁度成分と除去性能

粒子径 (μm)	除去率 (%)	除去成分
8±2	99	砂、粘土粒子等
5±2	90	
3±2	70	

■臭い成分と除去性能

除去対象物質	除去性能	備 考
遊離残留塩素	80%以上	400mg/L・m ³ 塩素臭

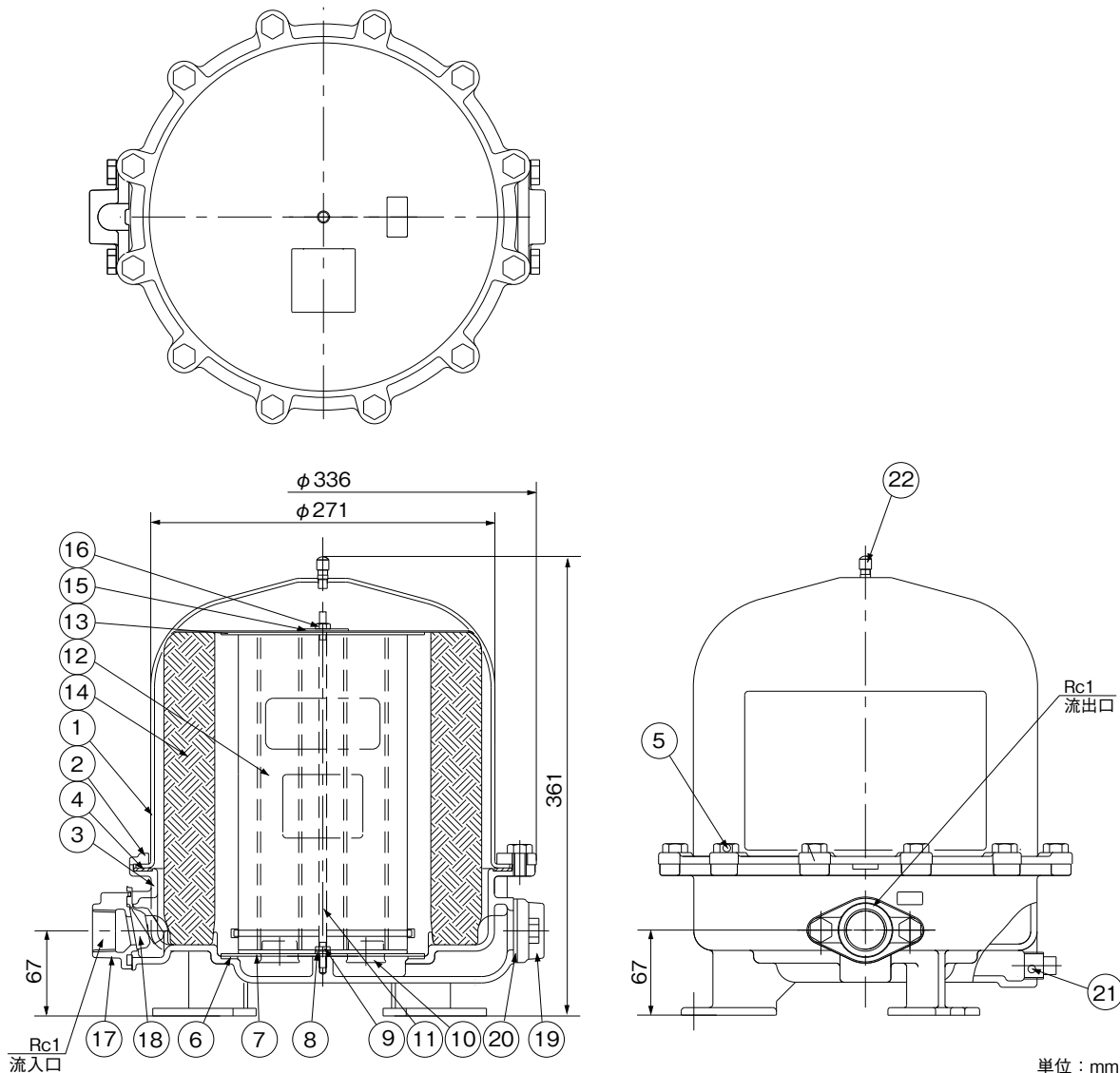
形式説明

MRK2 - 25

① ②

- ①形式
- ②口径 (mm)

■部品配置図例・寸法図 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。実施計画に際しましては納品仕様書をご請求ください。



単位：mm

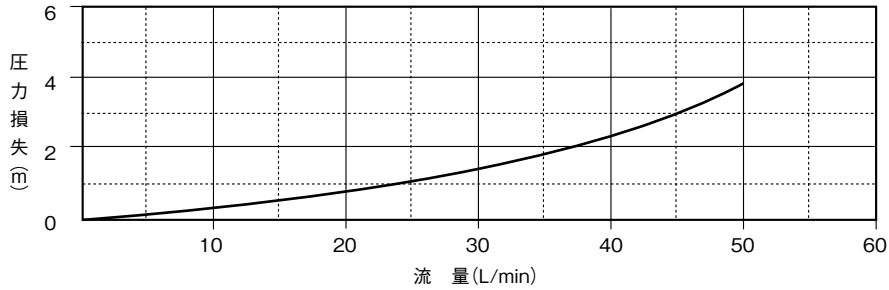
質量：15.4kg

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	浄水器ボディー	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

MRK2/ZX/001

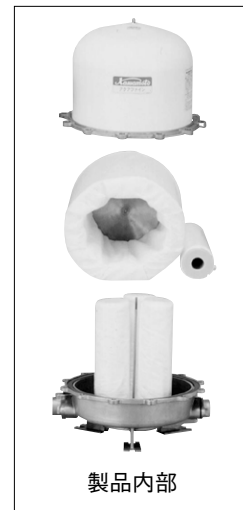
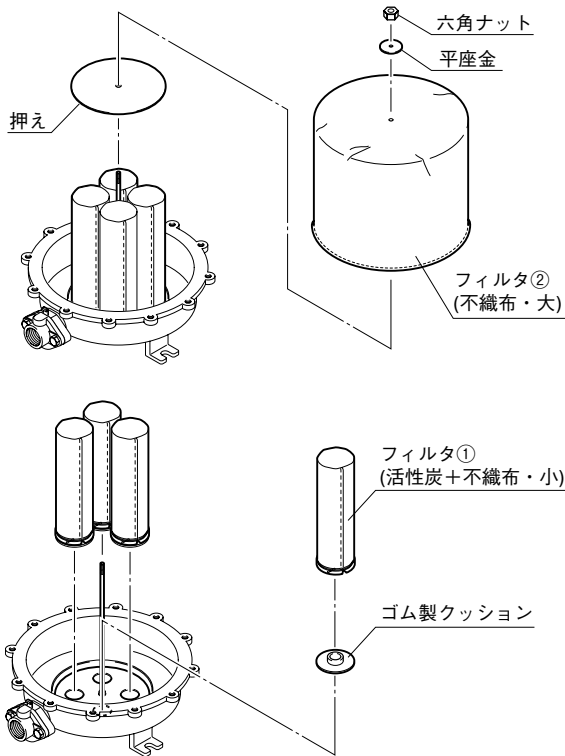
●機器の接続例はP.325を参照ください。

■浄水器圧力損失(運転初期)



■フィルタ交換

部品名	個数	交換時期	交換の目安
フィルタ①	1	定期交換	水洗いしても汚れや臭いがとれないとき
フィルタ②	1	定期交換	水洗いしても汚れが落ちないとき



■補修部品(別売)

種類	数量/1台	備考
フィルタ①	4	成形活性炭+不織布(小)
フィルタ②	1	不織布(大)
フィルタセット	1	フィルタ①+②

■注意事項

- ・水道本管に接続は出来ません。
- ・水道水の水質基準に適合した水以外は飲用出来ません。
- ・40℃以上の温水には使用出来ません。
- ・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。

■用 途

- 井戸水のニゴリ・細砂等の懸濁物の除去用



MBD25 (小形タイプ)



MBD40

■特 長

- (1)3~10 μm 以上の粒子を除濁するろ過精度。
- (2)大水量の除濁に対応 (MBD40)。浄水器MRK2形でろ過できない粒子の除去が可能。
- (3)カートリッジ式フィルタで交換が容易です。
- (4)側面カバーを開くだけで点検・清掃可能でメンテナンスが容易 (MBD40) です。

■標準仕様

MBD/ZSI/005

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5 μm 以上)	
	濁度最大除去量	150度 $\cdot\text{m}^3$	450度 $\cdot\text{m}^3$
フィルタ	公称捕捉粒子径	3~10 μm	
	ろ 過 材 材 料	ポリプロピレン	
	寸 法	250mm	750mm
	本 数	4本	
口 径	25A	40A	

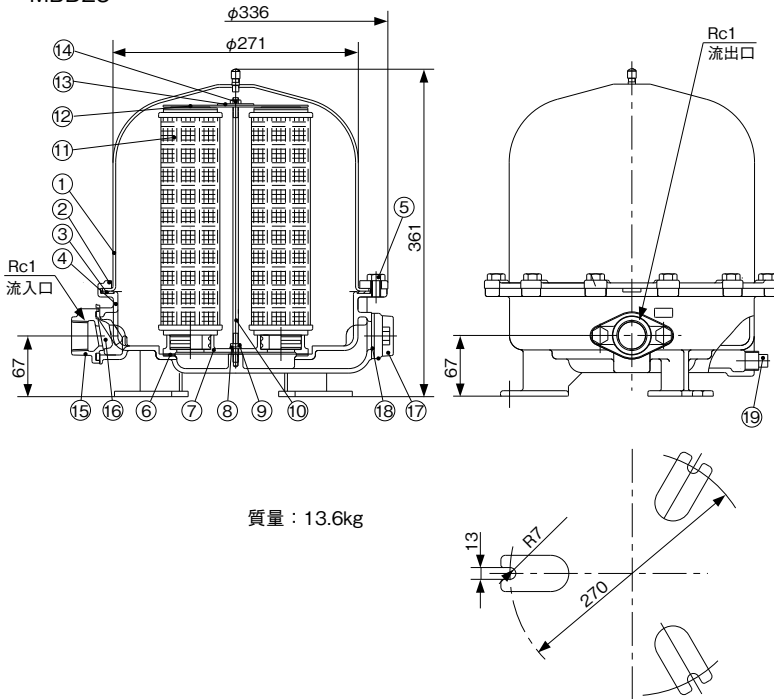
■特別付属品(オプション)

品 名	備 考
ヒータセット15	100V・200W (MBD40用)
ヒータセット16	200V・200W (MBD40用)
フィルタ	MBD25用セット
フィルタ	MBD40用セット
圧力計	一次圧力測定用 1MPa
流量計(デジタル)	口径20A (MBD25用):デジタル瞬時流量・積算流量表示
流量計	口径40A (MBD40用):ろ過流量測定用

■部品配置図例・寸法図

●MBD25

ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。
実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

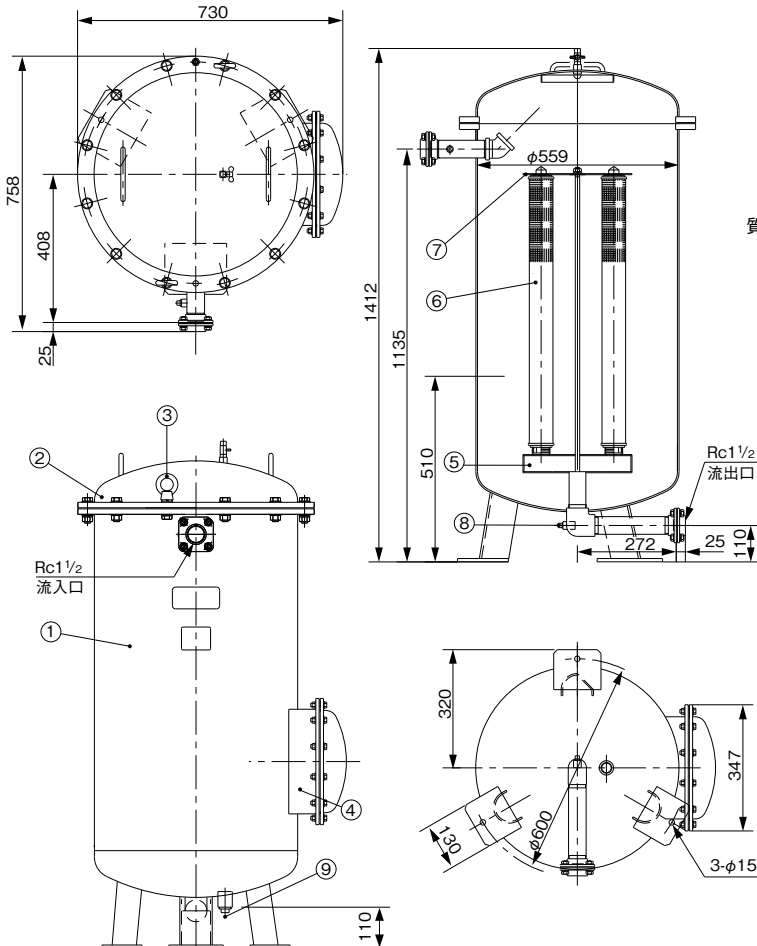


単位：mm

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

MBD/ZX/011

●MBD40



質量：150kg

単位：mm

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 1/2:ドレン用

MBD/ZX/021

MAC3形アクアフィルターC

活性炭ろ過槽

■用途

- 除鉄・除マンガン処理後の塩素の除去用



MAC3-5AS



MAC3-20AS



MAC3-75AS



MAC3-130AS

■特長

- (1) 浄水器MRK2形で処理できない塩素濃度・処理流量への対応が可能です。
- (2) 最高使用圧が高く、組合せ給水ポンプの選択自由度が大きく長寿命設計です。
- (3) 養魚用水槽・池の残留塩素除去に。
(残留塩素濃度0.1mg/L以下に除去)
- (4) 残留塩素濃度計を標準装備しています。

■標準付属品

- 濃度測定器(残留塩素測定用)
- 圧力計(手動式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(9)～川本製自動運転ユニット接続用)
- 接続コード(制御盤ECV-10(9)～除菌器MJ形接続用)
- 流量計 ● 薬液
- 連結管(MAC3-5・2次側の除菌器設置不要とするためのバイパス用)

■標準仕様

MAC3/SI/003

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 ^{※1}	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
	逆流流入	流入口と同じ			
	逆流排出口	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				
逆流	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・逆流・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、逆流排出口は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。

形式説明

MAC3 - 5 A S

① ② ③ ④

①形式

②槽容量

(5:50L 20:200L)
(75:750L 130:1300L)

③自動逆流機能付

(無記号:手動逆流)
(A:自動逆流)

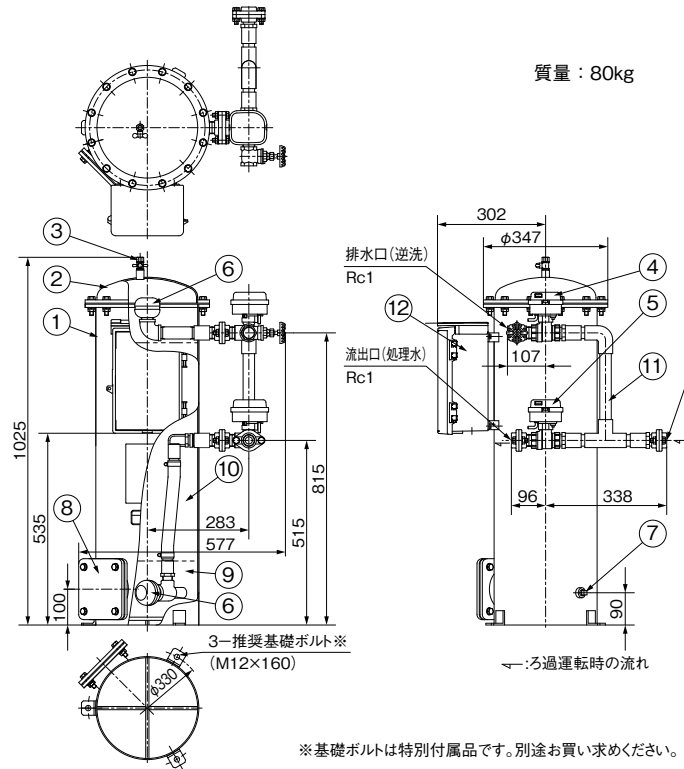
④自動逆流機能付電源

(S:単相100V)
(S2:単相200V)

■部品配置図例・寸法図

ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。
実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

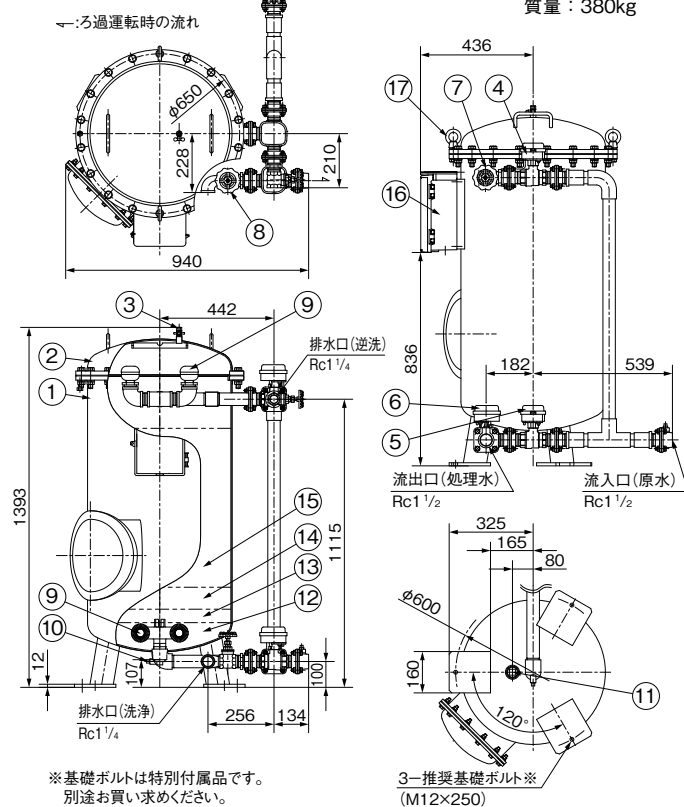
- MAC-5 手動式 寸法・質量についてはお問合せください。
- MAC3-5A^S_{S2} 自動逆洗



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

MAC3/ZX/011

●MAC3-20A^S_{S2} 自動逆洗

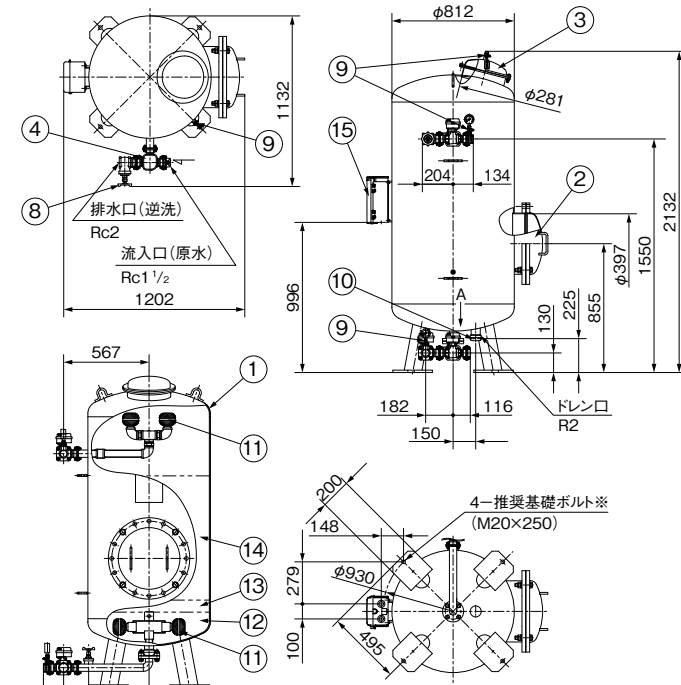


No	名称	備考
1	除鉄槽本体	(SS400)
2	カバー	(SS400)
3	ボール弁	(C3771BD) 3/8×1/4-10K
4	ボール弁	(SCS14) SV1:逆洗弁
5	ボール弁	(SCS14) SV3:切替弁
6	ボール弁	(SCS14) SV2:洗浄弁
7	スルース弁	(CAC406) 1/4:排水口(逆洗)
8	スルース弁	(CAC406) 1/4:排水口(洗浄)
9	フィルタ	PP
10	プラグ	SCS13 3/8:ドレン用
11	プラグ	SCS13 1/2:ろ過材排出用
12	ろ過材	(砂) 20L:支持砂利
13	ろ過材	(砂) 10L:支持砂利
14	ろ過材	(砂)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

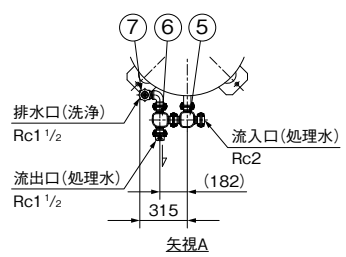
MAC3/ZX/022

●MAC3-75A_{S2} 自動逆洗

質量：710kg



←ろ過運転時の流れ



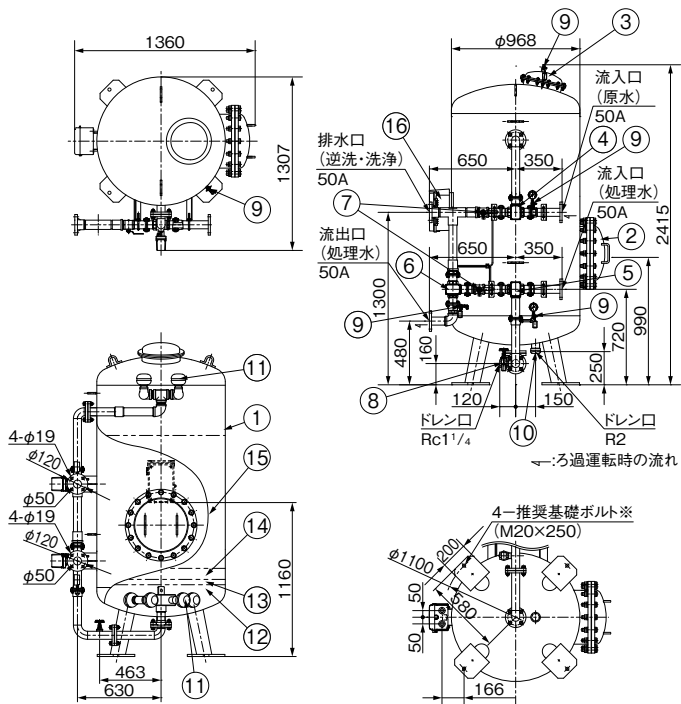
単位：mm

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) 3/8×1/4-10K
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/ZX/033

●MAC3-130A_{S2} 自動逆洗

質量：1230kg



←ろ過運転時の流れ

単位：mm

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	バタフライ弁	(SCS13) 50A
8	スルース弁	(CAC406) 1 1/4:排水ドレン用
9	ボール弁	(C3771BD) 3/8×1/4-10K
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

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

MAC3/ZX/042

■用 途

- 井戸水揚水時に混入する土砂の分離除去
- 除鉄・除マンガン・ろ過などの前処理

■特 長

- (1)優れた分離(除砂)性能
連結レジャーサ(円錐部)内で揚水を遠心力により回転させ、砂粒子と水を分離除去。砂による給水系統の障害を防ぎます。
- (2)傷が付きにくく優れた耐久性
連結レジャーサの内面にナイロンコーティング加工を施すことで、回転する砂粒子からの磨耗を防ぎます。
- (3)優れたメンテナンス性
フィルタレスで閉塞がなくフィルタの清掃が不要。さらに配管はそのまま連結レジャーサの取り外しができるため、連結レジャーサのメンテナンス時に大掛かりな作業が不要です。
- (4)除砂状態が確認しやすい透明サンドコレクタ
分離された砂粒子が堆積するサンドコレクタ部は透明なので、ひと目で確認でき、排砂作業の効率化にも貢献します。
- (5)ラインアップが充実し、対応可能な流量範囲が拡大



■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

形式説明

MHS2 - 40 A

① ② ③

①形式 ②口径(mm) ③A:標準タイプ B:大流量タイプ

■仕様表

MHS2/SI/002

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	

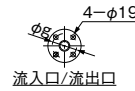
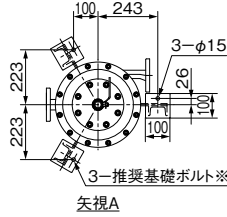
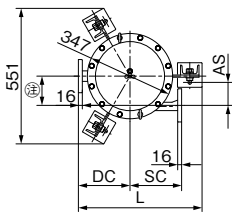
※1 蛇口直結等、流量が処理流量範囲から外れる用途では使用しないでください。

※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。

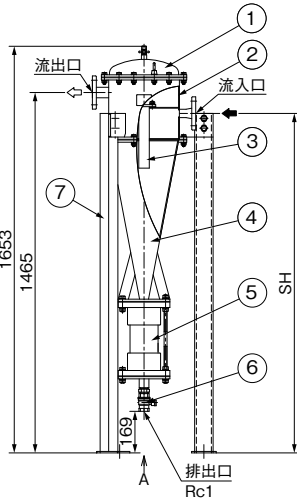
■部品配置図例・寸法図

ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。
 実施計画に際しましては納品仕様書をご請求ください。

●口径50mm以下



※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)
 ◎MHS2-40は、流出口と流入口の中心差は94mmになります。



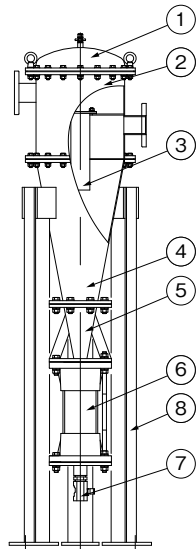
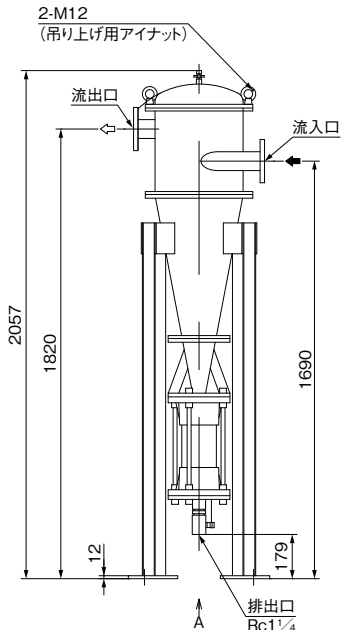
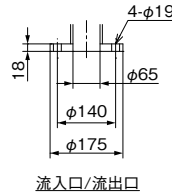
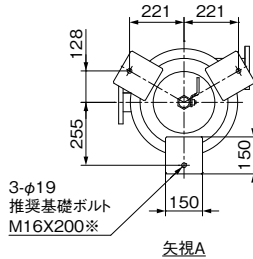
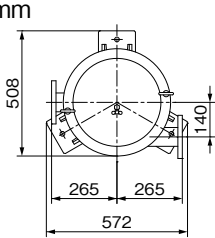
単位:mm

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

No	名称	材料	備考
1	カバー	(SPHC)	
2	連結管	(SS400)	
3	直管	SUS304	
4	連結レギュレーサ	SS400	ナイロンコーティング
5	連結管	PVC	
6	ボール弁	SCS14	砂排出用
7	支え	SS400	

MHS2/ZX/010

●口径65mm



単位:mm

口径	質量 (kg)
65	145

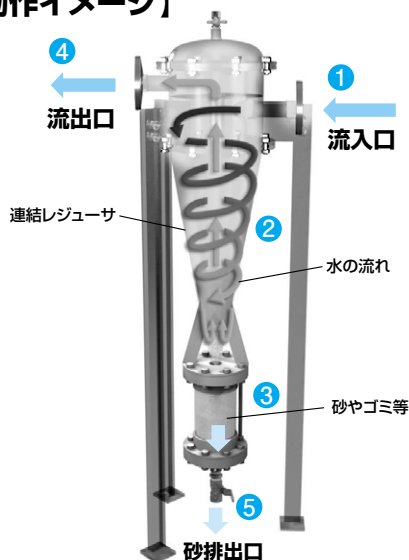
No	名称	材料	備考
1	カバー	(SS400)	
2	連結管	(SS400)	
3	直管	SUS304	
4	連結レギュレーサ	SS400	ナイロンコーティング
5	連結レギュレーサ	SS400	ナイロンコーティング
6	連結管	PVC	
7	ボール弁	SCS14	砂排出用
8	支え	SS400	

MHS2/ZX/020

動作原理

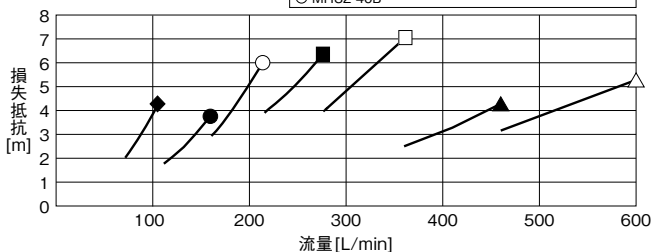
- 1 揚水が流入口から連結レジューサ(円錐部)へ流れ込みます。
- 2 揚水は、円錐体の内部で高速回転により遠心力を受けます。
- 3 揚水中に含まれている砂粒子が、円錐部内壁に沿って回転しながら沈殿し、サンドコレクタに堆積します。
- 4 分離された水は内部を上昇し、流出口を経て送水されます。
- 5 堆積された砂粒子は、適宜スルース弁を手動で開き排出します。

【動作イメージ】



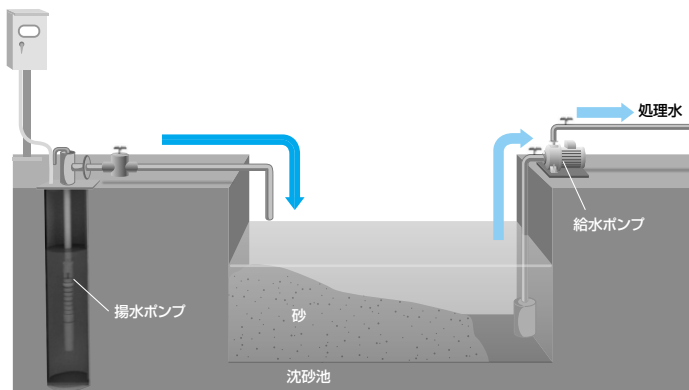
損失抵抗 (参考)

- ◆ MHS2-32 ■ MHS2-50A ▲ MHS2-65A
- MHS2-40A □ MHS2-50B △ MHS2-65B
- MHS2-40B



省スペースで、低コスト設置が可能

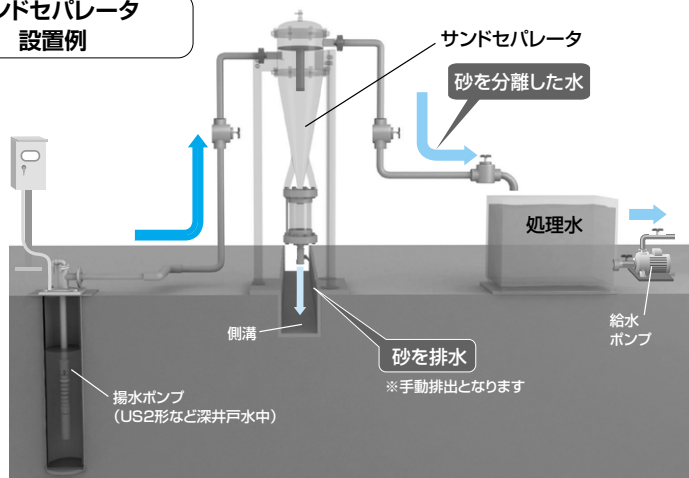
沈砂池の場合



導入前

- 費用が高額
- 沈砂に時間がかかる
- 清掃が困難
- 水温の変化が大きい
- 大きな設置スペースが必要

サンドセパレータ 設置例



導入後

- 設置費用・運転経費が安価
- 短時間で除砂が可能
- 分離された砂の排出が簡単
- 水温の変化が少ない
- 小さなスペースに設置可能
- 外部からの汚水の侵入がない

※図はイメージです。(バルブなど省略しています)

MAS形 アクアフィルター-S

砂ろ過式
除砂槽

■用途

- 細砂の除去。



■特長

- (1) 除砂専用の砂ろ過槽で20~200 μ mの砂を安定して除去します。
- (2) 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することができ、メンテナンスが容易です。
- (3) ろ過槽のカバー内面の塗装は400 μ m以上と肉厚で、耐摩耗性に優れています。

形式説明

MAS 5

① ②

①形式

②ろ過槽容量(5:50L)

■標準仕様

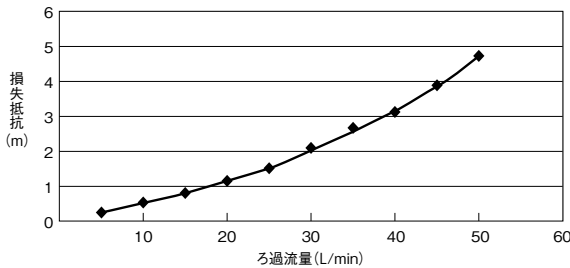
設置	設置場所	屋内・屋外
	周囲条件	周囲温度:0~40℃
液質	液温	0~30℃(但し、凍結なきこと)
	pH	5.8~8.6
	除去対象粒子径	20~200 μ m
口径	流入・流出口	25mm
	逆洗流入口	流入口と同じ
	逆洗排出口	15mm
最高使用圧力	0.7MPa	
標準ろ過流量	40L/min	
原水濃度(濁度)	10度以下	
処理水濃度(濁度)	2度以下(水質基準値)	
逆洗	流量	20L/min
	使用水	原水
最大除去量*	15度 \cdot m ³	

*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

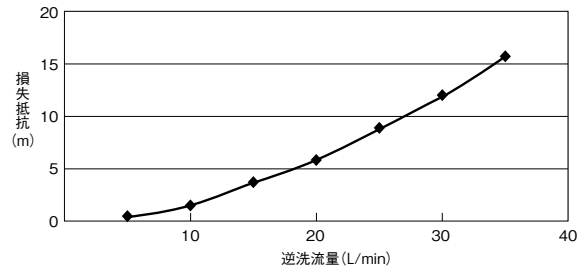
■特別付属品(オプション)

- ヒータセット(100V, 200V)
- ストレーナ(ろ過材流出防止用)

■ろ過抵抗

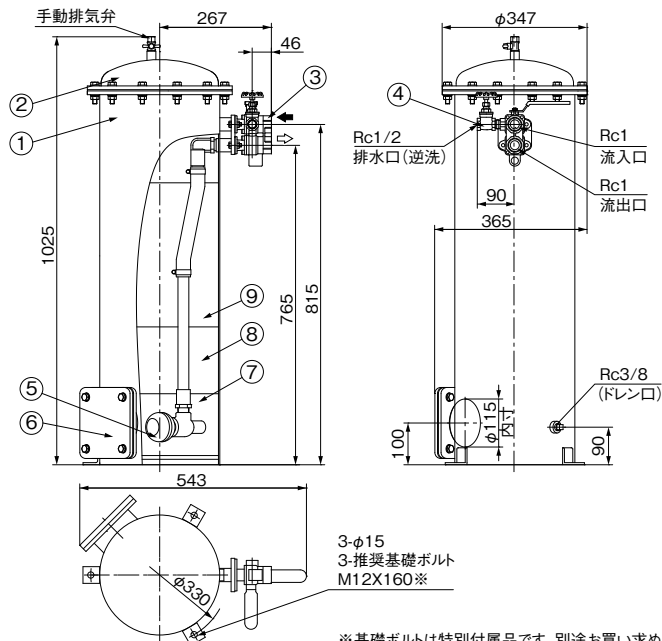


■逆洗抵抗



■部品配置図例・寸法図

ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。



No	名称	材料	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

MAS/ZX/001

*基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

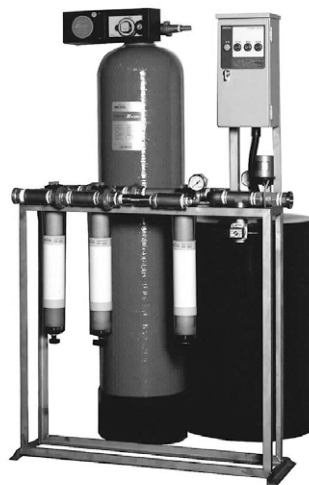
■用途

- スケールによる配管・熱変換器等のトラブル防止及び効率化・省エネ化に
- MS-CL形(一般用)
浴場、クーリングタワー、クリーニング、熱交換器、金属部品洗浄、食器洗浄など
- MS-DR形(食品用)
食品加工、飲料製造、製麺、全館軟水など

軟水装置の選定に際しましては弊社へご依頼ください。
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。



MS-CL形 (MS-150CL以下)



MS-DR形 (MS-150DR以下)

水道管直結の場合は、別途お問合せください。

■特長

- 食品用途に適したイオン交換樹脂を使用
- 万一の破碎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

■標準仕様

設置場所	屋内
電源	単相100V

※詳細はお問合せください。

■仕様表

●一般用

MS/SI/015

口径 mm	形式	処理水量 L/min	原水圧力範囲 MPa	除去硬度質量 kg CaCO ₃ /再生
20 (オネジ)	MS-5CL	4.5	0.15~0.49	0.22
	MS-10CL	10.0		0.55
	MS-15CL	13.3		0.84
25 (オネジ)	MS-22CL	21.7	0.18~0.49	1.44
	MS-30CL	30.0		1.96
40 (メネジ)	MS-40CL	40.0	0.18~0.49	1.6~2.4
	MS-65CL	65.0		3.3~4.2
	MS-90CL	90.0		3.6~6.0
	MS-120CL	120.0		4.9~8.0
	MS-150CL	150.0		6.8~10.0
50 (メネジ)	MS-200CL	250.0	0.18~0.49	7.1~10.9
	MS-250CL	316.7		9.2~13.1

●食品用

MS/SI/025

口径 mm	形式	処理水量 L/min	原水圧力範囲 MPa	除去硬度質量 kg CaCO ₃ /再生
20 (オネジ)	MS-5DR	4.5	0.15~0.49	0.22
	MS-10DR	10.0		0.55
	MS-15DR	13.3		0.84
25 (オネジ)	MS-22DR	21.7	0.18~0.49	1.44
	MS-30DR	30.0		1.96
40 (メネジ)	MS-40DR	40.0	0.18~0.49	1.6~2.4
	MS-65DR	65.0		3.3~4.2
	MS-90DR	90.0		3.6~6.0
	MS-120DR	120.0		4.9~8.0
	MS-150DR	150.0		6.8~10.0
50 (メネジ)	MS-200DR	250.0	0.18~0.49	7.1~10.9
	MS-250DR	316.7		9.2~13.1

■用 途

- 災害時向け飲料水供給装置



■関連商品

- ETU形可搬式送水ユニット
 - 災害用マンホールトイレの送水
 - 防災井戸からの緊急送水
 - ③飲用水の生成はできません。
- 詳細につきましては
お問合せください。



■特 長

- (1)貯水槽、プール、井戸などを水源とし、緊急時に必要な飲用水生成が可能。
- (2)500世帯(2000人)の給水が可能。(算出条件:3L/人・日)
- (3)コンパクト設計で保管、緊急時の移動に便利。
820×630×830mm(L×W×H)質量62kg(浄化装置本体)
- (4)地方公共団体の防災対策備蓄用品や集合住宅等に最適。
- (5)ステンレス製手押しポンプにより、電源がなくても飲用水生成が可能。

■標準付属品

- 水中ポンプケーブル10m付 ●手押しポンプ
- 耐圧ホース5m(水中ポンプ用)
- ホース2m(給水栓用)
- MFフィルタカートリッジ×2(予備品)
- 浄水器用活性炭フィルタ×4(予備品)
- 水質検査キット(残留塩素、pH測定)
- 薬液(次亜塩素酸ナトリウム)1.8L×2本
- 点滴液ピュア(手動運転時の薬液)

■特別付属品(オプション)

- 発電機(900W用)
- 薬液(次亜塩素酸ナトリウム)20L
- 濃度測定器試薬(残留塩素濃度測定器用)
- フロートスイッチ(除菌器薬液湯水検出)
- クランプ(除菌器薬液補給キャップ止め)
- コード(除菌器-自動運転ユニット接続用)
- フィルタ(浄水器用)

形式説明

EPU3-25 S

① ② ③

- ①形式
- ②口径(mm)
- ③電源
(S:単相100V)

■ご注意

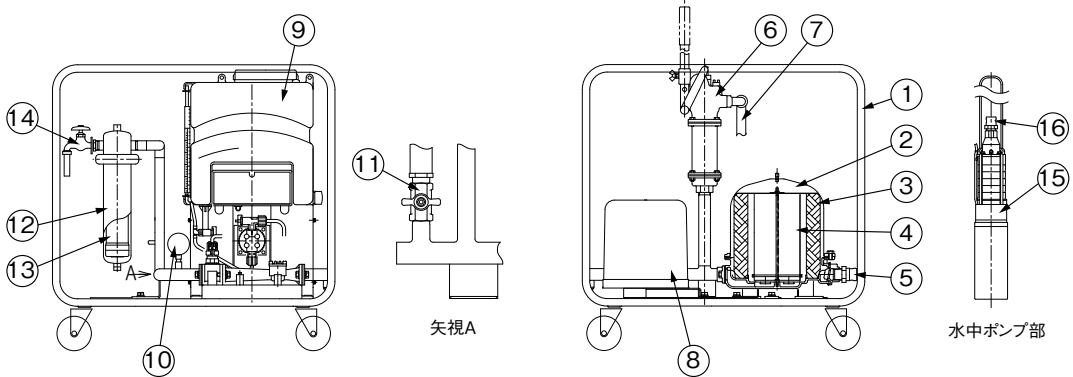
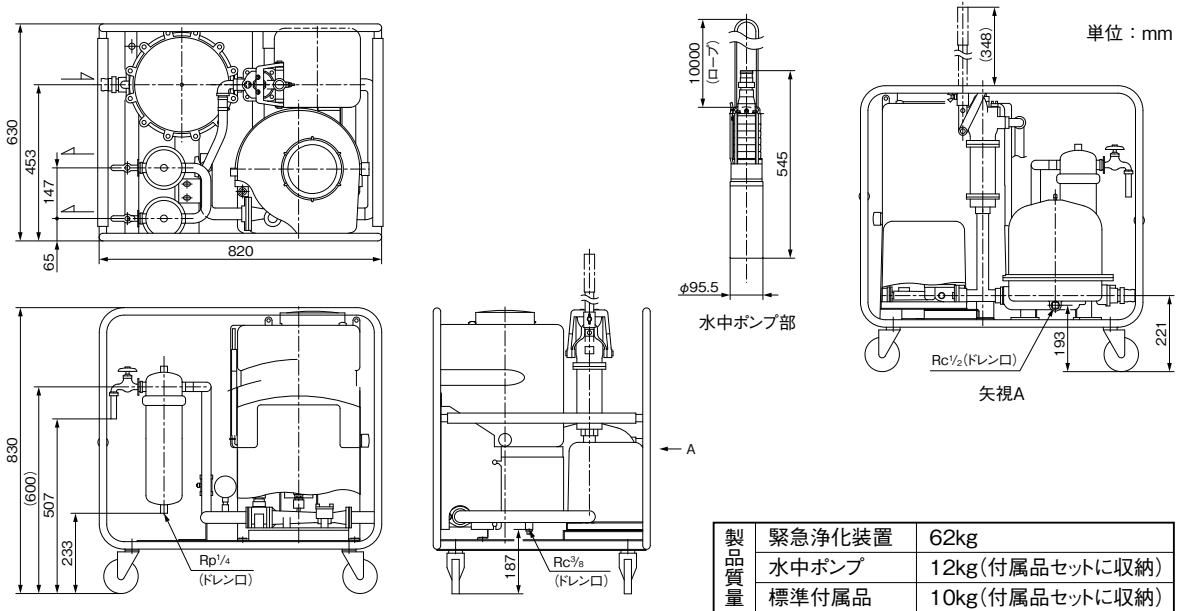
- 飲用に使用される場合は、処理水の水質検査を実施し、水質基準の適合を確認ください。
- 急な災害に備え、定期的に水源の水質を検査する事を推奨します。本製品では一般細菌、大腸菌等は除去できませんが、毒物、重金属は除去できません。

■標準仕様

水 源	井戸水・貯水槽水・プール水・渓流水 (その他の原水は別途お問合せください)
液 質	pH5.8~8.6、固形物径0.3mm以下の 含有量50mg/L以下
液 温	陸上ユニット:0~40℃ 水中ポンプ:5~25℃
ろ 過 性 能	2m ³ /h(33L/min):原水を濁度2度以下の 市水とした場合
設 置 場 所	水中ポンプ 水中 緊急浄化装置 屋内・屋外(周囲温度:0~40℃、 湿度:90%RH以下) 標高1000m以下
口 径	水中ポンプ 25mm(ホースカップリング接続) 緊急浄化装置 吸入:25mm、吐出し:水栓2個
電 源	電圧 単相100V(-10%~+10%) 発電機(定格出力900W以上)
	周波数 50/60Hz共用
	消費電力 自動運転ユニットUFE2-300S:710W 除菌器MJR25SR:12W
浄水器 MRK2-25	濁度ろ過性能 300度・m ³ ろ過材 抗菌処理成形活性炭(4本) 逆流防止弁 内蔵
自動運転ユニット UFE2-300S	始動圧力 12m
	運転圧力 16m(吐出し圧力一定)
	停止流量 4L/min 保護機能 電子サーマル、瞬時過電流保護、凍結防止
除菌器 MJR25SR	注入方式 注入ポンプによる流量比例注入
	最大注入量 20mL/min
	最大除菌処理水量 50L/min
	運転/停止流量 2/1L/min
	流量比例注入領域 2~50L/min
薬液槽容量 25L(補充の目安20L)	
保護機能 モータ短絡・断線保護、凍結防止(薬液湯水)	
MFフィルタ	ろ過材 外圧式精密中空糸MFろ過フィルタ (ポリプロピレン製、2本)
	ろ過精度 公称孔径0.1μm:パルポイント法 (JIS K 3832)による
	透過流速 6mL/cm ² ・min
手動ポンプ HDS-25	溶出物 日本薬局方輸液用プラスチック容器試験法に適合
	口径 吸入:25mm 吐出し:20mm
	吸入揚程 ー8m以内
	吐出し揚程 15m
容量 380mL/ストローク	

■部品配置図例・寸法図

ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。
実施計画に際しましては納品仕様書をご請求ください。

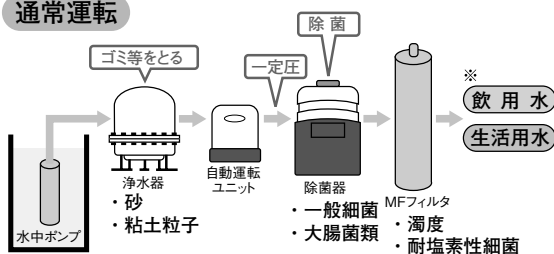


No.	名称	備考	No.	名称	備考
1	ベース	(SGP)	9	除菌器	MJR25SR
2	浄水器	MRK2-25	10	圧力計	点検用
3	フィルタ	不織布	11	ボール弁	(CAC406)
4	フィルタ	不織布+活性炭フィルタ	12	ケース	(SUS316)
5	ホースカップリング		13	フィルタ	MFフィルタ
6	ステンレス製手押しポンプ	HDS-25	14	給水栓	
7	ホース		15	ポンプ	USE2-306T
8	自動運転ユニット	UFE2-300S	16	ホースカップリング	

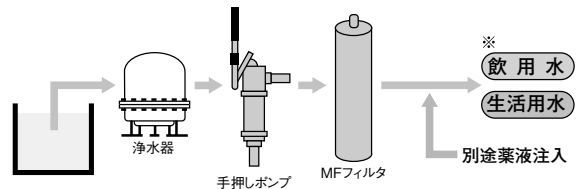
EPU3/ZX/000

■処理フロー図

通常運転



手動運転



※水質基準に関する省令に準拠した水質検査を実施し、水質基準の適合をご確認されることをご推奨します。

■除去性能

原則として 適さない水	①	魚が生息できないほど汚染された水	
	②	大量の藻類が発生している水	
	③	海水(塩素イオン)	
	④	コンクリート製水槽などでpH値が異常に高い水	
	⑤	pH値が異常に低い水	
	⑥	鉄・マンガンイオンが水質基準より高い水	
	⑦	硬度成分の高い水	
	⑧	河川水：地震時に有害な化学物質等が流れ込む恐れがあるため水質調査が必要	
除去できない 主な水質項目	水質項目	水質基準	備考
	硝酸態・亜硝酸態窒素	10mg/L以下	—
	鉄	0.3mg/L以下	—
	マンガン	0.05mg/L以下	—
	塩化物イオン	200mg/L以下	—
	色度	5度以下	—
	硬度	300mg/L以下	—
	pH(水素イオン濃度)	5.8~8.6	調整機能はありません
農薬、毒物、重金属	—	—	
除去可能な 水質項目	外観	異常でないこと	浄水器のフィルタにより粘土粒子を除去
	濁度	2度以下	原水濁度：10度以下
	一般細菌	100個/mL以下	MFフィルタ、薬液による除去、塩素滅菌
	大腸菌(O-157等)	非検出のこと	
	耐塩索性細菌(クリプトスポリジウム)	—	MFフィルタによる除去

■水質検査

《保健所に水質検査をご依頼される場合の注意事項》

(1) 水質検査(化学試験・細菌試験)は、原水と処理水を同時に検査することをお奨めします。
(2) 厚生労働省令の水質基準に関する省令に準拠した水質検査を実施し、水質基準の適合をご確認されることをご推奨します。
(3) 細菌試験をされる場合 <ul style="list-style-type: none"> ●細菌試験の採水容器は保健所で除菌したものをご使用ください。 ●細菌が付着しないように、容器や栓の内側には、手などを触れないでください。 ●容器が汚染されないように、短時間で採水し、すぐに保健所へ依頼してください。
(4) その他、水質検査方法については、最寄りの保健所にご相談ください。

■標準付属品の交換・補充

各部品の交換目安は1年です。各部品の製造年月日をご確認のうえ、1年の定期点検日などに補充・交換してください。

緊急浄化装置の積算ろ過性能は、原水水質により大きく変動します。原水水質の悪化など考慮して、フィルタカートリッジを余分に備蓄・保管されることをご推奨します。

名称	数量	備考
薬液	1	1%次亜塩素酸ナトリウム
濃度測定器試薬	1	残留塩素濃度測定器用
pH試験紙	1	フェノールレッド・測定範囲pH6.6~8.2
(MF)フィルタ	—	フィルタカートリッジ(交換・予備用)
フィルタ	—	抗菌処理成型活性炭フィルタ+不織布フィルタ