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）
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

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）

②槽容量
（5：50L、20：200L
75：750L、130：1300L）

③自動逆洗機能付
（無記号：手動逆洗
A　：自動逆洗）

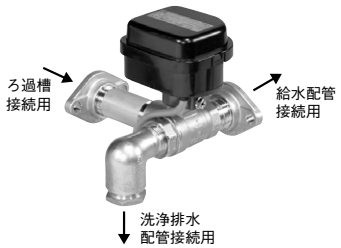
④自動逆洗機能付電源
（S　：単相100V
S2：単相200V）

■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（MA$^{F}_{M}$3-5AS/S2用）



■特別付属品（オプション）

●ヒータセット（MA$^{F}_{M}$3-5･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

■標準仕様

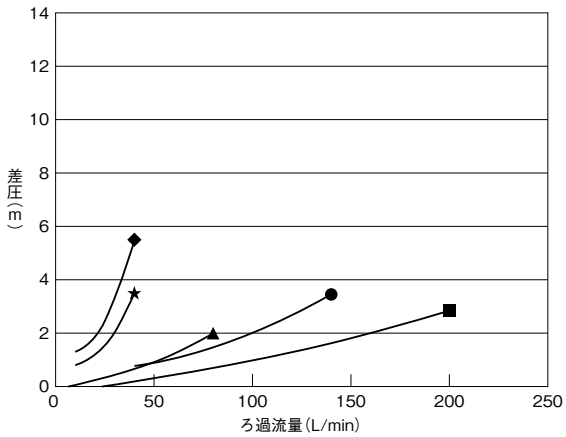
MAF3・MAM3/SI/004

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
	逆洗流入口	流入口と同じ			50mm	50mm
	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		2.4m³/h（40L/min）		4.8m³/h（80L/min）	8.4m³/h（140L/min）	12m³/h（200L/min）
原水濃度※3	鉄/マンガン	ー	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			
逆洗	流量	1.5m³/h（25L/min）	1.5m³/h（25L/min）	6.6m³/h（110L/min）	13.2m³/h（220L/min）	16.8m³/h（280L/min）
	使用水	原水			処理水	
使用水量/日（目安）		～3m³/日		～15m³/日	～30m³/日	～50m³/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

◆:MAF/M3-5　▲:MAM3-20　★:MAF-5（手動式）
●:MAM3-75　■:MAM3-130



■逆洗抵抗

MAF3-5（手動式）	25L/min×9.5m
MA F/M 3-5	25L/min×1.4m
MAM3-20	110L/min×2.2m
MAM3-75	220L/min×6.7m
MAM3-130	280L/min×5.9m

■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。

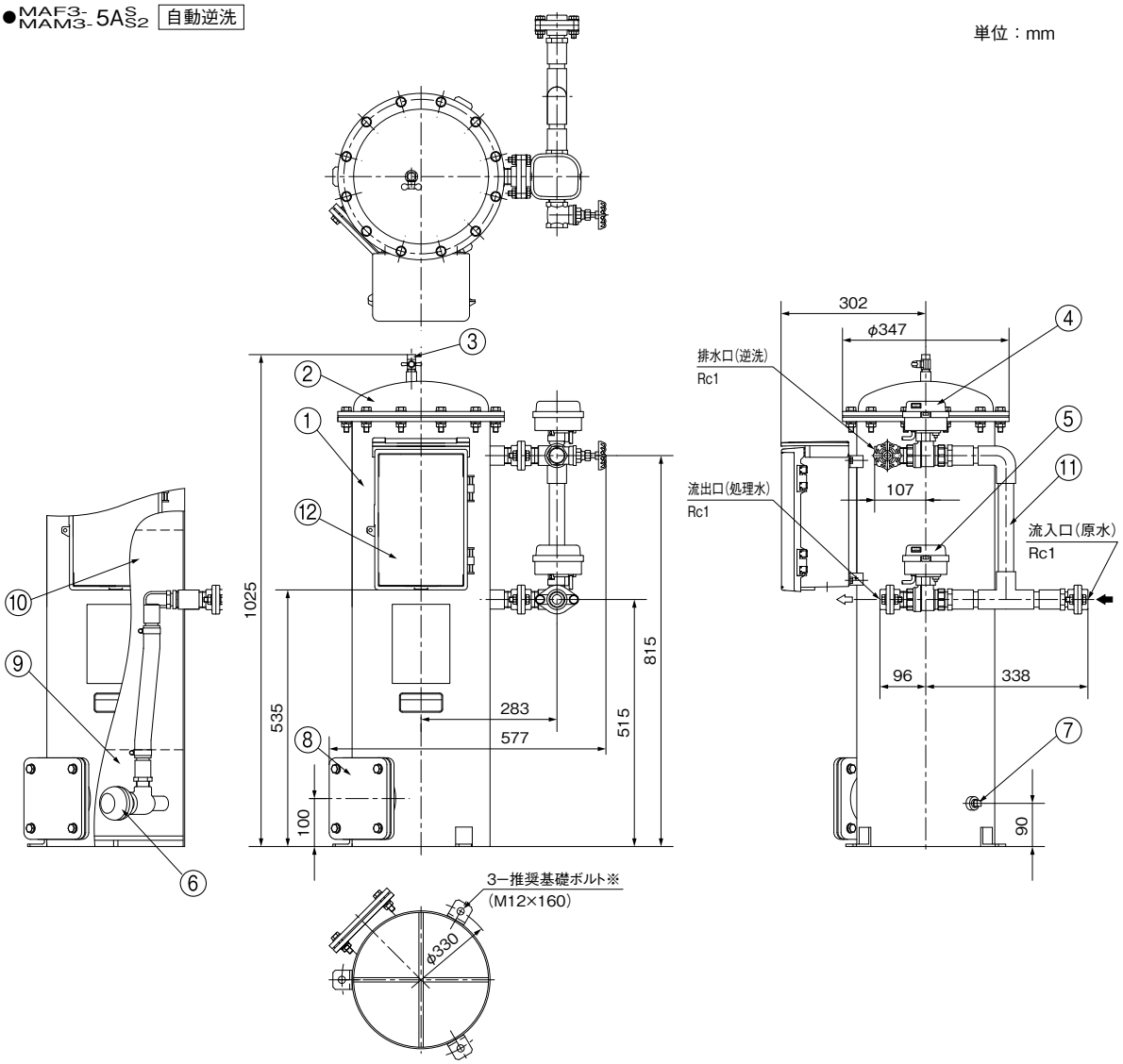
■部品配置図例・寸法図

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-/MAM3-5A$^{S}_{S2}$ 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。

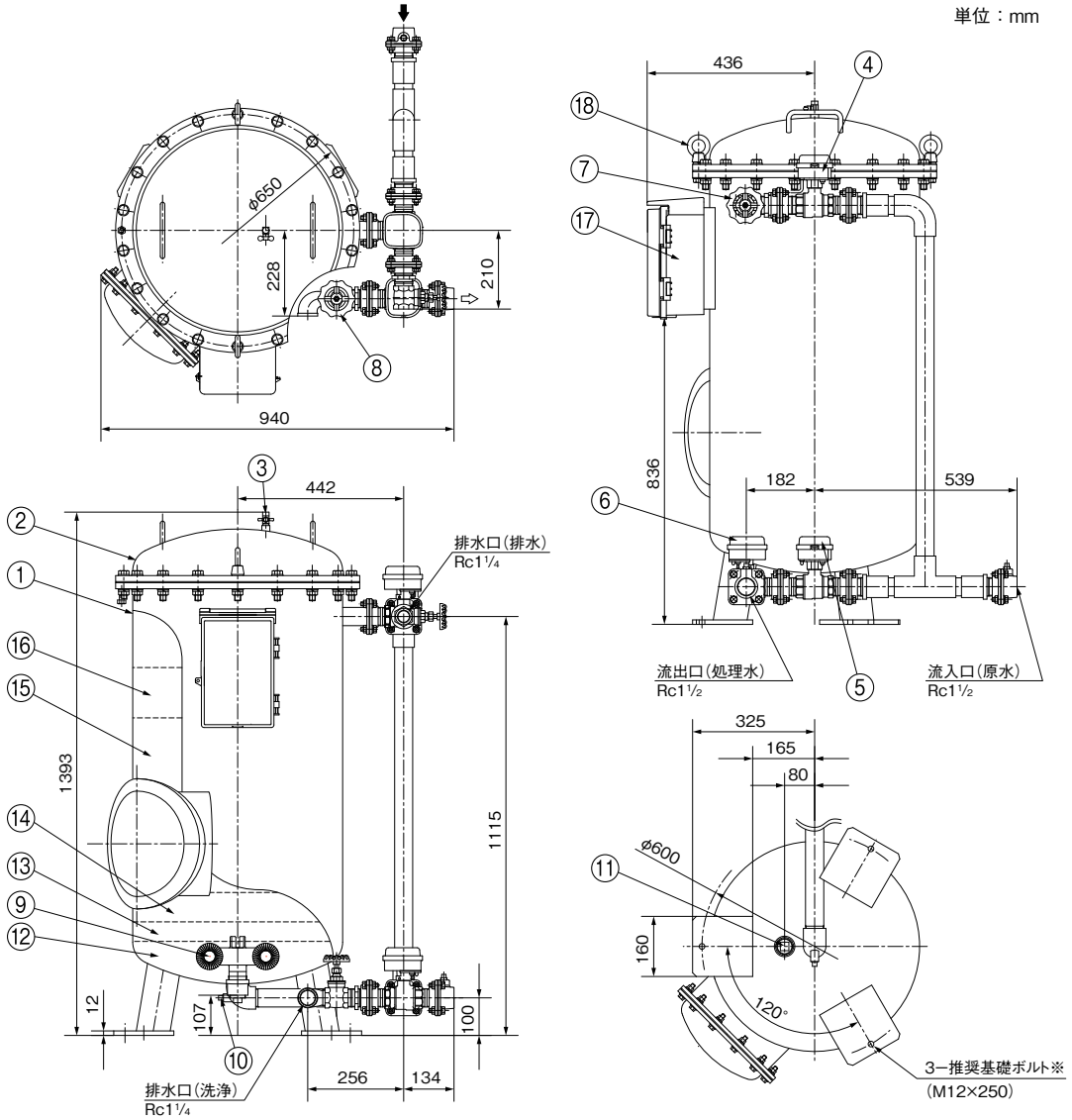
質量：96kg

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$^{S}_{S2}$　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

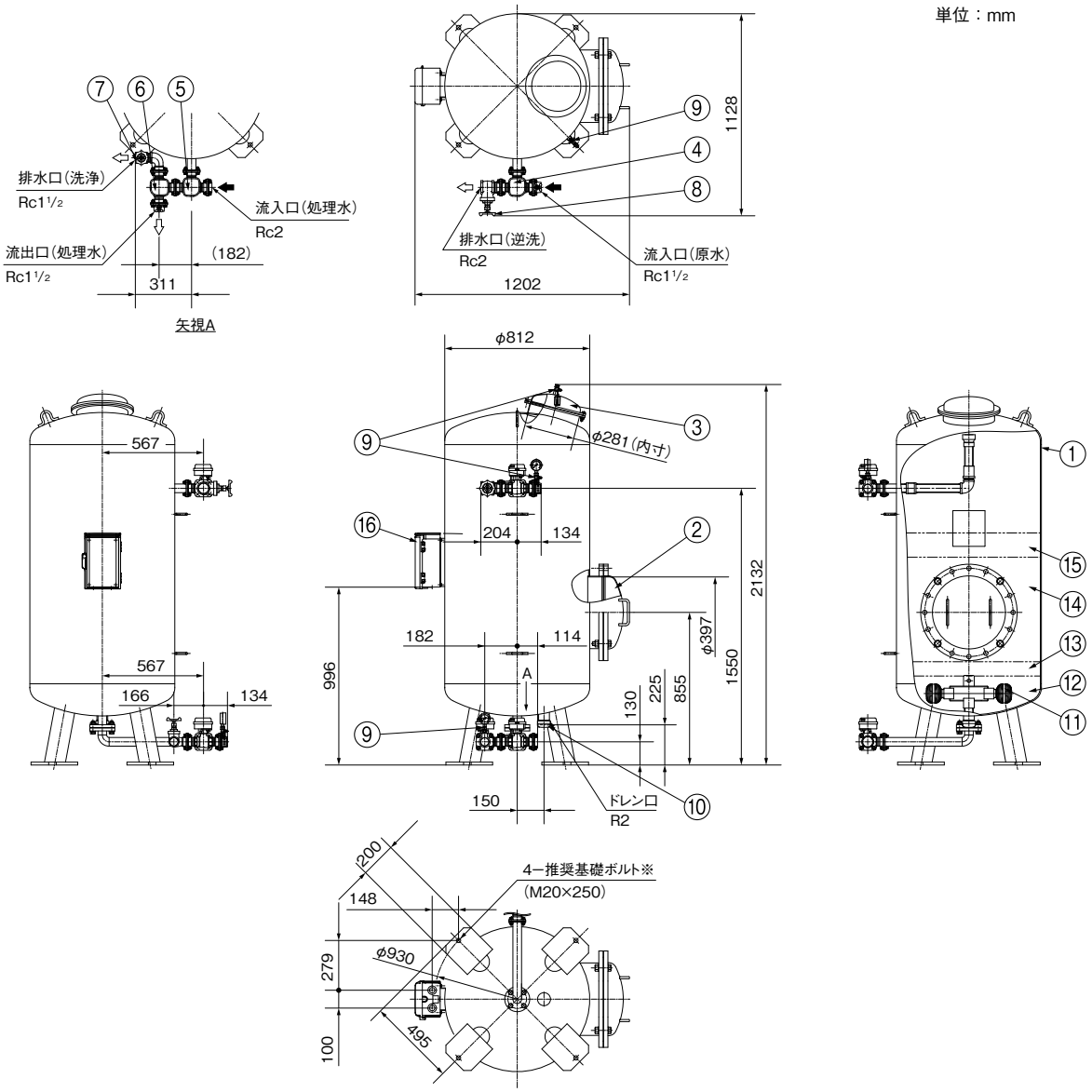
No	名　称	備　考	No	名　称	備　考
1	除鉄槽本体	（SS400）	10	プラグ	SCS13　3/8:ドレン用
2	カバー	（SS400）	11	プラグ	SCS13　1½:ろ過材排出用
3	ボール弁	（C3771BD）　3/8×1/4-10K	12	ろ過材	（砂）　20L:支持砂利
4	ボール弁	（SCS14）　SV1:逆洗弁	13	ろ過材	（砂）　10L:支持砂利
5	ボール弁	（SCS14）　SV3:切替弁	14	ろ過材	（砂）　20L:支持砂利
6	ボール弁	（SCS14）　SV2:洗浄弁	15	ろ過材	（砂）　120L:ろ過材
7	スルース弁	（CAC406）　1¼:排水口（逆洗）	16	ろ過材	（砂）　30L:上部ろ過材
8	スルース弁	（CAC406）　1¼: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

MAM3/ZX/010

●機器の接続例はP.325を参照ください。

●MAM3-75A$^{S}_{S2}$ 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。

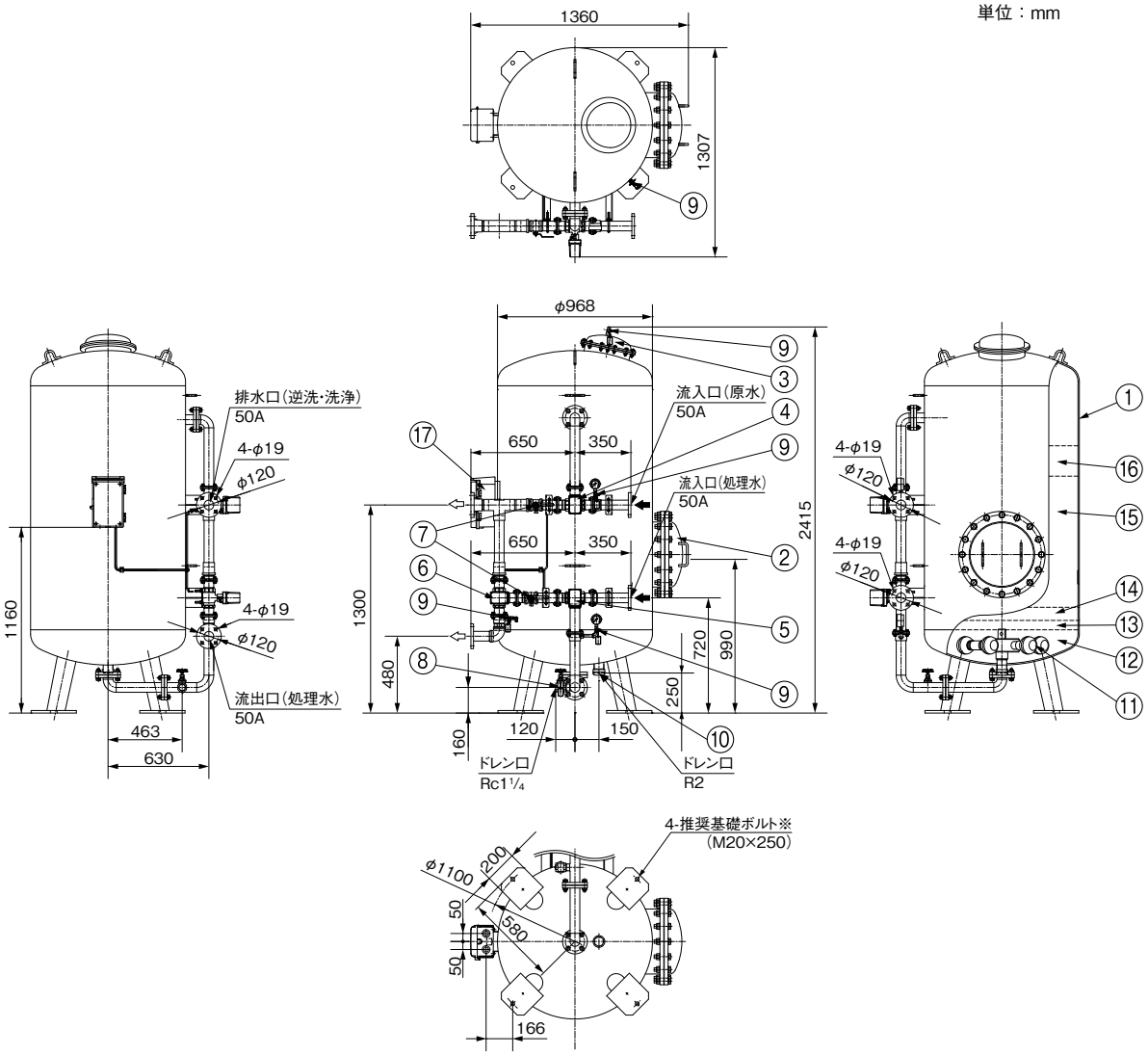
質量：955kg

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/023

●MAM3-130A$^{S}_{S2}$ 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：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