

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

PAT.

MDM3-5S (2)

標準ろ過流量 40L/min

ろ過槽
容量
50L

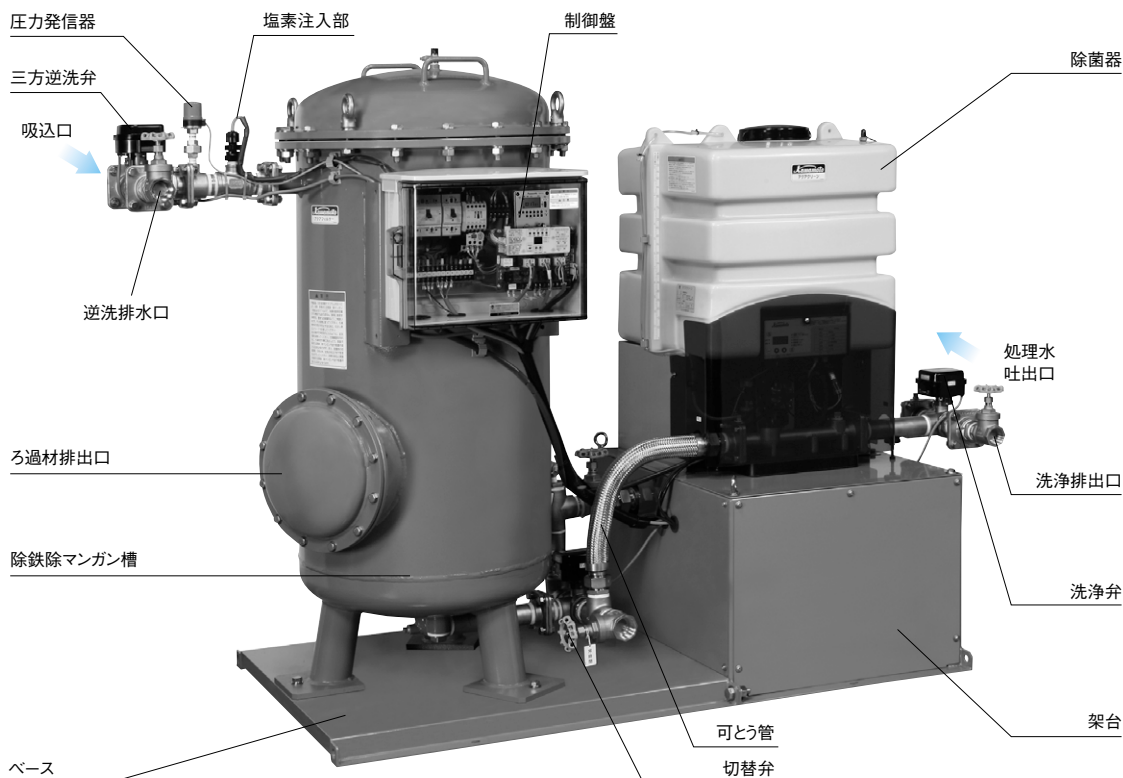


大容量の除鉄・除マンガン槽+除菌器+逆洗ポンプ+制御盤・バルブなどをコンパクトにユニット化

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。ろ過時に流出する微細なる過粉末はストレーナ（標準装備）で捕捉します。
- (4)安全・安心
 薬液過剰時には原水ポンプは自動的に停止します。除菌器にフロートスイッチを標準装備しています。
- (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、ろ過材粉末は逆洗弁で排水除去します。
- (6)逆洗ポンプ標準装備
 MDM3-20E形は逆洗ポンプ（1.5kW）付です。

■用 途

- 高濃度の鉄・マンガン除去に

■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
- 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/000

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 標高1000m以下	
液質	液温	0～30℃(但し、凍結なきこと)	
	pH	5.8～8.6(鉄単独処理の場合) 6.5～8.6(鉄・マンガン処理の場合)	
	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		
	逆洗排出口	15mm	32mm
	洗浄排出口		
最高使用圧力		0.7MPa	
標準ろ過流量		40L/min	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	35L/min	130L/min
	使用水	原水	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・洗浄時間(点滅時) 瞬時・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 原水濃度4mg/L以上の場合、残留塩素濃度4mg/L以上必要

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

形式説明

MDM3 - 5 S2

① ② ③

MDM3 - 20 E 1.5 5

① ② ④ ⑤ ⑥

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 ）

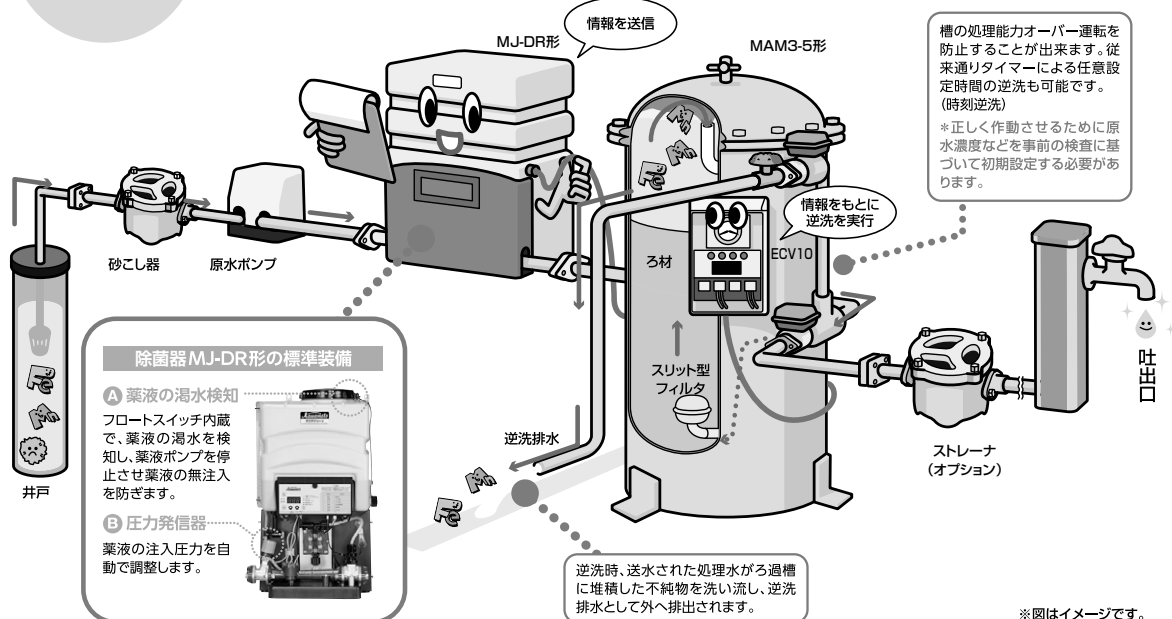
④逆洗ポンプモータ:プレミアム効率（IE3）

⑤逆洗ポンプ出力（kW）

⑥周波数（5:50Hz 6:60Hz）

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。



■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

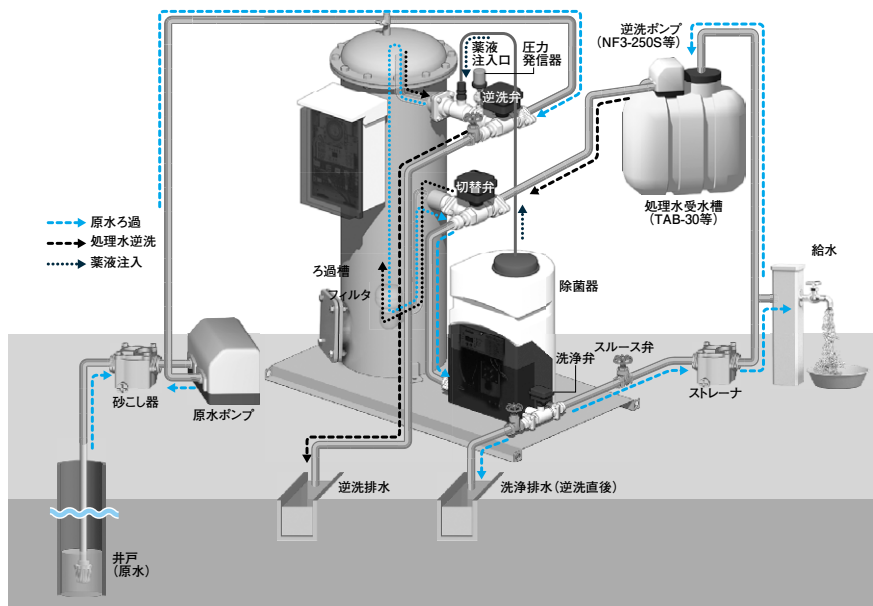
この商品は井戸水に含まれる鉄またはマンガンのみを除去するものです。
飲用にご使用される場合は、最寄りの保健所等にご相談頂き、その指導に従ってください。
また、設置時の初期調整、日常点検、定期点検および保守管理を必ず行ってください。定期点検を怠ると適切に除去できない恐れがあります。
※ご購入の際には、水質の分析が必要です。

■フロー図

●MDM3-5S (2)

4つの作業のみで施工完了

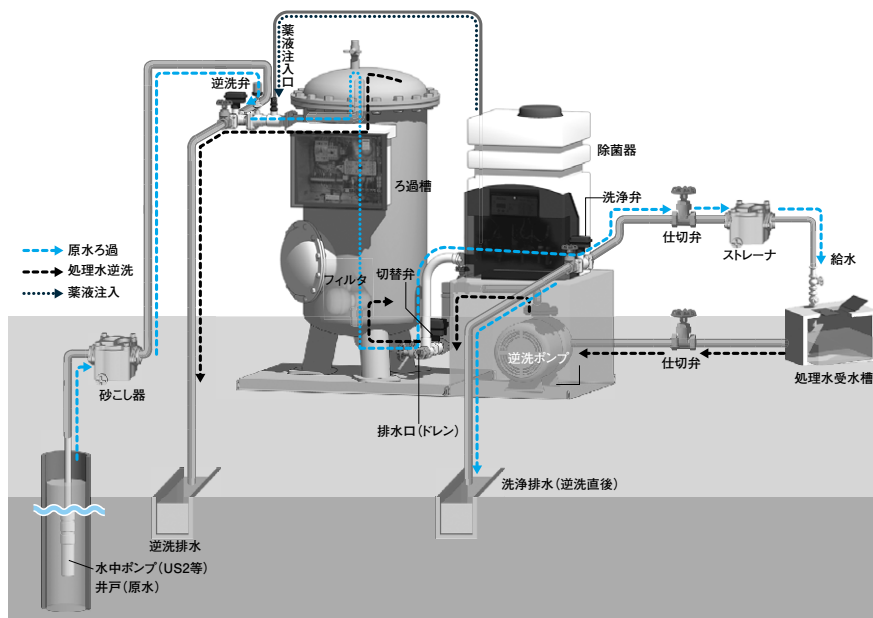
1	吸込・吐出し・逆洗配管
2	薬液補給(除菌器)
3	除菌器注入比率の設定
4	制御盤の逆洗時刻設定



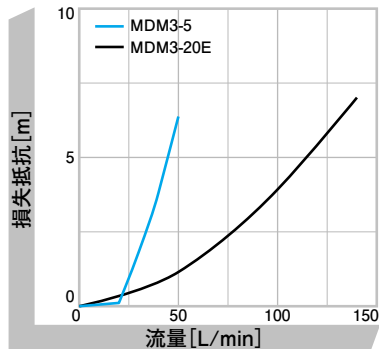
●MDM3-20E

4つの作業のみで施工完了

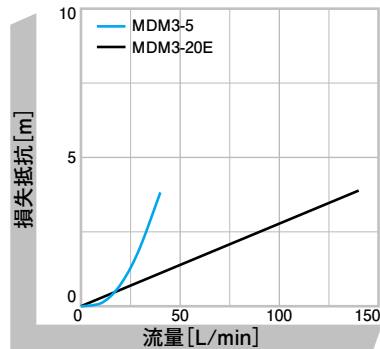
1	吸込・吐出し・逆洗配管
2	薬液補給(除菌器)
3	除菌器注入比率の設定
4	制御盤の逆洗時刻設定



■ろ過抵抗損失(通水初期)



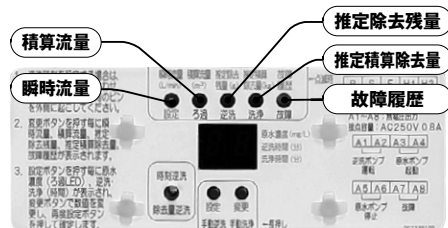
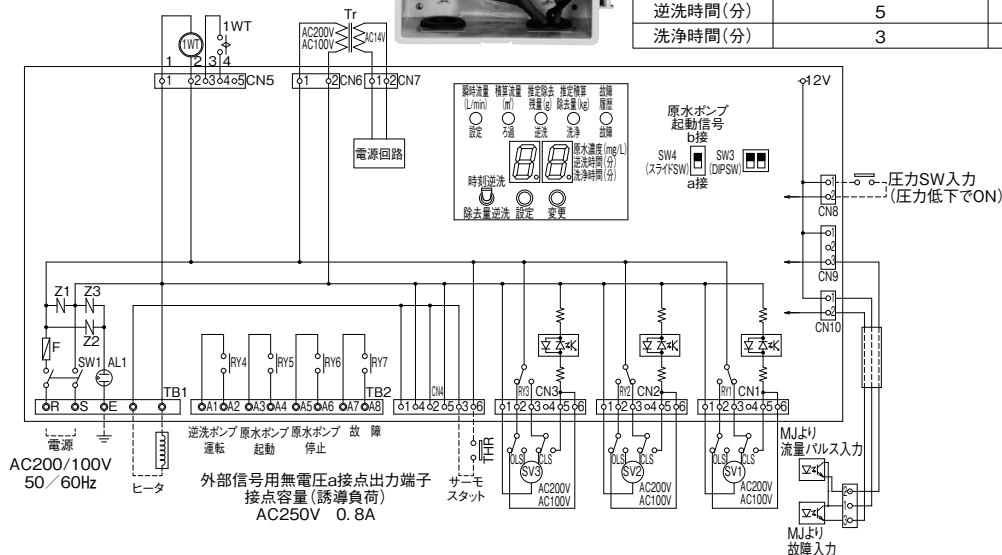
■逆洗抵抗損失



■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

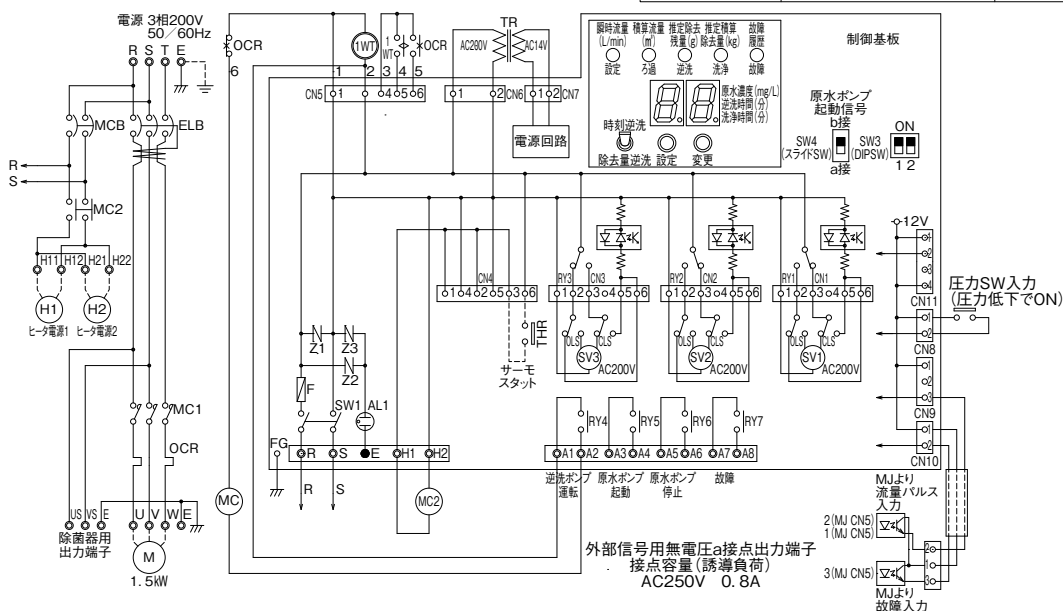


※逆洗及び洗浄時間の設定値(出荷時)

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	ウィークリタイマー
SW1	電源用スイッチ
MC	電磁接触器
ELB	漏電しゃ断器
MCB	配線用しゃ断器



※逆洗及び洗浄時間の設定値(工場出荷時)

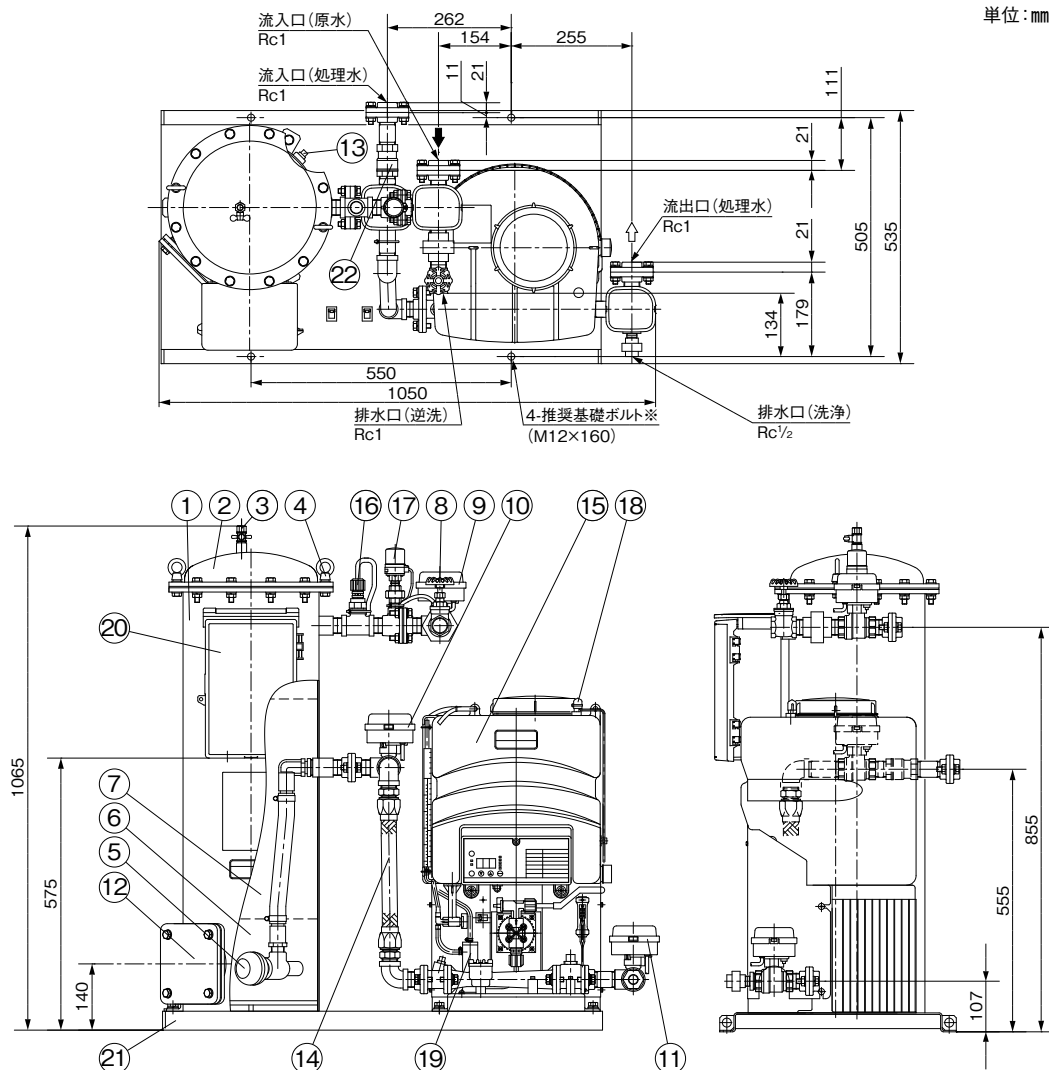
制御盤 / 対応機種名	ECV-10S2-04 / MDM3-20E1.55	MDM3-20E1.56	設定範囲
逆洗時間(分)	10	10	5~20
洗浄時間(分)	3	3	0~20

■部品配置図例・寸法図

実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●MDM3-5S (2)

単位:mm



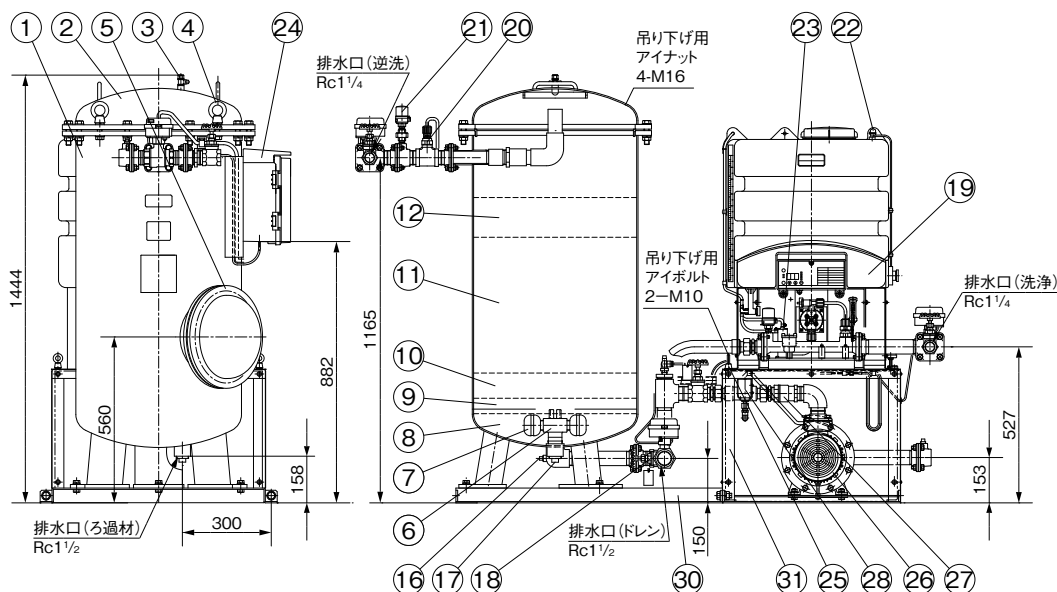
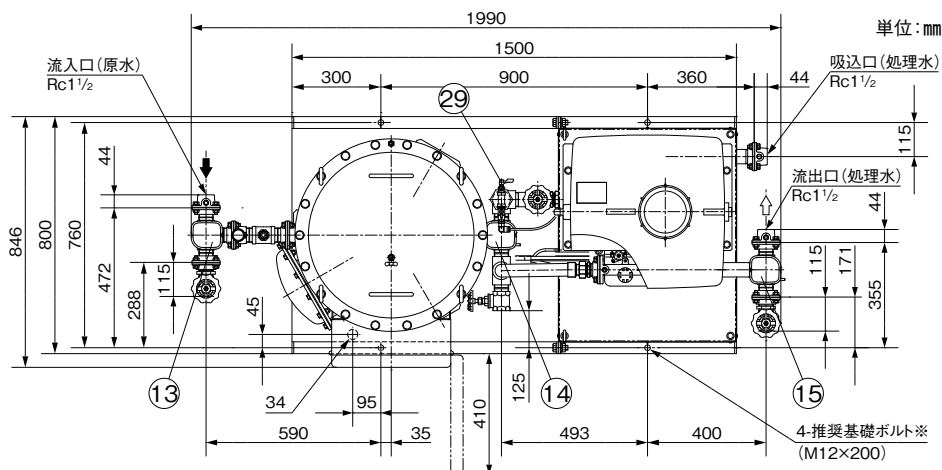
※基礎ボルトは特別付属品です。別途買い求めください。

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-D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/010

●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 1 1/2:ろ過材排出用	1
2	カバー	(SS400)	1	18	スルース弁	(CAC406) 1 1/2:ドレン用	1
3	ボール弁	(C3771BD) 3/8X1/4	1	19	除菌器	MJ40-D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	除菌器薬液槽溢水防止	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/020