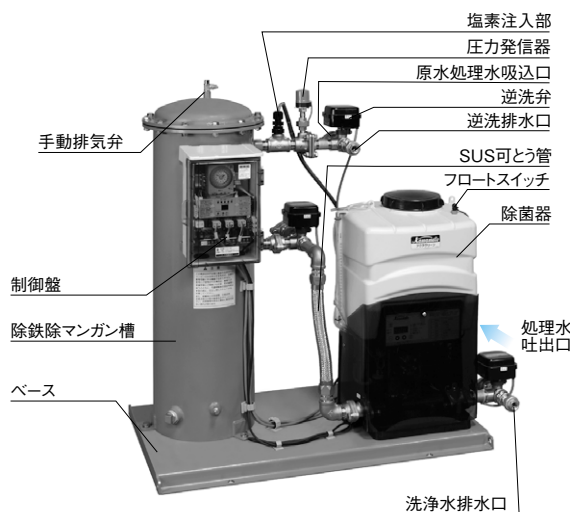


除鉄・除マンガン槽+除菌器+制御盤・バルブなどをコンパクトにユニット化

MDM2-5S (2)

最大処理水量 50 ℓ/min

家庭用



MDM2-10S (2)

高濃度の鉄・マンガン除去に
最大処理水量 50 ℓ/min

家庭用
槽容量
100ℓ

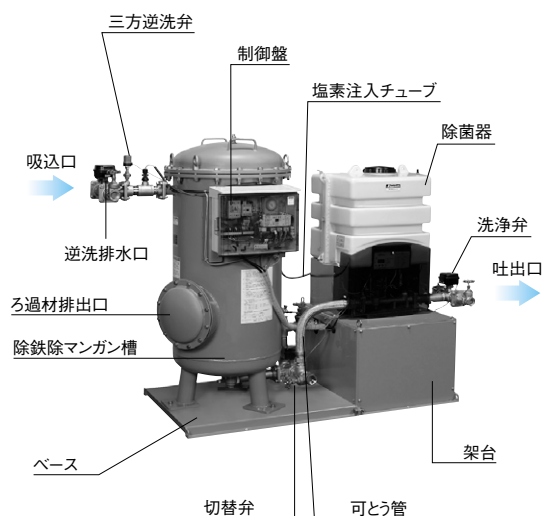


大容量の除鉄・除マンガン槽+除菌器+逆洗ポンプ+制御盤・バルブなどをコンパクトにユニット化

MDM2-20E

高濃度の鉄・マンガン除去に
最大処理水量 200 ℓ/min

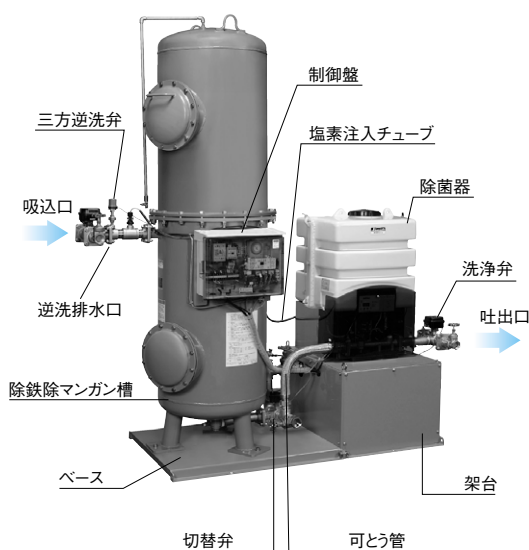
設備用
槽容量
200ℓ



MDM2-40E

高濃度の鉄・マンガン除去に
最大処理水量 200 ℓ/min

設備用
槽容量
400ℓ



■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

薬液渇水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

2次側塩素注入方式により電動ボール弁に鉄・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

MDM2-20E・MDM2-40E形は逆洗ポンプ(1.5kW)付です。

■標準仕様

形 式		MDM2-5S・S2		MDM2-10S・S2		MDM2-20E		MDM2-40E	
電 源		S:単相100V S2:単相200V				三相200V			
液 質	水	井戸水など							
	pH	5.8~8.6(鉄単独処理の場合)							
	塩化物イオン濃度	6.5~8.6 (鉄・マンガン処理の場合)							
液 質	含有固形物	200mg/L以下							
	温度	細砂0.1~0.25mm/濃度50mg/L以下							
周 波 数		0~40℃(凍結なきこと)							
消 費 電 力		50Hz/60Hz共用		50Hz/60Hz個別					
設 置 場 所		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			
最 高 使 用 圧 力		屋内・屋外(周囲温度:0~40℃、湿度:90%RH以下) 標高1000m以下							
槽 容 量		0.7MPa							
ろ 過 性 能	用 途	50		100		200		400	
	最大ろ過流量(L/min)	飲用水 40 雑用水 50		飲用水 40 雑用水 50		飲用水 100 雑用水 200		飲用水 100 雑用水 200	
	原水濃度 (mg/L)※1	鉄単独		10以下					
	処理水濃度 (mg/L)	鉄+マンガン		5+1以下		5+2以下 7+1以下		5+1以下	
	最大除去量 (g)	鉄		0.3以下 0.6以下		0.3以下 0.6以下		0.3以下 0.6以下	
		マンガン		0.05以下 0.1以下		0.05以下 0.1以下		0.05以下 0.1以下	
逆 洗	逆洗流量(L/min)	鉄・マンガン濃度 6mg/L以下		10		15		80	
	逆洗所要時間(分)	鉄・マンガン濃度 6mg/L超		30±10		30±5		130±20	
口 径 (mm)	逆洗排出口	5(処理水逆洗)							
	洗浄排出口	3(原水洗浄)							
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)							
	警 報	瞬時・積算流量・除去残量・積算除去残量(点灯時)							
		各種故障表示							
		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-9S(2)-03…MDM2-5S(2)用 ECV-9S(2)-04…MDM2-10S(2)用 ECV-9-1.5…MDM2-20E、40E用

■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、水質を飲料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。

■用 途

●高濃度の鉄・マンガン除去に

■標準付属品

- 処理水配管用ストレーナ(M-25, M-40)
- 電線(アース用2本)※1
- 接続コード(制御盤ECV-8~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)
- 切替弁(逆止弁、仕切弁付)※1 ●圧力計※2

※1:MDM2-5のみ ※2:MDM2-20のみ

■特別付属品

- 流量計(デジタル瞬時流量・積算流量表示)
- 薬液 ●ヒータセット
- 延長コード(切替弁SV3用延長コード2m・MDM2-5・10のみ)
- 配管セット(MDM2-20E・40Eのみ)

形式説明

MDM2 - 5 S2

① ② ③

MDM2 - 20 E 1.5 5

① ② ④ ⑤ ⑥

①形

②槽容量

(5:50ℓ、10:100ℓ、
20:200ℓ、40:400ℓ)

③電源

(S:単相100V S2:単相200V)
(無記号:三相200V)

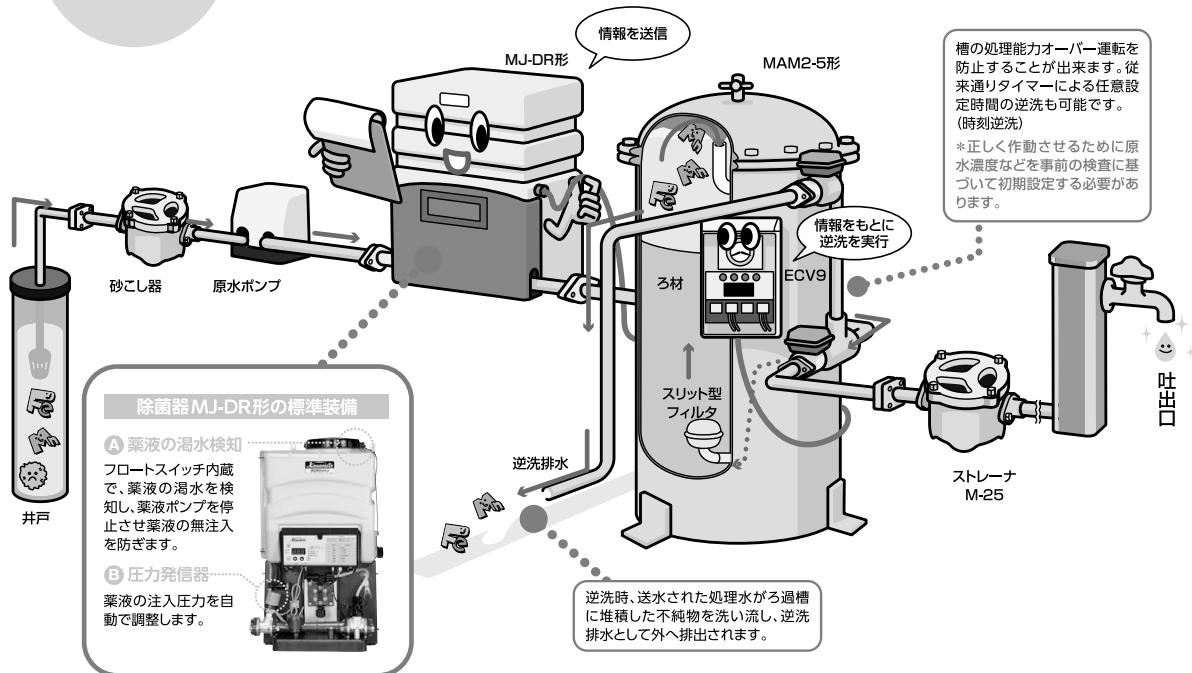
④逆洗ポンプモータ:プレミアム効率(IE3)

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

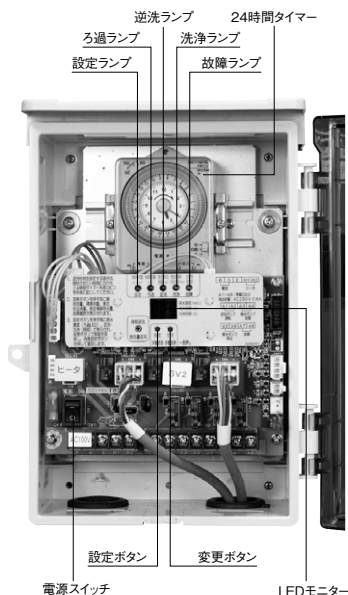
MJ-DR形の流量情報と原水濃度をもとに
逆洗を行うタイミングを除鉄・除マンガン槽が自動で判断します。



※図はイメージです。

■制御盤回路図

●ECV-9S (2)



※逆洗及び洗浄時間の設定値(工場出荷時)

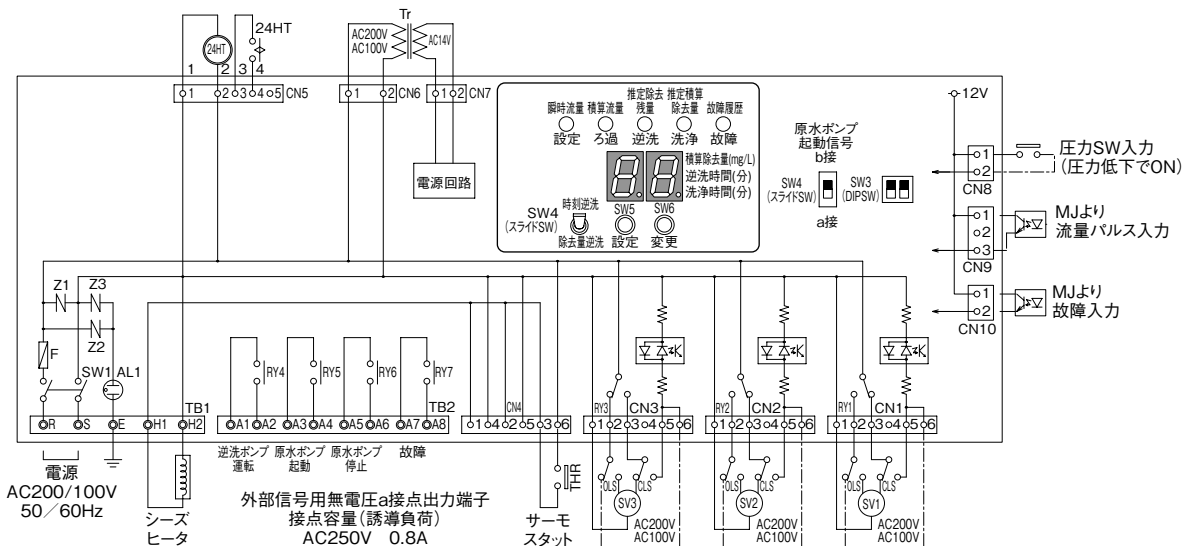
(1) 原水逆洗・洗浄

スナップスイッチ: 原水逆洗

制御盤	100V	ECV-9S-03	ECV-9S-04	設定範囲
	200V	ECV-9S2-03	ECV-9S2-04	
原水逆洗時間(分)		5		1~30
洗浄時間(分)		3		0~20

記号	部品名
F	ヒューズ
Tr	トランス
24HT	24時間タイマー
SW1	電源用スイッチ

ランプ名称	点灯	点滅
設定ランプ	—	瞬時流量表示(デジタル表示部)
ろ過ランプ	ろ過運転時	積算流量表示(デジタル表示部)
逆洗ランプ	逆洗運転時	除去残量表示(デジタル表示部)
洗浄ランプ	洗浄運転時	積算除去量表示(デジタル表示部)
故障ランプ	故障検出	故障履歴表示(デジタル表示部)



■特別付属品

・交換用ろ過材

※ろ過材交換の目安はお問合せください。

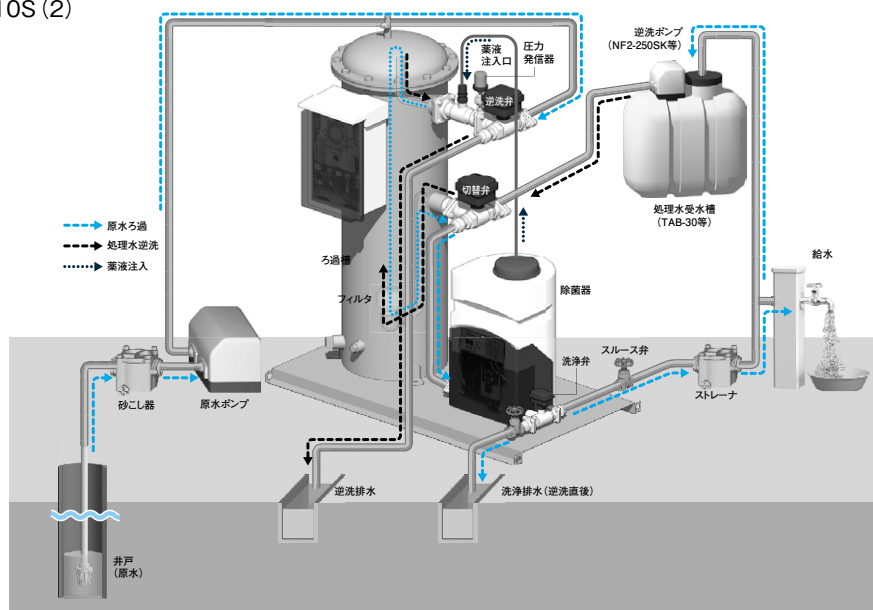


■フロー図

●MDM2-5S (2)・MDM2-10S (2)

4つの作業のみで施工完了

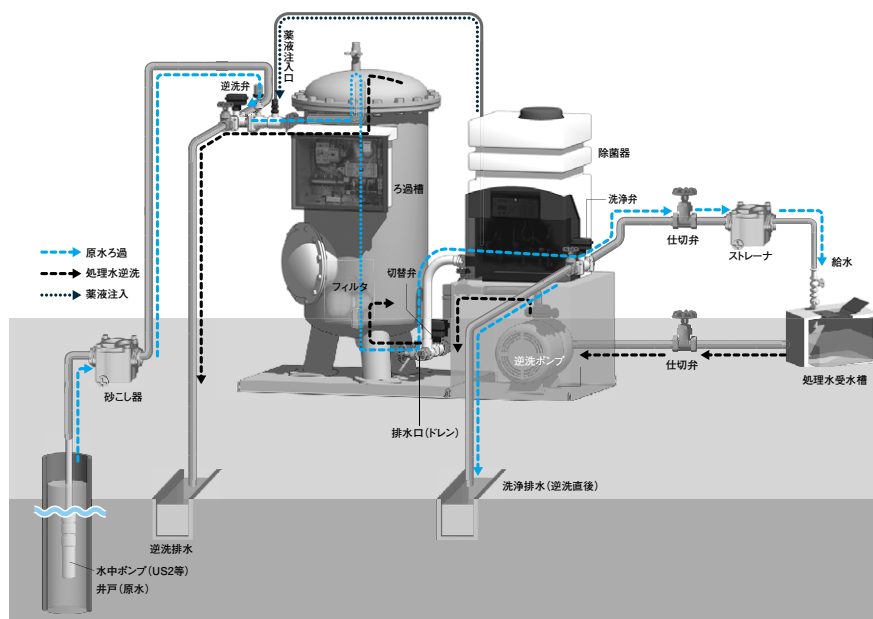
1	吸込・吐出し・逆洗配管
2	5%又は12%薬液補給(除菌器)
3	除菌器注入比率の設定
4	制御盤の逆洗時刻設定



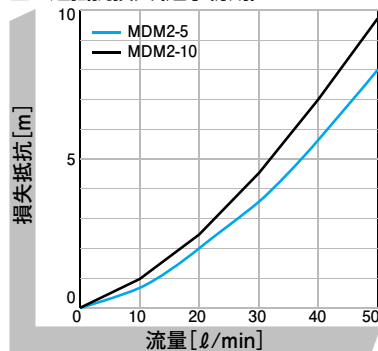
●MDM2-20E・40E

4つの作業のみで施工完了

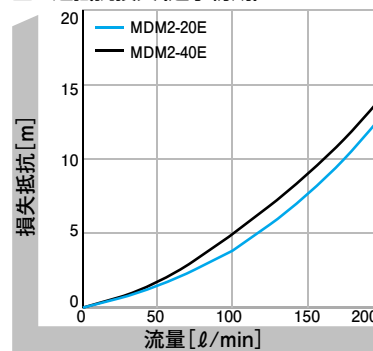
1	吸込・吐出し・逆洗配管
2	5%又は12%薬液補給(除菌器)
3	除菌器注入比率の設定
4	制御盤の逆洗時刻設定



■ろ過抵抗損失(通水初期)

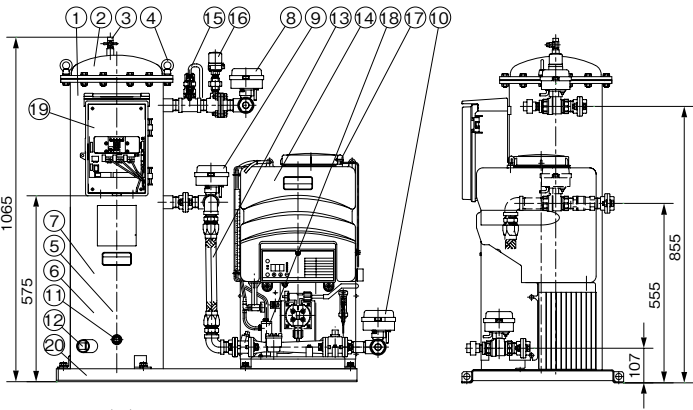
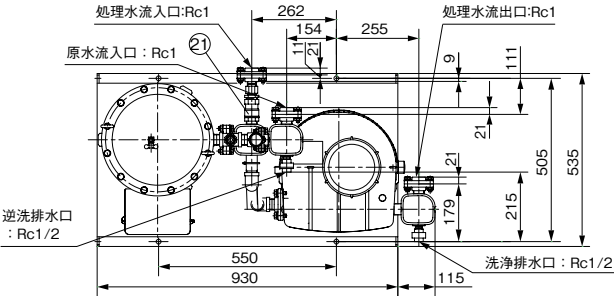


■ろ過抵抗損失(通水初期)



■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。

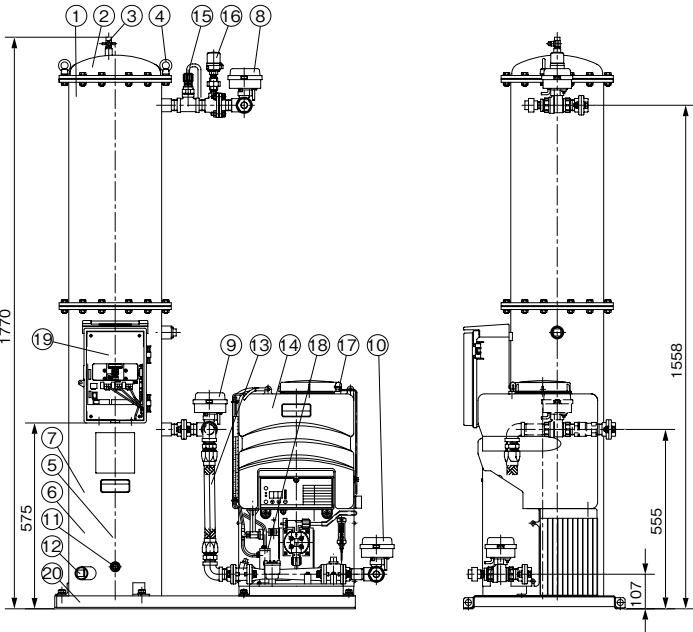
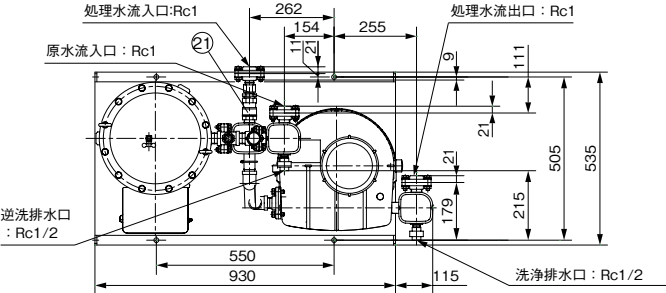
●MDM2-5S (2)



質量:117kg

No	名 称	備 考	数量
1	除鉄槽本体	(SPHC)	1
2	カバー	(SPHC)	1
3	ボール弁	(C3604BD) 3/8×1/4	1
4	アイナット	SWRCH M10	1
5	フィルタ	PP	1
6	ろ過材	(砂) 10ℓ:支持砂利	1
7	ろ過材	(砂) 30ℓ:ろ過材	1
8	ボール弁	(SCS14) SV1:逆洗弁	1
9	ボール弁	(SCS14) SV3:切替弁	1
10	ボール弁	(SCS14) SV2:洗浄弁	1
11	プラグ	SCS13 3/8:ヒータ 取付用	1
12	プラグ	SCS13 1:ろ過材排出用	1
13	可とう管	(SUS304)	1
14	除菌器	MJ25-DR形	1
15	チェック弁	(PP) 塩素注入用	1
16	圧力発信器		1
17	フロートスイッチ	除菌器薬液槽過熱防止	1
18	セパレータ	ECV-9形	1
19	制御盤		1
20	ベース	(SPHC)	1
21	チェック弁	(CAC406)	1

●MDM2-10S (2)

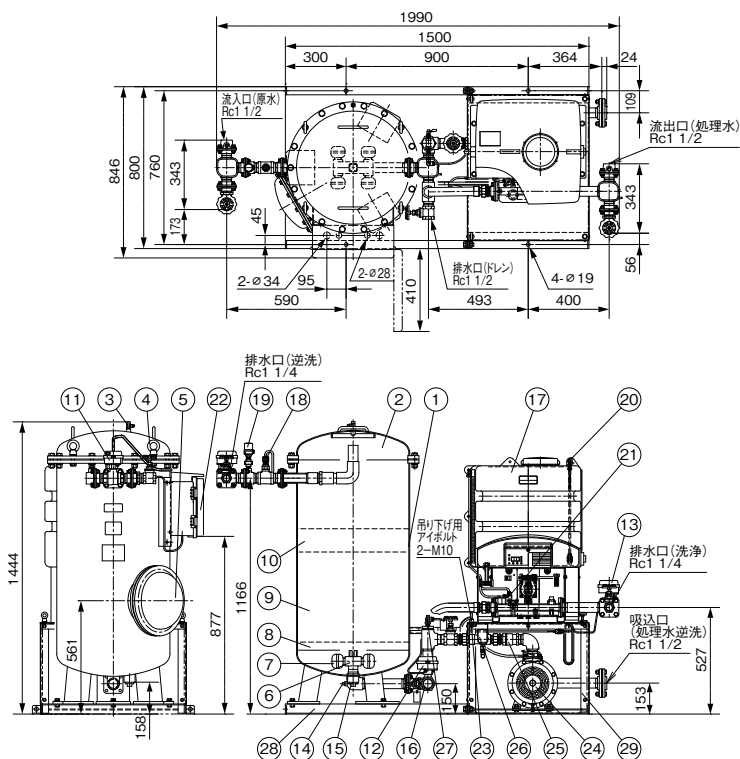


質量:169kg

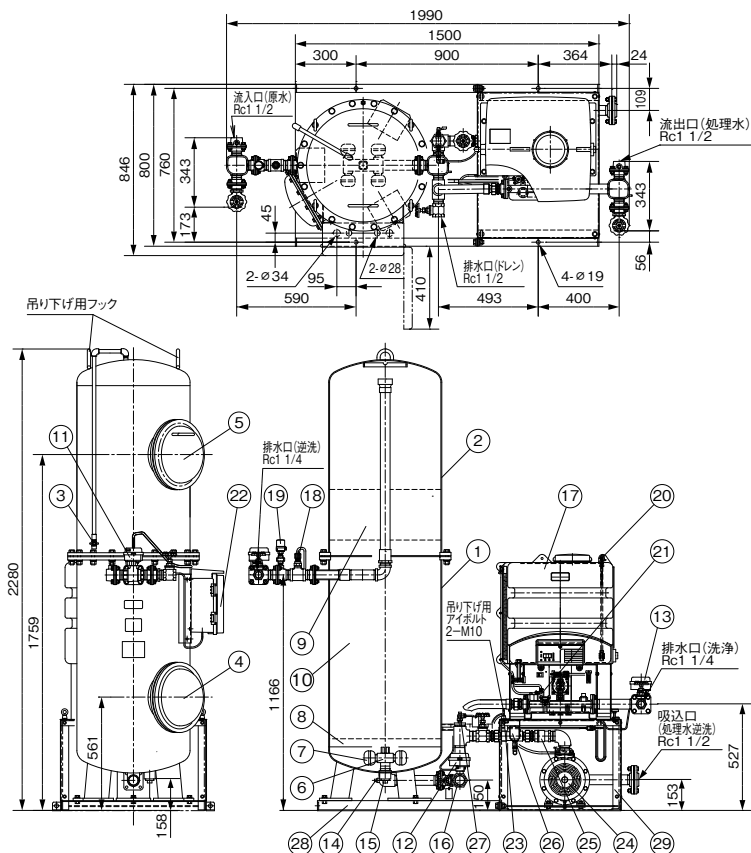
No	名 称	備 考	数量
1	除鉄槽本体	(SPHC)	1
2	カバー	(SPHC)	1
3	ボール弁	(C3604BD) 3/8×1/4	1
4	アイナット	SWRCH M10	1
5	フィルタ	PP	1
6	ろ過材	(砂) 10ℓ:支持砂利	1
7	ろ過材	(砂) 60ℓ:ろ過材	2
8	ボール弁	(SCS14) SV1:逆洗弁	1
9	ボール弁	(SCS14) SV3:切替弁	1
10	ボール弁	(SCS14) SV2:洗浄弁	1
11	プラグ	SCS130 3/8:ヒータ 取付用	1
12	プラグ	SCS13 1:ろ過材排出用	1
13	可とう管	(SUS304)	1
14	除菌器	MJ25-DR形	1
15	チェック弁	(PP) 塩素注入用	1
16	圧力発信器		1
17	フロートスイッチ	除菌器薬液槽過熱防止	1
18	セパレータ		1
19	制御盤	ECV-9形	1
20	ベース	(SPHC)	1
21	チェック弁	(CAC406)	1

■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。

●MDM2-20E



●MDM2-40E



質量:495kg

No	名 称	備 考	数量
1	除鉄槽本体	(SS400)	1
2	カバー	(SS400)	1
3	ボール弁	(C3604BD) 3/8×1/4	1
4	アイナット	SWRCH M16	4
5	カバー	(SS400)	1
6	連結管	SCS13	1
7	フィルタ	PP	4
8	ろ過材	(砂) 30L:支持砂利	3
9	ろ過材	(砂) 120L:ろ過材	4
10	ろ過材	(砂) 30L:上部ろ過材	1
11	ボール弁	(SCS14) SV1:逆洗弁	1
12	ボール弁	(SCS14) SV3:切替弁	1
13	ボール弁	(SCS14) SV2:洗浄弁	1
14	プラグ	SCS13 3/8:ヒータ 取付用	1
15	プラグ	SCS13 1 1/2:ろ過材排出用	1
16	スルース弁	(CAC406) 1 1/2:ドレン用	1
17	除菌器	MJ40S2DR-01	1
18	チェック弁	(PP) 塩素注入用	1
19	圧力発信器		1
20	フロートスイッチ	薬液過温防止	1
21	セパレータ	PVC ガスロック防止	1
22	制御盤	ECV-9形	1
23	アイボルト	SUS304 M10	2
24	逆洗ポンプ	(SCS13) KR5-40-E1.5	1
25	チェック弁	(CAC406) 40A	1
26	圧力スイッチ	FNS-106-0.8K	1
27	ボール弁	(C3604BD) 排気用	1
28	ベース	SPCC	1
29	架台	SPCC	1

質量:730kg

No	名 称	備 考	数量
1	除鉄槽本体	(SS400) 下部	1
2	除鉄槽本体	(SS400) 上部	1
3	ボール弁	(C3604BD) 3/8×1/4	1
4	カバー	(SS400) 下部	1
5	カバー	(SS400) 上部	1
6	連結管	SCS13	1
7	フィルタ	PP	4
8	ろ過材	(砂) 30L:支持砂利	3
9	ろ過材	(砂) 240L:ろ過材	8
10	ろ過材	(砂) 60L:上部ろ過材	1
11	ボール弁	(SCS14) SV1:逆洗弁	1
12	ボール弁	(SCS14) SV3:切替弁	1
13	ボール弁	(SCS14) SV2:洗浄弁	1
14	プラグ	SCS13 3/8:ヒータ 取付用	1
15	プラグ	SCS13 1 1/2:ろ過材排出用	1
16	スルース弁	(CAC406) 1 1/2:ドレン用	1
17	除菌器	MJ40S2DR-01	1
18	チェック弁	(PP) 塩素注入用	1
19	圧力発信器		1
20	フロートスイッチ	薬液過温防止	1
21	セパレータ	PVC ガスロック防止	1
22	制御盤	ECV-9形	1
23	アイボルト	SUS304 M10	2
24	逆洗ポンプ	(SCS13) KR5-40-E1.5	1
25	チェック弁	(CAC406) 40A	1
26	圧力スイッチ	FNS-106-0.8K	1
27	ボール弁	(C3604BD) 排気用	1
28	ベース	SPCC	1
29	架台	SPCC	1