

■基本仕様

要 目		単 位	全自動軟水装置								備考
機種名	—		MS-22F	MS-35F	MS-50F	MS-65F	MS-100F	MS-125F	MS-150F	MS-200F	—
樹脂量	L		22	35	50	65	100	125	150	200	
標準処理水量	m ³ /h		0.75~1.5	1.0~2.0	1.5~3.0	2.0~4.0	3.0~6.0	4.0~7.5	5.0~9.0	6.0~12.0	※1
圧力損失	MPa		0.02~0.04	0.03~0.07	0.04~0.11	0.03~0.07	0.04~0.10	0.06~0.13	0.05~0.11	0.05~0.14	※2
再生塩量	kg/再生		1.3~5.3	2.1~8.4	3.0~12.0	3.9~15.6	6.0~24.0	7.5~30.0	9.0~36.0	12.0~48.0	※3
除去硬度質量	kgCaCO ₃ /再生		0.58~1.10	0.95~1.95	1.40~2.85	1.72~3.70	2.74~5.80	3.54~7.40	4.06~8.60	5.60~11.50	※4
最大塩貯蔵量	kg		28	50		125		190		150	
原水温度範囲	℃		4~40(凍結不可)								
原水圧力範囲	MPa		0.15~0.49								※5
再生排水	総排水量	L/再生	150~250	230~390	330~640	440~960	600~1,400	800~1,600	1,000~2,000	1,300~2,700	※6
	最大流量	L/min	5.2~7.8	5.2~7.8	7.8~13.8	8.5~18.5	10.5~21.0	16.0~28.5	17.5~33.0	26.0~49.0	※7
使用電源	—		AC100~200V 50/60Hz 単相								
設備電力/電気容量	W/VA		10/20								
接続口径	出入口	A	25(おねじ)				40(PVCソケット)			50(PVCソケット)	
	排水口	A	φ19×φ15(ホース)				25(PVCソケット)				
乾燥質量(樹脂筒/塩水タンク)	kg		33/5	48/11	65/11	90/17	128/17	158/20	213/20	274/20	※8
乾燥質量(制御ボックス)			1								
運転質量(樹脂筒/塩水タンク)			49/66	73/125	110/125	152 / 265	209/265	267/395	373/395	469/395	

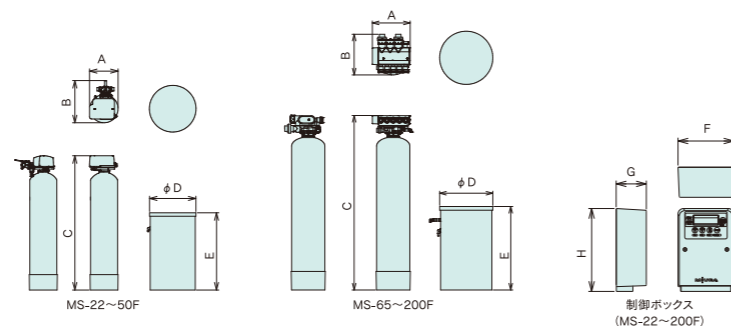
※1：標準的な測定範囲を表します。最大値は本機で流すことのできる最大処理水量です。
 ※2：標準処理水量範囲に応じた値となっています。(水温20℃)
 ※3：1再生当たりの再生塩量です。設定変更可能です。
 ※4：設定した再生塩量によって増減します。

※5：最低圧力値は再生時に必要な水圧、最高圧力値は本体許容水圧を表します。
 ※6：設定した再生塩量と原水圧力によって増減します。
 ※7：原水圧力範囲における値です。
 ※8：乾燥質量はイオン交換樹脂・ケイ石を含む質量です。

■寸法図

(単位:mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H
MS-22F	265	390	1,050	390	525	150	80	225
MS-35F	275	405	1,280	445	735			
MS-50F	320	430	1,390	445	735			
MS-65F	410	420	1,625	580	905			
MS-100F	410	445	1,905	580	905			
MS-125F	440	470	1,905	720	885			
MS-150F	490	505	1,955	720	885			
MS-200F	550	550	1,955	720	885			



■水処理機器をご使用いただくに当たり、事業主様の責務として、法令を遵守した届出、設置、施工、使用の義務がございます。■設置、施工に当たっては、関係法令を遵守すると共に、本装置の据付要領書に従い正しく施工してください。■関係法令は、水質汚濁防止法、河川法、下水道法、水道法、労働安全衛生法、毒物劇物取締法、消防法等がございます。また、他にも各都道府県・市の条例等がございますので、所轄の監督官庁へご確認ください。

警告

- 水処理機器の種類や運転操作により排水が発生します。排水が河川等に影響を及ぼさない処理が必要な場合があります。
- 水処理機器を安全に設置・ご使用いただくために、上記法令(条例)等を確認し、遵守の上ご使用ください。設置方法を誤りますと人・物に重大な影響を与えるおそれがあります。
- 弊社に相談なく改造や修理を行うことは、安全に関して重大な影響を及ぼすおそれがあります。決して勝手な改造や修理は行わないでください。また、水処理機器の移設・転売の際は、弊社にご連絡ください。

安全に関するご注意

- 商品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。

◎輸出に関するご注意：本カタログ製品は「外国為替及び外国貿易法」の規定により、輸出規制品に該当する場合は、輸出する際に日本国政府の輸出許可が必要です。輸出される場合には、弊社営業担当にお問い合わせください。

◎スプリットフロー再生は三浦工業(株)の商標です。

三浦工業株式会社

愛媛県松山市堀江町7番地 〒799-2696
 TEL 089-979-7000
 FAX 089-978-2321
<https://www.miuraz.co.jp>

東証一部上場 証券コード 6005

ISO 9001
 ポイラ/水処理システム、オンラインによるメンテナンスサービスの品質保証体制

ISO 14001
 本社・本社工場・北条工場が環境マネジメントシステム登録事業所です

Fun to Share
 みんなの知恵で、低炭素社会へ。

ミウラは Fun to Share に参加しています

製品改良のため、予告なく変更する場合があります。
 本カタログの内容は日本国内仕様です。
 本カタログに関するお問い合わせは最寄りの販売店・営業所へどうぞ。

熱・水・環境のベストパートナー



全自動軟水装置

MS
 22F~200F

新再生方式で省エネと高純度軟水を



マイコン搭載でより使いやすく

▶ 選べる4つの再生モード

周期再生 外部信号再生

曜日再生 時刻流量再生

▶ 停電時バックアップ(メモリ保持)機能付

MS-100F



ミウラは、お客様の水質や省エネを考え、高純度軟水を低ランニングコストで供給します。

新しい再生方式により、従来では両立の難しかった『節塩によるランニングコスト低減』と『高純度軟水』を両立。さらに、マイコン搭載で、万が一の停電時にも時計機能とメモリ保持機能付きで、復旧後もそのままお使いいただけます。また、4つの再生モードから、お客様に合ったモードをお選びいただけます。



MS-35F

マイコン搭載で、低ランニングコストを実現

省エネ

- 4つの再生モード
- 停電時対応 (時計機能・メモリ保持機能付)
- 選べる再生塩量
- アラーム機能付
- 100/200V 共通
- 50/60Hz 共通
- 2台連携制御

マイコン搭載により、再生モードを4つから選択可能

お客様に合った再生モードをお選びいただけます。さらに、時計機能付きで停電後もメモリを保持し、設定時刻に合わせて再生を開始します。

- 1. 周期再生 (1~14日)** …… 一定間隔 (1~14日) の周期で再生を行います。
- 2. 曜日再生** …… 設定された曜日に再生を行います。
- 3. 外部信号再生** …… 外部からの再生指示信号により、再生を行います。
- 4. 時刻流量再生** …… 流量センサ (オプション) でお客様の使用負荷を監視することで、適切なタイミングで、設定時刻に再生を行います。

4つの再生モード



マイコン搭載

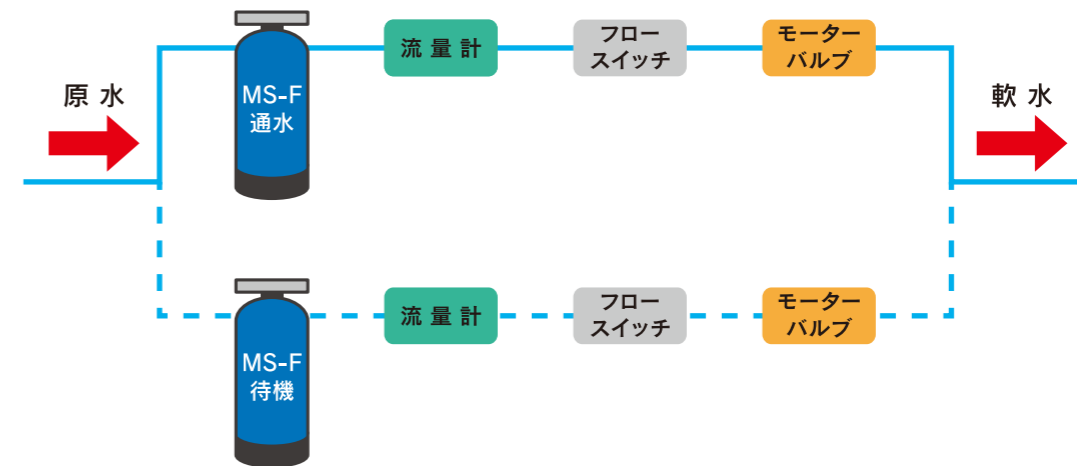
2台連携制御により、24時間給水対応可能

- ・本製品を2台設置し、各ユニットの制御盤同士を配線することで別途制御盤を設置することなく、連携制御運転 (交互流量再生運転) をすることが可能です。連携制御することで、24時間の安定した軟水の供給が可能です。
- ・塩水タンクは1台設置、別途制御盤を設ける必要もありませんので省スペースです。

2台連携制御

連携制御 24時間給水可能

連携制御時フロー

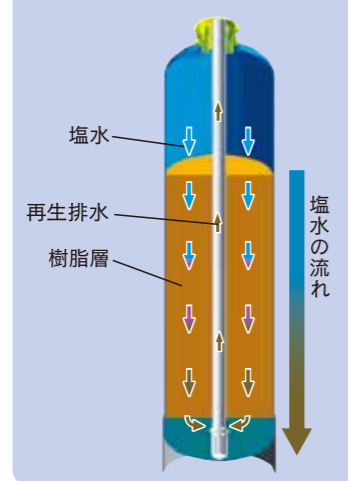


通水中ユニットの能力が低下すると、待機中ユニットが通水を開始します。通水中ユニットは再生を開始し、再生終了後に待機状態となります。

新再生方式『スプリットフロー再生』で高純度軟水を供給

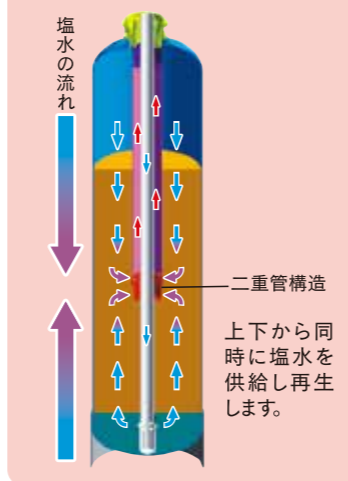
高純度軟水

従来の方式 並流再生

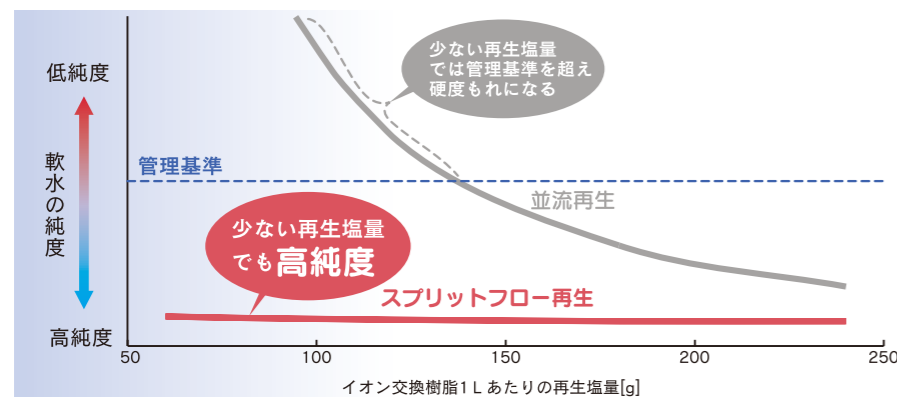


軟水装置の再生には、通水と再生の方向が同じ『並流再生』と、逆方向の『向流再生』があり、それぞれに長所・短所があります。スプリットフロー再生とは、並流再生と向流再生のそれぞれの要素を取り入れることにより、向流再生ならではの高性能と並流再生の安定性、扱いやすさを両立させた高度な再生技術です。

ミウラの新方式 スプリットフロー再生



■ スプリットフロー再生と並流再生の軟水純度比較



再生塩量の設定が調整可能で節塩・節水を実現

選べる再生塩量

節塩機能

- ・スプリットフロー再生によって、少ない塩量での再生が可能です。
- ・お客様の使用負荷に合わせて再生を行うことにより、ムダな再生塩をカットします。

節塩 約40% ※1

節水機能

- ・再生塩量の設定を節水優先に設定すれば、再生回数が減り、再生排水量を削減できます。
- ・再生排水の定流量機構により、原水圧による再生排水量の増減を抑制するので、ムダな再生排水を削減できます。

節水 約30% ※2

※1. 再生塩量設定を節塩優先に設定し、当社従来の単筒型軟水装置と比較した場合。ただし、機種や運転条件により効果は異なります。

※2. 再生塩量設定を節水優先に設定し、当社従来の単筒型軟水装置と比較した場合。ただし、機種や運転条件により効果は異なります。