

カラーメトリ

CMU

- CMU-324H (硬度用)
- CMU-324G (原水硬度用)
- CMU-324D (溶存酸素用)
- CMU-324CL (残留塩素用)
- CMU-324S (シリカ用)
- CMU-324PH (pH用)

全自動で各種水質を監視

- 濃度判定結果を液晶表示
- お知らせ機能を搭載
- 試薬の交換はワンタッチ
- コンパクト設計



安心、手間いらずのメンテナンスサポート

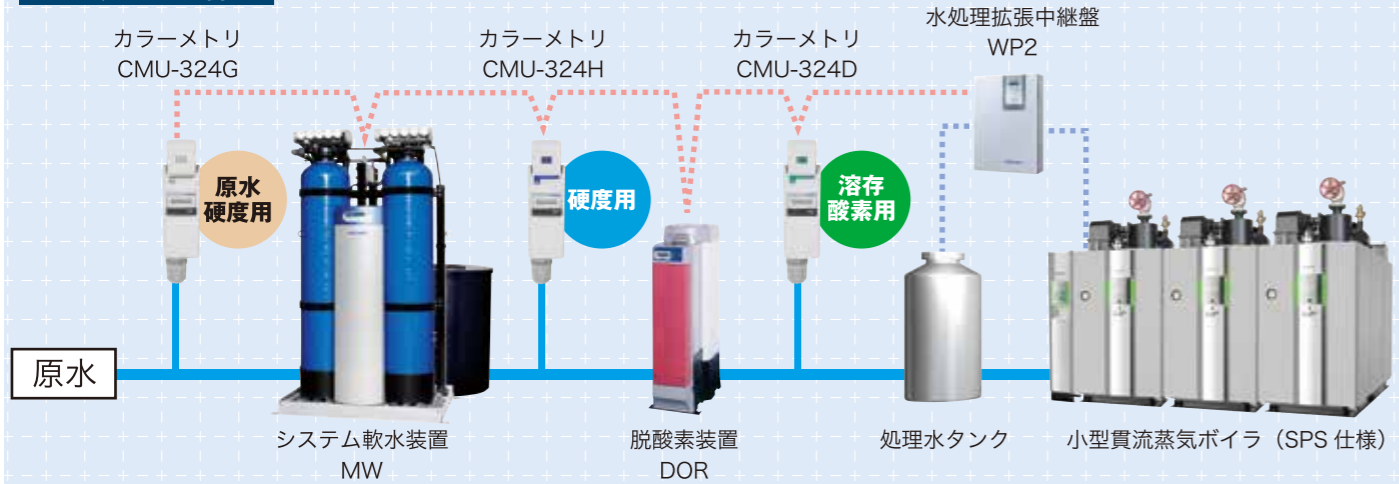
SPS対応で手間いらず

水処理からボイラ管理まで、お客様の管理の手間を徹底的に低減します。再生塩の補給を定期的にサービススタッフが行うメニューもご用意しています。

オンラインメンテナンス

オンラインメンテナンスに対応し、MW自身が装置状況を自動通報します。24時間、365日安心のメンテナンスシステムです。

システムフロー例



■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、本装置の据付施工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、遵守のうえご使用ください。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、水処理機器の移動・転売・再使用の際は、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。

◎カラーメトリ、スプリットフローは三浦工業(株)の登録商標および商標です。

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

プライム市場 証券コード 6005

ISO 9001

ボイラ/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

堀江・北条地区の三浦工業およびミウラグループ会社が環境マネジメントシステム登録事業所です

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。

高純度軟水を低ランニングコストで。

システム軟水装置MWは、新しく採用した再生方式「スプリットフロー™再生」により、低ランニングコストと処理水の高純度化を両立します。



システム軟水装置

MW

新しく採用した再生方式により、ランニングコストの低減と軟水の高純度化を両立しました。また、ミウラ独自の水質監視装置カラーメトリ®との連携により、さらなる低コスト化と高信頼性を実現します。2ユニット構成で24時間運転に対応、通信機能搭載でミウラのオンラインメンテナンスにも対応した新世代システム軟水装置です。

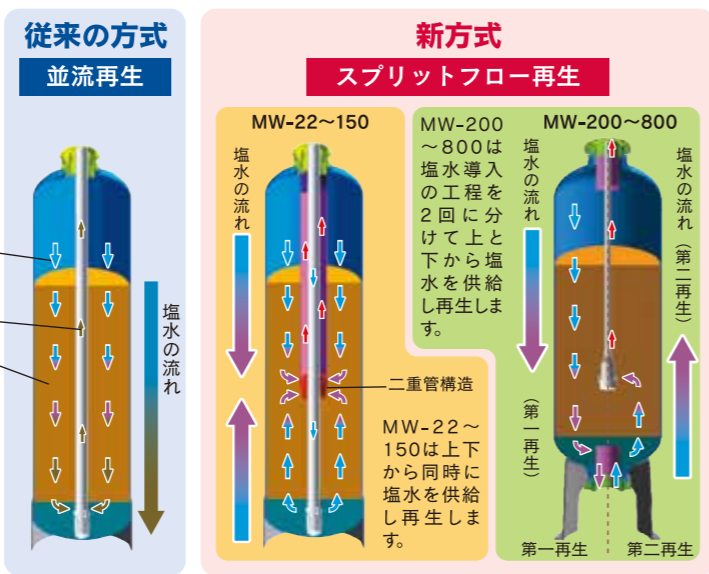
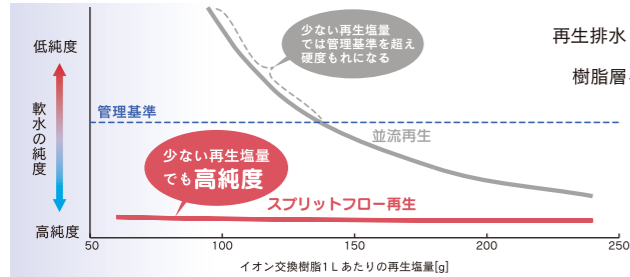


MWシリーズは、ランニングコストの低減と軟水の高純度化を両立します。

スプリットフロー再生

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。

スプリットフロー再生と並流再生の軟水純度比較



ランニングコストの低減と高信頼性技術

1 節塩機能 約**40%** 節塩

※1

- 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となりました。
- 流量センサで通水量を監視し、採水量に応じて再生を行うので、ムダに再生塩を消費しません。
- カラーメトリ原水硬度用を設置すれば、原水硬度の変動に応じて採水量を自動調節でき、節塩に有効です。

2 節水機能 約**30%** 節水

※2

- 再生塩量の設定を節水優先に設定すれば、採水量が増加し、再生間隔を大きくできます。再生回数が減って再生排水量を削減できます。
- 再生排水の定流量機構を備え、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。

3 軟水の安定供給 高純度軟水

- 2つのユニットを搭載し、各ユニットの通水と再生を自動切替します。24時間対応はもちろん、一方のユニットにトラブルがあっても、もう一方がバックアップとして役立ちます。
- 塩水タンク内に塩濃度センサを備え、再生塩投入状況を塩水比重で判定します。再生塩の入れ忘れによる再生不良を防止します。
- カラーメトリ硬度用を設置すれば、万一、硬度もれを判定した場合、通水ユニットを切り替えて軟水を確保します。
- 塩水ラインに流量センサを備え、再生時の流量を監視します。再生塩量を精度よくコントロールするとともに、塩水吸い込み不良を検知し、硬度もれ防止にも役立っています。

※1: 再生塩量設定を節塩優先設定し、弊社単筒型軟水装置と比較した場合
 ※2: 再生塩量設定を節水優先設定し、弊社2筒型システム軟水装置と比較した場合

基本仕様

要目	単位	システム軟水装置							備考	
機種名	—	MW-22	MW-35	MW-50	MW-65	MW-100	MW-125	MW-150	—	
樹脂量	L	22×2	35×2	50×2	65×2	100×2	125×2	150×2	—	
標準処理水量	m³/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	※1	
圧力損失	MPa	0.04~0.09	0.05~0.14	0.10~0.25	0.05~0.11	0.07~0.17	0.11~0.23	0.10~0.24	※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	7.5~30	9.0~36	※3	
除去硬度質量	gCaCO ₃ /再生	580~1,100	950~1,950	1,400~2,850	1,720~3,700	2,740~5,800	3,540~7,400	4,060~8,600	※4	
最大塩貯蔵量	kg	28		50		125		190	※6	
原水温度範囲	℃	4~40(凍結不可)								
原水圧力範囲	MPa	0.15~0.49								
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	※7
	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	※8
使用電源	—	AC100~200V 50/60Hz 単相								
設備電力 / 電気容量	W / VA	22 / 22								
接続口径	出入口	25 (JIS 10K TSフランジ)			40 (JIS 10K TSフランジ)					
	排水口	15 (おねじ)			25 (おねじ)					
乾燥質量 (本体/塩水タンク)	kg	130 / 5	160 / 11	215 / 11	320 / 17	405 / 17	485 / 20	595 / 20	※9	
運転質量 (本体/塩水タンク)	kg	165 / 66	215 / 125	310 / 125	455 / 265	580 / 265	715 / 395	930 / 395		

要目	単位	システム軟水装置				備考		
機種名	—	MW-200	MW-300	MW-400	MW-600	MW-800	—	
樹脂量	L	200×2	300×2	400×2	600×2	800×2	—	
標準処理水量	m³/h	6.0~12.0	9.0~18.0	12.5~25.0	15.0~30.0	20.0~40.0	※1	
圧力損失	MPa	0.04~0.09	0.06~0.14	0.06~0.14	0.06~0.16	0.07~0.22	※2	
再生塩量	kg/再生	12~(48)	18~72	24~(96)	36~144	48~(192)	※3,5	
除去硬度質量	kgCaCO ₃ /再生	5.79~(12.7)	8.71~19.1	11.5~(25.3)	17.3~38.8	22.5~(51.7)	※4,5	
最大塩貯蔵量	kg	190		245		540	※6	
原水温度範囲	℃	4~40(凍結不可)						
原水圧力範囲	MPa	0.18~0.49						
再生排水	総排水量	L/再生	1,500~2,300	2,200~3,500	3,000~4,800	4,500~7,100	6,100~9,800	※7
	最大流量	L/min	51~65	53~77	106~140	153~207	168~269	※8
使用電源	—	AC100~200V 50/60Hz 単相						
設備電力 / 電気容量	W / VA	42 / 42						
接続口径	出入口	50 (JIS 10K TSフランジ)		65 (JIS 10K TSフランジ)		80 (JIS 10K TSフランジ)		
	排水口	50 (JIS 5K TSフランジ)						
乾燥質量 (本体ユニット/塩水タンク)	kg	440 / 20	560 / 38	735 / 38	1,040 / 65	1,360 / 65	※9	
乾燥質量 (制御ボックス)	kg	30						
運転質量 (本体ユニット/塩水タンク)	kg	660 / 395	870 / 640	1,185 / 640	1,665 / 1,275	2,350 / 1,275		

※1: 標準的な選定範囲を表します。最大値は本機で流すことのできる最大処理水量です。
 ※2: MW-22~150は前段のユニットが通水、後段のユニットが再生中の圧力損失です。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: 1ユニット当たりの除去硬度質量を表します。設定した再生塩量によって増減します。
 ※5: MW-200、400、800で再生塩量を最大設定(最大の除去硬度質量)として運転する場合は、塩水タンクのサイズ変更が必要です。
 ※6: 標準塩水タンクの貯蔵量です。処理水や再生塩量に応じて、大型塩水タンクの選定も可能です。
 ※7: 再生塩量を初期設定とした際の原水圧力範囲における値です。
 ※8: 原水圧力範囲における値です。
 ※9: 乾燥質量はイオン交換樹脂・ケイ石を含む質量です。MW-200~800は本体ユニット×2、塩水タンク×1、制御ボックス×1で構成されています。

寸法図

(単位:mm)

	A	B	C	D	E
MW-22	790	650	1,115	390	525
MW-35	790	660	1,350	445	735
MW-50	870	750	1,455	445	735
MW-65	1,265	955	1,770	580	905
MW-100	1,265	940	2,045	580	905
MW-125	1,445	1,070	2,045	720	885
MW-150	1,445	1,070	2,095	720	885

※MW-600、800の本体ユニット高さは上部作業用手すりを組み立てた状態の寸法です。

