

サービスネットワークの詳細は こちらからご覧いただけます。



Scan the QR code for further information about our service network.



MIURA CO..LTD.

Ship Machinery Headquarters

TEL 089-979-7060 FAX 089-979-7082 7 Horie, Matsuyama, Ehime, 799-2696, Japan URL https://www.miuraz.co.jp

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 Quality assurance system for boiler and water treatment systems and on-line maintenance service



安全に関するご注意

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

- ●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、日本国外に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。

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の販売店・営業所へご連絡ください。

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務所です Our head office and Hojo factory are sites with a registered enviror management system.



CAUTION

For safety operation, please make sure to read the instructions.

O Export control:

- For customers outside Japan/ MIURA products should not be used or sold for use in the development, production, stockpiling or utilization of any conventional weapons or mass-destructive weapon (nuclear weapons, chemical or biological weapons, or missiles), or any
- For customers in Japan/ For products which are controlled items subject to the "Foreign Exchange and Foreign Trade Law" of Japan, the export license specified by the law is required for export.

Product details are subject to change without notice. Not all models are available in some countries. For further information about the details in this catalog, please contact a dealer or sales office near you.



熱・水・環境のベストパートナー



WM-SK·DK/WM-40T/WM-R



特長

FEATURES

1.熱源不要で造水

加圧ポンプとRO膜により清水を造水することができるため、熱源不要で安定した造水が可能となります。

2.純度の高い清水の造水

RO膜を2段階で通水するシステムを採用しているため、用途に応じて純度の異なる2種類の清水を造水することができます。

3.RO膜の運転管理機能

経年使用によりRO膜につまりが発生すると洗浄タイミングをお知らせする運転管理機能を搭載しました。

4.高機能仕様

インバータを搭載することで、RO装置の起動停止時のバルブ操作を自動化し、乗組員の作業を軽減します。

濁度センサ搭載により、ろ過装置·プレフィルタの状態監視機能を追加しました。

構造概要

STRUCTURAL OVERVIEW

膜式造水装置 WM-R型

砂ろ過装置にて処理した原水(海水)を給水ポンプにて加圧し、 1stROへ供給することで、原水(海水)中のイオンを除去した水を得ることができます。

また、1stROでイオンを除去した水を2nd ROに供給することで、さらに純度の高い清水を造水します。濃縮された水は排出されます。

1. Water generation that does not require a heat source

Fresh water can be generated using a pressurization pump and RO membrane, allowing a stable supply of water to be produced without a heat source.

2. Generation of highly pure fresh water

Because the system passes water through RO membranes in two stages, two types of fresh water with differing levels of purity can be produced for differing applications.

3. RO membrane operation management function

The system is equipped with an operation management function that informs the user when the RO membrane in the system requires cleaning if it becomes clogged due to aging.

4. High functionality

The system is equipped with an inverter that allows automation of valve operation during RO unit startup and shutdown, reducing operator workload.

It also features a turbidity sensor that allows the status of the filtration equipment and pre-filter to be monitored.

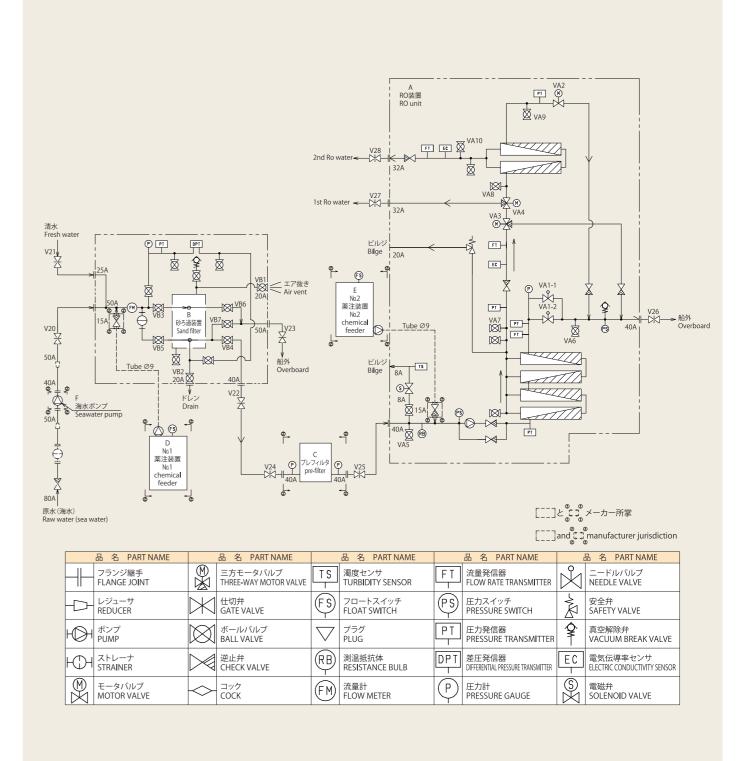
MEMBRANE WATER GENERATOR MODEL: WM-R

Raw water (sea water) processed with a sand filter is pressurized by a feed water pump and sent to the 1st RO unit, eliminating the ions from the water (sea water).

Additionally, water from which ions have been removed in 1st RO unit is sent to the 2nd RO unit, producing fresh water of even more purity. Concentrated water is drained.

構造図 STRUCTURAL DIAGRAM 原水(海水) Raw water (sea water) Py 2 過装置 Sand filter 1st RO water Ack ポンプ Feed water pump 排水 Drain water Po 3 過装置 Sand filter RO 供置 RO Unit

配管系統図 PIPING DIAGRAM



材 質 MATERIALS

砂ろ過装置 Sand filter

1	哕 つ廻表直	Sand filter	
	ろ過塔材質 Filter tower m	aterial	SS400
	塗装仕様 Painting	外装 Exterior	ウレタン塗装 (シルバー) Urethane painting (silver)
	Painting specifications	内装 Interior	エポキシ塗装 Epoxy painting
	配管材質 Piping material		PVC

RO装置 RC	0 unit
---------	--------

配管材質	ステンレス/PVC
Piping material	Stainless steel/PVC

8

7

砂ろ過装置 Sand filter

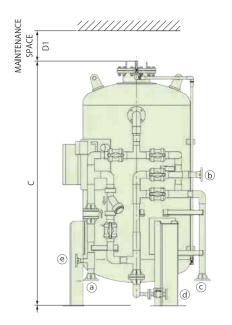
基本仕様

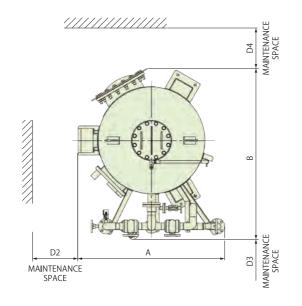
			単位 Unit	WM-750SM
ろ材 Filter medium	アンスラサイト	Anthracite	L	180
	ろ過砂	Filter sand	L	560
ケイ石 Gravel	4号	No. 4	L	140
	7号	No. 7	L	180
ろ過塔内径	Filter tower insid	e diameter	ømm	1050
最大処理水量 ※1	Maximum treated water f	low rate *1	m³/day	200
逆洗流量 ※2	Backwash f	low rate *2	m³/h	26
原水圧力範囲 ※3	Raw water pressu	re range *3	MPa	0.35~0.49
外形寸法 External dimensions	幅 A	Width	mm	1460
	奥行 B	Depth	mm	1700
	高さ C	Height	mm	2420
メンテナンススペース	D1		mm	300
Maintenance space	D2		mm	450
	D3		mm	500
	D4		mm	400
接続口径 ※4	給水入口@ Feed	water inlet	А	50
Connection diameter *4	出口 ⓑ	Outlet	А	40
	逆洗排水© Backwash o	drain water	А	50
	水抜き弁団	Drain valve	А	20
	清水入口@ Fresh	water inlet	А	25
乾燥質量 ※5	С	ry mass *5	kg	600
運転質量※5	Operation	ng mass *5	kg	3120

- ※1 通水流速=10m/hでの値です。
 ※2 逆洗水温20℃時の水量です。
 ※3 原水圧力の下限値は、RO装置の設置位置により異なります。
 ※4 JIS10Kフランジです。(水抜き弁除く)
 ※5 乾燥質量はる過装置のみ(ろ材を含まない)の質量です。
 運転質量はろ材、水を含んだ通水状態での質量です。
- *1 Value when water flow rate = 10 m/h.
- *2 Water volume at 20°C backwash water temperature.
- *3 The minimum raw water pressure value differs depending on the installation position of the RO unit.
- *4 JIS 10K flange. (Except for drain valves)
 *5 The dry mass is the mass of the filtration equipment only (not including filter medium).
 The operating mass is the total mass with water flowing, including the filter medium and water.

寸法図

DIMENSIONS





RO装置 RO unit

基本仕様

BASIC SPECIFICATIONS

		単位 Unit	WM-6050R	WM-6050RH
1gtRO水 1st RO water		m³/day	60	
Treated water volume *1 2ndRO7k 2n		m³/day	50	
処理水電気伝導率 ※1	mS/m	66mS/m (330ppm)		
Treated water electrical conductivity *1	mS/m	2mS/m (10ppm)		
給水流量	Feed water flow rate	m³/day	200	
給水温度	Feed water temperature	°C	5~40°C	
給水入口圧力範囲	Feed water inlet pressure range	MPa	0.2~0.5	
最大RO水排圧	Maximum RO water discharge pressure	kPa	<30	
最大排水排圧	Maximum water discharge pressure	kPa	<50	
設備電力	kW	23.6		
給水ポンプインバータ盤 ※2	Feed water pump inverter panel *2	_	_	0
濁度センサ ※2	_	_	0	
外形寸法 External dimensions	幅 A Width	mm	18	30
	奥行 B Depth	mm	11	80
	高さ C Height	mm	17	50
メンテナンススペース	D1	mm	50	00
Maintenance space	D2	mm	10	00
	D3	mm	900	
	D4	mm	750	
	D5	mm	30	00
接続口径 ※3	給水入口 @ Feed water inlet	А	40	
Connection diameter *3	1stRO水出口 ⓑ 1st RO water outlet	А	32	
	2ndRO水出口ⓒ 2nd RO water outlet	А	32	
	排水	А	4	0
製品質量(乾燥)	kg	1150		
運転時質量	kg	1450		

- ※1 1stRO水と2ndRO水は同時に供給できません。 海水塩分濃度35000ppmかつ海水温度25℃のときの、初期公称値です。 処理水量と電気伝導率は、海水の塩分濃度と温度により増減します。
- ※2 RH仕様のみ付属します。※3 JIS10Kフランジです。

- *1 1st RO water and 2nd RO water cannot be supplied simultaneously.
 This is the initial nominal value for a sea water temperature of 25°C and salinity of 35,000 ppm.
 Treated water volume and electrical conductivity increase or decrease depending on the temperature and salinity
- of sea water.
 *2 Only included with WM-6050RH RO units.
 *3 JIS 10K flange.

寸法図

DIMENSIONS

