

蒸気を熱源とする場合

作動

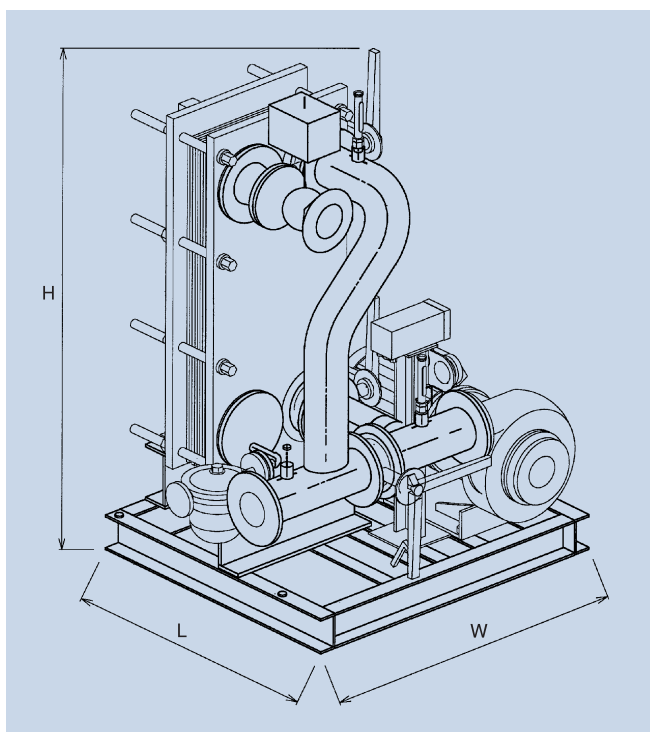
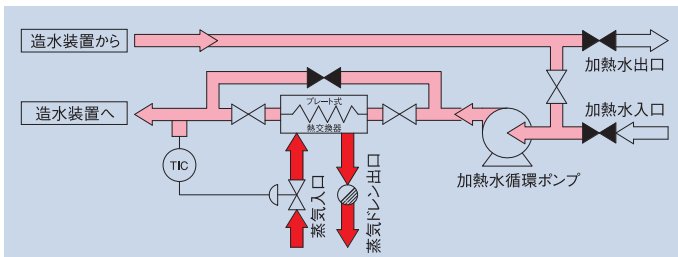
停泊時など、ジャケット冷却水を熱源として使えない場合、蒸気を使用して造水できます。

※冷却水・ライン・抽気及び蒸留水系統の操作はジャケット冷却水使用時の場合と同じです。

スチームブースタユニット (加熱水の熱量不足を補うシステム)

- 熱交換器を介して昇温した加熱水を循環し造水します。
- スチームブースタユニット装備により下記の運転が可能です。

①蒸気を用いた運転 ②加熱水熱量不足時の蒸気バックアップ運転 ③主機の暖気

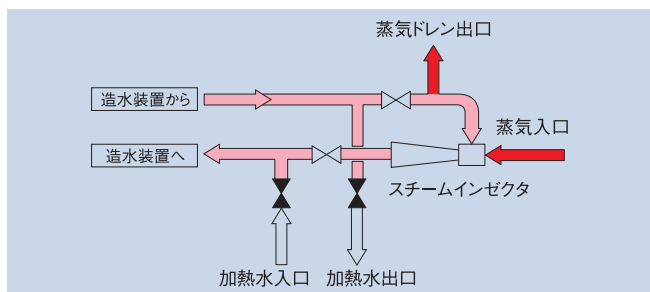


■スチームブースタユニット外形寸法/要目表

型式		HLS-10	HLS-20	HLS-30
要目				
最大造水量	t/d	10	20	30
最大蒸気消費量	kg/h	480	950	1430
	m³/h	25	51	77
加熱水循環ポンプ	m	10	10	10
	kW	2.2	3.7	5.5
据付寸法 (mm)	W	1220	1220	1220
	L	1130	1130	1130
	H	1660	1660	1660

スチームインゼクタ (蒸気のみで運転するシステム)

- 蒸気を送り込むことにより造水に必要な加熱水を造ります。
- 連続的に送り込まれた蒸気は、循環加熱水温度を一定に保ち、ドレンはタンクへ回収されます。



Kシリーズ フレッシュ・ウォーター・ゼネレータ

KE型、KM型、K型と豊富なバリエーションを取りそろえています。10,000台以上の豊富な納入実績がその高い信頼性を示しています。

造水量範囲 (標準タイプ) : 3~100t/d



KE30型



本社 〒555-0011 大阪市西淀川区竹島4丁目7番32号 TEL:(06)6473-2134 FAX:(06)6473-5540
 東京支社 〒104-0032 東京都中央区八丁堀4丁目10番4号 TEL:(03)5566-1212 FAX:(03)5566-1233

■お問い合わせ…機器事業部

■ホームページアドレス…<http://www.sasakura.co.jp>

※記載された内容は'08年3月現在のものです。尚、改良のため予告なしに変更する場合がありますので、予めご了承ください。

※印刷条件により製品色が実際と多少異なる場合があります。

ササクラ

フレッシュ・ウォーター・ゼネレータ

アクアリオ



SASAKURA Fresh Water Generator

AQUARIO



船用・陸上用造水装置の世界的トップメーカーであるサクラは、
 船用造水装置を50年以上にわたり設計・製造・販売してきました。
 「アクアリオ」はプレート式熱交換器の技術を応用し、
 さらにプレート式の特長を生かした船用造水装置です。

特長

〔フロントカバーのない熱交換器部〕

アクアリオは熱交換器部をカバーレスにすることによりさまざまなメリットを生み出しました。

- 保守点検時の熱交換器開放、および組立がより簡単に、短時間でおこなえる。
- フレーム、ガイドバー、エンドカバー、ボルト類が海水に触れないため腐食しない。
- フロントカバーの開放を必要としないのでメンテナンス作業を含む据付面積が少ない。

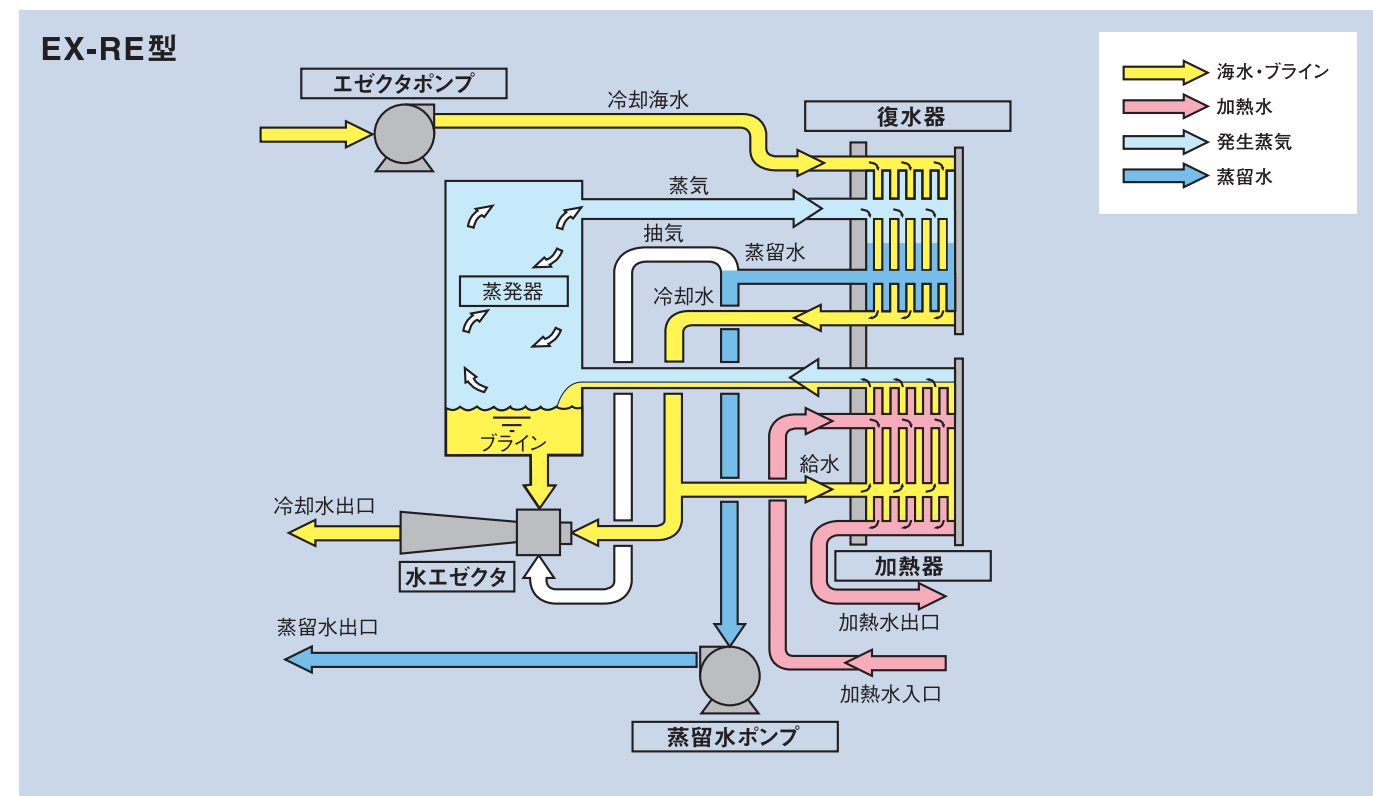
〔造水装置専用の伝熱プレートを採用〕

- ダブルシール式ガスケットを採用することにより、海水がジャケット冷却水に混入する危険がない。
- 高い伝熱性能を追求した高効率プレートを使用。
- プレートのガスケット交換は船内でおこなえ、メンテナンス費用が低減。

作動

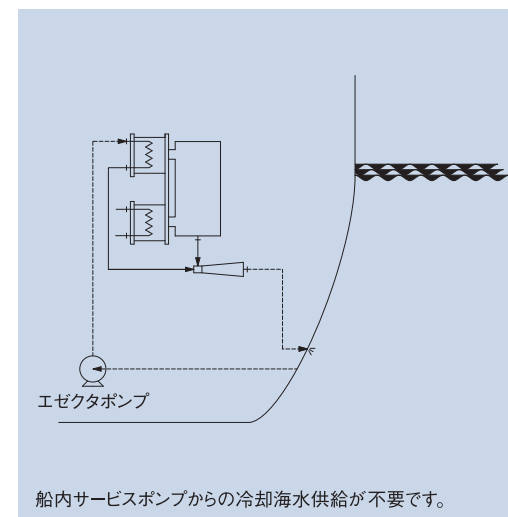
ディーゼルエンジンの廃熱を利用して海水から高純度の清水を製造します。

- 蒸発器内は水エゼクタにより常に高真空に保たれます。
水エゼクタの駆動水はエゼクタポンプによって送られた海水を使用します。
- 加熱水（ジャケット冷却水等）は加熱器に導かれ、伝熱プレートに流入し、給水（海水）に熱を与えます。
- 冷却海水の一部を給水として使用します。
- 加熱器で発生した蒸気は、蒸発器で海水滴と分離されたのち、復水器に流入します。
ブライン（濃縮海水）は、水エゼクタによって船外へ排出されます。
- 復水器に流入した蒸気は、冷却海水によって凝縮されて蒸留水となり、蒸留水ポンプで清水タンクへ送られます。
- 製造された蒸留水中の塩分濃度は検塩計により常に監視されます。
規定濃度を越えた場合は、電磁弁が作動し、不良水として自動的に蒸発器へ戻し清水タンクへの流入を防止します。



EX-**RE型

- エゼクタポンプからの海水を復水器冷却水に使用するタイプ

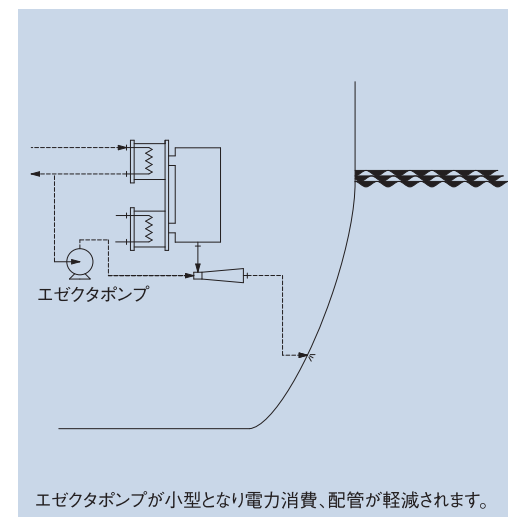


EX**RE型目表

要目	型式 EX-	05RE	10RE	15RE	20RE	25RE	30RE	35RE	40RE	45RE	
最大造水量	t/d	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
製造水塩分濃度	ppm	*10以下									
必要熱量	x10 ³ kcal/h	135	271	407	540	680	822	949	1087	1233	
	kW	157	316	474	628	791	956	1103	1264	1434	
冷却海水	m ³ /h	13	26	39	51	64	77	89	102	126	
	°C	32									
加熱水	m ³ /h	0.3	1.2			2.5					
	°C	80									
蒸留水ポンプ	m ³ /h	0.3	1.2			2.5					
	m	20	30			30					
エゼクタポンプ	m ³ /h	12	25	38	47	66	88	103	105		
	m	48									
所要電源	kW	5.5	7.5	11.0		15.0	18.5		30.0		
	電動機:AC440V 60Hz 3phase/制御機器:AC100~220V 60Hz 1phase										
寸法	W	mm	1330	1330	1350	1710	1740	1740	1820	2040	2080
	L	mm	1210	1210	1320	1360	1470	1470	1600	1600	1620
	H	mm	1650	1650	1650	2000	2000	2000	2000	2000	2000
本体空重量	kg	900	920	960	1620	1670	1710	1750	1850	1900	

EX-**RM型

- エゼクタポンプ用海水を復水器出口から分岐して取水するタイプ



EX**RM型目表

要目	型式 EX-	05RM	10RM	15RM	20RM	25RM	30RM	35RM	40RM	45RM	
最大造水量	t/d	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
製造水塩分濃度	ppm	*10以下									
必要熱量	x10 ³ kcal/h	135	271	407	540	680	822	949	1087	1233	
	kW	157	316	474	628	791	956	1103	1264	1434	
冷却海水	m ³ /h	13	26	38	51	63	77	89	101	123	
	°C	32									
加熱水	m ³ /h	13	26	39	51	64	77	89	102	126	
	°C	80									
蒸留水ポンプ	m ³ /h	0.3	1.2			2.5					
	m	20	30			30					
エゼクタポンプ	m ³ /h	10	18	25	27	33	37	42	47	62	
	m	39									
所要電源	kW	3.7	5.5	7.5		11.0		15.0			
	電動機:AC440V 60Hz 3phase/制御機器:AC100~220V 60Hz 1phase										
寸法	W	mm	1160	1160	1160	1520	1520	1520	1520	1570	1595
	L	mm	1220	1220	1340	1390	1480	1480	1600	1600	1620
	H	mm	1650	1650	1650	2000	2000	2000	2000	2000	2000
本体空重量	kg	870	890	890	1450	1620	1660	1700	1800	1840	

※製造水塩分濃度4または2ppm以下の保証値をご用命の場合は別途お申し出ください。

