

SO_xスクラバーシステム用ポンプ

EMC/ESC/EMD/ESD (洗浄海水ポンプ)

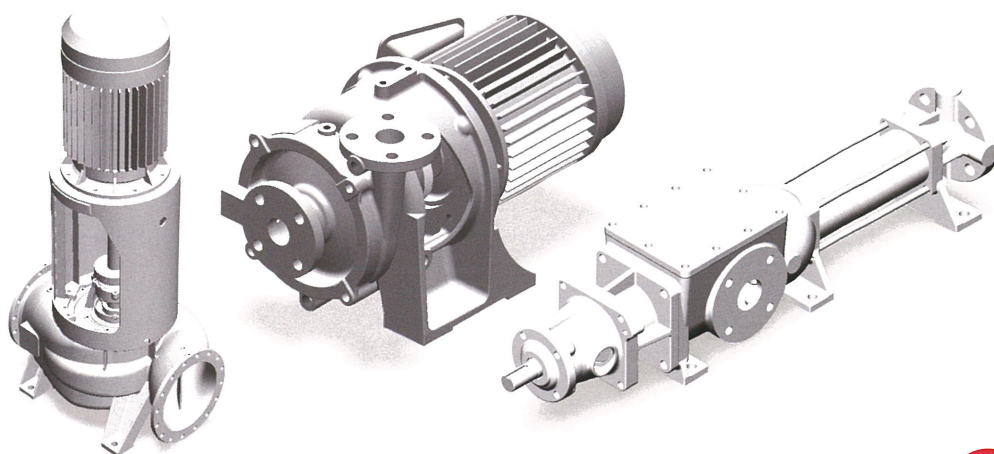
TMC (薬注ポンプ)

HNP (廃液ポンプ)



主要部材質に高強度、高耐食性二相系ステンレス鋼(Duplex Stainless Steel)を採用しています。
二相系(オーステナイト・フェライト系)ステンレス鋼は、オーステナイト相とフェライト相からなるステンレス鋼です。

優れた強度と高耐食性を持ち、特に塩化物環境下での耐食性、耐すき間腐食性を有しているため、化学プラントや海水機器等の幅広い用途で使用されています。



大晃機械工業株式会社

SOxスクラバーシステム用ポンプ

EMC/ESC/EMD/ESD/TMC/HNP

概要

SOx規制とは、MARPOL条約附属書VI「船舶からの大気汚染防止規則」。

Sox及びPM規制（第14規則）は、船舶で使用される燃料油の硫黄分濃度の規制（全船に適用）。

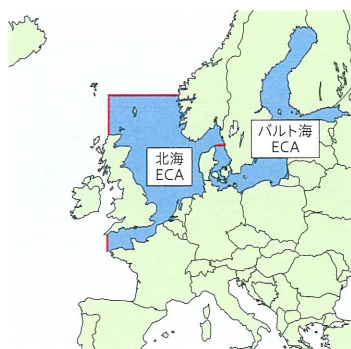
SOx規制に適合させるための手段および削減技術

- 低硫黄燃料油の使用(0.5%以下)
- 硫黄分除去技術(SOxスクラバー)の搭載
- LNG燃料の使用

プロセス

排ガスをスクラバーシステムにより洗浄します。排ガス中に含まれる硫黄分を取り除く洗浄水は清水あるいは海水が用いられ、還元剤としてNaOH（苛性ソーダ）、MgOH（水酸化マグネシウム）が使用されます。

排出規制海域(ECA)



バルト海および北海海域
(SOxのみ)

※SOxECAとNOxECAは、別々に指定することも可能。



米・加沿岸200海里海域
(NOxおよびSOx)

当社製品は、全てのスクラバーシステムの洗浄排水方式に対応します

	開放型 (オープン方式)	密閉型 (クローズ方式)	ハイブリッド方式
脱硫用水	船外海水から取得	専用水を船内循環	船外海水から取得 または専用水を船内循環
必要補機	海水ポンプ、シーチェスト	循環ポンプ、清浄機、スラッジタンク (要スラッジ陸揚げ処理)、中和剤タンク	海水ポンプ、シーチェスト、循環ポンプ、清浄機、スラッジタンク (要スラッジ陸揚げ処理)、中和剤タンク
必要ポンプ (当社対応)	洗浄海水ポンプ	洗浄水ポンプ、循環ポンプ 廃液 (スラッジ) ポンプ、薬注ポンプ	洗浄水ポンプ、循環ポンプ 廃液 (スラッジ) ポンプ、薬注ポンプ
特徴	補機類・配管類が最も少なくシンプル。 排水が排出基準を満たしていれば日本国内において排水禁止海域は設定されない。	シーチェスト不要かつ船外排出無し。 洗浄水の中和のための還元剤や中和の過程で発生する廃液 (スラッジ) の陸揚げ処理が必要。	海域に応じてオープン方式とクローズ方式を切替え可能。

製品仕様

遠心式

EMC/ESC-125MD~250MD
EMD/ESD-300ME、400MD
TMC-32

スクリュース式 HNP-201、HNP-301、HNP-401

材質

ケーシング: 二相系ステンレススチール
インペラ: 二相系ステンレススチール
ウェアリング: 二相系ステンレススチール
シャフト: 二相系ステンレススチール

軸封

メカニカルシール、
グランドパッキン
を予定

大晃機械工業株式会社

<https://www.taiko-kk.com/>

本社工場 ISO9001 〒742-1598 山口県熊毛郡田布施町大字下田布施209-1
TEL: 0820-52-3111 (代) FAX: 0820-53-2127
E-mail: g-afair@taiko-kk.com

東京支店 ISO9001 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-38 いちご九段ビル6階
TEL: 03-3221-8551 (代) FAX: 03-3221-8555
E-mail: tokyo-br@taiko-kk.com

大阪支店 ISO9001 〒541-0048 大阪府大阪市中央区瓦町3-4-7 KCビル8階
TEL: 06-6231-6241 (代) FAX: 06-6222-3295
E-mail: osaka-br@taiko-kk.com

上海駐在事務所 (中国) TAIKO ASIA PACIFIC PTE. LTD. (シンガポール)
MarFlex BV (オランダ)

