



Bawat

バラスト水処理システム

CORPORATE
BROCHURE



BALLAST WATER MANAGEMENT SYSTEM

- INDEPENDENT OF WATER QUALITY/水質に依存しない
- NO FILTER/フィルターなし
- LOW OPEX/低運用コスト
- PASTEURIZATION AS TREATMENT METHOD/低温殺菌方式
- ONE PASS - NO HOLDING TIME /1パス処理(保持時間なし)
- GREEN & SUSTAINABLE /環境に優しいシステム



Bawat
Ballast Water Management

U.S. Coast Guard
APPROVED



ABOUT BAWAT A/S:

BAWAT A/Sは、バラスト水管理に費用対効果が高く、環境に優しいアプローチを提供しています。

2011年に設立されたBAWATは、デンマークの海事革新の伝統に根ざしています。

バワットのコミットメントは、海運業界に革新的な持続可能技術を導入することで、世界の海洋の生態系の健全性に変化をもたらすことです。

BAWATは、2022年3月よりストックホルムのNasdaq First North Premier Marketに上場しています。



BAWAT BWMS

バラスト水管理システムは、有害な水生生物の拡散や海洋環境の破壊を防ぐため、バラスト水を処理し、世界の港や海洋の生態系バランスを保護するために役立っています。

BAWAT バラスト水管理システム (BWMS)

Bawat BWMS は、バラスト水を処理するために船内の利用可能な廃熱エネルギーを利用した、フィルター無しの1パス処理システムです。1パス処理により、バラスト水は一度システムを通過しただけで処理されるため、二次処理や中和は必要ありません。

BAWAT BWMSを設置すると、堅牢で取り扱いが簡単な持続可能なBWMSソリューションが得られます。このシステムは、よく知られた標準的な船舶用部品で構成されているため、操作が簡単で、乗組員による保守も簡単です。

水質に左右されない

BAWAT独自のBWMSは、あらゆる種類の水質で制限なく使用することができます。このシステムは、汽水域、淡水域、冷水域、高濁度水域でも、処理流量を減らすことなく同様に機能します。

フィルター無し

BAWATのシステムは、水中の動物プランクトンを除去するためのフィルターがありません。そのため、逆洗浄処理やフィルターの目詰まりを回避することができます。

低オペレーションコスト

船内の廃熱を利用してバラスト水を処理する場合、ランニングコストがかかりません。また、日常的な消耗品も不要です。

低温殺菌処理

BAWATは、バラスト水の処理方法として熱と時間で生物を効率的に殺菌する方法を採用しています。このプロセスは1850年代にルイ・パスツールによって発明され、食品・飲料産業で広く使用されています。

1パス処理 - 保持時間なし

熱処理により、船舶のバラスト水に含まれる水生外来生物や病原菌をすべて死滅させるため、バラストタンク内での滞留時間は必要ありません。

グリーン&サステイナブル

主機の廃熱を利用することで、BAWAT BWMSはバラスト水処理にグリーンなソリューションを提供します。また、薬品等も使用しないため、環境負荷の低いシステムです。





BAWAT SHIP BWMS

ユニークで効率的な選択

Bawat のバラスト水管理システムは、バラスト水管理における真の革新的なブレークスルーを象徴しています。このソリューションは、船内で利用可能な主機からの廃エネルギーを利用しバラスト水を処理するために使用します。

また、他の熱源に接続することで、港でもバラスト水を処理することができます。

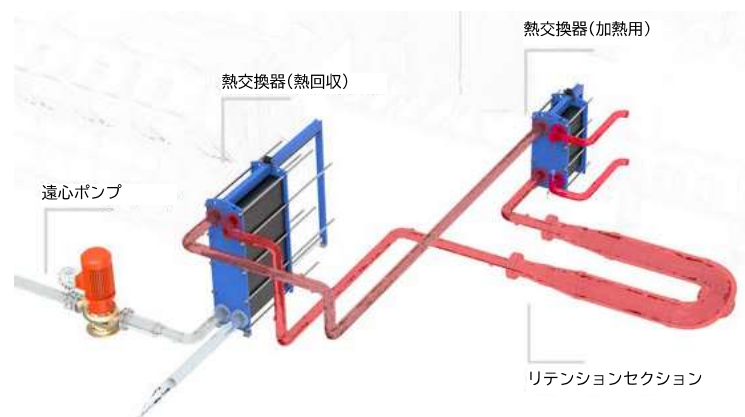
Bawat BWMSは、設置が簡単で操作も簡単です。化学薬品、フィルター、UVを使用せず、ポンプや熱交換器などの汎用品で構成されています。

BWMSはバラスト水システムの付属品であり、バラストポンプと一列に並んでいるわけではないため、所有者は、既設バラストポンプのサイズではなく、バラスト処理の必要性に応じてサイズを調整したBWMSを選択することが可能になっています。

BWMSの駆動に廃熱を利用する場合、他のエネルギーや消耗品が必要ないため、船主の運用コストは無視できるほど小さくなります。

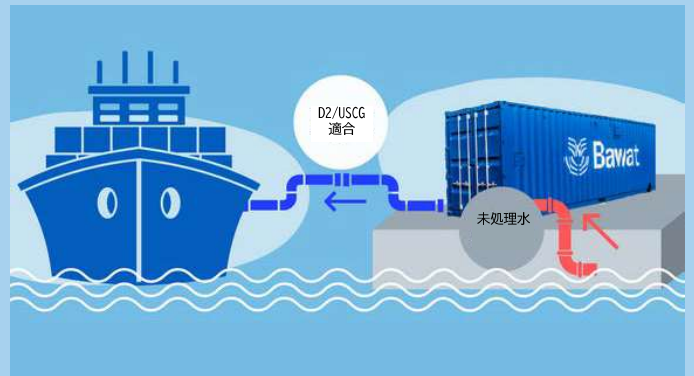
処理方法

1. 未処理のバラスト水は、シーチェストからポンプで熱回収用の熱交換器再生部に送られ、ここで予熱が行われます。
2. その後、加熱用の熱交換器に送られ低温殺菌温度に達した後、リテンションセクションに流れます。
3. リテンションセクションを通過した水は低温殺菌され、IMO/USCGの基準を満たすため、保持時間やさらなる処理は必要ありません。
4. 処理水を冷却するため、バラスト水入口側の海水と熱交換するため熱回収用の熱交換器を通ります。
この工程は、制御・監視ユニット（CMU）から監視・制御されます。



**BAWAT
SHIP BWMS**





THE BAWAT MOBILE BWMS

港湾・造船所ソリューション

BAWAT Mobile BWMSは、船舶のBWMSが故障した場合や船上のBWMSが設置されていない場合に、港、ターミナル、造船所での処理を可能にします。

このユニットは、港、ターミナル、造船所に、船舶に独自の緊急時または定期サービスを提供する機能を提供し、バラスト水の処理が必要なときに船舶の運航を遅らせることがないようにしています。

船舶およびオフショアソリューション

BAWATモバイルBWMSは、船舶やオフショアプラットフォームが高価な固定設備を回避することを可能にします。BAWATは、たった1台のBAWATユニットで複数の船舶にサービスを提供する柔軟なソリューションをオーナーに提供します。

仕組み

本機はバラスト水配管に簡単に接続することができます。

移動式ソリューションの低温殺菌プロセスは船舶用ソリューションと同じですが、船舶用ソリューションに加え、熱源としてボイラーが設置されています。

BWMSのすべてのコンポーネントは、標準的なコンテナに設置されています。



BAWATモバイルBWMSの3D CGと参考写真



***BAWAT
MOBILE BWMS***





"BAWAT'S COMMITMENT IS TO MAKE A DIFFERENCE
CONCERNING THE ECOLOGICAL WELL-BEING OF
THE WORLD'S OCEANS BY INTRODUCING INNOVATIVE
SUSTAINABLE TECHNOLOGY FOR THE MARITIME INDUSTRY"

BAWATのコミットメントは、海運業界に革新的な持続可能技術を導入することで、世界の海洋の生態系の健全性に変化をもたらすことです。

CONTACT US:

デンマークのコペンハーゲンにある本社を拠点に、世界のほとんどの地域をカバーする現地代理店やパートナーと密接に連携し、現地のニーズや期待に応えるサービスを提供しています。日本ではダイワ販売株式会社を通じてBWMSを提供致します。

ダイワ販売株式会社
〒555-0012
大阪府大阪市西淀川区御幣島2-10-31
TEL : 06-6471-4701 FAX : 06-6472-9008



ダイワ販売株式会社
Daiwa Hanbai Corporation Ltd.

INFO@BAWAT.COM

+45 8870 8803

BAWAT.COM



U.S. Coast Guard
APPROVED



Bawat
Ballast Water Management