

船用クロスフロー燃料濾過システム

MARINE CROSS FLOW FUEL FILTRATION SYSTEM



燃料濾過コストを大幅に低減します

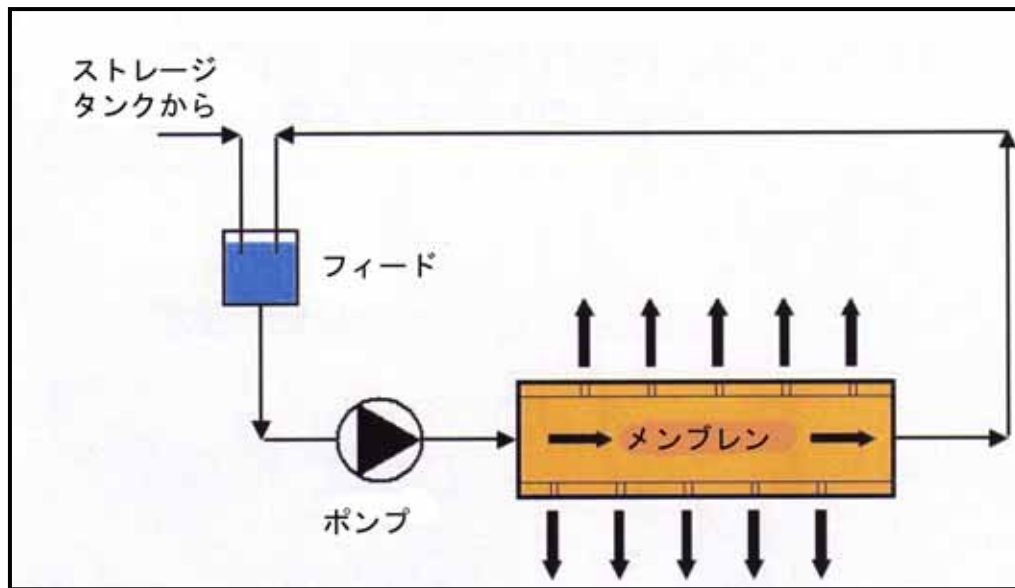
クロスフロー濾過システムは、多くのアプリケーションに使用されています。コバムフルードシステムズ(CFS)では、セラミックメンブレンによるクロスフロー技術を用いた油水分離装置を製造しています。

CFSは、濾過、分離および、これらのプロセス向け最先端技術アプリケーションの分野における世界的なリーディングカンパニーです。CFSはキネティック社(= QinetiQ、旧英国国防評価研究庁)との共同開発により、同社のシステム統合および制御における専門知識・技術を生かした燃料水分分離システムの量産に成功しました。

キネティック社は、従来より燃料のクロスフロー濾過に関する広範囲な研究・調査を続けてきており、近年CFS製造のフルサイズシステムの海上試験を成功裏に敢行しました。

- 最新技術を利用したシステム
- セラミックメンブレンによるクロスフロー濾過
- 大幅なコスト削減
- 全自動運転
- 船用ガスタービン用燃料油規格適合
- 海洋環境において実質ナトリウム・煤塵フリーの燃料を実現

クロスフロー濾過の原理



クロスフロー濾過は、多くの異なる応用分野をもち、精密な濾過または分離性能が要求される数多くの産業プロセスに利用されています。

セラミックメンブレンクロスフローシステムは、自然な燃料ダート、その他の粉塵、ナトリウム、自由水、界面活性剤、その他の燃料コンタミネントを除去します。また、システムはセルフモニタリング機能を搭載しており、メンブレン洗浄装置も組み込まれています。メンブレン洗浄は、システム内部で行われるため、オペレーターが燃料に触れることはありません。

本システムは、海軍艦艇搭載用に設計されており、全ての衝撃、騒音、振動および、EMC要求仕様を満たしていますが、船用ガスタービン搭載の民間船舶向けにも設計可能です。

流量は、ユーザーの要求に合わせて、システム内臓の機能により調整可能です。この調整機能により、例外的状況で一時的に高流量運転も可能です。



クロスフロー燃料濾過システム



CFS製造のセラミックメンブレンクロスフロー燃料濾過システムは、従来型の船用燃料清浄システムである遠心分離機、プレフィルター、コアレッサーなどを代替します。

クロスフロー濾過システムのメリット

- 遠心分離機の清掃・保守不要
- プレフィルター エLEMENT交換不要
- コアレッサーELEMENT交換不要
- 交換ELEMENTの保管不要
- 汚染ELEMENTの保管不要
- オペレーターの燃料接触不要
- 単一架台上搭載の統合システム
- 自動運転
- 保守作業の大幅な低減
- 保管スペアパーツの大幅な低減

輸入販売総代理店

TIZER CORPORATION TIZER®
タイザー株式会社

104-0042 東京都中央区入船2-3-7
Tel. 03-5566-4631 Fax. 03-5566-4650
cfs@tizer.co.jp

COBHAM
FLUID SYSTEMS
In partnership with **QinetiQ**