



IOW Group

遠心分離式 オイルセパレーター

ボウル・ディスク・テクノロジーと
外部モニタリングで効率アップ

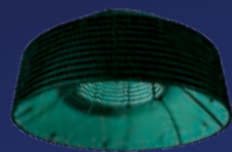


IOWGroup.com

世界で最も高性能かつ唯一の自己監視型 遠心分離オイルセパレーター

IOWグループは5年の歳月をかけ、従来の遠心分離機の機能を完全に再設計し、全く新しい遠心オイル分離器シリーズを開発しました。

何がそんなに違うのでしょうか？



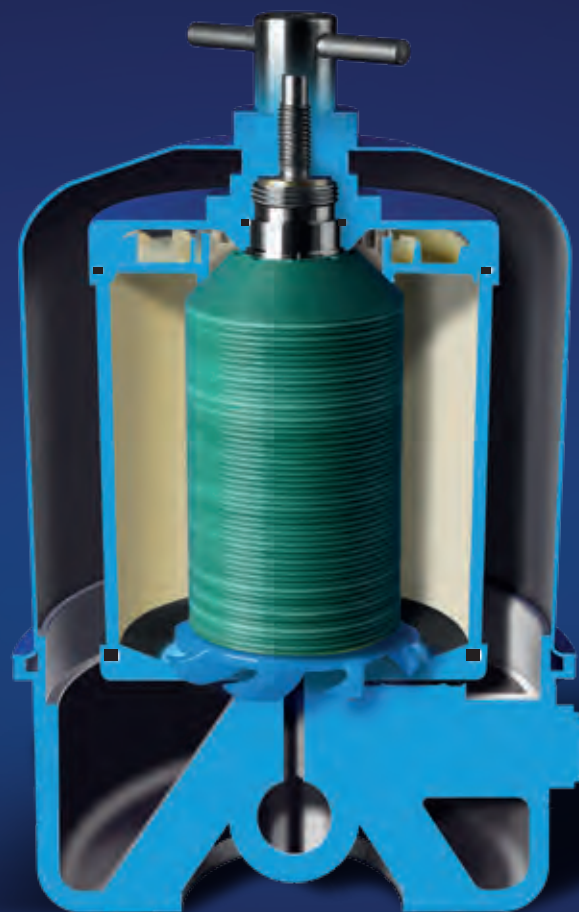
ボウルディスク

より多くの汚染物質を除去、分離効率を最大化します

このサイズの遠心分離機で唯一ボウルディスクを採用、通常、ボウルディスクははるかに大型のユニットに採用されていますが、当社のシステムは、一般的なもののよりも、はるかに多くの微粒子を除去できる優れた性能を発揮します。

完全密閉ユニット

クリーンな油と汚れた油が混じり合う相互汚染のリスクが他社製に比較して、大幅に軽減します。



遠隔モニターシステム

オペレーターに、回転速度や作動状態またメンテナンスの必要を知らせる情報を発信

IOWの遠心分離機は、モニターがその稼働状態を遠隔で監視し、オペレーターにメンテナンスの必要性を報知できる市場で唯一の製品であり必要もなく装置を停止せずにすむので、無駄な労力と時間を節約する事ができます。

分配羽根車

汚れたオイルを確実に吸引することで背圧の発生を防ぎます。

オイルはローター底部の注入口から分離機に入ると分配羽根車によって遠心ローター内に引き込まれ、クリーンオイルが未処理オイルに汚染されるリスクとなる背圧の発生を軽減させると共にローターの回転速度を高めます。

4 bar の圧力では…

MP 遠心分離機は全機種で
現在の市場トップ企業よりも
15 ~ 30% 速く回転します。

油分離性能の 新基準

IOW 新世代型オイル遠心セパレーターが
浄化管理技術の世界に革新をもたらします。

IOWグループセパレーターは、重力の2000倍の遠心力でオイルを浄化します。エンジンやギヤボックスの潤滑油に浮遊する摩耗粉や煤などを確実に除去する事で今までにない長期の初期性能が可能になります。

この新製品は海洋・オフショア産業だけでなく、発電、機械製造、鋳業、自動車分野等多用な用途にも適しています。

市場

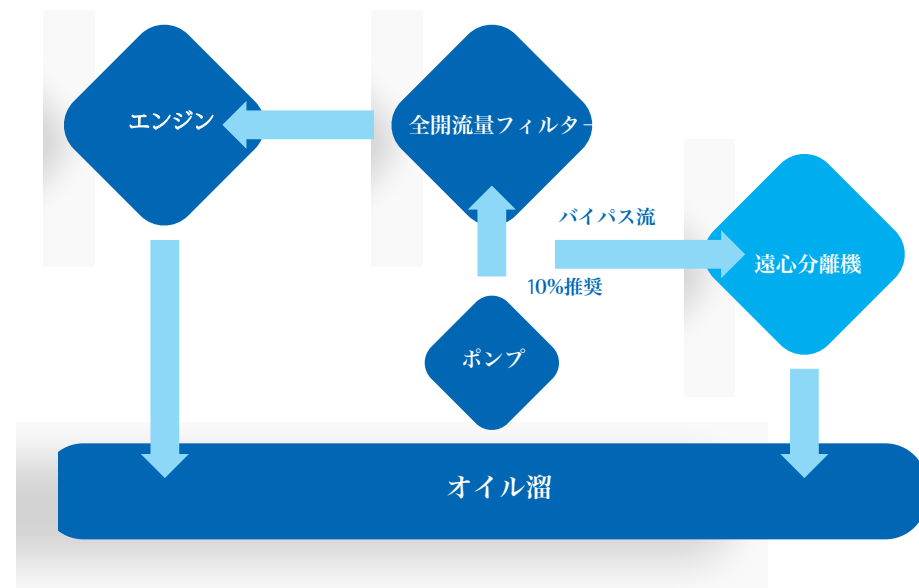
- ◆ 海洋
- ◆ 発電
- ◆ 電車、トラック、バス
- ◆ 農業
- ◆ 鋳業
- ◆ 機械製造
- ◆ オイルとガス

利点

- ◆ エンジンの摩耗の軽減
- ◆ 潤滑油の使用量削減
- ◆ クリーンな燃焼を促進、排気ガス削減
清掃工数を削減
- ◆ 廃棄物処理コストの削減
- ◆ 簡単操作とメンテナンス
- ◆ すべてのスペアが同日発送可能
- ◆ サービス間隔を延長
全開流量フィルターの寿命延長
- ◆ 資本コスト投資を迅速に回収
- ◆ 環境に優しい
- ◆ 既存の設置に追加/削減

今日の高性能ディーゼル エンジンに遠心オイルセパレーターは、どうしてそれほど重要なのでしょうか？

ほぼすべての全開流量オイル フィルターは、エンジンの可動部品を潤滑する潤滑油を浄化するため一定の流量と圧力降下が得られるように設計されています。ただし、必要な流量と圧力降下を得るには、性能との兼ね合いが必要になります。

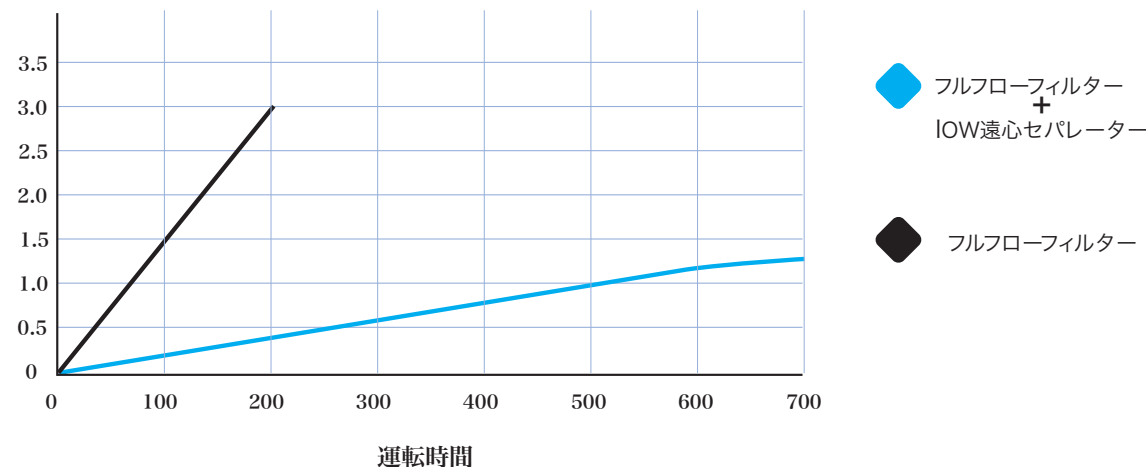


より小さなサブミクロン粒子はフィルター媒体を連続的に通過してしまいます。この微細粒子は潤滑油内に蓄積しエンジンに不必要な摩耗や損傷を与える原因となりそのあげくエンジン性能の低下やエンジン排出ガスの増加につながります。

また、汚染物質のレベルが増加すると潤滑油の寿命も短くなります。

今日の排ガス規制はますます厳しくなっており、エンジンと潤滑油の両方に損傷を与える前にこれらの汚染物質を除去することがますます重要になっています。

ディスク型遠心分離機の利点



アクセスは IOWGroup.com

IOW遠心オイルセパレーターを使用する理由

IOW グループの遠心式オイルセパレータは、この問題を解決するために設計されています。セパレータの注入口は、エンジンのオイルポンプと全開流量フィルターの間に配置する必要があり、エンジンから送られる汚れたオイルの10%がこのバイパス回路のIOW

セパレーターに流れるようにする事を推奨しており、ここで浄化されたクリーンオイルは直接オイル溜に戻ってきます。

IOWのユニークな機構

オイルは、垂直スピンドルに開けられた穴を通して、ベアリングディストリビューターによる加速チャンネルを介して、流入するオイルの圧力でセパレーターボウルに導入され、ボウル内に満たされたオイルは分離ディスク上のタービンにオーバーフローし、その4速タービンチャネルを経由してボウル外壁に流出後ノズルから排出されます。そしてこの流れによって、オイルに浮遊する汚染物質を除去するために必要な強い遠心力が発生し、積層したディスクから外部に振り出された汚染物質はボウル内壁に設置された耐油紙上に堆積するので、停止後その耐油紙ごと取り出して、廃棄処分します。

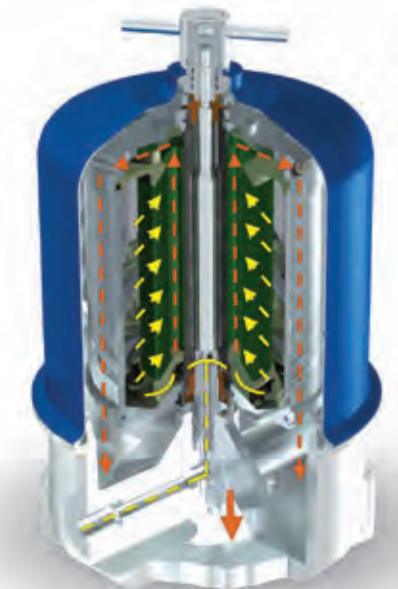
ボウルディスク技術による効率の向上

在来の一般的な遠心セパレーターとは異なり、IOW グループのセパレーターはスピンドル回りに積層されたボウルディスクの働きによってより高い分離効率を得られるので、汚染物質がオイル中に滞留する時間が劇的に短くなるだけでなく、分離してクリーンになったオイルが汚れたオイルと交わる可能性が極限まで無くなるようにシールされて居るので、セパレーター稼働中に混じり合うという危険性が最少限になっています。

遠隔モニターで貴重な工数を節約

IOWグループの遠心式オイルセパレーターは、運転状況のモニターも搭載されており、セパレーターの洗浄が必要な時期をオペレーターに通知するので不要な洗浄にかかる貴重な作業時間を節約します。このシステムはMODBUSとCANBUSの両方に対応しており、既存の警報システムに簡単に接続できます。

この運転状況モニタリング システムによる最大のメリットは、ボウル内壁に堆積してきたスラッジが中央のボウルディスクの外側に接触するまでに警報をだして、運転を停止し耐油紙ごとスラッジを除去出来るので、ボウルディスクがスラッジで汚される事なく、次に備えた整備にかかる手間と時間が大幅に短縮出来る事です。



汚染油 ● 洗浄油 ●

さらに 詳細は...

アクセスは...
www.IOWGroup.com



IOW Group

IOW Groupは世界中の企業に分離・ろ過ソリューションを提供する国際企業です。

私たちは、お客様がそれぞれの事業分野において、生産性と効率性を高めることを可能にする製品開発に専念できるよう顧客重視型の企業です。OEM メーカーとして成功を収めている当社の革新的な設計により、お客様のすべてのニーズに最も適切な完全なソリューションを提供できます。2つの製造施設、世界中に5つの営業所、そして遠心分離機業界における50年以上の経験を持つ当社は、この分野におけるグローバルリーダーとなっています。



IOW Group Ltd
Unit 1A Ryde Business Park
Ryde, PO33 1BQ
United Kingdom

T +44 (0) 1983 817070

F +44 (0) 1983 817079

E uk.info@IOWGroup.com



IOW Group LLC
144 Intracoastal Drive
Houma, LA 70363
U.S.A

T +01 985-873-0189

F +01 985-346-0244

E us.info@IOWGroup.com



株式会社テクノサポート TECHNO SUPPORT LTD.
<https://www.technosupport.co.jp/iow/>