

製品ガイドライン

油圧システムのクリーニングのオプション - Fyrquel®作動油システム

油圧システムが劣化した作動油またはひどく汚染された作動油で運用されている場合には、クリーニングする必要があります。

中間的な作動油で新しい機器をすすぐことは、作動油による汚染のリスクを減らします。

最近クリーニングしていない古いシステムには、定期的なクリーニングのスケジュールを立てる必要があります。

使用済みの作動している機器: 使用済みのFyrquel®作動油が劣化した場合 (0.20 TAN作動油酸性度以上になった場合) はいつでも、あるいはひどく液体または固体の汚染が進んだ場合はいつでも、作動油を適切に排出して貯蔵器を検査し、システムをすすぐ、または必要に応じてクリーニングして、新しい作動油で再充電する必要があります。

新しい油圧機器: 特に蒸気タービンなど新しい機器の試運転をする場合、ポンプの流路内部、配管、熱交換器などが、残留したプロセス油、さび止め油、その他の可溶性または滞留した汚染物質 (粒子フィルターで除去されなかったもの) を含んでいる可能性があるため、そうしたリスクから油圧システムを清浄に保護するための手段が講じられるべきです。バルブやブロックをフラッシングも含め、下記のオプション2の手順が強く推奨されます。これが行われない場合、貯蔵器を少なくとも視覚的に検査して、オリジナルの作動油を充電して初めて循環させてから24~72時間後に、きれいな状態にあることを確認してください。標準的な作動油のサンプルおよび分析では、このタイプの異物あるいは可溶性の汚染物を検出できないかもしれません。

更に古い作動中の作動油: 安全策を講じたり、良好なメンテナンスを行っているにもかかわらず、固体の汚染物質は、徐々にシステム、特に貯蔵器の低流動性エリアで蓄積する傾向があります。この層をかくはんすると、急速なポンプ吐出あるいはその他のフィルターの閉塞につながる場合があります。また、可溶性の汚染物質は、循環中の作動油における定期的な作動油分析では検出されずに、蓄積していく場合があります。作動油は定期的に交換する必要があります。システムは定期的にクリーニングされる必要があります。

油圧システムをクリーニングする一般的な方法は4つあります。 個々の推奨事項については、Fyrquel® の担当者にご連絡ください。使用済みの作動油を含んでいるドラムは、常に適切な印しをつける必要があります。ほとんどの使用済みのFyrquel®はFyr-back®プログラムによる返却の資格があります。処理費用はかからず、Fyrquel®の担当者がお手伝い致します。新しい作動油を導入してから1~5日以内に、Fyr-check®のサンプルを採って作動油品質のベースラインを満たしているかどうか調べられます。これは、クリーニングの結果を確かめることも目的としています。なぜなら、この作業の目的は新しい清潔な作動油を清浄な油圧システムに添加することにあるからです。表面を拭く際は、糸くずが出ない布きれを使用してください。

1. 簡単な作動油交換と手動クリーニング

使用済みの作動油を、できるだけ熱いまま、かつ迅速に排液させて、残余作動油が過度に配管の中に残らないようにしてください。貯蔵器、吸込ストレーナ、およびその他の手が届く部位を検査してください。フィルターを交換します。

2. 流路をすすぐために中間的作動油を使用します

詰まった状態を減らすために、使用済みの作動油をできるだけ熱いままで、かつ迅速に排出してください。必要に応じて糸くずのでない布きれを使用して、手で貯蔵器およびフィルターのハウジングをクリーニングしてください。フィルターを交換します。ポンプが作動油を循環させることができるように、十分な量のFyrquel® 220を導入してください。通常、この量は合計の定格システムキャパシティーの約75%です。およそ24時間、フラッシングまたはすすぎを行ってください。バルブは毎時およそ6回ストロークし、冷却器はほぼ30分ごとにスワップされる必要があります。アキュムレーターもすすぐ必要があります。中間的なフラッシングまたはすすぎ用の作動油を、できるだけ熱いままで、かつできるだけ迅速に排出して作業を完了します。フィルターを交換し、必要に応じて貯蔵器を再検査して、クリーニングしてください。

3. 第三者の請負業者を使用して、標準的なOEM推奨の乱流フラッシングを行います

必ずフラッシング作動油を排水して、新しい作動油で運転を再開してください。

4. 特別な洗浄製品のFyrquel® Cleaning Fluid (Fyrquel®クリーニング液)を使用した流路のクリーニング

これは、深刻な問題を解決できるように設計されています。この手順を選択する前に、そしてこの特別な問題解決のための製品を使用する前に、Fyrquel®の担当者で連絡をとってください。特別なFyrquel®クリーニング液を段階的に解説したガイドラインの公表物をご要望に応じて利用可能です。必ず、その内容に従ってください。