

カヤバNEWS

電動ポンプ用カートリッジ式ベーンポンプの技術

従来、カヤバで量産しているエンジン駆動用ベーンポンプの技術ノウハウを活かし、電動ポンプ^{注1)}用にカートリッジ式^{注2)}のベーンポンプを開発し、2022年10月より生産を開始しております。

注1)電動モータを駆動源とするオイルポンプのこと

注2)母機側にポンプのハウジングが設けられ、装着することでアッセンブリとなる形式

電動ポンプに求められる「省スペース・省エネルギー」のニーズに応えるべく、従来のエンジン駆動用ベーンポンプをベースに、電動ポンプ専用として設計を全面的に見直しました。

その結果、小型化と低フリクション化を両立し、性能と効率の大幅な向上を実現しています。

さらに、耐久性と量産性を維持しながら可能な限りの小型化を追求し、従来品比で厚みを46%、外径を32%削減。ロストルクも52%低減することに成功しました。



エンジン駆動用カートリッジ 電動ポンプ用カートリッジ

当社として初めてカートリッジ形式を採用することで、母機への搭載性が向上するとともに部品点数の削減と生産コストの低減を実現し、環境性能の向上にも貢献しています。

今後は、本カートリッジを搭載した小型・高効率・低騒音・高出力の電動ポンプを市場に展開し、持続可能な社会の実現に向けて、さらなる環境負荷低減に取り組んでまいります。

詳細は「カヤバ技報 第70号」を参照ください。

https://www.kyb.co.jp/technical_report/data/no70j/product-introduction_02.pdf

【本件に関するお問合せ先】 広報IR室 TEL:03-3435-3552

以上