

KNFのダイヤフラムポンプ1

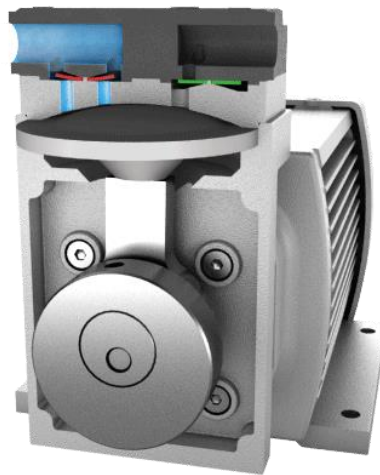
July 2021



はじめに

- ダイアフラムポンプとは？
 - 隔膜（ダイアフラム）を利用した容積ポンプ
 - ダイアフラム材質：ゴム、プラスチック、金属など
 - ※おそらくピエゾポンプも
 - 流れ方向はバルブ機構で決まる
- **ダイア**フラムと**ダイヤ**フラムどちらが正しい？
 - 日本語は両方OK
 - 英語としては**ダイアフラム**が正しい。
Diaphragm [発音 dáíəfræm]
なので、KNFでは“**ダイアフラム**”を採用しています。

※似たものでダイヤモンド、ダイヤモンドがあります。これも日本語は両方OK。
英語では完璧にどちらもダメですが。Diamond [発音 dáimənd]
発音をカタカナで書くと“ダイヤモンド”でしょう。なんかかっこ悪。



KNFダイアフラムポンプの特徴

- メディアの汚染を防ぐピュアな移送
 - ※油や汚れた水などが構造的に混入するポンプがあります
- メンテナンスフリー
 - ※耐薬品性が適合していれば、ポンプ寿命までメンテ不要です
 - ※メンテ不要とか言いながら、メンテできる構造になっているやん。メンテ不要は嘘ちゃうの？
 - 耐薬品性が厳しい、使用環境が厳しい場合は部品交換が必要なことがあるので、それに備えています。
- 環境にやさしい
 - ※消費するものがないので、廃棄物が発生しません
 - ※電気を消費しているからCO2を出しているやんけ、とは突っ込まない。
- コンパクトな構造と静かな動作
 - ※組込みを意識しコンパクト設計をし、優れた小型DCモータを採用し静寂性を向上させています。

KNFダイアフラムポンプの特徴

- コンパクトな構造と静かな動作
 - ※組み込みを意識したコンパクト設計、優れた小型DCモータを採用し静寂性を向上させています。
- 耐薬品性に優れ、腐食性の高いガス、液体、蒸気にも使用可能
 - ※多種の材質の部品を準備し、様々なメディアに対応できるようにしています。
- 長寿命で高い信頼性
 - ※ダイアフラム、バルブ、モータなど長時間使用に耐える様設計しています。
 - ※寿命は使用条件に影響されますので、ダイアフラム、DCブラシレスモータ参考寿命10,000時間とお話しますが・・・



KNFの良いところ — 何でも検討する

➤ 仕様外での使用

- 仕様外では使えないのではなく、想定した性能がでないだけ。
 - 粘度が高いので流量が水の1/3になる、液温が高いので寿命が短くなるなど

※構造的に、材質的にダメな場合があります。

例. 粘度が高すぎて液体が流れてこない。お温度が高過ぎて材質がもたない

➤ 初めてのことでどのようなポンプが必要か分かっていない

- どのようなことをしたいのかヒアリングしながら、要求を具体化するお手伝いをします。
- 場合によっては確認実験をします。

※開発の機嫌が良ければ。ポテンシャルにもよるかな。

現金だよね。

