

# アプリケーション プロフィール

## 医療用真空ポンプ



医療用のエアポンプや真空ポンプは、いくつもの重要な患者ケア用途で不可欠な役割を果たしており、高い信頼性と静かな動作で患者の安全性と快適性を確保する必要があります。ポンプの性能や動作の静かさは、ポンプを駆動するモーターによって決まります。

圧縮空気およびガス、真空や液体移送などの技術を幅広い医療用途で使用している業界をリードするサプライヤーの1社が、ポルテスキャップに問題解決を打診してきました。同社は、医療用ポンプのノイズが大きいという問題を解決したいと考えていました。

医療用途で低ノイズ要件の経験を有するポルテスキャップのエンジニアは、標準的なDCブラシレスモーターのベアリングシステムが経年劣化したために、それを制御するコンプレッサーポンプのノイズレベルが上がってしまったことにすぐに気付きました。そのため、モーターの耐用期間を通じてベアリングのプリロードを一定に維持できるボールベアリングを設計することで、この問題に対処しました。このソリューションにより、モーターの疲労、振動ノイズが原因のモーターの故障などが発生する可能性を低減できました。

ポルテスキャップのソリューションを使用する前は、設置されたモーターの4%に対し、ノイズに関するメンテナンスを毎年行わなくてはなりませんでしたが、26BC 6Aモーターを採用してからは、ノイズに関するメンテナンスを削減できました。電子整流と速度制御機能が統合されたポルテスキャップの26BC DCブラシレスモーターを使用することで、入院時に患者の快適性を向上させる静かで信頼性の高いソリューションを提供できました。

- コンパクトなスロットレス設計
- 高速で低い鉄損
- 静かな動作
- 集積電子オプション

### モーターの特徴

#### 実際の適用に関するお問い合わせ

詳しくは以下をご覧ください：[portescap.com/ja-jp/お問い合わせ](http://portescap.com/ja-jp/お問い合わせ)

**Portescap**

AP 17