

ANWENDUNGSPROFIL

GASMEMBRANPUMPE



Ein führender europäischer Hersteller von Pumpen benötigte einen Motor für den Antrieb einer revolutionären Mikropumpe für den Gasfluss in medizinischen Geräten, biowissenschaftlichen Anwendungen und Gasmessgeräten. Diese Mikropumpen sind typischerweise batteriebetrieben, was einen Motor mit hohem Wirkungsgrad erfordert, um die Batterielebensdauer zu maximieren.

Zu den spezifischen Motoranforderungen gehörten eine kompakte und leichte Ausführung, ein hoher Wirkungsgrad und eine Flexibilität, um eine Reihe von Luftstrom- und Druckanforderungen zu erfüllen. Während der Zusammenarbeit mit dem Hersteller empfahl Portescap einen modifizierten Bürsten-Gleichstrommotor mit verschiedenen Wicklungsoptionen, um die gewünschte Spannung und den gewünschten Luftstrom zu erreichen. Die Motorwicklungsoptionen optimierten die Drehzahl-/Drehmomentleistung, sodass jede Pumpenkonfiguration den spezifischen Luftstrom erfüllt, der für die individuelle Anwendung und den Spannungseingang erforderlich ist.

Der Bürsten-Gleichstrommotor Athlonix™ 12GS88 von Portescap übertraf die Ausführungen von anderen Anbietern dank einer längeren Lebensdauer, eines verbesserten Wirkungsgrads und einer Lösung mit höherer Leistungsdichte. Der Pumpenhersteller erhielt nicht nur einen Motor, der alle gewünschten Qualifikationen erfüllte, sondern konnte sein Katalogangebot auch um mehrere Spannungsoptionen erweitern, um breitere Marktanforderungen zu erfüllen.

Motor-Highlights

- Bürsten-Gleichstrommotor
- Maximierte Batterielebensdauer
- Energieeffizientes eisenloses Design
- Angepasste Wicklungsoptionen
- Geringes Gewicht

Anwendungsunterstützung

Vollständige Liste der globalen Vertriebsstellen:
portescap.com/de-de/kontaktieren-sie-uns

Portescap