

## **Kundenspezifische Lösungen von HEINZMANN**

HEINZMANN bietet auf dem Sektor bürstenloser Scheibenläufermotoren bisher einen Leistungsbereich bis 30 kW und erweitert seine Kompetenz nun durch neue kundenspezifische Lösungen:

### **SL-EC 120-11 B.C – Kombination von Motor und Antriebsregelung**

Im Zuge der weiteren Vervollkommnung seines Angebotes bürstenloser Scheibenläufermotoren hat HEINZMANN in einem ersten Schritt seinen Motor SL-EC 120-11, der bis zu 0.8 kW zu leisten vermag mit einem Antriebsregler zu einer Funktionseinheit kombiniert.

Kundenseitig bestand der Wunsch nach einer kompakten Einheit, in welcher der elektronisch kommutierte Motor von vornherein baulich mit einem bewährten und handelsüblichen Regler ausgestattet sein sollte. Hauptbeweggrund ist dabei, den Montageaufwand zu reduzieren und die Komponentenvielfalt zu verringern.

Damit hat HEINZMANN das Ziel erreicht, Antriebssysteme zu integrierten Lösungen zusammenzufassen.

### **SL-EC 80-11B.IC – Schritt hin zur Integration der Motorregelung**

Mit diesem Projekt kann HEINZMANN zugleich zwei Ziele vorteilhaft verfolgen. Zum einen wird die Produktpalette der bürstenlosen Scheibenläufermotoren nach unten hin zu kleineren Leistungen bis 0.2 kW ergänzt und vervollständigt. Gepaart damit werden die Bestrebungen weiter forciert, Motorregelung und Motor zu einer kompakten Einheit zu komprimieren.

Der gängige Regler eines namhaften Herstellers wurde hier vollständig in das Motorengehäuse mit eingebettet und verschmolz auf diese Weise völlig zu einer geschlossenen Antriebslösung für eine Pumpe. Die Nenndrehzahl dieser Anwendung beträgt 1.200 U/min, es konnten aber bereits in Abwandlung Drehzahlen bis zu 6.000 Umdrehungen damit erreicht werden. Derzeit ist das System mit Drehzahlen bis 12.000 U/min erfolversprechend in Erprobung. Die Ausführung mit einseitigem Stator bietet ein Drehmoment von max. 0.5 Nm. Eine stärkere zweiseitige Ausführung befindet sich in Vorbereitung.

Augenblicklich ist die aktuelle Applikation optimiert für eine Pumpe, prinzipiell ist jedoch eine Vielzahl anderer Anwendungen denkbar.

### **SL-EC 120-11 B.I – Integrierter Umrichter von HEINZMANN**

Letzter Schritt auf dem Weg zur integrierten Kombination von bürstenlosen Scheibenläufermotoren mit ihrer Kommutierung und Regelung bei HEINZMANN ist die Entwicklung eines eigenen Umrichters. Dieser wird zunächst mit dem SL-EC 120-11B kombiniert, der nominell bis zu 0.8 kW leisten kann. Der Umrichter wird speziell auf die Merkmale aller vom Hause entwickelten bürstenlosen Motoren zugeschnitten und erhebliche Vorteile zu deren Leistungsoptimierung bieten. Zudem kann er auf das Notwendige beschränkt bleiben und somit frei von nicht benötigten Funktionen gehalten werden. Da Motor und Umrichter aus einer Hand kommen ist minimierte Baugröße ein weiterer Vorzug.



SL-EC 120-11 B.C



SL-EC 80-11B.IC



SL-EC 120-11 B.I

## ***HEINZMANN Elektrische Antriebe - Antrieb Ihrer Innovation***

Die Firma HEINZMANN ist renommierter Hersteller von elektrischen Antrieben bis ca. 30 kW. Sie entwickelt und produziert Gleichstrom- und bürstenlose Scheibenläufermotoren, Außenläufermotoren, sowie Radnabenmotoren für Spezialmaschinen.

Ausgelegt auf den Einsatz im rauen Industrialltag erfüllen HEINZMANN Antriebe die Anforderungen der unterschiedlichsten Anwendungsbereiche. Die Pluspunkte dieser leistungsfähigen Elektromotoren sind geringe Abmessungen, kompakte Bauweise, Zuverlässigkeit und Robustheit. Sie kommen in Lüftern und Pumpen, bei Handling und in der Robotik, beim Fördern, Bewegen, Positionieren und in Elektroleichtfahrzeugen zum Einsatz.

Die neueste Entwicklung: Hybridantriebe mit einer Leistungsbandbreite bis ca. 100 kW für Industriefahrzeuge mit Diesel-, Gas- und Benzinmotoren.

### ***Ansprechpartner:***

***Hr. Oliver Blasius***

### **HEINZMANN GmbH & Co. KG**

Am Haselbach 1

79677 Schönau

Germany

Tel: +49 7673 8208 - 0

Fax: +49 7673 8208 - 199

E-Mail: [info@heinzmann.de](mailto:info@heinzmann.de)

***[www.heinzmann.com](http://www.heinzmann.com)***