

Lösungen für die Medizintechnik

Blutpumpen, Beatmungstechnik,
Radiologietische, motorisierte Betten...



Parker hat eine ganze Palette von Motorlösungen speziell für die Anforderungen der Hersteller von Medizintechnik in vielfältigen Anwendungen wie Blutpumpen, Beatmungstechnik, Radiologietischen und motorisierten Betten entwickelt. Parkers Know-How und technisches Fachwissen ermöglichen es, Lösungen anzubieten, die die Ansprüche unserer Kunden in Bezug auf Qualität, Verlässlichkeit und Sicherheit genau erfüllen. Durch enge Zusammenarbeit und langjährige Partnerschaften mit mehreren großen Ausrüstern konnte sich Parker seinen guten Ruf als Entwickler herausragender Lösungen für Life Sciences und Medizintechnik erarbeiten und festigen. Hierdurch kann Parker sowohl neue maßgeschneiderte Lösungen für Spezialausrüster entwickeln als auch eine breite Palette von Standardmotorprodukten anbieten.



Kontaktinformation:

Parker Hannifin GmbH
Pat-Parker-Platz 1
41564 KAARST

Tel: +49 (0)2131 4016 0
Fax: +49 (0)2131 4016 9199
parker.germany@parker.com

www.parker.com/ssd

Vorteile:

- Kompakte Abmessungen
- Niederspannungsanwendungen
- Leiser und vibrationsfreier Betrieb
- Gute dynamische Eigenschaften
- Niedrige EMV-Emissionen
- Außergewöhnliche Laufruhe bei niedrigen Drehzahlen
- Verlängerte Lebensdauer
- Kostengünstig
- Maßgeschneiderte Lösungen



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Vorteile

Kostengünstig

Mit niedrigen EMV-Emissionen und ohne zusätzliche Filter verursacht die DC-Servomotorsteuerung nur minimale elektrische Störungen bei empfindlichen medizinischen Geräten. Es ist auch möglich, den DC Antrieb in eine Maschinensteuerung einzubauen; dann wird kein separater Antrieb benötigt. Außerdem ermöglichen diese Servomotoren die Drehzahlregelung ohne teure Geber.

Leiser Betrieb mit hoher Laufruhe

Mit ihren niedrigen Nutzungskräften sind die DC Servomotoren ideal

für Radiologietische geeignet, die präzise positioniert und bei niedrigen Drehzahlen betrieben werden müssen. Der Scheibenrotor ermöglicht einen hochdynamischen, leisen und vibrationsfreien Betrieb.

Verlängerte Lebensdauer

Der wartungsfreie AXEM-Motor verfügt über einen Rotor, der nur aus Kupfer und Isolierstoffen besteht. Dadurch bietet er eine robuste und effiziente Lösung für die Medizintechnik. Diese Rotorkonstruktion verlängert die Motorlebensdauer und somit die Haltbarkeit Ihrer Geräte.

Kompakte Aufstellmaße

Die hohe Leistungsdichte aller DC-Servomotoren ist besonders gut für Anwendungen geeignet, die sehr kompakte Motorlösungen erfordern.

Kundenspezifische Lösungen

Parker kann jeden Standard DC-Servomotor auf Ihre Bedürfnisse abstimmen:

- Mechanische Anpassung: Welle, Flansch, Gehäuse
- Elektrische Anpassung: Drehzahl, Drehmoment, Spannung
- Sensoren: Incrementalencoder, Hallsensoren, Tachometer
- Motorzubehör: Getriebe, Kabel, Stecker

Einsatzbereiche

Einsatzbereiche	Voraussetzungen	
Blutpumpen, Beatmungstechnik...	Hohe Zuverlässigkeit und Genauigkeit	✓
	Sehr lange Lebensdauer (AXEM)	✓
	Kompakte Abmessungen	✓
	Leiser Betrieb mit hoher Laufruhe	✓
	Flexible kundenspezifische Anpassung	✓
Radiologietische, motorisierte Betten...	Niedrige Spannung	✓
	Kompakte Abmessungen	✓
	Leiser Betrieb mit hoher Laufruhe	✓
	Flexible kundenspezifische Anpassung	✓
Radiologische Umgebung	Niedrige EMV-Störaussendung	✓
	Niedrige Spannung	✓
	Kompakte Abmessungen	✓
	Leiser Betrieb mit hoher Laufruhe	✓
	Flexible kundenspezifische Anpassung	✓



DC-Servomotorenpalette

Servomotoren	Drehmoment	Drehzahl	Wichtigste Eigenschaften
Serie AXEM	0,1 bis 20 Nm	bis 4800 min ⁻¹	Scheibenläufermotoren
Serie RX	0,3 bis 8 Nm	bis 3000 min ⁻¹	Kostengünstig
Serie RS	0,05 bis 13 Nm	bis 3000 min ⁻¹	Hohe Dynamik

Technische Änderungen vorbehalten. Daten entsprechen dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung.
© 2011 Parker Hannifin Corporation

190-063016N1

November 2011



ENGINEERING YOUR SUCCESS.