

## Eisenlose Motoren für batteriebetriebene Anwendungen

Artikel vom 4. Dezember 2019

Antriebe



Die eisenlosen DC-Motoren bieten einen Wirkungsgrad von 80 %. Bild: Koco Motion

Koco Motion stellte auf der SPS 2019 neue Ausführungen eisenloser DC-Motoren vor, die speziell für die Anforderungen in der Medizintechnik und Sicherheitstechnik konzipiert sind. Die drei neuen Baugrößen haben Durchmesser von 12 bis 19 mm (»1221N7M«, »1625N9M«, »1925N9M«). Die Motoren eignen sich insbesondere für batteriebetriebene Applikationen wie in Pumpen, Atemmasken oder Gas-Detektoren. Die integrierte Struktur aus Wicklung, Kommutator und Welle sind der Schlüssel für die charakteristischen Motoreigenschaften dieser kleinen Antriebe. Dank der mehrteiligen Kommutierungssegmente (7 bis 9 Segmente) und höheren Spulenanzahl ist der sogenannte Rippel deutlich vermindert. Die Antriebe laufen laut Anbieter sehr leise und ruhig, bieten ein geringeres Rastmoment als ihre Vorgängermodelle, eine hohe Linearität des Drehmoments und einen sehr guten Gleichlauf. Im Leerlauf ist ihr

Strombedarf niedrig, der Wirkungsgrad beträgt 80 Prozent. Als Lebensdauer gibt das Unternehmen bis zu 4000 Stunden bei einer möglichen Betriebstemperatur von -20 bis +80 °C an. Individuelle Anpassungen können bei Wicklung, Lager, Welle, Kabel oder Flansch vorgenommen werden.

---

#### **Hersteller aus dieser Kategorie**

---

##### **Fischer Elektromotoren GmbH**

Schützenstr. 19  
D-74842 Billigheim-Allfeld  
06265 9222-0  
[info@fischer-elektromotoren.de](mailto:info@fischer-elektromotoren.de)  
[www.fischer-elektromotoren.de](http://www.fischer-elektromotoren.de)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Pilz GmbH & Co. KG**

Felix-Wankel-Str. 2  
D-73760 Ostfildern  
0711 3409-0  
[info@pilz.de](mailto:info@pilz.de)  
[www.pilz.com](http://www.pilz.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---