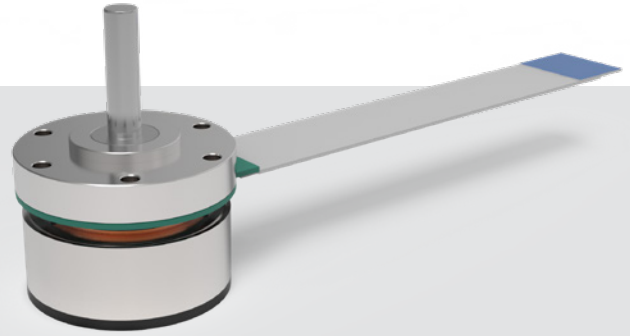


## Bürstenlose, genutete Gleichstromflachmotoren 20ECF



### Kleiner Rotordurchmesser sorgt für optimale Leistung

Der bürstenlose, genutete Flachmotor 20ECF ist ein Resultat der langen Erfahrung von Portescap in der Innovation von Miniaturmotoren. Durch die flache und offene Bauweise in einem kompakten Gehäuse bietet der 20ECF optimale Leistung, ohne die zweckgebundene Leistung zu minimieren.

Mit einem Rotordurchmesser von 19 mm ist der Motor merklich kleiner als die konkurrierenden Lösungen, die einen Durchmesser von 20 mm aufweisen, wodurch die Verkleinerung des Anwendungsdesigns erleichtert wird. Die Motorleistung wird durch das geringe Gewicht verbessert; mit 15 Gramm bietet er Einsparungen der Mindestmasse von 30 % im Vergleich zu Motoren anderer Hersteller. Die optimierte Bauweise des 20ECF ermöglicht einen um 50 % optimierten Motorregulierungsfaktor im Vergleich zu den verfügbaren Standardlösungen.

Der 20ECF zeichnet sich durch verschiedenste medizinische und industrielle Anwendungen aus, wobei er sich besonders gut für Chirurgie- und Servicerobotik, Laborautomatisierung, hochqualitative Tätowiermaschinen, elektrische Greifer, LiDAR und Pumpen eignet. Dieser Motor ist die perfekte Wahl, wenn Sie nach erstklassiger Motorleistung bei möglichst geringer Baugröße suchen.

✓ 19 mm  
Außenrotor-  
durchmesser

✓ Gesamtmasse  
von nur  
15 Gramm

✓ Max.  
Dauerdrehmoment  
bis zu 9 mNm

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale

- 19 mm Rotordurchmesser
- 30% Gewichtseinsparung
- Geringere Erwärmung aufgrund der offenen Bauweise
- 50%ige Verbesserung des Motorregulierungsfaktors

### Anwendungen

- Chirurgische Roboter
- Service-Robotertechnik
- Elektrische Greifer
- LiDAR
- Laborautomation
- Hochqualitative Tätowiermaschinen
- Pumpen

### Kundenspezifische Anpassungen?

- Spulenmodifikationen – Widerstand und Induktivität
- Verbindungsstecker
- Benutzerspezifische Wellen
- Verschiedene Optimierungen (Drehzahl und Drehrichtung)
- Ohne Hallsensoren

