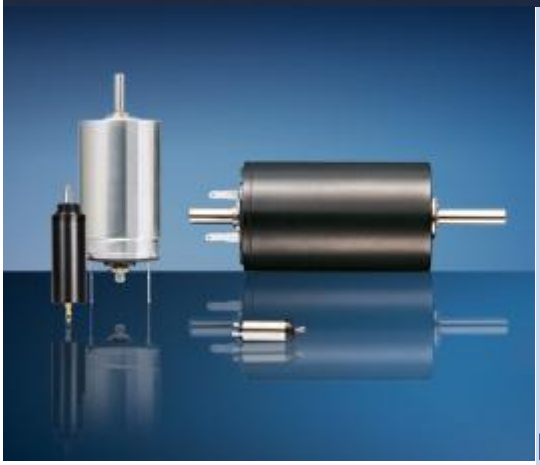
FAULHABER GROUP

FAULHABER



DC-микромоторы

Оборудование, производимое группой компаний FAULHABER ориентировано на сверхмалые и малые размеры электродвигателей и их компонентов. Благодаря использованию полого ротора и возбуждения от постоянных магнитов электродвигатели FAULHABER обладают минимальной вибрацией, малым моментом инерции, высоким КПД и большой мощностью двигателя по отношению к его габаритным размерам. Продукция FAULHABER подходит для решения задач, требующих минимальных размеров привода при условии обеспечения высокой надежности и длительного срока службы.

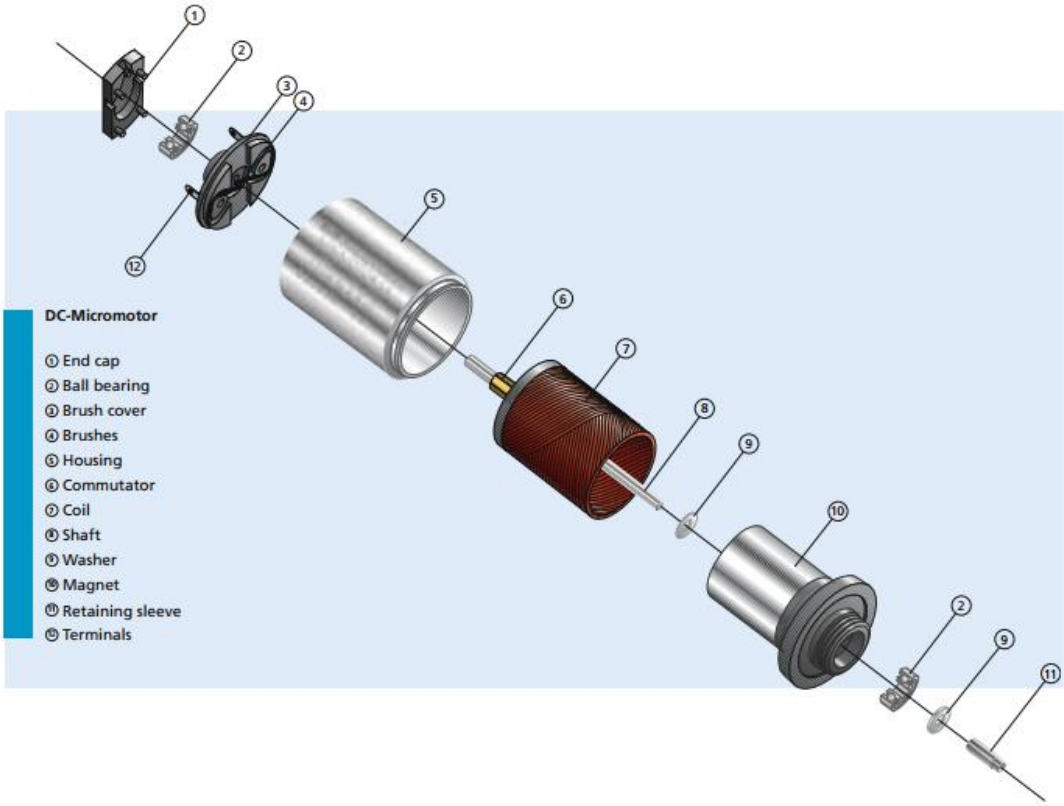
Благодаря высокой надежности микроприводы FAULHABER используются в таких отраслях, как
1. Медицинская и лабораторная техника;
2. Точное машиностроение;
3. Робототехника и САПР;
4. Системы безопасности;
5. Авиационная и космическая техника;
6. Оптические и мультимедийные системы;
7. Моделирование и различные хобби.

Данная серия микроэлектродвигателей отличается долгим сроком службы, зависящим от приложенного момента, скорости, продолжительности безостановочной работы, реверсирования, вибраций и метода установки электропривода. Расчетное время срока службы электроприводов данной серии может превышать 3 000 часов. Ресурс, в зависимости от типа применения, может превышать 10000 часов. Благодаря полому ротору момент инерции подвижной части двигателя очень мал, что позволяет при малых габаритных размерах развивать большие крутящие моменты при высоких динамических показателях.

Микромоторы разработаны для работы в интервале температур до +125°С и при влажности до 80%, для электроприводов с никелированным корпусом влажность может достигать до 98%. Щеточный узел может использовать щетки из благородного металла или графита в зависимости от условий работы.

DC-Micromotors

Precious Metal Commutation



DC-Micromotor

① End cap
② Ball bearing
③ Brush cover
④ Brushes
⑤ Housing
⑥ Commutator
⑦ Coil
⑧ Shaft
⑨ Washer
⑩ Magnet
⑪ Retaining sleeve
⑫ Terminals