



СТЕРИЛИЗУЕМЫЕ БЕСКОЛЛЕКТОРНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Руководство по выбору

2024/05



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПОСТАВЩИК ПРОДУКЦИИ CONSTAR В РФ

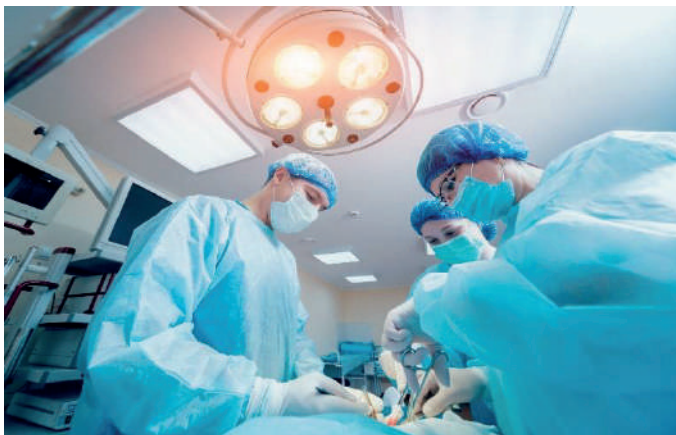


sales@innodrive.ru

8 (812) 317-77-93

www.innodrive.ru





Медицина - это зона повышенной ответственности, поэтому использование инструментов для оперирования и диагностики требует высокой квалификации хирургов и медсестёр, а также строгого соблюдения рабочих процедур для обеспечения безопасности и успеха операции.

Большинство современных медицинских инструментов оснащены микродвигателями, приводящими их в движение. Двигатели обеспечивают достаточную мощность, позволяющую врачам быстро и точно резать или удалять ткани во время операции. В то же время двигатели должны обладать высокой скоростью, высоким крутящим моментом, низким уровнем шума и вибрации, высокой эффективностью и надёжностью для обеспечения стабильности и безопасности хирургических операций.



Название двигателя: ВН1659NH2В

- 2 подшипника качения
- С датчиком Холла
- Магнитные материалы:
связанный NdFeB
- Длина: 59 мм
- Диаметр: 16 мм
- Высокая эффективность
- Бесколлекторный двигатель

Технические характеристики:

Высокая скорость: двигатель обладает характеристиками высокоскоростного вращения, чтобы обеспечить достаточную мощность;

Низкий уровень шума: хирургические операции необходимо проводить в тихой обстановке, поэтому двигатели, используемые в хирургических инструментах, должны иметь низкие шумовые характеристики;

Низкий уровень вибрации: вибрация, создаваемая двигателем, влияет на стабильность и точность работы, поэтому необходимо максимально снизить вибрацию;

Эффективность: высокая энергоэффективность позволяет продлить срок службы двигателя и сократить расходы на техническое обслуживание;

Надежность: хирургия - зона высокой ответственности, поэтому двигатель должен отличаться надежностью и долговечностью, обеспечивать успешность операции и надежность пациента;

Стерилизация паром: температура - $134^{\circ}\text{C} \pm 4^{\circ}\text{C}$, влажность - 100%, давление - 2,3 бар, продолжительность цикла - 18 минут, можно настраивать индивидуально;

Индивидуальные решения: двигатель, редуктор, энкодер

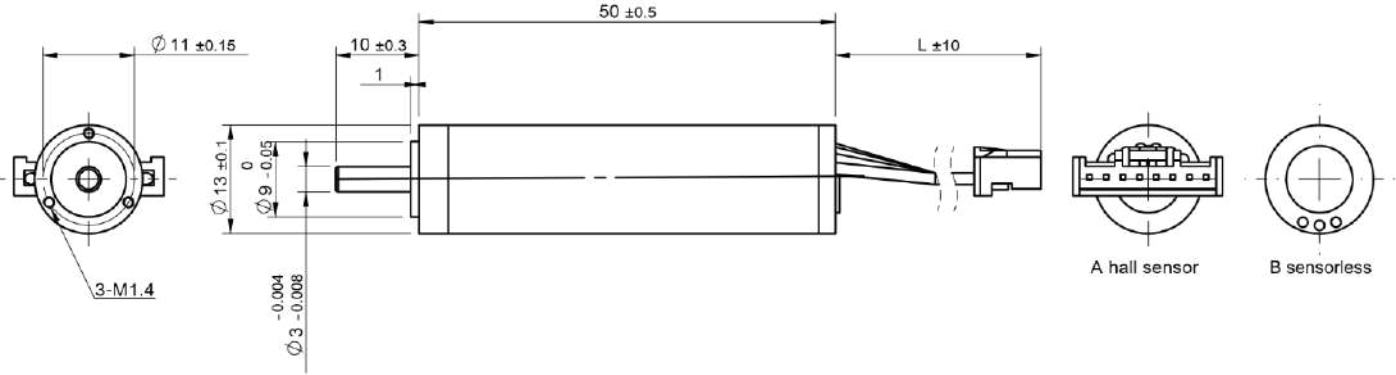


Бесколлекторные двигатели без сердечника

МОДЕЛЬ	BH1350NH2B	BH1659NH2B	BH1960NH2B	BH2245NH2B	BH2260NH2B
Изображение					
Диаметр (мм)	ø13	ø16	ø19	ø22	ø22
Длина (мм)					
Напряжение (В)					
Скорость холостого хода (об/мин)	45000/50000/54000	51000/42500/56000	48200/48200/48200	49200/50500/49200	50000/50000/50000
Номинальный ток (А)	0.17/0.2/0.15	0.2/0.12/0.15	0.24/0.2/0.14	0.33/0.26/0.16	0.4/0.26/0.21
Номинальный крутящий момент (мНм)					
Максимальная выходная мощность (Вт)	69/128/138	285/178/375	397/452/404	510/584/505	752/748/752
КПД (%)					
Датчик	датчики Холла	датчики Холла	датчики Холла	датчики Холла	датчики Холла
Стерилизация паром	опционально	опционально	опционально	опционально	опционально

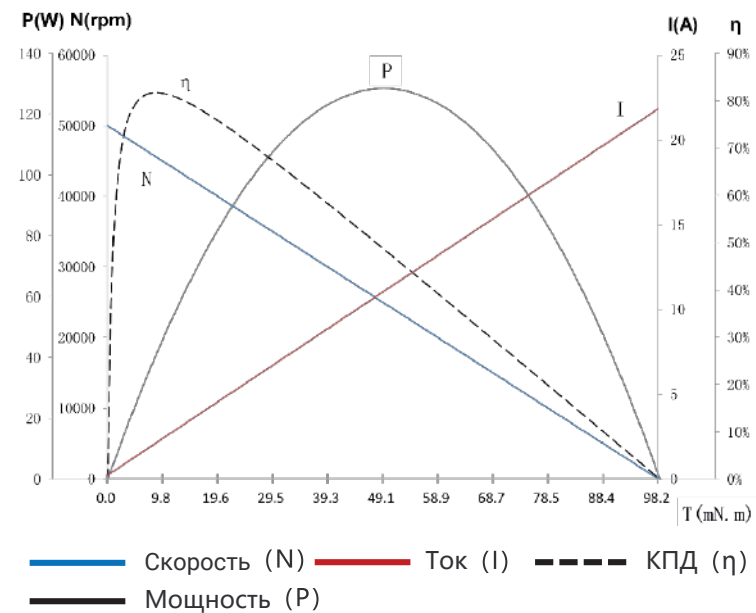


BH1350NH2B



* Свяжитесь с нами для получения более подробной информации и для подбора решения, точно соответствующего требованиям вашего проекта.

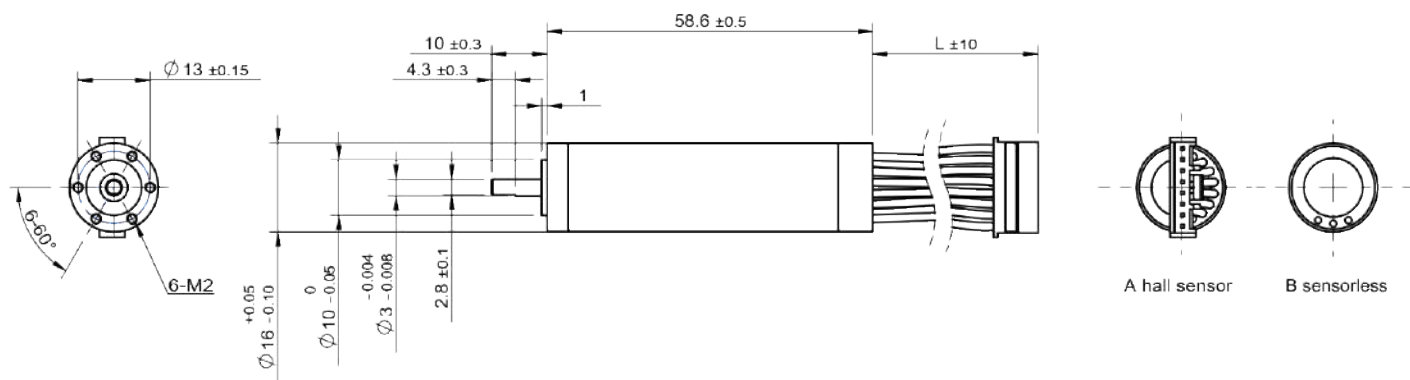
BH1350NH2B02-500-24.0



МОДЕЛЬ	Номинальное напряжение (В)	Сопротивление обмотки (Ом)	Скорость холостого хода (об/мин)	Ток холостого хода (А)	Пусковой момент (мНм)	Пусковой ток (А)	Постоянная ЭДС (мВ / об/мин)	Постоянная момента (мНм/А)

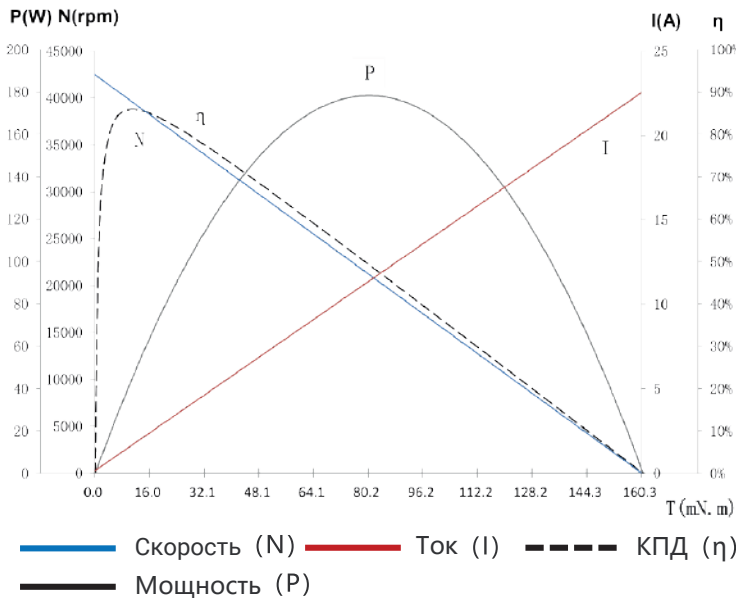


BH1659NH2B



* Свяжитесь с нами для получения более подробной информации и для подбора решения, точно соответствующего требованиям вашего проекта.

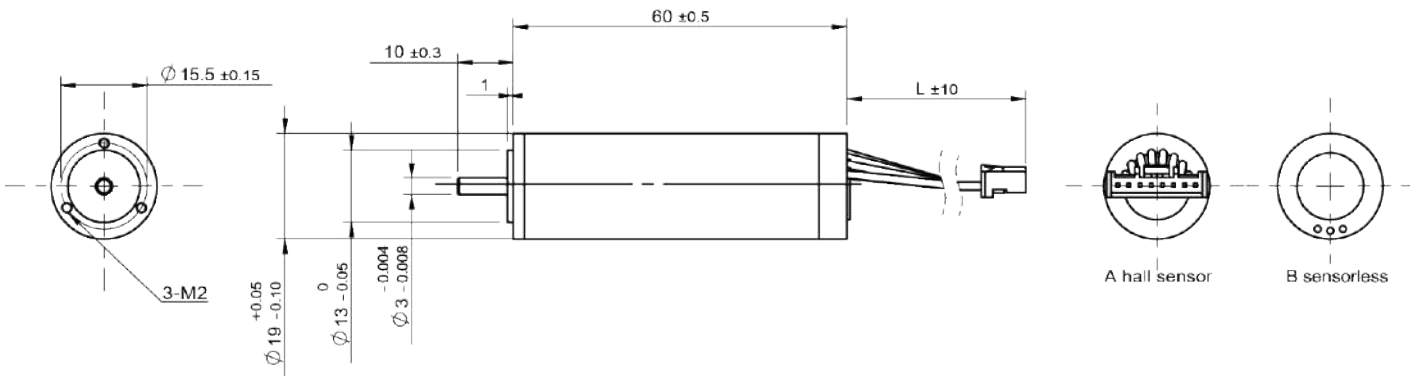
BH1659NH2B02-425-32.0



МОДЕЛЬ	Номинальное напряжение (В)	Сопротивление обмотки (Ом)	Скорость холостого хода (об/мин)	Ток холостого хода (А)	Пусковой момент (мНм)	Пусковой ток (А)	Постоянная ЭДС (мВ / об/мин)	Постоянная момента (мНм/А)

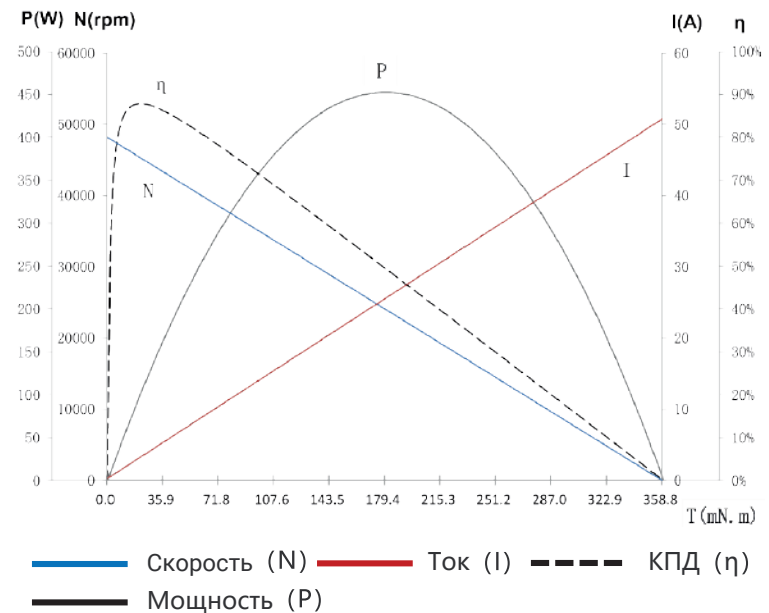


BH1960NH2B



* Свяжитесь с нами для получения более подробной информации и для подбора решения, точно соответствующего требованиям вашего проекта.

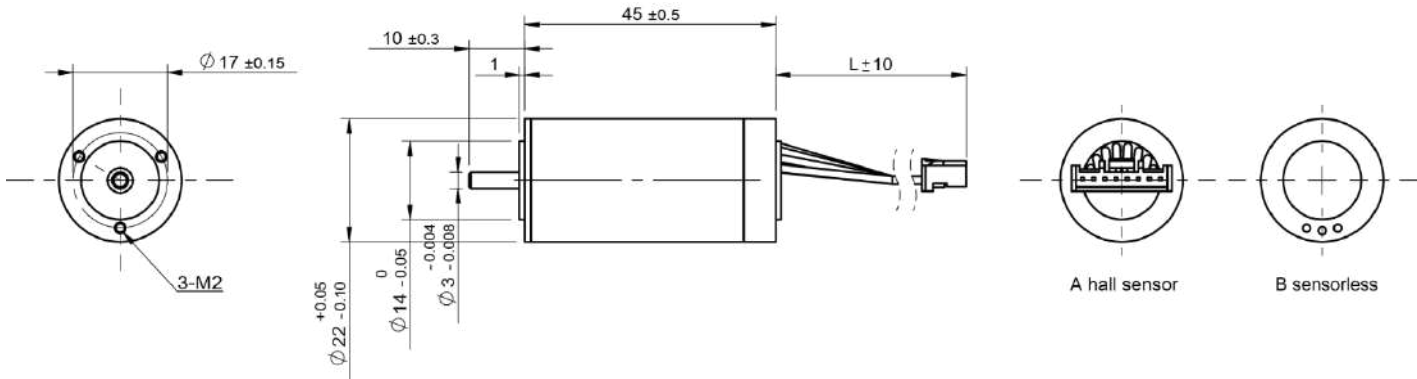
BH1960NH2B02-425-36.0



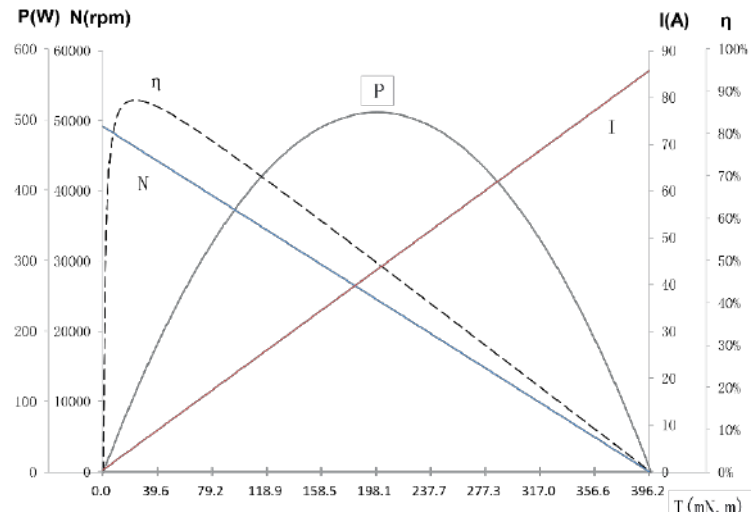
МОДЕЛЬ	Номинальное напряжение (В)	Сопротивление обмотки (Ом)	Скорость холостого хода (об/мин)	Ток холостого хода (А)	Пусковой момент (мНм)	Пусковой ток (А)	Постоянная ЭДС (мВ / об/мин)	Постоянная момента (мНм/А)



BH2245NH2B



BH2245NH2B01-492-24.0

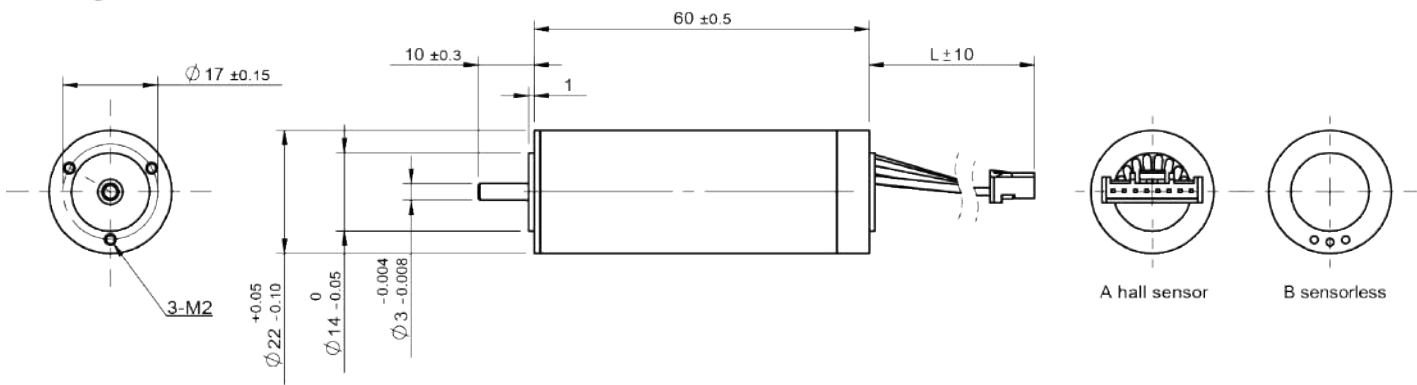


* Свяжитесь с нами для получения более подробной информации и для подбора решения, точно соответствующего требованиям вашего проекта.

МОДЕЛЬ	Номинальное напряжение (В)	Сопротивление обмотки (Ом)	Скорость холостого хода (об/мин)	Ток холостого хода (А)	Пусковой момент (мНм)	Пусковой ток (А)	Постоянная ЭДС (мВ / об/мин)	Постоянная момента (мНм/А)

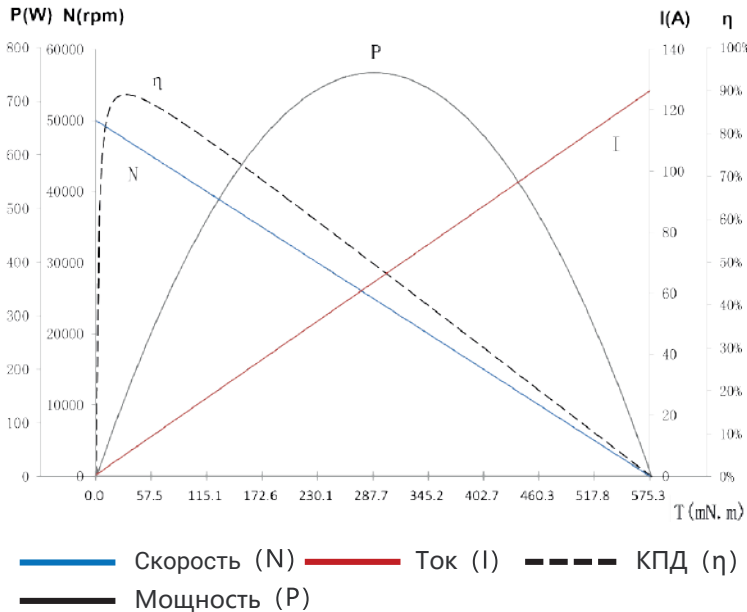


BH2260NH2B



* Свяжитесь с нами для получения более подробной информации и для подбора решения, точно соответствующего требованиям вашего проекта.

BH2260NH2B01-500-24.0



МОДЕЛЬ	Номинальное напряжение (В)	Сопротивление обмотки (Ом)	Скорость холостого хода (об/мин)	Ток холостого хода (А)	Пусковой момент (мНм)	Пусковой ток (А)	Постоянная ЭДС (мВ / об/мин)	Постоянная момента (мНм/А)



Constar - высокотехнологичная компания национального уровня, специализирующаяся на исследованиях, производстве и продаже микродвигателей и приводных систем.

В каталоге продукции: бесколлекторные двигатели постоянного тока, двигатели без сердечника, мотор-редукторы, серводвигатели и др.

Продукция компании широко используется в различных областях, включая медицинское оборудование, транспорт на альтернативных источниках энергии, робототехнику, промышленную автоматизацию и искусственный интеллект.

С момента своего основания 24 года назад бренд Constar завоевал признание множества клиентов, благодаря разнообразию ассортимента предлагаемых приводных решений, постоянными технологическими инновациями и высочайшему качеству.



Компания ООО «ИнноДрайв» является официальным дистрибьютором продукции Constar Micromotor на территории РФ в сфере поставок коллекторных и бесколлекторных микроэлектродвигателей постоянного тока.



sales@innodrive.ru
8 (812) 317-77-93
www.innodrive.ru

