

# ETA 6-37

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41

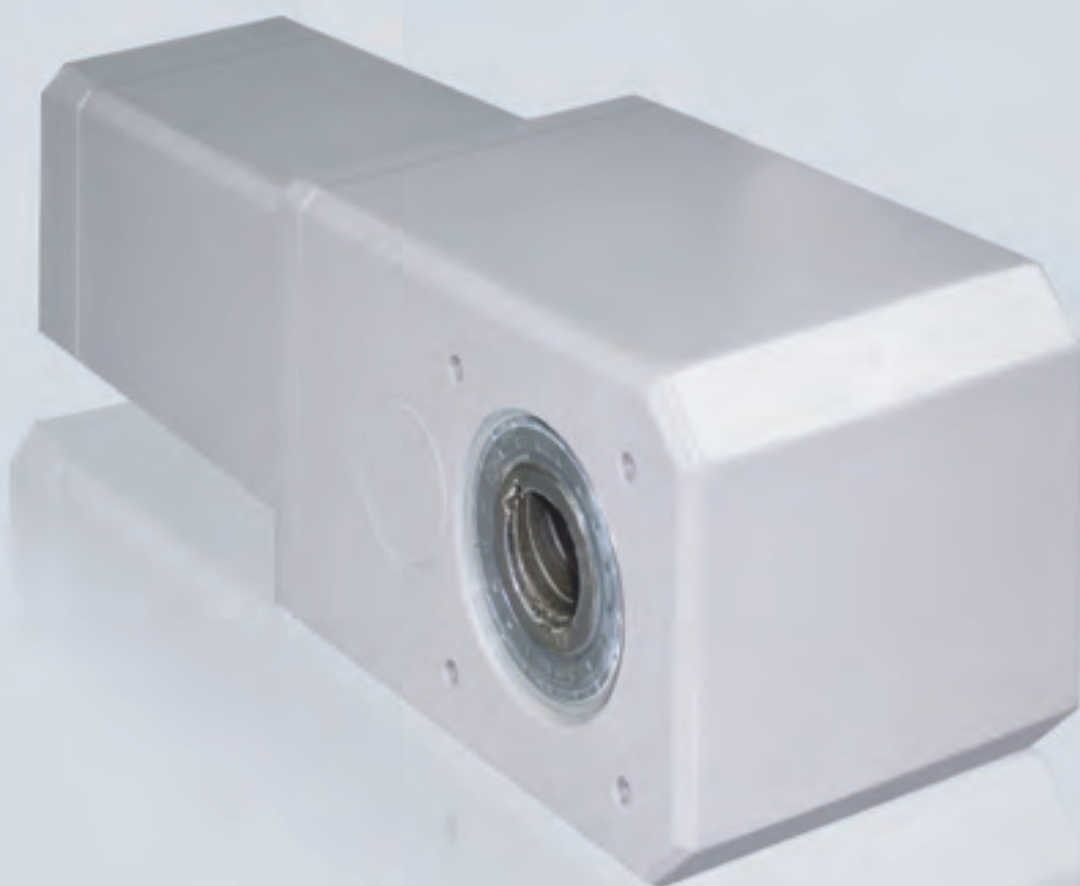
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78

**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

# ETA-Drive – Ваш привод для асептических применений

Этот редукторный электродвигатель, разработанный специально для пищевой промышленности и производства напитков, отличается минимальным объемом и высоким КПД системы. Четыре передаточных числа и три варианта электродвигателя позволяют компании предлагать широкий ассортимент приводных систем.

Приводная система базируется на стандартном сервомоторе серии DSC, на основе которого создана комбинация электродвигатель-редуктор. При этом была выполнена оптимизация электрической и механической части электродвигателя: интегрированные соединительные элементы позволили создать компактную систему, а специальная конструкция обеспечила возможность интеграции двухступенчатого цилиндрического редуктора. В комбинации с интегрированным синхронным электродвигателем достигается КПД до 90%. Редукторный электродвигатель имеет насадочную конструкцию и благодаря характеристикам поверхности корпуса также подходит для асептических применений, например, в пищевой промышленности, в производстве напитков и в фармацевтической промышленности.



# Редукторные двигатели ETA



Разработанные специально для пищевой промышленности редукторные двигатели серии ETA отличаются минимальными габаритами при высоком коэффициенте полезного действия. Три варианта исполнения мотора в сочетании с рядом из четырех передаточных чисел редуктора определяют достаточно широкий спектр вариантов построения приводных систем.

Каждая приводная система базируется на стандартном сервомоторе конструктивного ряда DSC, соответствующим определенной, электрически и механически оптимизированной, комбинации "мотор - привод". Техника встроенной компоновки делает возможными компактную конструкцию и особый подход при установке подшипников в двухступенчатых редукторах с конической и цилиндрической зубчатой передачей, обеспечивающие в сочетании с применением синхронного мотора коэффициент полезного действия до 90%. Редукторные двигатели ориентированы на установку с помощью навесного монтажа и предназначены, благодаря качеству отделки своих поверхностей, для применения, также, в таких асептических приложениях как пищевая и фармацевтическая промышленности.

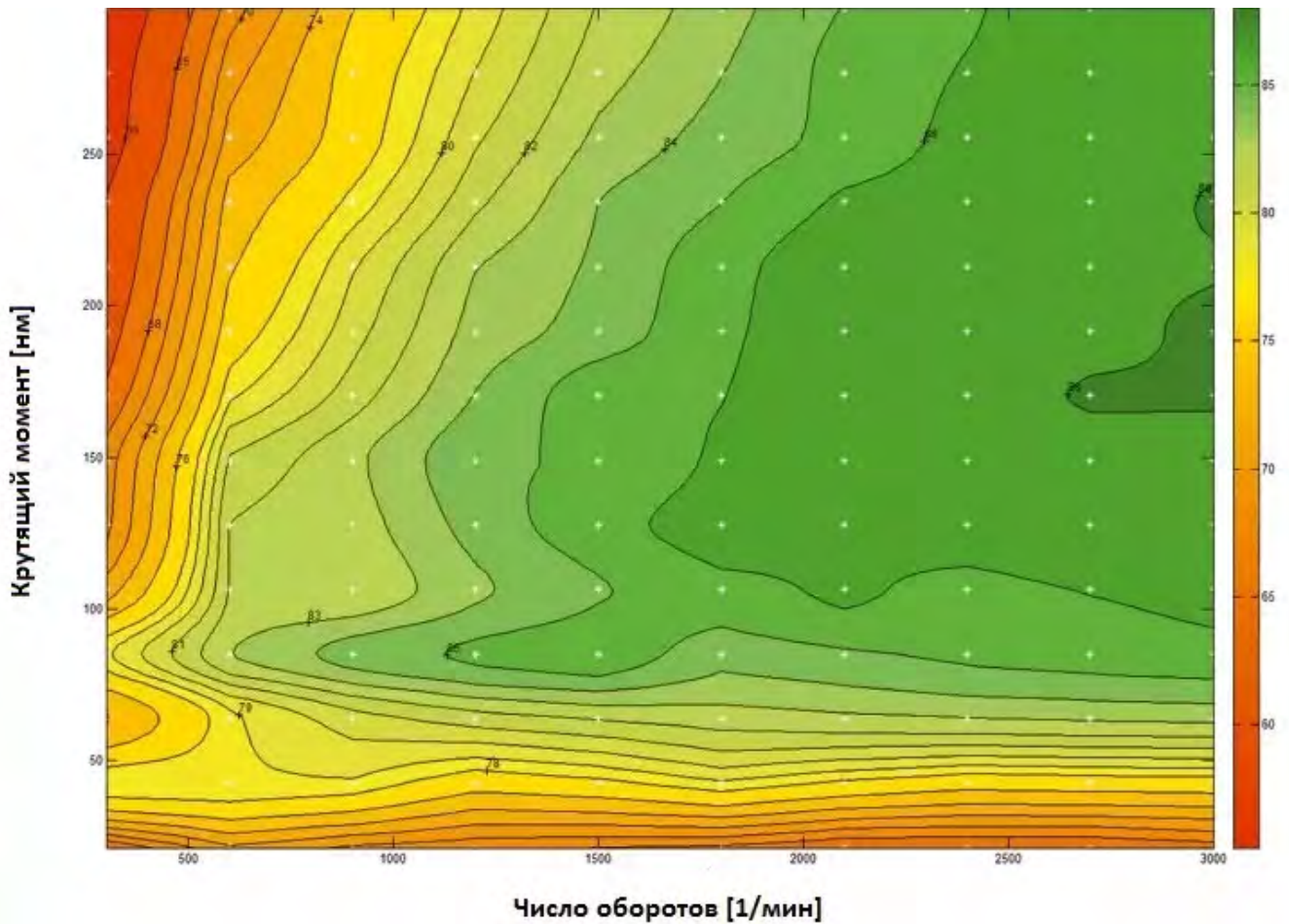
## Преимущества и область применения

### Энергетическая эффективность

- Очень высокий коэффициент полезного действия в номинальном диапазоне
- Значительно более высокий, по сравнению с асинхронными двигателями, коэффициент полезного действия вне номинального диапазона
- Минимальные вес и габариты
- Очень высокие плотность крутящего момента и удельная мощность
- Низкий выброс CO<sub>2</sub>

### Коэффициент полезного действия

По сравнению с асинхронными двигателями, синхронные двигатели с постоянным возбуждением имеют значительно более высокий коэффициент полезного действия. Возможность использования машин этого типа без датчика обратной связи в контуре преобразователя частоты или серворегулятора предопределяет их востребованность для многих приложений.



## Экономичность

- Отсутствие затрат на обслуживание
- Низкие затраты на обеспечение жизненного цикла
- Быстрая амортизация
- Незначительные затраты на меры по защите от шума вследствие низкого уровня производимого шума
- Незначительные затраты на очистку

Свойство

Преимущество

Выигрыш пользователя

Коэффициент полезного действия

- Снижение потерь
- Высокий коэффициент полезного действия за счет расширенного диапазона частот вращения и крутящих моментов

- Снижение производственных затрат
- Снижение температурного стандарта для защиты контактов

- Высокая приспособленность к очистке

<u>Асептический дизайн</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отказ от ребер охлаждения</li> <li>• Исключение загрязняющихся участков</li> <li>• Применение разрешенных в пищевой промышленности смазочных материалов и лаков</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отсутствие условий для накопления микроорганизмов</li> <li>• Широкий спектр применения</li> <li>• Низкая стоимость очистки</li> </ul>
<u>Удельная мощность</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высокая степень интеграции</li> <li>• Сниженные габариты</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высокая конкурентоспособность</li> <li>• Упрощенные монтаж и обслуживание</li> </ul>
<u>Работа без датчика обратной связи</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Низкая восприимчивость к помехам</li> <li>• Магистральное подключение</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Снижение затрат на приобретение и обслуживание</li> <li>• Снижение затрат на прокладку линий связи</li> </ul>

Область применения

Пищевая промышленность, производство напитков, фармацевтическая промышленность

## Отличительные признаки, технические характеристики и габаритные размеры



### Отличительные признаки

- Встраиваемая техника подключения
- Оптимизированные по коэффициенту полезного действия редукторы
- Компактное исполнение с высокой удельной мощностью
- Синхронные двигатели с постоянным возбуждением
- Работа без датчика обратной связи
- Гладкая, легко очищаемая поверхность
- Герметичное исполнение
- Опционально полый вал редуктора из нержавеющей стали
- Опционально датчик обратной связи
- Опциональные дополнения по запросу
- Полное отсутствие необходимости технического

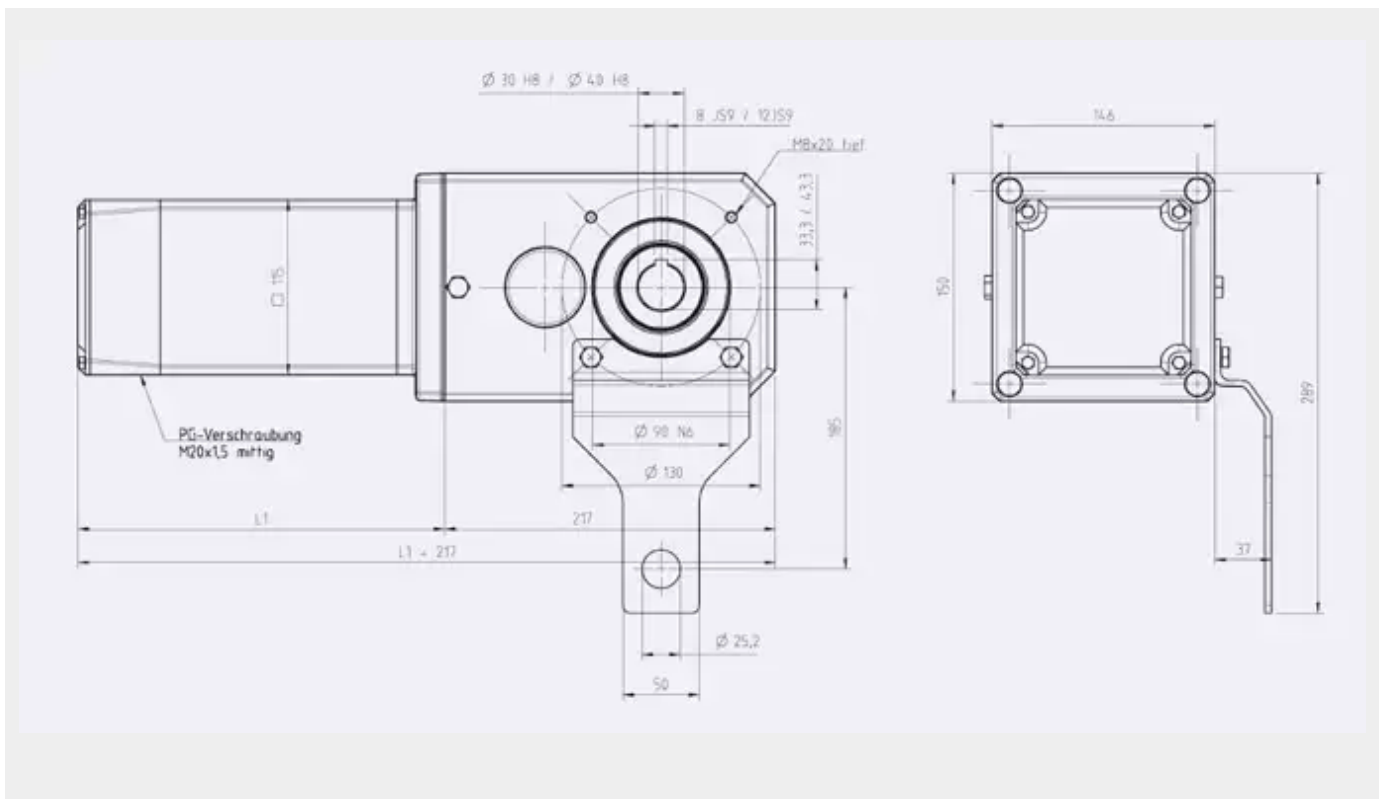
обслуживания

- Класс защиты IP66

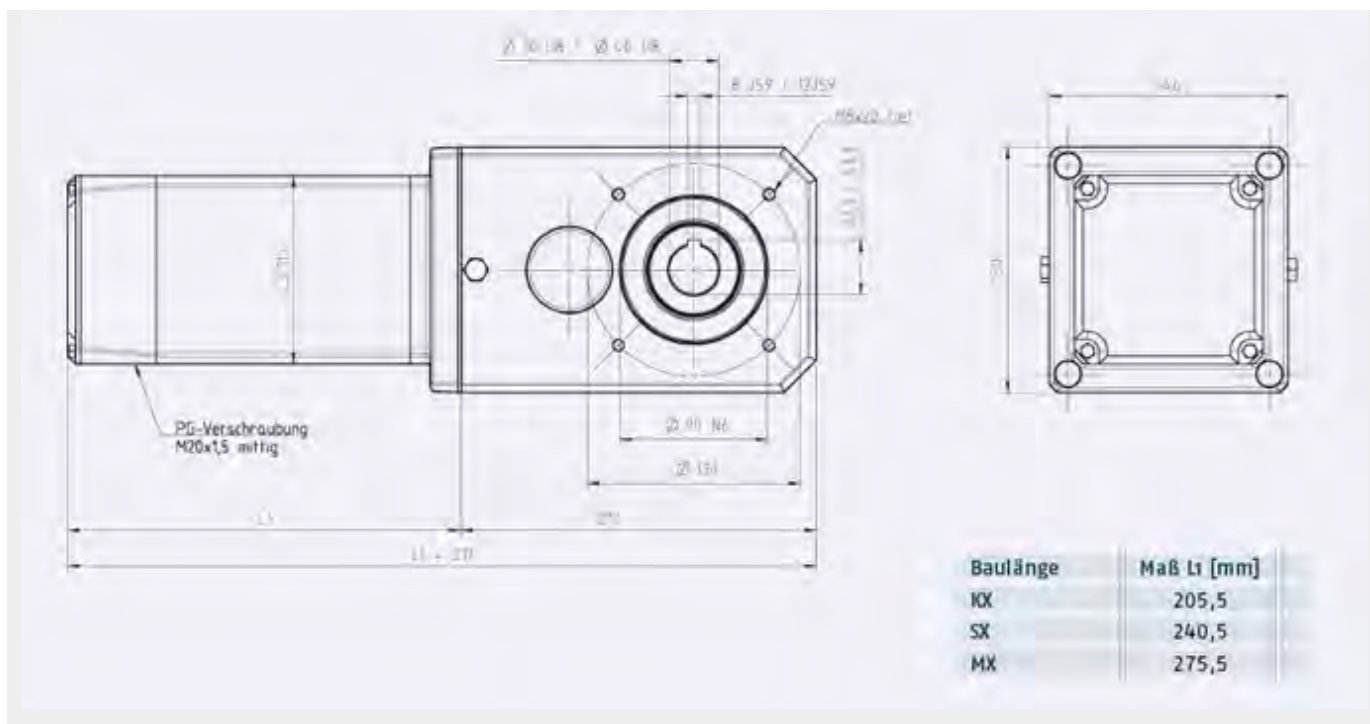
Технические характеристики	DSC 056 ... 10	DSC 056 ... 20	DSC 056 ... 30
Количество оборотов двигателя $n_1$ [мин <sup>-1</sup> ]	1000	2000	3000
Передаточное число	6, 11, 20, 37	<b>ETA6, ETA11, ETA 20, ETA37</b>	
Количество оборотов на выходе редуктора $n_2$ [мин <sup>-1</sup> ]	164, 90, 49, 27	329, 180, 99, 54	493, 270, 148, 81
Номинальная мощность $P_n$ [кВт]	0,6 ... 1,5	1,2 ... 2,5	1,6 ... 2,9
Крутящий момент $M_2$ [Нм]	36 ... 400	34 ... 400	32 ... 337

Габаритные размеры

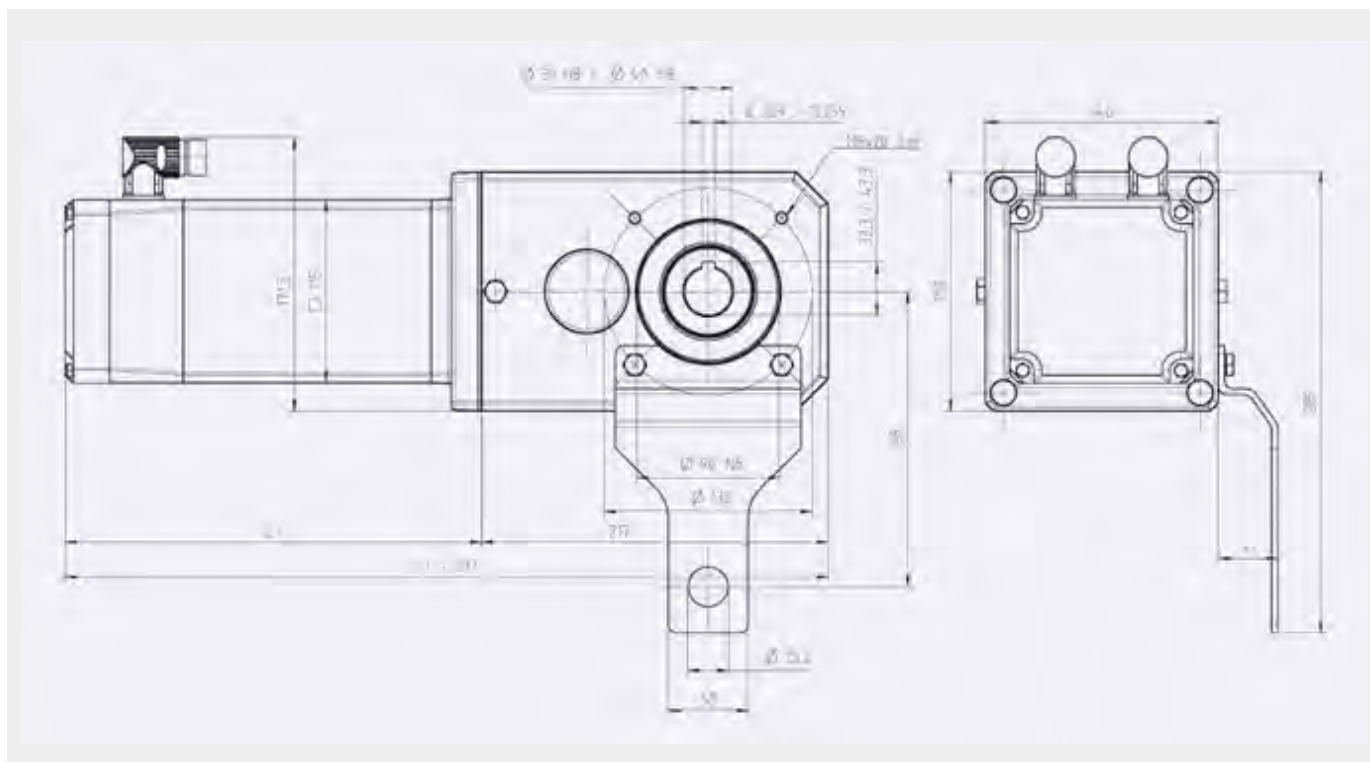
DSC056-K076 без датчика обратной связи / с упором против проворачивания



DSC056-K076 без датчика обратной связи / без упора против проворачивания



DSC056-K076 с датчиком обратной связи / с упором против проворачивания



DSC056-K076 с датчиком обратной связи / без упора против проворачивания





**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93