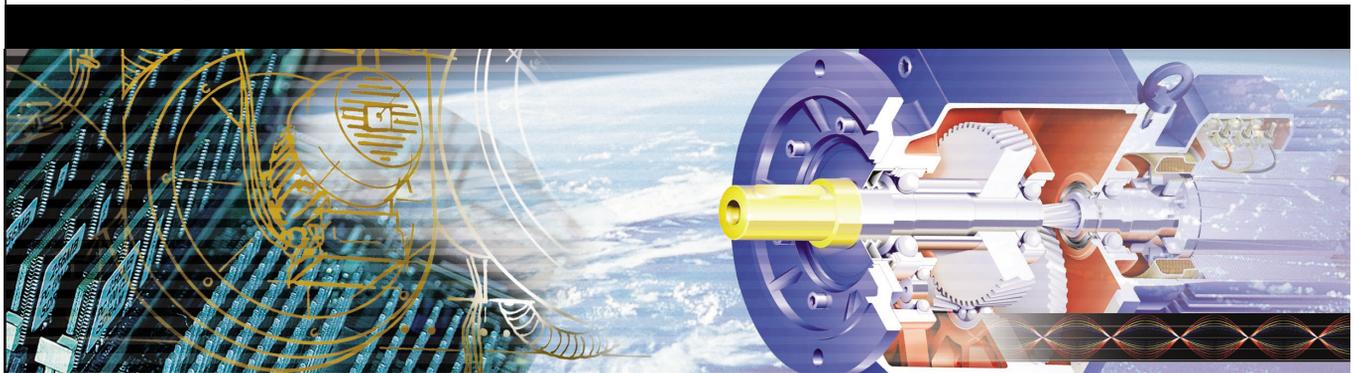


Мотор-редукторы



Каталог 2003







## Содержание

Решения в области приводной техники от фирмы Danfoss BAUER .....	4
1 Преимущества мотор-редукторов BAUER .....	7
2 Выбор мотор-редукторов .....	9
3 Обзор конструктивных узлов .....	13
4 Типовые обозначения .....	17
5 Редукторы, виды монтажа, количество смазки .....	23
6 Двигатели .....	49
7 Интегрированные решения в области приводной техники .....	83
8 Навесное оборудование двигателей .....	91
9 Дополнительные размерные эскизы для навесного оборудования двигателей ....	95
10 Цилиндрические мотор-редукторы серии BG .....	115
11 Плоские цилиндрические мотор-редукторы серии BF .....	213
12 Конические мотор-редукторы серии BK .....	297
13 Червячные мотор-редукторы серии BS .....	379
14 Дополнительная документация .....	439

# Решения в области приводной техники от фирмы Danfoss BAUER

Фирма Danfoss BAUER поставляет современные решения в области приводной техники для всех отраслей промышленности, в которых требуется перемещение материалов. При этом выгода заказчика заключается в прочности и долговечности нашей продукции. Простая и экономичная конструкция, низкие затраты на техническое обслуживание и высокий коэффициент полезного действия снижают затраты в течение всего срока службы. В вашем распоряжении система сервисного обслуживания фирмы Danfoss BAUER по всему миру. Мотор-редукторы BAUER вместе с преобразователями частоты обеспечивают рабочие решения в диапазоне мощности от 0,03 до 45 кВт.

## Каталог CD-ROM

Выбор двигателей в интерактивном режиме с размерными эскизами в формате DXF и комплектной документацией в формате pdf.

## Интернет

Посетите наш сайт  
[www.danfoss.com](http://www.danfoss.com)

## Публикации

Насколько высокой может быть окружающая температура при установке мотор-редуктора BAUER? Для каких отраслей можно выполнить защиту от взрывоопасности?  
Классы защиты по IP, повышенная коррозионная защита, экономия энергии при использовании мотор-редукторов, монтаж и демонтаж мотор-редукторов.  
Ответы на эти и многие другие вопросы вы найдете в наших публикациях.

### **Мотор-редукторы и редукторы**

#### **Цилиндрические мотор-редукторы и редукторы**



Цилиндрический мотор-редуктор

Диапазон мощности от 0,03 до 45 кВт  
Диапазон крутящего момента от 20 до 18 500 Нм



Плоский цилиндрический мотор-редуктор

#### **Плоские цилиндрические мотор-редукторы и редукторы**

Диапазон мощности от 0,03 до 45 кВт  
Диапазон крутящего момента от 240 до 18 500 Нм



Конический мотор-редуктор

#### **Конические мотор-редукторы и редукторы**

Диапазон мощности от 0,03 до 45 кВт  
Диапазон крутящего момента от 200 до 18 500 Нм



Червячный мотор-редуктор

#### **Червячные мотор-редукторы и редукторы**

Диапазон мощности от 0,03 до 5,5 кВт  
Диапазон крутящего момента от 25 до 1000 Нм



Мотор-редуктор для подвесных конвейеров

#### **Мотор-редукторы для подвесных конвейеров**

Выдерживают радиальное усилие от 4400 до 25000 Нм  
Диапазон крутящего момента от 50 до 680 Нм

## **Решения в области приводной техники**

### **Мотор-редукторы с навесным преобразователем частоты**

Диапазон мощности от 0,25 до 7,5 кВт



Навесной преобразователь частоты - решение Eta

### **Преобразователи частоты**

(монтаж на стену или на двигатель)

Диапазон мощности от 0,25 до 3,0 кВт



Преобразователь частоты FCD 300

### **Преобразователи частоты**

Диапазон мощности от 0,37 до 500 кВт



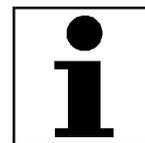
Преобразователь частоты VLT 5000

### **Устройства плавного пуска и торможения**



Устройство плавного пуска MCI

# 1 Преимущества мотор-редукторов BAUER



## 1.1 Мотор-редукторы BAUER

- Увеличение срока службы за счет меньшего количества подвижных частей
- Возможность эксплуатации также в пыльных условиях за счет высокого класса защиты IP65
- Сокращение эксплуатационных расходов за счет повышения общего коэффициента полезного действия

## 1.2 Редукторы BAUER

- Снижение затрат на техническое обслуживание, т. к. первая замена смазки производится только через 15 000 часов эксплуатации, или через 4 года
- Сокращение монтажных расходов за счет легкого доступа к болтам

## 1.3 Двигатели BAUER

- Снижение эксплуатационных расходов за счет высоких КПД двигателей (eff 2 в стандартном исполнении и eff 1 по спецзаказу)
- Сокращение монтажных расходов за счет подключения кабелей при помощи специального зажима CAGE CLAMP, значительно облегчающего монтаж (до 2,2 кВт)

## 1.4 Тормоза BAUER

- Снижение затрат на техническое обслуживание за счет удвоения срока службы тормозных дисков (без регулировки)
- Быстрая замена за счет навесного принципа



## 2 Выбор мотор-редукторов

**2.1 Данные для запросов и заказов**

Запрос  
 Заказ  
 (отметить крестиком)

ЗАО "Данфосс"  
 Факс: (095) 792-57-60

От фирмы \_\_\_\_\_  
 Улица/почтовый ящик \_\_\_\_\_  
 Почтовый индекс/ \_\_\_\_\_  
 Населенный пункт \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_  
 Исх. № запроса/заказа \_\_\_\_\_  
 Предназначение \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

(например, роликовый транспортер, подъемный привод, транспортный шнек, ...)

**Количество**

**Желательный срок поставки**

Тип \_\_\_\_\_  
 Мощность \_\_\_\_\_ кВт  
 Скорость вращения рабочего вала \_\_\_\_\_ 1/мин  
 Момент вращения \_\_\_\_\_ Нм

Коэффициент эксплуатации  $f_B =$  \_\_\_\_\_

Монтажная позиция \_\_\_\_\_

Положение клеммной коробки \_\_\_\_\_

Окраска \_\_\_\_\_  
 Антикоррозийная защита \_\_\_\_\_  
 Номинальное напряжение \_\_\_\_\_ В  
 Частота \_\_\_\_\_ Гц  
 Термисторы \_\_\_\_\_

**RAL 7031** или Специальный тон RAL \_\_\_\_\_  
**Стандарт** или CORO 1/CORO 2/CORO 3 \_\_\_\_\_  
 В Включений/час \_\_\_\_\_  
 Гц Класс нагревостойкости \_\_\_\_\_  
 Термостаты \_\_\_\_\_

При эксплуатации с преобразователем \_\_\_\_\_  
 Со встроенным преобразователем \_\_\_\_\_

Число оборотов от \_\_\_\_\_ 1/мин до \_\_\_\_\_ 1/мин  
 да \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_

Исполнение редуктора \_\_\_\_\_

\_\_\_ лапа со сквозными отверстиями  
 \_\_\_ фланец со сквозными отверстиями  $D =$  \_\_\_\_\_ мм  
 \_\_\_ фланец с резьбовыми отверстиями  
 \_\_\_ моментный рычаг с резиновыми буферами  
 \_\_\_ лапа с резьбовыми отверстиями внизу

Рабочий вал \_\_\_\_\_

\_\_\_ цельный вал  
 \_\_\_ полый вал с канавкой под призматическую шпонку  
 \_\_\_ полый вал для стяжной муфты

Навесные устройства двигателя \_\_\_\_\_

\_\_\_ с тормозом

Тип \_\_\_\_\_  $M_{\text{торм.}} =$  \_\_\_\_\_ Нм

$U_{\text{торм.}} =$  \_\_\_\_\_ В \_\_\_\_\_ Гц или \_\_\_\_\_ В пост. тока

Специальное исполнение \_\_\_\_\_

С/без ручного растормаживания

Подпись \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

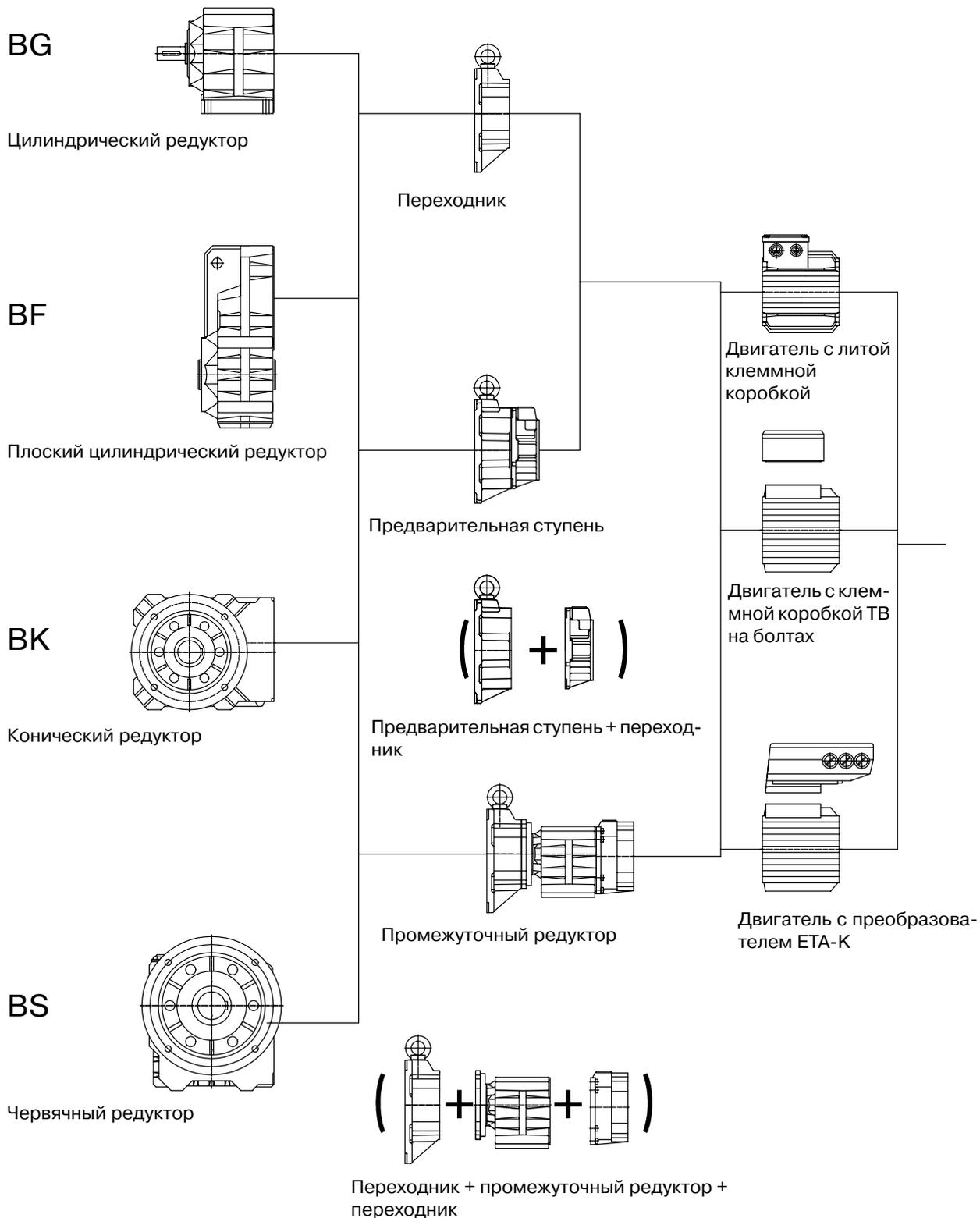
- 2.2 Пространственное расположение мотор-редукторов**
- Мотор-редукторы фирмы "Danfoss BAUER" поставляются для любого монтажного положения. При установке со свисающим вниз двигателем на уплотнение между двигателем и редуктором приходится особенно большая нагрузка. В связи с этим при высоких оборотах (например, свыше 1800 об/мин) или при длительной эксплуатации такой установки следует избегать.
- 2.3 Рекомендации по технике безопасности**
- 2.3.1 Ограждение вращающихся частей**
- Установленные "**Законом о технических средствах труда ("Закон о безопасности оборудования")**" или "**Инструкцией о предотвращении несчастных случаев**" ограждения не входят в штатный объем поставки, т. к. они часто устанавливаются заказчиком или опасность несчастных случаев исключается за счет соответствующего монтажа.
- 2.3.2 Защита от прикосновения**
- Малые двигатели D04LA и D05LA выполнены в гладком корпусе. По сравнению с рифлеными корпусами двигателей эта версия IP54 дает преимущества в текстильной, фармацевтической, пищевой промышленности, а также в приборостроении. Обусловленная техническими причинами температура поверхности гладких двигателей, особенно при длительной эксплуатации, в отдельных случаях может требовать установки заказчиком защиты от прикосновения.
- 2.4 Уровень шума**
- Типичный уровень шума от мотор-редукторов BAUER находится ниже допустимых значений Директивы Союза немецких инженеров 2159 для редукторов и евростандарта 60034-9 для двигателей. Уровень шума у редукторов с малыми соотношениями передачи и высокими оборотами по физическим причинам выше, чем при средних и высоких соотношениях передач и низких оборотах.
- Более подробную информацию см. в специальном выпуске BAUER SD18.
- 2.5 Окраска и защита от коррозии**
- Мотор-редукторы BAUER согласно перечню окрашены в цветовой тон RAL7031 по DIN 1843 с нанесением краски пульверизатором. Другие цветовые тона поставляются за дополнительную плату.
- При транспортировке рабочие валы защищены от коррозии защитной втулкой или защитной окраской.
- При повышенных требованиях к коррозионной устойчивости приводы поставляются с повышенной защитой от коррозии: CORO 1, CORO 2 или CORO 3. Более подробную информацию см. в пункте 6.10.
- По желанию за дополнительную плату возможно нанесение слоя краски толщиной до 140 микрон. Большая толщина слоя для мотор-редукторов не рекомендуется в связи с опасностью отслоения краски на ребрах и при открытии клеммной коробки.



### 3 Обзор конструктивных узлов

## Исполнение редуктора

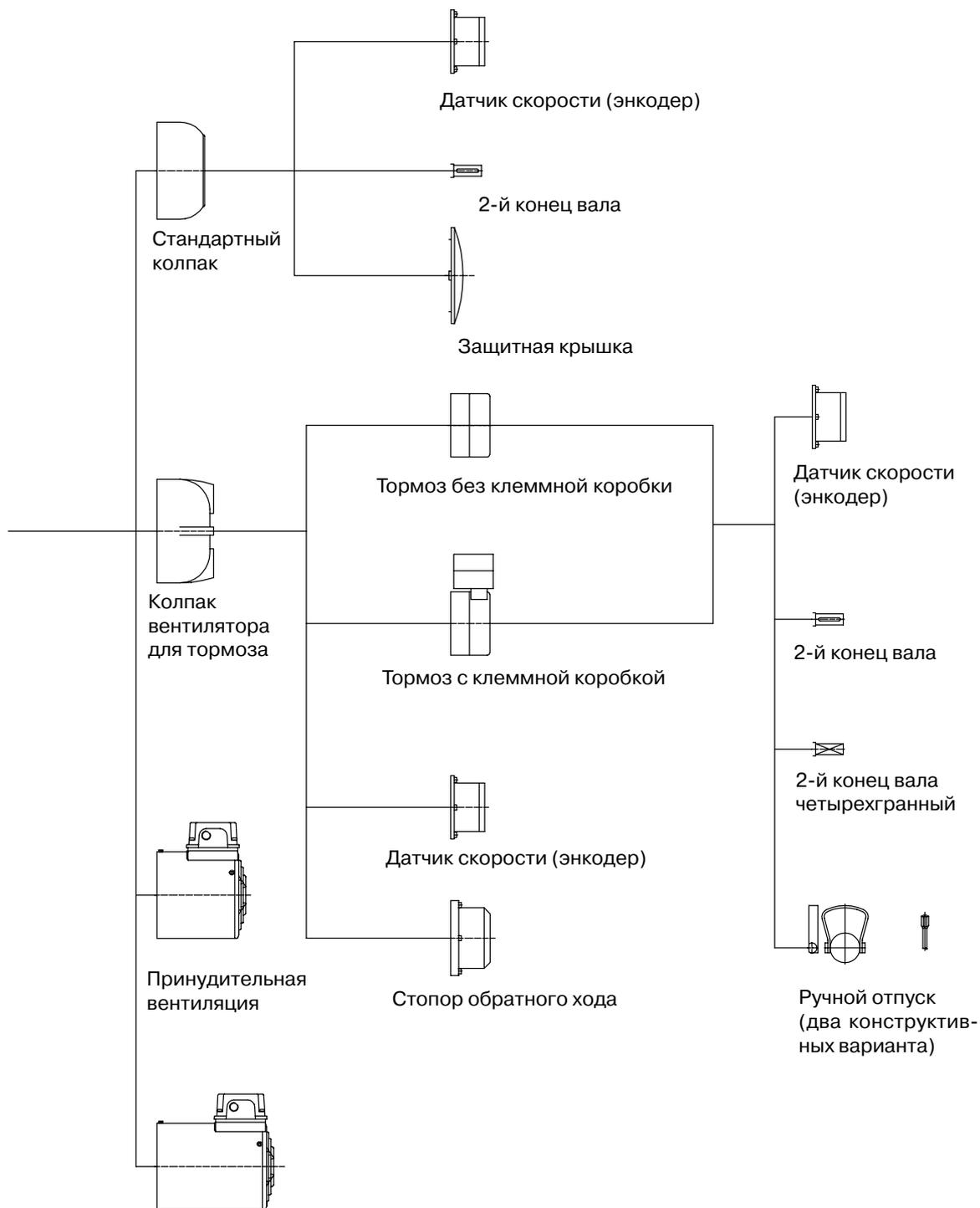
## Исполнение двигателя Клеммные коробки



Колпаки  
Вентиляция

Навесные устройства  
двигателя

Навесные устройства  
тормоза



Принудительная вентиляция  
с тормозом



## 4 Типовые обозначения

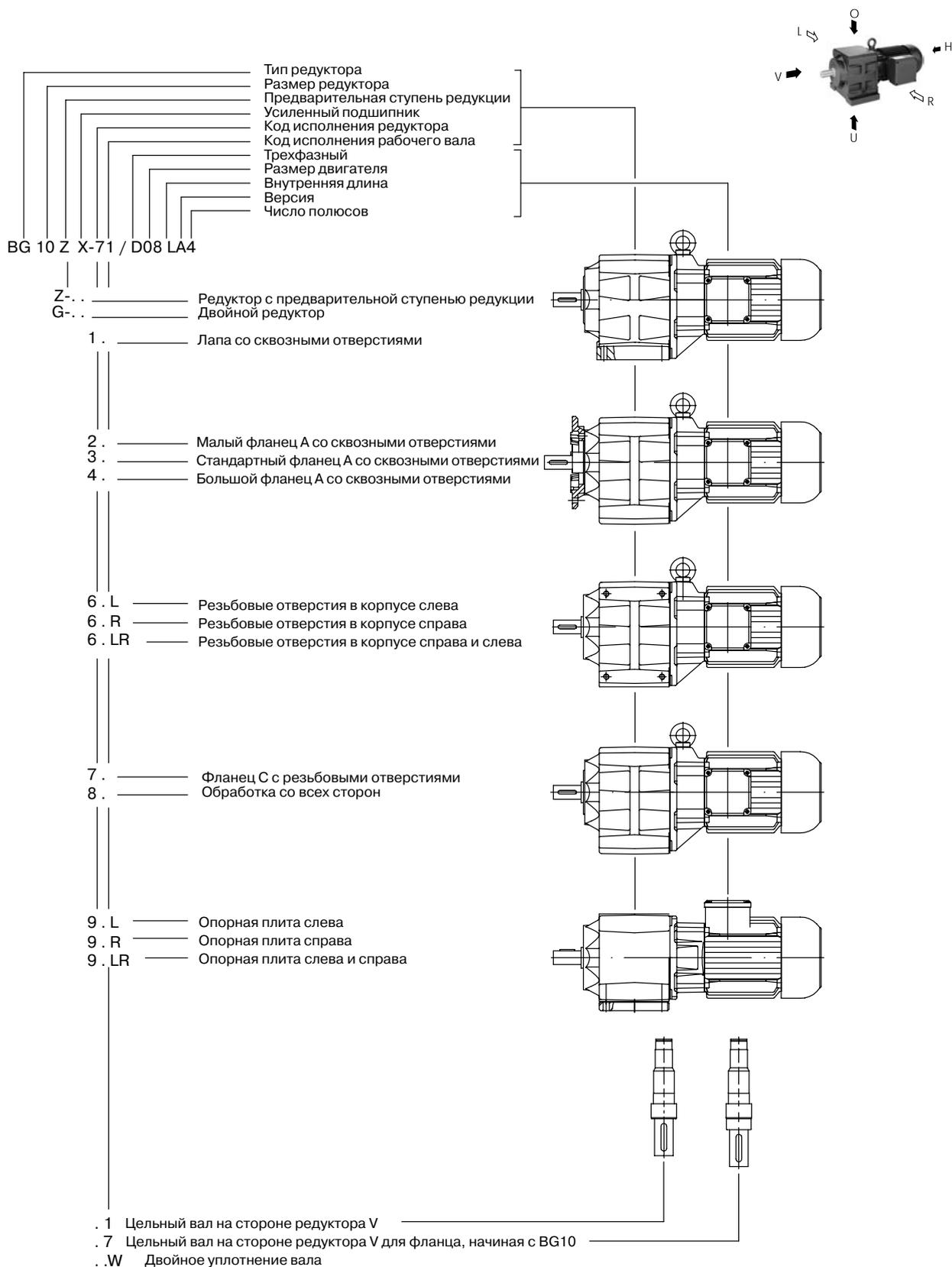
**4.1 Структура типового обозначения** Типовое обозначение мотор-редукторов BAUER описывает общее исполнение привода.

**4.1.1 Конический мотор-редуктор с тормозом, дополнительное исполнение согласно перечню**

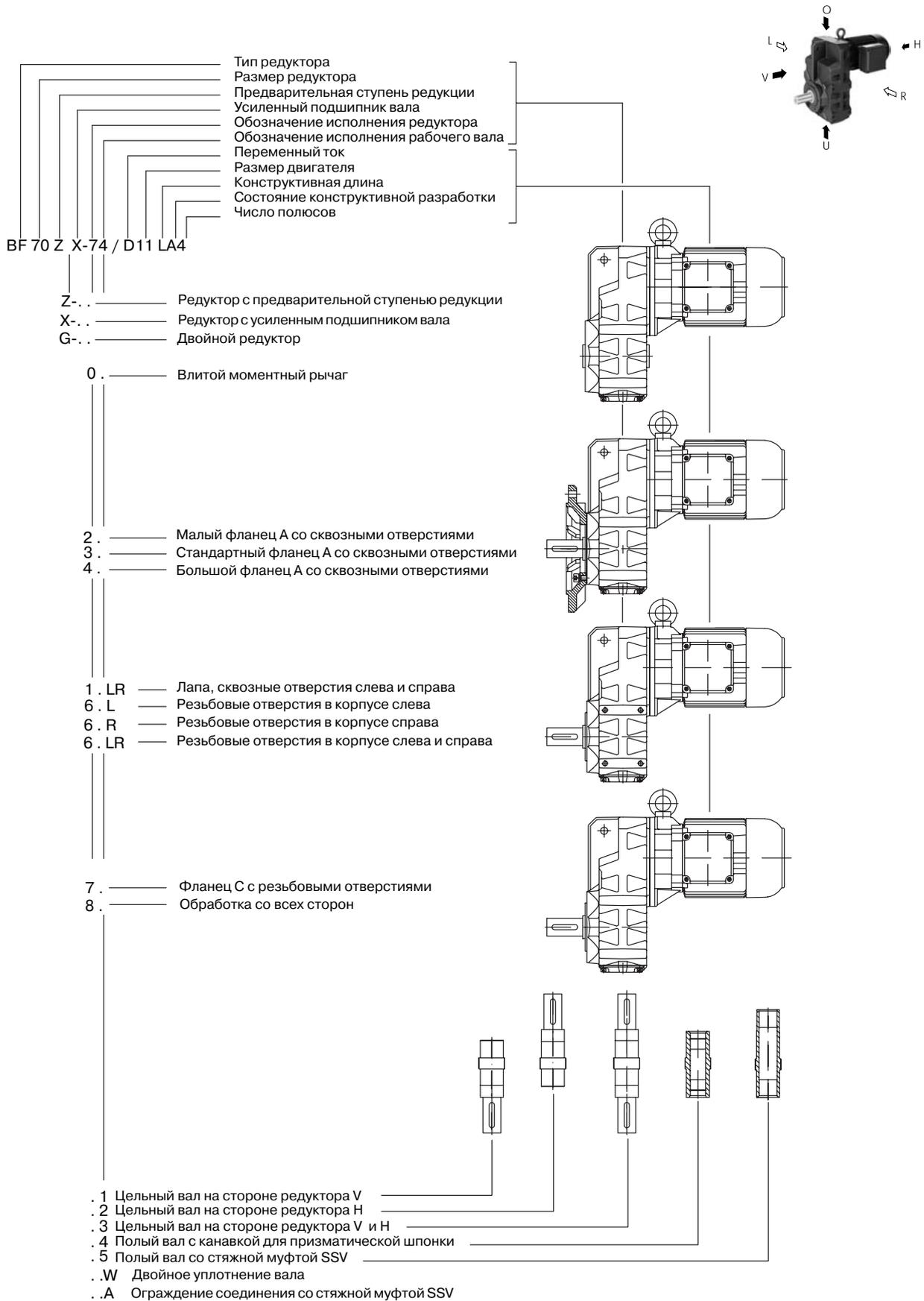
Пример. Конический мотор-редуктор BAUER с тормозом и дополнительным исполнением согласно перечню.



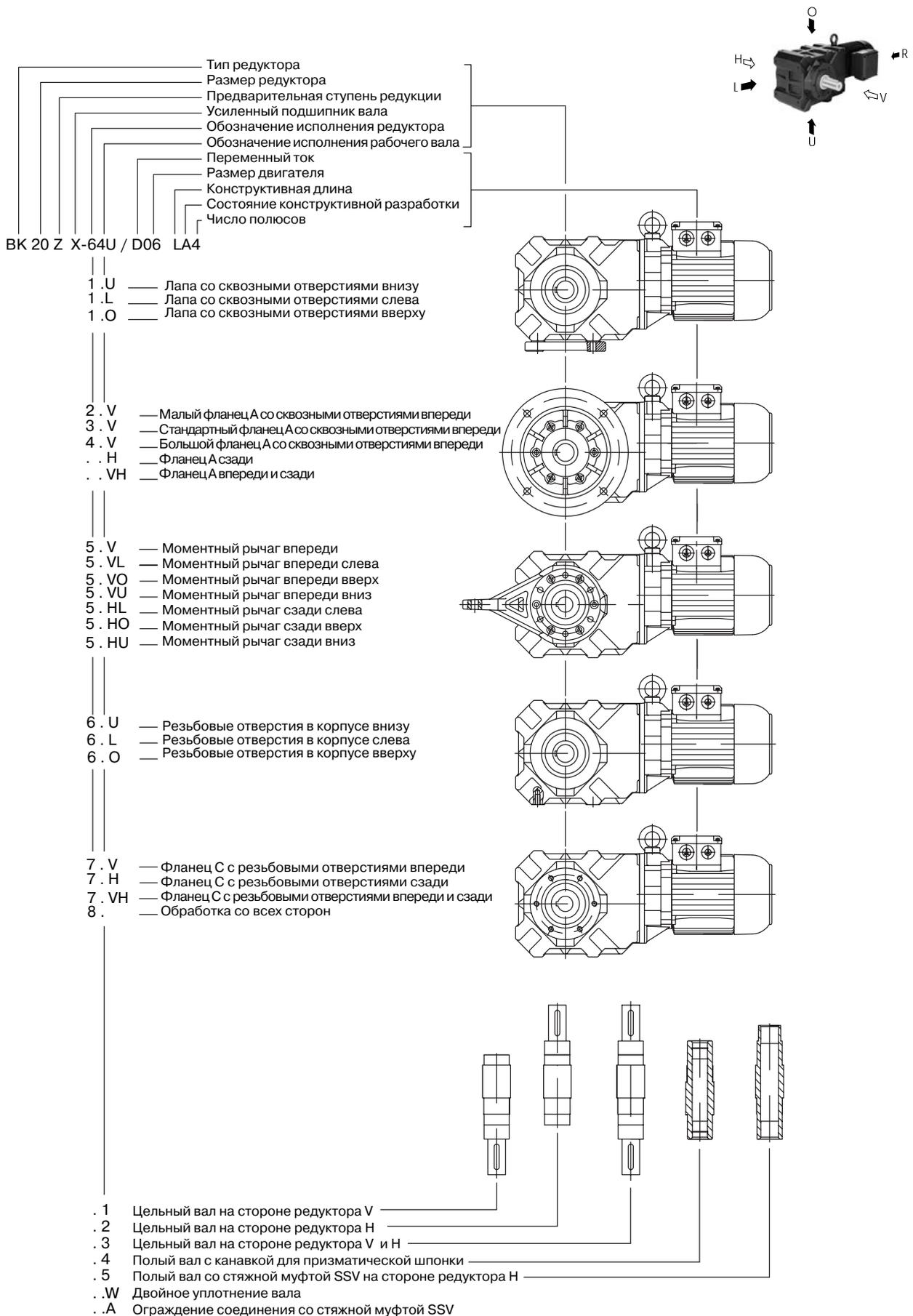
## 4.2 Цилиндрический мотор-редуктор серии BG



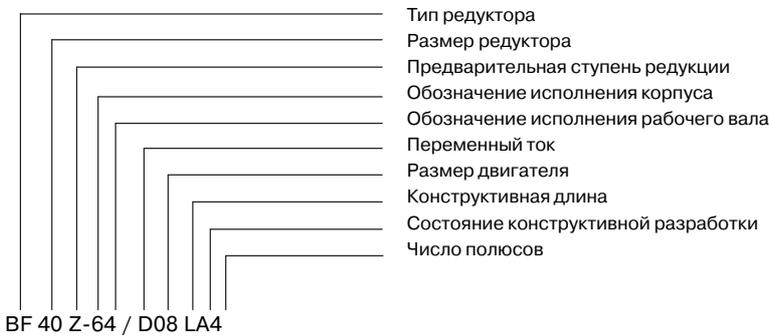
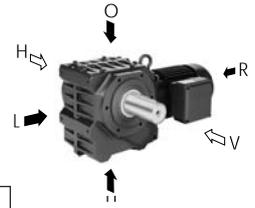
### 4.3 Плоский цилиндрический мотор-редуктор серии BF



#### 4.4 Конический мотор-редуктор серии BK



## 4.5 Червячный мотор-редуктор серии BS



BF 40 Z-64 / D08 LA4

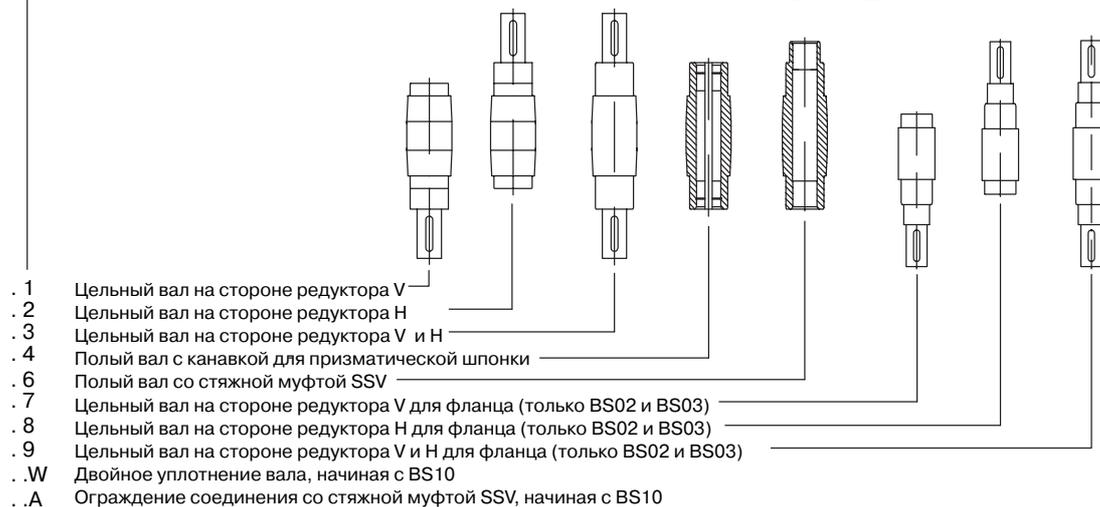
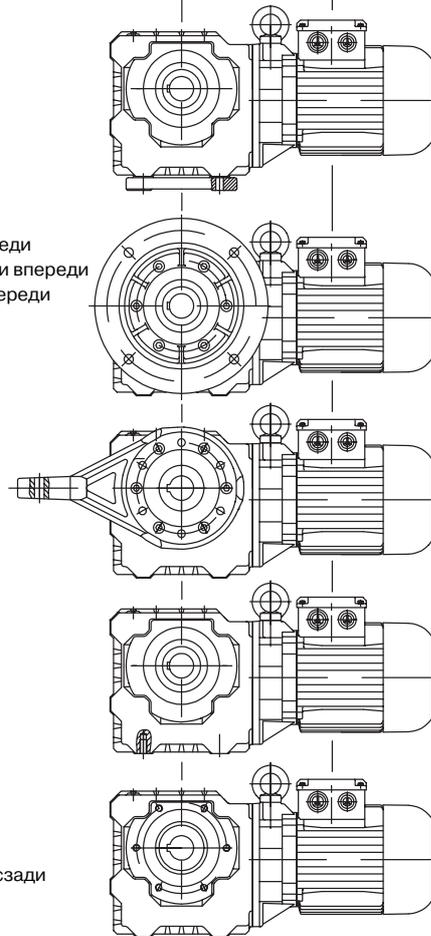
- 1 . U — Лапа со сквозными отверстиями внизу
- 1 . L — Лапа со сквозными отверстиями слева
- 1 . O — Лапа со сквозными отверстиями сверху

- 2 . V — Малый фланец A со сквозными отверстиями впереди
- 3 . V — Стандартный фланец A со сквозными отверстиями впереди
- 4 . V — Большой фланец A со сквозными отверстиями впереди
- . . H — Фланец A сзади (нормальный фланец)
- . . VH — Фланец A впереди и сзади (нормальный фланец)

- 5 . V — Моментный рычаг впереди
- 5 . VL — Моментный рычаг впереди слева
- 5 . VO — Моментный рычаг впереди вверх
- 5 . VU — Моментный рычаг впереди вниз
- 5 . HL — Моментный рычаг сзади слева
- 5 . HO — Моментный рычаг сзади вверх
- 5 . HU — Моментный рычаг сзади вниз

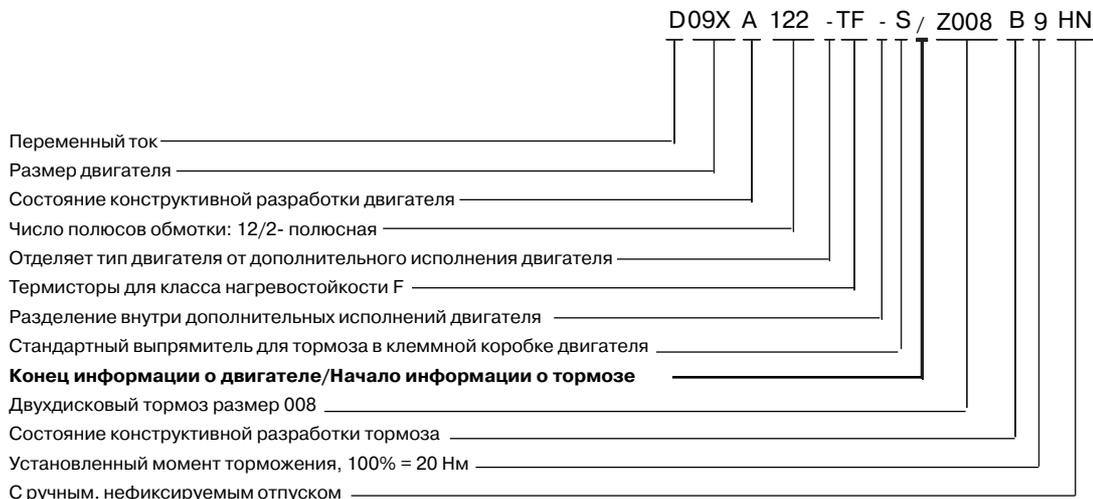
- 6 . U — Резьбовые отверстия в корпусе внизу
- 6 . L — Резьбовые отверстия в корпусе слева
- 6 . O — Резьбовые отверстия в корпусе сверху

- 7 . V — Фланец C с резьбовыми отверстиями впереди
- 7 . H — Фланец C с резьбовыми отверстиями сзади
- 7 . VH — Фланец C с резьбовыми отверстиями впереди и сзади
- 8 . — Обработка со всех сторон

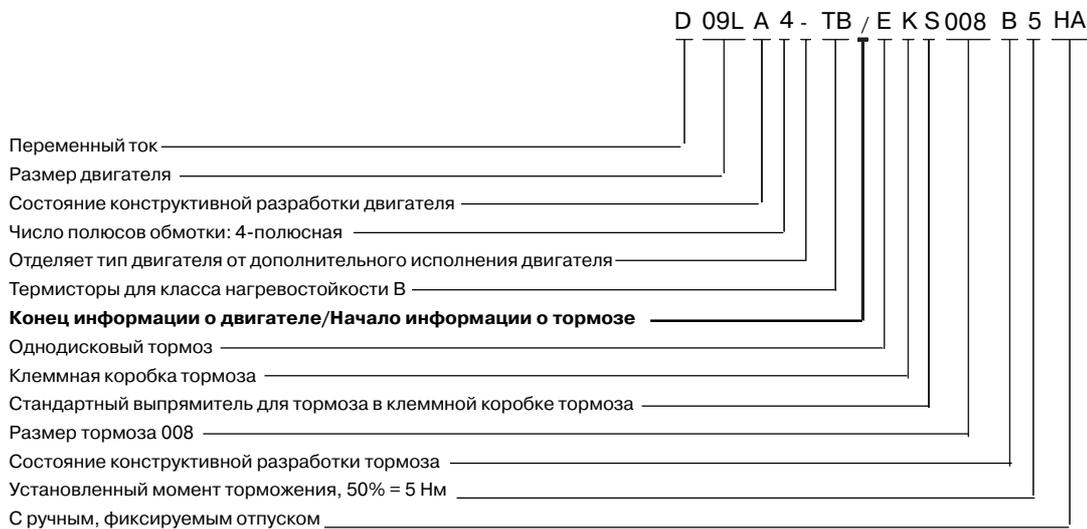


#### 4.6 Типовое обозначение двигателей и тормозов

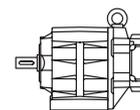
Пример 1. Двигатель с тормозом



Пример 2. Двигатель с тормозом и дополнительной клеммной коробкой тормоза

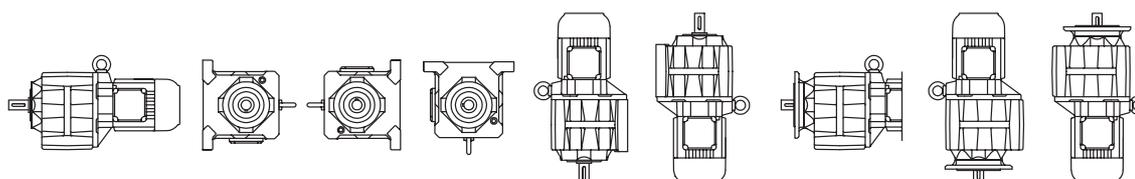


## 5 Редукторы, виды монтажа, количество смазки



### 5.1 Типовые монтажные позиции/ виды монтажа мотор-редукто- ров BAUER

#### Серия BG



Сторона  
редуктора



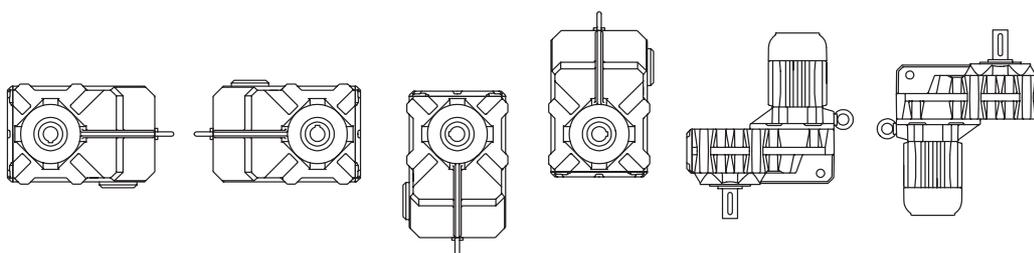
Монтажная позиция (корпус с лапой)  
Литая лапа со сквозными отверстиями (код -1.)

B3 B6 B7 B8 V5 V6

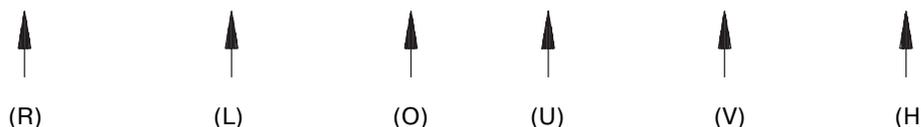
Монтажная позиция (навесной корпус с фланцем, резьбовыми отверстиями или боковыми лапами)  
Фланец (код -2./код -3./код -4./ код -7.)  
Корпус с резьбовыми отверстиями (код -6.)  
Лапа со сквозными отверстиями (код -9.)

H4 H1 H2 H3 H5 H6 B5 V1 V3

#### Серия BF



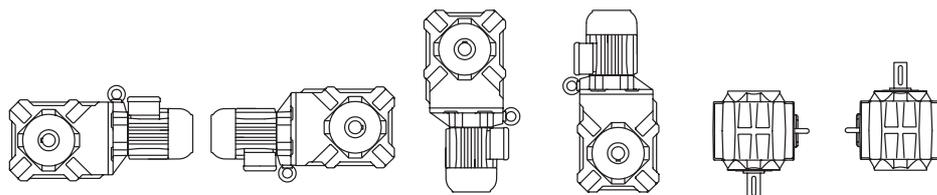
Сторона редуктора



Монтажная позиция

H1 H2 H3 H4 V1 V2

### Серия BK



Сторона редуктора

(U)

(O)

(R)

(L)

(V)

(H)

Монтажная позиция

H1

H2

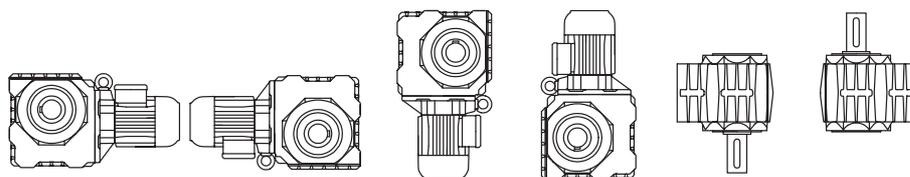
H3

H4

V1

V2

### Серия BS



Сторона редуктора

(U)

(O)

(R)

(L)

(V)

(H)

Монтажная позиция

H1

H2

H3

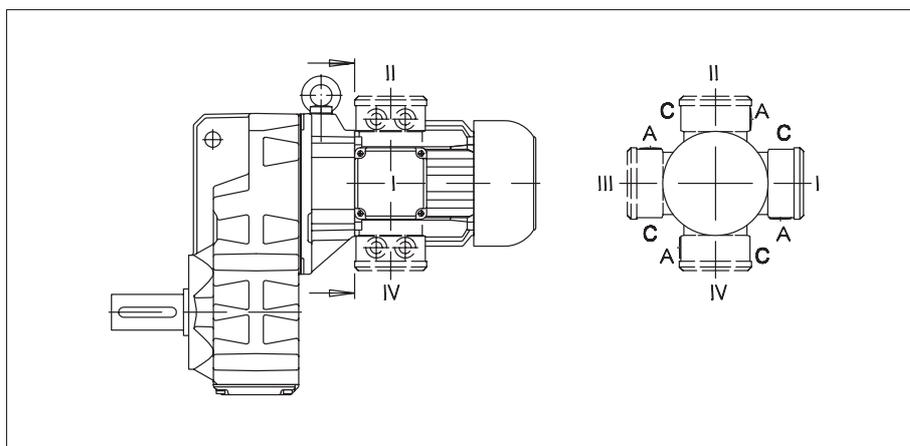
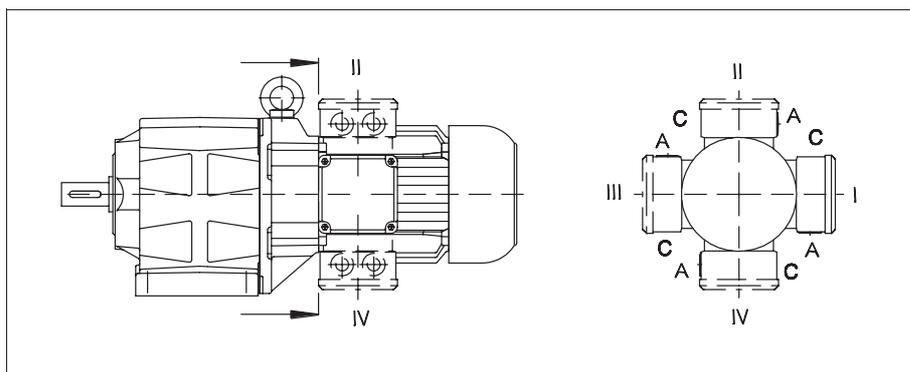
H4

V1

V2

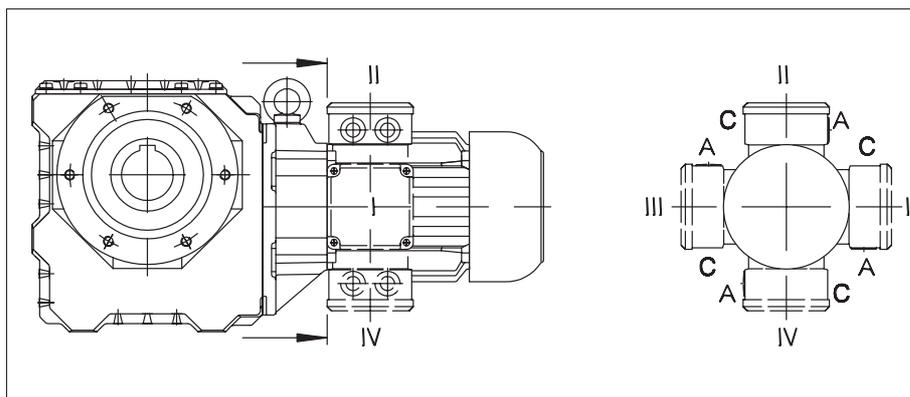
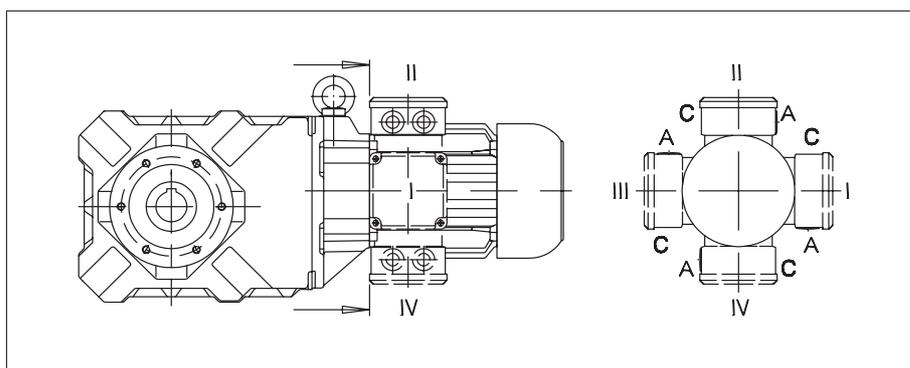
**5.2 Расположение клеммной коробки и кабельных вводов (BG и BF)**

Типовым расположением клеммной коробки у цилиндрических и плоских цилиндрических мотор-редукторов является положение I. Ввод кабеля возможен со стороны A или C.



**5.3 Расположение клеммной коробки и кабельных вводов (BK и BS)**

Типовым расположением клеммной коробки у конических и червячных мотор-редукторов является положение II. В этом исполнении конический мотор-редуктор занимает самое плоское положение. Ввод кабеля возможен со стороны A или C.



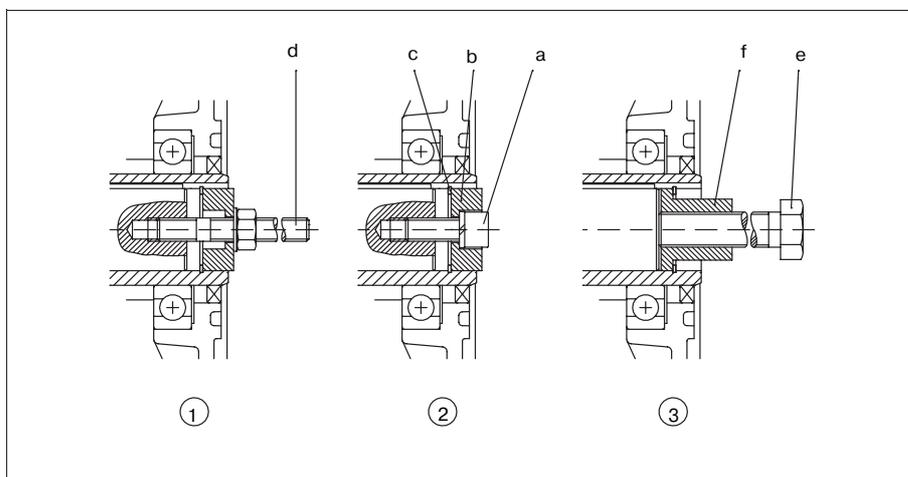
- 5.4 Радиальные и осевые усилия на рабочем валу**
- Рабочие валы и подшипники рабочих валов согласованы с соответствующими моментами вращения. Рекомендуется располагать точку приложения усилия передающего элемента как можно ближе к буртику вала, чтобы предотвратить чрезмерный рост нагрузки за счет внешних радиальных усилий. Допустимые значения радиальных усилий по отношению к середине рабочего вала приведены в таблицах выбора. При особо большой осевой нагрузке рекомендуется сделать запрос для уточнения.
- 5.5 Размеры и посадки рабочих валов и канавок для призматической шпонки**
- Рабочий вал и второй конец вала двигателя, а также канавка и призматическая шпонка выполняются согласно следующим стандартам DIN и посадкам ISO:
- Цельный вал**
- |                           |   |
|---------------------------|---|
| Диаметр вала              | до D = 50 мм по ISO k6 (DIN 748, лист 1)<br>свыше D = 50 мм по ISO m6 (DIN 748, лист 1) |
| Канавка для призм. шпонки | ISO P9 (DIN 6885, лист 1)   |
| Высота призм. шпонки      | ISO h9 (DIN 6885, лист 1 и DIN 6880)  |
| Отверстие заказчика       | ISO H7  |
- Полый вал с канавкой для призматической шпонки**
- |                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Диаметр отверстия         | ISO H7 (DIN 748)                     |
| Канавка для призм. шпонки | ISO JS9 (DIN 6885, лист 1)           |
| Высота призм. шпонки      | ISO h9 (DIN 6885, лист 1 и DIN 6880) |
| Вал заказчика             | ISO h6                               |
- Полый вал для соединения стяжной муфтой (SSV)**
- |                    |        |
|--------------------|--------|
| Внешний диаметр    | ISO f7 |
| Внутренний диаметр | ISO H7 |
| Вал заказчика      | ISO h6 |
- 5.6 Монтаж передающих элементов**
- 5.6.1 Редукторы с цельным валом**
- Насаживание передающих элементов на рабочий вал необходимо выполнять аккуратно и по возможности с применением торцевого отверстия с резьбой, предусмотренного для этой цели по DIN 332. Положительно зарекомендовал себя нагрев насаживаемых деталей примерно до 100°C. Расчет отверстия производится по ISO H7.
- У редукторов с двухсторонним цельным валом (тип редуктора - .3/) для установки обеих шпонок в одну линию применяются свободные размерные допуски по DIN 7168, степень точности "точная".
- 5.6.2 Редукторы с полым валом**
- Полый вал обычно приводит в действие цельный вал ведомого механизма. Редуктор должен устанавливаться так, чтобы не возникало чрезмерных механических напряжений. Если полый вал направляет ведомый или если по другим причинам требуется уменьшить допуск на радиальное биение относительно точки опоры редуктора (например, фланца), то это следует оговаривать особо.
- 5.6.3 Соединение со стяжной муфтой**
- При использовании стяжных муфт (SSV) можно передавать большие моменты вращения со ступицы без канавки на гладкий вал. Соединение со стяжной муфтой затягивается или ослабляется самым простым способом с помощью обычных болтов. Оно представляет собой идеальное дополнение насаживаемых на вал редукторов. Максимально передаваемый момент вращения у выбранных стяжных муфт при надлежащей посадке и монтаже выше начального пускового момента у соответствующих двигателей согласно перечню (соответствие размеров стяжных муфт см. в 11.4.1, 12.4.1, 13.4.1).

## 5.7 Моментный рычаг

У насаживаемых на вал мотор-редукторов реактивный момент должен компенсироваться за счет подходящего моментного рычага. Плоские цилиндрические редукторы поставляются согласно перечню с влитым моментным рычагом. Конические и червячные редукторы поставляются по заказу с привинченным моментным рычагом. Необходимо следить за тем, чтобы моментный рычаг не создавал недопустимо высоких сил реакции связи - например, за счет вращения ведомого вала с биением. Слишком большой люфт при включении или реверсе может вызвать недопустимо высокие ударные моменты. По этой причине рекомендуется применение предварительно напряженных, гасящих резиновых элементов. При исполнении с моментным рычагом эти резиновые буферы входят в стандартный объем поставки (см. 11.4.2, 12.4.2, 13.4.2).

## 5.8 Рекомендации по монтажу насаживаемых редукторов с полым валом с канавкой для призматической шпонки

- (1) Насаживание полого вала на вал заказчика. Шпилька (d) ввинчивается в торцевую резьбу ведомого вала. При помощи диска (b) и стопорного кольца (c) редуктор с помощью гайки насаживается на вал.
- (2) Закрепление по оси. Диск (b) переворачивается и с помощью крепежного болта (a) прижимается к стопорному кольцу (c).
- (3) Демонтаж. Съемник (f) помещается между торцом вала и стопорным кольцом (c). Упорный болт (e) давит на торец вала и стягивает редуктор с вала. На стр. 295,376 и 436 находится чертеж на требуемые детали. Крепежный болт (a), диск (b), и стопорное кольцо (c) поставляются по заказу.



Более подробные данные для плоских цилиндрических, конических и червячных редукторов (см. 11.4.3, 12.5.3, 13.5.3).

## 5.9 Вентиляция редукторов

Редукторы поставляются в полностью герметизированном виде. При необходимости можно в зависимости от монтажной позиции заменить резьбовую пробку, не загрязненную маслом, болтом с вентиляционным отверстием. Расположение резьбовых заглушек (см. 5.13).

## 5.10 Уплотнение на рабочем валу

Все редукторы, начиная с размера 10, поставляются по заказу и за дополнительную плату с двойным уплотнением рабочего вала, что наилучшим образом зарекомендовало себя при расположении рабочего вала вниз или для защиты от внешних факторов.

## 5.11 Смазка

Приводы поставляются с завода готовыми к эксплуатации со смазкой редуктора. Такие редукторы пригодны для работы при температуре воздуха от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ . Количество смазки оптимально соответствует желаемой установке (монтажной позиции) и указывается на фирменной табличке двигателя. Сорт смазки указан в инструкции по эксплуатации. Смазочные материалы для других диапазонов температуры или для особых случаев применения поставляются по спецзаказу.

В следующей таблице приведены особенно зарекомендовавшие себя редукторные масла EP для защиты от износа.

Изготовитель смазки	Редукторы типоразмерных рядов: <b>BF, BG, BK60-BK90.</b> Минеральное масло ISO VG 220	Редукторы типоразмерных рядов: <b>BS02-BS10, BK10, BM09-BM10.</b> Синтетическое масло ISO VG 220	Редукторы типоразмерных рядов: <b>BS20-BS40, BK20-BK50, BM30-BM40.</b> Синтетическое масло ISO VG 460
AGIP	Blasia 220		
ARAL	Degol BMB 220 Degol BG 220	Degol GS 220	Degol GS 460
BECHEM RHUS	Staroil SMO 220		
BP	Energol GR-XP 220	Energol SG-XP 220	Energol SG-XP 460
CASTROL	Alpha SP 220 Hypoy EP 90	Alphasyn PG 220	Alphasyn PG 460
DEA	Falcon CLP 220		
ELF	Reductelf SP 220		
ESSO	Spartan EP 220 GP 90		
FINA	Giran 220		
FUCHS	Renolin CLP 220 Renolin CLPF 220 Super		
HOUGHTON	Molygear VG 220		
KLUBER	Kluberoil GEM 1-220	Syntheso HT 220 Klubersynth GH 6-220	Syntheso HT 460 Klubersynth GH 6-460
MOBIL	Mobilgear 630 Mobilube GX 85 W-90A	Glygoyle HE 220 Glygoyle 30	Glygoyle HE 460 Glygoyle 80
OPTIMOL	Optigear 220	Optiflex 220	Optiflex 460
SHELL	Omala Oil 220	Tivela WB	Tivela SD
TEXACO	Geartex EP-A SAE		
TOTAL	Carter EP 220		
WINTERSHALL	Ersolan 220		

**Внимание.**

Синтетические редукторные масла на основе полигликоля (например, PGLP..) следует утилизировать отдельно от минеральных масел как **особые отходы**.

При температуре воздуха не ниже примерно -10°C по международному определению классов вязкости при 40°C согласно ISO3448 и DIN 51519 рекомендуется класс вязкости ISO VG 220 (SAE 90), а в Северной Америке - AGMA 5 EP.

При более низких температурах воздуха следует применять масла более низкой номинальной вязкости с соответственно лучшими характеристиками при запуске, например, класса вязкости ISO VG 46 (SAE 75) или AGMA 1 EP. Эти сорта могут также понадобиться уже при температуре, близкой к точке замерзания, когда пусковой момент привода снижен для плавного запуска или когда двигатель имеет относительно малую мощность. При температурах воздуха в течение длительного времени свыше +30°C следует применять масла класса вязкости ISO VG 680 (SAE 140) или AGMA 8 EP.

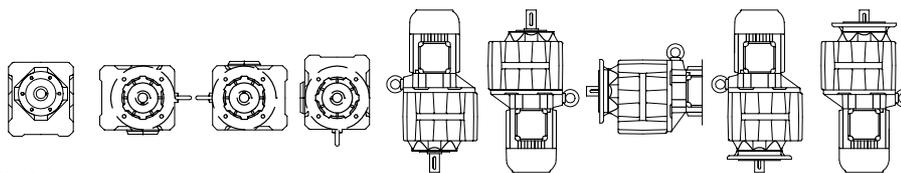
**5.12 Количество смазки**

Количество смазки, наиболее благоприятное для предусмотренной монтажной позиции, указано на фирменной табличке с паспортными данными двигателя (символ "масленка"). При заливке масла необходимо следить за тем, чтобы в зависимости от монтажной позиции была также обеспечена надежная смазка находящихся сверху шестерен и подшипников качения.

### 5.12.1 Количество смазки для редукторов серии BG

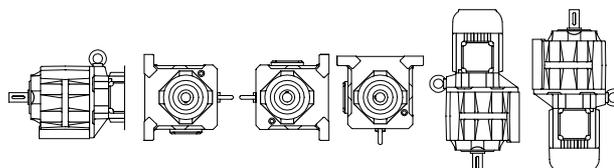
Количество смазки, л или кг

Тип редуктора



BG04-BG100 (навесной корпус с креплением на фланце или на лапе)  
 Фланец (код -2./код -3./код -4./код -7.)  
 Лапа с резьбовыми отверст. (код -6.)  
 Лапа со сквозными отверст. (код -9.)

H4 H1 H2 H3 H5 H6 B5 V1 V3



BG04-BG100 (корпус с лапой)  
 Литая лапа со сквозными отверстиями (код -1.)

B3 B6 B7 B8 V5 V6

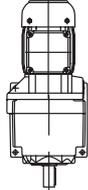
BG04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.1	0.05	0.03	0.05	0.05
BG05	0.08	0.08	0.08	0.08	0.16	0.08	0.05	0.08	0.08
BG06	0.12	0.12	0.12	0.12	0.24	0.15	0.08	0.15	0.15
Anbauehäuse* BG10	0.65	0.65	0.65	0.85	1.05	0.85	0.65	1.05	0.85
Fußgehäuse**	0.45	0.45	0.45	0.6	0.75	0.6	-	-	-
Anbauehäuse* BG20	0.8	0.8	0.8	1.1	1.4	1.1	0.8	1.4	1.1
Fußgehäuse**	0.6	0.6	0.6	1.0	1.15	0.9	-	-	-
Anbauehäuse* BG30	1.0	1.0	1.0	1.7	2.2	1.6	1.0	2.2	1.6
Fußgehäuse**	0.8	0.8	0.8	1.4	1.6	1.3	-	-	-
BG40	1.7	1.7	1.7	2.5	3.3	2.1	1.7	3.3	2.1
BG50	3.0	3.0	3.0	4.5	5.5	3.3	3.0	5.5	3.3
BG60	5.5	5.5	5.5	7.0	10.9	6.4	5.5	10.9	6.4
BG70	6.5	6.5	6.5	8.0	13.0	9.0	6.5	13.0	9.0
BG80	11.0	11.0	11.0	11.0	22.5	15.0	11.0	22.5	15.0
BG90	19.0	19.0	19.0	19.0	40.0	26.0	19.0	40.0	26.0
BG100	35.0	35.0	55.0	50.0	66.0	50.0	35.0	66.0	50.0

\* Навесной корпус

\*\* Корпус с лапой

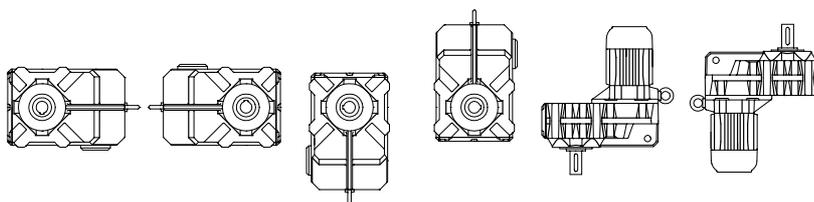
**5.12.2 Количество смазки для BG20R**

Количество смазки, л или кг

Тип редуктора						
	H4	H1	H2	H3	V5	V6
BG20R	0.8	1.0	0.8	1.4	1.65	1.0

**5.12.3 Количество смазки для редукторов серии BF**

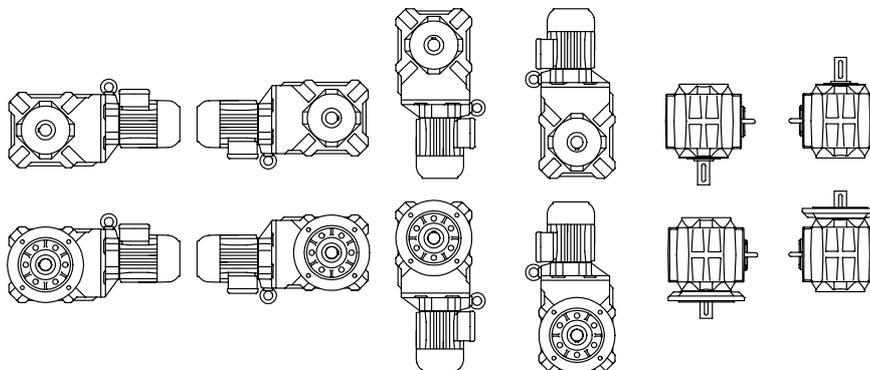
Количество смазки, л или кг



Тип редуктора	H1	H2	H3	H4	V1	V2
BF10	0.85	0.85	0.85	1.1	1.45	1.5
BF20	1.3	1.3	1.3	1.7	2.2	2.25
BF30	1.7	1.7	1.7	2.2	2.9	3.0
BF40	2.7	2.7	2.7	3.5	4.6	4.8
BF50	3.8	3.8	3.8	5.0	6.5	6.7
BF60	6.7	6.7	6.7	9.0	11.6	12.0
BF70	12.2	12.2	12.2	16.0	22.3	21.8
BF80	17.0	17.0	17.0	21.0	31.7	27.5
BF90	32.0	32.0	32.0	41.0	61.0	53.0

**5.12.4 Количество смазки для редукторов серии ВК**

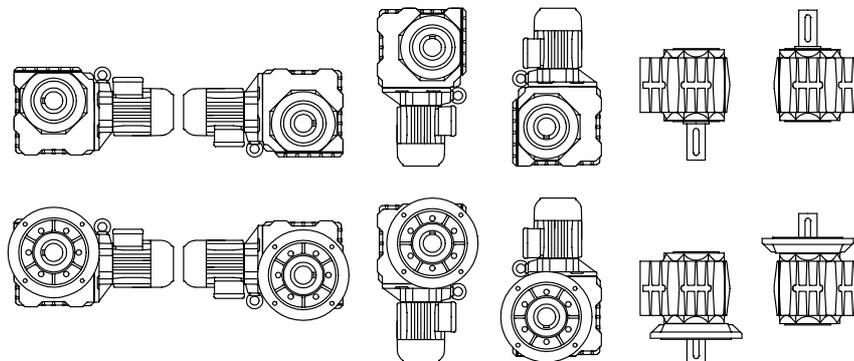
Количество смазки, л или кг



Тип редуктора	Количество смазки, л или кг					
	H1	H2	H3	H4	V1	V2
VK10	0.83	0.83	0.92	1.65	0.92	0.92
VK20	1.5	1.5	1.6	2.8	1.65	1.65
VK30	2.2	2.2	2.3	4.4	2.4	2.4
VK40	3.5	3.5	3.5	6.7	3.7	3.7
VK50	5.8	5.8	5.8	11.0	6.0	6.0
VK60	6.0	8.7	6.9	12.5	8.6	8.6
VK70	10.2	15.0	11.5	21.2	13.5	14.5
VK80	18.0	25.5	19.0	37.0	23.5	25.5
VK90	33.0	48.0	36.0	70.7	45.0	48.0

**5.12.5 Количество смазки для редукторов серии BS**

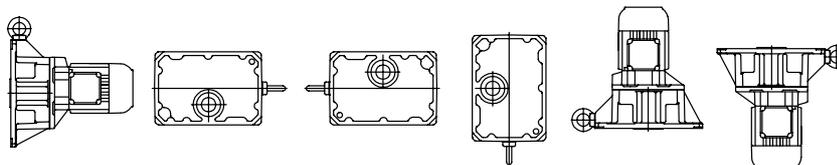
Количество смазки, л или кг



Тип редуктора	H1	H2	H3	H4	V1	V2
BS02	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
BS03	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
BS04	0.11	0.11	0.11	0.2	0.11	0.11
BS06	0.24	0.24	0.24	0.45	0.24	0.24
BS10	0.9	0.9	0.9	1.6	0.9	0.9
BS20	1.5	1.5	1.5	2.7	1.5	1.5
BS30	2.2	2.2	2.2	3.8	2.2	2.2
BS40	3.5	3.5	3.5	6.0	3.5	3.5

**5.12.6 Количество смазки для предварительных ступеней редукции Z**

Количество смазки, л или кг



	B3 H4 B5	B6 H1	B7 H2	B8 H3	V5/H5 V1	V6/H6 V3 V2
BG и BF						
BK и BS	H1	V1	V2	H2	H4	H3
<b>Тип редуктора</b>						
BG10Z BF10Z BK10Z BS10Z	0.10	0.05	0.10	0.07	0.16	0.07
BG20Z BF20Z BK20Z BS20Z	0.15	0.07	0.17	0.17	0.27	0.10
BG30Z BF30Z BK30Z BS30Z	0.2	0.10	0.26	0.22	0.35	0.19
BG40Z BF40Z BK40Z BS40Z	0.32	0.17	0.45	0.37	0.6	0.32
BG50Z BF50Z BK50Z	0.5	0.3	0.8	0.7	1.15	0.5
BG60Z BF60Z BK60Z	0.9	0.5	1.3	1.1	2.0	0.7
BG70Z BF70Z BK70Z BF80Z	1.2	0.6	1.8	1.6	2.4	1.4
BG80Z BF90Z BK80Z BG100Z	2.9	1.3	3.3	2.6	5.2	2.0
BG90Z BK90Z	4.2	1.5	4.9	3.5	7.7	3.0

## 5.12.7 Количество смазки для промежуточных редукторов

Количество смазки для промежуточных редукторов

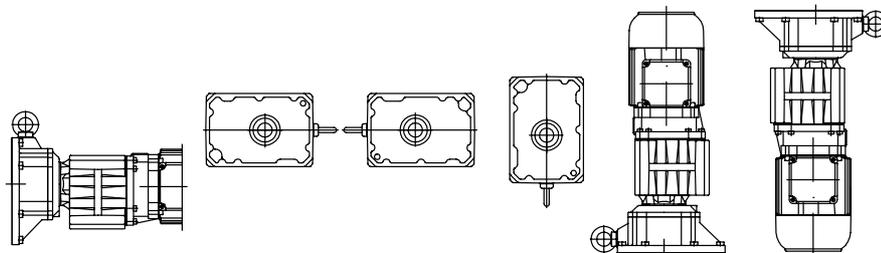
Определение положения клеммной коробки (КК)

Положение КК для промежуточных редукторов то же, что и для главных редукторов, т. е.

Главный редуктор BG, BF -> типовое положение клемной коробки I

Главный редуктор BK, BS -> типовое положение клемной коробки II

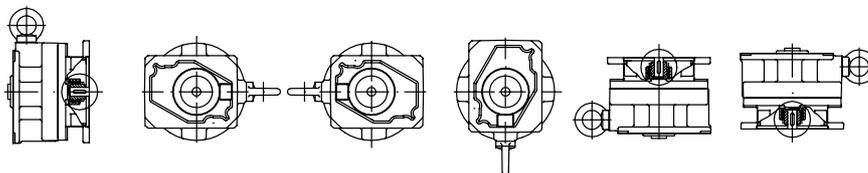
Количество смазки, л или кг



Конструктивное рас- положение главного редуктора	BG и BF	B3 H4 B5	B6 H1	B7 H2	B8 H3	V5/H5 V1	V6/H6 V3 V2	
	BK BS	H1	V1	V2	H2	H4	H3	
Стандартное конст- руктивное располо- жение промежуточ- ного редуктора. Конструктивное по- ложение H1, H2, H3, B5, V1, V3 относится к навесной установке с присоединенным или влитым фланцем		B5	H1	H2	H3	V1	V3	
Типовое обозначение сдвоенного редуктора								
BG06G04 BS06G04		0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	
BG10G06 BF10G06 BK10G06 BS10G06		0.08	0.08	0.08	0.08	0.15	0.15	
BG20G06 BF20G06 BK20G06 BS20G06		0.08	0.08	0.08	0.08	0.15	0.15	
BG30G06 BF30G06 BK30G06 BS30G06		0.08	0.08	0.08	0.08	0.15	0.15	
BG40G10 BF40G10 BK40G10 BS40G10		0.65	0.65	0.65	0.85	1.05	0.85	
BG50G10 BF50G10 BK50G10		0.65	0.65	0.65	0.85	1.05	0.85	
BG60G20 BF60G20 BK60G20		0.8	0.8	0.8	1.1	1.4	1.1	
BG70G20 BF70G20 BK70G20		0.8	0.8	0.8	1.1	1.4	1.1	
BG80G40 BF80G40 BK80G40		1.7	1.7	1.7	2.5	3.3	2.1	
BG90G50 BF90G50 BK90G50 BG100G50		3.0	3.0	3.0	4.5	5.5	3.3	

**5.12.8 Дополнительное количество смазки для редуктора в исполнении с переходником под фланцевый двигатель - К**

Количество смазки, л или кг



BG u BF	B3 H4 B5	B6 H1	B7 H2	B8 H3	V5 V1	V6 V3 V2
BK u BS	H1	V1	V2	H2	H4	H3
Тип редуктора						
BS06-K						
BG10-BG10Z-K BF10-BF10Z-K BK10-BK10Z-K BS10-BS10Z-K	BG20-BG20Z-K BF20-BF20Z-K BK20-BK20Z-K BS20-BS20Z-K					
BG30-BG30Z-K BF30-BF30Z-K BK30-BK30Z-K BS30-BS30Z-K	BG40-BG40Z-K BF40-BF40Z-K BK40-BK40Z-K BS40-BS40Z-K					
BG50-BG50Z-K BF50-BF50Z-K BK50-BK50Z-K	BG60-BG60Z-K BF60-BF60Z-K BK60-BK60Z-K					
BG70-K BF70-K BK70-K	BG80-K BF80-K BK80-K					
BG90-BG90Z-K BF90-K BK90-BK90Z-K	BG100-K					
BG70Z-K BG80Z-K BG100Z-K	BF70Z-K BF80Z-K BF90Z-K	BK70Z-K BK80Z-K				
BG70-K BK70-K BF70-K  BG80-K BK80-K BF80-K  BG90-BG90Z-K BK90-BK90Z-K BF90-K  BG100-K						

до IEC 200

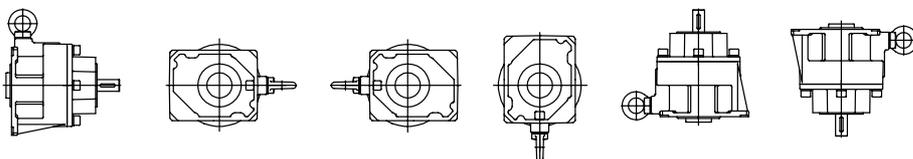
Подшипники 2-Z с консистентной смазкой в последующей смазке не нуждаются

только начиная с IEC225

Консистентная смазка с последующей смазкой. Применяемая консистентная смазка РЕТАМО GHY133N

**5.12.9 Дополнительные количества смазки, версии редукторов в исполнении с входным валом - SN**

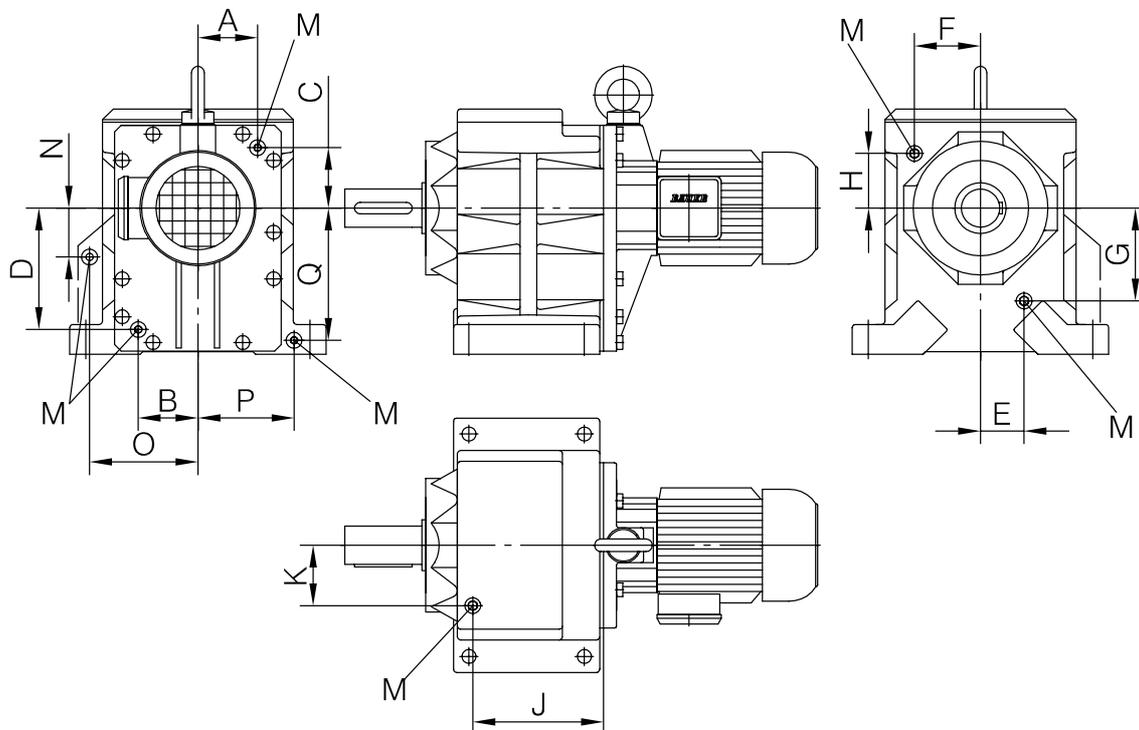
Количество смазки, л или кг



	B3 H4 B5	B6 H1	B7 H2	B8 H3	V5 V1	V6 V3 V2
BG u BF						
BK u BS	H1	V1	V2	H2	H4	H3
<b>Тип редуктора</b>						
BS06-SN						
BG10-BG10Z-SN BF10-BF10Z-SN BK10-BK10Z-SN BS10-BS10Z-SN						
BG20-BG20Z-SN BF20-BF20Z-SN BK20-BK20Z-SN BS20-BS20Z-SN						
BG30-BG30Z-SN BF30-BF30Z-SN BK30-BK30Z-SN BS30-BS30Z-SN	<b>Подшипники 2-Z с консистентной смазкой в последующей смазке не нуждаются</b>					
BG40-BG40Z-SN BF40-BF40Z-SN BK40-BK40Z-SN BS40-BS40Z-SN						
BG50-BG50Z-SN BF50-BF50Z-SN BK50-BK50Z-SN						
BG60-BG60Z-SN BF60-BF60Z-SN BK60-BK60Z-SN						
BG70Z-SN BF70Z-SN BK70Z-SN						
BG80Z-SN BF80Z-SN BK80Z-SN						
BG100Z-SN BF90Z-SN						
BG70-SN BK70-SN BF70-SN BG80-SN BF80-SN BK80-SN BG90-BG90Z-SN BK90-BK90Z-SN BF90-SN BG100-SN	<b>Консистентная смазка с последующей смазкой. Применяемая консистентная смазка РЕТАМО GHY133N</b>					

## 5.13 Расположение резьбовых заглушек

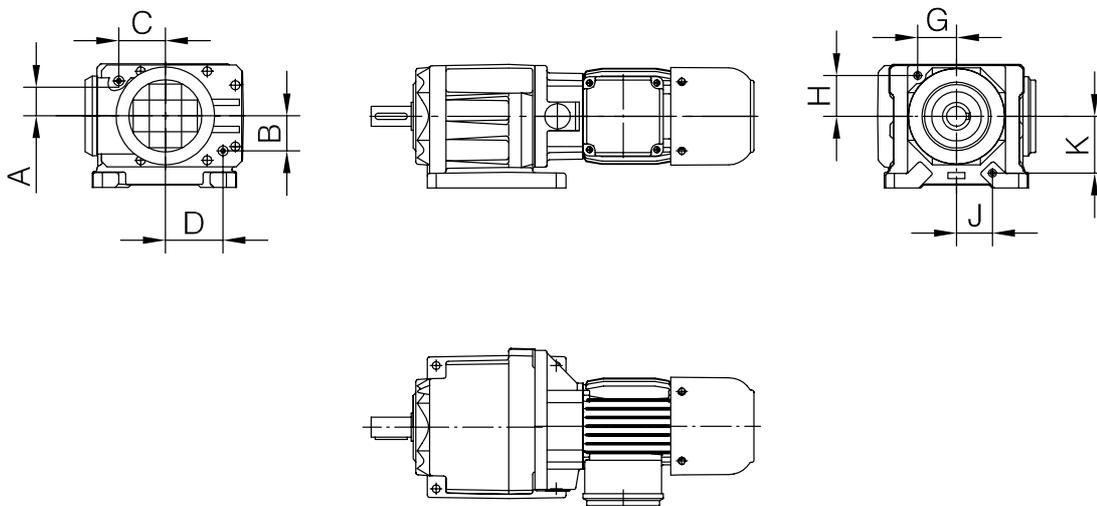
### 5.13.1 Расположение резьбовых заглушек в редукторах серии BG



Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	N	O	P	Q	M	
BG10 Корпус с лапой	См. расположение резьбовой заглушки на переходнике	Табл. I - Табл. III, размер B10			33	42	48	41,5	-	-	-	-	-	-	-	M10x1
BG10 Корпус без лапы		Табл. I - Табл. III, размер B10			27	-	73	-	-	-	-	-	-	-	-	M10x1
BG20 Корпус с лапой		Табл. I - Табл. III, размер B20			-	47	-	52,5	-	-	-	-	-	-	-	M10x1
BG20 Корпус без лапы		Табл. I - Табл. III, размер B20			-	28	-	68	-	-	-	-	-	-	-	M10x1
BG30 Корпус с лапой		Табл. I - Табл. III, размер B30			-	54	-	58	-	-	-	-	-	-	-	M10x1
BG30 Корпус без лапы		Табл. I - Табл. III, размер B30			-	58	-	48	-	-	-	-	-	-	-	M10x1
BG40 Корпус с лапой		Табл. I - Табл. III, размер B40			-	75	-	48	-	-	-	-	-	-	-	M14x1,5
BG40 Корпус без лапы		Табл. I - Табл. III, размер B40			-	75	-	48	-	-	-	-	-	-	-	M14x1,5
BG50 Корпус с лапой		Табл. I - Табл. III, размер B50			-	53	-	100	-	-	-	-	-	-	-	M14x1,5
BG50 Корпус без лапы		Табл. I - Табл. III, размер B50			-	53	-	100	-	-	-	-	-	-	-	M14x1,5
BG60 Корпус с лапой		Табл. I - Табл. III, размер B60			-	70	-	119	-	-	-	-	-	-	-	M20x1,5
BG60 Корпус без лапы		Табл. I - Табл. III, размер B60			-	70	-	119	-	-	-	-	-	-	-	M20x1,5
BG70		Табл. I - Табл. III, размер B70			-	103	-	86	204	95	-	-	-	-	-	M20x1,5
BG80		Табл. I - Табл. III, размер B80			-	133	-	110	237	111	-	-	-	-	-	M20x1,5
BG90		Табл. I - Табл. III, размер B90			-	165	-	124	297	140	-	-	-	-	-	M24x1,5
BG100		Табл. I - Табл. III, размер B100			-	202	-	128	420	165	135	263	202	293	-	M24x1,5

Расположение резьбовой заглушки на переходнике (см. 5.13.9).

**5.13.2 Расположение резьбовых заглушек в BG20-01R**

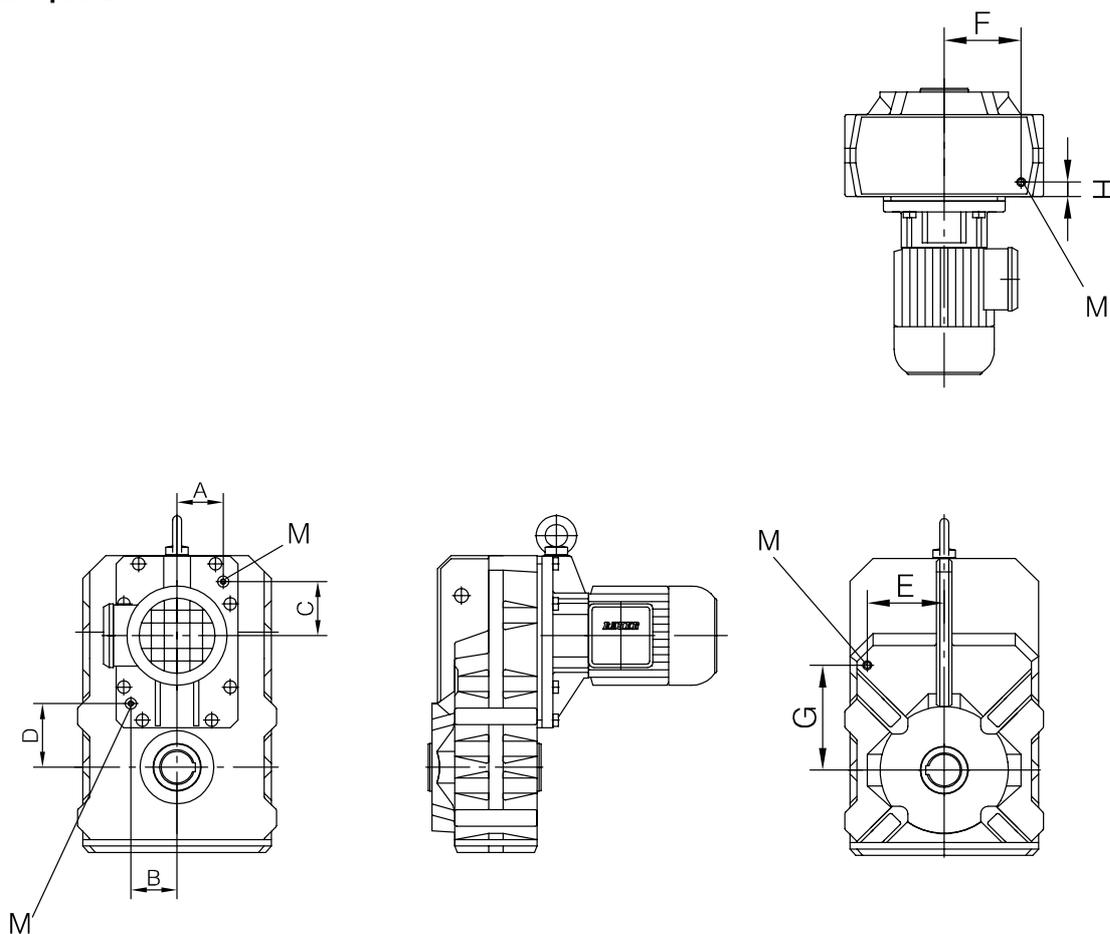


Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M
BG20 Роликовый транспортер BG20 Ложе роллера	См. расположение резьбовой заглушки на переходнике в табл.I - табл.III, размер B20				45	48,5	71,5	51,5	-	-	M10x1

M - резьбовая заглушка по DIN 906

Расположение резьбовой заглушки на переходнике (см. 5.13.9)

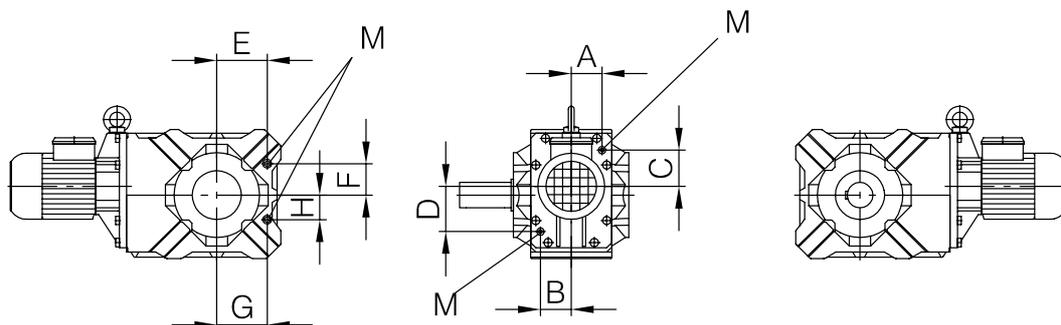
### 5.13.3 Расположение резьбовых заглушек в редукторах серии BF



Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	M
BF10	См. расположение резьбовой заглушки на переходнике		Табл. I - Табл. III, размер B10	64	65	97	28	M10x1	
BF20			Табл. I - Табл. III, размер B20	77	70	115	30,5	M10x1	
BF30			Табл. I - Табл. III, размер B30	88	82	125	36,5	M10x1	
BF40			Табл. I - Табл. III, размер B40	100	86	141	33	M14x1,5	
BF50			Табл. I - Табл. III, размер B50	120	105	165	42,5	M14x1,5	
BF60			Табл. I - Табл. III, размер B60	140	145	200	50,5	M20x1,5	
BF70			Табл. I - Табл. III, размер B70	165	177	235	52,5	M20x1,5	
BF80			Табл. I - Табл. III, размер B70	145	148	255	123	M20x1,5	
BF90			Табл. I - Табл. III, размер B80	155	176	347,5	260	M24x1,5	

Расположение резьбовой заглушки на переходнике (см. 5.13.9)

### 5.13.4 Расположение резьбовых заглушек в редукторах серии ВК

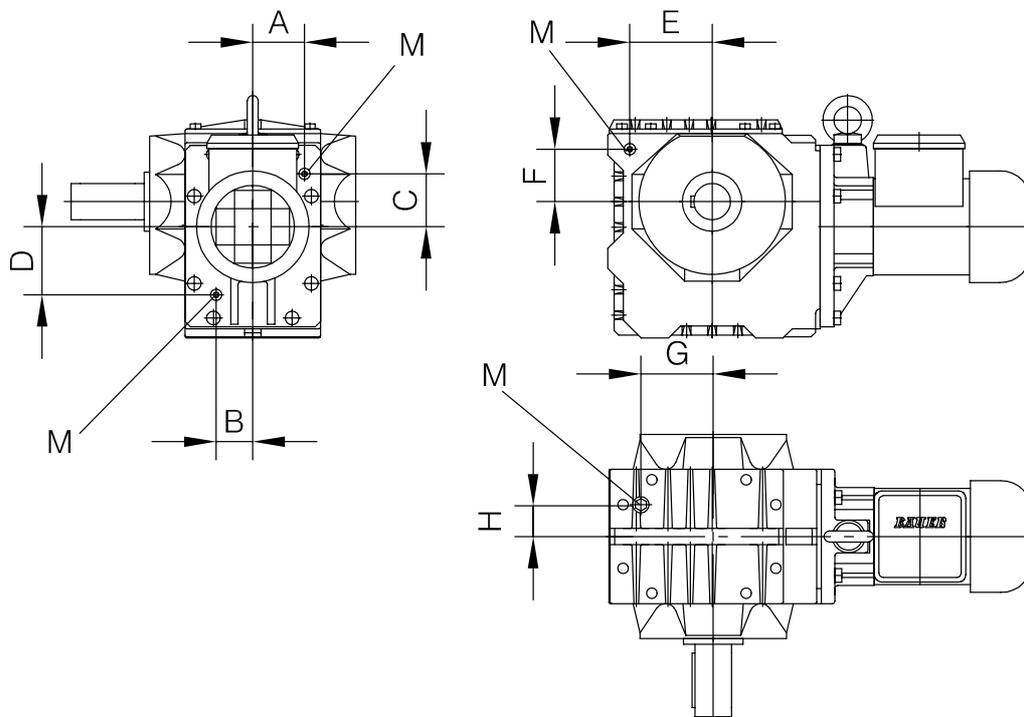


Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	M
ВК10	См. расположение резьбовой заглушки на переходнике		Табл. I - Табл. III, размер В10		62	32,5	-	-	M10x1
ВК20			Табл. I - Табл. III, размер В20		73,5	37,5	-	-	M10x1
ВК30			Табл. I - Табл. III, размер В30		80	43	-	-	M10x1
ВК40			Табл. I - Табл. III, размер В40		88	49	-	-	M14x1,5
ВК50			Табл. I - Табл. III, размер В50		118	74	-	-	M14x1,5
ВК60			Табл. I - Табл. III, размер В60		-	-	93	87	M20x1,5
ВК70			Табл. I - Табл. III, размер В70		-	-	137	95	M20x1,5
ВК80			Табл. I - Табл. III, размер В80		-	-	150	117	M20x1,5
ВК90			Табл. I - Табл. III, размер В90		-	-	208	135	M24x1,5

M - резьбовая заглушка по DIN 906

Расположение резьбовой заглушки на переходнике (см. 5.13.9)

**5.13.5 Расположение резьбовых заглушек в редукторах серии BS**

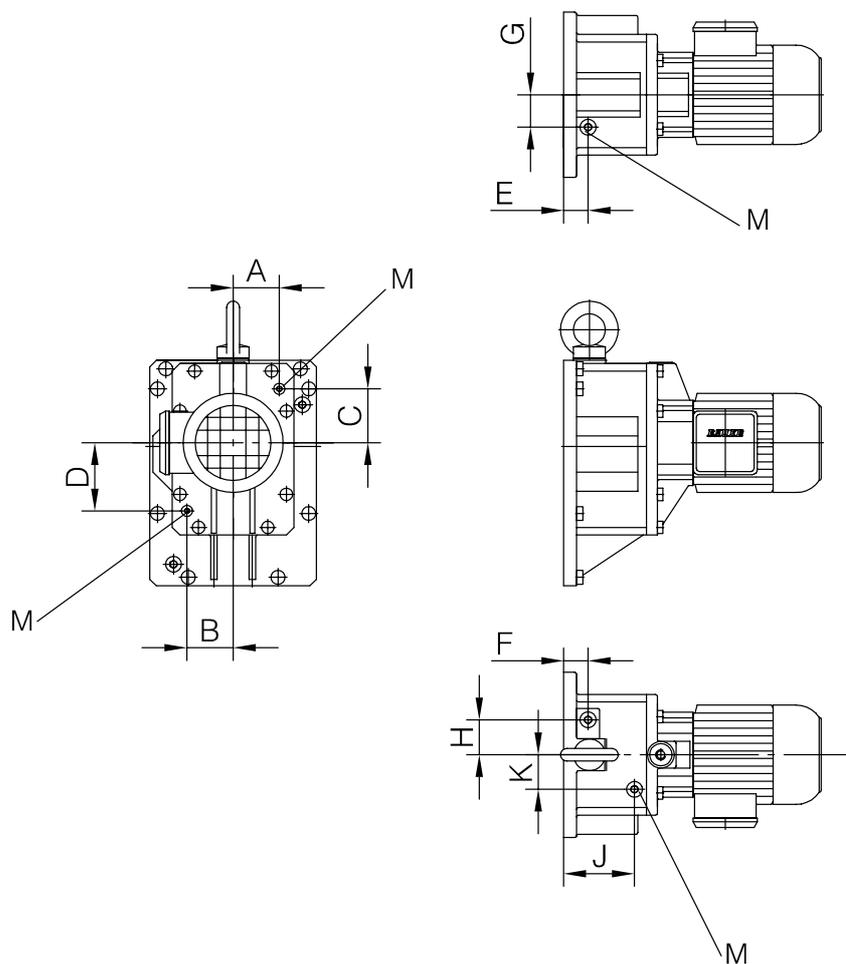


Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	M
BS10	См. расположение резьбовой заглушки на переходнике		Табл. I - Табл. III, размер В10		48	50	-	-	M10x1
BS20			Табл. I - Табл. III, размер В20		59	63	-	-	M10x1
BS30			Табл. I - Табл. III, размер В30		-	-	79	35	M10x1
BS40			Табл. I - Табл. III, размер В40		-	-	93.5	41.5	M14x1.5

M - резьбовая заглушка по DIN 906

Расположение резьбовой заглушки на переходнике (см. 5.13.9)

### 5.13.6 Расположение резьбовых заглушек в предварительных ступенях редукции Z

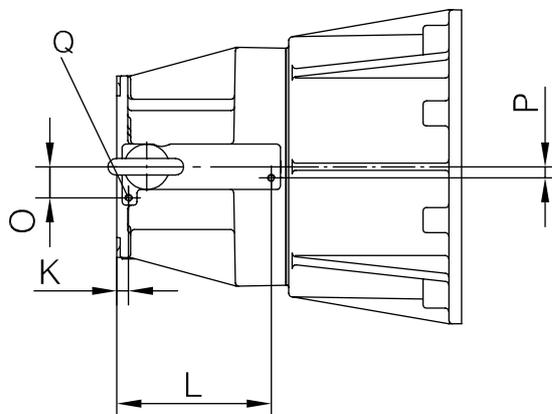
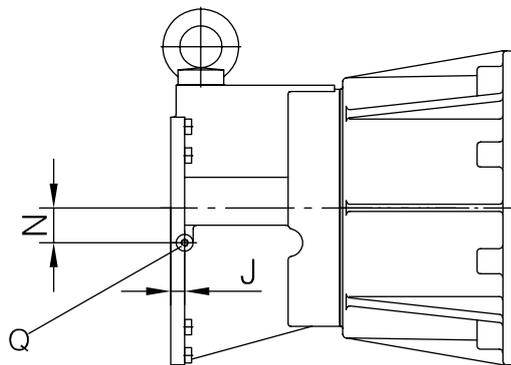


Тип редуктора	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M
BG10Z BK10Z BF10Z BS10Z	-	-	-	-	25	-	17,5	-	44	25	M10x1
BG20Z BK20Z BF20Z BS20Z	-	-	-	-	49	-	28,5	-	23,5	28	M10x1
BG30Z BK30Z BF30Z BS30Z BM30	См. расположение резьбовой заглушки на переходнике				-	24	-	30	-	-	M10x1
BG40Z BK40Z BF40Z BS40Z BM40Z					-	27,5	-	36,5	-	-	M14x1,5
BG50Z BK50Z BF50Z					-	-	-	29	43	M14x1,5	
BG60Z BK60Z BF60Z					-	33	-	48	-	M20x1,5	
BG70Z BK70Z BF70Z BF80Z					-	38	-	55	-	M20x1,5	
BG80Z BK80Z BF90Z BG100Z					-	45	-	73	-	M20x1,5	
BG90Z BK90Z					-	45	-	62	-	M24x1,5	

M - резьбовая заглушка по DIN 906

Расположение резьбовой заглушки на переходнике (см. 5.13.9)

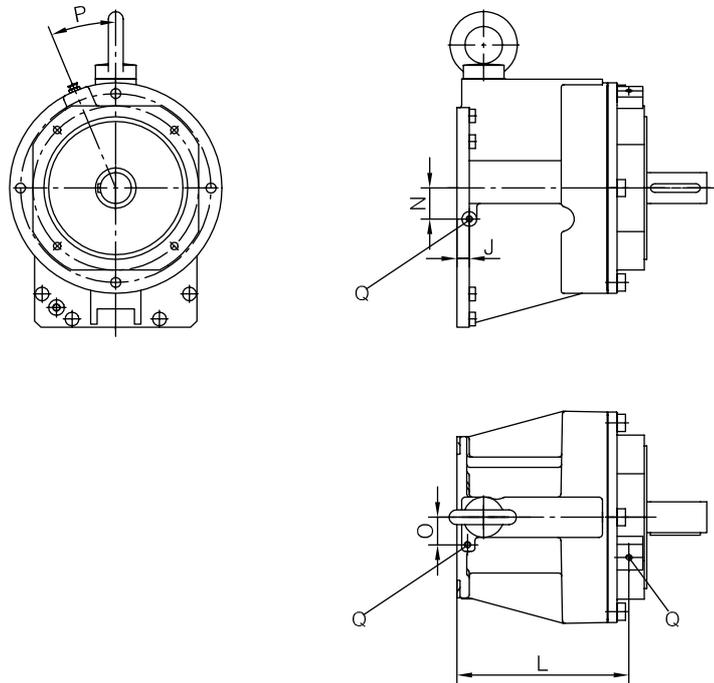
**5.13.7 Расположение резьбовых заглушек в исполнении редуктора с навесной муфтой сцепления - К**



Редуктор	J	K	L	N	O	P
BG10Z BK10Z BF10Z BS10Z	-	-	-	-	-	-
BG20Z BK20Z BF20Z BS20Z	-	-	-	-	-	-
BG30Z BK30Z BF30Z BS30Z BM30Z	-	-	-	-	-	-
BG40Z BK40Z BF40Z BS40Z BM40Z	-	-	-	-	-	-
BG50Z BK50Z BF50Z	-	-	-	-	-	-
BG60Z BK60Z BF60Z	-	-	-	-	-	-
BG70Z BK70Z BF70Z BF80Z	20	-	220	50	-	16
BG80Z BK80Z BF90Z BG100Z	-	17	217	-	44.5	16
BG90Z BK90Z	-	17	217	-	44.5	16

Q - смазочный ниппель по DIN 3404-AM10x1,5

**5.13.8 Расположение резьбовых заглушек в исполнении редуктора с входным валом - SN**



Редуктор	J	K	L	N	O	P
BG10Z BK10Z BF10Z BS10Z	-	-	-	-	-	-
BG20Z BK20Z BF20Z BS20Z	-	-	-	-	-	-
BG30Z BK30Z BF30Z BS30Z BM30Z	-	-	-	-	-	-
BG40Z BK40Z BF40Z BS40Z BM40Z	-	-	-	-	-	-
BG50Z BK50Z BF50Z	-	-	-	-	-	-
BG60Z BK60Z BF60Z	-	-	-	-	-	-
BG70Z BK70Z BF70Z BF80Z	20	-	277.5	50	-	22.5°
BG80Z BK80Z BF90Z BG100Z	-	17	274.5	-	44.5	22.5°
BG90Z BK90Z	-	17	274.5	-	44.5	22.5°

Q - смазочный ниппель по DIN 3404-AM10x1,5

### 5.13.9 Расположение резьбовых заглушек на переходнике

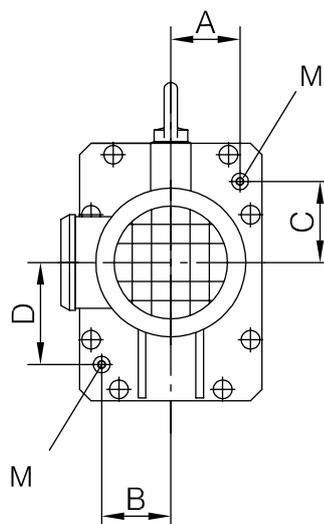


Таблица I. Исполнение с типовым мотор-редуктором

Редуктор	Размер двигателя	A	B	C	D	M
BG10Z BK10Z BM10Z BF10Z BS10Z	D05-D09	36	34	43.5	59	M10x1
BG20Z BK20Z BF20Z BS20Z	D05-D09	44	44	58	72.5	M10x1
BG30Z BK30Z BF30Z BS30Z BM30Z	D05-D09	56.5	40	58.2	75	M10x1
BG40Z BK40Z BF40Z BS40Z BM40Z	D08-D11	66	71	71	94	M14x1.5
BG50Z BK50Z BF50Z	D08-D11	72	74	85	109	M14x1.5
	D13-D16	78	74	82	109	M14x1.5
BG60Z BK60Z BF60Z	D09-D13	84	81	120	155	M20x1.5
	D16	86	81	120	155	M20x1.5
BG70Z BK70Z BF70Z BF80Z	D09-D18	95	85	97	193	M20x1.5
BG80Z BK80Z BF90Z BG100Z	D11-D18	118	118	110	245	M20x1.5
BG90Z BK90Z	D13-D18	145	145	116	294	M24x1.5

M - резьбовая заглушка по DIN 906

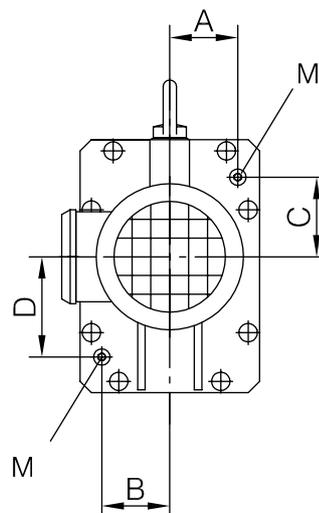


Таблица II. Исполнение с «не родным» двигателем или редуктор с входным валом

Редуктор	A	B	C	D	M
BG10Z BK10Z BF10Z BS10Z	34	34	40.5	57	M10x1
BG20Z BK20Z BF20Z BS20Z	44	44	57	72	M10x1
BG30Z BK30Z BF30Z BS30Z	58.5	41	57.6	77	M10x1
BG40Z BK40Z BF40Z BS40Z	69	73	70	97	M14x1.5
BG50Z BK50Z BF50Z	75	75	82	110	M14x1.5
BG60Z BK60Z BF60Z	84	81	119	155	M20x1.5
BG70Z BK70Z BF70Z BF80Z	96	95	96	193	M20x1.5
BG80Z BK80Z BF90Z BG100Z	118	118	110	245	M20x1.5
BG90Z BK90Z	145	145	116	294	M24x1.5

M - резьбовая заглушка по DIN 906

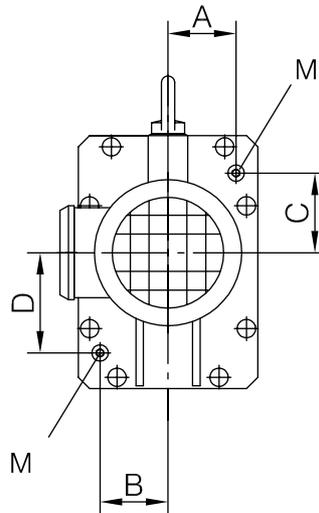


Таблица III. Исполнение с предварительной ступенью редукции Z

Редуктор	A	B	C	D	M
BG10Z BK10Z BF10Z BS10Z	38	39.5	44	61.5	M10x1
BG20Z BK20Z BF20Z BS20Z	44	44	58	72	M10x1
BG30Z BK30Z BF30Z BS30Z BM30Z	59	42	58.2	77	M10x1
BG40Z BK40Z BF40Z BS40Z BM40Z	66	71	71	96	M14x1.5
BG50Z BK50Z BF50Z	72	73	85	111	M14x1.5
BG60Z BK60Z BF60Z	85	81	120	192	M20x1.5
BG70Z BK70Z BF70Z BF80Z	95	95	97	193	M20x1.5
BG80Z BK80Z BF90Z BG100Z	118	118	110	245	M20x1.5
BG90Z BK90Z	139	139	124	302	M24x1.5

M - резьбовая заглушка по DIN 906



Мотор-редукторы переменного тока BAUER поставляются со специально сконструированными асинхронными двигателями. Эта конструкция позволяет обеспечить максимальную надежность в эксплуатации при высоком начальном пусковом моменте и минимальном пусковом токе.

Моментно-скоростная характеристика практически не имеет провалов. Моменты вращения согласованы с требованиями и случаями применения мотор-редуктора. Более подробная информация представлена в специальном выпуске фирмы Danfoss BAUER SD4.

### 6.1 Данные момента вращения

Указанные в таблицах выбора моменты вращения возникают на рабочем валу. Они даны для длительной эксплуатации (S1-100%) при максимальной температуре воздуха 40°C и высоте установки до 1000 м над уровнем моря. Приводы для более высоких температур воздуха или установке на большей высоте поставляются по спецзаказу. КПД редукторов, которые ниже обычных значений для цилиндрических редукторов, учтены при указании моментов вращения в таблицах выбора.

### 6.2 Напряжение сети

Двигатели BAUER согласно перечню поставляются на следующие значения напряжения сети переменного тока:

Размер двигателя	Типовые значения напряжения
D04LA4-D09XA4 0,06-2,2 кВт	220 В Δ/380 В Y 50 Гц 230 В Δ/ <b>400 В Y 50 Гц*</b> 240 В Δ/415 В Y 50 Гц 440 В Y/60 Гц/460 В Y/60 Гц
начиная с D11SA4 начиная с 3,0 кВт	220 В Δ/380 В Y 50 Гц 230 В Δ/400 В Y 50 Гц 240 В Δ/415 В Y 50 Гц 440 В Y/60 Гц 460 В Y/60 Гц 380 В Δ/660 В Y 50 Гц <b>400 В Δ/690 В Y 50 Гц*</b> 415 В/50 Гц 440 В/60 Гц 460 В/60 Гц

\* Напряжение, рекомендованное по IEC 38 (Международная электротехническая комиссия) во всем мире и CENELEC (Европейский комитет по стандартизации в области электротехники).

Двигатели для других значений напряжения поставляются по заказу за дополнительную плату.

Если нет иных требований, то для снижения шума и нагрузки на обмотку для эксплуатации с преобразователем частоты с номинальной частотой 50 или 60 Гц двигатели поставляются с обмотками, соединенными в звезду.

При отсутствии других данных для номинального напряжения принят допуск ±5% согласно IEC 60034-1.

Двигатели с D08 по D18 в 4-полюсном исполнении разрешается, кроме того, эксплуатировать при номинальном напряжении (400 В 50 Гц) с допуском ±10%.

Для применения в других странах 4-полюсные двигатели (D04-D11) поставляются с обмоткой для широкого диапазона напряжения (серия двигателей DV..., см. раздел 6.23).

Двигатели с обмотками для различных напряжений подходят для диапазонов напряжения:

200 ... 255 В  $\Delta$  / 380 ... 440 В Y 50 Гц, а также

200 ... 280 В  $\Delta$  / 380 ... 480 В Y 60 Гц (при той же мощности по сравнению с 50 Гц) или

240 ... 280 В  $\Delta$  / 420 ... 480 В Y 60 Гц (при тех же значениях момента вращения по сравнению с 50 Гц).

И эти диапазоны напряжения надо понимать с допуском  $\pm 5\%$ .

Для случаев использования, в которых важны пусковые параметры двигателей, обмотки с широким диапазоном напряжения следует применять только после консультации с заводом, т. к. начальные пусковые моменты и опрокидывающие моменты в зависимости от напряжения в сети различаются более чем на 100%.

**6.3 Частота тока в сети**

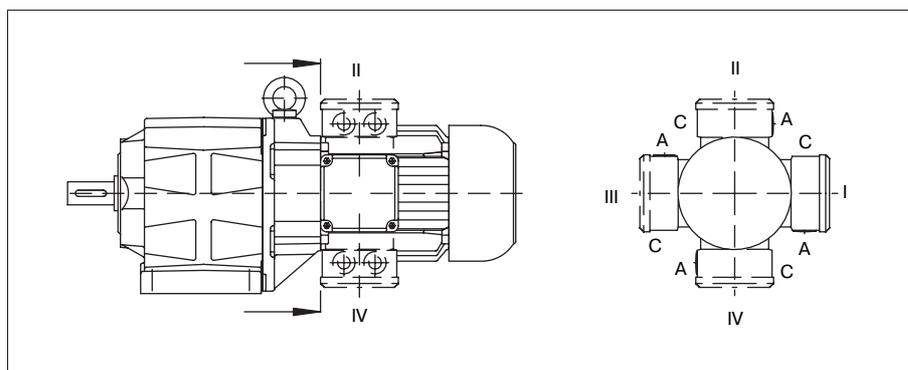
Все двигатели поставляются на выбор с частотой 50 или 60 Гц при одинаковой мощности. Типы с повышенной мощностью поставляются по спецзаказу.

**6.4 Фирменная табличка**

Мотор-редукторы BAUER серийно поставляются с фирменной табличкой, устойчивой к коррозии. Типовая фирменная табличка изготовлена из специальной пластмассы, годами зарекомендовавшей себя на практике, и допущена Федеральным физико-техническим управлением для агрессивных сред.

**6.5 Клеммная коробка**

Подвод кабеля к двигателям с тормозом и без него возможен через клеммную коробку двигателя со стороны А или С.



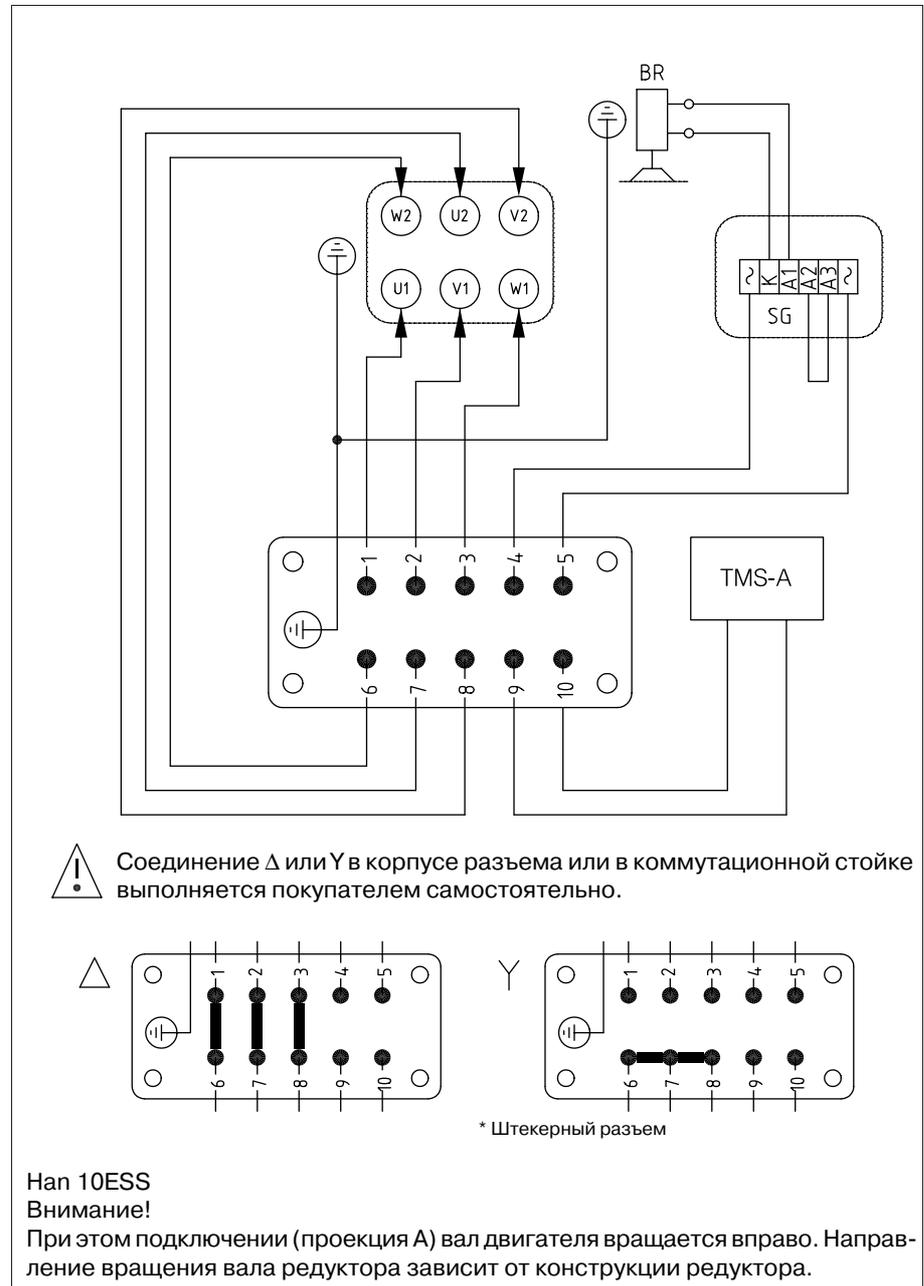
Типовое расположение клеммной коробки показано на размерных чертежах мотор-редукторов (см. 10.3, 11.3, 12.4, 13.3). Если ограничено место для установки, клеммную коробку можно по желанию разместить в других положениях. Четыре возможных положения соответствуют повороту на  $90^\circ$  вокруг оси двигателя (размерный эскиз и обозначение клеммных коробок в типовом исполнении, см. 9.1). Клеммные коробки стандартно выполняются с метрической резьбой.

**6.6 Подключение через разъем**

Двигатели BAUER размеров с D06 до D16 могут поставляться со штекерным разъемом. Корпус разъема располагается сбоку на клеммной коробке в направлении колпака вентилятора.

Конструкция разъема стандартно состоит из корпуса, штырькового разъема и крышки. Назначение штырьков - по запросу. Размеры (см. 9.2).

Поставляется также конструкция с зажимом при помощи одной скобы в соответствии с инструкцией DESINA Союза немецких станкостроителей.



Альтернативно двигатель поставляется с выгодным по цене круглым разъемом типа Contact Circon LS1, который монтируется на заводе в стандартной клеммной коробке и годится для подключения тормоза и термисторов или термостатов. Просим направлять запросы.

Двигатели BAUER, начиная с D08, с навесным тормозом поставляются также с разъемом для подключения тормоза. Благодаря этому замена тормоза на месте может быть произведена в кратчайший срок.

- 6.7 Защита двигателя** Для защиты обмотки двигателя необходимо установить в пускателе один автомат защиты двигателя или одно тепловое реле на каждый мотор-редуктор. Необходимые для наладки значения номинального тока двигателей указываются в подтверждении заказа. При особых условиях эксплуатации (кратковременный или повторно-кратковременный режим, частое включение, сильные колебания напряжения или недостаточное охлаждение), а также при эксплуатации с преобразователем частоты в качестве дополнительной меры безопасности настоятельно рекомендуется тепловая защита обмотки.
- 6.7.1 Термисторы** Термисторы - это зависимые от температуры сопротивления, устанавливаемые в обмотку каждой фазы. В сочетании с дополнительным автоматом защиты двигателя таким образом даже при быстром росте температуры обеспечивается оптимальная защита обмотки. Характеристика по DIN 44081 и "Отметка А" по IEC 34-11-2. Термисторы поставляются для каждого двигателя за дополнительную плату. Дополнительное устройство срабатывания в объем поставки не входит.
- 6.7.2 Термостаты (биметаллические реле)** Термостаты - это небольшие биметаллические реле, которые укладываются в обмотку каждой фазы и реагируют на медленный рост температуры. Термостаты поставляются для каждого двигателя за дополнительную плату.
- 6.8 Изоляция** Описанные в таблицах выбора настоящего каталога мотор-редукторы с размерами двигателя D04, D05, D06, D08, D09S и D09L имеют класс нагревостойкости В. Двигатели с классом нагревостойкости F могут быть поставлены по заказу за дополнительную плату. Двигатели D07 и с D09XA4 (2,2 кВт) до D18XA4 (30 кВт), а также все двигатели с несколькими скоростями серийно выпускаются по классу нагревостойкости F.
- 6.9 Класс защиты** Двигатели BAUER, начиная с размера двигателя D06, стандартно выполняются с классом защиты IP 65. Двигатели размеров D04 и D05 серийно поставляются с гладкой поверхностью двигателя по IP 54. Клеммная коробка всегда выполняется по IP 65.
- 6.10 Повышенная защита от коррозии** При повышенных требованиях к коррозионной устойчивости мотор-редукторов они поставляются с тремя степенями усиленной антикоррозийной защиты:
- CORO 1:** Внешняя окраска двухкомпонентным лаком для защиты от химически агрессивных газов и испарений.
- CORO 2:** Внешняя окраска аналогична CORO 1. Дополнительно колпак вентилятора из стального листа с покрытием (при навеске тормоза, начиная с размера двигателя D09 - с колпаком вентилятора из чугуна). Болты крышки клеммной коробки сделаны из нержавеющей стали.
- CORO 3 с IP 66:** Поставляется, начиная с размера двигателя D06. Антикоррозийная защита аналогична CORO 2. Двигатели выполнены по классу нагревостойкости F. Пространство клеммной коробки отделено от внутреннего пространства двигателя путем проливки смолой. Болты и посадочные поверхности снабжены специальными уплотнениями. Более подробная информация представлена в специальном выпуске фирмы Danfoss BAUER SD1.
- 6.11 Скорость вращения** Указанные в таблицах выбора номинальные скорости вращения вала являются ориентировочными значениями для номинальной нагрузки. Они могут (особенно у относительно малых двигателей) меняться в зависимости от степени нагрузки и нагрева. Более низкое число оборотов возможно путем комбинации редукторов.

- 6.12 Режим эксплуатации** Приведенные в таблицах односкоростные типы двигателей пригодны для "длительного режима S1". Однако многие приводы работают в "повторно-кратковременном режиме S3" или в "режиме непрерывной работы с повторно-кратковременной нагрузкой S6". Для этих режимов эксплуатации и "относительной длительности включения 60%", т. е. с нормированными данными мощности "S3/S6-60%", предлагается выгодная по цене серия двигателей (см. 6.21.2). В отличие от стандартных двигателей длительность нагрузки в пределах одного цикла ограничена 20 минутами. Для случаев применения с меньшей продолжительностью включения или для "кратковременного режима S2" мотор-редуктор может быть меньшего размера. Если рабочая машина или способ эксплуатации допускают тепловую перегрузку из-за слишком большой продолжительности нагрузки, рекомендуется использовать тепловую защиту двигателя (см. 6.7.1).
- 6.13 Переключение полюсов** Мотор-редукторы, включенные в настоящий каталог, могут поставляться также в исполнении с переключаемым числом полюсов с двумя различными скоростями вращения. Соотношение мощности примерно соответствует соотношению скоростей, т. е. приводы рассчитаны примерно на постоянный момент вращения на рабочем валу. Это исполнение отвечает потребности в моменте вращения для большинства видов приводов (например, в подъемно-транспортном оборудовании). Двигатели с соединением по Даландеру (треугольник/двойная звезда) с передаточным числом 1:2 могут быть на низкой ступени оборотов рассчитаны также на более высокий номинальный момент вращения и более высокую номинальную мощность. Если повышенные номинальные значения требуются в длительном режиме, то это следует учесть при выборе привода. Специальные типы поставляются по заказу. Для вентиляторных приводов мотор-редукторы могут быть поставлены на заказ за дополнительную плату также с соединением по схеме "звезда / двойная звезда" с распределением по ступеням момента вращения 1:2,5 (распределение по ступеням мощности 1:5).
- 6.13.1 Передаточное число 1:2** С переключением полюсов по схеме включения Даландера поставляются 4/2 полюсные или 8/4-полюсные двигатели.
- Двигатели рассчитаны на обеих ступенях оборотов на режим работы S1 (длительная эксплуатация с номинальной мощностью). Расчет для режима S3 (периодическая повторно-кратковременная работа) - на CD-ROM или по запросу.
- 6.13.2 Передаточные числа 1:4, 1:6** С переключением полюсов с отдельными обмотками поставляются 8/2-полюсные или 12/2-полюсные двигатели. Другие соотношения - на CD-ROM или по запросу.
- Двигатели рассчитаны на периодический повторно-кратковременный режим S3-25/75 %. Это соответствует способу эксплуатации при работе с позиционированием: работа с высоким числом оборотов, переключение на малое число оборотов, затем удержание.
- Количество переключений числа оборотов или включений должно быть настолько низким, чтобы оно не влияло на температуру обмотки. При включении или переключении более 30 раз в час просим дать более точное описание цикла работы. Другое распределение относительной продолжительности включения по двум скоростям вращения возможно по желанию заказчика.
- Расчет для длительного режима S1 - на CD-ROM или по запросу.

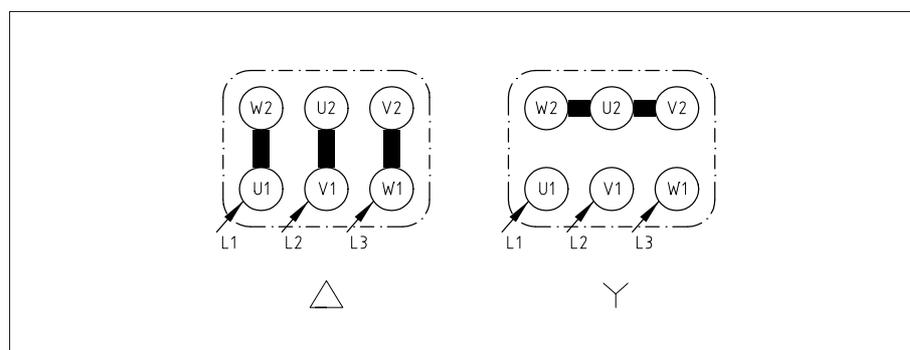
## 6.14 Виды подключения двигателей

### 6.14.1 Схема подключения 1:1 без защиты двигателя

Стандартное подключение трехфазных двигателей переменного тока D04 ... D09 без защиты двигателя через клеммник CAGE CLAMP.



Стандартное подключение двигателей переменного тока D11 ... D18.

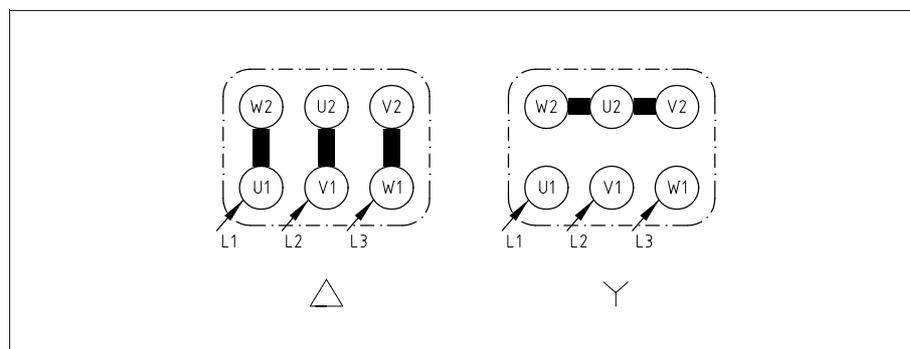


**6.14.2 Схема подключения 1:1 с защитой двигателя**

Стандартное подключение трехфазных двигателей переменного тока D04 ... D09 с защитой двигателя через клеммник CAGE CLAMP.

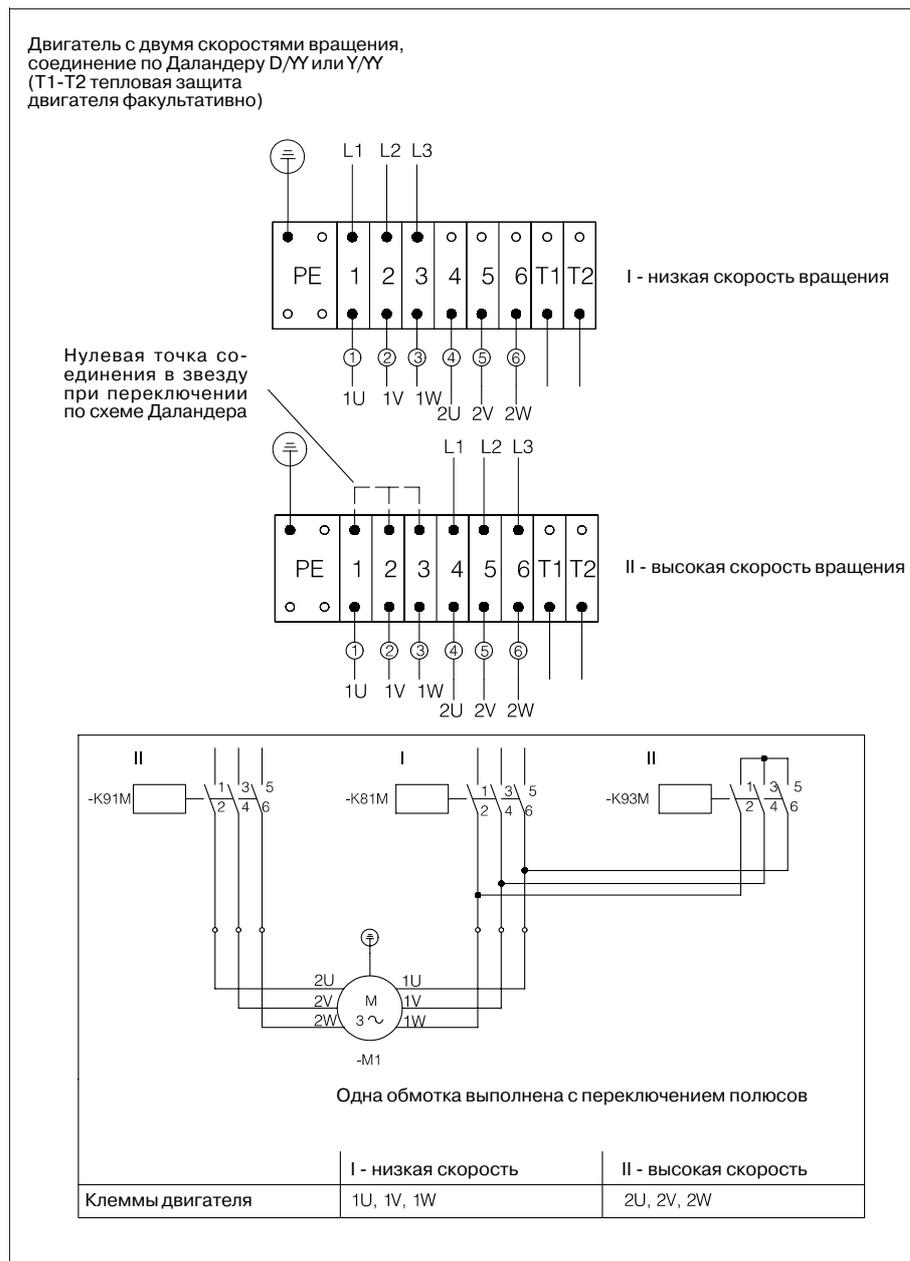


Стандартное подключение двигателей переменного тока D11 ... D18.



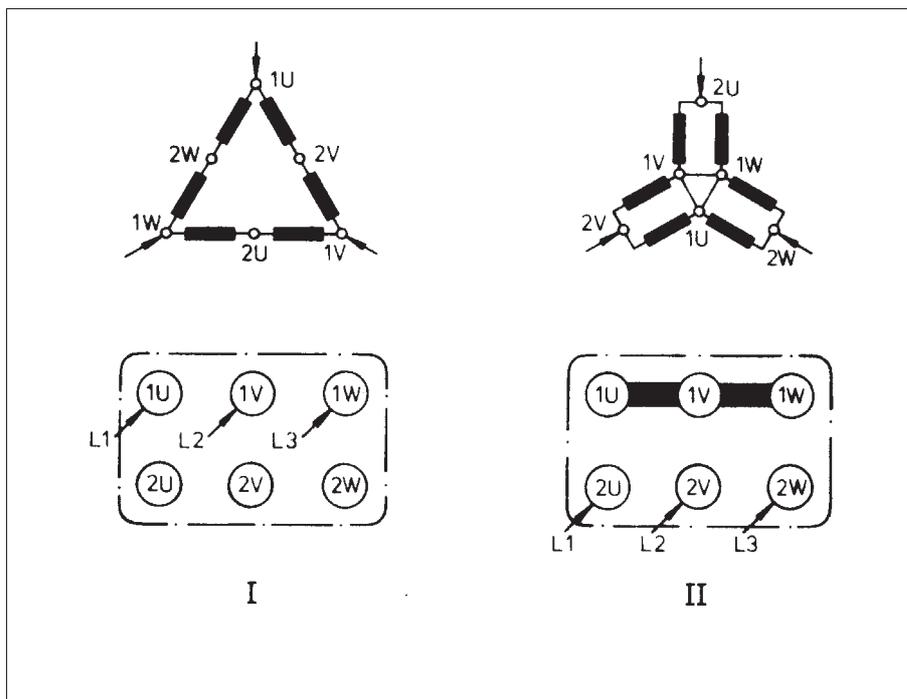
**6.14.3 Схема подключения 1:2**

Стандартное подключение трехфазных двигателей переменного тока D04 ... D09 через клеммник CAGE CLAMP.



Стандартное подключение трехфазных двигателей переменного тока D11 ... D18.

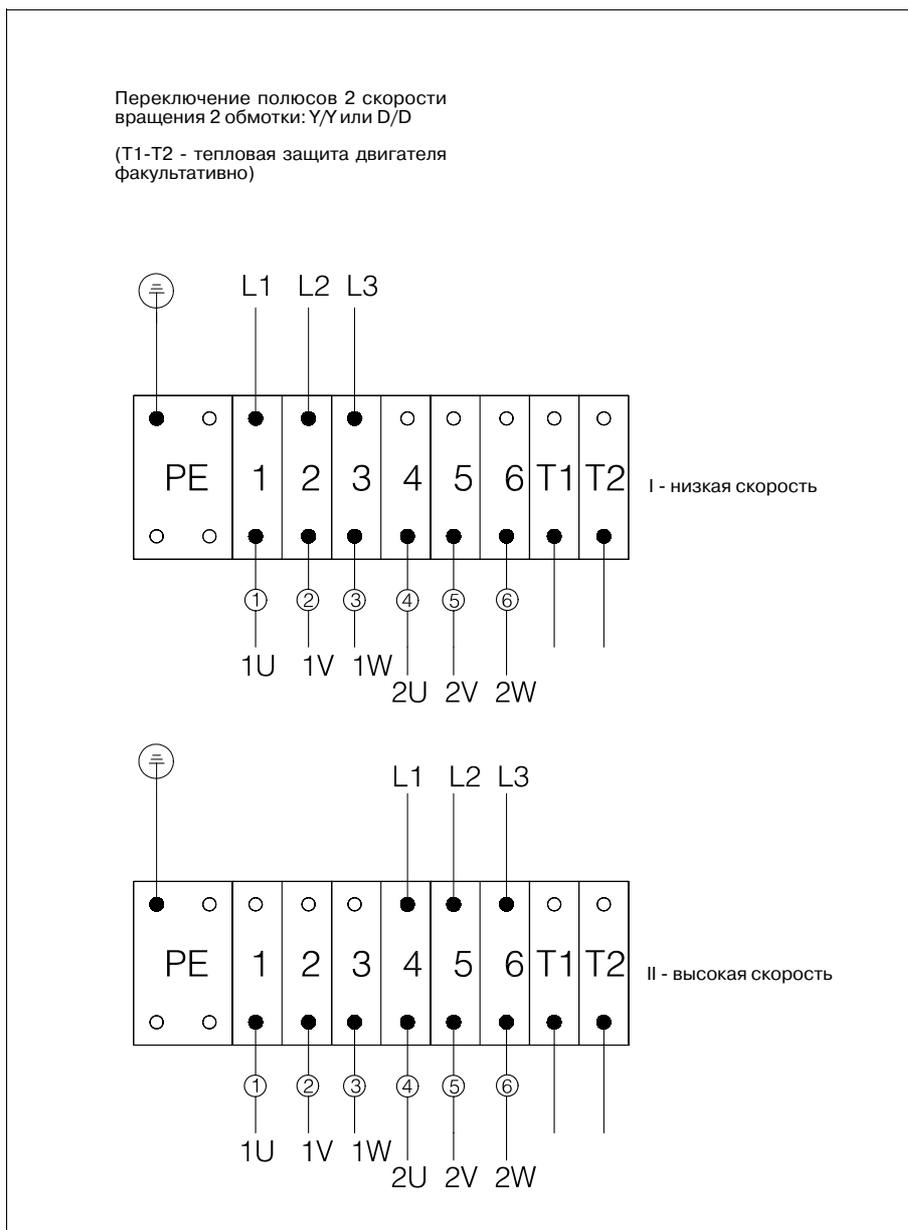
Обмотка выполнена с соединением по Даландеру (треугольник/двойная звезда). Обозначение клемм соответствует международным рекомендациям.



I	Низкая скорость
II	Высокая скорость

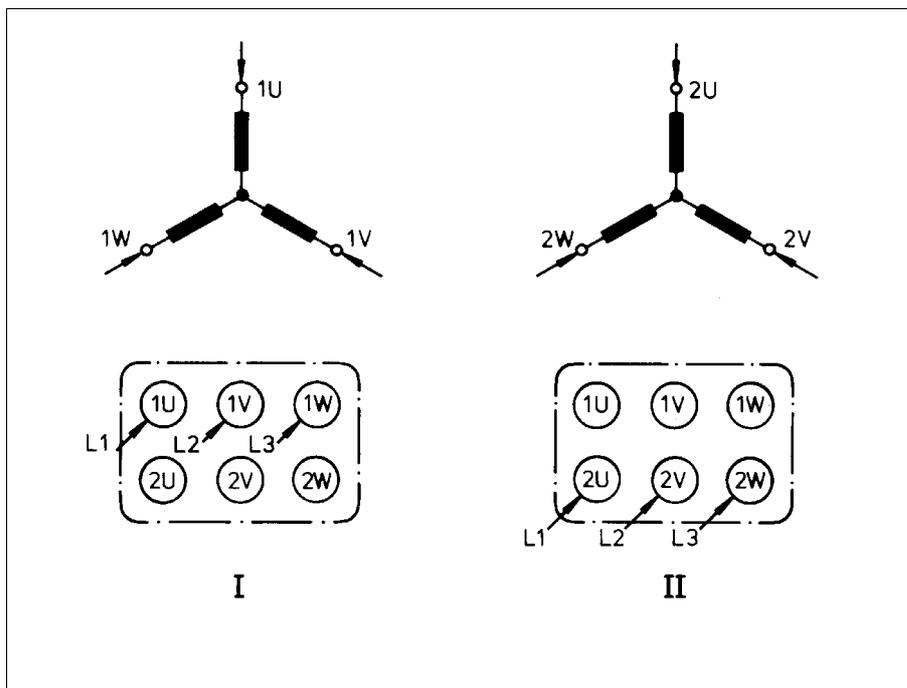
**6.14.4 Схема подключения  
1:4, 1:6**

Стандартное подключение двигателей переменного тока D04 ... D09 через клеммник CAGE CLAMP.



Стандартное подключение трехфазных двигателей переменного тока D11 ... D18.

Обмотка выполнена с соединением «звезда/звезда». Обозначение клемм соответствует международным рекомендациям.



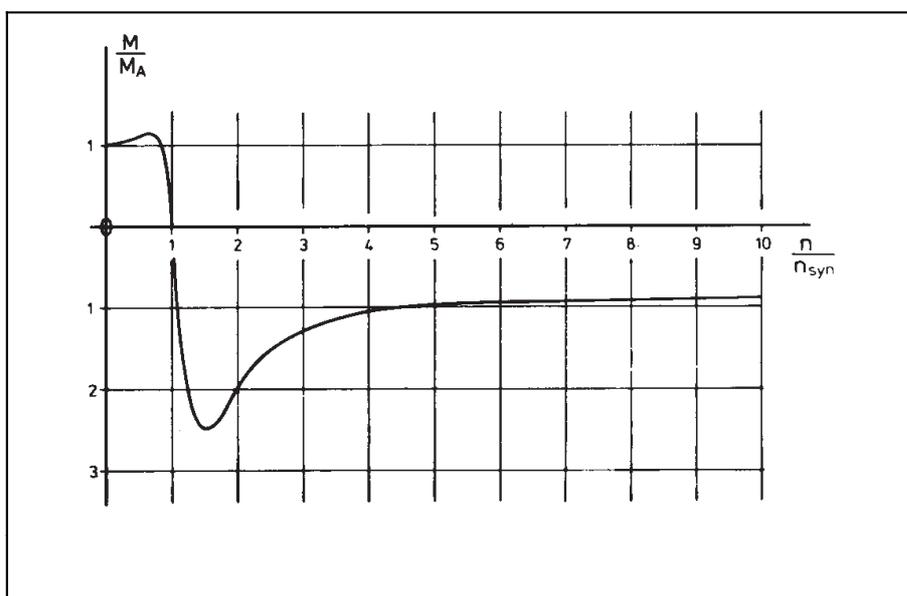
I	Низкая скорость
II	Высокая скорость

## 6.15 Коммутации и торможение

Тактовый режим является наиболее частым случаем применения мотор-редукторов. В большинстве случаев можно использовать мотор-редукторы фирмы Danfoss BAUER в стандартном исполнении. Двигатели с переключением полюсов пригодны для прямого включения на обе скорости вращения. При очень высокой частоте коммутаций, переключениях скорости, торможениях обратным током или изменениях направления вращения на полном ходу рекомендуется сделать запрос.

При переключении скорости с высокой на низкую ступень в двигателе с переключением полюсов привод кратковременно работает в сверхсинхронном диапазоне скорости в качестве асинхронного генератора и развивает при этом моменты торможения, которые значительно выше, чем в двигательном режиме. С учетом механической нагрузки на редуктор и рабочую машину или при грузе, чувствительном к толчкам, настоятельно рекомендуется применение электронного устройства Danfoss BAUER для плавного переключения.

Поэтому при остановке привода следует всегда производить выключение непосредственно при высокой скорости вращения, а не путем перехода на низкую скорость.



Только для двигателей с навесным механическим тормозом рекомендуется вначале переключиться электрическим способом на нижнюю скорость вращения и лишь затем применять механическое торможение. Т. к. энергия вращения убывает пропорционально квадрату скорости вращения, при таком методе отключения тормоз изнашивается значительно меньше.

С помощью специальных мероприятий приводы можно приспособить и к экстремальным условиям применения или эксплуатации.

Более подробная информация представлена в специальном выпуске фирмы Danfoss BAUER SD4.

## 6.16 Тяжелая литая крыльчатка вентилятора

В случаях, когда требуется плавный пуск или при переключении полюсов для снижения удара от переключения, для двигателей с D05 по D09 можно вместо стандартной крыльчатки вентилятора использовать тяжелую литую крыльчатку. Допустимая частота включения двигателя в связи с применением литой крыльчатки вентилятора сокращается.

### 6.16.1 Соответствие между двигателями и литой крыльчаткой вентилятора

Тип двигателя	JSL (инерционный момент литой крыльчатки вентилят.)
D04	0.00117 кгм <sup>2</sup>
D05/D06	0.0014 кгм <sup>2</sup>
D07	0.0014 кгм <sup>2</sup>
D08	0.004 кгм <sup>2</sup>
D09	0.007 кгм <sup>2</sup>

- 6.17 Знак CE** Мотор-редукторы фирмы Danfoss BAUER имеют знак CE.
- Они соответствуют требованиям следующих документов:
- **Инструкции по машинам (89/392/ЕС).**  
Можно затребовать декларацию изготовителя.
  - **Инструкции по слаботочным устройствам (73/23/ЕС).**  
Подтверждается знаком CE.
  - **Инструкции по электромагнитной совместимости (89/336/ЕС).**  
Подтверждается знаком CE.
  - **Инструкции по взрывозащищенности (94/9/ЕС).**  
(повышенная безопасность EEx e только для двигателей с классом искровой защиты). Подтверждается знаком CE, свидетельство о проверке промышленного образца от Федерального физико-технического управления и декларация изготовителя по форме ЕС поставляются в комплекте с оборудованием.
- Более подробная информация содержится в специальном выпуске фирмы Danfoss BAUER SD33.
- 6.18 Нормативные требования за рубежом** Электрическое исполнение двигателей соответствует стандарту Международной электротехнической комиссии (**IEC**), который в настоящее время признается следующими странами: Австралия, Бельгия, Дания, Германия, Финляндия, Франция, Великобритания, СНГ, Израиль, Италия, Япония, Южная Корея, Австрия, Польша, Швеция, Швейцария, Словакия, ЮАР, Чехия, Турция, Венгрия.
- Мотор-редукторы для экспорта в Северную Америку с электрическим исполнением согласно нормативам Канадских ассоциаций стандартов (**CSA**) или Национальной ассоциации производителей электрооборудования (**NEMA** или **ANSI**) поставляются на заказ.
- 6.19 Взрывозащищенность** Описанные в настоящем каталоге мотор-редукторы могут поставляться во взрывозащищенном исполнении. В зависимости от применения, двигатели могут поставляться с классом искровой защиты "**повышенная безопасность EEx e**" по евростандарту EN 50019 (VDE 0170/0171, часть 6): 1996 или "**герметичная оболочка EEx de**" по евростандарту EN 50018 (VDE 0170/0171, часть 5): 1995.
- Более подробная информация содержится в специальном выпуске фирмы Danfoss BAUER SD3.
- 6.20 Эксплуатация с преобразователем частоты** Благодаря высокому качеству обмотки, мотор-редукторы фирмы Danfoss BAUER пригодны для эксплуатации с преобразователем частоты. Указанные в каталоге моменты вращения развиваются в длительном режиме от 30 до 50 Гц и с преобразователем. Кратковременно (в режимах S2, S3, S4) все мотор-редукторы фирмы Danfoss BAUER могут эксплуатироваться с преобразователем (например, для операций с позиционированием) при очень малых частотах. Возможны более высокие диапазоны настройки скорости.
- При заказе просим указывать желаемый диапазон частот с тем, чтобы мы могли выполнить двигатель соответствующим образом (включение Y при переходной частоте 50 или 60 Гц, включение Δ или Y при переходной частоте 87 или 104 Гц).
- Фирма Danfoss BAUER с удовольствием окажет помощь при выполнении расчета. Более подробная информация содержится в специальном выпуске фирмы Danfoss BAUER SD29.



## 6.21 Технические данные двигателей на 50 Гц

50 Гц

### 6.21.1 4-полюсные двигатели для продолжительного режима работы S1, частота сети 50 Гц

P, кВт	Тип	n, 1/мин	M <sub>N</sub> , Нм	I <sub>N</sub> (400В), А	Y/Δ	cos φ	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>S</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J <sub>rot</sub> , кгм <sup>2</sup>	Стандарт. тормоз	Стандарт. тормоз, > 2 × M <sub>N</sub>
0,03	D04LA4	1350	0,21	0,16	Y	0,63	2,5	2,4	2,4	2,7	0,000175	E003B4	E003B9
0,04	D04LA4	1350	0,28	0,18	Y	0,63	2,9	2,0	2,0	2,1	0,000175	E003B4	E003B9
0,06	D04LA4	1350	0,42	0,37	Y	0,69	2,9	2,0	2,0	2,1	0,000175	E003B4	E003B9
0,09	D04LA4	1350	0,63	0,46	Y	0,69	2,6	2,4	2,3	2,4	0,000175	E003B4	E003B9
0,12	D04LA4	1350	0,84	0,45	Y	0,73	2,7	1,6	1,6	1,8	0,000175	E003B4	E003B9
0,06	D05LA4	1350	0,42	0,35	Y	0,72	3,7	3,7	3,5	3,7	0,000295	E003B4	E003B9
0,09	D05LA4	1350	0,63	0,38	Y	0,70	3,9	3,0	2,8	3,0	0,000295	E003B4	E003B9
0,12	D05LA4	1350	0,85	0,42	Y	0,73	3,4	2,2	2,1	2,2	0,000295	E003B4	E003B9
0,18	D05LA4	1350	1,28	0,63	Y	0,70	3,4	2,3	2,2	2,4	0,000295	E003B4	E003B9
0,25	D05LA4	1350	1,75	0,88	Y	0,69	3,3	2,3	2,2	2,3	0,000295	E003B4	E003B9
0,06	D06LA4	1350	0,42	0,35	Y	0,72	3,7	3,7	3,5	3,7	0,000295	E003B4	E003B9
0,09	D06LA4	1350	0,63	0,38	Y	0,70	3,9	3,0	2,8	3,0	0,000295	E003B4	E003B9
0,12	D06LA4	1350	0,85	0,42	Y	0,73	3,4	2,2	2,1	2,2	0,000295	E003B4	E003B9
0,18	D06LA4	1350	1,28	0,63	Y	0,70	3,4	2,3	2,2	2,4	0,000295	E003B4	E003B9
0,25	D06LA4	1350	1,76	0,89	Y	0,69	3,2	2,3	2,2	2,3	0,000295	E003B4	E003B9
0,3	D07LA4	1350	2,1	1,30	Y	0,60	6,7	3,0	2,9	3,0	0,000385	E003B9	E004B9
0,37	D07LA4	1350	2,6	1,35	Y	0,66	5,0	2,5	2,4	2,5	0,000385	E003B9	E004B9
0,55	D08MA4	1400	3,8	1,60	Y	0,75	4,2	2,1	1,9	2,3	0,00115	E008B5	E008B9
0,75	D08LA4	1400	5,1	2,0	Y	0,76	4,6	2,2	2,0	2,5	0,0015	E008B5	E008B9
1,1	D09SA4	1400	7,5	2,8	Y	0,78	5,1	2,3	2,1	2,7	0,00245	E008B9	Z008B9
1,5	D09LA4	1400	10,2	3,6	Y	0,80	5,4	2,4	2,2	2,8	0,0032	E008B9	Z008B9
2,2	D09XA4	1400	15	5,1	Y	0,80	4,6	2,2	2,1	2,6	0,0038	Z008B9	Z015B9
3,0	D11SA4	1420	20	6,8	Δ	0,82	5,3	2,1	1,9	2,7	0,0081	Z015B6	Z015B9
4,0	D11MA4	1420	26,5	8,5	Δ	0,83	5,2	2,1	2,0	2,7	0,0105	Z015B6	E075B7
5,5	D11LA4	1420	37	11,6	Δ	0,83	5,9	2,4	2,3	2,9	0,014	Z015B9	E075B9
7,5	D13MA4	1420	50	15	Δ	0,85	6,0	2,6	2,2	3,0	0,029	E075B7	Z075B7
9,5	D13LA4	1420	64	19,5	Δ	0,81	6,2	2,8	2,5	2,9	0,0345	E075B9	Z075B9
11	D16MA4	1460	72	22,5	Δ	0,82	6,9	2,4	1,9	2,6	0,057	E075B9	Z075B9
15	D16LA4	1460	98	31	Δ	0,82	6,2	2,3	2,0	2,6	0,076	Z075B7	Z100B9
18,5	D16XA4	1460	121	38	Δ	0,82	6,4	2,5	1,9	2,4	0,087	Z075B9	Z100B9
22	D18LA4	1460	144	42,5	Δ	0,87	6,1	2,4	2,0	2,3	0,16	Z100B9	E500B8
30	D18XA4	1460	196	59	Δ	0,87	6,8	3,0	2,4	2,8	0,195	Z100B9	E500B8
37	DNF22SB4	1460	240	67	Δ	0,86	6,5	2,0	1,7	2,5	0,275		
45	DNF22MB4	1460	290	80	Δ	0,86	6,5	2,2	1,7	2,5	0,313		

P - номинальная мощность при частоте сети 50 Гц,  
n - ориентировочное значение для номинальной скорости вращения ротора при частоте сети 50 Гц,  
M<sub>N</sub> - номинальный момент на валу ротора,  
I<sub>N</sub> - номинальный ток при 400 В (ток можно пересчитать в обратной пропорции от напряжения 400 В на желаемое специальное напряжение),  
cos φ - коэффициент активной мощности,  
I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> - относительный пусковой ток,  
M<sub>A</sub>/M<sub>N</sub> - относительный пусковой момент,  
M<sub>S</sub>/M<sub>N</sub> - относительный минимальный момент при разгоне,  
M<sub>K</sub>/M<sub>N</sub> - относительный момент опрокидывания,  
J<sub>rot</sub> - момент инерции массы ротора,  
Тормоз - рекомендуемый типовой тормоз для обычных требований (см. 8.1)

Конструкция обмотки двигателей стандартная на 400 В/50 Гц.

Все двигатели пригодны для диапазона напряжения 380...420 В или 400 В ±10%.  
Для двигателей D04 ... D08 требуется класс нагревостойкости F.

**Внимание!** Ток, коэффициент активной мощности и момент вращения изменяются по мере отклонения напряжения от 400 В.

Более подробная информация представлена в специальном выпуске фирмы Danfoss BAUER SD4.

### 6.21.2 4-полюсные двигатели для периодического повторно-кратковременного режима работы S3/S6, частота сети 50 Гц

P, кВт	ED	Тип	n, 1/мин	M <sub>N</sub> , Нм	I <sub>N</sub> (400В), А	Y/Δ	cos φ	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>S</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J <sub>rot</sub> , кгм <sup>2</sup>	Стандарт. тормоз
0,15	15%	<b>D04LA4</b>	1350	1,05	0,60	Y	0,77	2,0	1,6	1,5	1,6	0,000175	E003B4
0,3	15%	<b>D05LA4</b>	1350	2,1	0,98	Y	0,75	2,6	1,9	1,8	1,9	0,000295	E003B9
0,3	60%	<b>D06LA4</b>	1350	2,1	0,98	Y	0,75	2,6	1,9	1,8	1,9	0,000295	E003B9
0,55	60%	<b>D07LA4</b>	1350	3,9	1,95	Y	0,86	3,4	1,6	1,5	1,6	0,000385	E004B9
0,75	60%	<b>D08MA4</b>	1400	5,1	2,0	Y	0,81	3,4	1,6	1,4	1,7	0,00115	E008B5
1,1	60%	<b>D08LA4</b>	1400	7,5	2,8	Y	0,82	3,3	1,5	1,4	1,7	0,0015	E008B9
1,5	60%	<b>D09SA4</b>	1400	10,2	3,6	Y	0,84	3,9	1,7	1,5	2,0	0,00245	E008B9
2,2	60%	<b>D09LA4</b>	1400	15	5,0	Y	0,86	3,9	1,6	1,5	1,9	0,0032	Z008B9
3,0	60%	<b>D09XA4</b>	1400	20	6,8	Y	0,86	3,4	1,7	1,6	1,9	0,0038	Z008B9
4,0	60%	<b>D11SA4</b>	1420	26,5	8,9	Δ	0,85	4,0	1,6	1,4	2,0	0,0081	Z015B6
5,5	60%	<b>D11MA4</b>	1420	37	11,7	Δ	0,87	4,3	1,5	1,5	2,0	0,0105	Z015B9
7,5	60%	<b>D11LA4</b>	1420	50	16	Δ	0,87	4,3	1,8	1,7	2,1	0,014	E075B7
9,5	60%	<b>D13MA4</b>	1420	64	19	Δ	0,87	4,9	1,9	1,6	2,2	0,029	E075B9
11	60%	<b>D13LA4</b>	1420	72	22	Δ	0,84	5,5	2,4	2,1	2,5	0,0345	Z075B7
13,5	60%	<b>D16MA4</b>	1460	88	28	Δ	0,84	5,6	2,1	1,6	2,0	0,057	Z075B7
18,5	60%	<b>D16LA4</b>	1460	121	38	Δ	0,84	5,1	1,9	1,6	2,1	0,076	Z075B9
22	60%	<b>D16XA4</b>	1460	144	46	Δ	0,84	5,4	2,1	1,3	2,0	0,087	Z100B9
30	60%	<b>D18LA4</b>	1460	196	58	Δ	0,89	4,5	1,8	1,5	1,7	0,16	Z100B9
37	60%	<b>D18XA4</b>	1460	240	74	Δ	0,85	5,5	2,5	2,0	2,3	0,195	E500B8

P - номинальная мощность при частоте сети 50 Гц, режим работы S3/S6,  
ED - допустимая относительная продолжительность включения в расчете на один цикл включения,  
n - ориентировочное значение для номинальной скорости вращения ротора при частоте сети 50 Гц,  
M<sub>N</sub> - номинальный момент на валу ротора,  
I<sub>N</sub> - номинальный ток при 400 В (ток можно пересчитать в обратной пропорции от напряжения 400 В на желаемое специальное напряжение),  
cos φ - коэффициент активной мощности,  
I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> - относительный пусковой ток,  
M<sub>A</sub>/M<sub>N</sub> - относительный пусковой момент,  
M<sub>S</sub>/M<sub>N</sub> - относительный минимальный момент при разгоне,  
M<sub>K</sub>/M<sub>N</sub> - относительный момент опрокидывания,  
J<sub>rot</sub> - момент инерции массы ротора,  
Тормоз - рекомендуемый типовой тормоз для обычных требований (см. 8.1)

Конструкция обмотки двигателей стандартная на 400 В/50 Гц.

Более подробная информация содержится в специальном выпуске фирмы Danfoss BAUER SD4.

### 6.21.3 4/2-полюсные двигатели Δ/ΥΥ для длительного режима работы S1, частота сети 50 Гц

P, кВт	Тип	n, 1/мин	M <sub>N</sub> , Нм	I <sub>N</sub> (400В), А	cos φ	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>S</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J <sub>rot</sub> , кгм <sup>2</sup>
0,03 / 0,06	<b>D04LA42</b>	1350 / 2700	0,210 / 0,210	0,230 / 0,250	0,56 / 0,67	2,2 / 3,1	3,4 / 3,1	3,4 / 3,1	3,6 / 3,3	0,000175
0,04 / 0,08	<b>D04LA42</b>	1350 / 2700	0,280 / 0,280	0,250 / 0,280	0,60 / 0,75	2,0 / 2,8	3,0 / 2,1	3,0 / 2,1	3,3 / 2,2	0,000175
0,06 / 0,12	<b>D05LA42</b>	1350 / 2700	0,420 / 0,420	0,450 / 0,450	0,50 / 0,75	2,8 / 3,3	3,1 / 2,0	3,0 / 1,9	3,8 / 2,6	0,000295
0,08 / 0,16	<b>D05LA42</b>	1350 / 2700	0,56 / 0,56	0,50 / 0,50	0,55 / 0,75	2,8 / 3,3	3,1 / 1,8	2,7 / 1,7	3,4 / 2,3	0,000295
0,06 / 0,12	<b>D06LA42</b>	1350 / 2700	0,420 / 0,420	0,450 / 0,450	0,50 / 0,75	2,8 / 3,3	3,1 / 2,0	3,0 / 1,9	3,8 / 2,6	0,000295
0,08 / 0,16	<b>D06LA42</b>	1350 / 2700	0,56 / 0,56	0,50 / 0,50	0,55 / 0,75	2,8 / 3,3	2,8 / 1,8	2,7 / 1,7	3,4 / 2,3	0,000295
0,11 / 0,22	<b>D06LA42</b>	1350 / 2700	0,77 / 0,77	0,68 / 0,68	0,55 / 0,75	2,8 / 3,3	2,8 / 1,8	2,7 / 1,7	3,4 / 2,3	0,000295
0,16 / 0,32	<b>D06LA42</b>	1350 / 2700	1,13 / 1,13	0,90 / 0,90	0,57 / 0,80	2,8 / 3,3	2,6 / 1,7	2,5 / 1,6	3,1 / 2,1	0,000295
0,2 / 0,4	<b>D07LA42</b>	1400 / 2800	1,35 / 1,37	1,10 / 1,15	0,58 / 0,81	2,9 / 3,6	2,8 / 1,6	2,7 / 1,4	3,0 / 2,0	0,000385
0,28 / 0,56	<b>D08MA42</b>	1400 / 2800	1,90 / 1,90	1,20 / 1,75	0,61 / 0,81	3,4 / 2,9	2,3 / 1,5	2,3 / 1,4	3,0 / 1,9	0,00115
0,4 / 0,8	<b>D08LA42</b>	1400 / 2800	2,7 / 2,7	1,53 / 1,91	0,62 / 0,90	4,7 / 5,1	2,7 / 1,8	2,4 / 1,7	3,1 / 2,1	0,0015
0,5 / 1,0	<b>D09SA42</b>	1400 / 2800	3,4 / 3,4	1,65 / 2,4	0,71 / 0,91	5,1 / 4,5	2,9 / 1,9	2,9 / 1,9	3,6 / 2,4	0,00245
0,7 / 1,4	<b>D09SA42</b>	1400 / 2800	4,8 / 4,8	2,1 / 3,3	0,71 / 0,93	4,7 / 4,1	2,5 / 1,6	2,5 / 1,6	3,1 / 2,0	0,00245
1,0 / 2,0	<b>D09LA42</b>	1400 / 2800	6,8 / 6,8	2,9 / 4,7	0,72 / 0,94	4,7 / 4,1	2,5 / 1,6	2,5 / 1,6	3,1 / 2,0	0,0032
1,2 / 2,4	<b>D09XA42</b>	1400 / 2800	8,2 / 8,1	3,8 / 5,7	0,65 / 0,87	6,2 / 3,0	2,5 / 1,8	2,5 / 1,8	3,1 / 2,3	0,0038
1,4 / 2,8	<b>D11SA42</b>	1420 / 2840	9,4 / 9,4	3,6 / 6,2	0,74 / 0,90	6,4 / 4,5	3,0 / 1,7	2,6 / 1,5	4,1 / 2,8	0,0081
2,0 / 4,0	<b>D11MA42</b>	1420 / 2840	13,5 / 13,4	5,5 / 9,1	0,70 / 0,90	6,7 / 5,4	3,1 / 2,1	2,7 / 1,6	3,7 / 2,5	0,0105
2,5 / 5,0	<b>D11LA42</b>	1420 / 2840	16,8 / 16,8	5,5 / 10	0,79 / 0,92	5,6 / 4,6	2,8 / 1,8	2,7 / 1,7	3,7 / 2,6	0,014
3,5 / 7,0	<b>D13MA42</b>	1420 / 2840	23 / 23	8,2 / 14,8	0,76 / 0,91	6,8 / 5,2	3,4 / 2,0	2,8 / 1,8	3,8 / 2,7	0,029
4,5 / 9,0	<b>D13LA42</b>	1420 / 2840	30,2 / 30	10,5 / 19	0,76 / 0,91	6,8 / 5,5	3,2 / 1,9	2,6 / 1,7	3,5 / 2,5	0,0345
5,5 / 11	<b>D16MA42</b>	1460 / 2920	36 / 36	13,4 / 24	0,73 / 0,91	6,7 / 5,2	2,8 / 1,7	2,2 / 1,2	3,2 / 2,3	0,057
7,0 / 14	<b>D16LA42</b>	1460 / 2920	45 / 45	15,5 / 28,5	0,78 / 0,92	7,2 / 5,5	3,1 / 2,1	2,5 / 1,4	3,3 / 2,6	0,076
9,0 / 18	<b>D16XA42</b>	1460 / 2920	58 / 58	19,1 / 36,5	0,79 / 0,92	7,9 / 5,8	2,8 / 1,8	2,2 / 1,2	3,1 / 2,2	0,087
12,5 / 25	<b>D18LA42</b>	1460 / 2920	81 / 81	28,5 / 49,5	0,77 / 0,89	8,5 / 7,0	3,9 / 2,8	3,3 / 1,9	3,8 / 3,0	0,16
16 / 32	<b>D18XA42</b>	1460 / 2920	104 / 104	38,5 / 66	0,77 / 0,89	7,8 / 6,5	3,7 / 2,6	3,1 / 1,8	3,6 / 2,8	0,195

P - номинальная мощность при частоте сети 50 Гц,

n - ориентировочные значения для номинальной скорости вращения ротора при частоте сети 50 Гц,

M<sub>N</sub> - номинальный момент на валу ротора,

I<sub>N</sub> - номинальный ток при 400 В D/ΥΥ (ток можно пересчитать в обратной пропорции от напряжения 400 В на желаемое специальное напряжение),

cos φ - коэффициент активной мощности,

I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> - относительный пусковой ток,

M<sub>A</sub>/M<sub>N</sub> - относительный пусковой момент,

M<sub>S</sub>/M<sub>N</sub> - относительный минимальный момент при разгоне,

M<sub>K</sub>/M<sub>N</sub> - относительный момент опрокидывания,

J<sub>rot</sub> - момент инерции массы ротора,

Тормоз - рекомендуемый типовой тормоз для обычных требований (см. 8.1)

#### 6.21.4 8/4-полюсные двигатели Δ/YУ для длительного режима работы S1, частота сети 50 Гц

P, кВт	Тип	n, 1/мин	M <sub>N</sub> , Нм	I <sub>N</sub> (400 В), А	cos φ	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>S</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J <sub>rot</sub> , кгм <sup>2</sup>
0,03 / 0,06	<b>D05LA84</b>	680 / 1350	0,410 / 0,420	0,300 / 0,280	0,52 / 0,71	1,6 / 2,6	2,7 / 1,9	1,6 / 1,7	1,6 / 1,7	0,000295
0,03 / 0,06	<b>D06LA84</b>	680 / 1350	0,410 / 0,420	0,300 / 0,280	0,52 / 0,71	1,6 / 2,6	2,7 / 1,9	1,6 / 1,7	1,6 / 1,7	0,000295
0,04 / 0,08	<b>D06LA84</b>	680 / 1350	0,54 / 0,56	0,480 / 0,400	0,52 / 0,66	1,4 / 2,2	2,6 / 2,1	1,6 / 1,7	1,6 / 1,7	0,000295
0,06 / 0,12	<b>D07LA84</b>	680 / 1350	0,84 / 0,85	0,70 / 0,60	0,52 / 0,66	1,7 / 2,8	3,2 / 1,7	3,2 / 1,5	3,3 / 2,1	0,000385
0,06 / 0,12	<b>D08LA84</b>	700 / 1400	0,81 / 0,81	0,50 / 0,50	0,61 / 0,83	2,8 / 3,7	3,1 / 2,3	3,1 / 2,3	3,7 / 3,1	0,0025
0,08 / 0,16	<b>D08LA84</b>	700 / 1400	1,08 / 1,09	0,62 / 0,62	0,61 / 0,83	2,8 / 3,7	3,0 / 2,2	3,0 / 2,2	3,5 / 3,0	0,0025
0,11 / 0,22	<b>D08LA84</b>	700 / 1400	1,49 / 1,5	0,80 / 0,80	0,61 / 0,83	2,8 / 3,7	2,8 / 2,1	2,8 / 2,1	3,3 / 2,8	0,0025
0,14 / 0,28	<b>D08LA84</b>	700 / 1400	1,90 / 1,91	1,00 / 1,00	0,61 / 0,83	2,8 / 3,7	2,8 / 2,1	2,8 / 2,1	3,3 / 2,8	0,0025
0,2 / 0,4	<b>D08LA84</b>	700 / 1400	2,7 / 2,7	1,10 / 1,30	0,55 / 0,77	2,8 / 3,7	2,3 / 1,7	2,3 / 1,7	2,7 / 2,3	0,0025
0,25 / 0,5	<b>D09XC84</b>	700 / 1400	3,3 / 3,3	1,40 / 1,40	0,48 / 0,77	2,9 / 5,0	2,7 / 2,0	2,7 / 2,1	3,1 / 2,7	0,006
0,28 / 0,56	<b>D09XC84</b>	700 / 1400	3,8 / 3,8	1,40 / 1,50	0,57 / 0,80	2,9 / 4,9	2,4 / 1,8	2,4 / 1,9	2,8 / 2,4	0,006
0,4 / 0,8	<b>D09XC84</b>	700 / 1400	5,4 / 5,4	1,95 / 2,4	0,55 / 0,79	2,8 / 4,2	2,3 / 1,7	2,3 / 1,8	2,7 / 2,3	0,006
0,5 / 1,0	<b>D09XC84</b>	700 / 1400	6,8 / 6,8	2,4 / 2,6	0,55 / 0,81	2,6 / 4,0	2,2 / 1,6	2,2 / 1,6	2,5 / 2,2	0,006
0,8 / 1,6	<b>D11LC84</b>	710 / 1420	10,7 / 10,7	3,0 / 4,2	0,63 / 0,88	3,5 / 4,3	2,2 / 1,9	2,2 / 1,7	2,8 / 2,7	0,0215
1,1 / 2,2	<b>D11LC84</b>	710 / 1420	14,7 / 14,7	4,0 / 5,0	0,58 / 0,85	3,9 / 5,7	2,3 / 2,1	2,3 / 1,7	2,7 / 2,5	0,0215
1,6 / 3,2	<b>D11LC84</b>	710 / 1420	21,5 / 21,5	6,0 / 7,6	0,59 / 0,84	3,7 / 5,1	2,2 / 1,8	2,1 / 1,5	2,6 / 2,3	0,0215
2,2 / 4,4	<b>D13LC84</b>	710 / 1420	29 / 29	7,2 / 9,5	0,60 / 0,87	4,3 / 5,4	2,1 / 1,7	2,1 / 1,4	2,9 / 2,8	0,046
2,8 / 5,6	<b>D13LC84</b>	710 / 1420	37,5 / 37,5	9,4 / 12,3	0,60 / 0,86	4,3 / 5,4	2,1 / 1,7	2,1 / 1,4	2,9 / 2,8	0,046
3,5 / 7,0	<b>D16MA84</b>	730 / 1460	45,8 / 45,5	13,9 / 15,6	0,59 / 0,84	3,3 / 4,9	2,1 / 1,8	1,8 / 1,4	2,1 / 2,2	0,057
5,0 / 10	<b>D16LA84</b>	730 / 1460	65 / 65	17,5 / 20,5	0,57 / 0,87	3,6 / 5,6	2,1 / 1,8	1,9 / 1,4	2,1 / 2,2	0,076
7,0 / 14	<b>D16XA84</b>	730 / 1460	91 / 91	24,5 / 29	0,60 / 0,84	3,3 / 5,2	2,1 / 1,9	2,0 / 1,6	2,1 / 2,4	0,087
8,0 / 16	<b>D18LA84</b>	730 / 1460	105 / 104	24 / 32,5	0,60 / 0,86	3,7 / 5,5	2,2 / 2,2	1,8 / 1,8	1,9 / 2,1	0,16
10 / 20	<b>D18XA84</b>	730 / 1460	130 / 130	30 / 41	0,60 / 0,86	3,7 / 5,5	2,2 / 2,2	1,8 / 1,8	1,9 / 2,1	0,195

P - номинальная мощность при частоте сети 50 Гц,

n - ориентировочные значения для номинальной скорости вращения ротора при частоте сети 50 Гц,

M<sub>N</sub> - номинальный момент на валу ротора,

I<sub>N</sub> - номинальный ток при 400 В D/YУ (ток можно пересчитать в обратной пропорции от напряжения 400 В на желаемое специальное напряжение),

cos φ - коэффициент активной мощности,

I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> - относительный пусковой ток,

M<sub>A</sub>/M<sub>N</sub> - относительный пусковой момент,

M<sub>S</sub>/M<sub>N</sub> - относительный минимальный момент при разгоне,

M<sub>K</sub>/M<sub>N</sub> - относительный момент опрокидывания,

J<sub>rot</sub> - момент инерции массы ротора,

Тормоз - рекомендуемый типовой тормоз для обычных требований (см. 8.1)

### 6.21.5 8/2-полюсные двигатели Y/Y для периодического повторно-кратковременного режима работы S3-25/75%, частота сети 50 Гц

P, кВт	ED	Тип	n, 1/мин	M <sub>N</sub> , Нм	I <sub>N</sub> (400В), А	cos φ	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>S</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J <sub>rot</sub> , кгм <sup>2</sup>
0,04 / 0,16	25/75%	<b>D05LA82</b>	680 / 2700	0,56 / 0,56	0,400 / 0,80	0,63 / 0,75	1,6 / 3,2	1,9 / 2,2	1,9 / 2,1	2,0 / 2,3	0,000295
0,05 / 0,20	25/75%	<b>D06LA82</b>	680 / 2700	0,70 / 0,70	0,51 / 1,02	0,63 / 0,75	1,4 / 2,8	1,7 / 2,0	1,7 / 1,9	1,8 / 2,1	0,000295
0,063 / 0,25	25/75%	<b>D07LA82</b>	650 / 2840	0,87 / 0,87	0,60 / 1,55	0,69 / 0,62	1,4 / 2,3	1,8 / 1,3	1,8 / 1,2	1,9 / 2,8	0,000385
0,071 / 0,28	25/75%	<b>D07LA82</b>	650 / 2840	0,99 / 0,98	0,68 / 1,85	0,69 / 0,62	1,4 / 2,1	1,8 / 1,2	1,8 / 1,2	1,9 / 2,6	0,000385
0,063 / 0,25	25/75%	<b>D08LA82</b>	700 / 2800	0,85 / 0,85	0,55 / 0,70	0,55 / 0,87	2,8 / 4,0	2,4 / 2,6	2,4 / 2,5	2,8 / 3,0	0,0015
0,09 / 0,36	25/75%	<b>D08LA82</b>	700 / 2800	1,22 / 1,22	0,70 / 1,05	0,60 / 0,92	2,9 / 4,5	2,0 / 2,6	2,0 / 2,5	2,4 / 2,9	0,0015
0,12 / 0,5	25/75%	<b>D08LA82</b>	700 / 2800	1,70 / 1,70	0,95 / 1,43	0,60 / 0,92	2,9 / 4,5	2,0 / 2,6	2,0 / 2,5	2,4 / 2,9	0,0015
0,16 / 0,63	25/75%	<b>D08LA82</b>	700 / 2800	2,1 / 2,1	1,20 / 1,45	0,63 / 0,90	2,0 / 4,6	1,8 / 2,1	1,8 / 2,0	2,2 / 2,4	0,0015
0,25 / 1,0	25/75%	<b>D09XA82</b>	700 / 2800	3,4 / 3,4	1,30 / 2,3	0,62 / 0,90	2,2 / 5,2	1,9 / 2,3	1,9 / 2,3	2,0 / 2,6	0,0038
0,36 / 1,4	25/75%	<b>D09XA82</b>	700 / 2800	4,9 / 4,8	2,1 / 3,3	0,57 / 0,87	2,0 / 4,5	1,9 / 2,1	1,9 / 2,1	2,0 / 2,4	0,0038
0,45 / 1,8	25/75%	<b>D09XA82</b>	700 / 2800	6,1 / 6,1	2,4 / 4,3	0,65 / 0,89	2,0 / 4,3	1,7 / 2,0	1,7 / 2,0	2,0 / 2,5	0,0038
0,56 / 2,2	25/75%	<b>D11LA82</b>	710 / 2840	7,5 / 7,3	2,3 / 4,7	0,60 / 0,94	3,2 / 4,9	1,9 / 2,9	1,9 / 2,4	2,2 / 2,9	0,014
0,71 / 2,8	25/75%	<b>D11LA82</b>	710 / 2840	9,5 / 9,4	2,8 / 5,6	0,58 / 0,94	2,5 / 4,7	1,9 / 2,3	1,9 / 2,0	2,1 / 2,4	0,014
0,90 / 3,6	25/75%	<b>D11LA82</b>	710 / 2840	12,1 / 12,1	3,5 / 7,9	0,58 / 0,94	2,5 / 4,5	1,8 / 2,0	1,8 / 1,8	2,0 / 2,1	0,014
1,10 / 4,5	25/75%	<b>D13LA82</b>	710 / 2840	14,7 / 15,1	4,0 / 10,1	0,59 / 0,90	2,8 / 5,4	1,8 / 2,5	1,8 / 1,8	2,3 / 2,7	0,0345
1,25 / 5,0	25/75%	<b>D13LA82</b>	710 / 2840	16,8 / 16,8	4,5 / 11,5	0,59 / 0,88	2,9 / 5,4	1,6 / 2,3	1,6 / 1,8	2,1 / 2,7	0,0345
1,6 / 6,3	25/75%	<b>D16XA82</b>	730 / 2920	20 / 20,5	7,6 / 13,5	0,48 / 0,88	3,6 / 6,5	2,4 / 3,0	2,2 / 2,1	2,7 / 3,0	0,087
2,0 / 8,0	25/75%	<b>D16XA82</b>	730 / 2920	25,5 / 26	9,5 / 17	0,50 / 0,89	3,6 / 6,1	2,4 / 3,0	2,1 / 2,0	2,7 / 3,0	0,087
2,8 / 11	25/75%	<b>D16XA82</b>	730 / 2920	36,6 / 36	11,5 / 24	0,53 / 0,91	3,0 / 5,9	1,8 / 2,9	1,6 / 2,0	1,9 / 2,8	0,087
3,6 / 14	25/75%	<b>D18XA82</b>	730 / 2920	47 / 45,5	13,6 / 30,5	0,55 / 0,91	3,3 / 4,9	1,7 / 2,2	1,6 / 1,5	2,1 / 2,4	0,195
4,0 / 16	25/75%	<b>D18XA82</b>	730 / 2920	52 / 52	15,1 / 34,5	0,55 / 0,91	3,3 / 4,9	1,7 / 2,2	1,6 / 1,5	2,1 / 2,4	0,195
5,0 / 20	25/75%	<b>D18XA82</b>	730 / 2920	65 / 65	18,8 / 43	0,55 / 0,91	3,3 / 4,9	1,7 / 2,2	1,6 / 1,5	2,1 / 2,4	0,195

P - номинальная мощность при частоте сети 50 Гц, режим работы S3-25/75%,  
n - ориентировочные значения для номинальной скорости вращения ротора при частоте сети 50 Гц,

M<sub>N</sub> - номинальный момент на валу ротора,

I<sub>N</sub> - номинальный ток при 400 В D/Y (ток можно пересчитать в обратной пропорции от напряжения 400 В на желаемое специальное напряжение),

cos φ - коэффициент активной мощности,

I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> - относительный пусковой ток,

M<sub>A</sub>/M<sub>N</sub> - относительный пусковой момент,

M<sub>S</sub>/M<sub>N</sub> - относительный минимальный момент при разгоне,

M<sub>K</sub>/M<sub>N</sub> - относительный момент опрокидывания,

J<sub>rot</sub> - момент инерции массы ротора,

Тормоз - рекомендуемый типовой тормоз для обычных требований (см. 8.1)

### 6.21.6 12/2-полюсные двигатели Y/Y для периодического повторно-кратковременного режима работы S3-25/75%, частота сети 50 Гц

P <sub>1</sub> , кВт	ED	Тип	n, 1/мин	M <sub>N</sub> , Нм	I <sub>N</sub> (400В), А	cos φ	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>S</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J <sub>rot</sub> , кгм <sup>2</sup>
0,045 / 0,28	25/75%	<b>D08LA122</b>	470 / 2800	0,92 / 0,95	0,55 / 0,86	0,70 / 0,90	1,4 / 4,5	1,9 / 2,4	1,9 / 2,4	1,9 / 2,7	0,0015
0,063 / 0,4	25/75%	<b>D08LA122</b>	470 / 2800	1,29 / 1,36	0,66 / 1,10	0,70 / 0,90	1,4 / 4,5	1,7 / 2,2	1,7 / 2,2	1,7 / 2,4	0,0015
0,09 / 0,56	25/75%	<b>D08LA122</b>	470 / 2800	1,85 / 1,91	1,00 / 1,45	0,63 / 0,89	1,4 / 4,1	1,7 / 2,1	1,7 / 2,3	1,8 / 2,4	0,0015
0,11 / 0,71	25/75%	<b>D09XA122</b>	470 / 2800	2,3 / 2,4	1,05 / 1,60	0,59 / 0,88	1,5 / 5,5	1,7 / 2,7	1,7 / 2,6	1,8 / 3,3	0,0038
0,16 / 1,0	25/75%	<b>D09XA122</b>	470 / 2800	3,2 / 3,4	1,70 / 2,4	0,62 / 0,89	1,5 / 5,5	1,8 / 2,6	1,8 / 2,5	1,8 / 3,3	0,0038
0,20 / 1,25	25/75%	<b>D09XA122</b>	470 / 2800	4,1 / 4,2	2,0 / 3,0	0,62 / 0,89	1,5 / 5,0	1,7 / 2,4	1,7 / 2,3	1,7 / 3,1	0,0038
0,25 / 1,6	25/75%	<b>D11LA122</b>	470 / 2840	5,1 / 5,3	2,3 / 3,4	0,53 / 0,95	1,6 / 4,9	1,7 / 2,6	1,7 / 2,4	2,0 / 2,8	0,014
0,32 / 2,0	25/75%	<b>D11LA122</b>	470 / 2840	6,5 / 6,7	2,9 / 4,0	0,53 / 0,94	1,6 / 4,7	1,7 / 2,5	1,7 / 2,2	2,0 / 2,7	0,014
0,45 / 2,8	25/75%	<b>D11LA122</b>	470 / 2840	9,2 / 9,4	4,5 / 5,6	0,52 / 0,94	1,6 / 4,7	1,5 / 2,3	1,5 / 2,0	1,8 / 2,4	0,014
0,63 / 4,0	25/75%	<b>D13LA122</b>	470 / 2840	12,9 / 13,4	4,1 / 8,6	0,45 / 0,95	1,6 / 5,6	1,6 / 2,4	1,6 / 1,8	1,8 / 2,7	0,0345
0,80 / 5,0	25/75%	<b>D13LA122</b>	470 / 2840	16,3 / 16,8	6,3 / 11,3	0,41 / 0,92	1,7 / 5,3	1,5 / 2,7	1,5 / 1,9	2,0 / 2,9	0,0345
1,0 / 6,3	25/75%	<b>D16XA122</b>	490 / 2920	19,6 / 20	8,0 / 13,4	0,35 / 0,90	2,2 / 6,3	1,9 / 2,7	1,9 / 1,7	2,4 / 2,8	0,087
1,25 / 8,0	25/75%	<b>D16XA122</b>	490 / 2920	24,5 / 26	9,9 / 16,9	0,35 / 0,90	2,2 / 6,3	1,9 / 2,7	1,9 / 1,7	2,4 / 2,8	0,087
1,6 / 10	25/75%	<b>D16XA122</b>	490 / 2920	30,5 / 32	10,5 / 21	0,40 / 0,92	1,9 / 5,4	1,6 / 2,4	1,6 / 1,4	2,1 / 2,4	0,087
2,4 / 14	25/75%	<b>D18XA122</b>	490 / 2920	47 / 45	16,6 / 31	0,39 / 0,91	1,8 / 4,3	1,6 / 2,6	1,7 / 2,0	1,9 / 2,6	0,195
2,5 / 16	60/60%	<b>D18XA122</b>	490 / 2920	49 / 52	15,5 / 31	0,46 / 0,92	1,8 / 5,4	1,6 / 2,5	1,4 / 1,5	1,6 / 2,6	0,195
2,8 / 18	10/40%	<b>D18XA122</b>	490 / 2920	55 / 58	19,3 / 39,5	0,39 / 0,91	1,8 / 4,3	1,6 / 2,6	1,7 / 2,0	1,9 / 2,6	0,195

P - номинальная мощность при частоте сети 50 Гц, режим работы S3-25/75%,  
n - ориентировочные значения для номинальной скорости вращения ротора при частоте сети 50 Гц,

M<sub>N</sub> - номинальный момент на валу ротора,

I<sub>N</sub> - номинальный ток при 400 В D/Y (ток можно пересчитать в обратной пропорции от напряжения 400 В на желаемое специальное напряжение),

cos φ - коэффициент активной мощности,

I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> - относительный пусковой ток,

M<sub>A</sub>/M<sub>N</sub> - относительный пусковой момент,

M<sub>S</sub>/M<sub>N</sub> - относительный минимальный момент при разгоне,

M<sub>K</sub>/M<sub>N</sub> - относительный момент опрокидывания,

J<sub>rot</sub> - момент инерции массы ротора,

Тормоз - рекомендуемый типовой тормоз для обычных требований (см. 8.1)

## 6.22 Технические данные двигателей на 60 Гц

60 Гц

### 6.22.1 4-полюсные двигатели для продолжительного режима работы S1, частота сети 60 Гц

P, кВт	Тип	n, 1/мин	M <sub>N</sub> , Нм	I <sub>N</sub> (400В), А	Y/Δ	cos φ	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>S</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J <sub>rot</sub> , кгм <sup>2</sup>	Стандарт. тормоз	Стандарт. тормоз, > 2 × M <sub>N</sub>
0,03	D04LA4	1620	0,17	0,15	Y	0,63	2,8	2,6	2,6	3,0	0,000175	E003B4	E003B9
0,04	D04LA4	1620	0,23	0,16	Y	0,63	3,2	2,2	2,2	2,3	0,000175	E003B4	E003B9
0,06	D04LA4	1620	0,35	0,28	Y	0,60	3,2	3,1	3,1	3,1	0,000175	E003B4	E003B9
0,09	D04LA4	1620	0,52	0,43	Y	0,69	2,8	2,6	2,5	2,6	0,000175	E003B4	E003B9
0,12	D04LA4	1620	0,7	0,39	Y	0,73	3,0	1,8	1,8	2,0	0,000175	E003B4	E003B9
0,06	D05LA4	1620	0,35	0,32	Y	0,72	4,1	4,1	3,8	4,1	0,000295	E003B4	E003B9
0,09	D05LA4	1620	0,52	0,35	Y	0,70	4,3	3,3	3,1	3,3	0,000295	E003B4	E003B9
0,12	D05LA4	1620	0,7	0,38	Y	0,73	3,7	2,4	2,3	2,4	0,000295	E003B4	E003B9
0,18	D05LA4	1620	1,06	0,58	Y	0,70	3,7	2,5	2,4	2,6	0,000295	E003B4	E003B9
0,25	D05LA4	1620	1,45	0,80	Y	0,69	3,6	2,5	2,4	2,5	0,000295	E003B4	E003B9
0,06	D06LA4	1620	0,35	0,32	Y	0,72	4,1	4,1	3,8	4,1	0,000295	E003B4	E003B9
0,09	D06LA4	1620	0,52	0,35	Y	0,70	4,3	3,3	3,1	3,3	0,000295	E003B4	E003B9
0,12	D06LA4	1620	0,7	0,38	Y	0,73	3,7	2,4	2,3	2,4	0,000295	E003B4	E003B9
0,18	D06LA4	1620	1,06	0,58	Y	0,70	3,7	2,5	2,4	2,6	0,000295	E003B4	E003B9
0,25	D06LA4	1620	1,45	0,80	Y	0,69	3,6	2,5	2,4	2,5	0,000295	E003B4	E003B9
0,3	D07LA4	1620	1,76	1,20	Y	0,60	7,3	3,3	3,2	3,3	0,000385	E003B9	E004B9
0,37	D07LA4	1620	2,1	1,24	Y	0,66	5,5	2,8	2,6	2,8	0,000385	E003B9	E004B9
0,55	D08MA4	1680	3,1	1,47	Y	0,75	4,6	2,3	2,1	2,5	0,00115	E008B5	E008B9
0,75	D08LA4	1680	4,2	1,82	Y	0,76	5,0	2,4	2,2	2,7	0,0015	E008B5	E008B9
1,1	D09SA4	1680	6,2	2,5	Y	0,78	5,6	2,5	2,3	3,0	0,00245	E008B9	Z008B9
1,5	D09LA4	1680	8,5	3,3	Y	0,80	5,9	2,6	2,4	3,1	0,0032	E008B9	Z008B9
2,2	D09XA4	1680	12,5	4,6	Y	0,80	5,0	2,4	2,3	2,8	0,0038	Z008B9	Z015B9
3,0	D11SA4	1710	16,6	6,2	Δ	0,82	5,8	2,3	2,1	3,0	0,0081	Z015B6	Z015B9
4,0	D11MA4	1710	22	7,7	Δ	0,85	6,4	2,2	2,2	3,0	0,0105	Z015B6	E075B7
5,5	D11LA4	1710	30,5	10,7	Δ	0,85	6,5	2,6	2,5	3,2	0,014	Z015B9	E075B9
7,5	D13MA4	1710	41,5	13,7	Δ	0,85	6,8	2,6	2,3	3,1	0,029	E075B7	Z075B7
9,5	D13LA4	1710	53	17,8	Δ	0,81	6,8	3,1	2,7	3,2	0,0345	E075B9	Z075B9
11	D16MA4	1760	60	20,5	Δ	0,82	7,6	2,8	2,2	2,7	0,057	E075B9	Z075B9
15	D16LA4	1760	81	28,5	Δ	0,82	6,8	2,5	2,2	2,9	0,076	Z075B7	Z100B9
18,5	D16XA4	1760	100	35	Δ	0,82	7,1	2,7	2,1	2,6	0,087	Z075B9	Z100B9
22	D18LA4	1760	120	39	Δ	0,87	6,7	2,6	2,2	2,5	0,16	Z100B9	E500B8
30	D18XA4	1760	163	54	Δ	0,87	7,4	3,3	2,6	3,1	0,195	Z100B9	E500B8
37	DNF22SB4	1760	200	62	Δ	0,86	7,1	2,2	1,9	2,8	0,275		
45	DNF22MB4	1760	240	74	Δ	0,86	7,1	2,4	1,9	2,8	0,313		

P - номинальная мощность при частоте сети 60 Гц,

n - ориентировочные значения для номинальной скорости вращения ротора при частоте сети 60 Гц,

M<sub>N</sub> - номинальный момент на валу ротора,

I<sub>N</sub> - номинальный ток при 460 В D/Y (ток можно пересчитать в обратной пропорции от напряжения 460 В на желаемое специальное напряжение),

cos φ - коэффициент активной мощности,

I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> - относительный пусковой ток,

M<sub>A</sub>/M<sub>N</sub> - относительный пусковой момент,

M<sub>S</sub>/M<sub>N</sub> - относительный минимальный момент при разгоне,

M<sub>K</sub>/M<sub>N</sub> - относительный момент опрокидывания,

J<sub>rot</sub> - момент инерции массы ротора,

Тормоз - рекомендуемый типовой тормоз для обычных требований (см. 8.1)

Конструкция обмотки двигателей стандартная на 460 В/60 Гц.

Все двигатели пригодны для диапазона напряжения 440...480 В или 460 В ±10%.  
Для двигателей D04 ... D08 требуется класс нагревостойкости F.

**Внимание!** Ток, коэффициент активной мощности и момент вращения изменяются по мере отклонения напряжения от 460 В.

Более подробная информация содержится в специальном выпуске фирмы Danfoss BAUER SD4.

### 6.22.2 4-полюсные двигатели для периодического повторно-кратковременного режима работы S3/S6, частота сети 60 Гц

P, кВт	ED	Тип	n, 1/мин	M <sub>N</sub> , Нм	I <sub>N</sub> (460В) А	Y/Δ	cos φ	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>S</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J <sub>rot</sub> , кгм <sup>2</sup>	Стандарт. тормоз
0,15	15%	<b>D04LA4</b>	1620	0,87	0,56	Y	0,77	2,2	1,8	1,7	1,8	0,000175	E003B4
0,3	15%	<b>D05LA4</b>	1620	1,75	0,9	Y	0,75	2,8	2,1	2,0	2,1	0,000295	E003B9
0,3	60%	<b>D06LA4</b>	1620	1,75	0,9	Y	0,75	2,8	2,1	2,0	2,1	0,000295	E003B9
0,55	60%	<b>D07LA4</b>	1620	3,2	1,78	Y	0,86	3,7	1,8	1,6	1,8	0,000385	E004B9
0,75	60%	<b>D08MA4</b>	1680	4,2	1,84	Y	0,81	3,7	1,8	1,5	1,9	0,00115	E008B5
1,1	60%	<b>D08LA4</b>	1680	6,2	2,5	Y	0,82	3,6	1,6	1,5	1,9	0,0015	E008B9
1,5	60%	<b>D09SA4</b>	1680	8,5	3,3	Y	0,84	4,3	1,9	1,6	2,2	0,00245	E008B9
2,2	60%	<b>D09LA4</b>	1680	12,5	4,5	Y	0,86	4,3	1,8	1,6	2,1	0,0032	Z008B9
3,0	60%	<b>D09XA4</b>	1680	16,6	6,2	Y	0,86	3,7	1,9	1,8	2,1	0,0038	Z008B9
4,0	60%	<b>D11SA4</b>	1710	22	8,1	Δ	0,85	4,4	1,8	1,5	2,2	0,0081	Z015B6
5,5	60%	<b>D11MA4</b>	1710	30,5	10,7	Δ	0,87	4,7	1,6	1,6	2,2	0,0105	Z015B9
7,5	60%	<b>D11LA4</b>	1710	41,5	14,6	Δ	0,87	5,0	2,0	1,9	2,3	0,014	E075B7
9,5	60%	<b>D13MA4</b>	1710	53	17,3	Δ	0,87	5,4	2,1	1,8	2,4	0,029	E075B9
11	60%	<b>D13LA4</b>	1710	60	20	Δ	0,84	6,0	2,6	2,3	2,7	0,0335	Z075B7
13,5	60%	<b>D16MA4</b>	1760	73	25,5	Δ	0,84	6,1	2,3	1,8	2,2	0,057	Z075B7
18,5	60%	<b>D16LA4</b>	1760	100	35	Δ	0,84	5,6	2,1	1,8	2,3	0,076	Z075B9
22	60%	<b>D16XA4</b>	1760	120	42	Δ	0,84	5,9	2,3	1,4	2,2	0,087	Z100B9
30	60%	<b>D18LA4</b>	1760	163	53	Δ	0,89	4,9	2,0	1,6	1,9	0,16	Z100B9
37	60%	<b>D18XA4</b>	1760	200	68	Δ	0,85	6,0	2,7	2,2	2,5	0,195	E500B8

P - номинальная мощность при частоте сети 60 Гц, режим работы S3-S6,  
ED - допустимая относительная продолжительность включения в расчете на один цикл включения,

n - ориентировочные значения для номинальной скорости вращения ротора при частоте сети 60 Гц,

M<sub>N</sub> - номинальный момент на валу ротора,

I<sub>N</sub> - номинальный ток при 460 В (ток можно пересчитать в обратной пропорции от напряжения 460 В на желаемое специальное напряжение),

cos φ - коэффициент активной мощности,

I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> - относительный пусковой ток,

M<sub>A</sub>/M<sub>N</sub> - относительный пусковой момент,

M<sub>S</sub>/M<sub>N</sub> - относительный минимальный момент при разгоне,

M<sub>K</sub>/M<sub>N</sub> - относительный момент опрокидывания,

J<sub>rot</sub> - момент инерции массы ротора,

Тормоз - рекомендуемый типовой тормоз для обычных требований (см. 8.1)

Конструкция обмотки двигателей стандартная на 460 В/60 Гц.

Более подробная информация представлена в специальном выпуске фирмы Danfoss BAUER SD4.

### 6.22.3 4/2-полюсные двигатели Δ/ΥΥ для длительного режима работы S1, частота сети 60 Гц

P, кВт	Тип	n, 1/мин	M <sub>N</sub> , Нм	I <sub>N</sub> (460В), А	cos φ	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>S</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J <sub>rot</sub> , кгм <sup>2</sup>
0,03 / 0,06	<b>D04LA42</b>	1620 / 3240	0,160 / 0,170	0,200 / 0,230	0,56 / 0,67	2,4 / 3,4	3,8 / 3,4	3,8 / 3,4	4,0 / 3,7	0,000175
0,04 / 0,08	<b>D04LA42</b>	1620 / 3240	0,230 / 0,230	0,230 / 0,260	0,60 / 0,75	2,2 / 3,1	3,3 / 2,3	3,3 / 2,3	3,7 / 2,4	0,000175
0,06 / 0,12	<b>D05LA42</b>	1620 / 3240	0,350 / 0,350	0,420 / 0,420	0,50 / 0,75	3,1 / 3,6	3,4 / 2,2	3,3 / 2,1	4,2 / 2,9	0,000295
0,08 / 0,16	<b>D05LA42</b>	1620 / 3240	0,470 / 0,470	0,460 / 0,460	0,55 / 0,75	3,1 / 3,6	3,1 / 2,0	3,0 / 1,9	3,8 / 2,5	0,000295
0,06 / 0,12	<b>D06LA42</b>	1620 / 3240	0,350 / 0,350	0,420 / 0,420	0,50 / 0,75	3,1 / 3,6	3,4 / 2,2	3,3 / 2,1	4,2 / 2,9	0,000295
0,08 / 0,16	<b>D06LA42</b>	1620 / 3240	0,470 / 0,470	0,460 / 0,460	0,55 / 0,75	3,1 / 3,6	3,1 / 2,0	3,0 / 1,9	3,8 / 2,5	0,000295
0,11 / 0,22	<b>D06LA42</b>	1620 / 3240	0,64 / 0,64	0,63 / 0,63	0,55 / 0,75	3,1 / 3,6	3,1 / 2,0	3,0 / 1,9	3,8 / 2,5	0,000295
0,16 / 0,32	<b>D06LA42</b>	1620 / 3240	0,94 / 0,94	0,82 / 0,82	0,57 / 0,80	3,1 / 3,6	2,8 / 1,9	2,7 / 1,8	3,4 / 2,3	0,000295
0,2 / 0,4	<b>D07LA42</b>	1680 / 3360	1,12 / 1,14	1,04 / 1,08	0,58 / 0,81	3,2 / 3,9	3,1 / 1,8	3,0 / 1,5	3,3 / 2,2	0,000385
0,28 / 0,56	<b>D08MA42</b>	1680 / 3360	1,58 / 1,58	1,10 / 1,60	0,61 / 0,81	3,7 / 3,2	2,5 / 1,7	2,5 / 1,5	3,3 / 2,1	0,00115
0,4 / 0,8	<b>D08LA42</b>	1680 / 3360	2,2 / 2,2	1,40 / 1,74	0,62 / 0,90	5,1 / 5,6	3,0 / 2,0	2,6 / 1,9	3,4 / 2,3	0,0015
0,5 / 1,0	<b>D09SA42</b>	1680 / 3360	2,8 / 2,8	1,60 / 2,6	0,71 / 0,91	5,5 / 4,6	3,4 / 2,2	3,4 / 2,2	4,2 / 2,6	0,00245
0,7 / 1,4	<b>D09SA42</b>	1680 / 3360	3,9 / 3,9	1,93 / 3,1	0,71 / 0,93	5,1 / 4,5	2,8 / 1,8	2,8 / 1,8	3,4 / 2,2	0,00245
1,0 / 2,0	<b>D09LA42</b>	1680 / 3360	5,6 / 5,6	2,8 / 4,3	0,72 / 0,94	5,1 / 4,5	2,8 / 1,8	2,8 / 1,8	3,4 / 2,2	0,0032
1,2 / 2,4	<b>D09XA42</b>	1680 / 3360	6,8 / 6,7	3,4 / 5,2	0,65 / 0,87	6,8 / 3,3	2,7 / 2,0	2,7 / 2,0	3,4 / 2,5	0,0038
1,4 / 2,8	<b>D11SA42</b>	1710 / 3420	7,8 / 7,8	3,3 / 5,7	0,74 / 0,90	7,0 / 4,9	3,3 / 1,9	2,8 / 1,6	4,5 / 3,1	0,0081
2,0 / 4,0	<b>D11MA42</b>	1710 / 3420	11,2 / 11,1	5,1 / 8,4	0,70 / 0,90	7,3 / 5,9	3,4 / 2,3	3,0 / 1,8	4,1 / 2,8	0,0105
2,5 / 5,0	<b>D11LA42</b>	1710 / 3420	14 / 14	5,0 / 9,1	0,79 / 0,92	6,1 / 5,0	3,1 / 2,0	3,0 / 1,9	4,1 / 2,8	0,014
3,5 / 7,0	<b>D13MA42</b>	1710 / 3420	19,1 / 19,1	7,5 / 13,5	0,76 / 0,91	7,4 / 5,7	3,7 / 2,2	3,1 / 2,0	4,2 / 3,0	0,029
4,5 / 9,0	<b>D13LA42</b>	1710 / 3420	25 / 25	9,6 / 17,3	0,76 / 0,91	7,4 / 6,0	3,5 / 2,1	2,8 / 1,9	3,8 / 2,7	0,0345
5,5 / 11	<b>D16MA42</b>	1760 / 3520	30 / 29,5	12,4 / 22,5	0,73 / 0,91	7,3 / 5,7	3,1 / 1,9	2,4 / 1,3	3,5 / 2,5	0,057
7,0 / 14	<b>D16LA42</b>	1760 / 3520	37,5 / 37,5	14,1 / 26	0,78 / 0,92	7,9 / 6,0	3,4 / 2,3	2,7 / 1,5	3,6 / 2,8	0,076
9,0 / 18	<b>D16XA42</b>	1760 / 3520	48,5 / 48,5	17,6 / 34	0,79 / 0,92	8,7 / 6,4	3,1 / 2,0	2,4 / 1,3	3,4 / 2,4	0,087
12,5 / 25	<b>D18LA42</b>	1760 / 3520	68 / 67	26,5 / 45,5	0,77 / 0,89	9,3 / 7,7	4,3 / 3,1	3,7 / 2,1	4,2 / 3,3	0,16
16 / 32	<b>D18XA42</b>	1760 / 3520	86 / 86	35 / 60	0,77 / 0,89	8,5 / 7,1	4,1 / 2,8	3,4 / 2,0	3,9 / 3,1	0,195

P - номинальная мощность при частоте сети 50 Гц,

n - ориентировочные значения для номинальной скорости вращения ротора при частоте сети 50 Гц,

M<sub>N</sub> - номинальный момент на валу ротора,

I<sub>N</sub> - номинальный ток при 400 В Δ/ΥΥ (ток можно пересчитать в обратной пропорции от напряжения 400 В на желаемое специальное напряжение),

cos φ - коэффициент активной мощности,

I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> - относительный пусковой ток,

M<sub>A</sub>/M<sub>N</sub> - относительный пусковой момент,

M<sub>S</sub>/M<sub>N</sub> - относительный минимальный момент при разгоне,

M<sub>K</sub>/M<sub>N</sub> - относительный момент опрокидывания,

J<sub>rot</sub> - момент инерции массы ротора,

Тормоз - рекомендуемый типовой тормоз для обычных требований (см. 8.1)

### 6.22.4 8/4-полюсные двигатели Δ/ΥΥ для длительного режима работы S1, частота сети 60 Гц

P, кВт	Тип	n, 1/мин	M <sub>N</sub> , Нм	I <sub>N</sub> (460В), А	cos φ	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>S</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J <sub>rot</sub> , кгм <sup>2</sup>
0,03 / 0,06	<b>D05LA84</b>	810 / 1620	0,340 / 0,350	0,280 / 0,260	0,52 / 0,71	1,8 / 2,8	3,0 / 2,1	1,8 / 1,9	1,8 / 1,9	0,000295
0,03 / 0,06	<b>D06LA84</b>	810 / 1620	0,340 / 0,350	0,280 / 0,260	0,52 / 0,71	1,8 / 2,8	3,0 / 2,1	1,8 / 1,9	1,8 / 1,9	0,000295
0,04 / 0,08	<b>D06LA84</b>	810 / 1620	0,450 / 0,460	0,440 / 0,370	0,52 / 0,66	1,5 / 2,4	2,9 / 2,3	1,8 / 1,9	1,8 / 1,9	0,000295
0,06 / 0,12	<b>D07LA84</b>	810 / 1620	0,70 / 0,70	0,65 / 0,55	0,52 / 0,66	1,9 / 3,1	3,5 / 1,9	3,5 / 1,7	3,6 / 2,3	0,000385
0,06 / 0,12	<b>D08LA84</b>	840 / 1680	0,67 / 0,67	0,460 / 0,460	0,61 / 0,83	3,1 / 4,1	3,4 / 2,5	3,4 / 2,5	3,9 / 3,2	0,0025
0,08 / 0,16	<b>D08LA84</b>	840 / 1680	0,90 / 0,90	0,57 / 0,57	0,61 / 0,83	3,1 / 4,1	3,3 / 2,4	3,3 / 2,4	3,9 / 3,3	0,0025
0,11 / 0,22	<b>D08LA84</b>	840 / 1680	1,24 / 1,25	0,74 / 0,74	0,61 / 0,83	3,1 / 4,1	3,1 / 2,3	3,1 / 2,3	3,7 / 3,1	0,0025
0,14 / 0,28	<b>D08LA84</b>	840 / 1680	1,58 / 1,59	0,92 / 0,92	0,61 / 0,83	3,1 / 4,1	3,1 / 2,3	3,1 / 2,3	3,7 / 3,1	0,0025
0,2 / 0,4	<b>D08LA84</b>	840 / 1680	2,2 / 2,2	1,05 / 1,20	0,55 / 0,77	3,1 / 4,1	2,5 / 1,9	2,5 / 1,9	3,0 / 2,5	0,0025
0,25 / 0,5	<b>D09XC84</b>	840 / 1680	2,8 / 2,8	1,28 / 1,28	0,48 / 0,77	3,2 / 5,5	3,0 / 2,2	3,0 / 2,3	3,4 / 3,0	0,006
0,28 / 0,56	<b>D09XC84</b>	840 / 1680	3,1 / 3,1	1,29 / 1,38	0,57 / 0,80	3,2 / 5,4	2,7 / 2,0	2,7 / 2,1	3,1 / 2,7	0,006
0,4 / 0,8	<b>D09XC84</b>	840 / 1680	4,5 / 4,5	1,80 / 2,2	0,55 / 0,79	3,1 / 4,6	2,5 / 1,9	2,5 / 2,0	3,0 / 2,5	0,006
0,5 / 1,0	<b>D09XC84</b>	840 / 1680	5,6 / 5,6	2,2 / 2,4	0,55 / 0,81	2,9 / 4,4	2,4 / 1,8	2,4 / 1,8	2,8 / 2,4	0,006
0,8 / 1,6	<b>D11LC84</b>	850 / 1710	8,9 / 8,9	2,8 / 3,8	0,63 / 0,88	3,8 / 4,7	2,4 / 2,1	2,4 / 1,9	3,1 / 3,0	0,0215
1,1 / 2,2	<b>D11LC84</b>	850 / 1710	12,2 / 12,2	3,7 / 4,5	0,58 / 0,85	4,3 / 6,2	2,5 / 2,3	2,5 / 1,9	3,0 / 2,7	0,0215
1,6 / 3,2	<b>D11LC84</b>	850 / 1710	17,9 / 17,9	5,5 / 7,0	0,59 / 0,84	4,1 / 5,6	2,4 / 2,0	2,3 / 1,6	2,8 / 2,5	0,0215
2,2 / 4,4	<b>D13LC84</b>	850 / 1710	24 / 24	6,6 / 8,7	0,60 / 0,87	4,7 / 5,9	2,3 / 1,9	2,3 / 1,5	3,2 / 3,1	0,046
2,8 / 5,6	<b>D13LC84</b>	850 / 1710	31 / 31	8,6 / 11,2	0,60 / 0,86	4,7 / 5,9	2,3 / 1,9	2,3 / 1,5	3,2 / 3,1	0,046
3,5 / 7,0	<b>D16MA84</b>	880 / 1760	38 / 38	12,7 / 14,2	0,59 / 0,84	3,6 / 5,4	2,3 / 2,0	2,0 / 1,5	2,3 / 2,4	0,057
5,0 / 10	<b>D16LA84</b>	880 / 1760	54 / 54	16,1 / 18,9	0,57 / 0,87	3,9 / 6,1	2,3 / 2,0	2,1 / 1,5	2,3 / 2,4	0,076
7,0 / 14	<b>D16XA84</b>	880 / 1760	76 / 75	22,5 / 26,5	0,60 / 0,84	3,6 / 5,7	2,3 / 2,1	2,2 / 1,8	2,3 / 2,6	0,087
8,0 / 16	<b>D18LA84</b>	880 / 1760	87 / 86	22 / 30	0,60 / 0,86	4,1 / 6,0	2,4 / 2,4	2,0 / 2,0	2,1 / 2,3	0,16
10 / 20	<b>D18XA84</b>	880 / 1760	108 / 108	27,5 / 37,5	0,60 / 0,86	4,1 / 6,0	2,4 / 2,4	2,0 / 2,0	2,1 / 2,3	0,195

P - номинальная мощность при частоте сети 60 Гц,

n - ориентировочные значения для номинальной скорости вращения ротора при частоте сети 60 Гц,

M<sub>N</sub> - номинальный момент на валу ротора,

I<sub>N</sub> - номинальный ток при 460 В Δ/ΥΥ (ток можно пересчитать в обратной пропорции от напряжения 460 В на желаемое специальное напряжение),

cos φ - коэффициент активной мощности,

I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> - относительный пусковой ток,

M<sub>A</sub>/M<sub>N</sub> - относительный пусковой момент,

M<sub>S</sub>/M<sub>N</sub> - относительный минимальный момент при разгоне,

M<sub>K</sub>/M<sub>N</sub> - относительный момент опрокидывания,

J<sub>rot</sub> - момент инерции массы ротора,

Тормоз - рекомендуемый типовой тормоз для обычных требований (см. 8.1)

**6.22.5 8/2-полюсные двигатели Y/Y для периодического повторно-кратковременного режима работы S3-25/75%, частота сети 60 Гц**

P, кВт	ED	Тип	n, 1/мин	M <sub>N</sub> , Нм	I <sub>N</sub> (400В), А	cos φ	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>S</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J <sub>rot</sub> , кгм <sup>2</sup>
0,04 / 0,16	25/75%	<b>D05LA82</b>	810 / 3240	0,460 / 0,470	0,370 / 0,74	0,63 / 0,75	1,8 / 3,5	2,1 / 2,4	2,1 / 2,3	2,2 / 2,5	0,000295
0,05 / 0,20	25/75%	<b>D06LA82</b>	810 / 3240	0,58 / 0,59	0,470 / 0,94	0,63 / 0,75	1,5 / 3,1	1,9 / 2,2	1,9 / 2,1	2,0 / 2,3	0,000295
0,063 / 0,25	25/75%	<b>D07LA82</b>	800 / 3420	0,75 / 0,75	0,55 / 1,42	0,69 / 0,62	1,5 / 2,5	2,0 / 1,4	2,0 / 1,3	2,1 / 3,1	0,000385
0,071 / 0,28	25/75%	<b>D07LA82</b>	800 / 3420	0,82 / 0,81	0,63 / 1,70	0,69 / 0,62	1,5 / 2,3	2,0 / 1,3	2,0 / 1,3	2,1 / 2,9	0,000385
0,063 / 0,25	25/75%	<b>D08LA82</b>	840 / 3360	0,70 / 0,71	0,51 / 0,65	0,55 / 0,87	3,1 / 4,4	2,6 / 2,9	2,6 / 2,8	3,1 / 3,3	0,0015
0,09 / 0,36	25/75%	<b>D08LA82</b>	840 / 3360	1,01 / 1,01	0,65 / 0,98	0,60 / 0,92	3,2 / 4,9	2,2 / 2,9	2,2 / 2,8	2,7 / 3,2	0,0015
0,12 / 0,50	25/75%	<b>D08LA82</b>	840 / 3360	1,41 / 1,41	0,90 / 1,33	0,60 / 0,92	3,2 / 4,9	2,2 / 2,9	2,2 / 2,8	2,7 / 3,2	0,0015
0,16 / 0,63	25/75%	<b>D08LA82</b>	840 / 3360	1,79 / 1,75	1,12 / 1,35	0,63 / 0,90	2,2 / 5,0	2,0 / 2,3	2,0 / 2,2	2,5 / 2,7	0,0015
0,25 / 1,0	25/75%	<b>D09XA82</b>	840 / 3360	2,8 / 2,8	1,19 / 2,1	0,62 / 0,90	2,4 / 5,7	2,1 / 2,5	2,1 / 2,5	2,2 / 2,8	0,0038
0,36 / 1,4	25/75%	<b>D09XA82</b>	840 / 3360	4,0 / 3,9	1,91 / 3,0	0,57 / 0,87	2,2 / 4,9	2,1 / 2,3	2,1 / 2,3	2,2 / 2,6	0,0038
0,45 / 1,8	25/75%	<b>D09XA82</b>	840 / 3360	5,1 / 5,0	2,2 / 3,9	0,65 / 0,89	2,2 / 4,7	1,9 / 2,2	1,9 / 2,2	2,2 / 2,7	0,0038
0,56 / 2,2	25/75%	<b>D11LA82</b>	850 / 3420	6,2 / 6,0	2,1 / 4,3	0,60 / 0,94	3,5 / 5,4	2,1 / 3,2	2,1 / 2,6	2,4 / 3,2	0,014
0,71 / 2,8	25/75%	<b>D11LA82</b>	850 / 3420	7,9 / 7,8	2,5 / 5,1	0,58 / 0,94	2,7 / 5,1	2,1 / 2,5	2,1 / 2,2	2,3 / 2,6	0,014
0,90 / 3,6	25/75%	<b>D11LA82</b>	850 / 3420	10 / 10	3,2 / 7,2	0,58 / 0,94	2,7 / 4,9	2,0 / 2,2	2,0 / 2,0	2,2 / 2,3	0,014
1,10 / 4,5	25/75%	<b>D13LA82</b>	850 / 3420	12,2 / 12,5	3,6 / 9,2	0,59 / 0,90	3,1 / 5,9	2,0 / 2,7	2,0 / 2,0	2,5 / 3,0	0,0345
1,25 / 5,0	25/75%	<b>D13LA82</b>	850 / 3420	14 / 13,9	4,2 / 10,7	0,59 / 0,88	3,2 / 5,9	1,8 / 2,6	1,8 / 2,0	2,3 / 3,0	0,0345
1,6 / 6,3	25/75%	<b>D16XA82</b>	880 / 3520	16,6 / 17	7,0 / 12,3	0,48 / 0,88	3,9 / 7,1	2,6 / 3,3	2,4 / 2,3	3,0 / 3,3	0,087
2,0 / 8,0	25/75%	<b>D16XA82</b>	880 / 3520	21 / 21,5	8,9 / 15,5	0,50 / 0,89	3,9 / 6,7	2,6 / 3,3	2,3 / 2,2	3,0 / 3,3	0,087
2,8 / 11	25/75%	<b>D16XA82</b>	880 / 3520	30,5 / 29,5	10,7 / 22,5	0,53 / 0,91	3,3 / 6,5	2,0 / 3,2	1,8 / 2,2	2,1 / 3,1	0,087
3,6 / 14	25/75%	<b>D18XA82</b>	880 / 3520	39 / 38	12,7 / 28,5	0,55 / 0,91	3,6 / 5,4	1,9 / 2,5	1,8 / 1,7	2,3 / 2,7	0,195
4,0 / 16	25/75%	<b>D18XA82</b>	880 / 3520	43 / 43	14,1 / 32,5	0,55 / 0,91	3,6 / 5,4	1,9 / 2,5	1,8 / 1,7	2,3 / 2,7	0,195
5,0 / 20	25/75%	<b>D18XA82</b>	880 / 3520	54 / 54	17,5 / 40	0,55 / 0,91	3,6 / 5,4	1,9 / 2,5	1,8 / 1,7	2,3 / 2,7	0,195

P - номинальная мощность при частоте сети 60 Гц, режим работы S3-25/75%,  
n - ориентировочные значения для номинальной скорости вращения ротора при частоте сети 60 Гц,

M<sub>N</sub> - номинальный момент на валу ротора,

I<sub>N</sub> - номинальный ток при 460 В D/Y (ток можно пересчитать в обратной пропорции от напряжения 460 В на желаемое специальное напряжение),

cos φ - коэффициент активной мощности,

I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> - относительный пусковой ток,

M<sub>A</sub>/M<sub>N</sub> - относительный пусковой момент,

M<sub>S</sub>/M<sub>N</sub> - относительный минимальный момент при разгоне,

M<sub>K</sub>/M<sub>N</sub> - относительный момент опрокидывания,

J<sub>rot</sub> - момент инерции массы ротора,

Тормоз - рекомендуемый типовой тормоз для обычных требований (см. 8.1)

**6.22.6 12/2-полюсные двигатели Y/Y для периодического повторно-кратковременного режима работы S3-25/75%, частота сети 60 Гц**

P, кВт	ED	Тип	n, 1/мин	M <sub>N</sub> , Нм	I <sub>N</sub> (460 В), А	cos φ	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>S</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J <sub>rot</sub> , кгм <sup>2</sup>
0,045 / 0,28	25/75%	<b>D08LA122</b>	560 / 3360	0,76 / 0,79	0,51 / 0,79	0,70 / 0,90	1,5 / 4,9	2,1 / 2,7	2,1 / 2,7	2,1 / 3,0	0,0015
0,063 / 0,40	25/75%	<b>D08LA122</b>	560 / 3360	1,07 / 1,13	0,61 / 1,02	0,70 / 0,90	1,5 / 4,9	1,9 / 2,4	1,9 / 2,4	1,9 / 2,7	0,0015
0,09 / 0,56	25/75%	<b>D08LA122</b>	560 / 3360	1,54 / 1,59	0,95 / 1,35	0,63 / 0,89	1,5 / 4,5	1,9 / 2,3	1,9 / 2,5	2,0 / 2,6	0,0015
0,11 / 0,71	25/75%	<b>D09XA122</b>	560 / 3360	1,88 / 2,0	1,00 / 1,50	0,59 / 0,88	1,6 / 6,0	1,9 / 3,0	1,9 / 2,9	2,0 / 3,6	0,0038
0,16 / 1,0	25/75%	<b>D09XA122</b>	560 / 3360	2,7 / 2,8	1,56 / 2,2	0,62 / 0,89	1,6 / 6,0	2,0 / 2,9	2,0 / 2,7	2,0 / 3,6	0,0038
0,2 / 1,25	25/75%	<b>D09XA122</b>	560 / 3360	3,4 / 3,5	1,85 / 2,8	0,62 / 0,89	1,6 / 5,5	1,9 / 2,6	1,9 / 2,5	1,9 / 3,4	0,0038
0,25 / 1,6	25/75%	<b>D11LA122</b>	560 / 3420	4,2 / 4,4	2,1 / 3,1	0,53 / 0,95	1,8 / 5,4	1,9 / 2,8	1,9 / 2,6	2,2 / 3,1	0,014
0,32 / 2,0	25/75%	<b>D11LA122</b>	560 / 3420	5,4 / 5,5	2,7 / 3,6	0,53 / 0,94	1,8 / 5,1	1,9 / 2,7	1,9 / 2,4	2,2 / 3,0	0,014
0,45 / 2,8	25/75%	<b>D11LA122</b>	560 / 3420	7,6 / 7,8	3,8 / 5,1	0,52 / 0,94	1,8 / 5,1	1,6 / 2,5	1,6 / 2,2	2,0 / 2,6	0,014
0,63 / 4,0	25/75%	<b>D13LA122</b>	560 / 3420	10,7 / 11,1	3,8 / 7,9	0,45 / 0,95	1,8 / 6,1	1,8 / 2,6	1,8 / 2,0	2,0 / 3,0	0,0345
0,80 / 5,0	25/75%	<b>D13LA122</b>	560 / 3420	13,5 / 14	5,8 / 10,3	0,41 / 0,92	1,9 / 5,8	1,6 / 3,0	1,6 / 2,1	2,2 / 3,2	0,0345
1,0 / 6,3	25/75%	<b>D16XA122</b>	590 / 3520	16,3 / 16,6	7,3 / 12,2	0,35 / 0,90	2,4 / 6,9	2,1 / 3,0	2,1 / 1,9	2,6 / 3,1	0,087
1,25 / 8,0	25/75%	<b>D16XA122</b>	590 / 3520	20 / 21,5	9,0 / 15,4	0,35 / 0,90	2,4 / 6,9	2,1 / 3,0	2,1 / 1,8	2,6 / 3,1	0,087
1,6 / 10	25/75%	<b>D16XA122</b>	590 / 3520	25 / 26,5	9,6 / 19,1	0,40 / 0,92	2,1 / 5,9	1,8 / 2,6	1,8 / 1,5	2,3 / 2,6	0,087
2,4 / 14	25/75%	<b>D18XA122</b>	590 / 3520	39 / 37,5	15,1 / 28,5	0,39 / 0,91	2,0 / 4,7	1,8 / 2,8	1,9 / 2,2	2,1 / 2,8	0,195
2,5 / 16	60/60%	<b>D18XA122</b>	590 / 3520	40,5 / 43	14,1 / 28,5	0,46 / 0,92	2,0 / 5,9	1,8 / 2,7	1,5 / 1,6	1,8 / 2,8	0,195
2,8 / 18	10/40%	<b>D18XA122</b>	590 / 3520	45,5 / 48	17,6 / 36	0,39 / 0,91	2,0 / 4,7	1,8 / 2,8	1,9 / 2,2	2,1 / 2,8	0,195

P - номинальная мощность при частоте сети 60 Гц, режим работы S3-25/75%,  
n - ориентировочные значения для номинальной скорости вращения ротора при частоте сети 60 Гц,

M<sub>N</sub> - номинальный момент на валу ротора,

I<sub>N</sub> - номинальный ток при 460 В Δ/Y (ток можно пересчитать в обратной пропорции от напряжения 460 В на желаемое специальное напряжение),

cos φ - коэффициент активной мощности,

I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> - относительный пусковой ток,

M<sub>A</sub>/M<sub>N</sub> - относительный пусковой момент,

M<sub>S</sub>/M<sub>N</sub> - относительный минимальный момент при разгоне,

M<sub>K</sub>/M<sub>N</sub> - относительный момент опрокидывания,

J<sub>rot</sub> - момент инерции массы ротора,

Тормоз - рекомендуемый типовой тормоз для обычных требований (см. 8.1)

## 6.23 Технические данные двигателей широкого напряжения на 50/60 Гц

P, кВт	Тип	n, 1/мин	M <sub>N</sub> , Нм	I <sub>N</sub> max (Δ/Y), А	cos φ	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub> *	M <sub>S</sub> /M <sub>N</sub> *	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub> *	J <sub>rot</sub> , кгм <sup>2</sup>	Стандарт. тормоз
0,06	<b>DV04LA4</b>	1350	0,42	0,78 / 0,450	0,51	2,6	1,8	1,8	2,0	0,000175	E003B4
0,09	<b>DV05LA4</b>	1350	0,64	0,78 / 0,450	0,50	3,6	1,8	1,7	1,8	0,000295	E003B4
0,12	<b>DV05LA4</b>	1350	0,85	1,20 / 0,70	0,53	3,1	2,0	1,9	2,0	0,000295	E003B4
0,18	<b>DV05LA4</b>	1350	1,28	1,80 / 1,05	0,53	3,0	1,8	1,7	1,8	0,000295	E003B4
0,06	<b>DV06LA4</b>	1350	0,42	0,58 / 0,330	0,70	3,6	1,8	1,7	1,8	0,000295	E003B4
0,09	<b>DV06LA4</b>	1350	0,64	0,78 / 0,450	0,50	3,6	1,8	1,7	1,8	0,000295	E003B4
0,12	<b>DV06LA4</b>	1350	0,85	1,20 / 0,70	0,53	3,1	2,0	1,9	2,0	0,000295	E003B4
0,18	<b>DV06LA4</b>	1350	1,28	1,80 / 1,05	0,53	3,0	1,8	1,7	1,8	0,000295	E003B4
0,25	<b>DV07LA4</b>	1350	1,77	2,7 / 1,55	0,53	3,0	1,8	1,7	1,8	0,000385	E003B9
0,3	<b>DV08MA4</b>	1400	2,0	2,5 / 1,46	0,62	3,5	1,8	1,6	1,9	0,00115	E008B5
0,37	<b>DV08MA4</b>	1400	2,5	3,1 / 1,80	0,62	3,5	1,8	1,6	1,9	0,00115	E008B5
0,55	<b>DV08LA4</b>	1400	3,8	3,7 / 2,1	0,65	4,5	1,7	1,7	1,9	0,0015	E008B5
0,75	<b>DV09SA4</b>	1400	5,1	4,7 / 2,7	0,63	4,2	1,6	1,1	2,0	0,00245	E008B9
1,1	<b>DV09LA4</b>	1400	7,5	6,3 / 3,6	0,66	5,3	1,8	1,7	2,1	0,0032	E008B9
1,5	<b>DV09XA4</b>	1400	10,2	8,8 / 5,1	0,60	5,1	1,9	1,6	2,2	0,0038	E008B9
2,2	<b>DV11SA4</b>	1420	15	11,1 / 6,4	0,70	6,3	1,6	1,3	2,1	0,0081	Z015B6
3,0	<b>DV11MA4</b>	1420	20	14,7 / 8,5	0,70	6,2	1,6	1,3	2,1	0,0105	Z015B6
4,0	<b>DV11LA4</b>	1420	26,5	20,5 / 11,7	0,70	6,1	1,6	1,3	2,1	0,014	Z015B6

Диапазоны напряжения:

200 ... 255 В Δ/380 ... 440 В Y 50 Гц

200 ... 280 В Δ/380 ... 480 В Y 60 Гц (такая же мощность, как при 50 Гц)

240 ... 280 В Δ/420 ... 480 В Y 60 Гц (такая же мощность, как при 50 Гц)

Дополнительный диапазон напряжения 100 ... 140 В ΔΔ 50/60 Гц на заказ.

P - номинальная мощность при частоте сети 50 Гц (при использовании равных моментов вращения при 60 Гц увеличивается на 20%, а вообще при 60 Гц является одинаковой),

n - ориентировочное значение для номинальной скорости вращения ротора при частоте сети 50 Гц (при 60 Гц увеличивается на 20%),

M<sub>N</sub> - номинальный момент на валу ротора при 50 Гц (при использовании равных мощностей при 60 Гц уменьшается на 20%, а вообще при 60 Гц одинаков),

I<sub>N</sub> max - термически значимый номинальный ток для включения по схеме Δ и Y (максимальное значение в диапазоне напряжений равно установочному значению для защиты двигателя),

cos φ - коэффициент активной мощности (минимальное значение),

I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> - относительный пусковой ток (максимальное значение),

M<sub>A</sub>/M<sub>N</sub> - относительный пусковой момент (минимальное значение),

M<sub>S</sub>/M<sub>N</sub> - относительный минимальный момент при разгоне (минимальное значение),

M<sub>K</sub>/M<sub>N</sub> - относительный момент опрокидывания (минимальное значение),

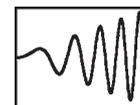
J<sub>rot</sub> - момент инерции массы ротора,

Тормоз - рекомендуемый типовой тормоз для обычных требований (см. 8.1)

\* Значения пускового, отклоняющего и опрокидывающего моментов указаны для минимального расчетного напряжения (200 В Δ 60 Гц). При максимальном напряжении (440 В Y 50 Гц) эти моменты увеличиваются с коэффициентом 2.1.



## 6.24 Эксплуатация с преобразователем частоты



Указанные в таблицах данные относятся к двигателям фирмы Danfoss BAUER при эксплуатации с преобразователем частоты VLT фирмы Danfoss. Рекомендации по применению других преобразователей частоты даны в разделе 6.24.10. Моменты вращения, указанные в таблицах разделов 6.24.1 и 6.24.2, развиваются при соответствующей частоте в режиме продолжительной работы (S1 - продолжительность включения 100%).

### 6.24.1 Моменты вращения двигателей в диапазоне регулировки 5-70 Гц, частота сети 50 Гц

P, кВт	Тип	Y/Δ	5 Гц	10 Гц	20 Гц	50 Гц	60 Гц	70 Гц	5 Гц	10 Гц	20 Гц	50 Гц	60 Гц	70 Гц
			M <sub>N</sub> <sup>*</sup> Нм	I, А	I, А	I, А	I, А	I, А						
0,03	D04LA4	Y	0,125	0,155	0,185	0,210	0,210	0,180	0,150	0,153	0,158	0,160	0,181	0,181
0,04	D04LA4	Y	0,165	0,210	0,250	0,280	0,255	0,185	0,175	0,177	0,179	0,180	0,186	0,179
0,06	D04LA4	Y	0,250	0,315	0,375	0,420	0,380	0,280	0,310	0,330	0,355	0,370	0,385	0,350
0,09	D04LA4	Y	0,375	0,470	0,56	0,63	0,63	0,480	0,440	0,450	0,455	0,460	0,52	0,465
0,12	D04LA4	Y	0,50	0,63	0,75	0,84	0,65	0,48	0,405	0,420	0,440	0,450	0,435	0,420
0,06	D05LA4	Y	0,250	0,315	0,375	0,420	0,420	0,360	0,300	0,315	0,340	0,350	0,395	0,400
0,09	D05LA4	Y	0,375	0,470	0,56	0,63	0,63	0,54	0,355	0,365	0,375	0,380	0,430	0,430
0,12	D05LA4	Y	0,51	0,63	0,76	0,85	0,81	0,59	0,370	0,385	0,410	0,420	0,455	0,410
0,18	D05LA4	Y	0,76	0,96	1,15	1,28	1,28	0,97	0,59	0,60	0,62	0,63	0,72	0,64
0,25	D05LA4	Y	1,05	1,31	1,57	1,75	1,74	1,28	0,85	0,86	0,87	0,88	1,00	0,88
0,06	D06LA4	Y	0,250	0,315	0,375	0,420	0,420	0,360	0,300	0,315	0,340	0,350	0,395	0,400
0,09	D06LA4	Y	0,375	0,470	0,56	0,63	0,63	0,54	0,355	0,365	0,375	0,38	0,430	0,430
0,12	D06LA4	Y	0,51	0,63	0,76	0,85	0,81	0,59	0,37	0,385	0,41	0,42	0,455	0,41
0,18	D06LA4	Y	0,76	0,96	1,15	1,28	1,28	0,97	0,59	0,60	0,62	0,63	0,72	0,64
0,25	D06LA4	Y	1,05	1,32	1,58	1,76	1,75	1,29	0,85	0,87	0,88	0,89	1,01	0,89
0,3	D07LA4	Y	1,27	1,59	1,9	2,1	2,1	1,81	1,29	1,30	1,30	1,30	1,47	1,47
0,37	D07LA4	Y	1,57	1,96	2,3	2,6	2,6	2,0	1,33	1,34	1,35	1,35	1,53	1,42
0,55	D08MA4	Y	2,2	2,8	3,3	3,8	3,7	2,8	1,38	1,46	1,54	1,60	1,81	1,58
0,75	D08LA4	Y	3,0	3,8	4,5	5,1	5,1	4,0	1,69	1,80	1,92	2,0	2,3	2,2
1,1	D09SA4	Y	4,5	5,6	6,7	7,5	7,5	6,4	2,3	2,5	2,7	2,8	3,2	3,2
1,5	D09LA4	Y	6,1	7,6	9,1	10,2	10,2	8,7	3,0	3,2	3,5	3,6	4,1	4,1
2,2	D09XA4	Y	9,0	11,2	13,5	15	15	12,4	4,1	4,5	4,9	5,1	5,8	5,6
3,0	D11SA4	Y	12	15	18	20	20	17,1	5,5	6,0	6,5	6,8	7,7	7,7
4,0	D11MA4	Y	15,9	19,8	23,5	26,5	26,5	22,5	6,6	7,3	8,0	8,5	9,6	9,7
5,5	D11LA4	Y	22	27,5	33	37	37	31,5	8,7	9,7	10,8	11,6	13,1	13,2
7,5	D13MA4	Y	30	37,5	45	50	50	42,5	11,7	12,8	14,1	15	17	17
9,5	D13LA4	Y	38	48	57	64	64	54	14,5	16,2	18,2	19,5	22	22,5
11	D16MA4	Y	43	54	64	72	72	59	16,3	18,4	21	22,5	25,5	25
15	D16LA4	Y	58	73	88	98	98	81	21,5	25	28,5	31	35	34
18,5	D16XA4	Y	72	90	108	121	121	92	27	31	35	38	43	38,5
22	D18LA4	Y	86	108	129	144	143	105	28,5	33,5	39	42,5	48	41,5
30	D18XA4	Y	117	147	176	196	196	168	40	47	54	59	67	67
37	DNF22SB4	Y	144	180	215	240	240	191	45	53	61	67	76	71
45	DNF22MB4	Y	174	215	260	290	290	230	53	63	73	80	91	85

Ослабление поля для частот свыше 50 Гц, конструкция обмотки для стандартного напряжения **400 В Y/50 Гц**, класс нагревостойкости F.

P - номинальная мощность,

M<sub>N</sub><sup>\*</sup> - допустимый момент нагрузки (S1-100%) при эксплуатации с преобразователем частоты,

I - ток нагрузки при эксплуатации с преобразователем частоты

Двигатели можно эксплуатировать с типовой обмоткой путем переключения схемы соединения с Y на Δ и с преобразователем с однофазным подключением к сети. При этом моменты вращения и частоты в вышеприведенных таблицах не изменяются. Однако при выборе преобразователя следует учитывать, что по сравнению с включением по схеме Y сила тока возрастает с коэффициентом 1.73. Приведенные в таблице токи нагрузки служат в качестве ориентировочного значения для выбора размера преобразователя частоты. Если момент нагрузки ниже значений, допустимых при 30-70 Гц, и при этом применяется высококачественный преобразователь (например, преобразователь частоты VLT®), то ток нагрузки уменьшается. Это дает возможность особенно для больших двигателей иногда использовать меньший преобразователь.

## 6.24.2 Моменты вращения двигателей в диапазоне регулировки 5-100 Гц, частота сети 50 Гц

P, кВт	Тип	Y/ $\Delta$	5 Гц		8,7 Гц		10 Гц		20 Гц		87 Гц		100 Гц		5 Гц		8,7 Гц		10 Гц		20 Гц		87 Гц		100 Гц	
			M <sub>N'</sub> Нм	I, А																						
0,03	D04LA4	$\Delta$	0,125	0,150	0,155	0,185	0,210	0,210	0,260	0,265	0,265	0,275	0,280	0,305	0,310	0,310	0,310	0,310	0,315	0,340	0,340	0,310	0,310	0,310	0,315	0,340
0,04	D04LA4	$\Delta$	0,165	0,200	0,210	0,250	0,280	0,275	0,305	0,310	0,310	0,310	0,315	0,340	0,340	0,340	0,340	0,340	0,345	0,370	0,370	0,340	0,340	0,340	0,345	0,370
0,06	D04LA4	$\Delta$	0,25	0,300	0,315	0,375	0,42	0,415	0,53	0,56	0,57	0,62	0,65	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,75	0,75	0,70	0,70	0,70	0,75	0,80
0,09	D04LA4	$\Delta$	0,375	0,45	0,47	0,56	0,63	0,63	0,76	0,77	0,78	0,79	0,80	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,90	0,95	0,95	0,88	0,88	0,88	0,90	0,95
0,12	D04LA4	$\Delta$	0,5	0,6	0,63	0,75	0,84	0,71	0,70	0,72	0,73	0,76	0,78	0,88	0,88	0,88	0,88	0,90	0,95	0,95	0,88	0,88	0,88	0,90	0,95	
0,06	D05LA4	$\Delta$	0,25	0,3	0,315	0,375	0,42	0,42	0,52	0,54	0,55	0,59	0,61	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,70	0,75	0,75	0,67	0,67	0,67	0,70	0,75
0,09	D05LA4	$\Delta$	0,375	0,45	0,47	0,56	0,63	0,63	0,62	0,63	0,63	0,65	0,66	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,75	0,80	0,80	0,73	0,73	0,73	0,75	0,80
0,12	D05LA4	$\Delta$	0,51	0,61	0,63	0,76	0,85	0,85	0,64	0,67	0,67	0,71	0,73	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,85	0,90	0,90	0,80	0,80	0,80	0,85	0,90
0,18	D05LA4	$\Delta$	0,76	0,92	0,96	1,15	1,28	1,28	1,01	1,04	1,04	1,07	1,10	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,25	1,30	1,30	1,20	1,20	1,20	1,25	1,30
0,25	D05LA4	$\Delta$	1,05	1,25	1,31	1,57	1,75	1,75	1,46	1,48	1,49	1,51	1,53	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,75	1,80	1,80	1,68	1,68	1,68	1,75	1,80
0,06	D06LA4	$\Delta$	0,25	0,3	0,315	0,375	0,42	0,42	0,52	0,54	0,55	0,59	0,61	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,70	0,75	0,75	0,67	0,67	0,67	0,70	0,75
0,09	D06LA4	$\Delta$	0,375	0,45	0,47	0,56	0,63	0,63	0,62	0,63	0,63	0,65	0,66	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,75	0,80	0,80	0,73	0,73	0,73	0,75	0,80
0,12	D06LA4	$\Delta$	0,51	0,61	0,63	0,76	0,85	0,85	0,64	0,67	0,67	0,71	0,73	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,85	0,90	0,90	0,80	0,80	0,80	0,85	0,90
0,18	D06LA4	$\Delta$	0,76	0,92	0,96	1,15	1,28	1,28	1,01	1,04	1,04	1,07	1,10	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,25	1,30	1,30	1,20	1,20	1,20	1,25	1,30
0,25	D06LA4	$\Delta$	1,05	1,26	1,32	1,58	1,76	1,76	1,47	1,49	1,50	1,53	1,55	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,75	1,80	1,80	1,69	1,69	1,69	1,75	1,80
0,3	D07LA4	$\Delta$	1,27	1,52	1,59	1,9	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,7	2,7	2,5	2,5	2,5	2,6	2,7
0,37	D07LA4	$\Delta$	1,57	1,88	1,96	2,3	2,6	2,6	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,8	2,8	2,6	2,6	2,6	2,7	2,8
0,55	D08MA4	$\Delta$	2,2	2,7	2,8	3,3	3,8	3,8	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,2	3,3	3,3	3,1	3,1	3,1	3,2	3,3
0,75	D08LA4	$\Delta$	3,0	3,6	3,8	4,5	5,1	5,1	3,0	3,1	3,2	3,4	3,5	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,9	4,0	4,0	3,8	3,8	3,8	3,9	4,0
1,1	D09SA4	$\Delta$	4,5	5,4	5,6	6,7	7,5	7,5	4,0	4,2	4,2	4,5	4,8	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,4	5,5	5,5	5,3	5,3	5,3	5,4	5,5
1,5	D09LA4	$\Delta$	6,1	7,3	7,6	9,1	10,2	10,2	5,1	5,4	5,5	6,0	6,3	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	7,0	7,1	7,1	6,9	6,9	6,9	7,0	7,1
2,2	D09XA4	$\Delta$	9,0	10,7	11,2	13,5	15	15	7,1	7,6	7,7	8,4	8,9	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	10,0	10,2	10,2	9,7	9,7	9,7	10,0	10,2
3	D11SA4	$\Delta$	12	14,3	15	18	20	20	9,5	10,1	10,3	11,2	11,8	13	13	13	13	13	13,5	14,0	14,0	13	13	13	13,5	14,0
4	D11MA4	$\Delta$	15,9	19	19,8	23,5	26,5	26,5	11,3	12,3	12,5	13,8	14,8	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,5	17,0	17,0	16,2	16,2	16,2	16,5	17,0
5,5	D11LA4	$\Delta$	22	26,5	27,5	33	37	37	15	16,4	16,8	18,7	20,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	23,0	23,5	23,5	22,5	22,5	22,5	23,0	23,5
7,5	D13MA4	$\Delta$	30	36	37,5	45	50	50	20,5	22	22,5	24,5	26	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	29,0	29,5	29,5	28,5	28,5	28,5	29,0	29,5
9,5	D13LA4	$\Delta$	38	46	48	57	64	64	25	27,5	28,5	31,5	34	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	38,0	38,5	38,5	37,5	37,5	37,5	38,0	38,5
11	D16MA4	$\Delta$	43	51	54	64	72	72	28,5	31,5	32	36,5	39	43	43	43	43	43	44,0	44,5	44,5	43	43	43	44,0	44,5
15	D16LA4	$\Delta$	58	70	73	88	98	98	37	41,5	42,5	49,5	54	59	59	59	59	59	60,0	60,5	60,5	59	59	59	60,0	60,5
18,5	D16XA4	$\Delta$	72	87	90	108	121	121	46,5	52	54	61	66	73	73	73	73	73	74,0	74,5	74,5	73	73	73	74,0	74,5
22	D18LA4	$\Delta$	86	103	108	129	144	144	49	56	58	67	74	81	81	81	81	81	82,0	82,5	82,5	81	81	81	82,0	82,5
30	D18XA4	$\Delta$	117	141	147	176	196	196	70	79	81	94	103	113	113	113	113	113	114,0	114,5	114,5	113	113	113	114,0	114,5
37	DNF22SB4	$\Delta$	144	172	180	215	240	240	78	89	91	106	117	128	128	128	128	128	129,0	129,5	129,5	128	128	128	129,0	129,5
45	DNF22MB4	$\Delta$	174	205	215	260	290	290	92	105	108	126	139	152	152	152	152	152	153,0	153,5	153,5	152	152	152	153,0	153,5

Ослабление поля для частот свыше 87 Гц, конструкция обмотки для **230 В  $\Delta$  / 50 Гц** ( $U_{max} = 400 \text{ В } \Delta / 87 \text{ Гц}$ ), класс нагревостойкости F.

P - номинальная мощность,

M<sub>N'</sub> - допустимый момент нагрузки (S1-100%) при эксплуатации с преобразователем частоты,

I - ток нагрузки при эксплуатации с преобразователем частоты

Приведенные в таблице токи нагрузки служат в качестве ориентировочного значения для выбора размера преобразователя частоты. Если момент нагрузки ниже значений, допустимых при 30-100 Гц, и при этом применяется высококачественный преобразователь (например, преобразователь частоты VLT®), то ток нагрузки уменьшается. Это дает возможность особенно для больших двигателей иногда использовать меньший преобразователь.

### 6.24.3 Моменты вращения двигателей в диапазоне регулировки 6-84 Гц, частота сети 60 Гц

P, кВт	Тип	Y/ $\Delta$	6 Гц	12 Гц	24 Гц	60 Гц	72 Гц	84 Гц	6 Гц	12 Гц	24 Гц	60 Гц	72 Гц	84 Гц
			M <sub>N'</sub> Нм	I, А	I, А	I, А	I, А	I, А						
0,03	D04LA4	Y	0,105	0,130	0,155	0,170	0,170	0,145	0,141	0,145	0,149	0,150	0,170	0,170
0,04	D04LA4	Y	0,145	0,180	0,215	0,230	0,225	0,165	0,160	0,160	0,160	0,160	0,181	0,160
0,06	D04LA4	Y	0,220	0,275	0,325	0,350	0,350	0,300	0,265	0,270	0,280	0,280	0,320	0,320
0,09	D04LA4	Y	0,330	0,410	0,485	0,520	0,520	0,430	0,415	0,420	0,430	0,430	0,485	0,475
0,12	D04LA4	Y	0,445	0,55	0,65	0,70	0,60	0,445	0,365	0,375	0,385	0,390	0,390	0,380
0,06	D05LA4	Y	0,220	0,275	0,325	0,350	0,350	0,300	0,280	0,295	0,315	0,320	0,365	0,365
0,09	D05LA4	Y	0,330	0,410	0,485	0,520	0,520	0,445	0,335	0,340	0,350	0,350	0,395	0,400
0,12	D05LA4	Y	0,445	0,55	0,65	0,70	0,70	0,53	0,345	0,36	0,375	0,38	0,43	0,385
0,18	D05LA4	Y	0,67	0,83	0,99	1,06	1,06	0,87	0,54	0,56	0,58	0,58	0,66	0,64
0,25	D05LA4	Y	0,92	1,14	1,36	1,45	1,45	1,15	0,78	0,79	0,8	0,8	0,91	0,85
0,06	D06LA4	Y	0,22	0,275	0,325	0,35	0,35	0,3	0,28	0,295	0,315	0,32	0,365	0,365
0,09	D06LA4	Y	0,33	0,41	0,485	0,52	0,52	0,445	0,335	0,34	0,35	0,35	0,395	0,4
0,12	D06LA4	Y	0,445	0,55	0,65	0,70	0,70	0,53	0,345	0,36	0,375	0,38	0,43	0,385
0,18	D06LA4	Y	0,67	0,83	0,99	1,06	1,06	0,87	0,54	0,56	0,58	0,58	0,66	0,64
0,25	D06LA4	Y	0,92	1,14	1,36	1,45	1,45	1,15	0,78	0,79	0,8	0,8	0,91	0,85
0,3	D07LA4	Y	1,12	1,38	1,65	1,76	1,76	1,5	1,2	1,2	1,2	1,2	1,36	1,36
0,37	D07LA4	Y	1,37	1,69	2,0	2,1	2,1	1,84	1,23	1,23	1,24	1,24	1,4	1,41
0,55	D08MA4	Y	1,98	2,4	2,9	3,1	3,1	2,4	1,29	1,36	1,44	1,47	1,66	1,55
0,75	D08LA4	Y	2,7	3,3	3,9	4,2	4,2	3,6	1,57	1,67	1,78	1,82	2,1	2,1
1,1	D09SA4	Y	3,9	4,8	5,8	6,2	6,2	5,3	2,2	2,3	2,5	2,5	2,8	2,8
1,5	D09LA4	Y	5,4	6,7	7,9	8,5	8,5	7,2	2,8	3,0	3,2	3,3	3,8	3,8
2,2	D09XA4	Y	7,9	9,8	11,7	12,5	12,5	10,7	3,6	4,0	4,5	4,7	5,3	5,3
3,0	D11SA4	Y	10,6	13,1	15,5	16,6	16,6	14,2	5,0	5,5	6,0	6,2	7,0	7,1
4,0	D11MA4	Y	14	17,3	20,5	22	22	18,8	6,2	6,8	7,5	7,7	8,7	8,8
5,5	D11LA4	Y	19,5	24	28,5	30,5	30,5	26	8,0	9,0	10,2	10,7	12,1	12,1
7,5	D13MA4	Y	26,5	32,5	38,5	41,5	41,5	35,5	10,8	11,9	13,2	13,7	15,5	15,5
9,5	D13LA4	Y	33,5	41,5	49,5	53	53	45	13,1	14,9	17	17,8	20,5	20,5
11	D16MA4	Y	38	47	56	60	60	51	15	17,2	19,5	20,5	23,5	23,5
15	D16LA4	Y	51	63	76	81	81	69	20,5	24	27,5	28,5	32,5	32,5
18,5	D16XA4	Y	63	78	93	100	100	82	24,5	28,5	33,5	35	39,5	38,5
22	D18LA4	Y	76	94	112	120	120	95	27,5	32	37	39	44	41,5
30	D18XA4	Y	104	128	153	163	163	139	38,5	44,5	52	54	61	62
37	DNF22SB4	Y	127	157	187	200	200	171	43,5	51	59	62	70	71
45	DNF22MB4	Y	153	189	225	240	240	205	52	60	70	74	84	84

Ослабление поля для частот свыше 60 Гц, конструкция обмотки для стандартного напряжения **460 В Y/60 Гц**, класс нагревостойкости F.

P - номинальная мощность,

M<sub>N'</sub> - допустимый момент нагрузки (S1-100%) при эксплуатации с преобразователем частоты,

I - ток нагрузки при эксплуатации с преобразователем частоты

Двигатели можно эксплуатировать с типовой обмоткой путем переключения схемы соединения с Y на  $\Delta$  и с преобразователем с однофазным подключением к сети. При этом моменты вращения и частоты в вышеприведенных таблицах не изменяются. Однако при выборе преобразователя следует учитывать, что по сравнению с включением по схеме Y сила тока возрастает с коэффициентом 1.73. Приведенные в таблице токи нагрузки служат в качестве ориентировочного значения для выбора размера преобразователя частоты. Если момент нагрузки ниже значений, допустимых при 36-84 Гц, и при этом применяется высококачественный преобразователь (например, преобразователь частоты VLT®), то ток нагрузки уменьшается. Это дает возможность особенно для больших двигателей иногда использовать меньший преобразователь.

#### 6.24.4 Моменты вращения двигателей в диапазоне регулировки 6 - 120 Гц, частота сети 60 Гц

P, кВт	Тип	Y/ $\Delta$	6 Гц	12 Гц	24 Гц	104 Гц	120 Гц	6 Гц	12 Гц	24 Гц	104 Гц	120 Гц
			M <sub>N</sub> Нм	I, А	I, А	I, А	I, А	I, А				
0,03	D04LA4	$\Delta$	0,105	0,13	0,155	0,17	0,17	0,245	0,25	0,26	0,26	0,29
0,04	D04LA4	$\Delta$	0,145	0,18	0,215	0,23	0,23	0,28	0,28	0,28	0,28	0,305
0,06	D04LA4	$\Delta$	0,22	0,275	0,325	0,35	0,35	0,455	0,465	0,48	0,485	0,54
0,09	D04LA4	$\Delta$	0,33	0,41	0,485	0,52	0,52	0,72	0,73	0,74	0,75	0,82
0,12	D04LA4	$\Delta$	0,445	0,55	0,65	0,7	0,65	0,63	0,65	0,67	0,68	0,7
0,06	D05LA4	$\Delta$	0,22	0,275	0,325	0,35	0,35	0,48	0,51	0,55	0,56	0,61
0,09	D05LA4	$\Delta$	0,33	0,41	0,485	0,52	0,52	0,58	0,59	0,61	0,61	0,67
0,12	D05LA4	$\Delta$	0,445	0,55	0,65	0,7	0,7	0,6	0,62	0,65	0,66	0,73
0,18	D05LA4	$\Delta$	0,67	0,83	0,99	1,06	1,06	0,93	0,96	1,00	1,01	1,11
0,25	D05LA4	$\Delta$	0,92	1,14	1,36	1,45	1,45	1,34	1,36	1,38	1,39	1,53
0,06	D06LA4	$\Delta$	0,22	0,275	0,325	0,35	0,35	0,48	0,51	0,55	0,56	0,61
0,09	D06LA4	$\Delta$	0,33	0,41	0,485	0,52	0,52	0,58	0,59	0,61	0,61	0,67
0,12	D06LA4	$\Delta$	0,445	0,55	0,65	0,7	0,7	0,6	0,62	0,65	0,66	0,73
0,18	D06LA4	$\Delta$	0,67	0,83	0,99	1,06	1,06	0,93	0,96	1,00	1,01	1,11
0,25	D06LA4	$\Delta$	0,92	1,14	1,36	1,45	1,45	1,34	1,36	1,38	1,39	1,53
0,3	D07LA4	$\Delta$	1,12	1,38	1,65	1,76	1,76	2,1	2,1	2,1	2,1	2,3
0,37	D07LA4	$\Delta$	1,37	1,69	2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,4
0,55	D08MA4	$\Delta$	1,98	2,4	2,9	3,1	3,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,8
0,75	D08LA4	$\Delta$	2,7	3,3	3,9	4,2	4,2	2,8	2,9	3,1	3,2	3,5
1,1	D09SA4	$\Delta$	3,9	4,8	5,8	6,2	6,2	3,7	4,0	4,2	4,4	4,8
1,5	D09LA4	$\Delta$	5,4	6,7	7,9	8,5	8,5	4,8	5,1	5,6	5,8	6,3
2,2	D09XA4	$\Delta$	7,9	9,8	11,7	12,5	12,5	6,2	6,9	7,8	8,1	8,9
3,0	D11SA4	$\Delta$	10,6	13,1	15,5	16,6	16,6	8,7	9,5	10,4	10,8	11,9
4,0	D11MA4	$\Delta$	14	17,3	20,5	22	22	10,6	11,7	12,9	13,4	14,7
5,5	D11LA4	$\Delta$	19,5	24	28,5	30,5	30,5	13,8	15,6	17,7	18,6	20,5
7,5	D13MA4	$\Delta$	26,5	32,5	38,5	41,5	41,5	18,6	21	23	24	26,5
9,5	D13LA4	$\Delta$	33,5	41,5	49,5	53	53	23	26	29,5	31	34
11	D16MA4	$\Delta$	38	47	56	60	60	26	30	34	36	39,5
15	D16LA4	$\Delta$	51	63	76	81	81	35,5	41	47	49,5	55
18,5	D16XA4	$\Delta$	63	78	93	100	100	42	49,5	58	61	67
22	D18LA4	$\Delta$	76	94	112	120	120	47	55	64	68	75
30	D18XA4	$\Delta$	104	128	153	163	163	67	77	89	94	103
37	DNF22SB4	$\Delta$	127	157	187	200	200	75	88	102	108	119
45	DNF22MB4	$\Delta$	153	189	225	240	240	89	104	121	129	141

Ослабление поля для частот свыше 87 Гц, конструкция обмотки для стандартно-го напряжения **265 В  $\Delta$ /60 Гц** ( $U_{max} = 460 \text{ В } \Delta/104 \text{ Гц}$ ), класс нагревостойкости F.

P - номинальная мощность,

M<sub>N</sub> - допустимый момент нагрузки (S1-100%) при эксплуатации с преобразователем частоты,

I - ток нагрузки при эксплуатации с преобразователем частоты

Приведенные в таблице токи нагрузки служат в качестве ориентировочного значения для выбора размера преобразователя частоты. Если момент нагрузки ниже значений, допустимых при 36-120 Гц и при этом применяется высококачественный преобразователь (например, преобразователь частоты VLT®-5000 фирмы Danfoss), то ток нагрузки уменьшается. Это дает возможность особенно для больших двигателей иногда использовать меньший преобразователь.

#### 6.24.5 Рекомендации по выполнению расчетов

При нагрузках, требующих постоянного момента по всему диапазону скоростей вращения, например, в подъемных устройствах и транспортерах, для выбора двигателя следует брать момент, необходимый при минимальной рабочей скорости. Кроме того, следует учитывать и возможное уменьшение момента вращения в диапазоне ослабления поля.

При нагрузках, требующих квадратичного момента в диапазоне скоростей вращения, например, для насосов и вентиляторов, для выбора двигателя следует брать только момент, требуемый при максимальной рабочей скорости. Ославление поля не допускается.

Мощность двигателя зависит от частоты. Ее можно приблизительно рассчитать в кВт на основании момента вращения  $M$  в Нм, числа оборотов  $n$  при 50 или 60 Гц и частоты  $f$  в Гц по формулам:

$$P = M \times n / 9550 \times f / 50$$

или

$$P = M \times n / 9550 \times f / 60.$$

При использовании преобразователя частоты Danfoss VLT®-5000 в сочетании с датчиком импульсов даже при остановке в качестве удерживающего момента развивается полный номинальный (при длительном удержании требуется внешний вентилятор). Однако для точного удержания определенной позиции, а также по соображениям безопасности во многих случаях нельзя отказываться от механического тормоза.

Для тепловой защиты обмотки двигателя при эксплуатации с преобразователем частоты настоятельно рекомендуется применение термисторов (поставляются за дополнительную плату для двигателей всех размеров).

#### 6.24.6 Увеличение моментов вращения при сокращении длительности включения

При сокращении длительности включения момент в нижнем диапазоне частот (до переходной частоты ослабления поля) увеличивается в соответствии с коэффициентами, приведенными в следующей таблице:

Длительность включения	Момент двигателя при сокращении длительности включения	Увеличение требуемого тока, приблизительно
100%	-	-
60%	1.15 x момент S1	1.15 x ток S1
40%	1.30 x момент S1	1.30 x ток S1
25%	1.45 x момент S1	1.45 x ток S1
15%	1.60 x момент S1	1.60 x ток S1

Кратковременная перегрузка с коэффициентом 1.6, например, при трогании с места на низких оборотах на этом основании является допустимой. Увеличение момента вращения в диапазоне ослабления поля путем сокращения длительности включения возможно только с ограничениями. Момент 1.6 x S1, как правило, не достигается.

#### 6.24.7 Увеличение моментов вращения с помощью принудительной вентиляции

При использовании независимого вентилятора допустимый момент вращения S1 в нижнем диапазоне частот (ниже 30 Гц) уменьшать не надо, т. е. двигатель с принудительной вентиляцией во всем диапазоне частот до переходной частоты ослабления поля может развивать номинальный момент как при 50 Гц или 60 Гц.

Благодаря сочетанию принудительной вентиляции с сокращением длительности включения при использовании преобразователя частоты VLT®-5000 можно получить момент в 160% при 50 Гц или 60 Гц от удержания до переходной частоты диапазона ослабления поля.

Принудительная вентиляция поставляется, только начиная с типа двигателя D09SA4. Во многих случаях более экономичную альтернативу можно найти путем выбора двигателя большего размера без принудительной вентиляции.

#### **6.24.8 Функция экономии энергии**

Преобразователи частоты Danfoss VLT®-5000 благодаря снижению напряжения при частичной нагрузке позволяют понизить ток двигателя и тем самым повысить КПД. Эта функция преобразователя лежит в основе действия предлагаемых на рынке "устройств с экономичным энергопотреблением".

#### **6.24.9 Генераторный режим**

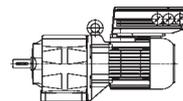
При использовании, например, в подъемных приводах требуются генераторные моменты вращения (моменты торможения). С помощью преобразователей частоты VLT®-5000 моменты вращения двигателей, приведенные в таблицах, можно получить и в генераторном режиме. Увеличение моментов при сокращении длительности включения в генераторном режиме также допускается.

#### **6.24.10 Рекомендации по эксплуатации преобразователей частоты от других производителей**

Предполагается, что преобразователь частоты производит ток двигателя, максимально свободный от гармонических колебаний. Гармонические колебания, вызываемые в двигателе при использовании некоторых преобразователей частоты устаревшей конструкции, приводят к дополнительным потерям и тем самым уменьшают допустимый момент по всему диапазону частот примерно на 10%. Кроме того, существует опасность повреждения редуктора за счет колебаний.

Эксплуатация при частоте ниже 5 Гц без датчика импульсов возможна только с преобразователями частоты с современными способами управления. При применении преобразователей частоты без регулировки частоты и напряжения в зависимости от нагрузки момент вращения при частоте ниже примерно 10 Гц особенно в малых двигателях (D04-D09) необходимо понижать также при использовании внешнего вентилятора или сокращении длительности включения вследствие повышения потребления тока двигателя. Генераторный режим возможен только при определенных обстоятельствах.

## 7 Интегрированные решения в области приводной техники



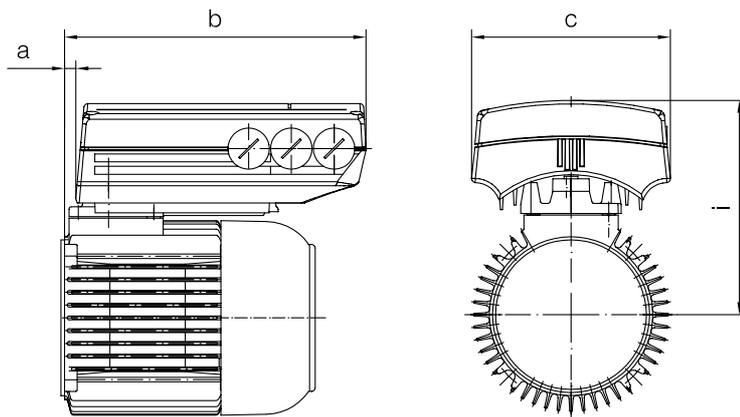
- 7.1 Мотор-редукторы Eta** Все мотор-редукторы BAUER в диапазоне от 0,25 до 7,5 кВт могут поставляться с навесным преобразователем частоты Eta-K. Преобразователи частоты серии Eta-K вместо клеммной коробки устанавливаются непосредственно на двигатель. Необходимое пространство для монтажа мотор-редуктора по сравнению с типовыми мотор-редукторами увеличивается незначительно.
- 7.1.1 Свойства мотор-редукторов Eta** Комбинация мотор-редуктора с преобразователем обеспечивает целый ряд возможностей:
- Сокращение затрат за счет экономии места**
- Сокращение затрат на проектирование и монтаж
  - Экономия места в пространстве электрического шкафа
  - Снижение складских расходов за счет сокращения числа вариантов приводов
  - Улучшение теплового режима электрического шкафа
  - Отпадает необходимость в экранированных кабелях
- Системный подход позволяет избежать адаптации**
- Преобразователь и двигатель объединены в компактный узел
  - На заводе преобразователь оптимально согласуется с двигателем и предусмотренным использованием
  - Упрощается кабельная разводка
- Повышение функциональности путем замены стандартных решений**
- Замена механических сервоприводов на удобное дистанционное регулирование
  - Замена двигателей с переключением полюсов на двигатели с контролируемым ускорением
- Конструкция**
- Компактная, плоская конструктивная форма
  - Штекерное соединение с узлом двигателя
  - При ремонте легко производится замена
  - Не требует внешнего управляющего напряжения
- Преимущества для пользователя**
- Предварительно сконфигурированный для конкретной задачи пользователя. Компенсация скольжения для поддержания скорости вне зависимости от нагрузки
  - ПИД-регулятор для регулирования технологических процессов
  - Автоматическое согласование тактовой частоты с температурой
- 7.1.2 Технические характеристики Eta-K**
- Диапазон мощности двигателя 0,25 .. 7,5 кВт
  - Напряжение питания 3x380 .. 480 В ±10%
  - Диапазон регулирования числа оборотов 1:50
  - 160% от номинального момента двигателя по всему диапазону регулирования
  - Электрическое торможение полем
  - По заказу - интегрированный интерфейс Profibus вместо стандартной управляющей платы
  - Знак CE
  - Соблюдение требований директивы по электромагнитной совместимости в промышленности и в быту согласно EN 61800-3 (EN 50081, EN 50082)
  - Конструкция соответствует требованиям UL (США)
  - Класс защиты двигателя и преобразователя IP 65.
  - Интегрированные устройства защиты от перегрузки, максимального тока, отключения фаз, повышенного и пониженного напряжения
  - Тепловой контроль привода

**7.1.3 Соответствие Eta-K двигателю**

P	Тип	Тип преобразователя 400 В/50 Гц	Тип преобразователя 400 В/87 Гц
0,12	D06LA4	K305	K305
0,18	D06LA4	K305	K305
0,25	D06LA4	K305	K305
0,37	D08MA4	K305	K307
0,55	D08MA4	K305	K311
0,75	D08LA4	K307	K315
1,1	D09SA4	K311	K322
1,5	D09LA4	K315	K330
1,8	D09XA4	K322	K340
2,2 *	D09XA4-FV	K322	K340
2,2	D11SA4	K322	K340
3,0	D11MA4	K330	K355
4,0	D11LA4	K340	K375
5,5	D13LA4	K355	–
7,5	D16MA4	K375	–

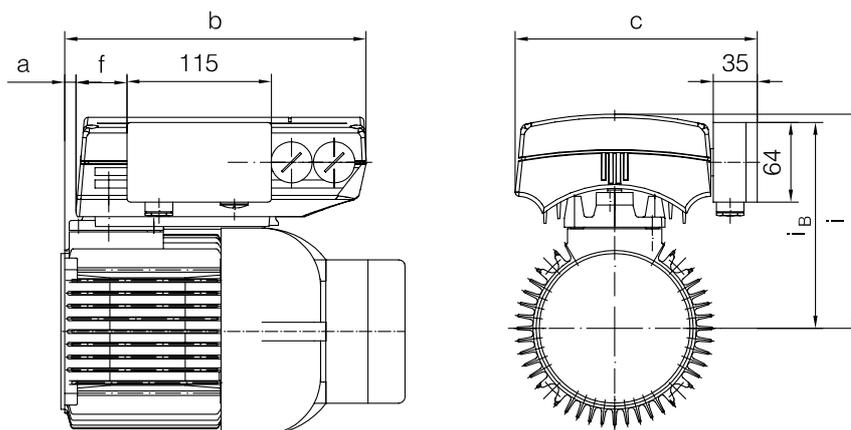
\* Исполнение двигателя допускается только с принудительной вентиляцией FV

**7.1.4 Размерный эскиз для двигателей с навесным преобразователем Eta-K**



Двигатель	Тип Eta-K...		Размеры, мм				Кабельный ввод
			a	b	c	i	
D06	K305		12	218	141	148	3xPG16
D08	K305	K307	8	214	141	166	3xPG16
D08	K311	K315	9	240	158	174	3xPG16
D09	K311	K315	5	236	158	202	3xPG16
D09	K322	K330	2	259	176	212	3xPG16
D09	K340		1	289	197	228	2xPG16, 1xPG21
D11	K322	K330	3	260	176	223	3xPG16
D11	K340		2	290	197	245	2xPG16, 1xPG21
D11	K355	K375	4	363	245	257	2xPG16, 1xPG21
D13	K355		7	366	245	278	2xPG16, 1xPG21
D16	K375		8	367	245	304	2xPG16, 1xPG21

**7.1.5 Размерный эскиз с навесным преобразователем Eta-K с блоком управления тормозом**



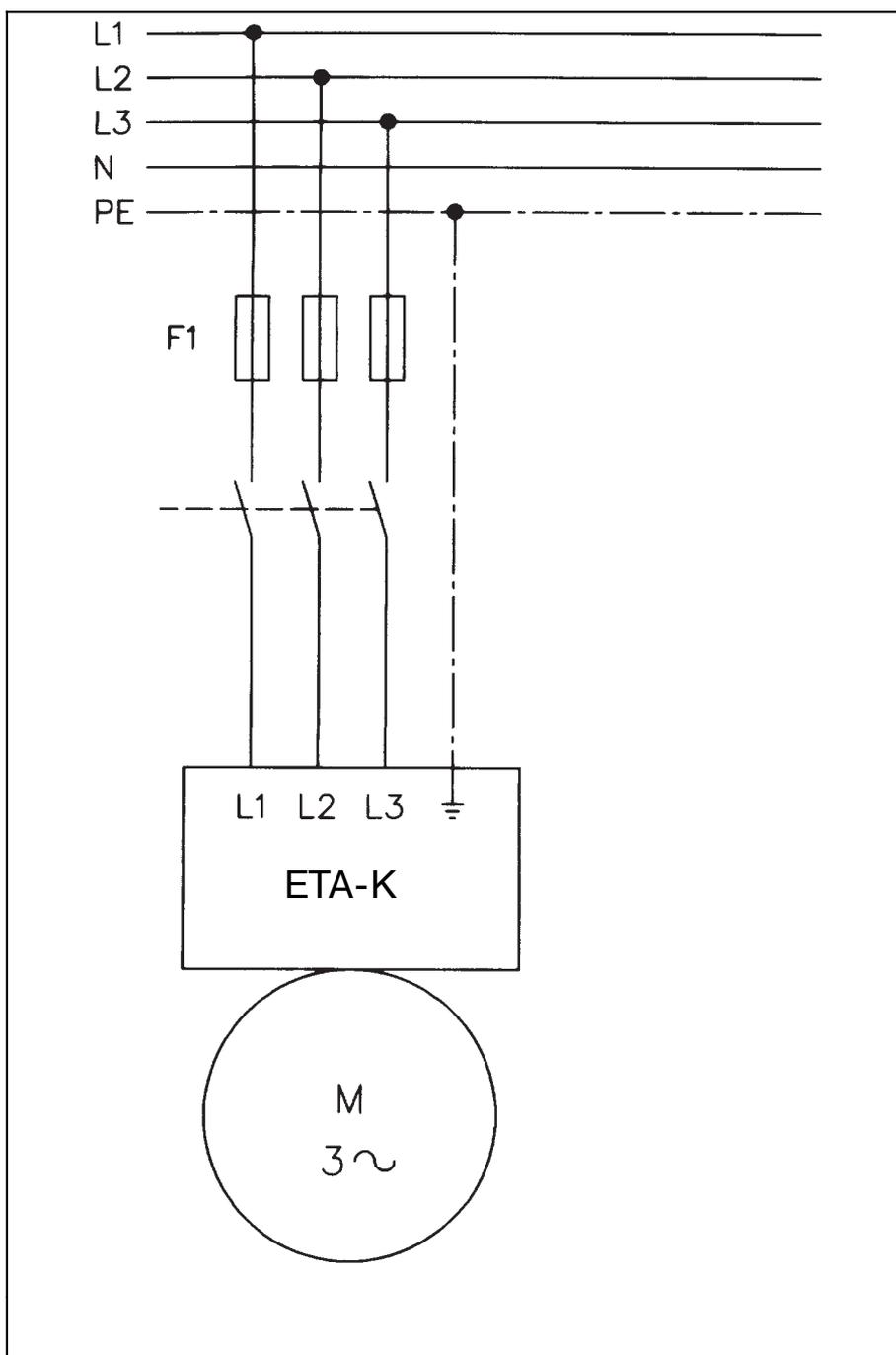
Двигатель	Тип Eta-K...		Размеры, мм						Кабельный ввод
			a	b	c	f	i	i <sub>B</sub>	
D06	K305		12	218	180,5	17	148	157	2xPG16
D08	K305	K307	8	214	180,5	17	166	172	2xPG16
D08	K311	K315	9	240	198	40	175	170	2xPG16
D09	K311	K315	5	236	198	40	202	197	2xPG16
D09	K322	K330	2	259	215	65	212	210	2xPG16
D09	K340		1	289	236	82	228	218	1xPG16,1xPG21
D11	K322	K330	3	260	215	65	223	223	2xPG16
D11	K340		2	290	236	82	245	235	1xPG16,1xPG21

## 7.1.6 Поставляемые принадлежности

- 7.1.6.1 Пульт управления LCP2 с клавиатурой для ввода параметров
- Пульт управления с классом защиты IP 65 имеет 4-строчный текстовый дисплей для простого управления и ввода параметров. Все параметры можно вводить в память устройства и таким образом легко переносить в другие преобразователи. Пульт управления подключается к последовательному интерфейсу RS 485. Для подключения поставляются 2 комплекта кабелей:
- соединительные кабели от LCP к клеммной планке преобразователя,
  - соединительные кабели для LCP со штекерным разъемом и переходник для подключения к клеммной планке со штекерным гнездом для установки в Pg 16. Кроме того, имеется монтажный комплект, включая соединительные кабели, для установки пульта управления на коммутационной панели.
- 7.1.6.2 Пульт оператора (LOP) для локального управления
- Для изменения скорости, а также пуска и останова привода можно использовать пульт управления с соединительными кабелями. За счет программируемых входов/выходов преобразователя с помощью этой коробки управления реализуются следующие функции: запуск правого или левого вращения, стоп, увеличение числа оборотов, понижение числа оборотов.
- 7.1.6.3 Потенциометр установки заданного значения
- Для регулировки числа оборотов непосредственно на приводе поставляется потенциометр установки заданного значения прямо в резьбовом соединении корпуса преобразователя. Сопротивление составляет 1кОм, угол поворота - 270°. Эта версия особенно годится для замены механических вариаторов.
- 7.1.6.4 Программное обеспечение для установки параметров
- При помощи этого программного обеспечения осуществляется определение параметров, обслуживание и управление всеми преобразователями Danfoss с персонального компьютера, что позволяет упростить настройку параметров, ввод в эксплуатацию, диагностику и документацию установок. Возможно объединение в сеть до 126 преобразователей. Таким образом, можно резко сократить время простоев при замене устройств:
- основного модуля для удобного ввода параметров и пробного пуска,
  - протокольного модуля с функцией монитора для ввода в эксплуатацию комплексных установок и возможностью модемной связи,
  - модуля компиляции для создания форм ввода и вывода с защитой при помощи пароля.
- 7.1.6.5 Обслуживание механического тормоза
- Механическим тормозом двигателя можно управлять непосредственно с преобразователя. Подключение производится через дополнительную клеммную коробку, установленную на преобразователе. Дополнительно имеется 2 выходных реле для сигналов "Eta-K готов", а также "Неисправность тормоза".

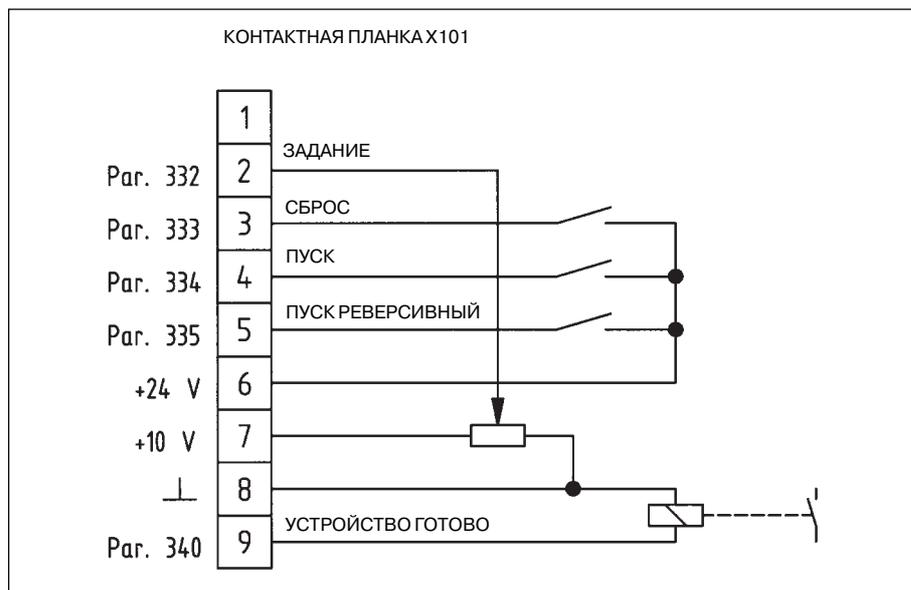
## 7.1.7 Схемы подключения

### 7.1.7.1 Силовая часть

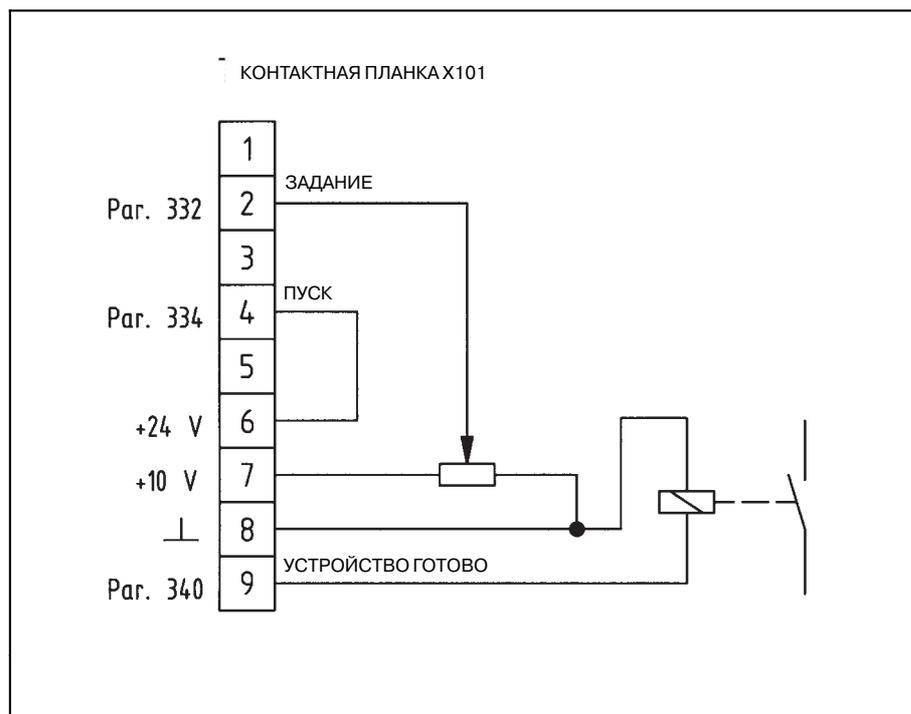


**Стандарт**

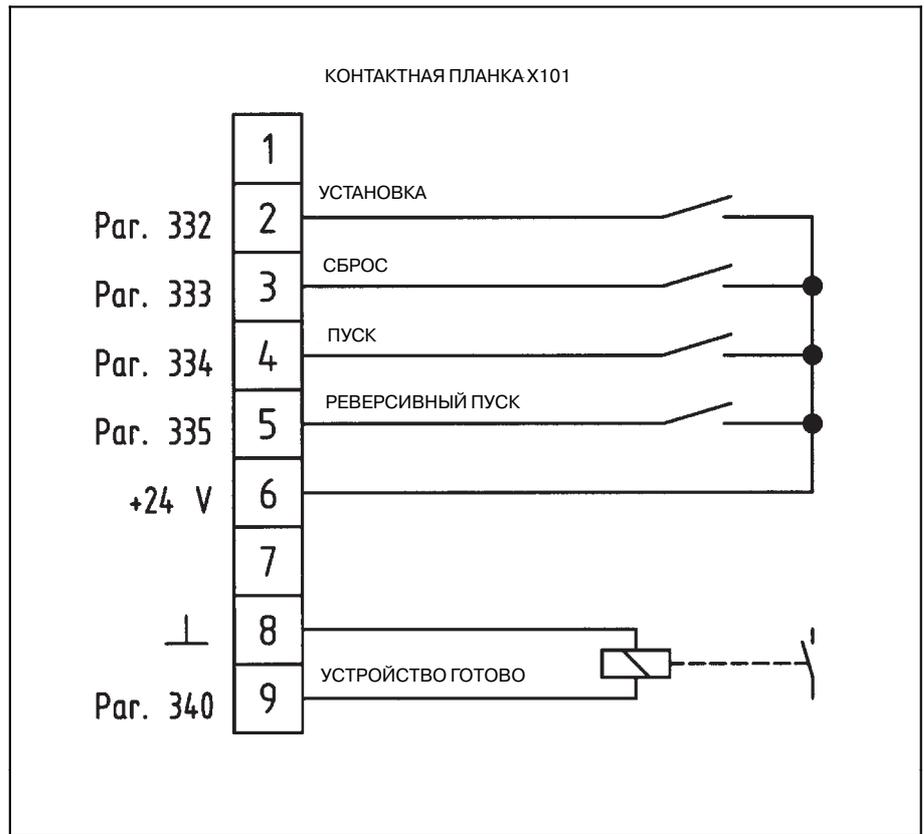
2 направления вращения с аналоговым вводом заданного значения



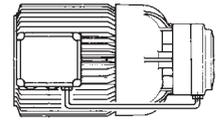
1 направление вращения с аналоговым вводом заданного значения,  
например, в качестве замены вариаторов.



2 скорости вращения + 2 направления вращения,  
например, в качестве замены приводов с переключением полюсов.



## 8 Навесное оборудование двигателей



### 8.1 Тормоза

Мотор-редукторы BAUER поставляются по заказу с пружинным дисковым тормозом для торможения при передвижении и для удержания груза.

#### 8.1.1 Конструктивный принцип

Тормоза BAUER являются предохранительными тормозами с удерживающей функцией. Тормозной момент обеспечивается в обесточенном состоянии за счет силы пружины. При включении тормоз отпускается электромагнитом. Магнит постоянного тока рассчитан на постоянный режим эксплуатации (S1).

Тормоза устанавливаются на двигателях. Благодаря этому они являются особенно ремонтпригодными (сокращается время при проведении ревизии). В двигателях типов D04, D05, D06 и D07 тормоза монтируются под крышкой вентилятора у опорного щита подшипника В, а начиная с размера двигателя D08 - снаружи, на литой крышке вентилятора. Установленные снаружи тормоза BAUER от E008 до Z100 могут быть поставлены на заказ также с клеммными коробками.

Необходимый для подключения к переменному напряжению тормозной выпрямитель располагается в клеммной коробке двигателя.

#### 8.1.2 Допуски выбега

Инерционный выбег во время срабатывания  $t_A$  (см. таблицу 8.1.3) почти не зависит от условий нагрузки и является практически постоянным. Эта величина может быть относительно большой, т. к. во время срабатывания сохраняется почти полная скорость. Табличные значения  $t_A$  действительны при прерывании магнитной цепи со стороны постоянного тока (см. Руководство по эксплуатации), которое принципиально рекомендуется, когда необходим короткий выбег или при работе на подъемнике. Собственным временем задержки коммутационных устройств и его разбросом пренебрегать не следует. Инерционный выбег за время торможения  $t_B$  зависит от нагрузки, от внешних моментов инерции масс и от момента торможения. Поскольку нельзя исключить колебание условий трения, обусловленное физическими причинами, по соображениям безопасности в расчет следует закладывать относительно большие допуски. Рекомендуется для номинальных значений общего времени выбега и общего пути выбега принимать допуск примерно  $\pm 25\%$ , а на колебания граничных условий (нагрузка, температура, время срабатывания коммутационных и управляющих устройств) принимать дополнительные допуски для обеспечения безопасности.

### 8.1.3 Технические параметры тормозов

Тип	$M_{Br}$ Нм	$t_A$ мс	$P_{el}$ Вт	$W_{rot}$ $10^3$ Дж	$W_{th}$ $10^3$ Дж	$W_L$ $10^6$ Дж	$M_{red}$ Нм
E003B9	3	15	20	1,5	36	55	2,2/ 1,5
E003B4	1,5	30	20	2,1	36	140	-
E004B9	5	15	30	2,5	60	50	4/ 2,8/ 2/ 1,4
E..008B9	10	10	30	50	250	60	8/ 6,5/ 5/ 3,5/ 2,5
E..008B5	5	15	30	50	250	180	3,5/ 2,5
Z..008B9	20	10	30	50	250	60	16/ 13/ 10/ 7
Z..015B9	40	10	45	50	350	470	34/ 27/ 22/ 16
Z..015B6	27	15	45	50	350	690	22/ 16/
E..075B9	140	20	110	100	600	600	63/ 50/ 42/ 33/ 25/ 19
E..075B7	105	20	110	100	600	1200	42/ 33/ 25/ 19
Z..075B9	140	20	110	100	600	600	125/ 105/ 85/ 65/ 50/ 38
Z..075B7	105	20	110	100	600	1200	85/ 65/ 50/ 38
Z..100B9	200	50	120	150	700	1500	185/ 150/ 125/ 100/ 80/ 60
E500B9	500	80	150	100	700	1200	400/ 350/ 250/ 200
E500B8	400	90	150	110	700	1600	350/ 250/ 200

$M_{Br}$  - номинальный тормозной момент,  
 $t_A$  - время срабатывания при прерывании цепи тока торможения со стороны постоянного тока путем механического контакта (при прерывании со стороны переменного тока время срабатывания, обусловленное физическими причинами, увеличивается как минимум до 10-кратного значения, поэтому для приводов с позиционированием не годится),  
 $P_{el}$  - электрическая мощность магнитной катушки,  
 $W_{rot}$  - допустимая работа включения на одно торможение,  
 $W_{th}$  - термически допустимая работа включения в час,  
 $W_L$  - допустимая работа включения до смены тормозных дисков при макс.  $M_{Br}$ ,  
 $M_{red}$  - значения уменьшенного тормозного момента (время срабатывания, допустимая работа включения - по запросу)

### 8.1.4 Подключение

Электрическое подключение тормоза производится в клеммной коробке двигателя на клеммах или выпрямителе. Стандартное напряжение:  
380 ... 420 В 50/60 Гц (напряжение катушки тормоза - 180 В пост. тока),  
220 ... 230 В 50/60 Гц (напряжение катушки тормоза - 105 В пост. тока),  
24 В постоянного тока (напряжение катушки тормоза - 24 В пост. тока).  
Поставка оборудования на другое напряжение производится за дополнительную плату.

#### 8.1.4.1 Подключение к постоянному току через клеммы (K)

Тормоз подключается через отдельные клеммы в клеммной коробке двигателя или тормоза непосредственно к постоянному напряжению. Стандартным напряжением является 180, 105 и 24 В постоянного тока. Тормоза для других значений напряжения поставляются за дополнительную плату.

#### 8.1.4.2 Стандартный выпрямитель (S)

Тормоз подключается через стандартный выпрямитель в клеммной коробке двигателя или тормоза к переменному напряжению. Стандартным напряжением является 380 ... 420 В 50/60 Гц или 220 ... 230 В 50/60 Гц. Устройства для других значений напряжения вплоть до 575 В поставляются за дополнительную плату. Со стандартным выпрямителем цепь тока тормоза для сокращения времени срабатывания может прерываться при помощи дополнительного контакта со стороны постоянного тока, что ведет к явному сокращению времени торможения или пути инерционного выбега.

#### 8.1.4.3 Выпрямитель для быстрого электронного отключения (E)

Этот выпрямитель позволяет прерывать цепь тока тормоза со стороны постоянного тока электронным способом. Для этого не нужен дополнительный провод к выпрямителю. Время срабатывания тормоза по сравнению с отключением со стороны переменного тока значительно сокращается. Однако оно больше, чем при прерывании со стороны постоянного тока с помощью механического выключателя. Тормоз подключается к переменному напряжению через выпрямитель с быстрым отключением в клеммной коробке двигателя или тормоза. Стандартным напряжением является 380 ... 420 В 50/60 Гц или 220 ... 230 В 50/60 Гц. Устройства для других значений напряжения вплоть до 460 В поставляются за дополнительную плату.

#### 8.1.4.4 Выпрямитель для перевозбуждения и быстрого отключения (M)

При большой частоте включения двигателя тормоз можно отпускать с помощью этого выпрямителя быстрее, за счет чего явно сокращается тепловая нагрузка на двигатель. Кроме того, прерывание цепи тока тормоза со стороны постоянного тока электронным способом значительно сокращает время срабатывания. В зависимости от применения используется модель MSG 2.480 U (быстрое отключение при отсутствии напряжения питания) или MSG 2.480 I (быстрое отключение при отсутствии тока двигателя в одной фазе). Напряжение питания - 220 ... 480 В переменного тока.

<b>8.1.5</b>	<b>Подключение тормоза при эксплуатации с преобразователем частоты</b>	При эксплуатации с преобразователем напряжение на клеммной колодке двигателя зависит от частоты. Тормозам необходимо постоянное значение напряжения, а следовательно, отдельное электрическое подключение. По этой причине тормоза на заводе не подключаются к клеммам двигателя.
<b>8.1.6</b>	<b>Подключение тормоза в двигателях с переключением полюсов</b>	В двигателях с переключением полюсов тормоз нуждается в отдельном электрическом подключении. И в этих случаях тормоза на заводе не подключаются к клеммам двигателя.
<b>8.1.7</b>	<b>Отпуск тормоза вручную (HA, HN)</b>	На заказ все тормоза оснащаются механическим отпуском тормоза. Стандартным исполнением является отпуск вручную без фиксатора (HN). На заказ все тормоза поставляются также с устройством для ручного отпуска с фиксатором (HA).
<b>8.1.8</b>	<b>Класс защиты</b>	Все тормоза BAUER соответствуют классу защиты IP 65.  Особые классы защиты - по требованию.
<b>8.1.9</b>	<b>Усиленная защита от коррозии</b>	При повышенных требованиях к антикоррозийной устойчивости тормоза поставляются с одной из двух степеней защиты:  <b>CORO 1 (C1):</b> Внешняя окраска двухкомпонентным лаком для защиты от химически агрессивных газов и паров. <b>CORO 2 (C2):</b> Внешняя окраска аналогична CORO 1. Болты крышки клеммной коробки изготавливаются из нержавеющей стали. Внутренние механические детали тормоза выполняются из материала с антикоррозийной защитой.
<b>8.1.10</b>	<b>Знак CE</b>	Мотор-редукторы BAUER с навесным пружинным нажимным тормозом имеют знак CE.  Тормоза соответствуют требованиям следующих документов: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Инструкции по машинам (89/392/ЕС)</b> Можно затребовать декларацию изготовителя.</li><li>• <b>Инструкции по слаботочным устройствам (73/23/ЕС).</b> Подтверждается знаком CE.</li><li>• <b>Инструкции по электромагнитной совместимости (89/336/ЕС).</b> Подтверждается знаком CE.</li></ul> Более подробная информация содержится в специальном выпуске BAUER SD33.
<b>8.1.11</b>	<b>Взрывозащищенность</b>	Тормоза, эксплуатируемые на взрывоопасных производствах, должны соответствовать особым требованиям. В таких особых случаях просим направлять запросы в наш адрес.
<b>8.2</b>	<b>Стопор обратного хода (RR, RL)</b>	Двигатели размеров от D09 (1,1 кВт) до D18 (30 кВт) поставляются со стопором обратного хода. Направление блокировки просим указывать при оформлении заказа. Направление следует определять, глядя с торцевой стороны рабочего вала или со стороны редуктора "V" (спереди) с полым валом или двусторонним цельным валом (размерный эскиз см. в разделе 9.5).  При эксплуатации с преобразователем частоты следует учитывать, что безупречная работа стопора обратного хода обеспечена только при скорости вращения ротора свыше 670 об/мин.  При использовании в коррозионной атмосфере, особенно при установке с двигателем, обращенным вниз, рекомендуется направить запрос в наш адрес.
<b>8.3</b>	<b>Второй конец вала двигателя (ZW, ZV)</b>	Двигатели поставляются на заказ со вторым концом вала двигателя.  С помощью этого конца при центральном приводе передается половина номинальной мощности. Допустимая радиальная нагрузка - по запросу. Ограждения в объеме поставки не входят (см. раздел 9.6).  Двигатели с тормозом также поставляются со вторым, вынесенным за тормоз, концом вала двигателя.

#### 8.4 Защитный колпак над крышкой вентилятора (D)

При установке на открытом воздухе с сильным или продолжительным воздействием воды рекомендуется в случаях, если двигатель обращен кверху, применять защитный колпак над крышкой вентилятора (размерный эскиз см. в разделе 9.7).

Для двигателей в исполнении "Ех" при вертикальной конструкции этот колпак является обязательным требованием.

Крышка вентилятора в специальном исполнении для текстильной промышленности поставляется на заказ за дополнительную плату. В этом варианте предотвращается закупорка крышки вентилятора текстильными волокнами.

#### 8.5 Независимый вентилятор (FV)

Для специальных случаев применения поставляются двигатели, в том числе с тормозом, начиная с размера D09, с навесным внешним вентилятором (размерный эскиз для внешнего вентилятора см. в разделах 9.8 и 9.9).

Для типовых двигателей размеров D16, D18 и двигателей с тормозом размеров с D11 до D18 внешние вентиляторы поставляются в стандартном исполнении со штыковым креплением по классу защиты IP65.

Технические характеристики:

Малое разнообразие вариантов напряжения обусловлено концепцией универсального напряжения.

Однофазный режим (Δ) от 200 до 277 В; 50/60 Гц с рабочим конденсатором\*  
 Трехфазный режим (Y) от 346 до 500 В; 50/60 Гц  
 Трехфазный режим (Δ) от 200 до 290 В; 50/60 Гц

\* Стандартное оснащение встроенным рабочим конденсатором для однофазного режима.

Тип двигателя	Напряжение питания независимого вентилятора (FV), В	P <sub>max</sub> , Вт	I <sub>max</sub> , А	Поток воздуха, м <sup>3</sup> /ч	Шум, dB
D09	1 ~ от 200 до 277 В; 50/60 Гц	87,5	0,251	169	58
	3 ~ от 200 до 290 В; 50/60 Гц	86	0,279		
	3 ~ от 346 до 500 В; 50/60 Гц	82	0,159		
D11	1 ~ от 200 до 277 В; 50/60 Гц	107	0,305	295	61
	3 ~ от 200 до 290 В; 50/60 Гц	84,5	0,269		
	3 ~ от 346 до 500 В; 50/60 Гц	82	0,151		
D13	1 ~ от 200 до 277 В; 50/60 Гц	185	0,519	450	69
	3 ~ от 200 до 290 В; 50/60 Гц	130	0,442		
	3 ~ от 346 до 500 В; 50/60 Гц	138	0,24		
D16 D18	1 ~ от 200 до 277 В; 50/60 Гц	215	0,758	780	74
	3 ~ от 200 до 290 В; 50/60 Гц	225	0,854		
	3 ~ от 346 до 500 В; 50/60 Гц	230	0,426		

#### 8.6 Энкодер (G)

Для особых требований мотор-редукторы BAUER могут поставляться с навесным энкодером - импульсным датчиком скорости. Стандартный энкодер оптимально пригоден для использования со всеми современными преобразователями частоты.

Особые свойства:

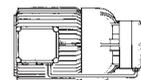
- прочная опора,
- класс защиты IP65,
- проверка на электромагнитную совместимость,
- защита от переплюсовки,
- напряжение питания 8-30 В постоянного тока,
- сигналограмма А, В и N, инвертированные или выходные сигналы по выбору,
- выходные сигналы HTL (TTL - на заказ),
- 1024 импульса на один оборот.

На заказ поставляется абсолютный энкодер.

Особые свойства:

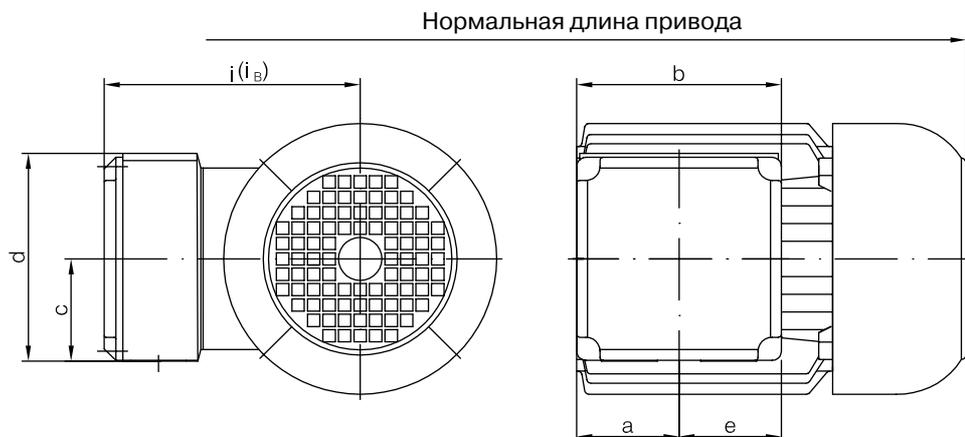
- класс защиты: IP65,
- посылка за один оборот: 8192 (13 бит),
- число оборотов: 4096 (12 бит),
- электронное исполнение: SSI (синхрон. последовательный интерфейс),
- вид выходного кода: код Грэя,
- напряжение питания: 11-27 В постоянного тока,
- потеря мощности (б/нагрузки): ≤ 3 Вт,
- выход данных: RS-422 (2 провода).

## 9 Дополнительные размерные эскизы для навесного оборудования двигателей



- 9.1 Размерный эскиз клеммной коробки в стандартном исполнении
- 9.2 Размерный эскиз клеммной коробки в штекерном исполнении
- 9.3 Размерные эскизы для стандартных тормозов без клеммной коробки
- 9.4 Размерные эскизы для тормозов с клеммной коробкой
- 9.5 Размерный эскиз для двигателей со стопором обратного хода
- 9.6 Размерный эскиз для двигателей со вторым концом вала
- 9.7 Размерный эскиз для двигателей с защитной крышкой
- 9.8 Размерный эскиз для двигателей с независимым вентилятором
- 9.9 Размерный эскиз для двигателей с тормозом и независимым вентилятором
- 9.10 Размерный эскиз для двигателей с энкодером
- 9.11 Размерный эскиз для двигателей с тормозом и энкодером
- 9.12 Размерный эскиз для двигателей с исполнением согласно требованиям IEC (МЭК)

**9.1 Размерный эскиз клеммной коробки в стандартном исполнении**



Двигатель	Размеры, мм						Код	Кабельный ввод
	a	b	c	d	c	i		
D04..	42.5	88	44	88	44	90	KAG1	M=2xM20x1.5
D05..	50	100	50	100	50	100	KAG2	M=1xM20x1.5, 1xM25x1.5
D06..	50	100	50	100	50	100	KAG2	M=1xM20x1.5, 1xM25x1.5
D07..	70	100	50	100	50	100	KAG2	M=1xM20x1.5, 1xM25x1.5
D08..	50	100	50	100	50	115	KAG2	M=1xM20x1.5, 1xM25x1.5
D09..	50	100	50	100	50	124	KAG2	M=1xM20x1.5, 1xM25x1.5
D11..	62	132	66.5	135	66	181	TB222	M=2xM32x1.5
D13..	78	156	78.5	158	78	217	TB322	M=2xM40x1.5
D16..	74	156	78.5	158	78	243	TB322	M=2xM40x1.5
D18..	94	200	100.5	201	100	288	TB422	M=2xM50x1.5

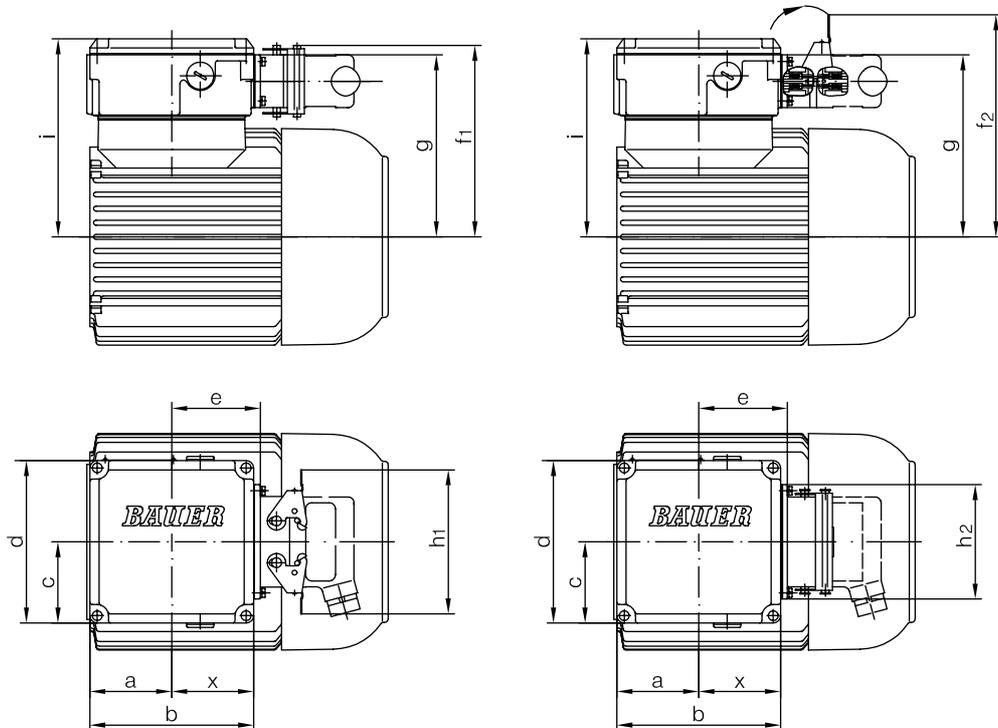
  

Двигатель с тормозом	Размеры, мм						Код	Кабельный ввод
	a	b	c	d	e	i <sub>B</sub>		
D04..	42.5	88	44	88	42.5	90	KAG1	M=2xM20x1.5
D05..	50	100	50	100	50	100	KAG2	M=1xM20x1.5, 1xM25x1.5
D06..	50	100	50	100	50	100	KAG2	M=1xM20x1.5, 1xM25x1.5
D07..	70	100	50	100	50	100	KAG2	M=1xM20x1.5, 1xM25x1.5
D08..	50	100	50	100	50	115	KAG2	M=1xM20x1.5, 1xM25x1.5
D09..	50	100	50	100	50	124	KAG2	M=1xM20x1.5, 1xM25x1.5
D11..	62	132	66.5	135	66	181	TB222	M=2xM32x1.5, N=2xM25x1.5
D13..	78	156	78.5	158	78	217	TB322	M=2xM40x1.5, N=2xM25x1.5
D16..	74	156	78.5	158	78	243	TB322	M=2xM40x1.5, N=2xM25x1.5
D18..	94	200	100.5	201	100	288	TB422	M=2xM50x1.5, N=2xM25x1.5

**9.2 Размерный эскиз клеммной коробки в штекерном исполнении**

Типовое исполнение  
(с двумя кронштейнами)

Вариант исполнения для DESINA  
(с одним кронштейном)

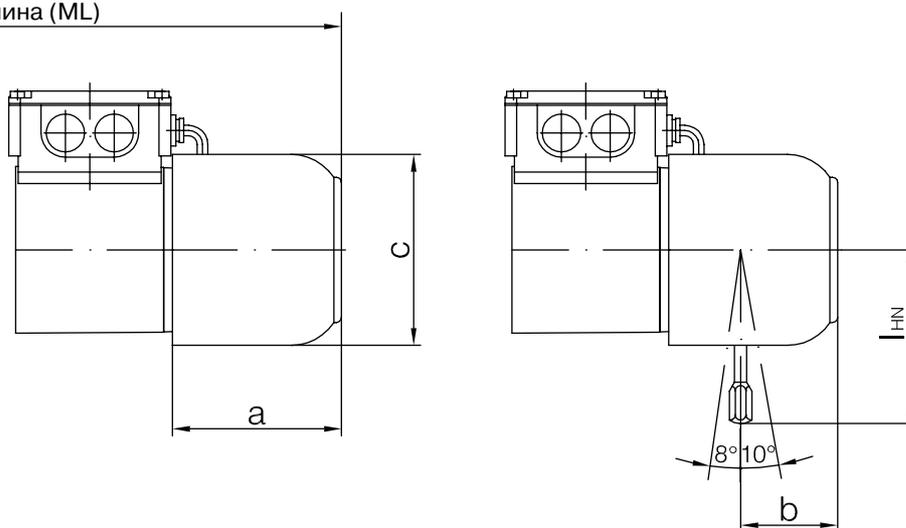


Двигатель	Размер клеммной коробки	a	b	c	d	e	f1	f2	g	h1	h2	i	x
D04	TBS1	30	91	52.5	105	49	118.5	147	111	117	93	124.5	46
D05	TBS1	57	91	52.5	105	49	123.5	152	116	117	93	129.5	46
D06	TBS1	45	91	52.5	105	49	125.5	154	118	117	93	131.5	46
D07	TBS1	65	91	52.5	105	49	125.5	154	118	117	93	131.5	46
D08	TBS1	41	91	52.5	105	49	143.5	172	136	117	93	149.5	46
D09	TBS2	62	135	66	132	71.5	158.5	187	158	117	93	164	68.5
D11	TBS2	62	135	66	132	71.5	175.5	191	166	117	93	181	68.5
D13	TBS3	78	158	78	156	83.5	199	227.5	191.5	117	93	216	79.5
D16	TBS3	74	158	78	156	83.5	225	253.5	225	117	93	242	79.5
D18	TBS4	94	201	100	200	105.5	257	299	257	117	93	287	100.5

**9.3 Размерные эскизы для стандартных тормозов без клеммной коробки**

**9.3.1 Однодисковые тормоза под крышкой для вентилятора E003-E004**

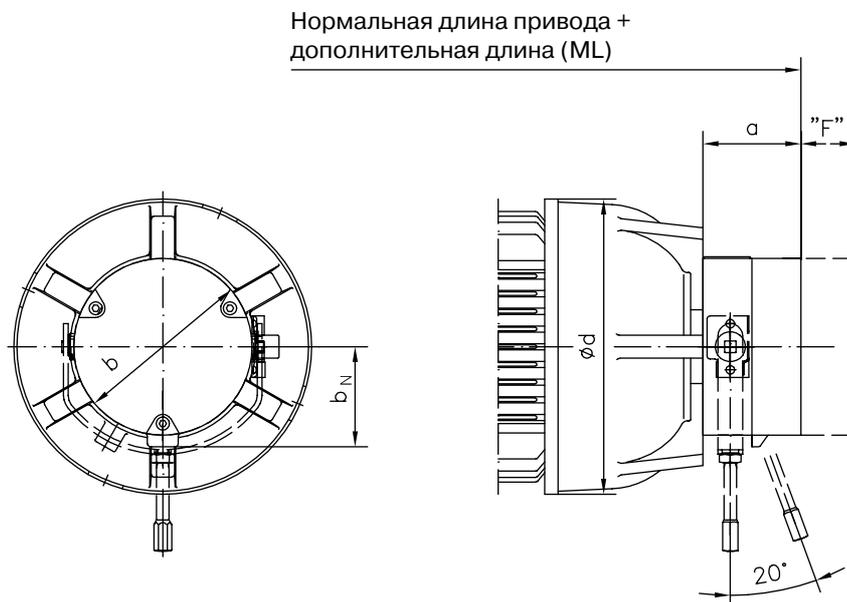
Нормальная длина привода +  
дополнительная длина (ML)



Тип двигателя	Номинальный тормозной момент, Нм	Дополнительная длина с тормозом ML, мм	Размеры, мм			
			a	b	c	l <sub>HN</sub>
D04	E003	43.5	97	58.3	111	103
D05	E003	42	102	60	123	103
D06	E003	42	102	60	123	103
D07	E003/E004	42	102	58.5	123	108

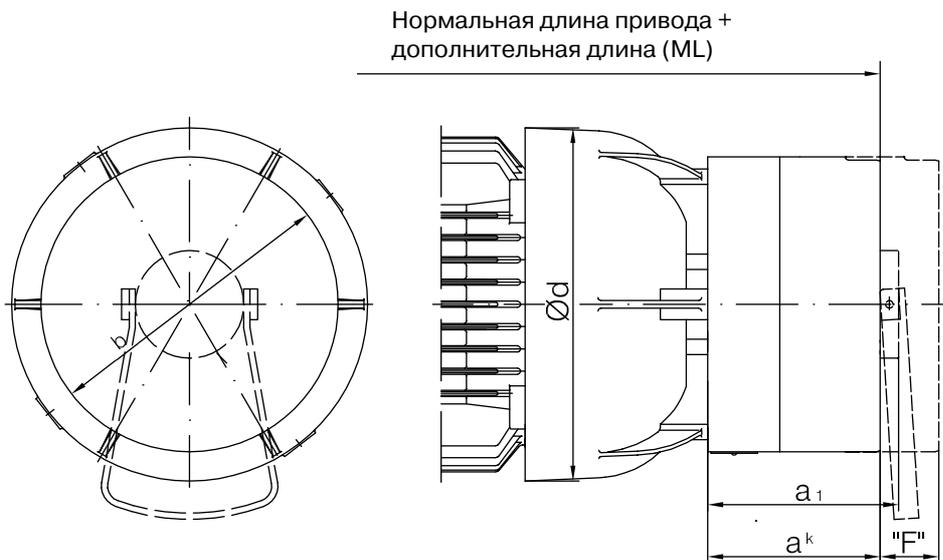
HN - ручной отпуск тормоза, не фиксируемый

**9.3.2 Одно- и двухдисковые тормоза E008-Z015**



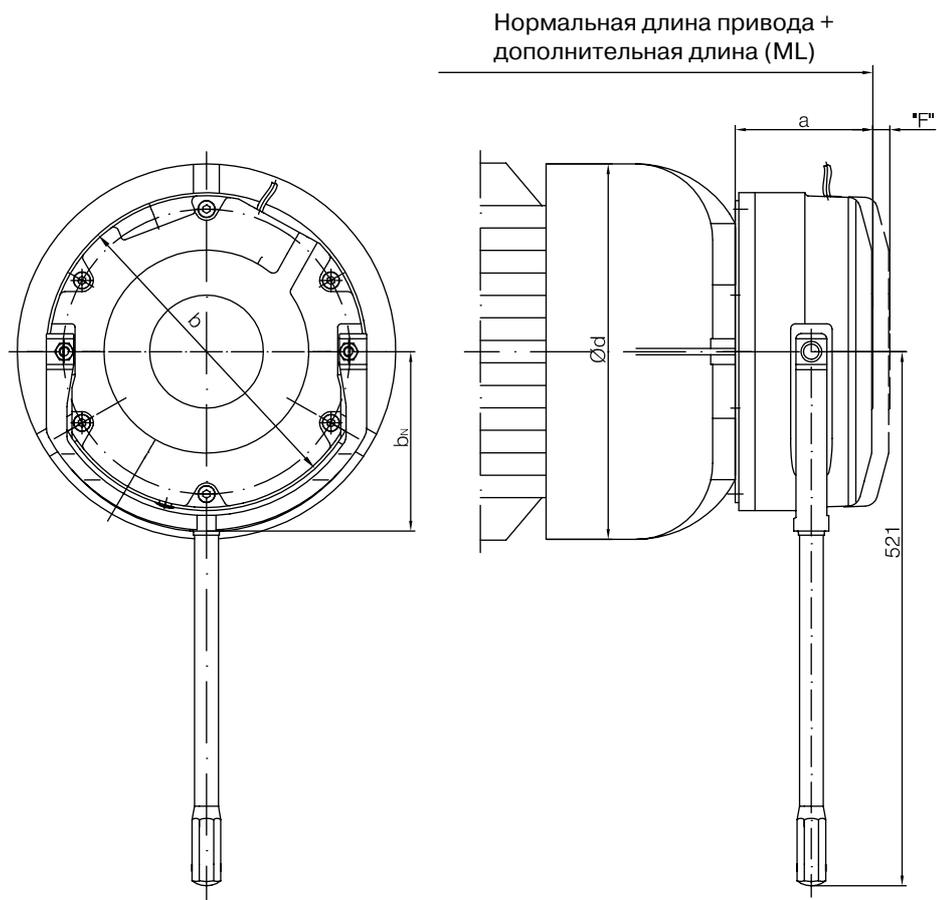
Двигатель	Тормоз	Дополнительная длина с тормозом ML, мм	Размеры, мм				Дополнительный вес, кг	Свободное пространство для демонтажа тормоза "F"
			a	b	b <sub>N</sub>	d		
<b>Однодисковый тормоз</b>								
D08	E008	74	63	115	65	166	5.5	30
D09	E008	78	63	115	65	192	5.5	30
<b>Двухдисковый тормоз</b>								
D09	Z008	93	77	115	65	192	8.5	41
	Z015	99	83	131	76	192	10.5	41
D11	Z015	102	83	131	76	230	11	41

**9.3.3 Одно- и двухдисковые тормоза E075-Z100**



Двигатель	Тормоз	Дополнительная длина с тормозом ML, мм	Размеры, мм				Дополнительный вес, кг	Свободное пространство для демонтажа тормоза "F"
			a <sup>k</sup>	a <sub>1</sub>	b	d		
<b>Однодисковый тормоз</b>								
D11	E075	131	113	123	192	231	23	38
D13	E075	134	113	123	192	275	25	38
D16	E075	133	113	123	192	326	27	38
<b>Двухдисковый тормоз</b>								
D13	Z075	154	133	143	192	275	31	53
D16	Z075	152	133	143	192	326	31	53
	Z100	171	152	162	242	326	47	58
D18	Z100	180	152	162	242	366	50	58

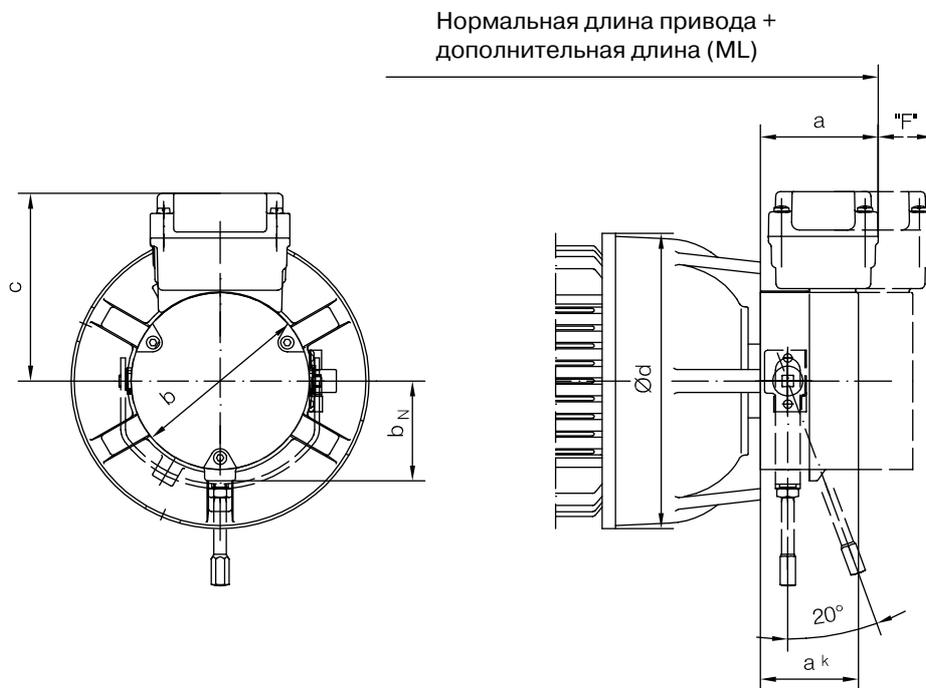
9.3.4 Однодисковые тормоза E500



Двигатель	Тормоз	Дополнительная длина с тормозом ML, мм	Размеры, мм				Дополнительный вес, кг	Свободное пространство для демонтажа тормоза "F"
			a	b	b <sub>N</sub>	d		
D16	E500	152	133	310	175	326	40	40
D18	E500	161	133	310	175	366	40	40

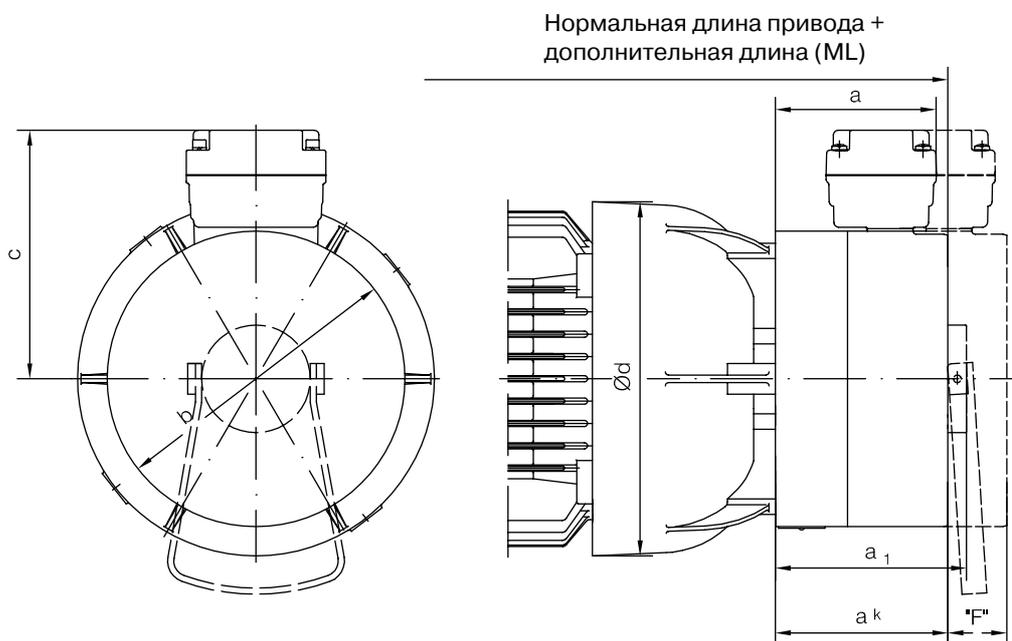
**9.4 Размерные эскизы для тормозов с клеммной коробкой**

**9.4.1 Одно- и двухдисковые тормоза с клеммной коробкой EK008-ZK015**



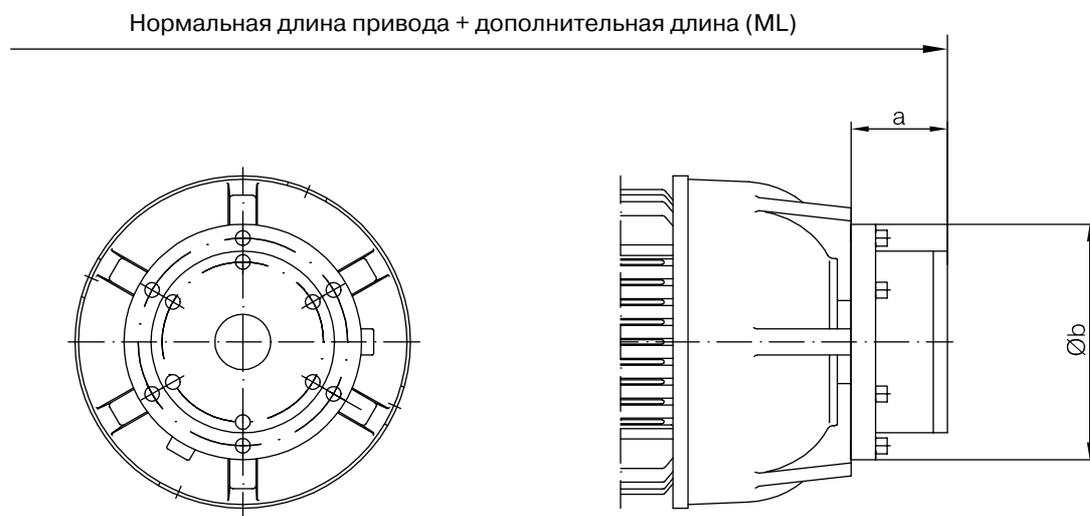
Двигатель	Тормоз	Дополнительная длина с тормозом ML, мм	Размеры, мм						Дополнительный вес, кг	Свободное пространство для демонтажа тормоза "F"
			a	a <sup>k</sup>	b	b <sub>N</sub>	c	d		
<b>Однодисковый тормоз</b>										
D08	EK008	87	76	63	115	65	123	166	6.5	30
D09	EK008	92	76	63	115	65	123	192	6.5	30
<b>Двухдисковый тормоз</b>										
D09	ZK008	106	90	77	115	65	123	192	10.5	41
	ZK015	108	92	83	131	76	136	192	12.5	41
D11	ZK015	111	92	83	131	76	136	231	13	41

**9.4.2 Одно- и двухдисковые тормоза с клеммной коробкой EK075-ZK100**



Двигатель	Тормоз	Дополнительная длина с тормозом ML, мм	Размеры, мм							Дополнительный вес, кг	Свободное пространство для демонтажа тормоза "F"
			a	a <sup>k</sup>	a <sub>1</sub>	b	c	d			
<b>Однодисковый тормоз</b>											
D11	EK075	131	104	113	123	192	162	230	24	38	
D13	EK075	134	104	113	123	192	162	275	26	38	
D16	EK075	133	104	113	123	192	162	326	28	38	
<b>Двухдисковый тормоз</b>											
D13	ZK075	150	123	131	143	192	162	275	32	53	
D16	ZK075	152	123	131	143	192	162	326	34	53	
	ZK100	171	133	152	162	242	188	326	50	58	
D18	ZK100	180	133	152	162	242	188	366	52	58	

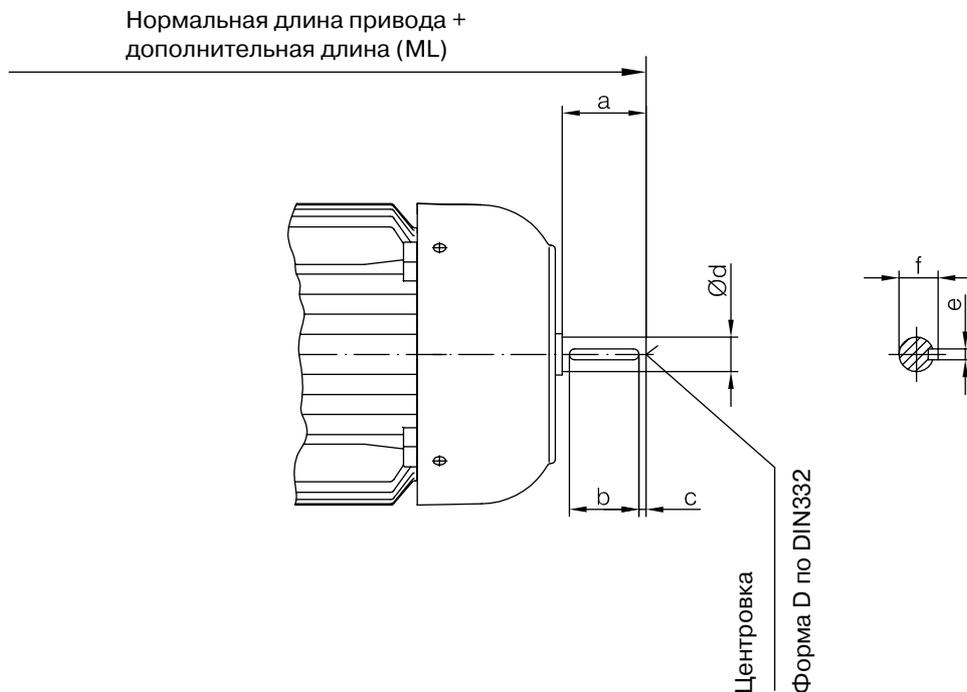
**9.5 Размерный эскиз для двигателей со стопором обратного хода**



Двигатель	Дополнительная длина со стопором обратного хода, мм	Размеры, мм		Дополнительный вес, кг
		a	b	
D09	71	55	136	6
D11	74	55	136	7.5
D13	81	60	190	13
D16	79	60	190	15
D18	88	60	190	17

**9.6 Размерный эскиз для двигателей со вторым концом вала**

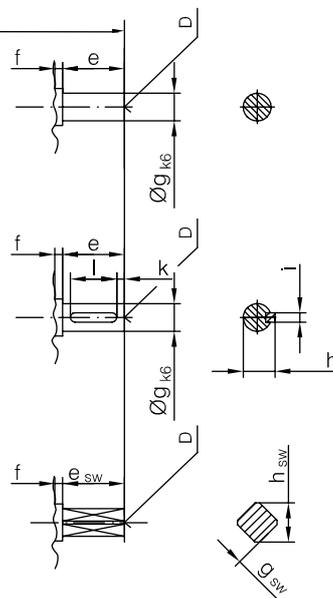
**9.6.1 Типовые двигатели**



Двигатель	Дополнительная длина со вторым концом вала ML, мм	Размеры, мм						DIN332
		a	b	c	d	e	f	Центровка
D04	20	15	-	-	8 g6	-	-	-
D05	25	20	-	-	10 k6	-	-	-
D06	25	20	-	-	10 k6	-	-	-
D07	25.5	20	-	-	10 k6	-	-	-
D08	45	40	30	5	16 k6	5	18	D5
D09	55	50	40	5	20 k6	6	22.5	D5
D11	65	60	50	5	25 k6	8	28	D8
D13	85	80	60	10	35 k6	10	38	D12
D16	115	110	90	10	40 k6	12	43	D16
D18	115	110	90	10	45 k6	14	48.5	D16

## 9.6.2 Двигатели с тормозом и вторым концом вала

Нормальная длина привода +  
дополнительная длина ML (мм) с тормозом

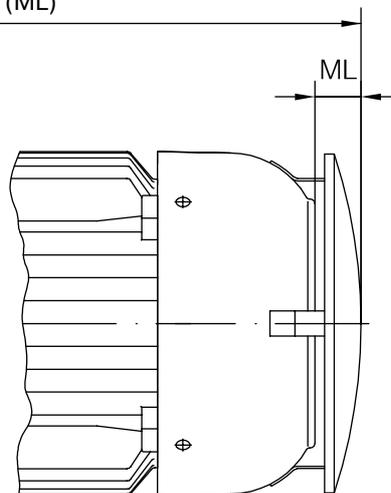


Двигатель	Тормоз	Дополнительная длина, мм		Размеры, мм											Центровка D по DIN332	
		ML	ML <sub>SW</sub>	e	e <sub>SW</sub>	f	g	g <sub>SW</sub>	h	h <sub>SW</sub>	i	k	l	SW	SW	
D04	E003	63	-	15	-	5	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D05	E003	63	-	20	-	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D06	E003	63	-	20	-	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D07	E003	63	-	20	-	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D07	E004	63	-	20	-	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D08	E008	133.5	113*	50	25*	9	18	SW14*	20.5	18*	6	5	40	D6	D4*	
D09	E008	152	127*	50	25*	9	18	SW14*	20.5	18*	6	5	40	D6	D4*	
	Z008	152	127*	50	25*	9	18	SW14*	20.5	18*	6	5	40	D6	D4*	
	Z015	152	127*	50	25*	5	18	SW14*	20.5	18*	6	5	40	D6	D4*	
D11	E075	198.5*	174	50*	25	4	20*	SW14	22.5*	18	6*	5*	40*	D6*	D4	
D13	Z075	229*	209	60*	40	5	28*	SW22	31*	29	8*	5*	50*	D10*	D10	
D16	Z075	227*	207	60*	40	5	28*	SW22	31*	29	8*	5*	50*	D10*	D10	
D18	Z100	255.5*	235.5	60*	40	5	28*	SW22	31*	29	8*	5*	50*	D10*	D10	

\*Специальное исполнение.

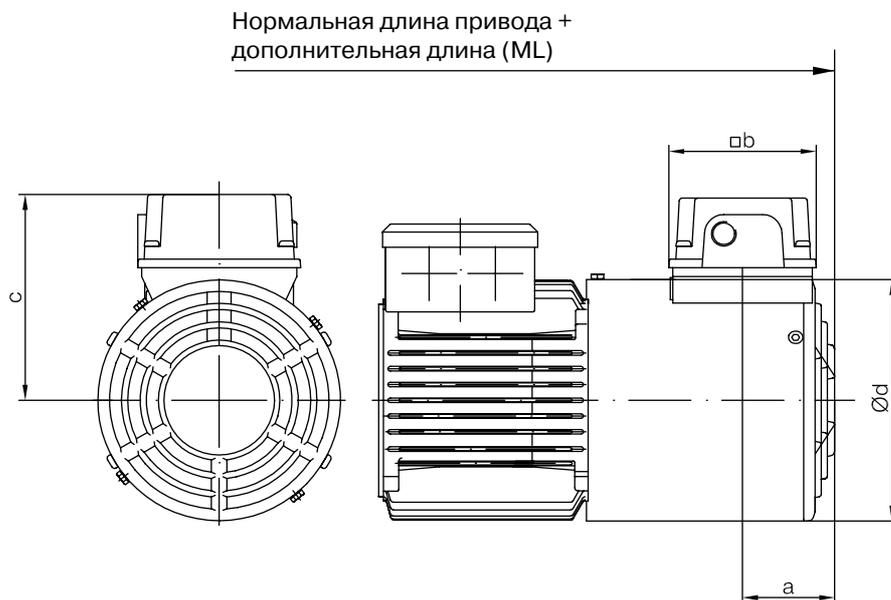
**9.7 Размерный эскиз  
для двигателей  
с защитной крышкой**

Нормальная длина привода +  
дополнительная длина (ML)



Двигатель	Дополнительная длина с установленной защитной крышкой ML, мм	Дополни- тельный вес, кг
D06	18	0.12
D07	18	0.12
D08	20	0.14
D09	22	0.18
D11	29	0.30
D13	30	0.58
D16	47	1.76
D18	54	5.5

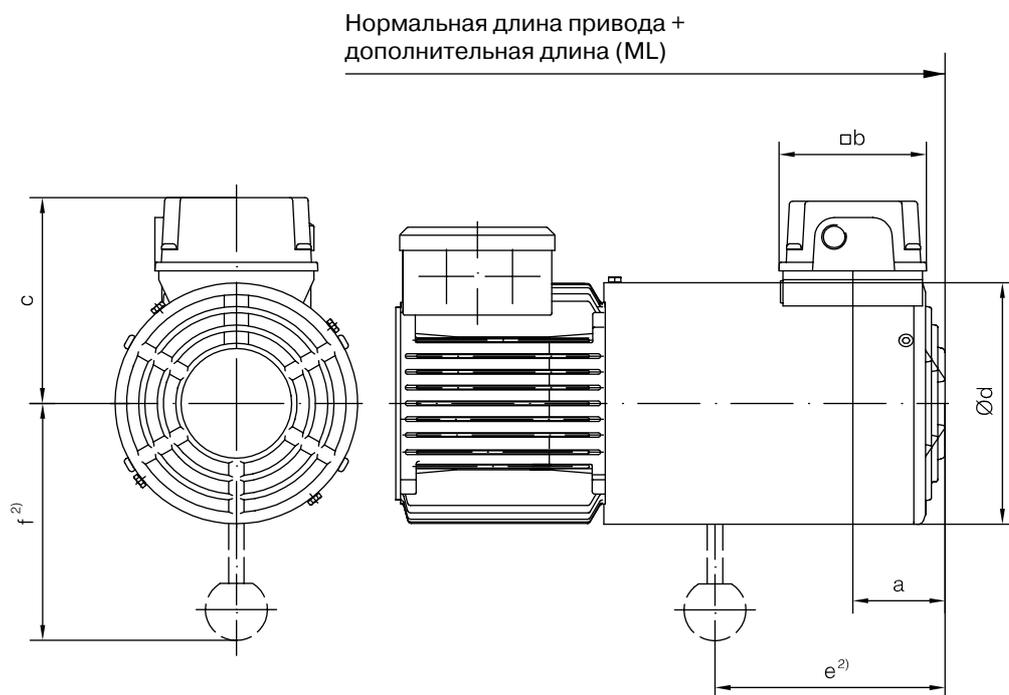
**9.8 Размерный эскиз для двигателей с независимым вентилятором**



Двигатель привода	Мотор вентилятора			400 В	Дополнительная длина внешнего вентилятора ML, мм	Размеры, мм				Дополнительный вес, примерно кг
						Тип	Тип	кВт	об/мин	
D09	FV D09	0.046	2820	0.106	97	69.5	95	141.5	176	2.7
D11	FV D11	0.051	2660	0.110	99	79.5	95	162.5	219	3.2
D13	FV D13	0.073	2820	0.169	122	78.8	95	182	258	4.6
D16 *	FV D16	0.154	2760	0.347	144	78.8	95	208.5	311	6.4
D18 *	FV D18	0.154	2760	0.347	298	78.8	95	208.5	348	8.4

\*Со штыковым соединением.

**9.9 Размерный эскиз для двигателей с тормозом и независимым вентилятором**



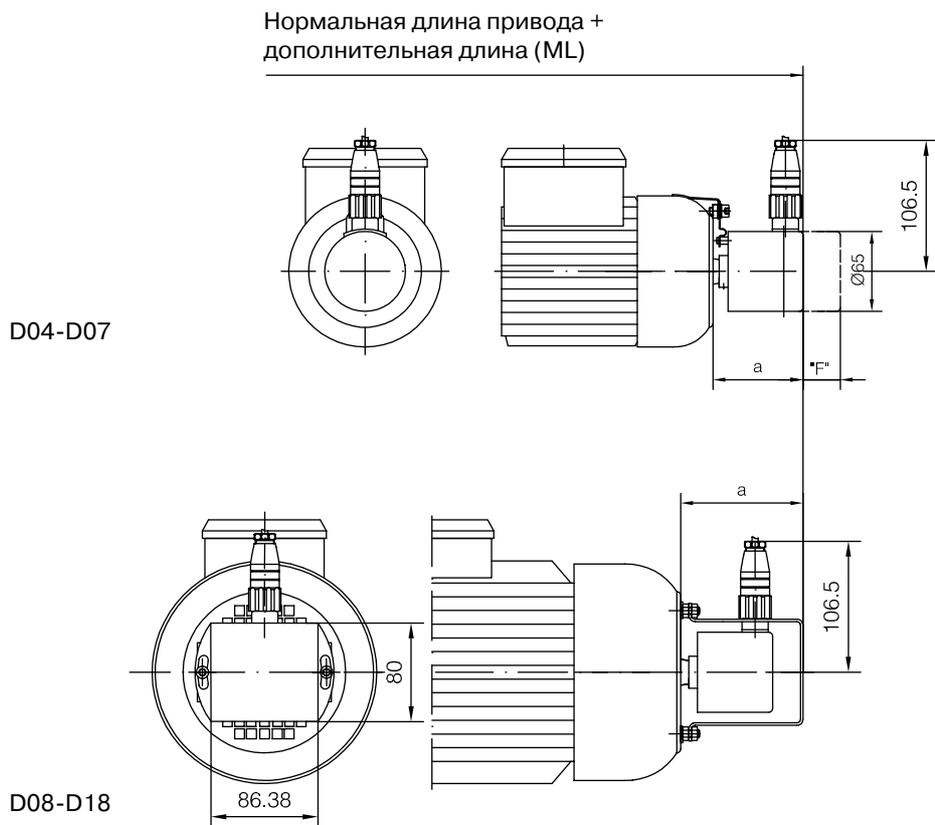
Двигатель	Тормоз	Дополнительная длина с навесным тормозом и внешним вентилятором ML, мм	Размеры, мм						Дополнительный вес без тормоза, примерно кг
			a	b	c	d	e <sup>2)</sup>	f <sup>2)</sup>	
D09	E/Z008	254	69.5	95	141.5	176	271 / 257	133 / 133	3.3
	Z015						257	175	
D11*	Z015	281	69.5	95	162.5	219	288	175	4.0
	E075						-	-	
D13*	E/Z075	315	79.5	95	182	258	272 / 252	225	5.7
D16*	E/Z075	374	78.8	95	208.5	311	329 / 309	225	7.9
	Z100						308	250	
D18*	Z100	358	78.8	95	208.5	348	302	250	10.9
	E500						-	-	

\*Со штыковым соединением:

- 1) дополнительная длина прибавляется к длине двигателя без тормоза. Прочие размеры (см. эскиз двигателя без тормоза),
- 2) ручной отпуск на заказ.

**9.10 Размерный эскиз для двигателей с энкодером**

**9.10.1 Генератор импульсов**

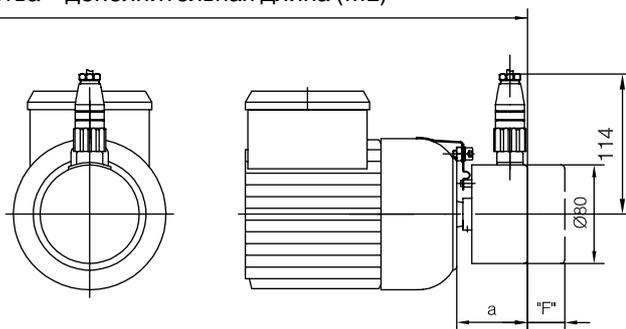


Двигатель	Дополнительная длина с датчиком ML, мм	Размеры, мм	Дополнительный вес, кг	Свободное пространство для демонтажа энкодера "F"
		a		
D04	74	74	0.6	30
D05	74	74	0.6	30
D06	74	74	0.6	30
D07	74	74	0.6	30
D08	104	104	1.0	-
D09	101	101	1.0	-
D11	101	101	1.0	-
D13	101	101	1.0	-
D16	101	101	1.0	-
D18	101	101	1.0	-

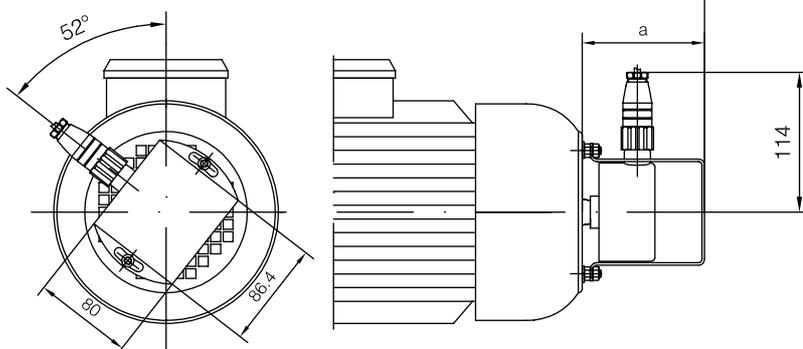
**9.10.2 Стандартный датчик и абсолютный энкодер**

Нормальная длина привода устройства + дополнительная длина (ML)

D04-D07



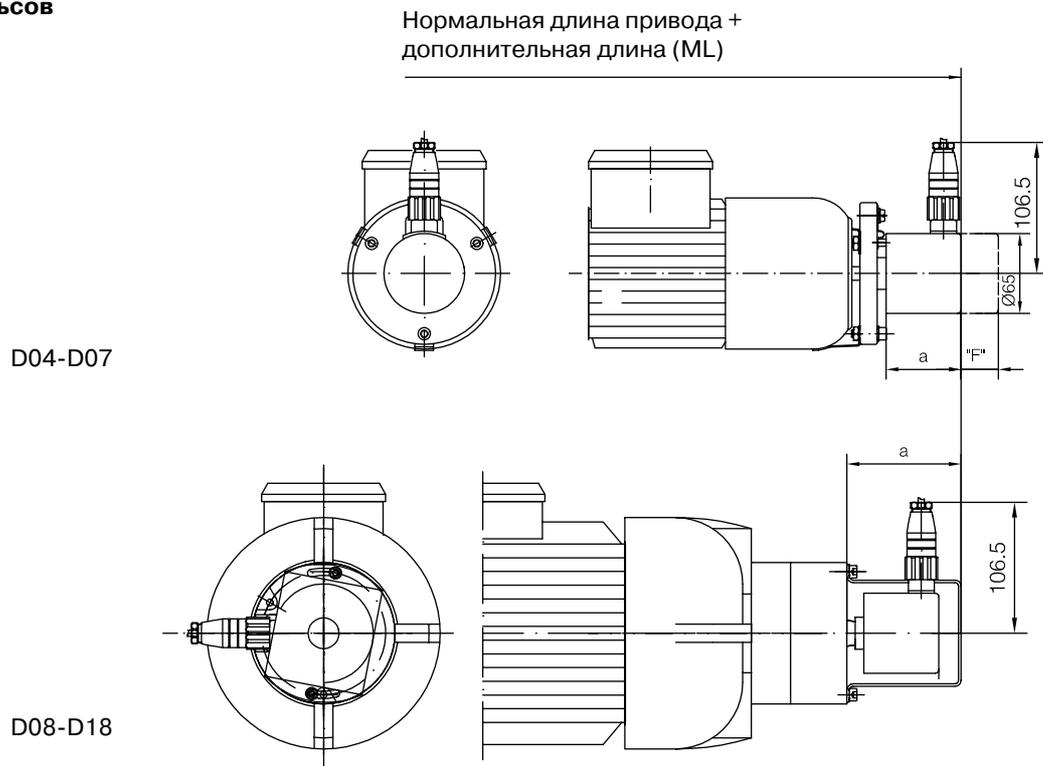
D08-D18



Двигатель	Дополнительная длина с датчиком ML, мм	Размеры, мм	Дополнительный вес, кг	Свободное пространство для демонтажа энкодера "F"
		a		
D04	57.5	57.5	0.8	30
D05	58.5	58.5	0.8	30
D06	58.5	58.5	0.8	30
D07	58.5	58.5	0.8	30
D08	104	104	1.0	-
D09	101	101	1.0	-
D11	101	101	1.0	-
D13	101	101	1.0	-
D16	101	101	1.0	-
D18	101	101	1.0	-

**9.11 Размерный эскиз для двигателей с тормозом и энкодером**

**9.11.1 Генератор импульсов**

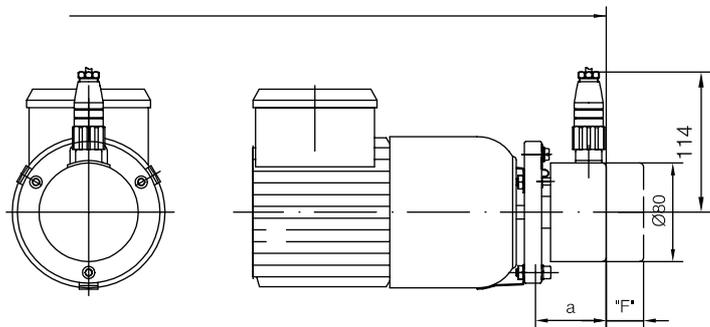


Двигатель	Тормоз	Дополнительная длина с тормозом ML, мм	Позиция кабеля энкодера	Размеры, мм	Дополнительный вес, кг	Свободное пространство для демонтажа энкодера "F"
				a		
D04	E003	72.5	0°	71.5	1.2	30
D05	E003	72.5	0°	72.5	1.2	30
D06	E003	72.5	0°	72.5	1.2	30
D07	E003, E004	72.5	0°	72.5	1.2	30
D08	E008	92	90°	92	1.0	-
D09	E008, Z008 Z015	92	90°	92	1.0	-
			0°			
D11	Z015, E075	92	0°	92	1.0	-
			30°			
D13	E075, Z075	92	30°	92	1.0	-
D16	E075, Z075 Z100	92	30°	92	1.0	-
D18	Z100 E500	92	30°	92	1.0	-

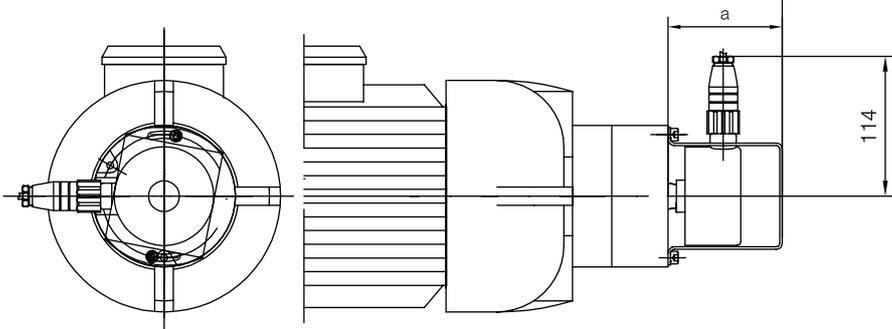
### 9.11.2 Стандартный и абсолютный энкодер

Нормальная длина привода +  
дополнительная длина (ML)

D04-D07

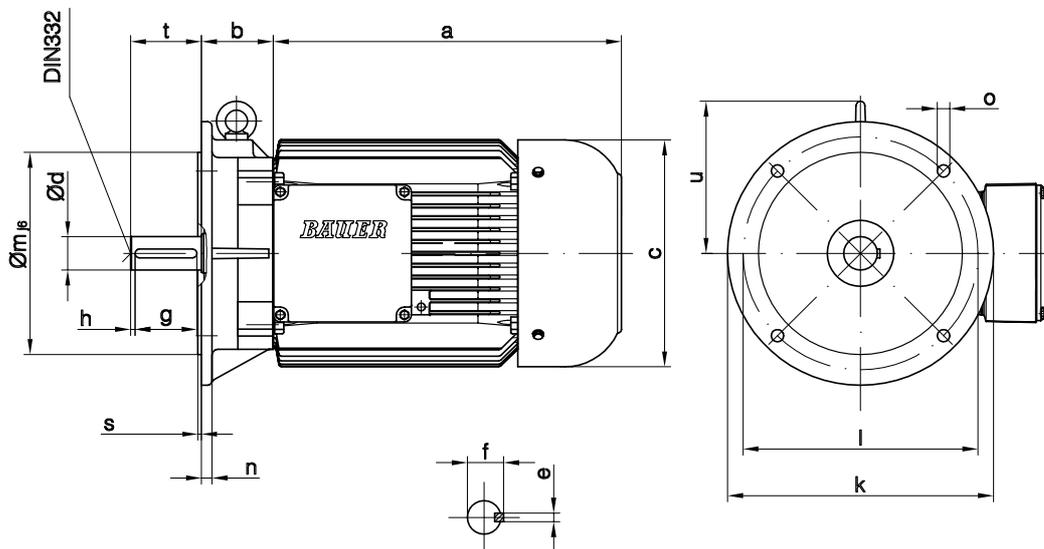


D08-D18



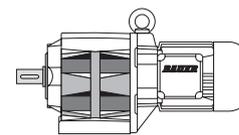
Двигатель	Тормоз	Дополнительная длина с тормозом ML, мм	Позиция кабеля энкодера	Размеры, мм	Дополнительный вес, кг	Свободное пространство для демонтажа энкодера "F"
				a		
D04	E003	72.5	0°	71.5	1.2	30
D05	E003	72.5	0°	72.5	1.2	30
D06	E003	72.5	0°	72.5	1.2	30
D07	E003, E004	72.5	0°	72.5	1.2	30
D08	E008	92	90°	92	1.0	-
D09	E008, Z008 Z015	92	90°	92	1.0	-
			0°			
D11	Z015, E075	92	0°	92	1.0	-
			30°			
D13	E075, Z075	92	30°	92	1.0	-
D16	E075, Z075 Z100	92	30°	92	1.0	-
D18	Z100 E500	92	30°	92	1.0	-

**9.12 Размерный эскиз для двигателей с исполнением согласно требованиям ИЕС (МЭК)**



Двигатель	Размеры, мм																Центровка по DIN332
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n	o	s	t	u	
D06	170	45	123	11	4	12.8	18	2.5	140	115	95	9	10	2.75	23	-	D4
D07	190	45	123	11	4	12.8	18	2.5	140	115	95	9	10	2.75	23	-	D4
D08	200	49	156	19	6	21.8	35	2.5	200	165	130	10	13	3.5	40	-	D4
D09	251	66	176	24	8	27.3	40	5	200	165	130	10	11	3.5	50	128.5	D6
D11	319	75	218	28	8	31.3	50	5	250	215	180	11	14.5	4	60	145.5	D8
D13	393	81	258	38	10	41.3	70	5	300	265	230	12	14	4	80	173	D12

## 10 Цилиндрические мотор-редукторы серии BG



### 10.1 Описание цилиндрических мотор-редукторов

#### 10.1.1 Типоразмеры

Цилиндрические мотор-редукторы BAUER серии BG поставляются 13 типоразмеров согласно перечню с моментом вращения от 20 до 18.500 Нм. Мотор-редукторы с моментом вращения выше указанного поставляются по спецзаказу. Редукторы имеют прочный литой корпус.

#### 10.1.2 Коэффициенты эксплуатации BAUER ( $f_g$ ) для цилиндрических мотор-редукторов

Общая нагрузка редуктора определяется многими факторами, к важнейшим из которых относятся:

- средний нагрузочный момент вращения (номинальный момент),
- ежедневное время эксплуатации,
- величина пиков крутящего момента (тип нагрузки),
- частота пиков крутящего момента (частота комутаций).

Эти факторы на практике можно упрощенно обозначить как "коэффициенты эксплуатации". В нижеследующих таблицах и пояснениях предпринимается попытка вместо классификации ведомых механизмов дать объективное описание "типов нагрузки". Исходя из опыта, можно сказать, что наряду с вызываемыми ведомым механизмом ударами крутящего момента ( $M/M_N$ ) решающую роль играют прежде всего передающие средства (муфты сцепления, цепи и т. д.), а также соотношения масс.

Более подробная информация содержится в специальном выпуске фирмы Danfoss BAUER SD32.

##### 10.1.2.1 Непрерывный режим работы без частого включения $Z \leq 1/ч$

**Коэффициент  $f_1$**  для типа нагрузки и времени работы

Тип нагрузки	Время эксплуатации в сутки $t_d$	>4 ч	>8 ч	>16 ч
		≤ 8 ч	≤ 16 ч	≤ 24 ч
I		0.8	1.0	1.2
II		1.05	1.25	1.45
III		1.45	1.55	1.7

##### 10.1.2.2 Повторно-кратковременный режим

**Коэффициент  $f_2$**  для типа нагрузки и частоты включений

Частота включения при односменной работе  $t_d \leq 8$  ч/сут.

Тип нагрузки	$1 < Z \leq 100$	$100 < Z \leq 1000$	$1000 < Z$
I	0.95	1.1	1.15
II	1.2	1.35	1.4
III	1.55	1.6	1.6

Частота включения при многосменной работе  $t_d > 8$  ч/сут.

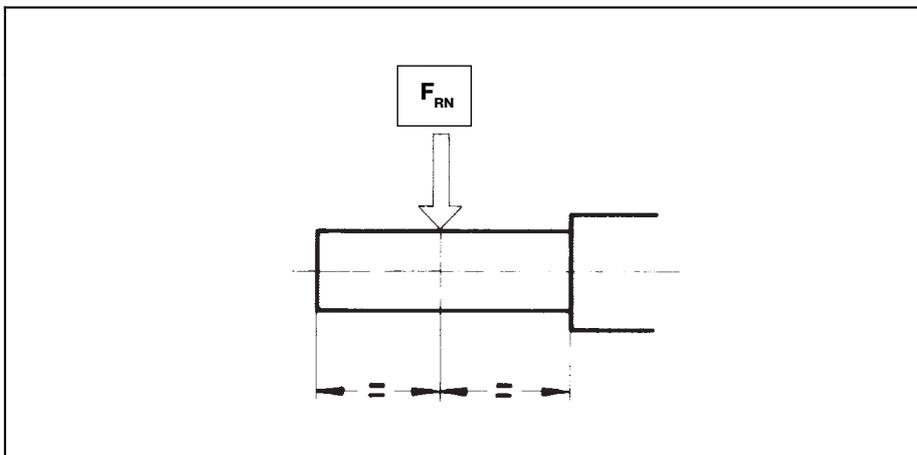
Тип нагрузки	$1 < Z \leq 100$	$100 < Z \leq 1000$	$1000 < Z$
I	1.3	1.45	1.5
II	1.5	1.6	1.65
III	1.75	1.8	1.8

10.1.2.3 Двигатели широкого напряжения серии DV и двигатели с экономным расходом энергии (eff1)	<p>Коэффициенты <math>f_1</math> и <math>f_2</math> следует увеличивать в зависимости от типа нагрузки:</p> <p>I x1.2,  II x1.5,  III x1.8.</p>
10.1.2.4 Коэффициент эксплуатации BAUER	<p>Коэффициент эксплуатации Danfoss BAUER <math>f_B = f_1</math> или <math>f_B = f_2</math>.</p> <p>Пример. Тип нагрузки II при <math>Z=100</math> включений в час и многосменной работе дает коэффициент эксплуатации <math>f_B = f_2 = 1.5</math>.</p>
10.1.2.5 Классификация типов нагрузки	<p><b>Тип нагрузки I</b></p> <p>Равномерно без ударов. Должны выполняться все следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>FI \leq 1.3</math>,</li> <li>• <math>M/M_N \leq 1.0</math>,</li> <li>• передающие средства амортизируют удары (например, высоко-упругая муфта сцепления без люфта с <math>\varphi_N \geq 5^\circ</math>).</li> </ul> <p><b>Тип нагрузки II</b></p> <p>Умеренные удары. Должно выполняться как минимум одно из следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>1.3 &lt; FI \leq 4</math>,</li> <li>• <math>1 &lt; M/M_N \leq 1.6</math>,</li> <li>• передающие средства не амортизируют удары (например, шестерни, жесткая муфта сцепления без люфта или упругая муфта сцепления с <math>\varphi_N &lt; 5^\circ</math>).</li> </ul> <p><b>Тип нагрузки III</b></p> <p>Сильные удары. Должно выполняться как минимум одно из следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>FI &gt; 4</math>,</li> <li>• <math>1.6 &lt; M/M_N \leq 2.0</math>,</li> <li>• передающие средства усиливают удары (например, муфта сцепления с люфтом или цепной привод).</li> </ul>
10.1.2.6 Условные обозначения	<p><math>Z</math> - повторно-кратковременный режим: число включений в час,  <math>t_d</math> - ежедневное время работы в часах (ч/сут.),  <math>FI</math> - коэффициент инерции <math>FI = (J_{ext} + J_{rot}) / J_{rot}</math>,  <math>J_{ext}</math> - момент инерции массы входного устройства, приведенный к валу ротора двигателя (кгм<sup>2</sup>),  <math>J_{rot}</math> - момент инерции массы ротора двигателя (кгм<sup>2</sup>),  <math>M/M_N</math> - относительный ударный момент по отношению к номинальному моменту,  <math>\varphi_N</math> - угол кручения упругой муфты сцепления при номинальном моменте.</p>

## 10.2 Таблицы выбора цилиндрических мотор-редукторов

### Пояснения к сокращениям

$P$  - номинальная мощность,  
 $n_2$  - номинальная скорость вращения рабочего вала,  
 $i$  - передаточное число редуктора,  
 $M_2$  - номинальный момент на рабочем валу,  
 $f_B$  - коэффициент эксплуатации Danfoss BAUER,  
 $F_{RN}$  - максимально допустимое радиальное усилие со стандартным цельным валом (код -.1/)



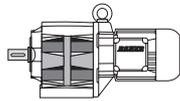
При помощи таблиц выбора можно определить размер мотор-редуктора. Исполнение редуктора можно однозначно определить с помощью кодовых чисел (см. размерный эскиз 10.3).

Обозначенные значком (\*) моменты вращения являются максимально допустимыми значениями при коэффициенте эксплуатации  $f_B=1,0$ .

### Защита двигателя от перегрузки по мощности

Расчет номинальной мощности двигателей прежде всего в сочетании с четырех- и многоступенчатыми редукторами выполнен частично с запасом. По этой причине номинальный ток, как и при малой мощности двигателей, не является показателем степени использования редуктора, и его нельзя использовать для защиты редуктора от перегрузки. При опасности слишком высокой нагрузки или блокировки имеет смысл защищать редуктор с помощью механического устройства (например, проскальзывающей муфты, проскальзывающей втулки, срезного штифта и т. п.).

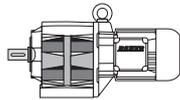
P = 0.03 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
370	0.77	6.5	3.65	BG04-../D04LA4	4.4	390	-	445	0.64	7.8
310	0.92	7.6	4.39	"	"	380	-	370	0.77	9.1
255	1.12	8.0	5.36	"	"	380	-	305	0.93	9.7
205	1.39	7.2	6.67	"	"	410	-	245	1.16	8.6
158	1.81	6.1	8.58	"	"	410	-	189	1.51	7.3
150	1.91	6.3	9.00	"	"	470	-	180	1.59	7.5
137	2.05	6.3	9.90	"	"	480	-	164	1.74	7.5
125	2.25	6.2	10.82	"	"	480	-	150	1.91	7.3
114	2.5	6.0	11.90	"	"	490	-	137	2.05	7.3
108	2.65	5.7	12.55	"	"	490	-	130	2.2	6.8
103	2.75	5.8	13.20	"	"	500	-	123	2.3	7.0
93	3.05	5.6	14.52	"	"	510	-	112	2.55	6.7
83	3.45	5.2	16.44	"	"	530	-	99	2.85	6.3
75	3.8	4.7	18.08	"	"	540	-	90	3.15	5.7
64	4.45	4.3	21.12	"	"	560	-	77	3.7	5.1
59	4.85	4.1	23.23	"	"	600	-	70	4.05	4.9
56	5.1	3.9	24.45	"	"	610	-	67	4.25	4.7
51	5.6	3.6	26.89	"	"	650	-	61	4.65	4.3
44	6.5	3.1	30.91	"	"	690	-	53	5.4	3.7
40	7.1	2.8	34.00	"	"	720	-	48	5.9	3.4
38.5	7.4	2.7	35.35	"	"	730	-	46	6.2	3.2
35	8.1	2.5	38.89	"	"	750	-	42	6.8	2.9
32	8.9	2.2	42.24	"	"	750	-	38.5	7.4	2.7
29.5	9.7	2.1	46.47	"	"	750	-	35	8.1	2.5
28.5	10	2.0	47.52	"	"	750	-	34.5	8.3	2.4
26	11	1.8	52.28	"	"	750	-	31	9.2	2.2
25	11.4	1.75	54.97	"	"	750	-	29.5	9.7	2.1
22.5	12.7	1.55	60.47	"	"	750	-	27	10.6	1.9
31	9.2	3.3	43.57	BG05-../D04LA4	5.1	900	-	37.5	7.6	3.9
29	9.8	3.1	47.00	"	"	930	-	34.5	8.3	3.6
26.5	10.8	2.8	51.27	"	"	970	-	32	8.9	3.4
25.5	11.2	2.7	53.44	"	"	980	-	30.5	9.3	3.2
23.5	12.1	2.5	58.30	"	"	1000	-	28	10.2	2.9
20.5	13.9	3.2	66.79	BG06-../D04LA4	6.1	1070	-	24.5	11.6	3.9
18	13.8	2.9	75.99	BG06G04-../D04LA4	8.4	1070	-	21.5	11.2	3.6
15	16.5	2.7	93.00	"	"	1070	-	17.5	13.8	3.3
11.5	21	2.1	122.0	"	"	1070	-	13.5	17.3	2.6
9.1	26	1.75	149.0	"	"	1070	-	11	21	2.1
7.3	33.5	1.35	185.4	"	"	1070	-	8.8	26.5	1.7
5.4	46	0.98	250.2	"	"	1070	-	6.5	37	1.2
4.1	45*	1.0	330.8	"	"	1070	-	4.9	45*	1.0
3.0	45*	1.0	457.0	"	"	1070	-	3.6	45*	1.0
2.3	45*	1.0	587.1	"	"	1070	-	2.8	45*	1.0
1.9	45*	1.0	747.5	"	"	1070	-	2.2	45*	1.0
1.6	45*	1.0	859.3	"	"	1070	-	1.9	45*	1.0
1.3	45*	1.0	1081	"	"	1070	-	1.5	45*	1.0
1.1	45*	1.0	1321	"	"	1070	-	1.3	45*	1.0
0.9	45*	1.0	1528	"	"	1070	-	1.1	45*	1.0
0.7	45*	1.0	1948	"	"	1070	-	0.85	45*	1.0
0.6	45*	1.0	2435	"	"	1070	-	0.7	45*	1.0
7.4	38.5	3.1	184.0	BG10Z-../D04LA4	11	2000	2800	8.9	32	3.8
7.0	40.5	3.0	194.6	"	"	2000	2800	8.4	34	3.5
6.3	45	2.7	215.7	"	"	2000	2800	7.6	37.5	3.2
5.7	50	2.4	240.4	"	"	2000	2800	6.8	42	2.9
5.1	56	2.1	266.3	"	"	2000	2800	6.1	46.5	2.6
4.9	58	2.1	276.0	"	"	2000	2800	5.9	48.5	2.5
4.5	63	1.9	305.8	"	"	2000	2800	5.3	54	2.2
3.6	49	2.7	379.6	BG10G06-../D04LA4	14	2000	2800	4.3	36	3.6

**P = 0.03 кВт**



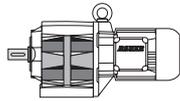
**Danfoss**

50 Гц			i	Тип	m , кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
3.1	57	2.3	435.9	BG10G06-../D04LA4	14	2000	2800	3.8	40	3.3
2.7	68	1.9	512.6	"	"	2000	2800	3.2	51	2.5
2.3	83	1.55	613.6	"	"	2000	2800	2.7	65	2.0
1.9	105	1.25	748.9	"	"	2000	2800	2.2	84	1.55
1.6	130	1.0	899.5	"	"	2000	2800	1.9	102	1.25
1.3	130*	1.0	1081	"	"	2000	2800	1.5	130*	1.0
1.1	130*	1.0	1272	"	"	2000	2800	1.3	130*	1.0
0.9	130*	1.0	1523	"	"	2000	2800	1.1	130*	1.0
0.75	130*	1.0	1863	"	"	2000	2800	0.9	130*	1.0
0.6	130*	1.0	2356	"	"	2000	2800	0.7	130*	1.0
0.46	130*	1.0	2944	"	"	2000	2800	0.6	130*	1.0
0.4	130*	1.0	3378	"	"	2000	2800	0.48	130*	1.0
0.31	130*	1.0	4477	"	"	2000	2800	0.37	130*	1.0
0.28	130*	1.0	4884	"	"	2000	2800	0.34	130*	1.0
2.5	77	2.9	550.6	BG20G06-../D04LA4	17	5000	-	3.0	58	3.8
2.1	95	2.3	671.9	"	"	5000	-	2.5	73	3.0
1.7	125	1.75	807.1	"	"	5000	-	2.1	93	2.4
1.4	160	1.4	969.9	"	"	5000	-	1.7	123	1.8
1.2	188	1.15	1142	"	"	5000	-	1.5	141	1.55
1.0	230	0.96	1366	"	"	5000	-	1.2	186	1.2
0.85	220*	1.0	1672	"	"	5000	-	1.0	220*	1.0
0.75	220*	1.0	1824	"	"	5000	-	0.9	220*	1.0
0.65	220*	1.0	2114	"	"	5000	-	0.8	220*	1.0
0.55	220*	1.0	2642	"	"	5000	-	0.65	220*	1.0
0.45	220*	1.0	3031	"	"	5000	-	0.55	220*	1.0
0.34	220*	1.0	4017	"	"	5000	-	0.41	220*	1.0
0.31	220*	1.0	4383	"	"	5000	-	0.37	220*	1.0
2.0	101	3.2	690.6	BG30G06-../D04LA4	21	6000	-	2.4	77	4.2
1.7	124	2.6	829.5	"	"	6000	-	2.0	98	3.3
1.4	158	2.1	996.8	"	"	6000	-	1.7	122	2.7
1.1	205	1.6	1280	"	"	6000	-	1.3	166	1.95
0.8	295	1.1	1718	"	"	6000	-	0.95	240	1.35
0.65	325*	1.0	2173	"	"	6000	-	0.75	325*	1.0
0.5	325*	1.0	2715	"	"	6000	-	0.6	325*	1.0
0.44	325*	1.0	3115	"	"	6000	-	0.55	325*	1.0
0.35	325*	1.0	3867	"	"	6000	-	0.42	325*	1.0
0.3	325*	1.0	4504	"	"	6000	-	0.36	325*	1.0

**P = 0.04 кВт**

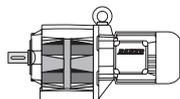
370	1.03	4.9	3.65	BG04-../D04LA4	4.4	390	-	445	0.85	5.9
310	1.23	5.7	4.39	"	"	380	-	370	1.03	6.8
255	1.49	6.0	5.36	"	"	380	-	305	1.25	7.2
205	1.86	5.4	6.67	"	"	410	-	245	1.55	6.5
158	2.4	4.6	8.58	"	"	410	-	189	2.0	5.5
150	2.5	4.8	9.00	"	"	470	-	180	2.1	5.7
137	2.75	4.7	9.90	"	"	480	-	164	2.3	5.7
125	3.05	4.6	10.82	"	"	480	-	150	2.5	5.6
114	3.35	4.5	11.90	"	"	490	-	137	2.75	5.5
108	3.5	4.3	12.55	"	"	490	-	130	2.9	5.2
103	3.7	4.3	13.20	"	"	500	-	123	3.1	5.2
93	4.1	4.1	14.52	"	"	510	-	112	3.4	5.0
83	4.6	3.9	16.44	"	"	530	-	99	3.85	4.7
75	5.0	3.6	18.08	"	"	540	-	90	4.2	4.3
64	5.9	3.2	21.12	"	"	560	-	77	4.95	3.8
59	6.4	3.1	23.23	"	"	600	-	70	5.4	3.7
56	6.8	2.9	24.45	"	"	610	-	67	5.7	3.5
51	7.4	2.7	26.89	"	"	650	-	61	6.2	3.2

P = 0.04 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
44	8.6	2.3	30.91	BG04-../D04LA4	4.4	690	-	53	7.2	2.8
40	9.5	2.1	34.00	"	"	720	-	48	7.9	2.5
38.5	9.9	2.0	35.35	"	"	730	-	46	8.3	2.4
35	10.9	1.85	38.89	"	"	750	-	42	9.0	2.2
32	11.9	1.7	42.24	"	"	750	-	38.5	9.9	2.0
29.5	12.9	1.55	46.47	"	"	750	-	35	10.9	1.85
28.5	13.4	1.5	47.52	"	"	750	-	34.5	11	1.8
26	14.6	1.35	52.28	"	"	750	-	31	12.3	1.65
25	15.2	1.3	54.97	"	"	750	-	29.5	12.9	1.55
22.5	16.9	1.2	60.47	"	"	750	-	27	14.1	1.4
39	9.7	3.1	35.00	BG05-../D04LA4	5.1	810	-	46.5	8.2	3.7
35.5	10.7	2.8	38.18	"	"	850	-	42.5	8.9	3.4
34	11.2	2.7	39.94	"	"	860	-	41	9.3	3.2
31	12.3	2.4	43.57	"	"	900	-	37.5	10.1	3.0
29	13.1	2.3	47.00	"	"	930	-	34.5	11	2.7
26.5	14.4	2.1	51.27	"	"	970	-	32	11.9	2.5
25.5	14.9	2.0	53.44	"	"	980	-	30.5	12.5	2.4
23.5	16.2	1.85	58.30	"	"	1000	-	28	13.6	2.2
27	14.1	3.2	50.38	BG06-../D04LA4	6.1	940	-	32.5	11.7	3.8
26	14.6	3.1	52.56	"	"	950	-	31	12.3	3.7
24	15.9	2.8	57.34	"	"	1000	-	28.5	13.4	3.4
22.5	16.9	2.7	61.22	"	"	1020	-	26.5	14.4	3.1
20.5	18.6	2.4	66.79	"	"	1070	-	24.5	15.5	2.9
18	19.1	2.1	75.99	BG06G04-../D04LA4	8.4	1070	-	21.5	15.6	2.6
15	22.5	2.0	93.00	"	"	1070	-	17.5	19.2	2.3
11.5	29	1.55	122.0	"	"	1070	-	13.5	24	1.9
9.1	36.5	1.25	149.0	"	"	1070	-	11	29.5	1.55
7.3	46.5	0.97	185.4	"	"	1070	-	8.8	37.5	1.2
10.5	36	3.3	131.8	BG10Z-../D04LA4	11	2000	2800	12.5	30.5	3.9
9.3	41	2.9	146.0	"	"	2000	2800	11.5	33	3.6
8.2	46.5	2.6	166.0	"	"	2000	2800	9.8	38.5	3.1
7.4	51	2.4	184.0	"	"	2000	2800	8.9	42.5	2.8
7.0	54	2.2	194.6	"	"	2000	2800	8.4	45	2.7
6.3	60	2.0	215.7	"	"	2000	2800	7.6	50	2.4
5.7	67	1.8	240.4	"	"	2000	2800	6.8	56	2.1
5.1	74	1.6	266.3	"	"	2000	2800	6.1	62	1.95
4.9	77	1.55	276.0	"	"	2000	2800	5.9	64	1.9
4.5	84	1.45	305.8	"	"	2000	2800	5.3	72	1.65
4.1	60	2.2	332.0	BG10G06-../D04LA4	14	2000	2800	4.9	45.5	2.9
3.6	75	1.75	379.6	"	"	2000	2800	4.3	58	2.2
3.1	88	1.5	435.9	"	"	2000	2800	3.8	65	2.0
2.7	103	1.25	512.6	"	"	2000	2800	3.2	81	1.6
2.3	125	1.05	613.6	"	"	2000	2800	2.7	100	1.3
1.9	155	0.84	748.9	"	"	2000	2800	2.2	128	1.0
6.1	62	3.2	222.1	BG20Z-../D04LA4	13	5000	-	7.3	52	3.8
3.9	69	3.2	352.1	BG20G06-../D04LA4	17	5000	-	4.7	52	4.2
3.5	77	2.9	391.1	"	"	5000	-	4.2	59	3.7
3.0	93	2.4	460.0	"	"	5000	-	3.6	71	3.1
2.5	116	1.9	550.6	"	"	5000	-	3.0	90	2.4
2.1	141	1.55	671.9	"	"	5000	-	2.5	112	1.95
1.7	181	1.2	807.1	"	"	5000	-	2.1	138	1.6
1.4	225	0.98	969.9	"	"	5000	-	1.7	180	1.2
1.2	265	0.83	1142	"	"	5000	-	1.5	200	1.1
2.4	121	2.7	565.8	BG30G06-../D04LA4	21	6000	-	2.9	93	3.5
2.0	149	2.2	690.6	"	"	6000	-	2.4	117	2.8
1.7	180	1.8	829.5	"	"	6000	-	2.0	146	2.2



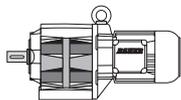
**P = 0.04 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
1.4	225	1.45	996.8	BG30G06-../D04LA4	21	6000	-	1.7	178	1.85
1.1	290	1.1	1280	"	"	6000	-	1.3	235	1.4
1.0	325	1.0	1404	"	"	6000	-	1.2	260	1.25

**P = 0.06 кВт**

370	1.54	3.2	3.65	BG04-../D04LA4	4.4	390	-	445	1.28	3.9
310	1.84	3.8	4.39	"	"	380	-	370	1.54	4.5
255	2.2	4.1	5.36	"	"	380	-	305	1.87	4.8
205	2.75	3.6	6.67	"	"	410	-	245	2.3	4.3
158	3.6	3.1	8.58	"	"	410	-	189	3.0	3.7
150	3.8	3.2	9.00	"	"	470	-	180	3.15	3.8
137	4.15	3.1	9.90	"	"	480	-	164	3.45	3.8
125	4.55	3.1	10.82	"	"	480	-	150	3.8	3.7
114	5.0	3.0	11.90	"	"	490	-	137	4.15	3.6
108	5.3	2.8	12.55	"	"	490	-	130	4.4	3.4
103	5.5	2.9	13.20	"	"	500	-	123	4.65	3.4
93	6.1	2.8	14.52	"	"	510	-	112	5.1	3.3
83	6.9	2.6	16.44	"	"	530	-	99	5.7	3.2
75	7.6	2.4	18.08	"	"	540	-	90	6.3	2.9
64	8.9	2.1	21.12	"	"	560	-	77	7.4	2.6
59	9.7	2.1	23.23	"	"	600	-	70	8.1	2.5
56	10.2	1.95	24.45	"	"	610	-	67	8.5	2.4
51	11.2	1.8	26.89	"	"	650	-	61	9.3	2.2
44	13	1.55	30.91	"	"	690	-	53	10.8	1.85
40	14.3	1.4	34.00	"	"	720	-	48	11.9	1.7
38.5	14.8	1.35	35.35	"	"	730	-	46	12.4	1.6
35	16.3	1.25	38.89	"	"	750	-	42	13.6	1.45
32	17.9	1.1	42.24	"	"	750	-	38.5	14.8	1.35
29.5	19.4	1.05	46.47	"	"	750	-	35	16.3	1.25
28.5	20	1.0	47.52	"	"	750	-	34.5	16.6	1.2
26	22	0.91	52.28	"	"	750	-	31	18.4	1.1
25	22.5	0.89	54.97	"	"	750	-	29.5	19.4	1.05
22.5	25	0.8	60.47	"	"	750	-	27	21	0.95
72	7.9	3.3	18.82	BG05-../D04LA4	5.1	680	-	87	6.5	4.0
66	8.6	3.1	20.53	"	"	700	-	79	7.2	3.8
57	10	2.8	24.00	"	"	740	-	68	8.4	3.3
52	11	2.6	26.18	"	"	760	-	62	9.2	3.2
49	11.6	2.6	27.82	"	"	770	-	59	9.7	3.1
44.5	12.8	2.3	30.35	"	"	760	-	54	10.6	2.8
39	14.6	2.1	35.00	"	"	810	-	46.5	12.3	2.4
35.5	16.1	1.85	38.18	"	"	850	-	42.5	13.4	2.2
34	16.8	1.8	39.94	"	"	860	-	41	13.9	2.2
31	18.4	1.65	43.57	"	"	900	-	37.5	15.2	1.95
29	19.7	1.5	47.00	"	"	930	-	34.5	16.6	1.8
26.5	21.5	1.4	51.27	"	"	970	-	32	17.9	1.7
25.5	22	1.35	53.44	"	"	980	-	30.5	18.7	1.6
23.5	24	1.25	58.30	"	"	1000	-	28	20	1.5
42	13.6	3.3	32.22	BG06-../D04LA4	6.1	890	-	51	11.2	4.0
38.5	14.8	3.0	35.15	"	"	880	-	46.5	12.3	3.7
37	15.4	2.9	36.91	"	"	890	-	44	13	3.5
34	16.8	2.7	40.26	"	"	890	-	40.5	14.1	3.2
29.5	19.4	2.3	46.19	"	"	890	-	35.5	16.1	2.8
27	21	2.1	50.38	"	"	940	-	32.5	17.6	2.6
26	22	2.0	52.56	"	"	950	-	31	18.4	2.4
24	23.5	1.9	57.34	"	"	1000	-	28.5	20	2.3
22.5	25	1.8	61.22	"	"	1020	-	26.5	21.5	2.1
20.5	27.5	1.65	66.79	"	"	1070	-	24.5	23	1.95

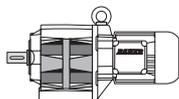
P = 0.06 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
18	29.5	1.35	75.99	BG06G04-../D04LA4	8.4	1070	-	21.5	24.5	1.65
15	35.5	1.25	93.00	"	"	1070	-	17.5	30	1.5
11.5	45.5	0.99	122.0	"	"	1070	-	13.5	38.5	1.15
15	38	3.2	92.19	BG10Z-../D06LA4	14	2000	2800	18	31.5	3.8
13.5	42	2.9	102.1	"	"	2000	2800	16	35.5	3.4
12.5	45.5	2.6	109.8	"	"	2000	2800	15	38	3.2
11.5	49.5	2.4	121.7	"	"	2000	2800	13.5	42	2.9
10.5	54	2.2	131.8	"	"	2000	2800	12.5	45.5	2.6
9.3	61	1.95	146.0	"	"	2000	2800	11.5	49.5	2.4
8.2	69	1.75	166.0	"	"	2000	2800	9.8	58	2.1
7.4	77	1.55	184.0	"	"	2000	2800	8.9	64	1.9
7.0	81	1.5	194.6	"	"	2000	2800	8.4	68	1.75
6.3	90	1.35	215.7	"	"	2000	2800	7.6	75	1.6
5.7	100	1.2	240.4	"	"	2000	2800	6.8	84	1.45
5.1	112	1.05	266.3	"	"	2000	2800	6.1	93	1.3
4.9	116	1.05	276.0	"	"	2000	2800	5.9	97	1.25
4.5	127	0.94	305.8	"	"	2000	2800	5.3	108	1.1
4.1	107	1.2	332.0	BG10G06-../D06LA4	18	2000	2800	4.9	84	1.55
3.6	128	1.0	379.6	"	"	2000	2800	4.3	102	1.25
3.1	149	0.87	435.9	"	"	2000	2800	3.8	115	1.15
8.6	66	3.0	157.0	BG20Z-../D06LA4	16	5000	-	10.5	54	3.7
8.4	68	2.9	162.2	"	"	5000	-	10	57	3.5
7.5	76	2.6	180.1	"	"	5000	-	9.0	63	3.2
6.8	84	2.4	199.9	"	"	5000	-	8.2	69	2.9
6.1	93	2.2	222.1	"	"	5000	-	7.3	78	2.6
5.5	77	2.9	248.0	BG20G06-../D06LA4	20	5000	-	6.6	60	3.7
4.6	95	2.3	297.9	"	"	5000	-	5.5	75	2.9
3.9	118	1.85	352.1	"	"	5000	-	4.7	93	2.4
3.5	132	1.65	391.1	"	"	5000	-	4.2	104	2.1
3.0	156	1.4	460.0	"	"	5000	-	3.6	125	1.75
2.5	192	1.15	550.6	"	"	5000	-	3.0	154	1.45
2.1	230	0.96	671.9	"	"	5000	-	2.5	188	1.15
6.0	95	3.2	225.9	BG30Z-../D06LA4	22	6000	-	7.2	79	3.8
5.4	106	2.8	250.6	"	"	6000	-	6.5	88	3.4
5.2	110	2.7	261.9	"	"	6000	-	6.2	92	3.3
4.7	121	2.5	290.5	"	"	6000	-	5.6	102	2.9
3.9	118	2.8	346.8	BG30G06-../D06LA4	25	6000	-	4.7	93	3.5
3.4	136	2.4	401.9	"	"	6000	-	4.1	107	3.0
2.9	162	2.0	472.8	"	"	6000	-	3.5	128	2.5
2.4	200	1.65	565.8	"	"	6000	-	2.9	159	2.0
2.0	240	1.35	690.6	"	"	6000	-	2.4	196	1.65
1.7	290	1.1	829.5	"	"	6000	-	2.0	240	1.35
1.4	360	0.9	996.8	"	"	6000	-	1.7	290	1.1
1.3	390	0.83	1088	"	"	6000	-	1.5	330	0.98
2.2	147	3.2	640.0	BG40G10-../D06LA4	43	7000	-	2.6	107	4.3
1.9	176	2.6	710.9	"	"	7000	-	2.3	123	3.8
1.4	255	1.8	965.2	"	"	7000	-	1.7	186	2.5
1.2	315	1.5	1225	"	"	7000	-	1.4	250	1.85
0.95	440	1.05	1459	"	"	7000	-	1.2	315	1.5
0.8	465*	1.0	1738	"	"	7000	-	0.95	465*	1.0
1.5	230	3.0	960.2	BG50G10-../D06LA4	51	10000	-	1.7	186	3.7
1.2	315	2.2	1219	"	"	10000	-	1.4	250	2.8
0.95	445	1.55	1452	"	"	10000	-	1.2	315	2.2
0.8	550	1.25	1729	"	"	10000	-	0.95	445	1.55
0.7	660	1.05	2076	"	"	10000	-	0.8	550	1.25

P = 0.06 кВт



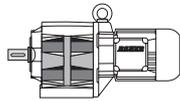
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
0.8	445	2.9	1741	BG60G20-../D06LA4	100	16000	-	0.95	330	3.9
0.65	610	2.1	2249	"	"	16000	-	0.75	490	2.7
0.48	920	1.4	2818	"	"	16000	-	0.6	680	1.9
0.42	1090	1.2	3234	"	"	16000	-	0.55	770	1.7
0.31	1300*	1.0	4429	"	"	16000	-	0.37	1300*	1.0
0.49	930	2.7	2774	BG70G20-../D06LA4	130	20000	-	0.6	710	3.5
0.43	1090	2.3	3184	"	"	20000	-	0.55	800	3.1
0.35	1390	1.8	3925	"	"	20000	-	0.42	1120	2.2

P = 0.09 кВт

370	2.3	2.2	3.65	BG04-../D04LA4	4.4	390	-	445	1.93	2.6
310	2.75	2.5	4.39	"	"	380	-	370	2.3	3.0
255	3.35	2.7	5.36	"	"	380	-	305	2.8	3.2
205	4.15	2.4	6.67	"	"	410	-	245	3.5	2.9
158	5.4	2.0	8.58	"	"	410	-	189	4.5	2.4
150	5.7	2.1	9.00	"	"	470	-	180	4.75	2.5
137	6.2	2.1	9.90	"	"	480	-	164	5.2	2.5
125	6.8	2.1	10.82	"	"	480	-	150	5.7	2.5
114	7.5	2.0	11.90	"	"	490	-	137	6.2	2.4
108	7.9	1.9	12.55	"	"	490	-	130	6.6	2.3
103	8.3	1.95	13.20	"	"	500	-	123	6.9	2.3
93	9.2	1.85	14.52	"	"	510	-	112	7.6	2.2
83	10.3	1.75	16.44	"	"	530	-	99	8.6	2.1
75	11.4	1.6	18.08	"	"	540	-	90	9.5	1.9
64	13.4	1.4	21.12	"	"	560	-	77	11.1	1.7
59	14.5	1.4	23.23	"	"	600	-	70	12.2	1.65
56	15.3	1.3	24.45	"	"	610	-	67	12.8	1.55
51	16.8	1.2	26.89	"	"	650	-	61	14	1.45
44	19.5	1.05	30.91	"	"	690	-	53	16.2	1.25
40	21	0.95	34.00	"	"	720	-	48	17.9	1.1
38.5	22	0.91	35.35	"	"	730	-	46	18.6	1.1
35	24.5	0.82	38.89	"	"	750	-	42	20	1.0
130	6.6	2.9	10.40	BG05-../D04LA4	5.1	510	-	156	5.5	3.5
128	6.7	3.0	10.59	"	"	590	-	153	5.6	3.6
117	7.3	2.9	11.55	"	"	600	-	141	6.0	3.5
113	7.6	2.8	12.05	"	"	510	-	135	6.3	3.3
108	7.9	2.8	12.60	"	"	610	-	129	6.6	3.3
99	8.6	2.7	13.75	"	"	630	-	118	7.2	3.2
89	9.6	2.5	15.23	"	"	640	-	107	8.0	3.0
82	10.4	2.4	16.62	"	"	660	-	98	8.7	2.9
72	11.9	2.2	18.82	"	"	680	-	87	9.8	2.7
66	13	2.1	20.53	"	"	700	-	79	10.8	2.5
57	15	1.85	24.00	"	"	740	-	68	12.6	2.2
52	16.5	1.75	26.18	"	"	760	-	62	13.8	2.1
49	17.5	1.7	27.82	"	"	770	-	59	14.5	2.1
44.5	19.3	1.55	30.35	"	"	760	-	54	15.9	1.9
39	22	1.35	35.00	"	"	810	-	46.5	18.4	1.65
35.5	24	1.25	38.18	"	"	850	-	42.5	20	1.5
34	25	1.2	39.94	"	"	860	-	41	20.5	1.45
31	27.5	1.1	43.57	"	"	900	-	37.5	22.5	1.35
29	29.5	1.0	47.00	"	"	930	-	34.5	24.5	1.2
26.5	32	0.94	51.27	"	"	970	-	32	26.5	1.15
25.5	33.5	0.9	53.44	"	"	980	-	30.5	28	1.05
23.5	36.5	0.82	58.30	"	"	1000	-	28	30.5	0.98
65	13.2	3.0	20.82	BG06-../D04LA4	6.1	800	-	78	11	3.6
60	14.3	3.0	22.71	"	"	810	-	72	11.9	3.6

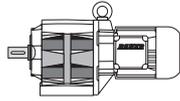
P = 0.09 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
53	16.2	2.8	25.48	BG06-../D04LA4	6.1	850	-	64	13.4	3.4
49	17.5	2.6	27.80	"	"	840	-	59	14.5	3.1
42	20	2.3	32.22	"	"	890	-	51	16.8	2.7
38.5	22	2.0	35.15	"	"	880	-	46.5	18.4	2.4
37	23	1.95	36.91	"	"	890	-	44	19.5	2.3
34	25	1.8	40.26	"	"	890	-	40.5	21	2.1
29.5	29	1.55	46.19	"	"	890	-	35.5	24	1.9
27	31.5	1.45	50.38	"	"	940	-	32.5	26	1.75
26	33	1.35	52.56	"	"	950	-	31	27.5	1.65
24	35.5	1.25	57.34	"	"	1000	-	28.5	30	1.5
22.5	38	1.2	61.22	"	"	1020	-	26.5	32	1.4
20.5	41.5	1.1	66.79	"	"	1070	-	24.5	35	1.3
18	45.5	0.88	75.99	BG06G04-../D04LA4	8.4	1070	-	21.5	37.5	1.05
15	54	0.83	93.00	"	"	1070	-	17.5	46.5	0.97
23.5	36.5	3.3	57.48	BG10-../D06LA4	13	2000	2800	28.5	30	4.0
21.5	39.5	3.0	63.69	"	"	2000	2800	25.5	33.5	3.6
20.5	41.5	2.9	66.00	"	"	2000	2800	25	34	3.5
18.5	46	2.6	73.13	"	"	2000	2800	22.5	38	3.2
17.5	49	2.4	77.40	BG10Z-../D06LA4	14	2000	2800	21	40.5	3.0
16	53	2.3	85.76	"	"	2000	2800	19	45	2.7
15	57	2.1	92.19	"	"	2000	2800	18	47.5	2.5
13.5	63	1.9	102.1	"	"	2000	2800	16	53	2.3
12.5	68	1.75	109.8	"	"	2000	2800	15	57	2.1
11.5	74	1.6	121.7	"	"	2000	2800	13.5	63	1.9
10.5	81	1.5	131.8	"	"	2000	2800	12.5	68	1.75
9.3	92	1.3	146.0	"	"	2000	2800	11.5	74	1.6
8.2	104	1.15	166.0	"	"	2000	2800	9.8	87	1.4
7.4	116	1.05	184.0	"	"	2000	2800	8.9	96	1.25
7.0	122	0.98	194.6	"	"	2000	2800	8.4	102	1.2
6.3	136	0.88	215.7	"	"	2000	2800	7.6	113	1.05
5.7	150	0.8	240.4	"	"	2000	2800	6.8	126	0.95
4.9	146	0.89	276.4	BG10G06-../D06LA4	18	2000	2800	5.9	116	1.1
13	66	3.0	104.7	BG20Z-../D06LA4	16	5000	-	15.5	55	3.6
12	71	2.8	112.8	"	"	5000	-	14.5	59	3.4
11	78	2.6	125.3	"	"	5000	-	13	66	3.0
9.6	89	2.2	141.3	"	"	5000	-	11.5	74	2.7
8.6	99	2.0	157.0	"	"	5000	-	10.5	81	2.5
8.4	102	1.95	162.2	"	"	5000	-	10	85	2.4
7.5	114	1.75	180.1	"	"	5000	-	9.0	95	2.1
6.8	126	1.6	199.9	"	"	5000	-	8.2	104	1.9
6.1	140	1.45	222.1	"	"	5000	-	7.3	117	1.7
5.5	130	1.7	248.0	BG20G06-../D06LA4	20	5000	-	6.6	103	2.1
4.6	157	1.4	297.9	"	"	5000	-	5.5	127	1.75
3.9	192	1.15	352.1	"	"	5000	-	4.7	154	1.45
3.5	210	1.05	391.1	"	"	5000	-	4.2	173	1.25
3.0	250	0.88	460.0	"	"	5000	-	3.6	200	1.1
9.5	90	3.3	142.5	BG30Z-../D06LA4	22	6000	-	11.5	74	4.1
9.0	95	3.2	151.5	"	"	6000	-	11	78	3.8
8.1	106	2.8	168.1	"	"	6000	-	9.7	88	3.4
7.4	116	2.6	182.9	"	"	6000	-	8.9	96	3.1
6.7	128	2.3	202.9	"	"	6000	-	8.0	107	2.8
6.0	143	2.1	225.9	"	"	6000	-	7.2	119	2.5
5.4	159	1.9	250.6	"	"	6000	-	6.5	132	2.3
5.2	165	1.8	261.9	"	"	6000	-	6.2	138	2.2
4.7	182	1.65	290.5	"	"	6000	-	5.6	153	1.95
4.5	161	2.0	306.2	BG30G06-../D06LA4	25	6000	-	5.3	132	2.5
3.9	192	1.7	346.8	"	"	6000	-	4.7	154	2.1
3.4	220	1.5	401.9	"	"	6000	-	4.1	177	1.85

**P = 0.09 кВт**



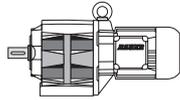
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
2.9	260	1.25	472.8	BG30G06-../D06LA4	25	6000	-	3.5	210	1.55
2.4	320	1.0	565.8	"	"	6000	-	2.9	255	1.25
2.0	385	0.84	690.6	"	"	6000	-	2.4	315	1.05
6.1	140	3.0	221.9	BG40Z-../D06LA4	38	7000	-	7.4	116	3.7
5.5	156	2.7	246.5	"	"	7000	-	6.6	130	3.3
5.0	171	2.5	273.6	"	"	7000	-	6.0	143	3.0
3.1	170	2.7	448.8	BG40G10-../D06LA4	43	7000	-	3.7	125	3.7
2.6	210	2.2	534.2	"	"	7000	-	3.1	160	2.9
2.2	275	1.7	640.0	"	"	7000	-	2.6	215	2.2
1.9	325	1.45	710.9	"	"	7000	-	2.3	245	1.9
1.4	460	1.0	965.2	"	"	7000	-	1.7	350	1.35
1.2	550	0.85	1225	"	"	7000	-	1.4	455	1.0
2.6	210	3.3	531.5	BG50G10-../D06LA4	51	10000	-	3.1	161	4.3
2.2	280	2.5	621.3	"	"	10000	-	2.7	205	3.4
1.8	335	2.1	785.1	"	"	10000	-	2.1	270	2.6
1.5	420	1.65	960.2	"	"	10000	-	1.7	355	1.95
1.2	550	1.25	1219	"	"	10000	-	1.4	455	1.5
0.95	690*	1.0	1452	"	"	10000	-	1.2	690*	1.0
1.3	420	3.1	1051	BG60G20-../D06LA4	100	16000	-	1.6	295	4.4
1.1	510	2.5	1346	"	"	16000	-	1.3	395	3.3
0.95	630	2.1	1496	"	"	16000	-	1.1	510	2.5
0.8	800	1.65	1741	"	"	16000	-	0.95	630	2.1
0.65	1050	1.25	2249	"	"	16000	-	0.75	870	1.5
0.48	1300*	1.0	2818	"	"	16000	-	0.6	1300*	1.0
0.85	770	3.2	1666	BG70G20-../D06LA4	130	20000	-	1.0	620	4.0
0.7	980	2.6	1994	"	"	20000	-	0.85	770	3.2
0.49	1510	1.65	2774	"	"	20000	-	0.6	1190	2.1
0.43	1750	1.45	3184	"	"	20000	-	0.55	1320	1.9
0.35	2200	1.15	3925	"	"	20000	-	0.42	1800	1.4

**P = 0.12 кВт**

370	3.05	1.65	3.65	BG04-../D04LA4	4.4	390	-	445	2.55	1.95
310	3.65	1.9	4.39	"	"	380	-	370	3.05	2.3
255	4.45	2.0	5.36	"	"	380	-	305	3.75	2.4
205	5.5	1.8	6.67	"	"	410	-	245	4.65	2.2
158	7.2	1.55	8.58	"	"	410	-	189	6.0	1.85
150	7.6	1.6	9.00	"	"	470	-	180	6.3	1.9
137	8.3	1.55	9.90	"	"	480	-	164	6.9	1.9
125	9.1	1.55	10.82	"	"	480	-	150	7.6	1.85
114	10	1.5	11.90	"	"	490	-	137	8.3	1.8
108	10.6	1.4	12.55	"	"	490	-	130	8.8	1.7
103	11.1	1.45	13.20	"	"	500	-	123	9.3	1.7
93	12.3	1.4	14.52	"	"	510	-	112	10.2	1.65
83	13.8	1.3	16.44	"	"	530	-	99	11.5	1.55
75	15.2	1.2	18.08	"	"	540	-	90	12.7	1.4
64	17.9	1.05	21.12	"	"	560	-	77	14.8	1.3
59	19.4	1.05	23.23	"	"	600	-	70	16.3	1.25
56	20	1.0	24.45	"	"	610	-	67	17.1	1.15
51	22	0.91	26.89	"	"	650	-	61	18.7	1.05
295	3.85	3.1	4.59	BG05-../D04LA4	5.1	490	-	355	3.2	3.8
250	4.55	3.1	5.46	"	"	490	-	300	3.8	3.7
205	5.5	2.9	6.60	"	"	510	-	250	4.55	3.5
174	6.5	2.8	7.80	"	"	530	-	210	5.4	3.3
166	6.9	2.6	8.15	"	"	510	-	199	5.7	3.2

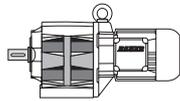
P = 0.12 кВт



*Danfoss*

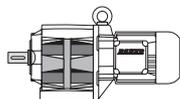
50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
159	7.2	2.6	8.51	BG05-../D04LA4	5.1	550	-	191	6.0	3.2
130	8.8	2.2	10.40	"	"	510	-	156	7.3	2.6
128	8.9	2.2	10.59	"	"	590	-	153	7.4	2.7
117	9.7	2.2	11.55	"	"	600	-	141	8.1	2.6
113	10.1	2.1	12.05	"	"	510	-	135	8.4	2.5
108	10.6	2.1	12.60	"	"	610	-	129	8.8	2.5
99	11.5	2.0	13.75	"	"	630	-	118	9.7	2.4
89	12.8	1.9	15.23	"	"	640	-	107	10.7	2.2
82	13.9	1.8	16.62	"	"	660	-	98	11.6	2.2
72	15.9	1.65	18.82	"	"	680	-	87	13.1	2.0
66	17.3	1.55	20.53	"	"	700	-	79	14.5	1.85
57	20	1.4	24.00	"	"	740	-	68	16.8	1.65
52	22	1.3	26.18	"	"	760	-	62	18.4	1.6
49	23	1.3	27.82	"	"	770	-	59	19.4	1.55
44.5	25.5	1.2	30.35	"	"	760	-	54	21	1.45
39	29	1.05	35.00	"	"	810	-	46.5	24.5	1.2
35.5	32	0.94	38.18	"	"	850	-	42.5	26.5	1.15
34	33.5	0.9	39.94	"	"	860	-	41	27.5	1.1
31	36.5	0.82	43.57	"	"	900	-	37.5	30.5	0.98
110	10.4	3.2	12.30	BG06-../D04LA4	6.1	670	-	132	8.6	3.8
105	10.9	3.0	12.98	"	"	600	-	125	9.1	3.6
92	12.4	2.7	14.78	"	"	730	-	110	10.4	3.3
84	13.6	2.6	16.13	"	"	740	-	101	11.3	3.1
78	14.6	2.6	17.40	"	"	760	-	94	12.1	3.1
72	15.9	2.5	18.98	"	"	770	-	86	13.3	3.0
65	17.6	2.3	20.82	"	"	800	-	78	14.6	2.7
60	19.1	2.3	22.71	"	"	810	-	72	15.9	2.7
53	21.5	2.1	25.48	"	"	850	-	64	17.9	2.5
49	23	1.95	27.80	"	"	840	-	59	19.4	2.3
42	27	1.65	32.22	"	"	890	-	51	22	2.0
38.5	29.5	1.55	35.15	"	"	880	-	46.5	24.5	1.85
37	30.5	1.5	36.91	"	"	890	-	44	26	1.75
34	33.5	1.35	40.26	"	"	890	-	40.5	28	1.6
29.5	38.5	1.15	46.19	"	"	890	-	35.5	32	1.4
27	42	1.05	50.38	"	"	940	-	32.5	35	1.3
26	44	1.0	52.56	"	"	950	-	31	36.5	1.25
24	47.5	0.95	57.34	"	"	1000	-	28.5	40	1.15
22.5	50	0.9	61.22	"	"	1020	-	26.5	43	1.05
20.5	55	0.82	66.79	"	"	1070	-	24.5	46.5	0.97
31	36.5	3.3	43.99	BG10-../D06LA4	13	1880	2600	37	30.5	3.9
29.5	38.5	3.1	46.55	"	"	1920	2650	35	32.5	3.7
26.5	43	2.8	51.57	"	"	2000	2800	31.5	36	3.3
23.5	48.5	2.5	57.48	"	"	2000	2800	28.5	40	3.0
21.5	53	2.3	63.69	"	"	2000	2800	25.5	44.5	2.7
20.5	55	2.2	66.00	"	"	2000	2800	25	45.5	2.6
18.5	61	1.95	73.13	"	"	2000	2800	22.5	50	2.4
17.5	65	1.85	77.40	BG10Z-../D06LA4	14	2000	2800	21	54	2.2
16	71	1.7	85.76	"	"	2000	2800	19	60	2.0
15	76	1.6	92.19	"	"	2000	2800	18	63	1.9
13.5	84	1.45	102.1	"	"	2000	2800	16	71	1.7
12.5	91	1.3	109.8	"	"	2000	2800	15	76	1.6
11.5	99	1.2	121.7	"	"	2000	2800	13.5	84	1.45
10.5	109	1.1	131.8	"	"	2000	2800	12.5	91	1.3
9.3	123	0.98	146.0	"	"	2000	2800	11.5	99	1.2
8.2	139	0.86	166.0	"	"	2000	2800	9.8	116	1.05
7.0	143	0.91	194.9	BG10G06-../D06LA4	18	2000	2800	8.4	115	1.15
18	63	3.2	75.00	BG20Z-../D06LA4	16	5000	-	22	52	3.8
17.5	65	3.1	78.60	"	"	5000	-	21	54	3.7

P = 0.12 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
15.5	73	2.7	87.30	BG20Z-../D06LA4	16	5000	-	19	60	3.3
14.5	79	2.5	94.27	"	"	5000	-	17.5	65	3.1
13	88	2.3	104.7	"	"	5000	-	15.5	73	2.7
12	95	2.1	112.8	"	"	5000	-	14.5	79	2.5
11	104	1.9	125.3	"	"	5000	-	13	88	2.3
9.6	119	1.7	141.3	"	"	5000	-	11.5	99	2.0
8.6	133	1.5	157.0	"	"	5000	-	10.5	109	1.85
8.4	136	1.45	162.2	"	"	5000	-	10	114	1.75
7.5	152	1.3	180.1	"	"	5000	-	9.0	127	1.55
6.8	168	1.2	199.9	"	"	5000	-	8.2	139	1.45
6.1	187	1.05	222.1	"	"	5000	-	7.3	156	1.3
5.5	182	1.2	248.0	BG20G06-../D06LA4	20	5000	-	6.6	147	1.5
4.6	220	1.0	297.9	"	"	5000	-	5.5	179	1.25
3.9	265	0.83	352.1	"	"	5000	-	4.7	215	1.0
12.5	91	3.3	109.6	BG30Z-../D06LA4	22	6000	-	15	76	3.9
11.5	99	3.0	121.6	"	"	6000	-	13.5	84	3.6
11	104	2.9	128.5	"	"	6000	-	13	88	3.4
9.5	120	2.5	142.5	"	"	6000	-	11.5	99	3.0
9.0	127	2.4	151.5	"	"	6000	-	11	104	2.9
8.1	141	2.1	168.1	"	"	6000	-	9.7	118	2.5
7.4	154	1.95	182.9	"	"	6000	-	8.9	128	2.3
6.7	171	1.75	202.9	"	"	6000	-	8.0	143	2.1
6.0	191	1.55	225.9	"	"	6000	-	7.2	159	1.9
5.4	210	1.45	250.6	"	"	6000	-	6.5	176	1.7
5.2	220	1.35	261.9	"	"	6000	-	6.2	184	1.65
4.7	240	1.25	290.5	"	"	6000	-	5.6	200	1.5
4.5	220	1.5	306.2	BG30G06-../D06LA4	25	6000	-	5.3	186	1.75
3.9	265	1.25	346.8	"	"	6000	-	4.7	215	1.5
3.4	300	1.1	401.9	"	"	6000	-	4.1	245	1.35
2.9	360	0.9	472.8	"	"	6000	-	3.5	290	1.1
8.7	131	3.2	156.9	BG40Z-../D06LA4	38	7000	-	10.5	109	3.9
8.2	139	3.1	166.1	"	"	7000	-	9.8	116	3.7
7.4	154	2.8	184.4	"	"	7000	-	8.8	130	3.3
6.8	168	2.5	199.9	"	"	7000	-	8.2	139	3.1
6.1	187	2.3	221.9	"	"	7000	-	7.4	154	2.8
5.5	205	2.1	246.5	"	"	7000	-	6.6	173	2.5
5.0	225	1.9	273.6	"	"	7000	-	6.0	191	2.2
4.7	153	3.0	288.6	BG40G10-../D06LA4	43	7000	-	5.7	111	4.2
3.9	194	2.4	353.5	"	"	7000	-	4.6	149	3.1
3.1	260	1.8	448.8	"	"	7000	-	3.7	200	2.3
2.6	320	1.45	534.2	"	"	7000	-	3.1	250	1.85
2.2	405	1.15	640.0	"	"	7000	-	2.6	325	1.45
1.9	475	0.98	710.9	"	"	7000	-	2.3	370	1.25
1.8	495	0.94	789.1	"	"	7000	-	2.1	405	1.15
6.0	191	3.3	226.9	BG50Z-../D06LA4	47	10000	-	7.2	159	4.0
5.3	215	2.9	258.6	"	"	10000	-	6.3	181	3.5
4.8	235	2.7	286.7	"	"	10000	-	5.7	200	3.2
3.1	260	2.7	446.5	BG50G10-../D06LA4	51	10000	-	3.7	200	3.5
2.6	320	2.2	531.5	"	"	10000	-	3.1	250	2.8
2.2	410	1.7	621.3	"	"	10000	-	2.7	310	2.2
1.8	495	1.4	785.1	"	"	10000	-	2.1	405	1.7
1.5	610	1.15	960.2	"	"	10000	-	1.7	520	1.35
1.2	790	0.87	1219	"	"	10000	-	1.4	660	1.05
1.7	470	2.8	804.5	BG60G20-../D06LA4	100	16000	-	2.1	340	3.8
1.3	640	2.0	1051	"	"	16000	-	1.6	475	2.7
1.1	770	1.7	1346	"	"	16000	-	1.3	610	2.1
0.95	930	1.4	1496	"	"	16000	-	1.1	770	1.7



*Danfoss*

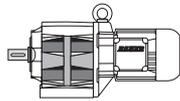
**P = 0.12 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
0.8	1160	1.1	1741	BG60G20-../D06LA4	100	16000	-	0.95	930	1.4
0.65	1300*	1.0	2249	"	"	16000	-	0.75	1300*	1.0
1.0	900	2.8	1389	BG70G20-../D06LA4	130	20000	-	1.2	710	3.5
0.85	1100	2.3	1666	"	"	20000	-	1.0	900	2.8
0.7	1390	1.8	1994	"	"	20000	-	0.85	1100	2.3
0.49	2050	1.2	2774	"	"	20000	-	0.6	1670	1.5
0.43	2400	1.05	3184	"	"	20000	-	0.55	1840	1.35
0.35	2500*	1.0	3925	"	"	20000	-	0.42	2500*	1.0

**P = 0.18 кВт**

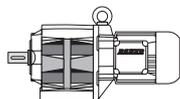
400	4.25	2.4	3.38	BG05-../D05LA4	7.0	460	-	480	3.55	2.8
295	5.8	2.1	4.59	"	"	490	-	355	4.8	2.5
250	6.8	2.1	5.46	"	"	490	-	300	5.7	2.5
205	8.3	1.95	6.60	"	"	510	-	250	6.8	2.4
174	9.8	1.85	7.80	"	"	530	-	210	8.1	2.2
166	10.3	1.75	8.15	"	"	510	-	199	8.6	2.1
159	10.8	1.75	8.51	"	"	550	-	191	9.0	2.1
130	13.2	1.45	10.40	"	"	510	-	156	11	1.75
128	13.4	1.5	10.59	"	"	590	-	153	11.2	1.8
117	14.6	1.45	11.55	"	"	600	-	141	12.1	1.75
113	15.2	1.4	12.05	"	"	510	-	135	12.7	1.65
108	15.9	1.4	12.60	"	"	610	-	129	13.3	1.65
99	17.3	1.35	13.75	"	"	630	-	118	14.5	1.6
89	19.3	1.25	15.23	"	"	640	-	107	16	1.5
82	20.5	1.2	16.62	"	"	660	-	98	17.5	1.45
72	23.5	1.1	18.82	"	"	680	-	87	19.7	1.3
66	26	1.05	20.53	"	"	700	-	79	21.5	1.25
57	30	0.93	24.00	"	"	740	-	68	25	1.1
52	33	0.88	26.18	"	"	760	-	62	27.5	1.05
49	35	0.86	27.82	"	"	770	-	59	29	1.05
230	7.4	3.2	5.96	BG06-../D05LA4	8.0	570	-	275	6.2	3.9
193	8.9	2.9	7.01	"	"	580	-	235	7.3	3.6
161	10.6	2.6	8.39	"	"	600	-	194	8.8	3.2
144	11.9	2.5	9.38	"	"	640	-	173	9.9	3.0
132	13	2.4	10.24	"	"	640	-	159	10.8	2.9
120	14.3	2.2	11.28	"	"	670	-	144	11.9	2.7
110	15.6	2.1	12.30	"	"	670	-	132	13	2.5
105	16.3	2.0	12.98	"	"	600	-	125	13.7	2.4
92	18.6	1.85	14.78	"	"	730	-	110	15.6	2.2
84	20	1.75	16.13	"	"	740	-	101	17	2.1
78	22	1.75	17.40	"	"	760	-	94	18.2	2.1
72	23.5	1.7	18.98	"	"	770	-	86	19.9	2.0
65	26	1.55	20.82	"	"	800	-	78	22	1.8
60	28.5	1.5	22.71	"	"	810	-	72	23.5	1.85
53	32	1.4	25.48	"	"	850	-	64	26.5	1.7
49	35	1.3	27.80	"	"	840	-	59	29	1.55
42	40.5	1.1	32.22	"	"	890	-	51	33.5	1.35
38.5	44.5	1.0	35.15	"	"	880	-	46.5	36.5	1.25
37	46	0.98	36.91	"	"	890	-	44	39	1.15
34	50	0.9	40.26	"	"	890	-	40.5	42	1.05
46.5	36.5	3.3	29.09	BG10-../D06LA4	13	1540	2150	56	30.5	3.9
43	39.5	3.0	31.52	"	"	1600	2200	52	33	3.6
39	44	2.7	34.92	"	"	1690	2350	46.5	36.5	3.3
34.5	49.5	2.4	39.70	"	"	1780	2450	41	41.5	2.9
31	55	2.2	43.99	"	"	1880	2600	37	46	2.6
29.5	58	2.1	46.55	"	"	1920	2650	35	49	2.4

P = 0.18 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
26.5	64	1.9	51.57	BG10-../D06LA4	13	2000	2800	31.5	54	2.2
23.5	73	1.65	57.48	"	"	2000	2800	28.5	60	2.0
21.5	79	1.5	63.69	"	"	2000	2800	25.5	67	1.8
20.5	83	1.45	66.00	"	"	2000	2800	25	68	1.75
18.5	92	1.3	73.13	"	"	2000	2800	22.5	76	1.6
17.5	98	1.2	77.40	BG10Z-../D06LA4	14	2000	2800	21	81	1.5
16	107	1.1	85.76	"	"	2000	2800	19	90	1.35
15	114	1.05	92.19	"	"	2000	2800	18	95	1.25
13.5	127	0.94	102.1	"	"	2000	2800	16	107	1.1
12.5	137	0.88	109.8	"	"	2000	2800	15	114	1.05
11.5	149	0.81	121.7	"	"	2000	2800	13.5	127	0.94
28.5	60	3.3	47.92	BG20-../D06LA4	16	4750	-	34	50	4.0
25.5	67	3.0	53.22	"	"	4950	-	30.5	56	3.6
23	74	2.7	59.07	"	"	5000	-	27.5	62	3.2
21	81	2.5	65.62	"	"	5000	-	25	68	2.9
20	85	2.4	67.53	BG20Z-../D06LA4	16	5000	-	24	71	2.8
18	95	2.1	75.00	"	"	5000	-	22	78	2.6
17.5	98	2.0	78.60	"	"	5000	-	21	81	2.5
15.5	110	1.8	87.30	"	"	5000	-	19	90	2.2
14.5	118	1.7	94.27	"	"	5000	-	17.5	98	2.0
13	132	1.5	104.7	"	"	5000	-	15.5	110	1.8
12	143	1.4	112.8	"	"	5000	-	14.5	118	1.7
11	156	1.3	125.3	"	"	5000	-	13	132	1.5
9.6	179	1.1	141.3	"	"	5000	-	11.5	149	1.35
8.6	199	1.0	157.0	"	"	5000	-	10.5	163	1.25
8.4	200	1.0	162.2	"	"	5000	-	10	171	1.15
7.5	225	0.89	180.1	"	"	5000	-	9.0	191	1.05
6.8	250	0.8	199.9	"	"	5000	-	8.2	205	0.98
21	81	3.3	65.79	BG30Z-../D06LA4	22	6000	-	25	68	3.9
18.5	92	3.3	73.51	"	"	6000	-	22.5	76	3.9
17	101	3.0	81.55	"	"	6000	-	20	85	3.5
16	107	2.8	86.13	"	"	6000	-	19	90	3.3
14.5	118	2.5	95.55	"	"	6000	-	17	101	3.0
12.5	137	2.2	109.6	"	"	6000	-	15	114	2.6
11.5	149	2.0	121.6	"	"	6000	-	13.5	127	2.4
11	156	1.9	128.5	"	"	6000	-	13	132	2.3
9.5	180	1.65	142.5	"	"	6000	-	11.5	149	2.0
9.0	191	1.55	151.5	"	"	6000	-	11	156	1.9
8.1	210	1.45	168.1	"	"	6000	-	9.7	177	1.7
7.4	230	1.3	182.9	"	"	6000	-	8.9	193	1.55
6.7	255	1.2	202.9	"	"	6000	-	8.0	210	1.45
6.0	285	1.05	225.9	"	"	6000	-	7.2	235	1.3
5.4	315	0.95	250.6	"	"	6000	-	6.5	260	1.15
5.2	330	0.91	261.9	"	"	6000	-	6.2	275	1.1
4.7	365	0.82	290.5	"	"	6000	-	5.6	305	0.98
4.5	350	0.93	306.2	BG30G06-../D06LA4	25	6000	-	5.3	290	1.1
13	132	3.2	107.5	BG40Z-../D06LA4	38	7000	-	15.5	110	3.9
11.5	149	2.9	121.3	"	"	7000	-	13.5	127	3.3
10.5	163	2.6	134.6	"	"	7000	-	12.5	137	3.1
9.6	179	2.4	141.4	"	"	7000	-	11.5	149	2.9
8.7	197	2.2	156.9	"	"	7000	-	10.5	163	2.6
8.2	205	2.1	166.1	"	"	7000	-	9.8	175	2.4
7.4	230	1.85	184.4	"	"	7000	-	8.8	195	2.2
6.8	250	1.7	199.9	"	"	7000	-	8.2	205	2.1
6.1	280	1.5	221.9	"	"	7000	-	7.4	230	1.85
5.5	310	1.35	246.5	"	"	7000	-	6.6	260	1.65
5.0	340	1.25	273.6	"	"	7000	-	6.0	285	1.5
4.7	275	1.7	288.6	BG40G10-../D06LA4	43	7000	-	5.7	210	2.2



*Danfoss*

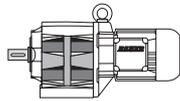
**P = 0.18 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
3.9	340	1.35	353.5	BG40G10-../D06LA4	43	7000	-	4.6	270	1.7
3.1	445	1.05	448.8	"	"	7000	-	3.7	355	1.3
2.6	540	0.86	534.2	"	"	7000	-	3.1	435	1.05
8.2	205	3.1	164.9	BG50Z-../D06LA4	47	10000	-	9.9	173	3.6
7.4	230	2.7	182.8	"	"	10000	-	8.9	193	3.3
6.6	260	2.4	204.7	"	"	10000	-	8.0	210	3.0
6.0	285	2.2	226.9	"	"	10000	-	7.2	235	2.7
5.3	320	1.95	258.6	"	"	10000	-	6.3	270	2.3
4.8	355	1.75	286.7	"	"	10000	-	5.7	300	2.1
3.9	340	2.0	351.7	BG50G10-../D06LA4	51	10000	-	4.7	265	2.6
3.1	445	1.55	446.5	"	"	10000	-	3.7	355	1.95
2.6	540	1.3	531.5	"	"	10000	-	3.1	435	1.6
2.2	670	1.05	621.3	"	"	10000	-	2.7	520	1.35
1.8	810	0.85	785.1	"	"	10000	-	2.1	680	1.0
2.7	485	2.7	504.9	BG60G20-../D06LA4	100	16000	-	3.3	370	3.5
2.1	650	2.0	651.3	"	"	16000	-	2.5	520	2.5
1.7	800	1.65	804.5	"	"	16000	-	2.1	610	2.1
1.3	1080	1.2	1051	"	"	16000	-	1.6	830	1.55
1.1	1290	1.0	1346	"	"	16000	-	1.3	1050	1.25
0.95	1300*	1.0	1496	"	"	16000	-	1.1	1300*	1.0
1.8	750	3.3	790.2	BG70G20-../D06LA4	130	20000	-	2.1	610	4.1
1.6	860	2.9	877.6	"	"	20000	-	1.9	690	3.6
1.4	1000	2.5	1035	"	"	20000	-	1.6	850	2.9
1.2	1190	2.1	1193	"	"	20000	-	1.4	990	2.5
1.0	1470	1.7	1389	"	"	20000	-	1.2	1190	2.1
0.85	1780	1.4	1666	"	"	20000	-	1.0	1470	1.7
0.7	2200	1.15	1994	"	"	20000	-	0.85	1780	1.4
0.65	2400	1.05	2215	"	"	20000	-	0.75	2050	1.2

**P = 0.25 кВт**

400	5.9	1.7	3.38	BG05-../D05LA4	7.0	460	-	480	4.95	2.0
295	8.0	1.5	4.59	"	"	490	-	355	6.7	1.8
250	9.5	1.45	5.46	"	"	490	-	300	7.9	1.75
205	11.6	1.4	6.60	"	"	510	-	250	9.5	1.7
174	13.7	1.3	7.80	"	"	530	-	210	11.3	1.6
166	14.3	1.25	8.15	"	"	510	-	199	11.9	1.5
159	15	1.25	8.51	"	"	550	-	191	12.5	1.5
130	18.3	1.05	10.40	"	"	510	-	156	15.3	1.25
128	18.6	1.1	10.59	"	"	590	-	153	15.6	1.3
117	20	1.05	11.55	"	"	600	-	141	16.9	1.25
113	21	1.0	12.05	"	"	510	-	135	17.6	1.2
108	22	1.0	12.60	"	"	610	-	129	18.5	1.2
99	24	0.96	13.75	"	"	630	-	118	20	1.15
89	26.5	0.91	15.23	"	"	640	-	107	22	1.1
82	29	0.86	16.62	"	"	660	-	98	24	1.05
360	6.6	3.0	3.78	BG06-../D05LA4	8.0	520	-	430	5.5	3.6
300	7.9	2.8	4.54	"	"	530	-	360	6.6	3.3
230	10.3	2.3	5.96	"	"	570	-	275	8.6	2.8
193	12.3	2.1	7.01	"	"	580	-	235	10.1	2.6
161	14.8	1.9	8.39	"	"	600	-	194	12.3	2.3
144	16.5	1.8	9.38	"	"	640	-	173	13.8	2.2
132	18	1.7	10.24	"	"	640	-	159	15	2.1
120	19.8	1.6	11.28	"	"	670	-	144	16.5	1.95
110	21.5	1.55	12.30	"	"	670	-	132	18	1.85
105	22.5	1.45	12.98	"	"	600	-	125	19.1	1.75

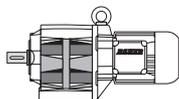
P = 0.25 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
92	25.5	1.35	14.78	BG06-../D05LA4	8.0	730	-	110	21.5	1.6
84	28	1.25	16.13	"	"	740	-	101	23.5	1.5
78	30.5	1.25	17.40	"	"	760	-	94	25	1.5
72	33	1.2	18.98	"	"	770	-	86	27.5	1.45
65	36.5	1.1	20.82	"	"	800	-	78	30.5	1.3
60	39.5	1.1	22.71	"	"	810	-	72	33	1.3
53	45	1.0	25.48	"	"	850	-	64	37	1.2
49	48.5	0.93	27.80	"	"	840	-	59	40	1.15
42	56	0.8	32.22	"	"	890	-	51	46.5	0.97
66	36	3.3	20.51	BG10-../D06LA4	13	1290	1800	79	30	4.0
62	38.5	3.1	22.04	"	"	1330	1860	74	32	3.8
56	42.5	2.8	24.42	"	"	1410	1970	67	35.5	3.4
52	45.5	2.6	26.26	"	"	1460	2000	62	38.5	3.1
46.5	51	2.4	29.09	"	"	1540	2150	56	42.5	2.8
43	55	2.2	31.52	"	"	1600	2200	52	45.5	2.6
39	61	1.95	34.92	"	"	1690	2350	46.5	51	2.4
34.5	69	1.75	39.70	"	"	1780	2450	41	58	2.1
31	77	1.55	43.99	"	"	1880	2600	37	64	1.9
29.5	80	1.5	46.55	"	"	1920	2650	35	68	1.75
26.5	90	1.35	51.57	"	"	2000	2800	31.5	75	1.6
23.5	101	1.2	57.48	"	"	2000	2800	28.5	83	1.45
21.5	111	1.1	63.69	"	"	2000	2800	25.5	93	1.3
20.5	116	1.05	66.00	"	"	2000	2800	25	95	1.25
18.5	129	0.93	73.13	"	"	2000	2800	22.5	106	1.15
17.5	136	0.88	77.40	BG10Z-../D06LA4	14	2000	2800	21	113	1.05
16	149	0.81	85.76	"	"	2000	2800	19	125	0.96
36.5	65	3.1	37.02	BG20-../D06LA4	16	4300	-	44	54	3.7
32.5	73	2.7	41.76	"	"	4500	-	39	61	3.3
29.5	80	2.5	46.38	"	"	4700	-	35	68	2.9
28.5	83	2.4	47.92	"	"	4750	-	34	70	2.9
25.5	93	2.2	53.22	"	"	4950	-	30.5	78	2.6
23	103	1.95	59.07	"	"	5000	-	27.5	86	2.3
21	113	1.75	65.62	"	"	5000	-	25	95	2.1
20	119	1.7	67.53	BG20Z-../D06LA4	16	5000	-	24	99	2.0
18	132	1.5	75.00	"	"	5000	-	22	108	1.85
17.5	136	1.45	78.60	"	"	5000	-	21	113	1.75
15.5	154	1.3	87.30	"	"	5000	-	19	125	1.6
14.5	164	1.2	94.27	"	"	5000	-	17.5	136	1.45
13	183	1.1	104.7	"	"	5000	-	15.5	154	1.3
12	198	1.0	112.8	"	"	5000	-	14.5	164	1.2
11	215	0.93	125.3	"	"	5000	-	13	183	1.1
9.6	245	0.82	141.3	"	"	5000	-	11.5	205	0.98
26	91	3.3	52.44	BG30-../D06LA4	20	6000	-	31	77	3.9
23.5	101	3.0	58.18	"	"	6000	-	28	85	3.5
22.5	106	2.8	60.79	"	"	6000	-	27	88	3.4
20.5	116	2.6	67.44	"	"	6000	-	24.5	97	3.1
18.5	129	2.3	73.51	BG30Z-../D06LA4	22	6000	-	22.5	106	2.8
17	140	2.1	81.55	"	"	6000	-	20	119	2.5
16	149	2.0	86.13	"	"	6000	-	19	125	2.4
14.5	164	1.85	95.55	"	"	6000	-	17	140	2.1
12.5	191	1.55	109.6	"	"	6000	-	15	159	1.9
11.5	205	1.45	121.6	"	"	6000	-	13.5	176	1.7
11	215	1.4	128.5	"	"	6000	-	13	183	1.65
9.5	250	1.2	142.5	"	"	6000	-	11.5	205	1.45
9.0	265	1.15	151.5	"	"	6000	-	11	215	1.4
8.1	290	1.05	168.1	"	"	6000	-	9.7	245	1.2
7.4	320	0.94	182.9	"	"	6000	-	8.9	265	1.15
6.7	355	0.85	202.9	"	"	6000	-	8.0	295	1.0

**P = 0.25 кВт**



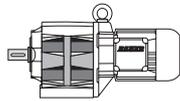
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
18	132	3.2	75.19	BG40Z-../D06LA4	38	7000	-	22	108	3.9
16.5	144	3.0	82.00	"	"	7000	-	20	119	3.6
15	159	2.7	91.02	"	"	7000	-	18	132	3.2
14	170	2.5	96.86	"	"	7000	-	17	140	3.0
13	183	2.3	107.5	"	"	7000	-	15.5	154	2.8
11.5	205	2.1	121.3	"	"	7000	-	13.5	176	2.4
10.5	225	1.9	134.6	"	"	7000	-	12.5	191	2.2
9.6	245	1.75	141.4	"	"	7000	-	11.5	205	2.1
8.7	270	1.55	156.9	"	"	7000	-	10.5	225	1.9
8.2	290	1.45	166.1	"	"	7000	-	9.8	240	1.75
7.4	320	1.35	184.4	"	"	7000	-	8.8	270	1.55
6.8	350	1.2	199.9	"	"	7000	-	8.2	290	1.45
6.1	390	1.1	221.9	"	"	7000	-	7.4	320	1.35
5.5	430	0.99	246.5	"	"	7000	-	6.6	360	1.2
5.0	475	0.89	273.6	"	"	7000	-	6.0	395	1.1
4.7	415	1.1	288.6	BG40G10-../D06LA4	43	7000	-	5.7	325	1.45
3.9	510	0.91	353.5	"	"	7000	-	4.6	415	1.1
10.5	225	2.8	128.9	BG50Z-../D06LA4	47	10000	-	13	183	3.4
9.5	250	2.5	142.9	"	"	10000	-	11.5	205	3.1
8.2	290	2.2	164.9	"	"	10000	-	9.9	240	2.6
7.4	320	1.95	182.8	"	"	10000	-	8.9	265	2.4
6.6	360	1.75	204.7	"	"	10000	-	8.0	295	2.1
6.0	395	1.6	226.9	"	"	10000	-	7.2	330	1.9
5.3	450	1.4	258.6	"	"	10000	-	6.3	375	1.7
4.8	495	1.25	286.7	"	"	10000	-	5.7	415	1.5
3.9	510	1.35	351.7	BG50G10-../D06LA4	51	10000	-	4.7	405	1.7
3.1	660	1.05	446.5	"	"	10000	-	3.7	530	1.3
2.6	800	0.86	531.5	"	"	10000	-	3.1	650	1.05
4.5	400	3.3	306.1	BG60G20-../D06LA4	100	16000	-	5.3	320	4.1
3.7	490	2.7	370.5	"	"	16000	-	4.4	385	3.4
3.1	600	2.2	437.3	"	"	16000	-	3.8	460	2.8
2.7	730	1.8	504.9	"	"	16000	-	3.3	570	2.3
2.1	970	1.35	651.3	"	"	16000	-	2.5	790	1.65
1.7	1200	1.1	804.5	"	"	16000	-	2.1	930	1.4
1.3	1590	0.82	1051	"	"	16000	-	1.6	1250	1.05
2.4	840	3.0	577.3	BG70G20-../D06LA4	130	20000	-	2.9	670	3.7
2.1	960	2.6	665.8	"	"	20000	-	2.5	780	3.2
1.8	1120	2.2	790.2	"	"	20000	-	2.1	930	2.7
1.6	1280	1.95	877.6	"	"	20000	-	1.9	1050	2.4
1.4	1480	1.7	1035	"	"	20000	-	1.6	1270	1.95
1.2	1750	1.45	1193	"	"	20000	-	1.4	1470	1.7
1.0	2100	1.2	1389	"	"	20000	-	1.2	1750	1.45
0.85	2500*	1.0	1666	"	"	20000	-	1.0	2500*	1.0

**P = 0.3 кВт**

400	7.1	1.4	3.38	BG05-../D07LA4	11	460	-	480	5.9	1.7
295	9.7	1.25	4.59	"	"	490	-	355	8.0	1.5
250	11.4	1.25	5.46	"	"	490	-	300	9.5	1.45
205	13.9	1.15	6.60	"	"	510	-	250	11.4	1.4
174	16.4	1.1	7.80	"	"	530	-	210	13.6	1.3
166	17.2	1.05	8.15	"	"	510	-	199	14.3	1.25
159	18	1.05	8.51	"	"	550	-	191	15	1.25
130	22	0.86	10.40	"	"	510	-	156	18.3	1.05
128	22	0.91	10.59	"	"	590	-	153	18.7	1.05
117	24	0.88	11.55	"	"	600	-	141	20	1.05
113	25	0.84	12.05	"	"	510	-	135	21	1.0

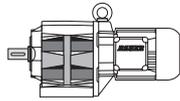
P = 0.3 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
108	26.5	0.83	12.60	BG05-../D07LA4	11	610	-	129	22	1.0
99	28.5	0.81	13.75	"	"	630	-	118	24	0.96
360	7.9	2.5	3.78	BG06-../D07LA4	12	520	-	430	6.6	3.0
300	9.5	2.3	4.54	"	"	530	-	360	7.9	2.8
230	12.4	1.95	5.96	"	"	570	-	275	10.4	2.3
193	14.8	1.75	7.01	"	"	580	-	235	12.1	2.1
161	17.7	1.6	8.39	"	"	600	-	194	14.7	1.9
144	19.8	1.5	9.38	"	"	640	-	173	16.5	1.8
132	21.5	1.45	10.24	"	"	640	-	159	18	1.7
120	23.5	1.35	11.28	"	"	670	-	144	19.8	1.6
110	26	1.25	12.30	"	"	670	-	132	21.5	1.55
105	27	1.2	12.98	"	"	600	-	125	22.5	1.45
92	31	1.1	14.78	"	"	730	-	110	26	1.3
84	34	1.05	16.13	"	"	740	-	101	28	1.25
78	36.5	1.05	17.40	"	"	760	-	94	30	1.25
72	39.5	1.0	18.98	"	"	770	-	86	33	1.2
65	44	0.91	20.82	"	"	800	-	78	36.5	1.1
60	47.5	0.91	22.71	"	"	810	-	72	39.5	1.1
53	54	0.83	25.48	"	"	850	-	64	44.5	1.0
73	39	3.1	18.51	BG10-../D07LA4	15	1210	1690	88	32.5	3.7
66	43	2.8	20.51	"	"	1290	1800	79	36	3.3
62	46	2.6	22.04	"	"	1330	1860	74	38.5	3.1
56	51	2.4	24.42	"	"	1410	1970	67	42.5	2.8
52	55	2.2	26.26	"	"	1460	2000	62	46	2.6
46.5	61	1.95	29.09	"	"	1540	2150	56	51	2.4
43	66	1.8	31.52	"	"	1600	2200	52	55	2.2
39	73	1.65	34.92	"	"	1690	2350	46.5	61	1.95
34.5	83	1.45	39.70	"	"	1780	2450	41	69	1.75
31	92	1.3	43.99	"	"	1880	2600	37	77	1.55
29.5	97	1.25	46.55	"	"	1920	2650	35	81	1.5
26.5	108	1.1	51.57	"	"	2000	2800	31.5	90	1.35
23.5	121	0.99	57.48	"	"	2000	2800	28.5	100	1.2
21.5	133	0.9	63.69	"	"	2000	2800	25.5	112	1.05
20.5	139	0.86	66.00	"	"	2000	2800	25	114	1.05
44	65	3.1	30.94	BG20-../D07LA4	18	4000	-	53	54	3.7
41	69	2.9	33.33	"	"	4100	-	49	58	3.4
36.5	78	2.6	37.02	"	"	4300	-	44	65	3.1
32.5	88	2.3	41.76	"	"	4500	-	39	73	2.7
29.5	97	2.1	46.38	"	"	4700	-	35	81	2.5
28.5	100	2.0	47.92	"	"	4750	-	34	84	2.4
25.5	112	1.8	53.22	"	"	4950	-	30.5	93	2.2
23	124	1.6	59.07	"	"	5000	-	27.5	104	1.9
21	136	1.45	65.62	"	"	5000	-	25	114	1.75
20	143	1.4	67.53	BG20Z-../D07LA4	19	5000	-	24	119	1.7
18	159	1.25	75.00	"	"	5000	-	22	130	1.55
17.5	163	1.25	78.60	"	"	5000	-	21	136	1.45
15.5	184	1.1	87.30	"	"	5000	-	19	150	1.35
14.5	197	1.0	94.27	"	"	5000	-	17.5	163	1.25
13	220	0.91	104.7	"	"	5000	-	15.5	184	1.1
12	235	0.85	112.8	"	"	5000	-	14.5	197	1.0
29	98	3.1	47.11	BG30-../D07LA4	22	6000	-	34.5	83	3.6
26	110	2.7	52.44	"	"	6000	-	31	92	3.3
23.5	121	2.5	58.18	"	"	6000	-	28	102	2.9
22.5	127	2.4	60.79	"	"	6000	-	27	106	2.8
20.5	139	2.2	67.44	"	"	6000	-	24.5	116	2.6
18.5	154	1.95	73.51	BG30Z-../D07LA4	25	6000	-	22.5	127	2.4
17	168	1.8	81.55	"	"	6000	-	20	143	2.1

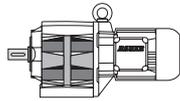
P = 0.3 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , НМ	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , НМ	f <sub>B</sub>
16	179	1.7	86.13	BG30Z-../D07LA4	25	6000	-	19	150	2.0
14.5	197	1.5	95.55	"	"	6000	-	17	168	1.8
12.5	225	1.35	109.6	"	"	6000	-	15	191	1.55
11.5	245	1.2	121.6	"	"	6000	-	13.5	210	1.45
11	260	1.15	128.5	"	"	6000	-	13	220	1.35
9.5	300	1.0	142.5	"	"	6000	-	11.5	245	1.2
9.0	315	0.95	151.5	"	"	6000	-	11	260	1.15
8.1	350	0.86	168.1	"	"	6000	-	9.7	295	1.0
20	143	3.0	67.74	BG40Z-../D07LA4	41	7000	-	24	119	3.6
18	159	2.7	75.19	"	"	7000	-	22	130	3.3
16.5	173	2.5	82.00	"	"	7000	-	20	143	3.0
15	191	2.2	91.02	"	"	7000	-	18	159	2.7
14	200	2.1	96.86	"	"	7000	-	17	168	2.5
13	220	1.95	107.5	"	"	7000	-	15.5	184	2.3
11.5	245	1.75	121.3	"	"	7000	-	13.5	210	2.0
10.5	270	1.55	134.6	"	"	7000	-	12.5	225	1.9
9.6	295	1.45	141.4	"	"	7000	-	11.5	245	1.75
8.7	325	1.3	156.9	"	"	7000	-	10.5	270	1.55
8.2	345	1.25	166.1	"	"	7000	-	9.8	290	1.45
7.4	385	1.1	184.4	"	"	7000	-	8.8	325	1.3
6.8	420	1.0	199.9	"	"	7000	-	8.2	345	1.25
6.1	465	0.91	221.9	"	"	7000	-	7.4	385	1.1
5.5	520	0.82	246.5	"	"	7000	-	6.6	430	0.99
4.7	510	0.91	288.6	BG40G10-../D07LA4	46	7000	-	5.7	410	1.15
14.5	197	3.2	95.58	BG50Z-../D07LA4	50	10000	-	17	168	3.8
13	220	2.9	106.0	"	"	10000	-	15.5	184	3.4
10.5	270	2.3	128.9	"	"	10000	-	13	220	2.9
9.5	300	2.1	142.9	"	"	10000	-	11.5	245	2.6
8.2	345	1.85	164.9	"	"	10000	-	9.9	285	2.2
7.4	385	1.65	182.8	"	"	10000	-	8.9	320	1.95
6.6	430	1.45	204.7	"	"	10000	-	8.0	355	1.75
6.0	475	1.35	226.9	"	"	10000	-	7.2	395	1.6
5.3	540	1.15	258.6	"	"	10000	-	6.3	450	1.4
4.8	590	1.05	286.7	"	"	10000	-	5.7	500	1.25
3.9	630	1.1	351.7	BG50G10-../D07LA4	54	10000	-	4.7	510	1.35
3.1	810	0.85	446.5	"	"	10000	-	3.7	660	1.05
4.9	465	2.8	276.2	BG60G20-../D07LA4	102	16000	-	5.9	365	3.6
4.1	550	2.4	334.3	"	"	16000	-	4.9	440	3.0
3.1	750	1.75	437.3	"	"	16000	-	3.8	580	2.2
2.7	910	1.45	504.9	"	"	16000	-	3.3	710	1.85
2.1	1190	1.1	651.3	"	"	16000	-	2.5	980	1.35
1.7	1480	0.88	804.5	"	"	16000	-	2.1	1160	1.1
1.6	1560	0.83	891.5	"	"	16000	-	1.9	1280	1.0
2.8	870	2.9	495.9	BG70G20-../D07LA4	132	20000	-	3.3	720	3.5
2.4	1040	2.4	577.3	"	"	20000	-	2.9	840	3.0
2.1	1190	2.1	665.8	"	"	20000	-	2.5	970	2.6
1.8	1390	1.8	790.2	"	"	20000	-	2.1	1160	2.2
1.6	1580	1.6	877.6	"	"	20000	-	1.9	1300	1.9
1.4	1820	1.35	1035	"	"	20000	-	1.6	1570	1.6
1.2	2150	1.15	1193	"	"	20000	-	1.4	1810	1.4
1.0	2600	0.96	1389	"	"	20000	-	1.2	2100	1.2
0.85	2500*	1.0	1666	"	"	20000	-	1.0	2500*	1.0

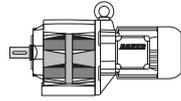
P = 0.37 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
400	8.8	1.15	3.38	BG05-../D07LA4	11	460	-	480	7.3	1.35
295	11.9	1.0	4.59	"	"	490	-	355	9.9	1.2
250	14.1	0.99	5.46	"	"	490	-	300	11.7	1.2
205	17.2	0.93	6.60	"	"	510	-	250	14.1	1.15
174	20	0.9	7.80	"	"	530	-	210	16.8	1.05
166	21	0.86	8.15	"	"	510	-	199	17.7	1.0
159	22	0.86	8.51	"	"	550	-	191	18.5	1.05
360	9.8	2.0	3.78	BG06-../D07LA4	12	520	-	430	8.2	2.4
300	11.7	1.9	4.54	"	"	530	-	360	9.8	2.2
230	15.3	1.55	5.96	"	"	570	-	275	12.8	1.9
193	18.3	1.4	7.01	"	"	580	-	235	15	1.75
161	21.5	1.3	8.39	"	"	600	-	194	18.2	1.55
144	24.5	1.2	9.38	"	"	640	-	173	20	1.5
132	26.5	1.15	10.24	"	"	640	-	159	22	1.4
120	29	1.1	11.28	"	"	670	-	144	24.5	1.3
110	32	1.05	12.30	"	"	670	-	132	26.5	1.25
105	33.5	0.99	12.98	"	"	600	-	125	28	1.2
92	38	0.89	14.78	"	"	730	-	110	32	1.05
84	42	0.83	16.13	"	"	740	-	101	34.5	1.0
78	45	0.84	17.40	"	"	760	-	94	37.5	1.0
72	49	0.82	18.98	"	"	770	-	86	41	0.98
103	34	3.2	13.21	BG10-../D07LA4	15	1070	1490	123	28.5	3.9
93	37.5	3.0	14.58	"	"	1100	1540	112	31.5	3.6
84	42	2.8	16.15	"	"	1140	1590	101	34.5	3.4
73	48	2.5	18.51	"	"	1210	1690	88	40	3.0
66	53	2.3	20.51	"	"	1290	1800	79	44.5	2.7
62	56	2.1	22.04	"	"	1330	1860	74	47.5	2.5
56	63	1.9	24.42	"	"	1410	1970	67	52	2.3
52	67	1.8	26.26	"	"	1460	2000	62	56	2.1
46.5	75	1.6	29.09	"	"	1540	2150	56	63	1.9
43	82	1.45	31.52	"	"	1600	2200	52	67	1.8
39	90	1.35	34.92	"	"	1690	2350	46.5	75	1.6
34.5	102	1.2	39.70	"	"	1780	2450	41	86	1.4
31	113	1.05	43.99	"	"	1880	2600	37	95	1.25
29.5	119	1.0	46.55	"	"	1920	2650	35	100	1.2
26.5	133	0.9	51.57	"	"	2000	2800	31.5	112	1.05
23.5	150	0.8	57.48	"	"	2000	2800	28.5	123	0.98
53	66	3.0	25.79	BG20-../D07LA4	18	3700	-	63	56	3.6
48.5	72	2.8	27.85	"	"	3800	-	59	59	3.4
44	80	2.5	30.94	"	"	4000	-	53	66	3.0
41	86	2.3	33.33	"	"	4100	-	49	72	2.8
36.5	96	2.1	37.02	"	"	4300	-	44	80	2.5
32.5	108	1.85	41.76	"	"	4500	-	39	90	2.2
29.5	119	1.7	46.38	"	"	4700	-	35	100	2.0
28.5	123	1.65	47.92	"	"	4750	-	34	103	1.95
25.5	138	1.45	53.22	"	"	4950	-	30.5	115	1.75
23	153	1.3	59.07	"	"	5000	-	27.5	128	1.55
21	168	1.2	65.62	"	"	5000	-	25	141	1.4
20	176	1.15	67.53	BG20Z-../D07LA4	19	5000	-	24	147	1.35
18	196	1.0	75.00	"	"	5000	-	22	160	1.25
17.5	200	1.0	78.60	"	"	5000	-	21	168	1.2
15.5	225	0.89	87.30	"	"	5000	-	19	185	1.1
14.5	240	0.83	94.27	"	"	5000	-	17.5	200	1.0
38.5	91	3.3	35.17	BG30-../D07LA4	22	5500	-	46.5	75	4.0
35	100	3.0	39.02	"	"	5800	-	42	84	3.6
32	110	2.7	42.46	"	"	5900	-	38.5	91	3.3
29	121	2.5	47.11	"	"	6000	-	34.5	102	2.9

**P = 0.37 кВт**



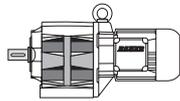
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m , кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
26	135	2.2	52.44	BG30-../D07LA4	22	6000	-	31	113	2.7
23.5	150	2.0	58.18	"	"	6000	-	28	126	2.4
22.5	157	1.9	60.79	"	"	6000	-	27	130	2.3
20.5	172	1.75	67.44	"	"	6000	-	24.5	144	2.1
18.5	191	1.55	73.51	BG30Z-../D07LA4	25	6000	-	22.5	157	1.9
17	205	1.45	81.55	"	"	6000	-	20	176	1.7
16	220	1.35	86.13	"	"	6000	-	19	185	1.6
14.5	240	1.25	95.55	"	"	6000	-	17	205	1.45
12.5	280	1.05	109.6	"	"	6000	-	15	235	1.3
11.5	305	0.98	121.6	"	"	6000	-	13.5	260	1.15
11	320	0.94	128.5	"	"	6000	-	13	270	1.1
9.5	370	0.81	142.5	"	"	6000	-	11.5	305	0.98
20	176	2.4	67.74	BG40Z-../D07LA4	41	7000	-	24	147	2.9
18	196	2.2	75.19	"	"	7000	-	22	160	2.7
16.5	210	2.0	82.00	"	"	7000	-	20	176	2.4
15	235	1.8	91.02	"	"	7000	-	18	196	2.2
14	250	1.7	96.86	"	"	7000	-	17	205	2.1
13	270	1.55	107.5	"	"	7000	-	15.5	225	1.9
11.5	305	1.4	121.3	"	"	7000	-	13.5	260	1.65
10.5	335	1.25	134.6	"	"	7000	-	12.5	280	1.5
9.6	365	1.15	141.4	"	"	7000	-	11.5	305	1.4
8.7	405	1.05	156.9	"	"	7000	-	10.5	335	1.25
8.2	430	0.99	166.1	"	"	7000	-	9.8	360	1.2
7.4	475	0.89	184.4	"	"	7000	-	8.8	400	1.05
6.8	510	0.83	199.9	"	"	7000	-	8.2	430	0.99
17	205	3.1	79.78	BG50Z-../D07LA4	50	10000	-	20.5	172	3.7
14.5	240	2.6	95.58	"	"	10000	-	17	205	3.1
13	270	2.3	106.0	"	"	10000	-	15.5	225	2.8
10.5	335	1.9	128.9	"	"	10000	-	13	270	2.3
9.5	370	1.7	142.9	"	"	10000	-	11.5	305	2.1
8.2	430	1.45	164.9	"	"	10000	-	9.9	355	1.75
7.4	475	1.35	182.8	"	"	10000	-	8.9	395	1.6
6.6	530	1.2	204.7	"	"	10000	-	8.0	440	1.45
6.0	580	1.1	226.9	"	"	10000	-	7.2	490	1.3
5.3	660	0.95	258.6	"	"	10000	-	6.3	560	1.15
4.8	730	0.86	286.7	"	"	10000	-	5.7	610	1.05
3.9	800	0.86	351.7	BG50G10-../D07LA4	54	10000	-	4.7	650	1.05
4.9	600	2.2	276.2	BG60G20-../D07LA4	102	16000	-	5.9	480	2.7
4.1	720	1.8	334.3	"	"	16000	-	4.9	580	2.2
3.1	970	1.35	437.3	"	"	16000	-	3.8	760	1.7
2.7	1160	1.1	504.9	"	"	16000	-	3.3	920	1.4
2.1	1510	0.86	651.3	"	"	16000	-	2.5	1240	1.05
3.5	860	2.9	387.6	BG70G20-../D07LA4	132	20000	-	4.2	690	3.6
2.8	1110	2.3	495.9	"	"	20000	-	3.3	920	2.7
2.4	1320	1.9	577.3	"	"	20000	-	2.9	1070	2.3
2.1	1510	1.65	665.8	"	"	20000	-	2.5	1240	2.0
1.8	1760	1.4	790.2	"	"	20000	-	2.1	1480	1.7
1.6	2000	1.25	877.6	"	"	20000	-	1.9	1650	1.5
1.4	2300	1.1	1035	"	"	20000	-	1.6	1980	1.25
1.2	2700	0.93	1193	"	"	20000	-	1.4	2250	1.1

**P = 0.55 кВт**

375	14	1.45	3.78	BG06-../D08MA4	16	520	-	445	11.8	1.7
310	16.9	1.3	4.54	"	"	530	-	375	14	1.55
235	22	1.1	5.96	"	"	570	-	285	18.4	1.3

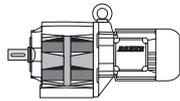
P = 0.55 кВт



*Danfoss*

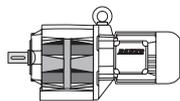
50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
200	26	1.0	7.01	BG06-../D08MA4	16	580	-	240	21.5	1.2
167	31	0.9	8.39	"	"	600	-	205	25.5	1.1
150	35	0.86	9.38	"	"	640	-	180	29	1.05
137	38	0.82	10.24	"	"	640	-	165	31.5	0.98
210	25	3.2	6.78	BG10-../D08MA4	16	660	920	250	21	3.9
174	30	2.9	8.07	"	"	660	920	210	25	3.5
151	34.5	2.8	9.33	"	"	950	1330	181	29	3.3
136	38.5	2.6	10.34	"	"	1000	1400	163	32	3.1
118	44.5	2.4	11.92	"	"	1030	1440	141	37	2.8
106	49.5	2.2	13.21	"	"	1070	1490	128	41	2.7
97	54	2.1	14.58	"	"	1100	1540	116	45	2.5
87	60	1.95	16.15	"	"	1140	1590	105	50	2.3
76	69	1.75	18.51	"	"	1210	1690	91	57	2.1
69	76	1.6	20.51	"	"	1290	1800	82	64	1.9
64	82	1.45	22.04	"	"	1330	1860	77	68	1.75
58	90	1.35	24.42	"	"	1410	1970	69	76	1.6
54	97	1.25	26.26	"	"	1460	2000	64	82	1.45
48.5	108	1.1	29.09	"	"	1540	2150	58	90	1.35
44.5	118	1.0	31.52	"	"	1600	2200	54	97	1.25
40.5	129	0.93	34.92	"	"	1690	2350	48.5	108	1.1
35.5	147	0.82	39.70	"	"	1780	2450	42.5	123	0.98
96	54	3.2	14.67	BG20-../D08MA4	19	3050	-	115	45.5	3.8
90	58	3.1	15.58	"	"	3100	-	108	48.5	3.6
81	64	2.9	17.31	"	"	3200	-	98	53	3.5
71	73	2.7	19.95	"	"	3350	-	85	61	3.2
64	82	2.4	22.16	"	"	3500	-	76	69	2.9
61	86	2.3	23.22	"	"	3550	-	73	71	2.8
55	95	2.1	25.79	"	"	3700	-	66	79	2.5
51	102	1.95	27.85	"	"	3800	-	61	86	2.3
45.5	115	1.75	30.94	"	"	4000	-	55	95	2.1
42.5	123	1.65	33.33	"	"	4100	-	51	102	1.95
38	138	1.45	37.02	"	"	4300	-	45.5	115	1.75
34	154	1.3	41.76	"	"	4500	-	40.5	129	1.55
30.5	172	1.15	46.38	"	"	4700	-	36.5	143	1.4
29.5	178	1.1	47.92	"	"	4750	-	35.5	147	1.35
26.5	198	1.0	53.22	"	"	4950	-	32	164	1.2
24	215	0.93	59.07	"	"	5000	-	28.5	184	1.1
21.5	240	0.83	65.62	"	"	5000	-	26	200	1.0
21	250	0.8	67.53	BG20Z-../D08MA4	20	5000	-	25	210	0.95
56	93	3.2	25.45	BG30-../D08MA4	23	4850	-	67	78	3.8
50	105	2.9	28.24	"	"	5100	-	60	87	3.4
47	111	2.7	29.83	"	"	5200	-	57	92	3.3
42.5	123	2.4	33.09	"	"	5400	-	51	102	2.9
40	131	2.3	35.17	"	"	5500	-	48	109	2.8
36	145	2.1	39.02	"	"	5800	-	43.5	120	2.5
33	159	1.9	42.46	"	"	5900	-	40	131	2.3
30	175	1.7	47.11	"	"	6000	-	36	145	2.1
27	194	1.55	52.44	"	"	6000	-	32.5	161	1.85
24.5	210	1.45	58.18	"	"	6000	-	29	181	1.65
23.5	220	1.35	60.79	"	"	6000	-	28	187	1.6
21	250	1.2	67.44	"	"	6000	-	25	210	1.45
19.5	265	1.15	73.51	BG30Z-../D08MA4	26	6000	-	23	225	1.35
17.5	300	1.0	81.55	"	"	6000	-	21	250	1.2
16.5	315	0.95	86.13	"	"	6000	-	20	260	1.15
15	350	0.86	95.55	"	"	6000	-	18	290	1.05
41	128	3.3	34.20	BG40-../D08MA4	38	7000	-	49.5	106	4.0
37	141	3.0	37.96	"	"	7000	-	44.5	118	3.6

P = 0.55 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
35	150	2.8	40.19	BG40-../D08MA4	38	7000	-	42	125	3.4
31.5	166	2.6	44.62	"	"	7000	-	38	138	3.1
29	181	2.3	48.36	"	"	7000	-	35	150	2.8
26.5	198	2.1	53.69	"	"	7000	-	31.5	166	2.6
23.5	220	1.95	59.64	"	"	7000	-	28.5	184	2.3
21.5	240	1.75	66.20	"	"	7000	-	25.5	205	2.1
21	250	1.7	67.74	BG40Z-../D08MA4	42	7000	-	25	210	2.0
19	275	1.55	75.19	"	"	7000	-	22.5	230	1.85
17.5	300	1.4	82.00	"	"	7000	-	20.5	255	1.65
15.5	335	1.25	91.02	"	"	7000	-	18.5	280	1.5
14.5	360	1.2	96.86	"	"	7000	-	17.5	300	1.4
13.5	385	1.1	107.5	"	"	7000	-	16	325	1.3
12	435	0.98	121.3	"	"	7000	-	14	375	1.15
10.5	500	0.85	134.6	"	"	7000	-	12.5	420	1.0
10	520	0.82	141.4	"	"	7000	-	12	435	0.98
27	194	3.2	52.12	BG50-../D08MA4	46	10000	-	32.5	161	3.9
24	215	2.9	59.42	"	"	10000	-	28.5	184	3.4
21.5	240	2.6	65.86	"	"	10000	-	26	200	3.2
19.5	265	2.4	71.97	BG50Z-../D08MA4	51	10000	-	23.5	220	2.9
18	290	2.2	79.78	"	"	10000	-	21.5	240	2.6
15	350	1.8	95.58	"	"	10000	-	18	290	2.2
13.5	385	1.65	106.0	"	"	10000	-	16	325	1.95
11	475	1.35	128.9	"	"	10000	-	13.5	385	1.65
9.8	530	1.2	142.9	"	"	10000	-	12	435	1.45
8.5	610	1.05	164.9	"	"	10000	-	10.5	500	1.25
7.7	680	0.93	182.8	"	"	10000	-	9.2	570	1.1
6.9	760	0.83	204.7	"	"	10000	-	8.3	630	1.0
14	375	3.2	101.0	BG60Z-../D08MA4	96	16000	-	17	305	3.9
12	435	2.8	119.2	"	"	16000	-	14.5	360	3.3
11	475	2.5	132.1	"	"	16000	-	13	400	3.0
8.9	590	2.0	158.0	"	"	16000	-	11	475	2.5
8.0	650	1.85	175.1	"	"	16000	-	9.6	540	2.2
6.9	760	1.6	204.6	"	"	16000	-	8.3	630	1.9
6.2	840	1.45	226.7	"	"	16000	-	7.5	700	1.7
5.7	920	1.3	247.7	"	"	16000	-	6.8	770	1.55
5.2	1010	1.2	274.5	"	"	16000	-	6.2	840	1.45
5.1	910	1.45	276.2	BG60G20-../D08MA4	103	16000	-	6.1	740	1.75
4.2	1110	1.15	334.3	"	"	16000	-	5.1	880	1.5
3.3	1420	0.92	437.3	"	"	16000	-	3.9	1180	1.1
7.3	710	3.2	194.4	BG70Z-../D08MA4	136	20000	-	8.7	600	3.8
6.7	780	2.9	210.5	"	"	20000	-	8.0	650	3.5
5.7	920	2.5	249.8	"	"	20000	-	6.8	770	3.0
5.5	840	3.0	255.5	BG70G20-../D08MA4	133	20000	-	6.6	680	3.7
4.3	1080	2.3	328.4	"	"	20000	-	5.2	870	2.9
3.7	1270	1.95	387.6	"	"	20000	-	4.4	1040	2.4
2.9	1660	1.5	495.9	"	"	20000	-	3.4	1390	1.8
2.5	1950	1.3	577.3	"	"	20000	-	3.0	1600	1.55
2.2	2200	1.15	665.8	"	"	20000	-	2.6	1850	1.35
1.8	2700	0.93	790.2	"	"	20000	-	2.2	2150	1.15
1.6	3050	0.82	877.6	"	"	20000	-	2.0	2400	1.05
2.9	1430	3.2	484.3	BG80G40-../D08MA4	215	26000	-	3.5	1120	4.1
2.5	1720	2.7	572.0	"	"	26000	-	3.0	1370	3.4
2.2	1900	2.4	657.8	"	"	26000	-	2.6	1540	3.0
1.8	2350	1.95	817.4	"	"	26000	-	2.1	1970	2.3
1.6	2700	1.7	907.6	"	"	26000	-	1.9	2200	2.1
1.4	3200	1.45	1042	"	"	26000	-	1.7	2500	1.85
1.2	3800	1.2	1261	"	"	26000	-	1.4	3200	1.45



*Danfoss*

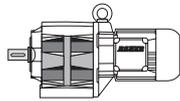
**P = 0.55 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
1.0	4700	0.98	1400	BG80G40-../D08MA4	215	26000	–	1.2	3800	1.2
0.85	4600*	1.0	1653	"	"	26000	–	1.1	4600*	1.0
1.2	3700	2.5	1174	BG90G50-../D08MA4	325	65000	–	1.5	2800	3.3
0.9	5100	1.8	1583	"	"	65000	–	1.1	4100	2.2
0.8	5800	1.6	1756	"	"	65000	–	1.0	4550	2.0
0.7	6800	1.35	2026	"	"	65000	–	0.85	5500	1.65
0.6	8000	1.15	2514	"	"	65000	–	0.7	6800	1.35
0.45	9200*	1.0	3177	"	"	65000	–	0.55	9200*	1.0
0.65	6000	3.1	2154	BG100G50-../D08MA4	512	90000	–	0.8	4500	4.1
0.55	7100	2.6	2656	"	"	90000	–	0.65	5700	3.2
0.48	8600	2.2	2952	"	"	90000	–	0.6	6500	2.8
0.43	9700	1.9	3286	"	"	90000	–	0.55	7000	2.6
0.33	13400	1.4	4366	"	"	90000	–	0.39	10900	1.7
0.29	15600	1.2	4839	"	"	90000	–	0.35	12500	1.5
0.24	18500*	1.0	5888	"	"	90000	–	0.29	18500*	1.0
0.22	18500*	1.0	6529	"	"	90000	–	0.26	18500*	1.0

**P = 0.75 кВт**

375	19.1	1.05	3.78	BG06-../D08LA4	18	520	–	445	16	1.25
310	23	0.96	4.54	"	"	530	–	375	19.1	1.15
235	30	0.8	5.96	"	"	570	–	285	25	0.96
325	22	3.1	4.36	BG10-../D08LA4	18	650	910	390	18.3	3.7
265	27	2.8	5.34	"	"	620	910	315	22.5	3.3
210	34	2.4	6.78	"	"	660	920	250	28.5	2.8
174	41	2.1	8.07	"	"	660	920	210	34	2.6
151	47	2.1	9.33	"	"	950	1330	181	39.5	2.5
136	52	1.9	10.34	"	"	1000	1400	163	43.5	2.3
118	60	1.75	11.92	"	"	1030	1440	141	50	2.1
106	67	1.65	13.21	"	"	1070	1490	128	55	2.0
97	73	1.55	14.58	"	"	1100	1540	116	61	1.85
87	82	1.45	16.15	"	"	1140	1590	105	68	1.7
76	94	1.3	18.51	"	"	1210	1690	91	78	1.55
69	103	1.15	20.51	"	"	1290	1800	82	87	1.4
64	111	1.1	22.04	"	"	1330	1860	77	93	1.3
58	123	0.98	24.42	"	"	1410	1970	69	103	1.15
54	132	0.91	26.26	"	"	1460	2000	64	111	1.1
48.5	147	0.82	29.09	"	"	1540	2150	58	123	0.98
169	42	2.9	8.29	BG20-../D08LA4	21	2250	–	205	34.5	3.5
158	45	3.2	8.91	"	"	2600	–	189	37.5	3.8
146	49	2.5	9.65	"	"	2250	–	175	40.5	3.0
133	53	2.9	10.54	"	"	2700	–	160	44.5	3.5
120	59	2.7	11.71	"	"	2800	–	144	49.5	3.2
106	67	2.5	13.21	"	"	2900	–	128	55	3.0
96	74	2.3	14.67	"	"	3050	–	115	62	2.8
90	79	2.2	15.58	"	"	3100	–	108	66	2.7
81	88	2.1	17.31	"	"	3200	–	98	73	2.5
71	100	1.95	19.95	"	"	3350	–	85	84	2.3
64	111	1.8	22.16	"	"	3500	–	76	94	2.1
61	117	1.7	23.22	"	"	3550	–	73	98	2.0
55	130	1.55	25.79	"	"	3700	–	66	108	1.85
51	140	1.45	27.85	"	"	3800	–	61	117	1.7
45.5	157	1.25	30.94	"	"	4000	–	55	130	1.55
42.5	168	1.2	33.33	"	"	4100	–	51	140	1.45
38	188	1.05	37.02	"	"	4300	–	45.5	157	1.25
34	210	0.95	41.76	"	"	4500	–	40.5	176	1.15

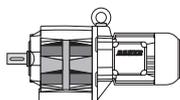
P = 0.75 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
30.5	230	0.87	46.38	BG20-../D08LA4	21	4700	-	36.5	196	1.0
29.5	240	0.83	47.92	"	"	4750	-	35.5	200	1.0
74	96	3.1	18.93	BG30-../D08LA4	25	4100	-	89	80	3.8
71	100	3.0	19.99	"	"	4200	-	85	84	3.6
64	111	2.7	22.18	"	"	4600	-	76	94	3.2
56	127	2.4	25.45	"	"	4850	-	67	106	2.8
50	143	2.1	28.24	"	"	5100	-	60	119	2.5
47	152	1.95	29.83	"	"	5200	-	57	125	2.4
42.5	168	1.8	33.09	"	"	5400	-	51	140	2.1
40	179	1.7	35.17	"	"	5500	-	48	149	2.0
36	198	1.5	39.02	"	"	5800	-	43.5	164	1.85
33	215	1.4	42.46	"	"	5900	-	40	179	1.7
30	235	1.3	47.11	"	"	6000	-	36	198	1.5
27	265	1.15	52.44	"	"	6000	-	32.5	220	1.35
24.5	290	1.05	58.18	"	"	6000	-	29	245	1.2
23.5	300	1.0	60.79	"	"	6000	-	28	255	1.2
21	340	0.88	67.44	"	"	6000	-	25	285	1.05
19.5	365	0.82	73.51	BG30Z-../D08LA4	28	6000	-	23	310	0.97
54	132	3.2	26.01	BG40-../D08LA4	40	6500	-	65	110	3.9
48	149	2.9	29.34	"	"	6800	-	58	123	3.5
43	166	2.6	32.57	"	"	7000	-	52	137	3.1
41	174	2.4	34.20	"	"	7000	-	49.5	144	3.0
37	193	2.2	37.96	"	"	7000	-	44.5	160	2.7
35	200	2.1	40.19	"	"	7000	-	42	170	2.5
31.5	225	1.9	44.62	"	"	7000	-	38	188	2.3
29	245	1.75	48.36	"	"	7000	-	35	200	2.1
26.5	270	1.55	53.69	"	"	7000	-	31.5	225	1.9
23.5	300	1.4	59.64	"	"	7000	-	28.5	250	1.7
21.5	330	1.3	66.20	"	"	7000	-	25.5	280	1.5
21	340	1.25	67.74	BG40Z-../D08LA4	43	7000	-	25	285	1.5
19	375	1.15	75.19	"	"	7000	-	22.5	315	1.35
17.5	405	1.05	82.00	"	"	7000	-	20.5	345	1.25
15.5	460	0.92	91.02	"	"	7000	-	18.5	385	1.1
14.5	490	0.87	96.86	"	"	7000	-	17.5	405	1.05
13.5	530	0.8	107.5	"	"	7000	-	16	445	0.96
37	193	3.3	37.89	BG50-../D08LA4	48	10000	-	44.5	160	3.9
33.5	210	3.0	42.00	"	"	10000	-	40	179	3.5
30	235	2.7	47.02	"	"	10000	-	36	198	3.2
27	265	2.4	52.12	"	"	10000	-	32.5	220	2.9
24	295	2.1	59.42	"	"	10000	-	28.5	250	2.5
21.5	330	1.9	65.86	"	"	10000	-	26	275	2.3
19.5	365	1.75	71.97	BG50Z-../D08LA4	52	10000	-	23.5	300	2.1
18	395	1.6	79.78	"	"	10000	-	21.5	330	1.9
15	475	1.35	95.58	"	"	10000	-	18	395	1.6
13.5	530	1.2	106.0	"	"	10000	-	16	445	1.4
11	650	0.97	128.9	"	"	10000	-	13.5	530	1.2
9.8	730	0.86	142.9	"	"	10000	-	12	590	1.05
18.5	385	3.1	75.71	BG60Z-../D08LA4	97	16000	-	22.5	315	3.8
15.5	460	2.6	91.09	"	"	16000	-	18.5	385	3.1
14	510	2.4	101.0	"	"	16000	-	17	420	2.9
12	590	2.0	119.2	"	"	16000	-	14.5	490	2.4
11	650	1.85	132.1	"	"	16000	-	13	550	2.2
8.9	800	1.5	158.0	"	"	16000	-	11	650	1.85
8.0	890	1.35	175.1	"	"	16000	-	9.6	740	1.6
6.9	1030	1.15	204.6	"	"	16000	-	8.3	860	1.4
6.2	1150	1.05	226.7	"	"	16000	-	7.5	950	1.25
5.7	1250	0.96	247.7	"	"	16000	-	6.8	1050	1.15

P = 0.75 кВт



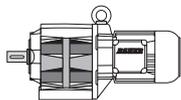
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
5.2	1370	0.88	274.5	BG60Z-../D08LA4	97	16000	-	6.2	1150	1.05
5.1	1280	1.0	276.2	BG60G20-../D08LA4	105	16000	-	6.1	1050	1.25
4.2	1560	0.83	334.3	"	"	16000	-	5.1	1260	1.05
9.6	740	3.1	147.2	BG70Z-../D08LA4	137	20000	-	11.5	620	3.7
8.6	830	2.8	163.8	"	"	20000	-	10.5	680	3.4
7.3	980	2.3	194.4	"	"	20000	-	8.7	820	2.8
6.7	1060	2.2	210.5	"	"	20000	-	8.0	890	2.6
5.7	1250	1.85	249.8	"	"	20000	-	6.8	1050	2.2
5.5	1190	2.1	255.5	BG70G20-../D08LA4	135	20000	-	6.6	970	2.6
4.3	1520	1.65	328.4	"	"	20000	-	5.2	1230	2.0
3.7	1780	1.4	387.6	"	"	20000	-	4.4	1480	1.7
2.9	2300	1.1	495.9	"	"	20000	-	3.4	1960	1.3
2.5	2700	0.93	577.3	"	"	20000	-	3.0	2200	1.15
2.2	3050	0.82	665.8	"	"	20000	-	2.6	2550	0.98
3.9	1490	3.1	360.0	BG80G40-../D08LA4	216	26000	-	4.7	1180	3.9
3.3	1830	2.5	436.2	"	"	26000	-	3.9	1490	3.1
2.9	2050	2.2	484.3	"	"	26000	-	3.5	1670	2.8
2.5	2450	1.9	572.0	"	"	26000	-	3.0	2000	2.3
2.2	2750	1.65	657.8	"	"	26000	-	2.6	2250	2.0
1.8	3450	1.35	817.4	"	"	26000	-	2.1	2850	1.6
1.6	3900	1.2	907.6	"	"	26000	-	1.9	3200	1.45
1.4	4550	1.0	1042	"	"	26000	-	1.7	3650	1.25
1.2	5400	0.85	1261	"	"	26000	-	1.4	4550	1.0
2.0	2900	3.2	714.2	BG90G50-../D08LA4	326	65000	-	2.4	2300	4.0
1.6	3800	2.4	883.7	"	"	65000	-	2.0	2900	3.2
1.2	5200	1.75	1174	"	"	65000	-	1.5	4100	2.2
0.9	7200	1.3	1583	"	"	65000	-	1.1	5800	1.6
0.8	8200	1.1	1756	"	"	65000	-	1.0	6400	1.45
0.7	9200*	1.0	2026	"	"	65000	-	0.85	9200*	1.0
0.6	9200*	1.0	2514	"	"	65000	-	0.7	9200*	1.0
1.0	5700	3.2	1444	BG100G50-../D08LA4	513	90000	-	1.2	4550	4.1
0.85	6800	2.7	1678	"	"	90000	-	1.1	4900	3.8
0.75	7700	2.4	1867	"	"	90000	-	0.9	6100	3.0
0.65	8900	2.1	2154	"	"	90000	-	0.8	6800	2.7
0.55	10600	1.75	2656	"	"	90000	-	0.65	8600	2.2
0.48	12600	1.45	2952	"	"	90000	-	0.6	9600	1.95
0.43	14100	1.3	3286	"	"	90000	-	0.55	10500	1.75
0.33	18500*	1.0	4366	"	"	90000	-	0.39	18500*	1.0
0.29	18500*	1.0	4839	"	"	90000	-	0.35	18500*	1.0

P = 1.1 кВт

410	25.5	2.4	3.42	BG10-../D09SA4	22	630	880	495	21	3.0
325	32	2.1	4.36	"	"	650	910	390	26.5	2.6
265	39.5	1.9	5.34	"	"	620	910	315	33	2.3
210	50	1.6	6.78	"	"	660	920	250	42	1.95
174	60	1.45	8.07	"	"	660	920	210	50	1.75
151	69	1.4	9.33	"	"	950	1330	181	58	1.65
136	77	1.3	10.34	"	"	1000	1400	163	64	1.55
118	89	1.2	11.92	"	"	1030	1440	141	74	1.4
106	99	1.1	13.21	"	"	1070	1490	128	82	1.35
97	108	1.05	14.58	"	"	1100	1540	116	90	1.25
87	120	0.98	16.15	"	"	1140	1590	105	100	1.15
76	138	0.87	18.51	"	"	1210	1690	91	115	1.05
320	32.5	3.2	4.38	BG20-../D09SA4	24	1990	-	385	27	3.9

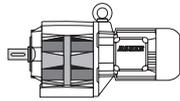
P = 1.1 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
260	40	2.9	5.49	BG20-../D09SA4	24	2100	-	310	33.5	3.4
220	47.5	2.6	6.48	"	"	2250	-	260	40	3.1
175	60	2.3	8.02	"	"	2500	-	210	50	2.7
169	62	1.95	8.29	"	"	2250	-	205	51	2.4
158	66	2.2	8.91	"	"	2600	-	189	55	2.6
146	71	1.7	9.65	"	"	2250	-	175	60	2.0
133	78	1.95	10.54	"	"	2700	-	160	65	2.4
120	87	1.8	11.71	"	"	2800	-	144	72	2.2
106	99	1.7	13.21	"	"	2900	-	128	82	2.0
96	109	1.6	14.67	"	"	3050	-	115	91	1.9
90	116	1.55	15.58	"	"	3100	-	108	97	1.8
81	129	1.4	17.31	"	"	3200	-	98	107	1.7
71	147	1.35	19.95	"	"	3350	-	85	123	1.6
64	164	1.2	22.16	"	"	3500	-	76	138	1.45
61	172	1.15	23.22	"	"	3550	-	73	143	1.4
55	191	1.05	25.79	"	"	3700	-	66	159	1.25
51	205	0.98	27.85	"	"	3800	-	61	172	1.15
45.5	230	0.87	30.94	"	"	4000	-	55	191	1.05
42.5	245	0.82	33.33	"	"	4100	-	51	205	0.98
119	88	3.1	11.82	BG30-../D09SA4	29	3200	-	143	73	3.8
102	102	2.9	13.77	"	"	3150	-	123	85	3.5
92	114	2.6	15.27	"	"	3450	-	111	94	3.2
83	126	2.4	17.06	"	"	3700	-	99	106	2.8
74	141	2.1	18.93	"	"	4100	-	89	118	2.5
71	147	2.0	19.99	"	"	4200	-	85	123	2.4
64	164	1.85	22.18	"	"	4600	-	76	138	2.2
56	187	1.6	25.45	"	"	4850	-	67	156	1.9
50	210	1.45	28.24	"	"	5100	-	60	175	1.7
47	220	1.35	29.83	"	"	5200	-	57	184	1.65
42.5	245	1.2	33.09	"	"	5400	-	51	205	1.45
40	260	1.15	35.17	"	"	5500	-	48	215	1.4
36	290	1.05	39.02	"	"	5800	-	43.5	240	1.25
33	315	0.95	42.46	"	"	5900	-	40	260	1.15
30	350	0.86	47.11	"	"	6000	-	36	290	1.05
77	136	3.1	18.19	BG40-../D09SA4	43	5600	-	93	112	3.8
71	147	2.9	19.84	"	"	5800	-	85	123	3.5
64	164	2.6	22.02	"	"	6000	-	77	136	3.1
60	175	2.4	23.43	"	"	6200	-	72	145	2.9
54	194	2.2	26.01	"	"	6500	-	65	161	2.6
48	215	2.0	29.34	"	"	6800	-	58	181	2.3
43	240	1.75	32.57	"	"	7000	-	52	200	2.1
41	255	1.65	34.20	"	"	7000	-	49.5	210	2.0
37	280	1.5	37.96	"	"	7000	-	44.5	235	1.8
35	300	1.4	40.19	"	"	7000	-	42	250	1.7
31.5	330	1.3	44.62	"	"	7000	-	38	275	1.55
29	360	1.2	48.36	"	"	7000	-	35	300	1.4
26.5	395	1.1	53.69	"	"	7000	-	31.5	330	1.3
23.5	445	0.96	59.64	"	"	7000	-	28.5	365	1.15
21.5	485	0.88	66.20	"	"	7000	-	25.5	410	1.05
21	500	0.85	67.74	BG40Z-../D09SA4	47	7000	-	25	420	1.0
47.5	220	2.9	29.62	BG50-../D09SA4	51	8000	-	57	184	3.4
43	240	2.6	32.84	"	"	8700	-	52	200	3.2
37	280	2.3	37.89	"	"	10000	-	44.5	235	2.7
33.5	310	2.0	42.00	"	"	10000	-	40	260	2.4
30	350	1.8	47.02	"	"	10000	-	36	290	2.2
27	385	1.65	52.12	"	"	10000	-	32.5	320	1.95
24	435	1.45	59.42	"	"	10000	-	28.5	365	1.75
21.5	485	1.3	65.86	"	"	10000	-	26	400	1.6

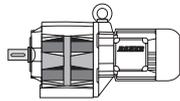
P = 1.1 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
19.5	530	1.2	71.97	BG50Z-../D09SA4	56	10000	-	23.5	445	1.4
18	580	1.1	79.78	"	"	10000	-	21.5	485	1.3
15	700	0.9	95.58	"	"	10000	-	18	580	1.1
13.5	770	0.82	106.0	"	"	10000	-	16	650	0.97
28	375	3.2	50.31	BG60-../D09SA4	82	16000	-	33.5	310	3.9
25.5	410	2.9	55.76	"	"	16000	-	30.5	340	3.5
23	455	2.6	60.90	"	"	16000	-	28	375	3.2
21	500	2.4	67.49	"	"	16000	-	25	420	2.9
20.5	510	2.4	68.32	BG60Z-../D09SA4	101	16000	-	25	420	2.9
18.5	560	2.1	75.71	"	"	16000	-	22.5	465	2.6
15.5	670	1.8	91.09	"	"	16000	-	18.5	560	2.1
14	750	1.6	101.0	"	"	16000	-	17	610	1.95
12	870	1.4	119.2	"	"	16000	-	14.5	720	1.65
11	950	1.25	132.1	"	"	16000	-	13	800	1.5
8.9	1180	1.0	158.0	"	"	16000	-	11	950	1.25
8.0	1310	0.92	175.1	"	"	16000	-	9.6	1090	1.1
15	700	3.3	95.74	BG70Z-../D09SA4	141	20000	-	18	580	4.0
12.5	840	2.7	113.6	"	"	20000	-	15	700	3.3
11.5	910	2.5	124.0	"	"	20000	-	14	750	3.1
9.6	1090	2.1	147.2	"	"	20000	-	11.5	910	2.5
8.6	1220	1.9	163.8	"	"	20000	-	10.5	1000	2.3
7.3	1430	1.6	194.4	"	"	20000	-	8.7	1200	1.9
6.7	1560	1.45	210.5	"	"	20000	-	8.0	1310	1.75
5.7	1840	1.25	249.8	"	"	20000	-	6.8	1540	1.5
5.5	1800	1.4	255.5	BG70G20-../D09SA4	139	20000	-	6.6	1480	1.7
4.3	2300	1.1	328.4	"	"	20000	-	5.2	1880	1.35
3.7	2650	0.94	387.6	"	"	20000	-	4.4	2200	1.15
3.4	2950	0.85	417.8	"	"	20000	-	4.1	2400	1.05
7.5	1400	3.0	186.8	BG80Z-../D09SA4	209	26000	-	9.0	1160	3.6
6.8	1540	2.7	207.4	"	"	26000	-	8.2	1280	3.3
6.2	1410	3.3	227.2	BG80G40-../D09SA4	220	26000	-	7.4	1140	4.0
5.0	1790	2.6	282.8	"	"	26000	-	6.0	1440	3.2
3.9	2350	1.95	360.0	"	"	26000	-	4.7	1890	2.4
3.3	2800	1.65	436.2	"	"	26000	-	3.9	2350	1.95
2.9	3200	1.45	484.3	"	"	26000	-	3.5	2600	1.75
2.5	3800	1.2	572.0	"	"	26000	-	3.0	3100	1.5
2.2	4250	1.1	657.8	"	"	26000	-	2.6	3550	1.3
1.8	5300	0.87	817.4	"	"	26000	-	2.1	4450	1.05
3.3	2750	3.3	435.8	BG90G50-../D09SA4	330	65000	-	3.9	2300	4.0
2.8	3250	2.8	504.7	"	"	65000	-	3.4	2600	3.5
2.4	3800	2.4	588.8	"	"	65000	-	2.9	3050	3.0
2.0	4600	2.0	714.2	"	"	65000	-	2.4	3700	2.5
1.6	5800	1.6	883.7	"	"	65000	-	2.0	4550	2.0
1.2	8000	1.15	1174	"	"	65000	-	1.5	6300	1.45
0.9	9200*	1.0	1583	"	"	65000	-	1.1	9200*	1.0
1.7	6100	3.0	845.1	BG100Z-../D09SA4	518	90000	-	2.0	5200	3.6
1.4	6100	3.0	1043	BG100G50-../D09SA4	517	90000	-	1.7	4750	3.9
1.2	7100	2.6	1204	"	"	90000	-	1.4	5800	3.2
1.0	9100	2.0	1444	"	"	90000	-	1.2	7300	2.5
0.85	10700	1.75	1678	"	"	90000	-	1.1	7900	2.3
0.75	12200	1.5	1867	"	"	90000	-	0.9	9800	1.9
0.65	14100	1.3	2154	"	"	90000	-	0.8	11000	1.7
0.55	16700	1.1	2656	"	"	90000	-	0.65	13700	1.35
0.48	18500*	1.0	2952	"	"	90000	-	0.6	18500*	1.0
0.43	18500*	1.0	3286	"	"	90000	-	0.55	18500*	1.0

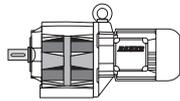
P = 1.5 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
410	34.5	1.8	3.42	BG10-../D09LA4	26	630	880	495	28.5	2.2
325	44	1.55	4.36	"	"	650	910	390	36.5	1.85
265	54	1.4	5.34	"	"	620	910	315	45	1.65
210	68	1.2	6.78	"	"	660	920	250	57	1.4
174	82	1.05	8.07	"	"	660	920	210	68	1.3
151	94	1.05	9.33	"	"	950	1330	181	79	1.25
136	105	0.94	10.34	"	"	1000	1400	163	87	1.15
118	121	0.87	11.92	"	"	1030	1440	141	101	1.05
106	135	0.81	13.21	"	"	1070	1490	128	111	0.99
425	33.5	2.7	3.33	BG20-../D09LA4	28	1830	-	510	28	3.3
320	44.5	2.3	4.38	"	"	1990	-	385	37	2.8
260	55	2.1	5.49	"	"	2100	-	310	46	2.5
220	65	1.9	6.48	"	"	2250	-	260	55	2.2
175	81	1.7	8.02	"	"	2500	-	210	68	2.0
169	84	1.45	8.29	"	"	2250	-	205	69	1.75
158	90	1.6	8.91	"	"	2600	-	189	75	1.9
146	98	1.25	9.65	"	"	2250	-	175	81	1.5
133	107	1.45	10.54	"	"	2700	-	160	89	1.75
120	119	1.35	11.71	"	"	2800	-	144	99	1.6
106	135	1.25	13.21	"	"	2900	-	128	111	1.5
96	149	1.15	14.67	"	"	3050	-	115	124	1.4
90	159	1.1	15.58	"	"	3100	-	108	132	1.35
81	176	1.05	17.31	"	"	3200	-	98	146	1.25
71	200	0.98	19.95	"	"	3350	-	85	168	1.15
64	220	0.91	22.16	"	"	3500	-	76	188	1.05
61	230	0.87	23.22	"	"	3550	-	73	196	1.0
210	68	3.2	6.75	BG30-../D09LA4	33	1760	-	250	57	3.8
177	80	2.7	7.91	"	"	1760	-	215	66	3.3
163	87	2.8	8.60	"	"	2800	-	196	73	3.4
147	97	2.6	9.55	"	"	3000	-	176	81	3.1
132	108	2.5	10.65	"	"	2950	-	158	90	3.0
119	120	2.3	11.82	"	"	3200	-	143	100	2.7
102	140	2.1	13.77	"	"	3150	-	123	116	2.5
92	155	1.95	15.27	"	"	3450	-	111	129	2.3
83	172	1.75	17.06	"	"	3700	-	99	144	2.1
74	193	1.55	18.93	"	"	4100	-	89	160	1.9
71	200	1.5	19.99	"	"	4200	-	85	168	1.8
64	220	1.35	22.18	"	"	4600	-	76	188	1.6
56	255	1.2	25.45	"	"	4850	-	67	210	1.45
50	285	1.05	28.24	"	"	5100	-	60	235	1.3
47	300	1.0	29.83	"	"	5200	-	57	250	1.2
42.5	335	0.9	33.09	"	"	5400	-	51	280	1.05
40	355	0.85	35.17	"	"	5500	-	48	295	1.0
156	91	3.2	9.00	BG40-../D09LA4	47	2650	-	187	76	3.9
152	94	3.8	9.23	"	"	4350	-	183	78	4.6
136	105	3.6	10.35	"	"	4350	-	163	87	4.3
122	117	3.3	11.49	"	"	4600	-	147	97	4.0
109	131	3.1	12.86	"	"	4500	-	131	109	3.8
99	144	2.9	14.28	"	"	4900	-	118	121	3.5
86	166	2.6	16.39	"	"	5300	-	103	139	3.1
77	186	2.3	18.19	"	"	5600	-	93	154	2.8
71	200	2.1	19.84	"	"	5800	-	85	168	2.5
64	220	1.95	22.02	"	"	6000	-	77	186	2.3
60	235	1.8	23.43	"	"	6200	-	72	198	2.1
54	265	1.6	26.01	"	"	6500	-	65	220	1.95
48	295	1.45	29.34	"	"	6800	-	58	245	1.75
43	330	1.3	32.57	"	"	7000	-	52	275	1.55
41	345	1.25	34.20	"	"	7000	-	49.5	285	1.5

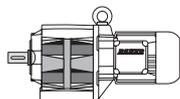
P = 1.5 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
37	385	1.1	37.96	BG40-../D09LA4	47	7000	-	44.5	320	1.35
35	405	1.05	40.19	"	"	7000	-	42	340	1.25
31.5	450	0.94	44.62	"	"	7000	-	38	375	1.15
29	490	0.87	48.36	"	"	7000	-	35	405	1.05
64	220	2.9	21.96	BG50-../D09LA4	55	8000	-	77	186	3.4
58	245	2.6	24.34	"	"	8700	-	70	200	3.2
47.5	300	2.1	29.62	"	"	8000	-	57	250	2.5
43	330	1.9	32.84	"	"	8700	-	52	275	2.3
37	385	1.65	37.89	"	"	10000	-	44.5	320	1.95
33.5	425	1.5	42.00	"	"	10000	-	40	355	1.75
30	475	1.35	47.02	"	"	10000	-	36	395	1.6
27	530	1.2	52.12	"	"	10000	-	32.5	440	1.45
24	590	1.05	59.42	"	"	10000	-	28.5	500	1.25
21.5	660	0.95	65.86	"	"	10000	-	26	550	1.15
19.5	730	0.86	71.97	BG50Z-../D09LA4	60	10000	-	23.5	600	1.05
18	790	0.8	79.78	"	"	10000	-	21.5	660	0.95
36.5	390	3.1	38.85	BG60-../D09LA4	86	16000	-	43.5	325	3.7
33	430	2.8	43.05	"	"	16000	-	39.5	360	3.3
28	510	2.4	50.31	"	"	16000	-	33.5	425	2.8
25.5	560	2.1	55.76	"	"	16000	-	30.5	465	2.6
23	620	1.95	60.90	"	"	16000	-	28	510	2.4
21	680	1.75	67.49	"	"	16000	-	25	570	2.1
20.5	690	1.75	68.32	BG60Z-../D09LA4	105	16000	-	25	570	2.1
18.5	770	1.55	75.71	"	"	16000	-	22.5	630	1.9
15.5	920	1.3	91.09	"	"	16000	-	18.5	770	1.55
14	1020	1.2	101.0	"	"	16000	-	17	840	1.45
12	1190	1.0	119.2	"	"	16000	-	14.5	980	1.2
11	1300	0.92	132.1	"	"	16000	-	13	1100	1.1
19	750	3.1	73.82	BG70Z-../D09LA4	145	20000	-	23	620	3.7
16	890	2.6	87.61	"	"	20000	-	19.5	730	3.2
15	950	2.4	95.74	"	"	20000	-	18	790	2.9
12.5	1140	2.0	113.6	"	"	20000	-	15	950	2.4
11.5	1240	1.85	124.0	"	"	20000	-	14	1020	2.3
9.6	1490	1.55	147.2	"	"	20000	-	11.5	1240	1.85
8.6	1660	1.4	163.8	"	"	20000	-	10.5	1360	1.7
7.3	1960	1.15	194.4	"	"	20000	-	8.7	1640	1.4
6.7	2100	1.1	210.5	"	"	20000	-	8.0	1790	1.3
5.7	2500	0.92	249.8	"	"	20000	-	6.8	2100	1.1
5.5	2450	1.0	255.5	BG70G20-../D09LA4	143	20000	-	6.6	2050	1.2
5.1	2650	0.94	276.7	"	"	20000	-	6.1	2200	1.15
9.7	1470	2.9	145.4	BG80Z-../D09LA4	213	26000	-	12	1190	3.5
8.7	1640	2.6	161.5	"	"	26000	-	10.5	1360	3.1
7.5	1910	2.2	186.8	"	"	26000	-	9.0	1590	2.6
6.8	2100	2.0	207.4	"	"	26000	-	8.2	1740	2.4
6.2	2000	2.3	227.2	BG80G40-../D09LA4	224	26000	-	7.4	1650	2.8
5.0	2550	1.8	282.8	"	"	26000	-	6.0	2050	2.2
3.9	3300	1.4	360.0	"	"	26000	-	4.7	2700	1.7
3.3	4000	1.15	436.2	"	"	26000	-	3.9	3300	1.4
2.9	4550	1.0	484.3	"	"	26000	-	3.5	3700	1.25
2.5	5300	0.87	572.0	"	"	26000	-	3.0	4350	1.05
4.7	2750	3.3	298.8	BG90G50-../D09LA4	334	65000	-	5.7	2200	4.2
3.9	3150	2.9	360.3	"	"	65000	-	4.7	2550	3.6
3.3	3950	2.3	435.8	"	"	65000	-	3.9	3250	2.8
2.8	4600	2.0	504.7	"	"	65000	-	3.4	3700	2.5
2.4	5400	1.7	588.8	"	"	65000	-	2.9	4350	2.1
2.0	6500	1.4	714.2	"	"	65000	-	2.4	5300	1.75

**P = 1.5 кВт**



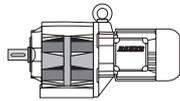
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
1.6	8200	1.1	883.7	BG90G50-../D09LA4	334	65000	–	2.0	6400	1.45
1.2	11200	0.82	1174	"	"	65000	–	1.5	8800	1.05
2.4	5900	3.1	591.1	BG100Z-../D09LA4	522	90000	–	2.9	4900	3.8
2.2	6500	2.8	658.1	"	"	90000	–	2.6	5500	3.4
1.9	7500	2.5	759.0	"	"	90000	–	2.3	6200	3.0
1.7	8400	2.2	845.1	"	"	90000	–	2.0	7100	2.6
1.5	7900	2.3	976.1	BG100G50-../D09LA4	521	90000	–	1.8	6300	2.9
1.2	10300	1.8	1204	"	"	90000	–	1.4	8600	2.2
1.0	12900	1.45	1444	"	"	90000	–	1.2	10500	1.75
0.85	15200	1.2	1678	"	"	90000	–	1.1	11400	1.6
0.75	17300	1.05	1867	"	"	90000	–	0.9	14100	1.3
0.65	18500*	1.0	2154	"	"	90000	–	0.8	18500*	1.0

**P = 2.2 кВт**

410	51	1.2	3.42	BG10-../D09XA4	30	630	880	495	42	1.5
325	64	1.05	4.36	"	"	650	910	390	53	1.3
265	79	0.95	5.34	"	"	620	910	315	66	1.15
210	100	0.81	6.78	"	"	660	920	250	84	0.96
425	49	1.9	3.33	BG20-../D09XA4	32	1830	–	510	41	2.2
320	65	1.6	4.38	"	"	1990	–	385	54	1.95
260	80	1.45	5.49	"	"	2100	–	310	67	1.7
220	95	1.3	6.48	"	"	2250	–	260	80	1.55
175	120	1.15	8.02	"	"	2500	–	210	100	1.35
169	124	0.98	8.29	"	"	2250	–	205	102	1.2
158	132	1.1	8.91	"	"	2600	–	189	111	1.3
146	143	0.85	9.65	"	"	2250	–	175	120	1.0
133	157	0.98	10.54	"	"	2700	–	160	131	1.2
120	175	0.9	11.71	"	"	2800	–	144	145	1.1
106	198	0.84	13.21	"	"	2900	–	128	164	1.0
96	215	0.8	14.67	"	"	3050	–	115	182	0.95
415	50	2.8	3.40	BG30-../D09XA4	37	1580	–	495	42	3.3
335	62	2.8	4.21	"	"	1630	–	400	52	3.3
260	80	2.5	5.44	"	"	1670	–	310	67	3.0
210	100	2.2	6.75	"	"	1760	–	250	84	2.6
177	118	1.85	7.91	"	"	1760	–	215	97	2.2
163	128	1.9	8.60	"	"	2800	–	196	107	2.3
147	142	1.8	9.55	"	"	3000	–	176	119	2.1
132	159	1.65	10.65	"	"	2950	–	158	132	2.0
119	176	1.55	11.82	"	"	3200	–	143	146	1.9
102	205	1.45	13.77	"	"	3150	–	123	170	1.75
92	225	1.35	15.27	"	"	3450	–	111	189	1.6
83	250	1.2	17.06	"	"	3700	–	99	210	1.45
74	280	1.05	18.93	"	"	4100	–	89	235	1.3
71	295	1.0	19.99	"	"	4200	–	85	245	1.2
64	325	0.92	22.18	"	"	4600	–	76	275	1.1
56	375	0.8	25.45	"	"	4850	–	67	310	0.97
225	93	3.2	6.29	BG40-../D09XA4	51	2600	–	270	77	3.8
184	114	2.6	7.62	"	"	2650	–	225	93	3.2
169	124	2.8	8.31	"	"	4100	–	205	102	3.4
156	134	2.2	9.00	"	"	2650	–	187	112	2.6
152	138	2.6	9.23	"	"	4350	–	183	114	3.1
136	154	2.4	10.35	"	"	4350	–	163	128	2.9
122	172	2.3	11.49	"	"	4600	–	147	142	2.7
109	192	2.1	12.86	"	"	4500	–	131	160	2.6
99	210	2.0	14.28	"	"	4900	–	118	178	2.4

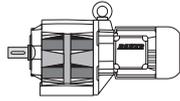
P = 2.2 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
86	240	1.75	16.39	BG40-../D09XA4	51	5300	-	103	200	2.1
77	270	1.55	18.19	"	"	5600	-	93	225	1.9
71	295	1.45	19.84	"	"	5800	-	85	245	1.75
64	325	1.3	22.02	"	"	6000	-	77	270	1.55
60	350	1.2	23.43	"	"	6200	-	72	290	1.45
54	385	1.1	26.01	"	"	6500	-	65	320	1.35
48	435	0.98	29.34	"	"	6800	-	58	360	1.2
43	485	0.88	32.57	"	"	7000	-	52	400	1.05
41	510	0.83	34.20	"	"	7000	-	49.5	420	1.0
117	179	3.2	12.06	BG50-../D09XA4	59	5700	-	140	150	3.8
105	200	3.0	13.36	"	"	6100	-	126	166	3.6
85	245	2.6	16.53	"	"	6500	-	102	205	3.1
77	270	2.3	18.33	"	"	7200	-	92	225	2.8
64	325	1.95	21.96	"	"	8000	-	77	270	2.3
58	360	1.75	24.34	"	"	8700	-	70	300	2.1
47.5	440	1.45	29.62	"	"	8000	-	57	365	1.75
43	485	1.3	32.84	"	"	8700	-	52	400	1.6
37	560	1.15	37.89	"	"	10000	-	44.5	470	1.35
33.5	620	1.0	42.00	"	"	10000	-	40	520	1.2
30	700	0.9	47.02	"	"	10000	-	36	580	1.1
27	770	0.82	52.12	"	"	10000	-	32.5	640	0.98
57	365	3.3	24.82	BG60-../D09XA4	90	13800	-	68	305	3.9
48	435	2.8	29.31	"	"	14800	-	58	360	3.3
43.5	480	2.5	32.48	"	"	15400	-	52	400	3.0
36.5	570	2.1	38.85	"	"	16000	-	43.5	480	2.5
33	630	1.9	43.05	"	"	16000	-	39.5	530	2.3
28	750	1.6	50.31	"	"	16000	-	33.5	620	1.95
25.5	820	1.45	55.76	"	"	16000	-	30.5	680	1.75
23	910	1.3	60.90	"	"	16000	-	28	750	1.6
21	1000	1.2	67.49	"	"	16000	-	25	840	1.45
20.5	1020	1.2	68.32	BG60Z-../D09XA4	109	16000	-	25	840	1.45
18.5	1130	1.05	75.71	"	"	16000	-	22.5	930	1.3
15.5	1350	0.89	91.09	"	"	16000	-	18.5	1130	1.05
14	1500	0.8	101.0	"	"	16000	-	17	1230	0.98
28	750	3.1	50.40	BG70-../D09XA4	128	20000	-	33.5	620	3.7
23.5	890	2.6	59.82	"	"	20000	-	28.5	730	3.2
22	950	2.4	64.85	BG70Z-../D09XA4	149	20000	-	26	800	2.9
19	1100	2.1	73.82	"	"	20000	-	23	910	2.5
16	1310	1.75	87.61	"	"	20000	-	19.5	1070	2.1
15	1400	1.65	95.74	"	"	20000	-	18	1160	2.0
12.5	1680	1.35	113.6	"	"	20000	-	15	1400	1.65
11.5	1820	1.25	124.0	"	"	20000	-	14	1500	1.55
9.6	2150	1.05	147.2	"	"	20000	-	11.5	1820	1.25
8.6	2400	0.96	163.8	"	"	20000	-	10.5	2000	1.15
7.3	2850	0.81	194.4	"	"	20000	-	8.7	2400	0.96
15	1400	3.0	93.89	BG80Z-../D09XA4	217	26000	-	18	1160	3.6
12.5	1680	2.5	112.4	"	"	26000	-	15	1400	3.0
11.5	1820	2.3	124.8	"	"	26000	-	13.5	1550	2.7
9.7	2150	1.95	145.4	"	"	26000	-	12	1750	2.4
8.7	2400	1.75	161.5	"	"	26000	-	10.5	2000	2.1
7.5	2800	1.5	186.8	"	"	26000	-	9.0	2300	1.85
6.8	3050	1.4	207.4	"	"	26000	-	8.2	2550	1.65
6.2	3100	1.5	227.2	BG80G40-../D09XA4	228	26000	-	7.4	2550	1.8
5.0	3850	1.2	282.8	"	"	26000	-	6.0	3150	1.45
3.9	5000	0.92	360.0	"	"	26000	-	4.7	4100	1.1
3.6	5400	0.85	399.8	"	"	26000	-	4.3	4500	1.0

P = 2.2 кВт



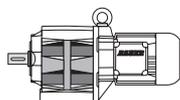
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
7.9	2650	3.2	178.5	BG90Z-../D09XA4	327	65000	-	9.5	2200	3.8
6.8	3050	2.8	208.3	"	"	65000	-	8.1	2550	3.3
6.2	3350	2.5	228.1	"	"	65000	-	7.4	2800	3.0
5.4	3450	2.7	262.5	BG90G50-../D09XA4	338	65000	-	6.4	2850	3.2
4.7	4150	2.2	298.8	"	"	65000	-	5.7	3400	2.7
3.9	4900	1.9	360.3	"	"	65000	-	4.7	3950	2.3
3.3	5900	1.55	435.8	"	"	65000	-	3.9	4950	1.85
2.8	7000	1.3	504.7	"	"	65000	-	3.4	5600	1.65
2.4	8100	1.15	588.8	"	"	65000	-	2.9	6600	1.4
2.0	9800	0.94	714.2	"	"	65000	-	2.4	8100	1.15
3.7	5600	3.3	382.6	BG100Z-../D09XA4	526	90000	-	4.4	4750	3.9
3.1	6700	2.8	456.7	"	"	90000	-	3.7	5600	3.3
2.8	7500	2.5	508.5	"	"	90000	-	3.4	6100	3.0
2.4	8700	2.1	591.1	"	"	90000	-	2.9	7200	2.6
2.2	9500	1.95	658.1	"	"	90000	-	2.6	8000	2.3
1.9	11000	1.7	759.0	"	"	90000	-	2.3	9100	2.0
1.7	12300	1.5	845.1	"	"	90000	-	2.0	10500	1.75
1.5	12400	1.5	976.1	BG100G50-../D09XA4	525	90000	-	1.8	10000	1.85
1.2	15800	1.15	1204	"	"	90000	-	1.4	13300	1.4
1.0	19600	0.94	1444	"	"	90000	-	1.2	16100	1.15
0.85	18500*	1.0	1678	"	"	90000	-	1.1	18500*	1.0

P = 3.0 кВт

450	63	3.6	3.19	BG40-../D11SA4	59	2350	-	540	53	4.2
360	79	3.1	3.97	"	"	2400	-	435	65	3.8
290	98	2.7	4.94	"	"	2450	-	350	81	3.3
230	124	2.4	6.29	"	"	2600	-	275	104	2.8
187	153	1.95	7.62	"	"	2650	-	225	127	2.3
171	167	2.1	8.31	"	"	4100	-	210	136	2.5
158	181	1.65	9.00	"	"	2650	-	190	150	1.95
154	186	1.9	9.23	"	"	4350	-	186	154	2.3
138	205	1.85	10.35	"	"	4350	-	166	172	2.2
124	230	1.7	11.49	"	"	4600	-	149	192	2.0
111	255	1.6	12.86	"	"	4500	-	133	215	1.9
100	285	1.5	14.28	"	"	4900	-	120	235	1.8
87	325	1.3	16.39	"	"	5300	-	105	270	1.55
79	360	1.2	18.19	"	"	5600	-	95	300	1.4
72	395	1.1	19.84	"	"	5800	-	87	325	1.3
65	440	0.97	22.02	"	"	6000	-	78	365	1.15
61	465	0.91	23.43	"	"	6200	-	73	390	1.1
55	520	0.82	26.01	"	"	6500	-	66	430	0.99
164	174	2.9	8.70	BG50-../D11SA4	69	5300	-	197	145	3.5
148	193	2.7	9.65	"	"	5600	-	178	160	3.3
118	240	2.4	12.06	"	"	5700	-	142	200	2.9
107	265	2.2	13.36	"	"	6100	-	128	220	2.7
86	330	1.9	16.53	"	"	6500	-	104	275	2.3
78	365	1.75	18.33	"	"	7200	-	94	300	2.1
65	440	1.45	21.96	"	"	8000	-	78	365	1.75
59	485	1.3	24.34	"	"	8700	-	71	400	1.6
48	590	1.05	29.62	"	"	8000	-	58	490	1.3
43.5	650	0.97	32.84	"	"	8700	-	53	540	1.15
37.5	760	0.83	37.89	"	"	10000	-	45.5	620	1.0
85	335	3.3	16.80	BG60-../D11SA4	101	12000	-	102	280	4.0
77	370	3.1	18.62	"	"	12400	-	92	310	3.7
64	445	2.7	22.40	"	"	13300	-	77	370	3.2
58	490	2.4	24.82	"	"	13800	-	69	415	2.9

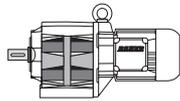
P = 3.0 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
48.5	590	2.0	29.31	BG60-../D11SA4	101	14800	-	59	485	2.5
44	650	1.85	32.48	"	"	15400	-	53	540	2.2
37	770	1.55	38.85	"	"	16000	-	44.5	640	1.9
33	860	1.4	43.05	"	"	16000	-	40	710	1.7
28.5	1000	1.2	50.31	"	"	16000	-	34	840	1.45
25.5	1120	1.05	55.76	"	"	16000	-	31	920	1.3
23.5	1210	0.99	60.90	"	"	16000	-	28.5	1000	1.2
21.5	1330	0.9	67.49	"	"	16000	-	25.5	1120	1.05
21	1360	0.88	68.32	BG60Z-../D11SA4	117	16000	-	25.5	1120	1.05
19	1500	0.8	75.71	"	"	16000	-	23	1240	0.97
40.5	700	3.3	35.24	BG70-../D11SA4	132	18300	-	49	580	4.0
36.5	780	2.9	39.22	"	"	19100	-	44	650	3.5
31	920	2.5	46.54	"	"	20000	-	37	770	3.0
28.5	1000	2.3	50.40	"	"	20000	-	34	840	2.7
24	1190	1.95	59.82	"	"	20000	-	29	980	2.3
22	1300	1.75	64.85	BG70Z-../D11SA4	158	20000	-	26.5	1080	2.1
19.5	1460	1.6	73.82	"	"	20000	-	23.5	1210	1.9
16.5	1730	1.35	87.61	"	"	20000	-	20	1430	1.6
15	1910	1.2	95.74	"	"	20000	-	18	1590	1.45
12.5	2250	1.0	113.6	"	"	20000	-	15.5	1840	1.25
11.5	2450	0.94	124.0	"	"	20000	-	14	2000	1.15
22.5	1270	3.3	63.56	BG80-../D11SA4	186	26000	-	27	1060	4.0
21.5	1330	3.2	66.40	BG80Z-../D11SA4	228	26000	-	26	1100	3.8
19.5	1460	2.9	73.73	"	"	26000	-	23.5	1210	3.5
17	1680	2.5	84.55	"	"	26000	-	20.5	1390	3.0
15.5	1840	2.3	93.89	"	"	26000	-	18.5	1540	2.7
13	2200	1.9	112.4	"	"	26000	-	15.5	1840	2.3
11.5	2450	1.7	124.8	"	"	26000	-	14	2000	2.1
9.8	2900	1.45	145.4	"	"	26000	-	12	2350	1.8
8.8	3250	1.3	161.5	"	"	26000	-	11	2600	1.6
7.7	3700	1.15	186.8	"	"	26000	-	9.2	3100	1.35
6.9	4150	1.0	207.4	"	"	26000	-	8.3	3450	1.2
6.3	4250	1.1	227.2	BG80G40-../D11SA4	236	26000	-	7.6	3450	1.35
5.1	5300	0.87	282.8	"	"	26000	-	6.1	4350	1.05
10.5	2700	3.1	139.2	BG90Z-../D11SA4	331	65000	-	12.5	2250	3.7
8.8	3250	2.6	163.0	"	"	65000	-	10.5	2700	3.1
8.0	3550	2.4	178.5	"	"	65000	-	9.6	2950	2.8
6.9	4150	2.0	208.3	"	"	65000	-	8.3	3450	2.4
6.3	4500	1.85	228.1	"	"	65000	-	7.5	3800	2.2
5.5	4750	1.95	262.5	BG90G50-../D11SA4	347	65000	-	6.6	3900	2.4
4.8	5600	1.65	298.8	"	"	65000	-	5.8	4650	2.0
4.0	6600	1.4	360.3	"	"	65000	-	4.8	5400	1.7
3.3	8200	1.1	435.8	"	"	65000	-	4.0	6700	1.35
2.9	9300	0.99	504.7	"	"	65000	-	3.4	7900	1.15
2.5	10800	0.85	588.8	"	"	65000	-	3.0	8900	1.05
5.5	5200	3.2	259.0	BG100-../D11SA4	447	90000	-	6.7	4250	4.0
4.8	5900	3.1	300.4	BG100Z-../D11SA4	537	90000	-	5.7	5000	3.7
4.2	6800	2.7	343.6	"	"	90000	-	5.0	5700	3.2
3.8	7500	2.5	382.6	"	"	90000	-	4.5	6300	2.9
3.2	8900	2.1	456.7	"	"	90000	-	3.8	7500	2.5
2.8	10200	1.8	508.5	"	"	90000	-	3.4	8400	2.2
2.5	11400	1.6	591.1	"	"	90000	-	2.9	9800	1.9
2.2	13000	1.4	658.1	"	"	90000	-	2.6	11000	1.7
1.9	15000	1.25	759.0	"	"	90000	-	2.3	12400	1.5
1.7	16800	1.1	845.1	"	"	90000	-	2.1	13600	1.35
1.5	17500	1.05	976.1	BG100G50-../D11SA4	534	90000	-	1.8	14300	1.3
1.2	22200	0.83	1204	"	"	90000	-	1.5	17400	1.05

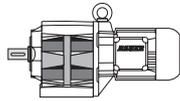
P = 4.0 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
450	84	2.7	3.19	BG40-../D11MA4	65	2350	-	540	70	3.2
360	106	2.3	3.97	"	"	2400	-	435	87	2.8
290	131	2.0	4.94	"	"	2450	-	350	109	2.5
230	166	1.8	6.29	"	"	2600	-	275	138	2.1
187	200	1.5	7.62	"	"	2650	-	225	169	1.75
171	220	1.55	8.31	"	"	4100	-	210	181	1.9
158	240	1.25	9.00	"	"	2650	-	190	200	1.5
154	245	1.45	9.23	"	"	4350	-	186	205	1.75
138	275	1.35	10.35	"	"	4350	-	166	230	1.65
124	305	1.3	11.49	"	"	4600	-	149	255	1.55
111	340	1.2	12.86	"	"	4500	-	133	285	1.45
100	380	1.1	14.28	"	"	4900	-	120	315	1.35
87	435	0.98	16.39	"	"	5300	-	105	360	1.2
79	480	0.89	18.19	"	"	5600	-	95	400	1.05
72	530	0.8	19.84	"	"	5800	-	87	435	0.98
290	131	3.0	4.91	BG50-../D11MA4	75	3500	-	350	109	3.7
215	177	2.6	6.74	"	"	3750	-	255	149	3.0
164	230	2.2	8.70	"	"	5300	-	197	193	2.6
148	255	2.1	9.65	"	"	5600	-	178	210	2.5
118	320	1.8	12.06	"	"	5700	-	142	265	2.2
107	355	1.65	13.36	"	"	6100	-	128	295	2.0
86	440	1.45	16.53	"	"	6500	-	104	365	1.75
78	485	1.3	18.33	"	"	7200	-	94	405	1.55
65	580	1.1	21.96	"	"	8000	-	78	485	1.3
59	640	0.98	24.34	"	"	8700	-	71	530	1.2
48	790	0.8	29.62	"	"	8000	-	58	650	0.97
117	325	3.0	12.16	BG60-../D11MA4	107	10800	-	141	270	3.7
106	360	2.8	13.47	"	"	11200	-	127	300	3.4
85	445	2.5	16.80	"	"	12000	-	102	370	3.0
77	495	2.3	18.62	"	"	12400	-	92	415	2.8
64	590	2.0	22.40	"	"	13300	-	77	495	2.4
58	650	1.85	24.82	"	"	13800	-	69	550	2.2
48.5	780	1.55	29.31	"	"	14800	-	59	640	1.9
44	860	1.4	32.48	"	"	15400	-	53	720	1.65
37	1030	1.15	38.85	"	"	16000	-	44.5	850	1.4
33	1150	1.05	43.05	"	"	16000	-	40	950	1.25
28.5	1340	0.9	50.31	"	"	16000	-	34	1120	1.05
25.5	1490	0.81	55.76	"	"	16000	-	31	1230	0.98
53	720	3.2	27.21	BG70-../D11MA4	138	16400	-	63	600	3.8
48	790	2.9	29.69	"	"	16900	-	58	650	3.5
40.5	940	2.4	35.24	"	"	18300	-	49	770	3.0
36.5	1040	2.2	39.22	"	"	19100	-	44	860	2.7
31	1230	1.85	46.54	"	"	20000	-	37	1030	2.2
28.5	1340	1.7	50.40	"	"	20000	-	34	1120	2.1
24	1590	1.45	59.82	"	"	20000	-	29	1310	1.75
22	1730	1.35	64.85	BG70Z-../D11MA4	164	20000	-	26.5	1440	1.6
19.5	1950	1.2	73.82	"	"	20000	-	23.5	1620	1.4
16.5	2300	1.0	87.61	"	"	20000	-	20	1910	1.2
15	2500	0.92	95.74	"	"	20000	-	18	2100	1.1
29.5	1290	3.3	48.80	BG80-../D11MA4	192	23800	-	35.5	1070	3.9
25	1520	2.8	57.24	"	"	25400	-	30	1270	3.3
22.5	1690	2.5	63.56	"	"	26000	-	27	1410	3.0
21.5	1770	2.4	66.40	BG80Z-../D11MA4	234	26000	-	26	1460	2.9
19.5	1950	2.2	73.73	"	"	26000	-	23.5	1620	2.6
17	2200	1.9	84.55	"	"	26000	-	20.5	1860	2.3
15.5	2450	1.7	93.89	"	"	26000	-	18.5	2050	2.0
13	2900	1.45	112.4	"	"	26000	-	15.5	2450	1.7

**P = 4.0 кВт**



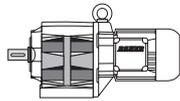
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
11.5	3300	1.25	124.8	BG80Z-../D11MA4	234	26000	-	14	2700	1.55
9.8	3850	1.1	145.4	"	"	26000	-	12	3150	1.35
8.8	4300	0.98	161.5	"	"	26000	-	11	3450	1.2
7.7	4950	0.85	186.8	"	"	26000	-	9.2	4150	1.0
6.3	5700	0.81	227.2	BG80G40-../D11MA4	242	26000	-	7.6	4700	0.98
13.5	2800	3.0	105.7	BG90Z-../D11MA4	337	65000	-	16.5	2300	3.7
11.5	3300	2.5	127.1	"	"	65000	-	13.5	2800	3.0
10.5	3600	2.3	139.2	"	"	65000	-	12.5	3050	2.8
8.8	4300	1.95	163.0	"	"	65000	-	10.5	3600	2.3
8.0	4750	1.75	178.5	"	"	65000	-	9.6	3950	2.1
6.9	5500	1.55	208.3	"	"	65000	-	8.3	4600	1.85
6.3	6000	1.4	228.1	"	"	65000	-	7.5	5000	1.7
5.5	6500	1.4	262.5	BG90G50-../D11MA4	353	65000	-	6.6	5300	1.75
4.8	7600	1.2	298.8	"	"	65000	-	5.8	6300	1.45
4.0	9000	1.0	360.3	"	"	65000	-	4.8	7400	1.25
3.3	11100	0.83	435.8	"	"	65000	-	4.0	9100	1.0
7.2	5300	3.2	198.8	BG100-../D11MA4	453	90000	-	8.7	4350	3.9
6.2	6100	2.8	232.6	"	"	90000	-	7.4	5100	3.3
5.5	6900	2.4	259.0	"	"	90000	-	6.7	5700	2.9
5.3	7200	2.6	269.8	BG100Z-../D11MA4	543	90000	-	6.4	5900	3.1
4.8	7900	2.3	300.4	"	"	90000	-	5.7	6700	2.8
4.2	9000	2.1	343.6	"	"	90000	-	5.0	7600	2.4
3.8	10000	1.85	382.6	"	"	90000	-	4.5	8400	2.2
3.2	11900	1.55	456.7	"	"	90000	-	3.8	10000	1.85
2.8	13600	1.35	508.5	"	"	90000	-	3.4	11200	1.65
2.5	15200	1.2	591.1	"	"	90000	-	2.9	13100	1.4
2.2	17300	1.05	658.1	"	"	90000	-	2.6	14600	1.25
1.9	20100	0.92	759.0	"	"	90000	-	2.3	16600	1.1
1.7	22400	0.83	845.1	"	"	90000	-	2.1	18100	1.0

**P = 5.5 кВт**

450	116	1.95	3.19	BG40-../D11LA4	77	2350	-	540	97	2.3
360	145	1.7	3.97	"	"	2400	-	435	120	2.0
290	181	1.5	4.94	"	"	2450	-	350	150	1.8
230	225	1.3	6.29	"	"	2600	-	275	191	1.55
187	280	1.05	7.62	"	"	2650	-	225	230	1.3
171	305	1.15	8.31	"	"	4100	-	210	250	1.4
158	330	0.89	9.00	"	"	2650	-	190	275	1.05
154	340	1.05	9.23	"	"	4350	-	186	280	1.3
138	380	0.99	10.35	"	"	4350	-	166	315	1.2
124	420	0.93	11.49	"	"	4600	-	149	350	1.1
111	470	0.87	12.86	"	"	4500	-	133	390	1.05
100	520	0.81	14.28	"	"	4900	-	120	435	0.97
400	131	2.6	3.55	BG50-../D11LA4	86	3300	-	485	108	3.2
290	181	2.2	4.91	"	"	3500	-	350	150	2.7
215	240	1.9	6.74	"	"	3750	-	255	205	2.2
164	320	1.6	8.70	"	"	5300	-	197	265	1.9
148	350	1.5	9.65	"	"	5600	-	178	295	1.8
118	445	1.3	12.06	"	"	5700	-	142	365	1.6
107	490	1.2	13.36	"	"	6100	-	128	410	1.45
86	610	1.05	16.53	"	"	6500	-	104	500	1.25
78	670	0.94	18.33	"	"	7200	-	94	550	1.15
210	250	3.1	6.88	BG60-../D11LA4	119	8600	-	250	210	3.7
156	335	2.7	9.13	"	"	9800	-	188	275	3.2
141	370	2.5	10.12	"	"	10200	-	169	310	2.9

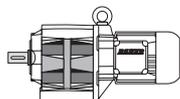
P = 5.5 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
117	445	2.2	12.16	BG60-../D11LA4	119	10800	-	141	370	2.7
106	495	2.1	13.47	"	"	11200	-	127	410	2.5
85	610	1.8	16.80	"	"	12000	-	102	510	2.2
77	680	1.7	18.62	"	"	12400	-	92	570	2.0
64	820	1.45	22.40	"	"	13300	-	77	680	1.75
58	900	1.35	24.82	"	"	13800	-	69	760	1.6
48.5	1080	1.1	29.31	"	"	14800	-	59	890	1.35
44	1190	1.0	32.48	"	"	15400	-	53	990	1.2
37	1410	0.85	38.85	"	"	16000	-	44.5	1180	1.0
68	770	3.0	20.98	BG70-../D11LA4	149	14600	-	82	640	3.6
62	840	2.7	22.92	"	"	15100	-	75	700	3.3
53	990	2.3	27.21	"	"	16400	-	63	830	2.8
48	1090	2.1	29.69	"	"	16900	-	58	900	2.6
40.5	1290	1.8	35.24	"	"	18300	-	49	1070	2.1
36.5	1430	1.6	39.22	"	"	19100	-	44	1190	1.95
31	1690	1.35	46.54	"	"	20000	-	37	1410	1.65
28.5	1840	1.25	50.40	"	"	20000	-	34	1540	1.5
24	2150	1.05	59.82	"	"	20000	-	29	1810	1.25
22	2350	0.98	64.85	BG70Z-../D11LA4	176	20000	-	26.5	1980	1.15
19.5	2650	0.87	73.82	"	"	20000	-	23.5	2200	1.05
41.5	1260	3.3	34.22	BG80-../D11LA4	204	20200	-	50	1050	4.0
37.5	1400	3.0	38.00	"	"	21300	-	45	1160	3.6
32.5	1610	2.6	43.94	"	"	22600	-	39	1340	3.1
29.5	1780	2.4	48.80	"	"	23800	-	35.5	1470	2.9
25	2100	2.0	57.24	"	"	25400	-	30	1750	2.4
22.5	2300	1.85	63.56	"	"	26000	-	27	1940	2.2
21.5	2400	1.75	66.40	BG80Z-../D11LA4	246	26000	-	26	2000	2.1
19.5	2650	1.6	73.73	"	"	26000	-	23.5	2200	1.9
17	3050	1.4	84.55	"	"	26000	-	20.5	2550	1.65
15.5	3350	1.25	93.89	"	"	26000	-	18.5	2800	1.5
13	4000	1.05	112.4	"	"	26000	-	15.5	3350	1.25
11.5	4550	0.92	124.8	"	"	26000	-	14	3750	1.1
25	2100	3.2	57.04	BG90Z-../D11LA4	348	65000	-	30	1750	3.9
23	2250	3.3	62.47	"	"	65000	-	27.5	1910	3.9
19	2750	3.1	76.61	"	"	65000	-	22.5	2300	3.7
17	3050	2.8	83.91	"	"	65000	-	20.5	2550	3.3
15	3500	2.4	96.53	"	"	65000	-	18	2900	2.9
13.5	3850	2.2	105.7	"	"	65000	-	16.5	3150	2.7
11.5	4550	1.85	127.1	"	"	65000	-	13.5	3850	2.2
10.5	5000	1.7	139.2	"	"	65000	-	12.5	4200	2.0
8.8	5900	1.4	163.0	"	"	65000	-	10.5	5000	1.7
8.0	6500	1.3	178.5	"	"	65000	-	9.6	5400	1.55
6.9	7600	1.1	208.3	"	"	65000	-	8.3	6300	1.35
6.3	8300	1.0	228.1	"	"	65000	-	7.5	7000	1.2
5.5	9100	1.0	262.5	BG90G50-../D11LA4	365	65000	-	6.6	7500	1.25
4.8	10600	0.87	298.8	"	"	65000	-	5.8	8700	1.05
9.2	5700	2.9	154.8	BG100-../D11LA4	465	90000	-	11.5	4550	3.7
8.0	6500	2.6	178.6	"	"	90000	-	9.6	5400	3.1
7.2	7200	2.3	198.8	"	"	90000	-	8.7	6000	2.8
6.2	8400	2.0	232.6	"	"	90000	-	7.4	7000	2.4
5.5	9500	1.75	259.0	"	"	90000	-	6.7	7800	2.2
5.3	9900	1.85	269.8	BG100Z-../D11LA4	555	90000	-	6.4	8200	2.3
4.8	10900	1.7	300.4	"	"	90000	-	5.7	9200	2.0
4.2	12500	1.5	343.6	"	"	90000	-	5.0	10500	1.75
3.8	13800	1.35	382.6	"	"	90000	-	4.5	11600	1.6
3.2	16400	1.15	456.7	"	"	90000	-	3.8	13800	1.35
2.8	18700	0.99	508.5	"	"	90000	-	3.4	15400	1.2

**P = 5.5 кВт**



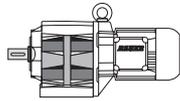
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
2.5	21000	0.88	591.1	BG100Z-../D11LA4	555	90000	-	2.9	18100	1.0

**P = 7.5 кВт**

400	179	1.95	3.55	BG50-../D13MA4	98	3300	-	485	147	2.4
290	245	1.6	4.91	"	"	3500	-	350	200	2.0
215	330	1.35	6.74	"	"	3750	-	255	280	1.6
164	435	1.15	8.70	"	"	5300	-	197	360	1.4
148	480	1.1	9.65	"	"	5600	-	178	400	1.3
118	600	0.96	12.06	"	"	5700	-	142	500	1.15
107	660	0.9	13.36	"	"	6100	-	128	550	1.1
380	188	3.3	3.74	BG60-../D13MA4	132	7100	-	460	155	3.9
290	245	2.8	4.98	"	"	7800	-	345	205	3.4
210	340	2.3	6.88	"	"	8600	-	250	285	2.7
156	455	1.95	9.13	"	"	9800	-	188	380	2.3
141	500	1.8	10.12	"	"	10200	-	169	420	2.2
117	610	1.6	12.16	"	"	10800	-	141	500	2.0
106	670	1.5	13.47	"	"	11200	-	127	560	1.8
85	840	1.3	16.80	"	"	12000	-	102	700	1.6
77	930	1.25	18.62	"	"	12400	-	92	770	1.5
64	1110	1.1	22.40	"	"	13300	-	77	930	1.3
58	1230	0.98	24.82	"	"	13800	-	69	1030	1.15
48.5	1470	0.82	29.31	"	"	14800	-	59	1210	0.99
92	770	3.0	15.53	BG70-../D13MA4	162	12700	-	111	640	3.6
81	880	2.6	17.68	"	"	13400	-	97	730	3.2
68	1050	2.2	20.98	"	"	14600	-	82	870	2.6
62	1150	2.0	22.92	"	"	15100	-	75	950	2.4
53	1350	1.7	27.21	"	"	16400	-	63	1130	2.0
48	1490	1.55	29.69	"	"	16900	-	58	1230	1.85
40.5	1760	1.3	35.24	"	"	18300	-	49	1460	1.6
36.5	1960	1.15	39.22	"	"	19100	-	44	1620	1.4
31	2300	1.0	46.54	"	"	20000	-	37	1930	1.2
28.5	2500	0.92	50.40	"	"	20000	-	34	2100	1.1
54	1320	3.2	26.44	BG80-../D13MA4	216	17900	-	65	1100	3.8
48.5	1470	2.9	29.36	"	"	18900	-	59	1210	3.5
41.5	1720	2.4	34.22	"	"	20200	-	50	1430	2.9
37.5	1910	2.2	38.00	"	"	21300	-	45	1590	2.6
32.5	2200	1.9	43.94	"	"	22600	-	39	1830	2.3
29.5	2400	1.75	48.80	"	"	23800	-	35.5	2000	2.1
25	2850	1.45	57.24	"	"	25400	-	30	2350	1.8
22.5	3150	1.35	63.56	"	"	26000	-	27	2650	1.6
21.5	3300	1.25	66.40	BG80Z-../D13MA4	259	26000	-	26	2750	1.55
19.5	3650	1.15	73.73	"	"	26000	-	23.5	3000	1.4
17	4200	1.0	84.55	"	"	26000	-	20.5	3450	1.2
15.5	4600	0.91	93.89	"	"	26000	-	18.5	3850	1.1
27	2650	3.2	53.46	BG90-../D13MA4	305	65000	-	32	2200	3.8
25	2850	2.4	57.04	BG90Z-../D13MA4	361	65000	-	30	2350	2.9
23	3100	2.4	62.47	"	"	65000	-	27.5	2600	2.9
19	3750	2.2	76.61	"	"	65000	-	22.5	3150	2.7
17	4200	2.0	83.91	"	"	65000	-	20.5	3450	2.4
15	4750	1.75	96.53	"	"	65000	-	18	3950	2.1
13.5	5300	1.6	105.7	"	"	65000	-	16.5	4300	1.95
11.5	6200	1.35	127.1	"	"	65000	-	13.5	5300	1.6
10.5	6800	1.25	139.2	"	"	65000	-	12.5	5700	1.45
8.8	8100	1.05	163.0	"	"	65000	-	10.5	6800	1.25
8.0	8900	0.94	178.5	"	"	65000	-	9.6	7400	1.15

**P = 7.5 кВт**



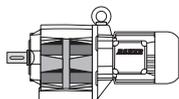
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
6.9	10300	0.82	208.3	BG90Z-../D13MA4	361	65000	-	8.3	8600	0.98
13.5	5300	3.2	107.5	BG100-../D13MA4	477	90000	-	16	4450	3.8
12	5900	2.8	119.7	"	"	90000	-	14.5	4900	3.4
10.5	6800	2.5	139.1	"	"	90000	-	12.5	5700	2.9
9.2	7700	2.2	154.8	"	"	90000	-	11.5	6200	2.7
8.0	8900	1.9	178.6	"	"	90000	-	9.6	7400	2.3
7.2	9900	1.7	198.8	"	"	90000	-	8.7	8200	2.0
6.2	11500	1.45	232.6	"	"	90000	-	7.4	9600	1.75
5.5	13000	1.3	259.0	"	"	90000	-	6.7	10600	1.6
5.3	13500	1.35	269.8	BG100Z-../D13MA4	568	90000	-	6.4	11100	1.65
4.8	14900	1.25	300.4	"	"	90000	-	5.7	12500	1.5
4.2	17000	1.1	343.6	"	"	90000	-	5.0	14300	1.3
3.8	18800	0.98	382.6	"	"	90000	-	4.5	15900	1.15
3.2	22300	0.83	456.7	"	"	90000	-	3.8	18800	0.98

**P = 9.5 кВт**

400	225	1.55	3.55	BG50-../D13LA4	101	3300	-	485	187	1.85
290	310	1.3	4.91	"	"	3500	-	350	255	1.55
215	420	1.1	6.74	"	"	3750	-	255	355	1.25
164	550	0.92	8.70	"	"	5300	-	197	460	1.1
148	610	0.86	9.65	"	"	5600	-	178	500	1.05
380	235	2.6	3.74	BG60-../D13LA4	135	7100	-	460	197	3.1
290	310	2.2	4.98	"	"	7800	-	345	260	2.7
210	430	1.8	6.88	"	"	8600	-	250	360	2.2
156	580	1.55	9.13	"	"	9800	-	188	480	1.85
141	640	1.45	10.12	"	"	10200	-	169	530	1.7
117	770	1.3	12.16	"	"	10800	-	141	640	1.55
106	850	1.2	13.47	"	"	11200	-	127	710	1.45
85	1060	1.05	16.80	"	"	12000	-	102	880	1.25
77	1170	0.98	18.62	"	"	12400	-	92	980	1.15
64	1410	0.85	22.40	"	"	13300	-	77	1170	1.05
119	760	3.0	11.97	BG70-../D13LA4	165	11200	-	143	630	3.7
109	830	2.8	13.08	"	"	11600	-	131	690	3.3
92	980	2.3	15.53	"	"	12700	-	111	810	2.8
81	1120	2.1	17.68	"	"	13400	-	97	930	2.5
68	1330	1.75	20.98	"	"	14600	-	82	1100	2.1
62	1460	1.6	22.92	"	"	15100	-	75	1200	1.9
53	1710	1.35	27.21	"	"	16400	-	63	1440	1.6
48	1890	1.2	29.69	"	"	16900	-	58	1560	1.45
40.5	2200	1.05	35.24	"	"	18300	-	49	1850	1.25
36.5	2450	0.94	39.22	"	"	19100	-	44	2050	1.1
72	1260	3.3	19.89	BG80-../D13LA4	219	15500	-	86	1050	4.0
65	1390	3.0	22.09	"	"	16500	-	78	1160	3.6
54	1680	2.5	26.44	"	"	17900	-	65	1390	3.0
48.5	1870	2.2	29.36	"	"	18900	-	59	1530	2.7
41.5	2150	1.95	34.22	"	"	20200	-	50	1810	2.3
37.5	2400	1.75	38.00	"	"	21300	-	45	2000	2.1
32.5	2750	1.55	43.94	"	"	22600	-	39	2300	1.85
29.5	3050	1.4	48.80	"	"	23800	-	35.5	2550	1.65
25	3600	1.15	57.24	"	"	25400	-	30	3000	1.4
22.5	4000	1.05	63.56	"	"	26000	-	27	3350	1.25
21.5	4200	1.0	66.40	BG80Z-../D13LA4	262	26000	-	26	3450	1.2
19.5	4650	0.9	73.73	"	"	26000	-	23.5	3850	1.1
34	2650	3.2	41.85	BG90-../D13LA4	308	65000	-	41	2200	3.8

**P = 9.5 кВт**



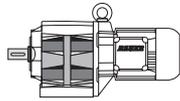
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
29.5	3050	2.8	48.82	BG90-../D13LA4	308	65000	-	35.5	2550	3.3
27	3350	2.5	53.46	"	"	65000	-	32	2800	3.0
25	3600	1.9	57.04	BG90Z-../D13LA4	364	65000	-	30	3000	2.3
23	3900	1.9	62.47	"	"	65000	-	27.5	3250	2.3
19	4750	1.75	76.61	"	"	65000	-	22.5	4000	2.1
17	5300	1.6	83.91	"	"	65000	-	20.5	4400	1.9
15	6000	1.4	96.53	"	"	65000	-	18	5000	1.7
13.5	6700	1.25	105.7	"	"	65000	-	16.5	5400	1.55
11.5	7800	1.1	127.1	"	"	65000	-	13.5	6700	1.25
10.5	8600	0.98	139.2	"	"	65000	-	12.5	7200	1.15
8.8	10300	0.82	163.0	"	"	65000	-	10.5	8600	0.98
18	5000	3.3	80.85	BG100-../D13LA4	480	90000	-	21.5	4200	3.9
16	5600	3.0	90.02	"	"	90000	-	19	4750	3.5
13.5	6700	2.5	107.5	"	"	90000	-	16	5600	3.0
12	7500	2.2	119.7	"	"	90000	-	14.5	6200	2.7
10.5	8600	1.95	139.1	"	"	90000	-	12.5	7200	2.3
9.2	9800	1.7	154.8	"	"	90000	-	11.5	7800	2.2
8.0	11300	1.5	178.6	"	"	90000	-	9.6	9400	1.8
7.2	12600	1.35	198.8	"	"	90000	-	8.7	10400	1.6
6.2	14600	1.15	232.6	"	"	90000	-	7.4	12200	1.4
5.5	16400	1.0	259.0	"	"	90000	-	6.7	13500	1.25
5.3	17100	1.1	269.8	BG100Z-../D13LA4	571	90000	-	6.4	14100	1.3
4.8	18900	0.98	300.4	"	"	90000	-	5.7	15900	1.15
4.2	21600	0.86	343.6	"	"	90000	-	5.0	18100	1.0

**P = 11 кВт**

415	250	1.4	3.55	BG50-../D16MA4	146	3300	-	500	210	1.65
300	350	1.15	4.91	"	"	3500	-	360	290	1.35
220	475	0.95	6.74	"	"	3750	-	265	395	1.15
168	620	0.82	8.70	"	"	5300	-	205	510	1.0
395	265	2.3	3.74	BG60-../D16MA4	180	7100	-	475	220	2.8
295	355	1.95	4.98	"	"	7800	-	355	295	2.3
215	485	1.6	6.88	"	"	8600	-	260	400	1.95
160	650	1.35	9.13	"	"	9800	-	193	540	1.65
145	720	1.25	10.12	"	"	10200	-	174	600	1.5
121	860	1.15	12.16	"	"	10800	-	145	720	1.35
109	960	1.05	13.47	"	"	11200	-	131	800	1.3
87	1200	0.92	16.80	"	"	12000	-	105	1000	1.1
79	1320	0.87	18.62	"	"	12400	-	95	1100	1.05
145	720	3.2	10.09	BG70-../D16MA4	215	10200	-	175	600	3.8
122	860	2.7	11.97	"	"	11200	-	148	700	3.3
112	930	2.5	13.08	"	"	11600	-	135	770	3.0
95	1100	2.1	15.53	"	"	12700	-	114	920	2.5
83	1260	1.85	17.68	"	"	13400	-	100	1050	2.2
70	1500	1.55	20.98	"	"	14600	-	84	1250	1.85
64	1640	1.4	22.92	"	"	15100	-	77	1360	1.7
54	1940	1.2	27.21	"	"	16400	-	65	1610	1.45
49.5	2100	1.1	29.69	"	"	16900	-	60	1750	1.3
41.5	2500	0.92	35.24	"	"	18300	-	50	2100	1.1
37.5	2800	0.82	39.22	"	"	19100	-	45	2300	1.0
74	1410	3.0	19.89	BG80-../D16MA4	264	15500	-	89	1180	3.6
67	1560	2.7	22.09	"	"	16500	-	80	1310	3.2
56	1870	2.2	26.44	"	"	17900	-	67	1560	2.7
50	2100	2.0	29.36	"	"	18900	-	60	1750	2.4
43	2400	1.75	34.22	"	"	20200	-	52	2000	2.1

**P = 11 кВт**



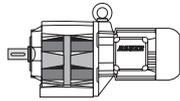
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
38.5	2700	1.55	38.00	BG80-../D16MA4	264	21300	-	46.5	2250	1.85
33.5	3100	1.35	43.94	"	"	22600	-	40.5	2550	1.65
30	3500	1.2	48.80	"	"	23800	-	36.5	2850	1.45
26	4000	1.05	57.24	"	"	25400	-	31	3350	1.25
23	4550	0.92	63.56	"	"	26000	-	28	3750	1.1
22	4750	0.88	66.40	BG80Z-../D16MA4	307	26000	-	27	3850	1.1
20	5200	0.81	73.73	"	"	26000	-	24	4350	0.97
38.5	2700	3.1	38.21	BG90-../D16MA4	354	65000	-	46.5	2250	3.7
35	3000	2.8	41.85	"	"	65000	-	42.5	2450	3.4
30	3500	2.4	48.82	"	"	65000	-	36.5	2850	2.9
27.5	3800	2.2	53.46	"	"	65000	-	33	3150	2.7
26	4000	1.7	57.04	BG90Z-../D16MA4	413	65000	-	31	3350	2.0
23.5	4450	1.7	62.47	"	"	65000	-	28.5	3650	2.1
19.5	5300	1.6	76.61	"	"	65000	-	23	4550	1.85
17.5	6000	1.4	83.91	"	"	65000	-	21	5000	1.7
15.5	6700	1.25	96.53	"	"	65000	-	18.5	5600	1.5
14	7500	1.1	105.7	"	"	65000	-	17	6100	1.4
11.5	9100	0.92	127.1	"	"	65000	-	14	7500	1.1
10.5	10000	0.84	139.2	"	"	65000	-	13	8000	1.05
21	5000	3.2	70.69	BG100-../D16MA4	525	90000	-	25	4200	3.8
18.5	5600	3.0	80.85	"	"	90000	-	22	4750	3.5
16.5	6300	2.7	90.02	"	"	90000	-	20	5200	3.2
14	7500	2.2	107.5	"	"	90000	-	16.5	6300	2.7
12.5	8400	2.0	119.7	"	"	90000	-	15	7000	2.4
10.5	10000	1.7	139.1	"	"	90000	-	13	8000	2.1
9.5	11000	1.55	154.8	"	"	90000	-	11.5	9100	1.85
8.2	12800	1.3	178.6	"	"	90000	-	9.9	10600	1.6
7.4	14100	1.2	198.8	"	"	90000	-	8.9	11800	1.4
6.3	16600	1.0	232.6	"	"	90000	-	7.6	13800	1.2
5.7	18400	0.91	259.0	"	"	90000	-	6.8	15400	1.1
5.5	19100	0.97	269.8	BG100Z-../D16MA4	616	90000	-	6.6	15900	1.15
4.9	21400	0.86	300.4	"	"	90000	-	5.9	17800	1.05

**P = 15 кВт**

415	345	1.0	3.55	BG50-../D16LA4	159	3300	-	500	285	1.2
300	475	0.84	4.91	"	"	3500	-	360	395	1.0
395	360	1.7	3.74	BG60-../D16LA4	193	7100	-	475	300	2.0
295	485	1.4	4.98	"	"	7800	-	355	400	1.7
215	660	1.2	6.88	"	"	8600	-	260	550	1.4
160	890	1.0	9.13	"	"	9800	-	193	740	1.2
145	980	0.93	10.12	"	"	10200	-	174	820	1.1
121	1180	0.84	12.16	"	"	10800	-	145	980	1.0
205	690	3.1	7.14	BG70-../D16LA4	228	8800	-	250	570	3.8
173	820	2.8	8.48	"	"	9500	-	210	680	3.4
145	980	2.3	10.09	"	"	10200	-	175	810	2.8
122	1170	1.95	11.97	"	"	11200	-	148	960	2.4
112	1270	1.8	13.08	"	"	11600	-	135	1060	2.2
95	1500	1.55	15.53	"	"	12700	-	114	1250	1.85
83	1720	1.35	17.68	"	"	13400	-	100	1430	1.6
70	2000	1.15	20.98	"	"	14600	-	84	1700	1.35
64	2200	1.05	22.92	"	"	15100	-	77	1860	1.25
54	2650	0.87	27.21	"	"	16400	-	65	2200	1.05
49.5	2850	0.81	29.69	"	"	16900	-	60	2350	0.98
94	1520	2.8	15.62	BG80-../D16LA4	277	13700	-	113	1260	3.3

**P = 15 кВт**



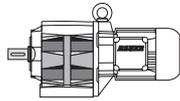
**Danfoss**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
85	1680	2.5	17.35	BG80-../D16LA4	277	14600	-	102	1400	3.0
74	1930	2.2	19.89	"	"	15500	-	89	1600	2.6
67	2100	2.0	22.09	"	"	16500	-	80	1790	2.3
56	2550	1.65	26.44	"	"	17900	-	67	2100	2.0
50	2850	1.45	29.36	"	"	18900	-	60	2350	1.8
43	3300	1.25	34.22	"	"	20200	-	52	2750	1.55
38.5	3700	1.15	38.00	"	"	21300	-	46.5	3050	1.4
33.5	4250	0.99	43.94	"	"	22600	-	40.5	3500	1.2
30	4750	0.88	48.80	"	"	23800	-	36.5	3900	1.1
49.5	2850	2.9	29.78	BG90-../D16LA4	367	65000	-	60	2350	3.6
45	3150	2.7	32.62	"	"	65000	-	54	2650	3.2
38.5	3700	2.3	38.21	"	"	65000	-	46.5	3050	2.8
35	4050	2.1	41.85	"	"	65000	-	42.5	3350	2.5
30	4750	1.75	48.82	"	"	65000	-	36.5	3900	2.2
27.5	5200	1.6	53.46	"	"	65000	-	33	4300	1.95
26	5500	1.25	57.04	BG90Z-../D16LA4	426	65000	-	31	4600	1.5
23.5	6000	1.25	62.47	"	"	65000	-	28.5	5000	1.5
19.5	7300	1.15	76.61	"	"	65000	-	23	6200	1.35
17.5	8100	1.05	83.91	"	"	65000	-	21	6800	1.25
15.5	9200	0.91	96.53	"	"	65000	-	18.5	7700	1.1
14	10200	0.82	105.7	"	"	65000	-	17	8400	1.0
31.5	4500	3.1	46.43	BG100-../D16LA4	538	90000	-	38	3750	3.8
28.5	5000	2.9	51.70	"	"	90000	-	34.5	4150	3.5
23	6200	2.5	63.49	"	"	90000	-	28	5100	3.0
21	6800	2.3	70.69	"	"	90000	-	25	5700	2.8
18.5	7700	2.1	80.85	"	"	90000	-	22	6500	2.5
16.5	8600	1.95	90.02	"	"	90000	-	20	7100	2.4
14	10200	1.65	107.5	"	"	90000	-	16.5	8600	1.95
12.5	11400	1.45	119.7	"	"	90000	-	15	9500	1.75
10.5	13600	1.25	139.1	"	"	90000	-	13	11000	1.55
9.5	15000	1.1	154.8	"	"	90000	-	11.5	12400	1.35
8.2	17400	0.97	178.6	"	"	90000	-	9.9	14400	1.15
7.4	19300	0.87	198.8	"	"	90000	-	8.9	16000	1.05

**P = 18.5 кВт**

415	425	0.82	3.55	BG50-../D16XA4	169	3300	-	500	350	0.99
395	445	1.4	3.74	BG60-../D16XA4	203	7100	-	475	370	1.65
295	590	1.15	4.98	"	"	7800	-	355	495	1.4
215	820	0.95	6.88	"	"	8600	-	260	670	1.15
160	1100	0.81	9.13	"	"	9800	-	193	910	0.98
205	860	2.5	7.14	BG70-../D16XA4	238	8800	-	250	700	3.1
173	1020	2.2	8.48	"	"	9500	-	210	840	2.7
145	1210	1.9	10.09	"	"	10200	-	175	1000	2.3
122	1440	1.6	11.97	"	"	11200	-	148	1190	1.95
112	1570	1.45	13.08	"	"	11600	-	135	1300	1.75
95	1850	1.25	15.53	"	"	12700	-	114	1540	1.5
83	2100	1.1	17.68	"	"	13400	-	100	1760	1.3
70	2500	0.92	20.98	"	"	14600	-	84	2100	1.1
64	2750	0.84	22.92	"	"	15100	-	77	2250	1.0
128	1380	3.0	11.43	BG80-../D16XA4	287	11600	-	154	1140	3.7
116	1520	2.8	12.69	"	"	12400	-	139	1270	3.3
94	1870	2.2	15.62	"	"	13700	-	113	1560	2.7
85	2050	2.0	17.35	"	"	14600	-	102	1730	2.4
74	2350	1.8	19.89	"	"	15500	-	89	1980	2.1

**P = 18.5 кВт**



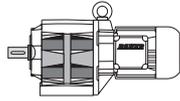
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
67	2600	1.6	22.09	BG80-../D16XA4	287	16500	-	80	2200	1.9
56	3150	1.35	26.44	"	"	17900	-	67	2600	1.6
50	3500	1.2	29.36	"	"	18900	-	60	2900	1.45
43	4100	1.0	34.22	"	"	20200	-	52	3350	1.25
38.5	4550	0.92	38.00	"	"	21300	-	46.5	3750	1.1
33.5	5200	0.81	43.94	"	"	22600	-	40.5	4350	0.97
65	2700	3.1	22.62	BG90-../D16XA4	377	65000	-	78	2250	3.7
59	2950	2.8	24.78	"	"	65000	-	72	2450	3.4
49.5	3550	2.4	29.78	"	"	65000	-	60	2900	2.9
45	3900	2.2	32.62	"	"	65000	-	54	3250	2.6
38.5	4550	1.85	38.21	"	"	65000	-	46.5	3750	2.2
35	5000	1.7	41.85	"	"	65000	-	42.5	4150	2.0
30	5800	1.45	48.82	"	"	65000	-	36.5	4800	1.75
27.5	6400	1.3	53.46	"	"	65000	-	33	5300	1.6
26	6700	1.0	57.04	BG90Z-../D16XA4	436	65000	-	31	5600	1.2
23.5	7500	1.0	62.47	"	"	65000	-	28.5	6100	1.25
19.5	9000	0.93	76.61	"	"	65000	-	23	7600	1.1
17.5	10000	0.84	83.91	"	"	65000	-	21	8400	1.0
31.5	5600	2.5	46.43	BG100-../D16XA4	548	90000	-	38	4600	3.1
28.5	6100	2.4	51.70	"	"	90000	-	34.5	5100	2.8
23	7600	2.0	63.49	"	"	90000	-	28	6300	2.4
21	8400	1.9	70.69	"	"	90000	-	25	7000	2.3
18.5	9500	1.75	80.85	"	"	90000	-	22	8000	2.1
16.5	10700	1.55	90.02	"	"	90000	-	20	8800	1.9
14	12600	1.35	107.5	"	"	90000	-	16.5	10700	1.55
12.5	14100	1.2	119.7	"	"	90000	-	15	11700	1.45
10.5	16800	1.0	139.1	"	"	90000	-	13	13500	1.25
9.5	18500	0.91	154.8	"	"	90000	-	11.5	15300	1.1

**P = 22 кВт**

295	710	2.1	4.95	BG70-../D18LA4	294	6900	-	360	580	2.6
250	840	2.1	5.87	"	"	8200	-	300	700	2.5
205	1020	2.1	7.14	"	"	8800	-	250	840	2.6
173	1210	1.9	8.48	"	"	9500	-	210	1000	2.3
145	1440	1.6	10.09	"	"	10200	-	175	1200	1.9
122	1720	1.35	11.97	"	"	11200	-	148	1410	1.65
112	1870	1.25	13.08	"	"	11600	-	135	1550	1.5
95	2200	1.05	15.53	"	"	12700	-	114	1840	1.25
83	2500	0.92	17.68	"	"	13400	-	100	2100	1.1
250	840	3.2	5.94	BG80-../D18LA4	348	8300	-	300	700	3.8
225	930	3.2	6.60	"	"	9100	-	270	770	3.8
176	1190	3.2	8.30	"	"	10400	-	215	970	3.9
159	1320	3.0	9.21	"	"	10800	-	192	1090	3.6
128	1640	2.6	11.43	"	"	11600	-	154	1360	3.1
116	1810	2.3	12.69	"	"	12400	-	139	1510	2.8
94	2200	1.9	15.62	"	"	13700	-	113	1850	2.3
85	2450	1.7	17.35	"	"	14600	-	102	2050	2.0
74	2800	1.5	19.89	"	"	15500	-	89	2350	1.8
67	3100	1.35	22.09	"	"	16500	-	80	2600	1.6
56	3750	1.1	26.44	"	"	17900	-	67	3100	1.35
50	4200	1.0	29.36	"	"	18900	-	60	3500	1.2
43	4850	0.87	34.22	"	"	20200	-	52	4000	1.05
82	2550	3.2	17.96	BG90-../D18LA4	440	59800	-	98	2100	3.9
75	2800	3.0	19.67	"	"	62400	-	90	2300	3.7
65	3200	2.6	22.62	"	"	65000	-	78	2650	3.2

**P = 22 кВт**



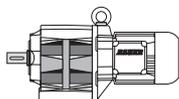
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
59	3550	2.4	24.78	BG90-../D18LA4	440	65000	-	72	2900	2.9
49.5	4200	2.0	29.78	"	"	65000	-	60	3500	2.4
45	4650	1.8	32.62	"	"	65000	-	54	3850	2.2
38.5	5400	1.55	38.21	"	"	65000	-	46.5	4500	1.85
35	6000	1.4	41.85	"	"	65000	-	42.5	4900	1.7
30	7000	1.2	48.82	"	"	65000	-	36.5	5700	1.45
27.5	7600	1.1	53.46	"	"	65000	-	33	6300	1.35
26	8000	0.85	57.04	BG90Z-../D18LA4	493	65000	-	31	6700	1.0
23.5	8900	0.84	62.47	"	"	65000	-	28.5	7300	1.05
61	3400	3.3	23.95	BG100-../D18LA4	609	87900	-	74	2800	4.0
43.5	4800	2.7	33.71	"	"	88500	-	53	3950	3.3
39	5300	2.5	37.54	"	"	90000	-	47	4450	3.0
31.5	6600	2.1	46.43	"	"	90000	-	38	5500	2.6
28.5	7300	2.0	51.70	"	"	90000	-	34.5	6000	2.4
23	9100	1.7	63.49	"	"	90000	-	28	7500	2.1
21	10000	1.6	70.69	"	"	90000	-	25	8400	1.9
18.5	11300	1.45	80.85	"	"	90000	-	22	9500	1.75
16.5	12700	1.3	90.02	"	"	90000	-	20	10500	1.6
14	15000	1.1	107.5	"	"	90000	-	16.5	12700	1.3
12.5	16800	1.0	119.7	"	"	90000	-	15	14000	1.2
10.5	20000	0.84	139.1	"	"	90000	-	13	16100	1.05

**P = 30 кВт**

295	970	1.55	4.95	BG70-../D18XA4	312	6900	-	360	790	1.9
250	1140	1.55	5.87	"	"	8200	-	300	950	1.85
205	1390	1.55	7.14	"	"	8800	-	250	1140	1.9
173	1650	1.4	8.48	"	"	9500	-	210	1360	1.7
145	1970	1.15	10.09	"	"	10200	-	175	1630	1.4
122	2300	1.0	11.97	"	"	11200	-	148	1930	1.2
112	2550	0.9	13.08	"	"	11600	-	135	2100	1.1
250	1140	2.3	5.94	BG80-../D18XA4	366	8300	-	300	950	2.8
225	1270	2.3	6.60	"	"	9100	-	270	1060	2.8
176	1620	2.3	8.30	"	"	10400	-	215	1330	2.8
159	1800	2.2	9.21	"	"	10800	-	192	1490	2.6
128	2200	1.9	11.43	"	"	11600	-	154	1860	2.3
116	2450	1.7	12.69	"	"	12400	-	139	2050	2.0
94	3000	1.4	15.62	"	"	13700	-	113	2500	1.7
85	3350	1.25	17.35	"	"	14600	-	102	2800	1.5
74	3850	1.1	19.89	"	"	15500	-	89	3200	1.3
67	4250	0.99	22.09	"	"	16500	-	80	3550	1.2
56	5100	0.82	26.44	"	"	17900	-	67	4250	0.99
134	2100	3.3	10.90	BG90-../D18XA4	458	52300	-	162	1760	4.0
110	2600	2.9	13.37	"	"	55000	-	132	2150	3.5
100	2850	2.7	14.64	"	"	57000	-	121	2350	3.3
82	3450	2.4	17.96	"	"	59800	-	98	2900	2.8
75	3800	2.2	19.67	"	"	62400	-	90	3150	2.7
65	4400	1.9	22.62	"	"	65000	-	78	3650	2.3
59	4850	1.75	24.78	"	"	65000	-	72	3950	2.1
49.5	5700	1.45	29.78	"	"	65000	-	60	4750	1.75
45	6300	1.35	32.62	"	"	65000	-	54	5300	1.6
38.5	7400	1.15	38.21	"	"	65000	-	46.5	6100	1.4
35	8100	1.05	41.85	"	"	65000	-	42.5	6700	1.25
30	9500	0.88	48.82	"	"	65000	-	36.5	7800	1.1
27.5	10400	0.81	53.46	"	"	65000	-	33	8600	0.98
118	2400	3.0	12.45	BG100-../D18XA4	627	72100	-	142	2000	3.6

**P = 30 кВт**



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
84	3400	3.0	17.39	BG100-../D18XA4	627	82400	-	102	2800	3.6
61	4650	2.4	23.95	"	"	87900	-	74	3850	2.9
43.5	6500	2.0	33.71	"	"	88500	-	53	5400	2.4
39	7300	1.8	37.54	"	"	90000	-	47	6000	2.2
31.5	9000	1.55	46.43	"	"	90000	-	38	7500	1.9
28.5	10000	1.45	51.70	"	"	90000	-	34.5	8300	1.75
23	12400	1.25	63.49	"	"	90000	-	28	10200	1.5
21	13600	1.15	70.69	"	"	90000	-	25	11400	1.4
18.5	15400	1.05	80.85	"	"	90000	-	22	13000	1.25
16.5	17300	0.97	90.02	"	"	90000	-	20	14300	1.15
14	20400	0.82	107.5	"	"	90000	-	16.5	17300	0.97

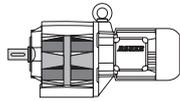
**P = 37 кВт**

295	1190	1.25	4.95	BG70-../K/DNF22SB4	521	6900	-	360	980	1.55
250	1410	1.25	5.87	"	"	8200	-	300	1170	1.5
205	1720	1.25	7.14	"	"	8800	-	250	1410	1.55
173	2000	1.15	8.48	"	"	9500	-	210	1680	1.35
250	1410	1.9	5.94	BG80-../K/DNF22SB4	581	8300	-	300	1170	2.3
225	1570	1.9	6.60	"	"	9100	-	270	1300	2.3
176	2000	1.9	8.30	"	"	10400	-	215	1640	2.3
159	2200	1.8	9.21	"	"	10800	-	192	1840	2.1
128	2750	1.55	11.43	"	"	11600	-	154	2250	1.85
116	3000	1.4	12.69	"	"	12400	-	139	2500	1.7
94	3750	1.1	15.62	"	"	13700	-	113	3100	1.35
85	4150	1.0	17.35	"	"	14600	-	102	3450	1.2
184	1920	3.3	7.97	BG90-../K/DNF22SB4	671	47900	-	225	1570	4.0
147	2400	2.8	9.95	"	"	50500	-	177	1990	3.4
134	2600	2.7	10.90	"	"	52300	-	162	2150	3.3
110	3200	2.3	13.37	"	"	55000	-	132	2650	2.8
100	3500	2.2	14.64	"	"	57000	-	121	2900	2.7
82	4300	1.9	17.96	"	"	59800	-	98	3600	2.3
75	4700	1.8	19.67	"	"	62400	-	90	3900	2.2
65	5400	1.55	22.62	"	"	65000	-	78	4500	1.85
59	5900	1.4	24.78	"	"	65000	-	72	4900	1.7
49.5	7100	1.2	29.78	"	"	65000	-	60	5800	1.45
45	7800	1.1	32.62	"	"	65000	-	54	6500	1.3
118	2950	2.5	12.45	BG100-../K/DNF22SB4	842	72100	-	142	2450	3.0
84	4200	2.4	17.39	"	"	82400	-	102	3450	2.9
61	5700	1.95	23.95	"	"	87900	-	74	4750	2.4
43.5	8100	1.6	33.71	"	"	88500	-	53	6600	1.95
39	9000	1.45	37.54	"	"	90000	-	47	7500	1.75
31.5	11200	1.25	46.43	"	"	90000	-	38	9200	1.55
28.5	12300	1.15	51.70	"	"	90000	-	34.5	10200	1.4
23	15300	1.0	63.49	"	"	90000	-	28	12600	1.2

**P = 45 кВт**

295	1450	1.05	4.95	BG70-../K/DNF22MB4	551	6900	-	360	1190	1.25
250	1710	1.05	5.87	"	"	8200	-	300	1430	1.25
205	2050	1.05	7.14	"	"	8800	-	250	1710	1.25
250	1710	1.55	5.94	BG80-../K/DNF22MB4	611	8300	-	300	1430	1.85
225	1910	1.55	6.60	"	"	9100	-	270	1590	1.85
176	2400	1.55	8.30	"	"	10400	-	215	1990	1.9
159	2700	1.45	9.21	"	"	10800	-	192	2200	1.8

**P = 45 кВт**



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
128	3350	1.25	11.43	BG80-...-K/DNF22MB4	611	11600	-	154	2750	1.55
116	3700	1.15	12.69	"	"	12400	-	139	3050	1.4
230	1860	3.2	6.46	BG90-...-K/DNF22MB4	701	44200	-	275	1560	3.8
205	2050	3.0	7.28	"	"	46300	-	245	1750	3.5
184	2300	2.7	7.97	"	"	47900	-	225	1910	3.3
147	2900	2.4	9.95	"	"	50500	-	177	2400	2.8
134	3200	2.2	10.90	"	"	52300	-	162	2650	2.6
110	3900	1.95	13.37	"	"	55000	-	132	3250	2.3
100	4250	1.8	14.64	"	"	57000	-	121	3550	2.2
82	5200	1.6	17.96	"	"	59800	-	98	4350	1.9
75	5700	1.45	19.67	"	"	62400	-	90	4750	1.75
65	6600	1.25	22.62	"	"	65000	-	78	5500	1.55
59	7200	1.15	24.78	"	"	65000	-	72	5900	1.4
118	3600	2.0	12.45	BG100-...-K/DNF22MB4	872	72100	-	142	3000	2.4
84	5100	2.0	17.39	"	"	82400	-	102	4200	2.4
61	7000	1.6	23.95	"	"	87900	-	74	5800	1.95
43.5	9800	1.3	33.71	"	"	88500	-	53	8100	1.6
39	11000	1.2	37.54	"	"	90000	-	47	9100	1.45
31.5	13600	1.05	46.43	"	"	90000	-	38	11300	1.25



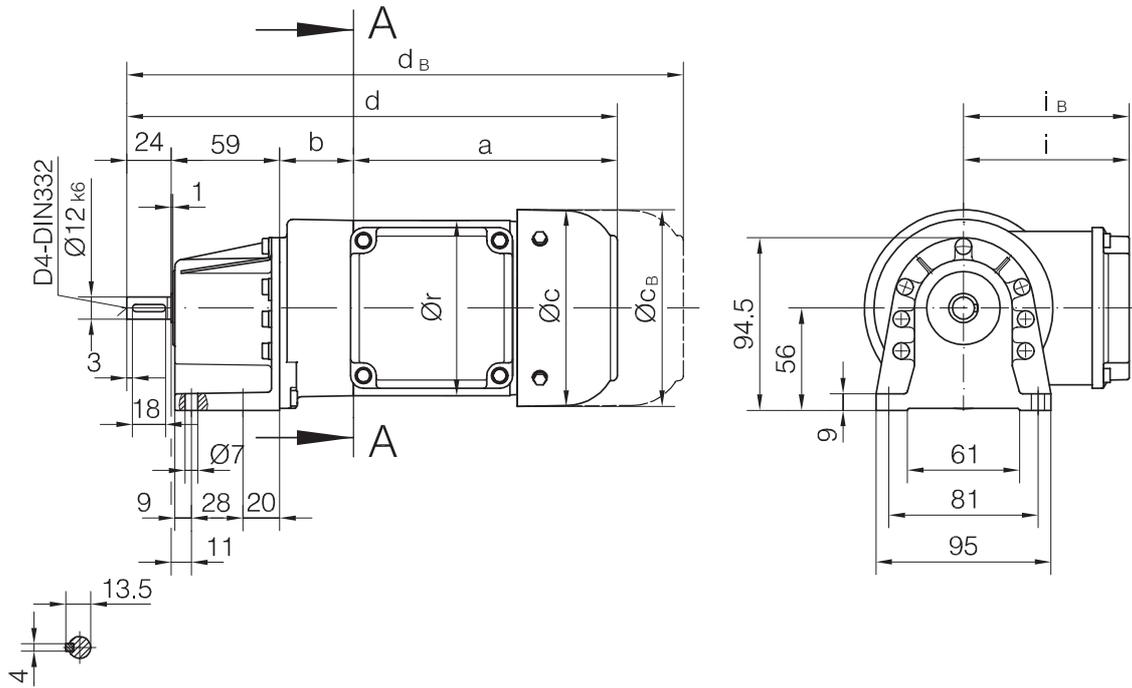
10.3 Чертежи цилиндрических  
мотор-редукторов

Трехфазные  
цилиндрические  
мотор-редукторы

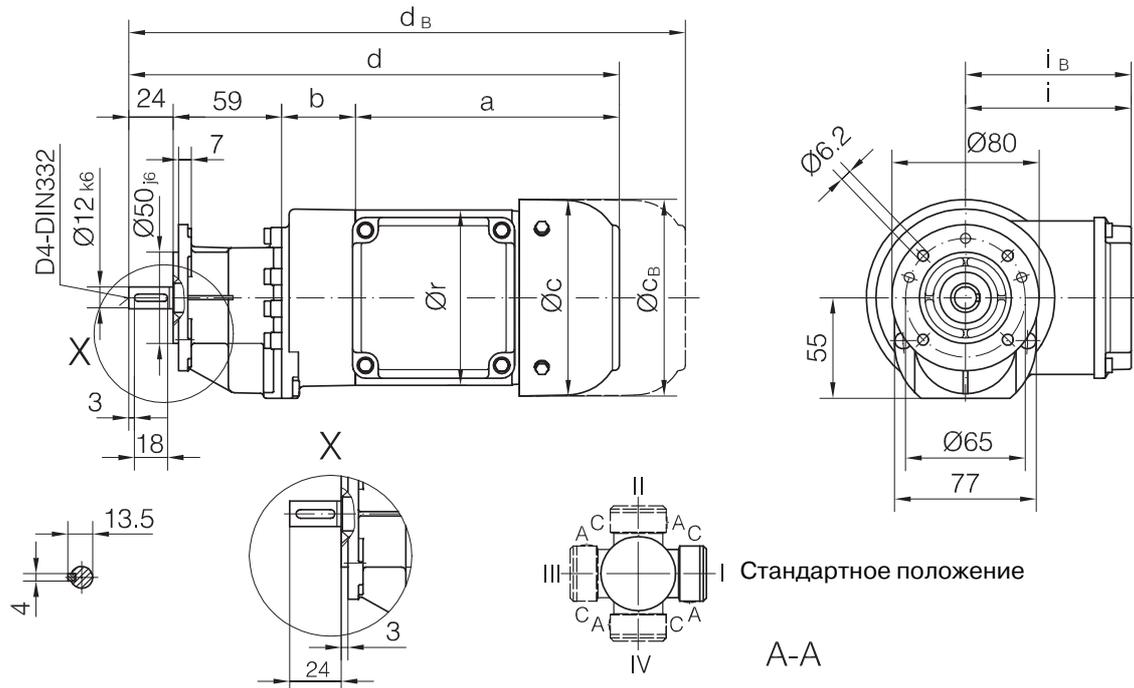
BG 04



Лапа  
Код -11/

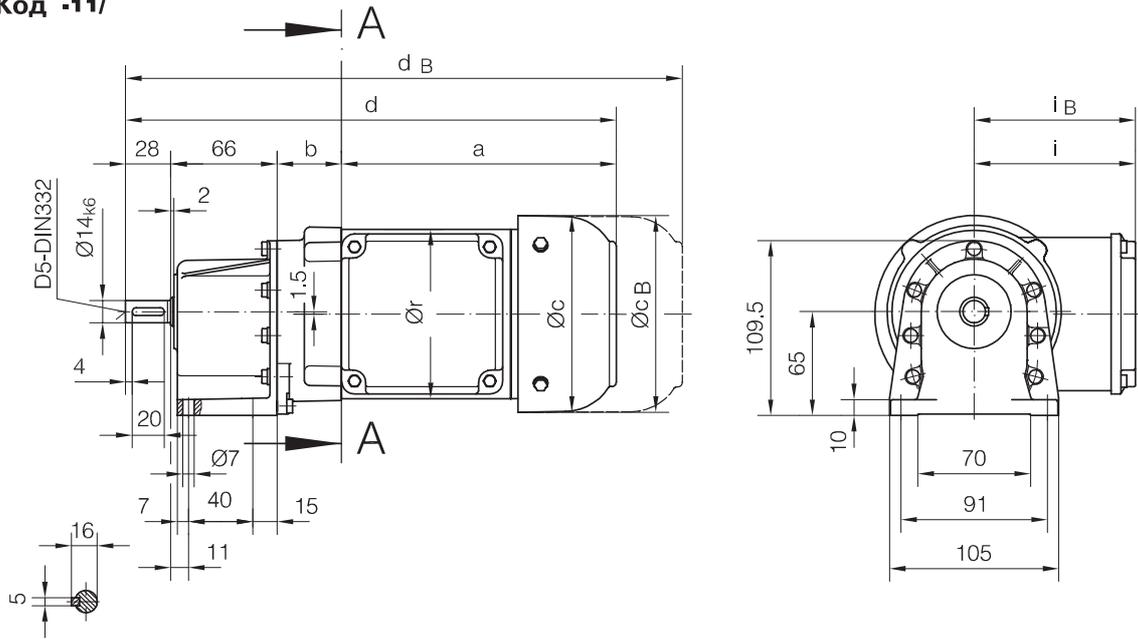


Фланец со сквозными отверстиями  
Код -31/

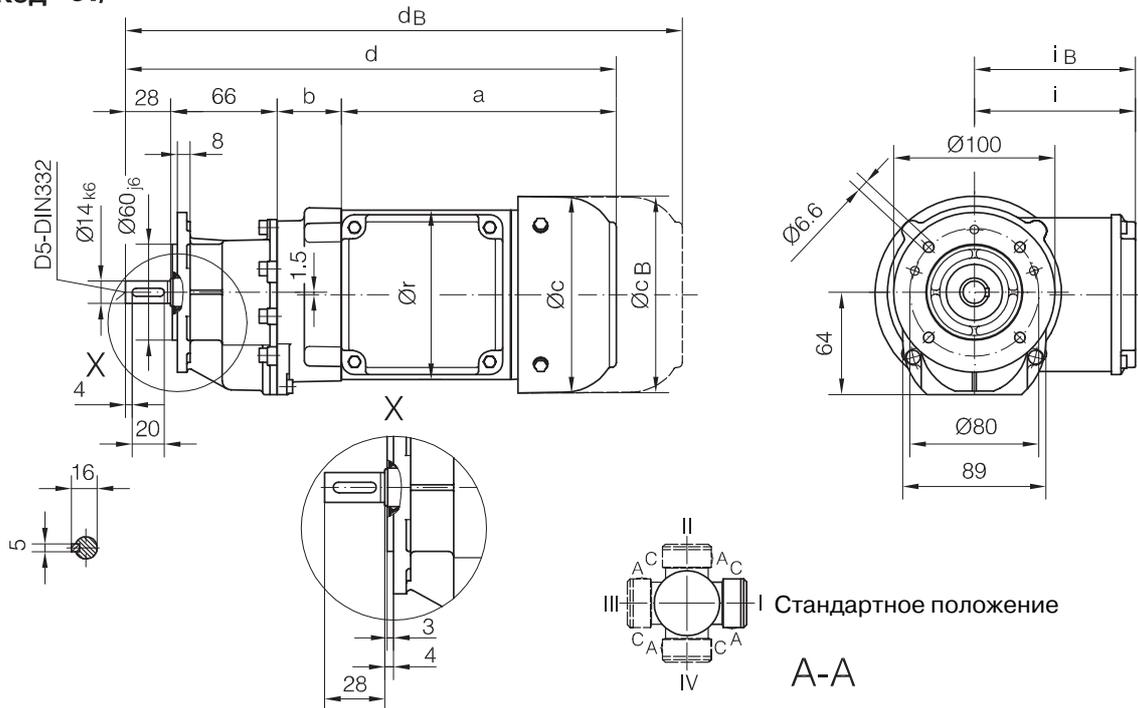


Тип	a	b	c	d	i	r	С тормозом						
							i <sub>B</sub>	E003					
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>					
BG04-../D04..	143	40	111	266	90	96	90	111	309				

Лапа  
Код -11/

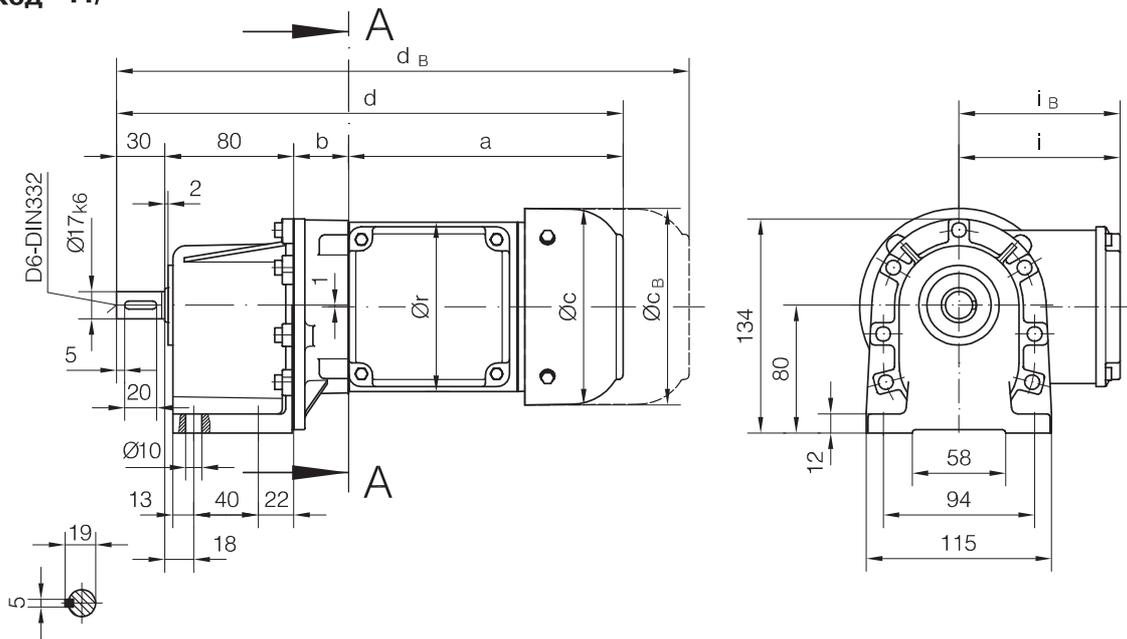


Фланец со сквозными отверстиями  
Код -31/

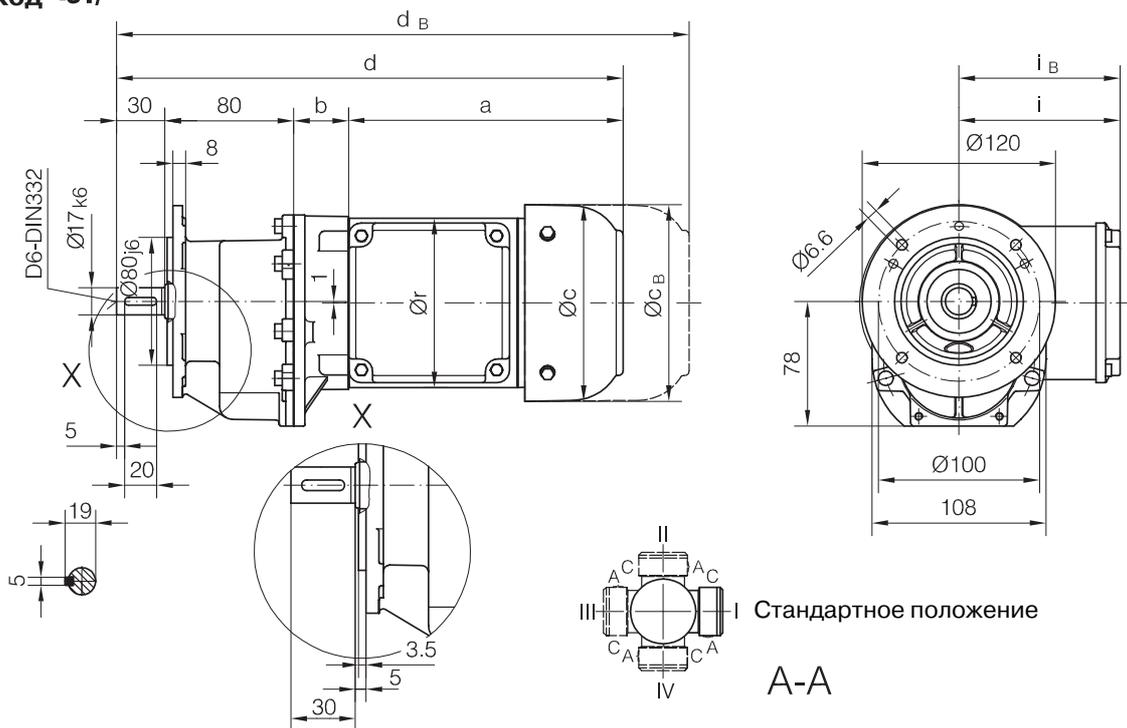


Тип	a	b	c	d	i	r	С тормозом											
							i <sub>B</sub>	E003		E004								
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>							
BG05-../D04..	143	38	111	275	90	96	90	111	318									
BG05-../D05..	170	40	123	305	100	106	100	123	347									
BG05-../D06..	170	40	123	305	100	121	100	123	347									
BG05-../D07..	190	40	123	325	100	121	100	123	367	123	367							

Лапа  
Код -11/

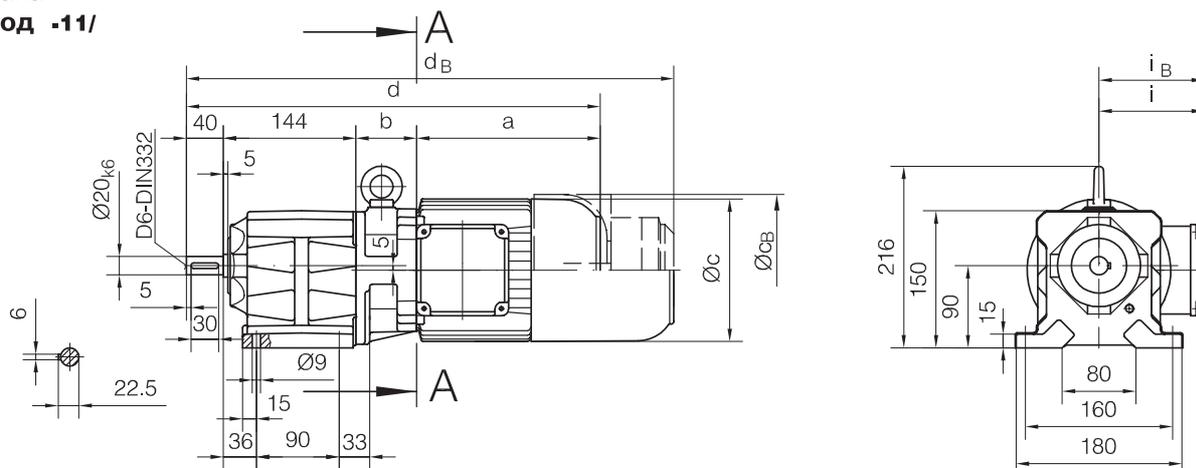


Фланец со сквозными отверстиями  
Код -31/



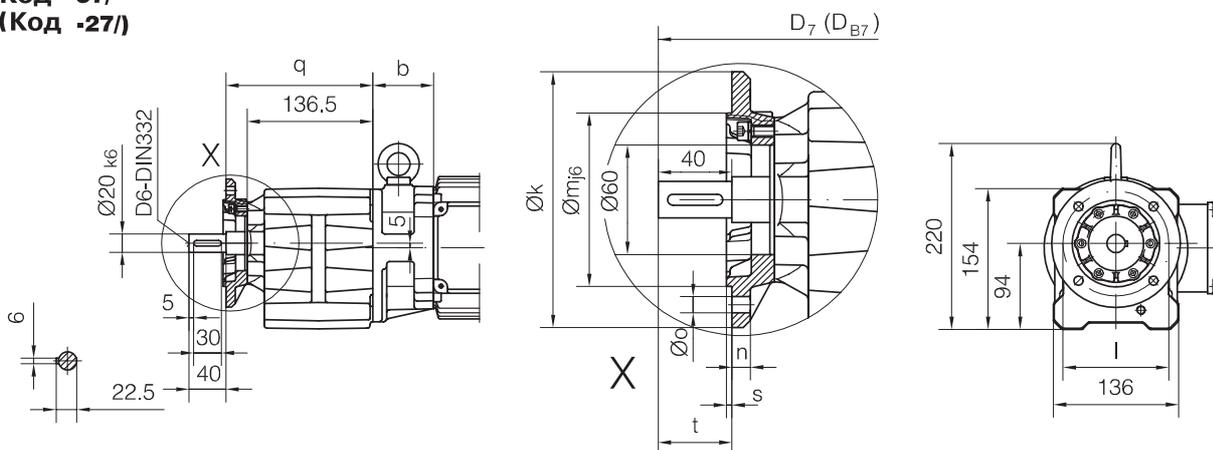
Тип	a	b	c	d	i	r	С тормозом												
							i <sub>B</sub>	E003		E004		E008							
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>						
BG06-../D04..	143	32	111	285	90	96	90	111	328										
BG06-../D05..	170	34	123	315	100	106	100	123	357										
BG06-../D06..	170	34	123	315	100	121	100	123	357										
BG06-../D07..	190	34	123	335	100	121	100	123	377	123	377								
BG06-../D08..	200	78	156	388	115	156	115					156	463						

Лапа  
Код -11/



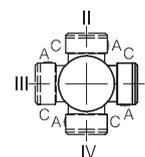
Фланец со сквозными отверстиями

Код -37/  
(Код -27/)



Размеры фланцев

BG10Z	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>	D <sub>B7</sub>
Стандартный	-37/	Ø140	Ø115	Ø95	10	Ø9	159.5	3	40	d+15.5 d <sub>B</sub> +15.5
Малый	-27/	Ø120	Ø100	Ø80	8	Ø6.6	154.5	3	45	d+15.5 d <sub>B</sub> +15.5

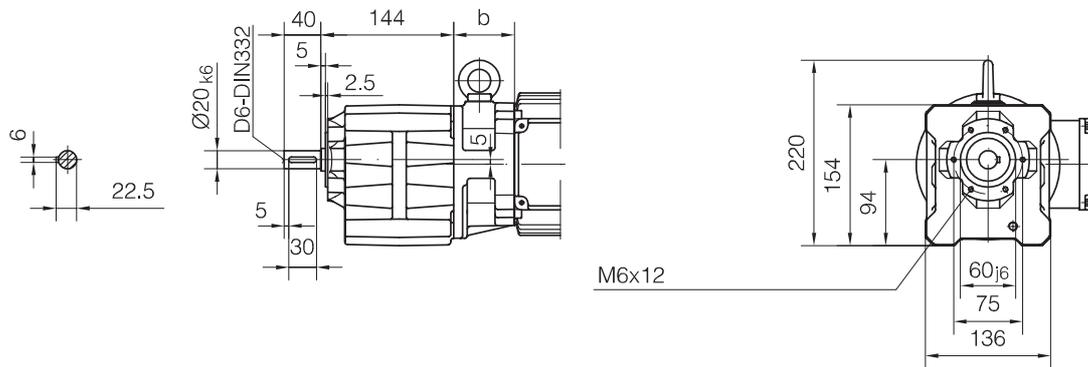


Стандартное  
положение

A-A

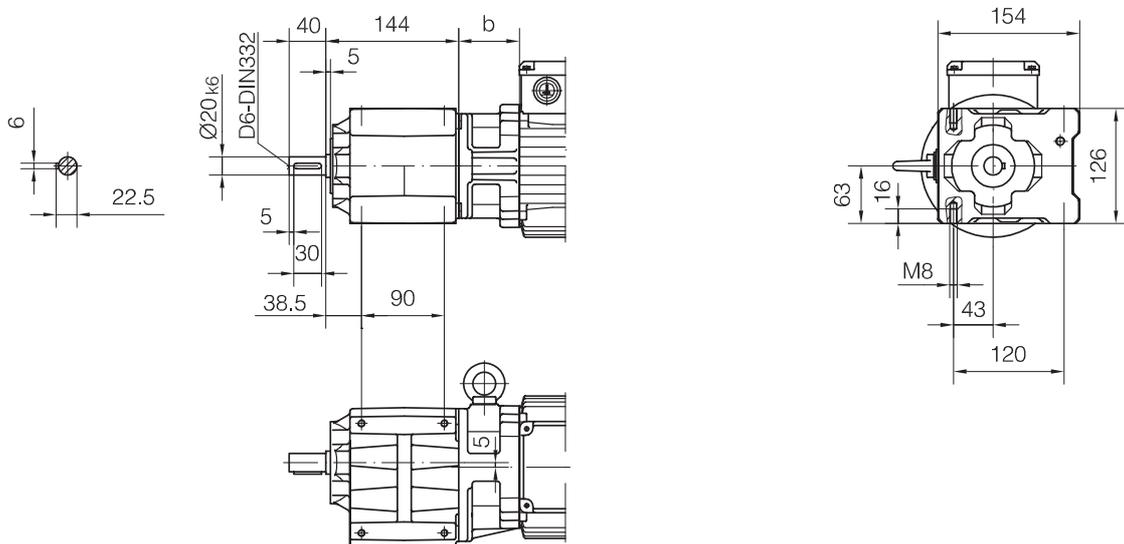
Тип	a	b	c	d	i	С тормозом														
						i <sub>B</sub>	E003		E004		E008		Z008		Z015					
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>												
BG10Z-.1/D04..	143	86	111	413	90	90	111	456												
BG10-.1/D05..	170	62	123	417	100	100	123	459												
BG10Z-.1/D05..	170	88	123	443	100	100	123	485												
BG10-.1/D06..	170	62	123	417	100	100	123	459												
BG10Z-.1/D06..	170	88	123	443	100	100	123	485												
BG10-.1/D07..	190	62	123	437	100	100	123	479	123	479										
BG10Z-.1/D07..	190	88	123	463	100	100	123	505	123	505										
BG10-.1/D08..	200	66	156	450	115	115					156	525								
BG10Z-.1/D08..	200	132	156	516	115	115					156	591								
BG10-.1/D09..	251	80.5	176	515	124	124					192	595	192	609	192	615				

Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код **-71/**



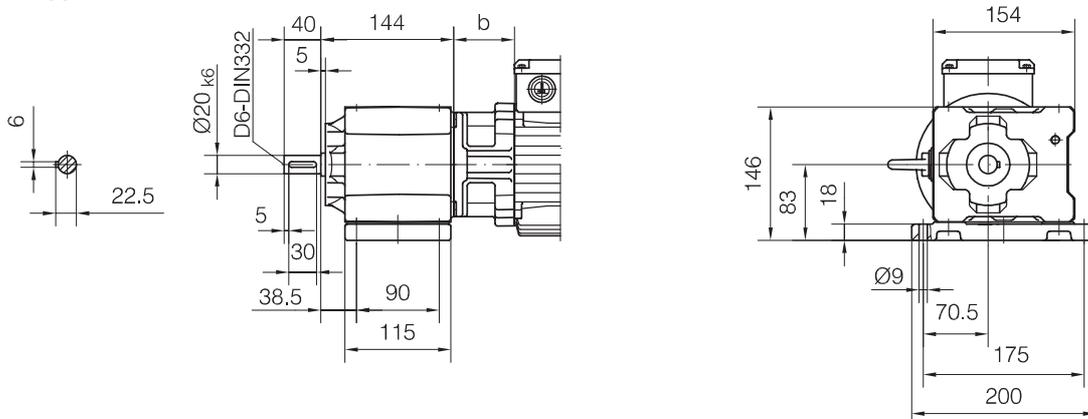
Резьбовые отверстия в корпусе слева и справа

Код **-61LR/**

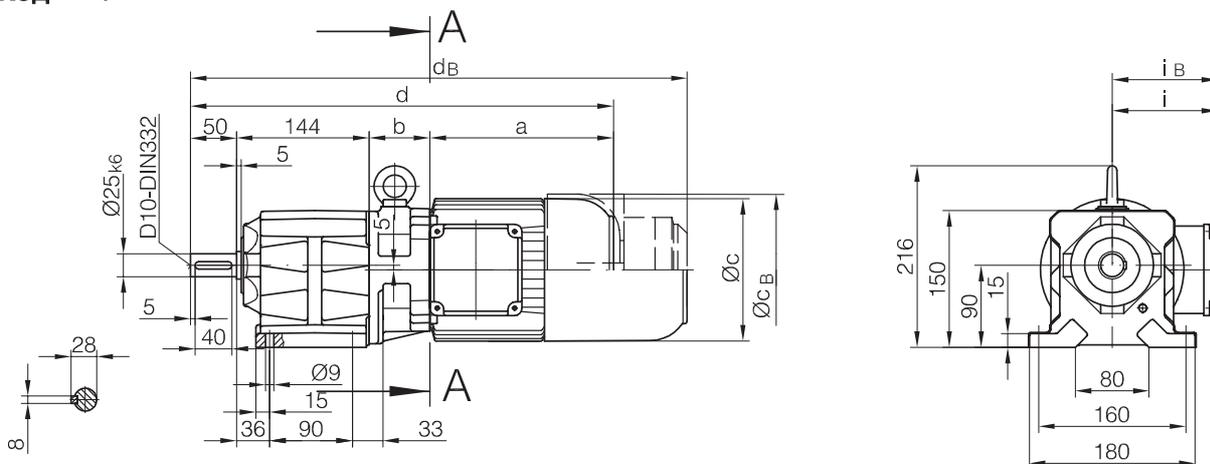


Опорная плита слева

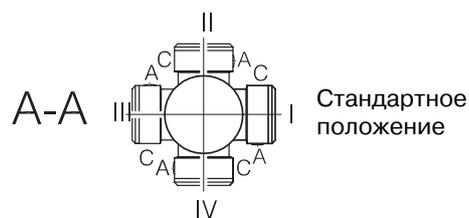
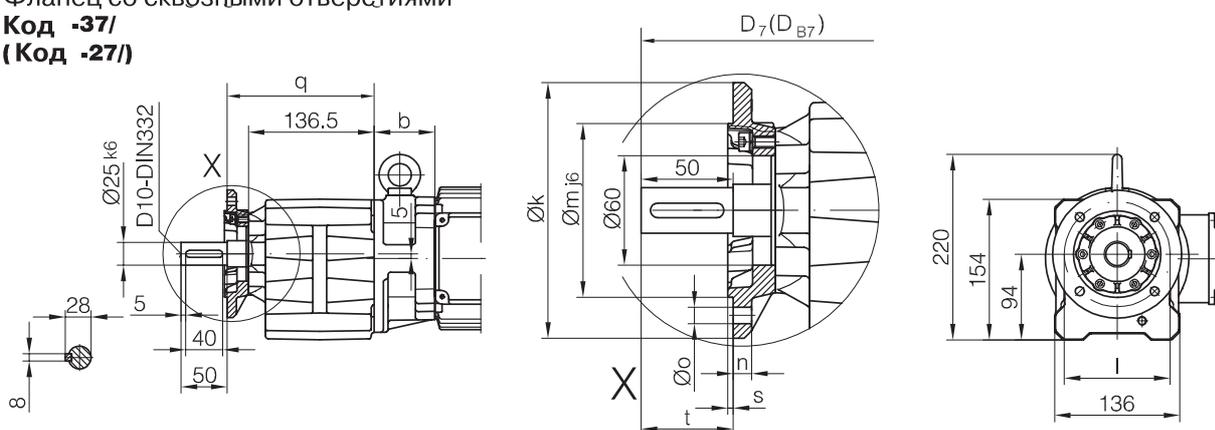
Код **-91L/**



Лапа  
Код **-11/**



Фланец со сквозными отверстиями  
Код **-37/**  
(Код **-27/**)

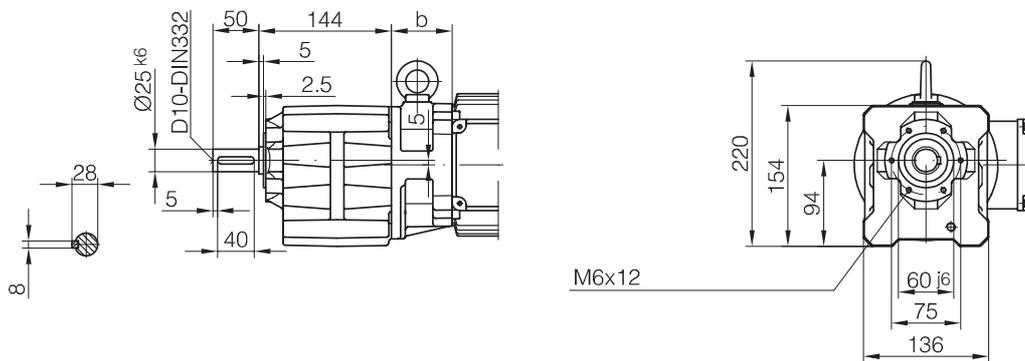


Размеры фланцев

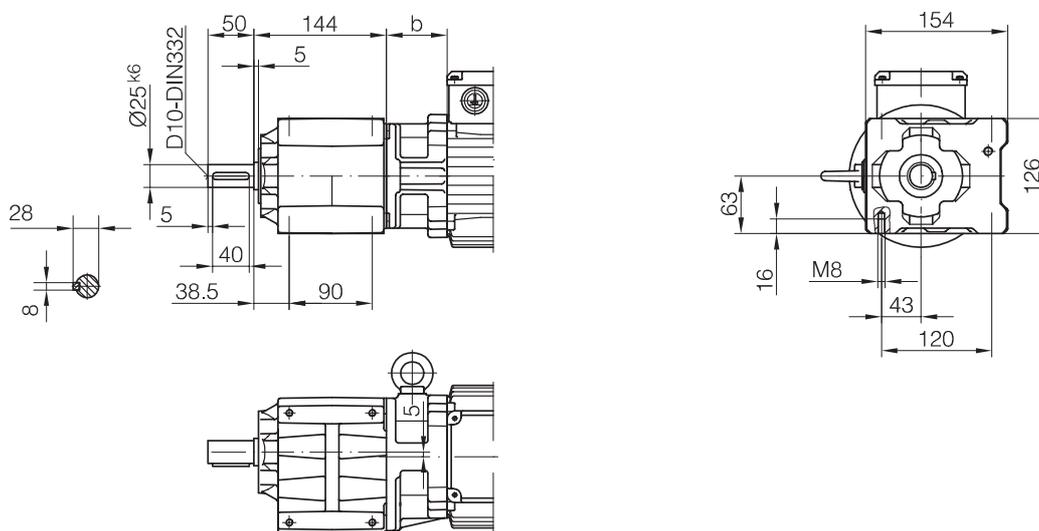
BG10XZ	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>	D <sub>B7</sub>
Стандартный -37/	Ø140	Ø115	Ø95	10	Ø9	159.5	3	50	d+15.5	d <sub>B</sub> +15.5
Малый -27/	Ø120	Ø100	Ø80	8	Ø6.6	154.5	3	55	d+15.5	d <sub>B</sub> +15.5

Тип	a	b	c	d	i	С тормозом															
						E003		E004		E008		Z008		Z015							
						c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>														
BG10XZ-.1/D04..	143	86	111	423	90	90	111	466													
BG10X-.1/D05..	170	62	123	427	100	100	123	469													
BG10XZ-.1/D05..	170	88	123	453	100	100	123	495													
BG10X-.1/D06..	170	62	123	427	100	100	123	469													
BG10XZ-.1/D06..	170	88	123	453	100	100	123	495													
BG10X-.1/D07..	190	62	123	447	100	100	123	489	123	489											
BG10XZ-.1/D07..	190	88	123	473	100	100	123	515	123	515											
BG10X-.1/D08..	200	66	156	460	115	115			156	535											
BG10XZ-.1/D08..	200	132	156	526	115	115			156	601											
BG10X-.1/D09..	251	80.5	176	525	124	124			192	605	192	619	192	625							

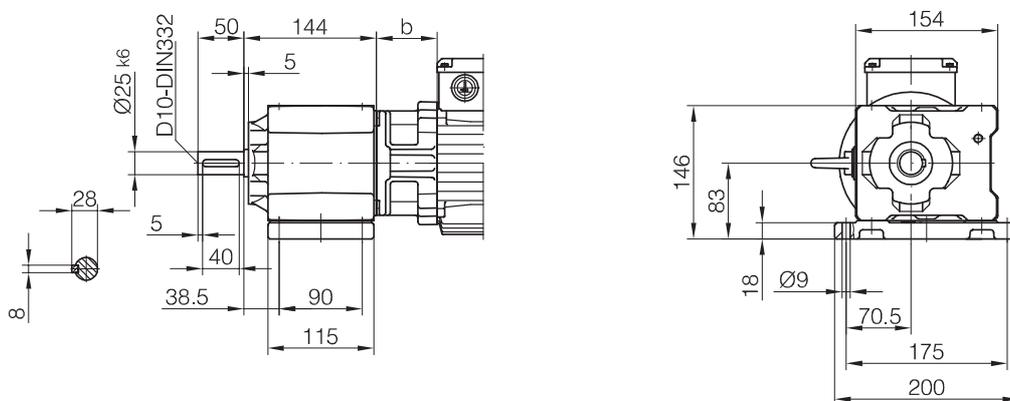
Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -71/



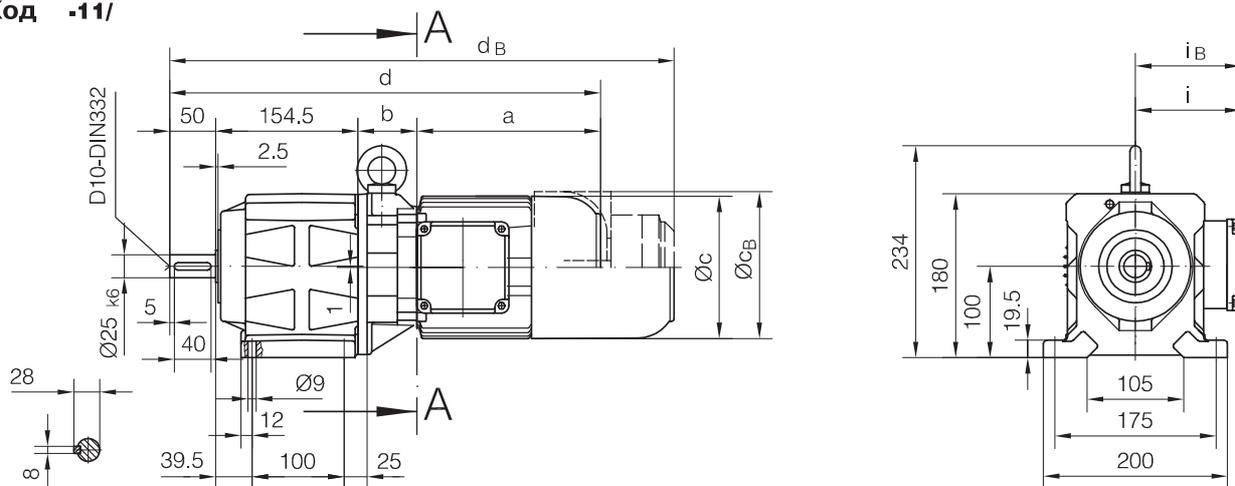
Резьбовые отверстия в корпусе слева и справа  
Код -61LR/



Опорная плита слева  
Код -91L/

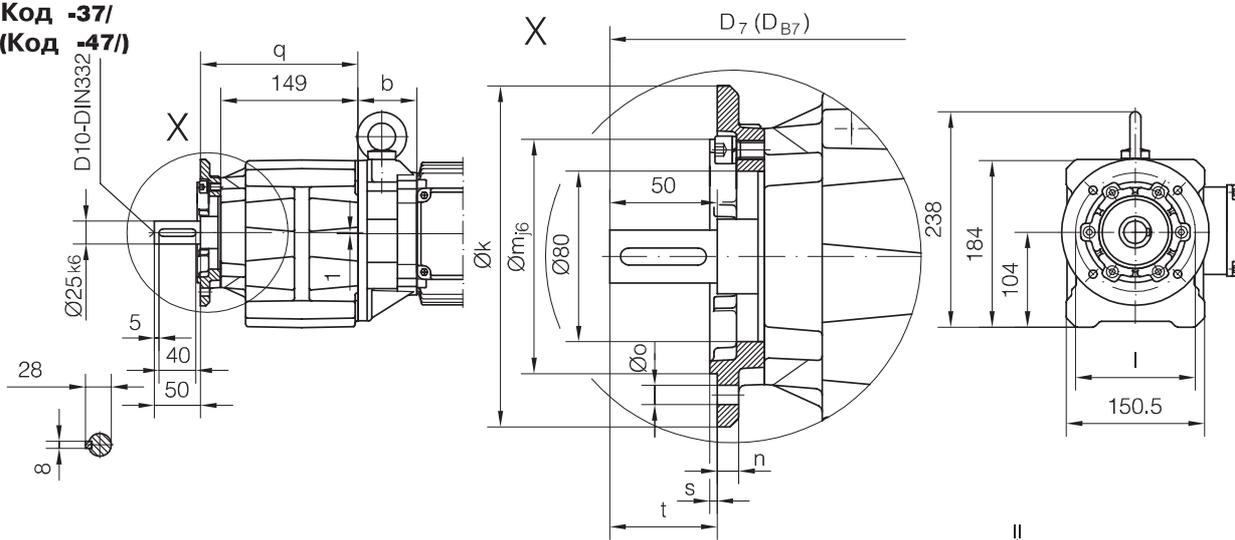


Лапа  
Код -11/



Фланец со сквозными отверстиями

Код -37/  
(Код -47/)

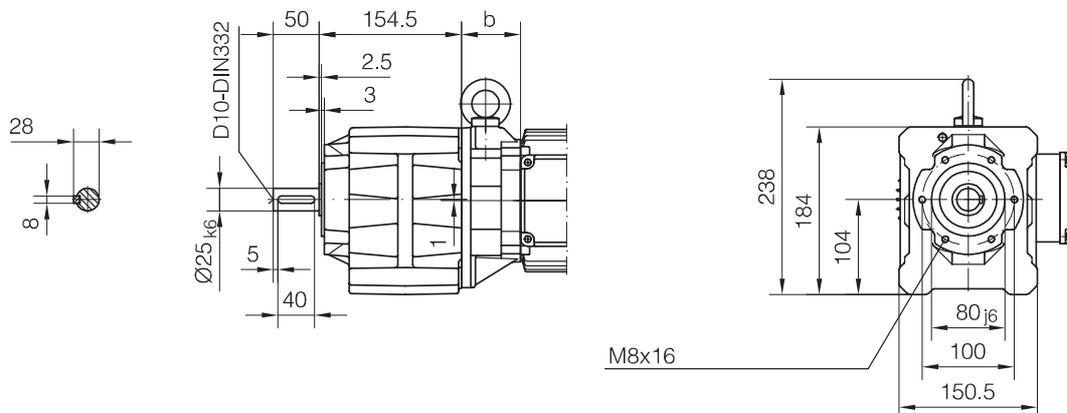


Размеры фланцев

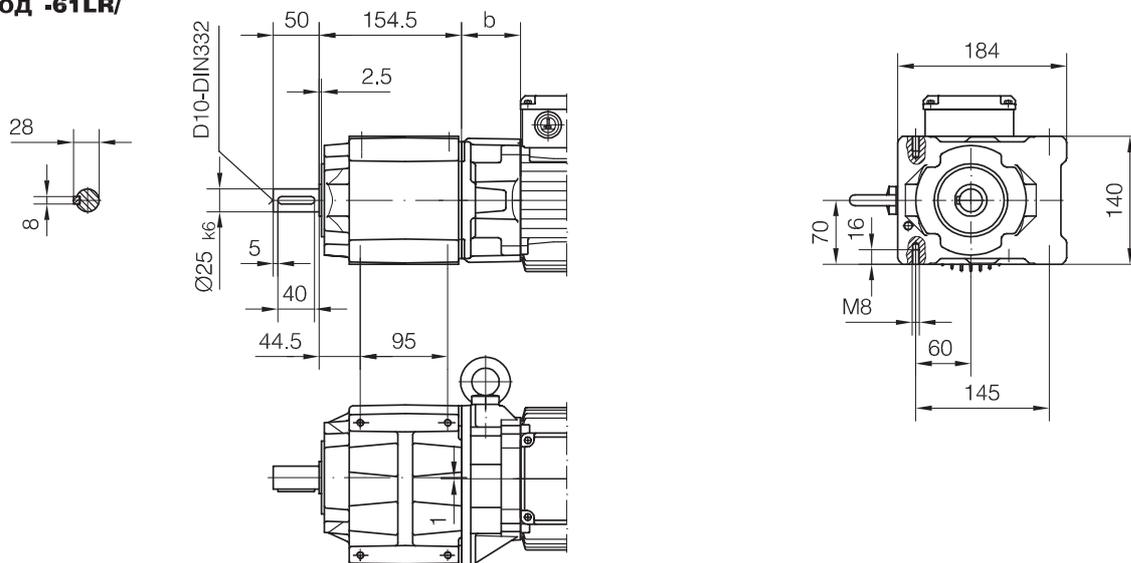
BG20Z	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>	D <sub>B7</sub>
Стандартный -37/	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	171	3.5	50	d+16.5	d <sub>B</sub> +16.5
Большой -47/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	178	3.5	43	d+16.5	d <sub>B</sub> +16.5

Тип	a	b	c	d	i	С тормозом														
						E003		E004		E008		Z008		Z015		i <sub>B</sub>				
						c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>													
BG20Z-.1/D04..	143	100	111	447	90	90	111	491												
BG20-.1/D05..	170	60	123	435	100	100	123	477												
BG20Z-.1/D05..	170	102	123	477	100	100	123	519												
BG20-.1/D06..	170	60	123	435	100	100	123	477												
BG20Z-.1/D06..	170	102	123	477	100	100	123	519												
BG20-.1/D07..	190	60	123	455	100	100	123	497	123	497										
BG20Z-.1/D07..	190	102	123	497	100	100	123	539	123	539										
BG20-.1/D08..	200	64	156	468	115	115			156	543										
BG20Z-.1/D08..	200	146	156	550	115	115			156	625										
BG20-.1/D09..	251	78.5	176	534	124	124			189	613	189	627	189	633						

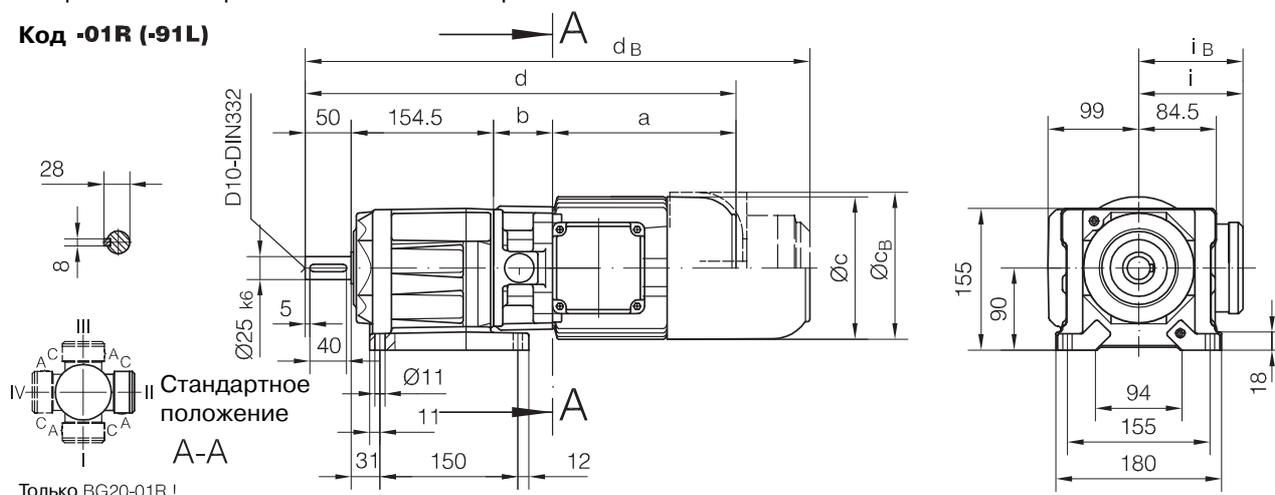
Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -71/



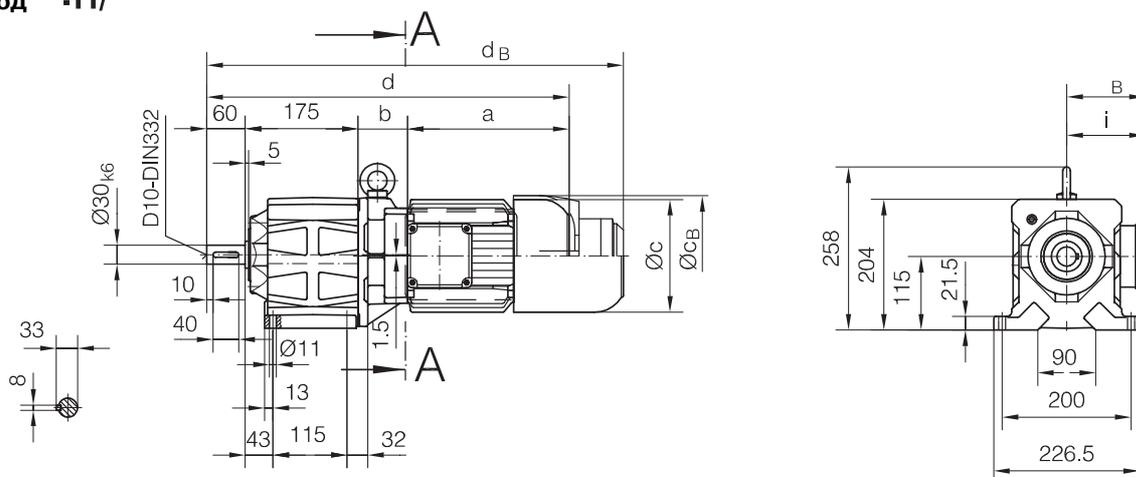
Резьбовые отверстия в корпусе слева и справа  
Код -61LR/



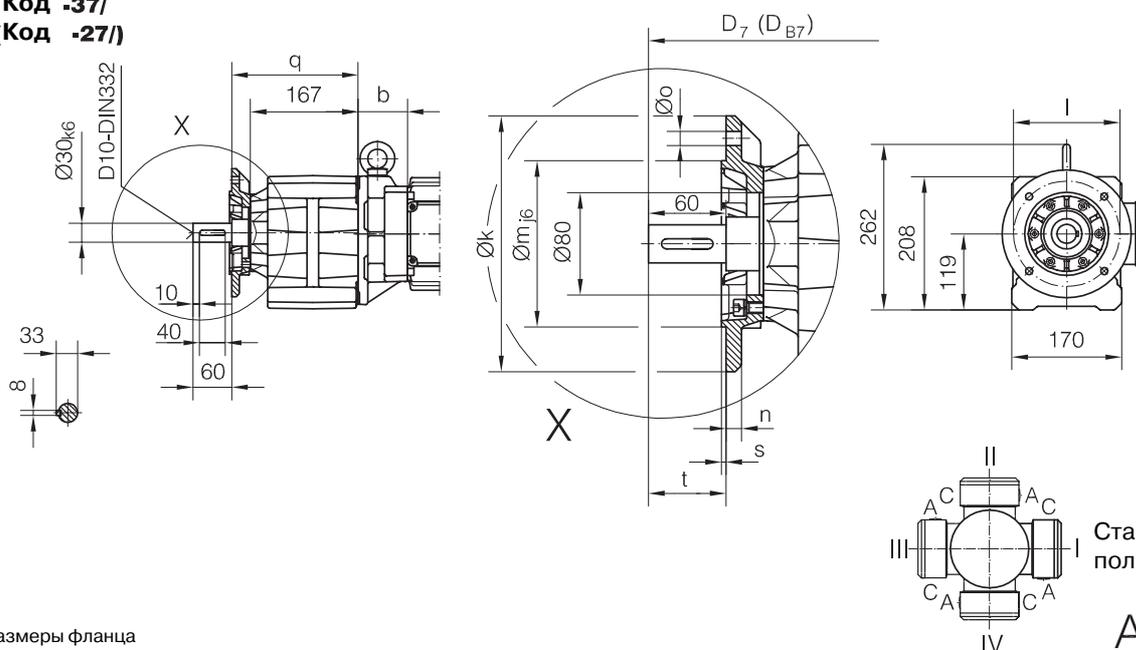
Опорная плита справа со сквозными отверстиями  
Код -01R (-91L)



Лапа  
Код -11/



Фланец со сквозными отверстиями  
Код -37/  
(Код -27/)



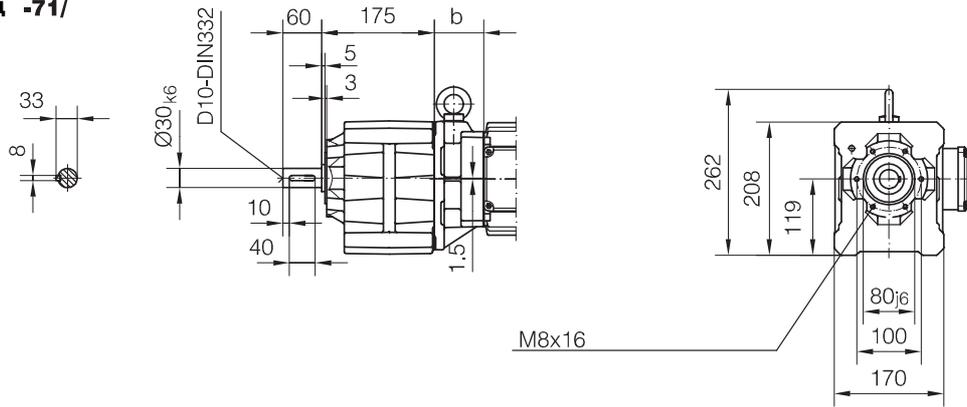
Размеры фланца

BG30Z	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>	D <sub>B7</sub>
Стандартный -37/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	196	3.5	60	d+21	d <sub>B</sub> +21
Малый -27/	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	189	3.5	67	d+21	d <sub>B</sub> +21

Тип	a	b	c	d	i	С тормозом												
						E003		E004		E008		Z008		Z015				
						c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>											
BG30-.1/D05..	170	58	123	464	100	100	123	506										
BG30Z-.1/D05..	170	133.5	123	539	100	100	123	581										
BG30-.1/D06..	170	58	123	464	100	100	123	506										
BG30Z-.1/D06..	170	133.5	123	539	100	100	123	581										
BG30-.1/D07..	190	58	123	484	100	100	123	526	123	526								
BG30Z-.1/D07..	190	133.5	123	559	100	100	123	601	123	601								
BG30-.1/D08..	200	62	156	497	115	115			156	572								
BG30Z-.1/D08..	200	133.5	156	572	115	115			156	643								
BG30-.1/D09..	251	76.5	176	562	124	124			192	642	192	656	192	662				
BG30Z-.1/D09..	251	152	176	638	124	124			192	717	192	731	192	737				

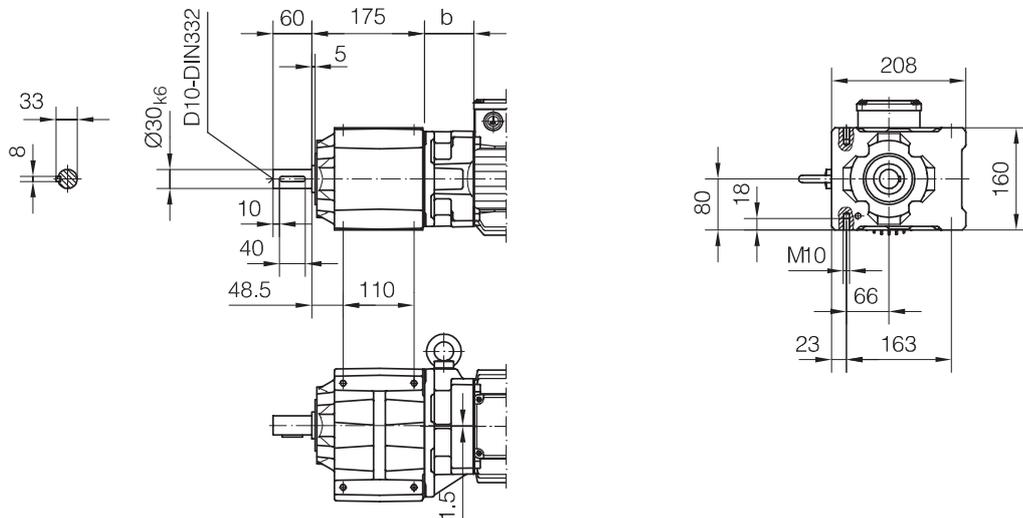
Фланец с резьбовыми отверстиями

Код **-71/**



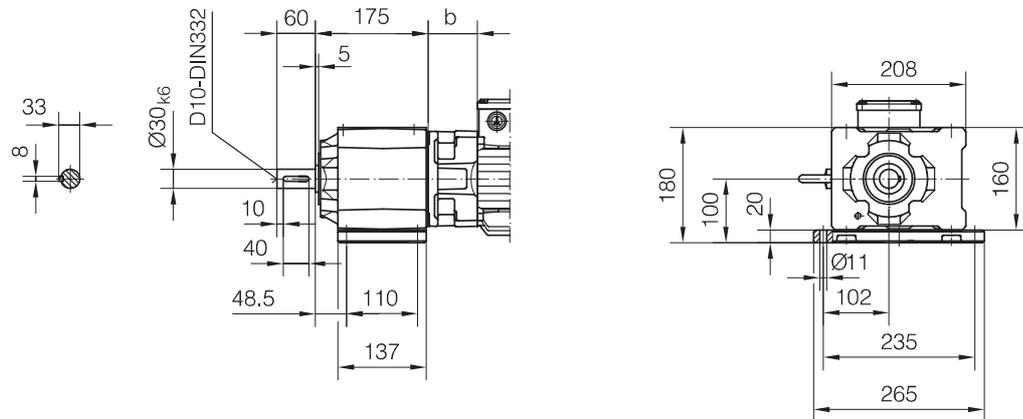
Резьбовые отверстия в корпусе слева и справа

Код **-61LR/**

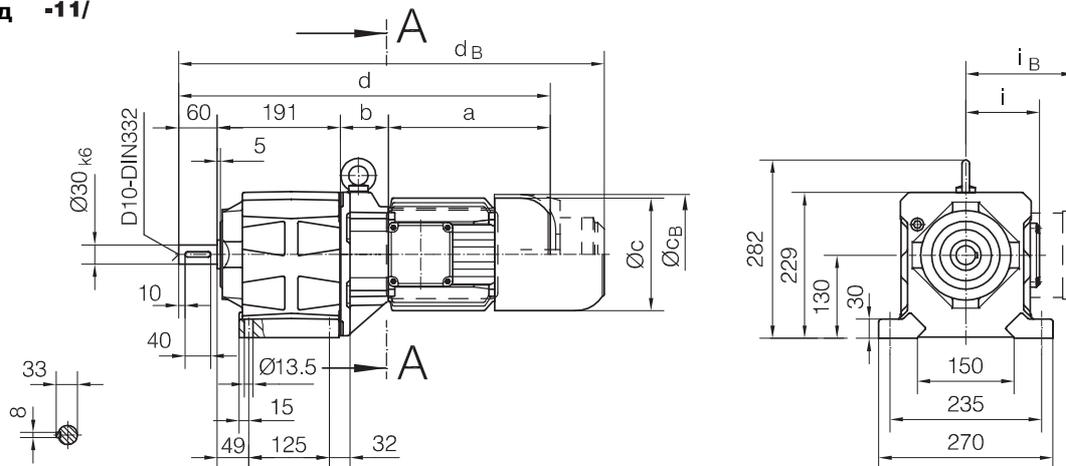


Опорная плита слева

Код **-91L/**

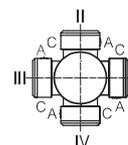
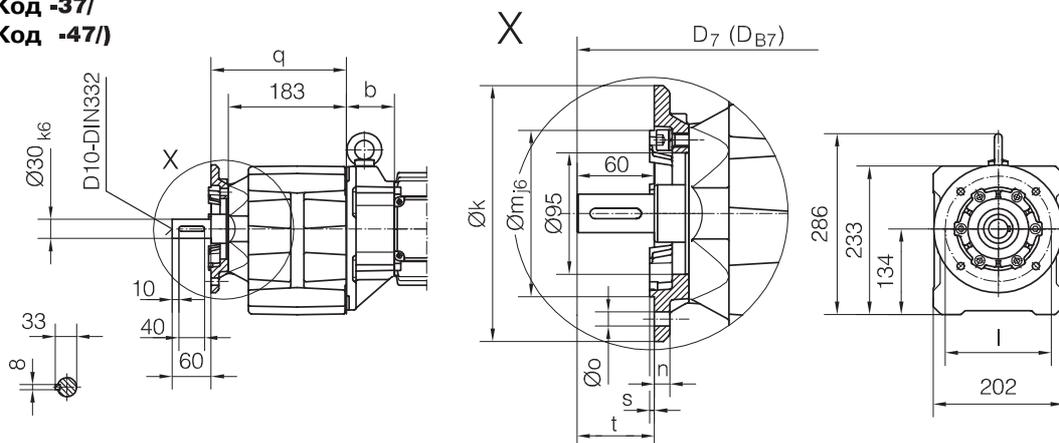


Лапа  
Код -11/



Фланец со сквозными отверстиями

Код -37/  
(Код -47/)



Стандартное  
положение  
A-A

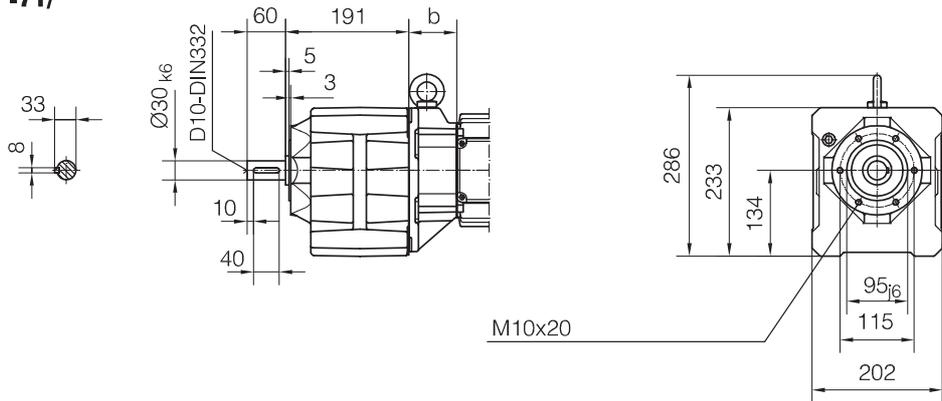
Размеры фланца

BG40Z	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>	D <sub>B7</sub>
Стандартный -37/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	210	3,5	60	d+19	d <sub>B</sub> +19
Большой -47/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13,5	219	4	51	d+19	d <sub>B</sub> +19

Тип	a	b	c	d	i	i <sub>B</sub>	С тормозом											
							E003		E004		E008		Z008		Z015		E075	
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>										
BG40Z-.1/D05..	170	138,5	123	561	100	100	123	603										
BG40Z-.1/D06..	170	138,5	123	561	100	100	123	603										
BG40Z-.1/D07..	190	138,5	123	581	100	100	123	623	123	623								
BG40-.1/D08..	200	60	156	511	115	115					156	586						
BG40Z-.1/D08..	200	142,5	156	593	115	115					156	668						
BG40-.1/D09..	251	74,5	176	576	124	124					192	656	192	670	192	676		
BG40Z-.1/D09..	251	157	176	659	124	124					192	738	192	752	192	758		
BG40-.1/D11..	319	81	218	651	181	185									231	754	231	784

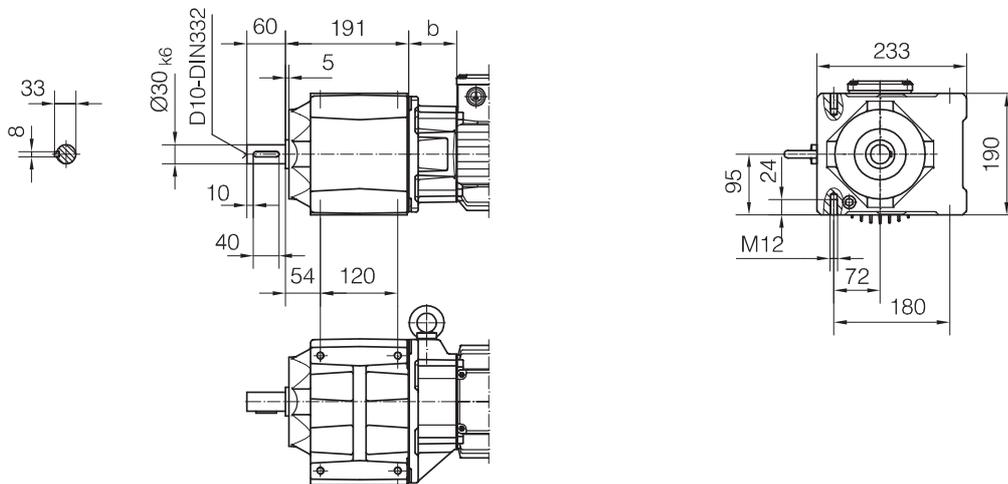
Фланец с резьбовыми отверстиями

Код **-71/**



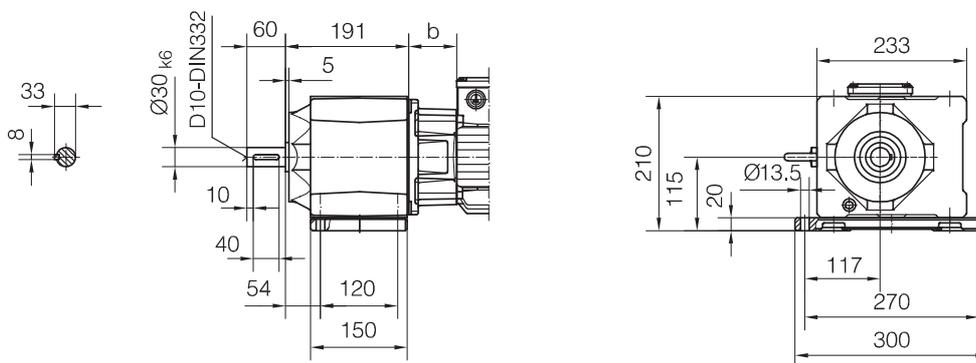
Резьбовые отверстия в корпусе слева и справа

Код **-61LR/**

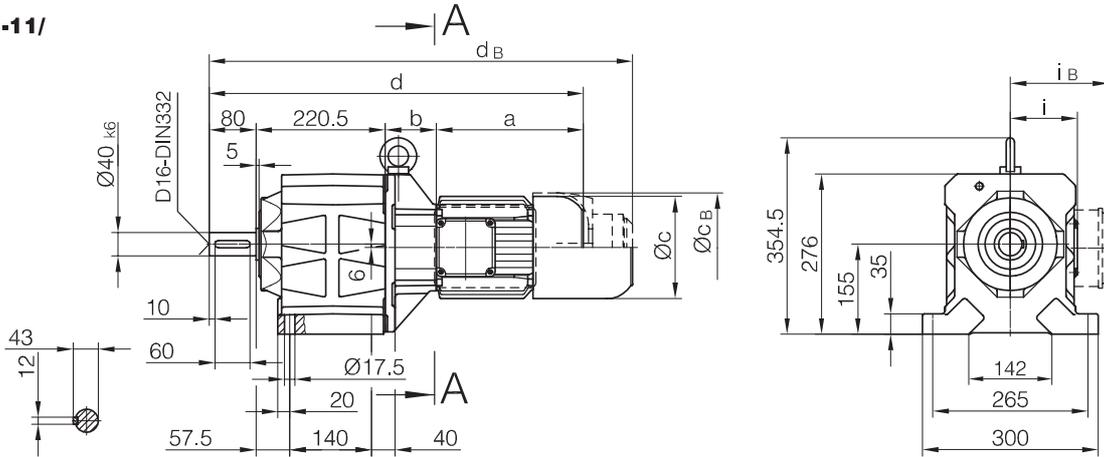


Опорная плита слева

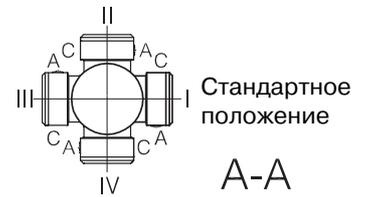
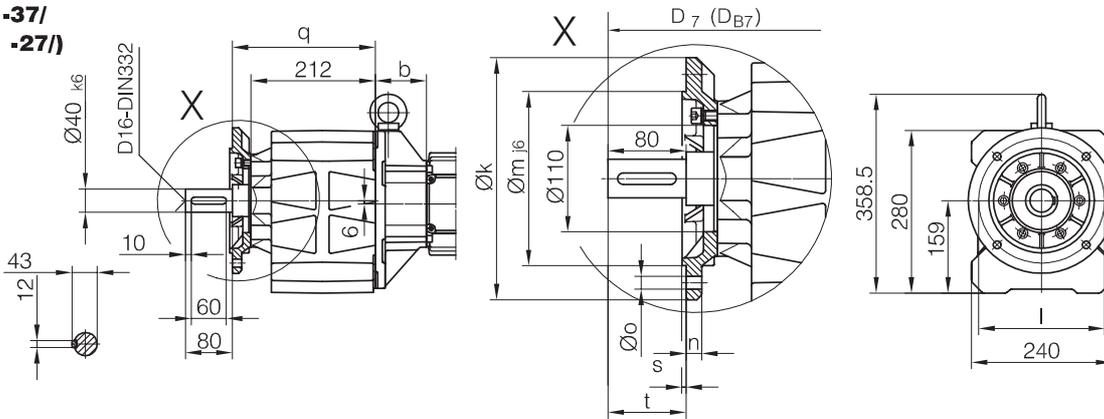
Код **-91L/**



Лапа  
Код -11/



Фланец со сквозными отверстиями  
Код -37/  
(Код -27/)

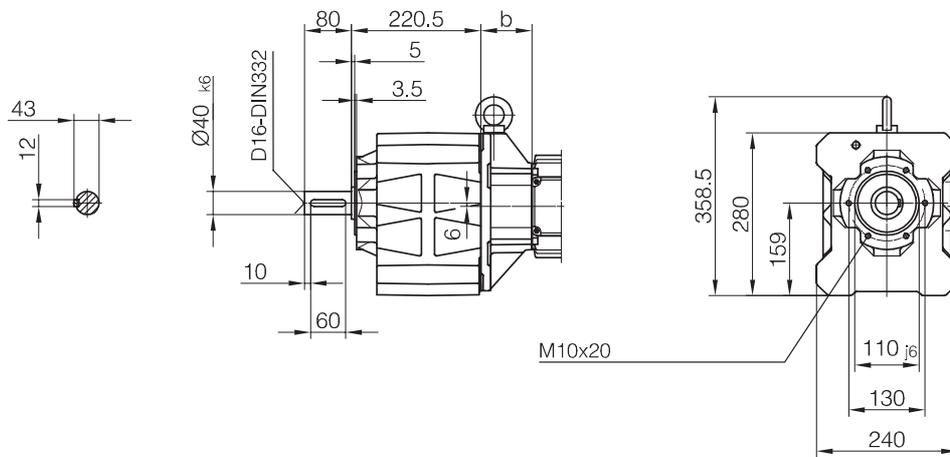


Размеры фланца

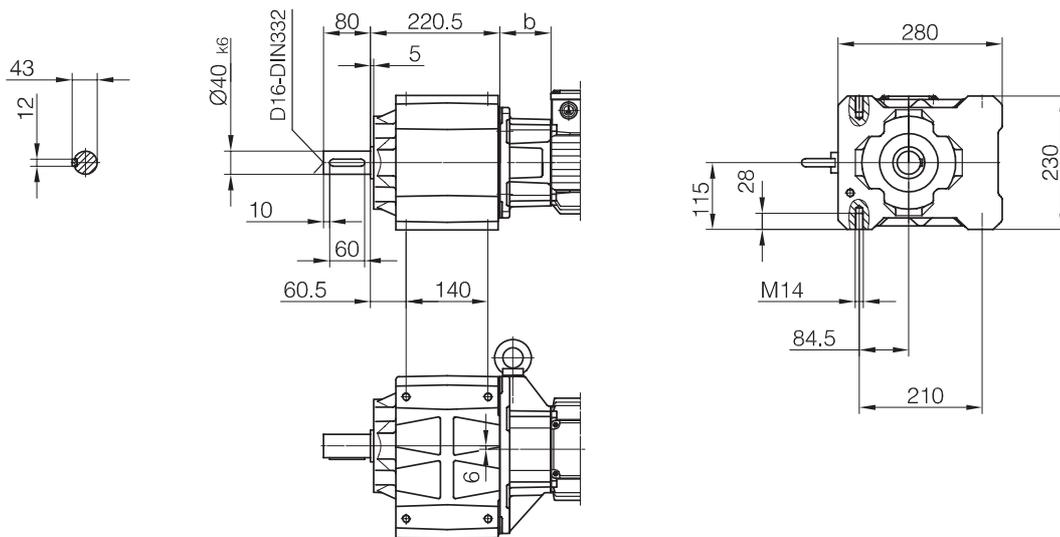
BG50Z	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>	D <sub>B7</sub>
Стандартный -37/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	244	4	80	d+23.5	d <sub>B</sub> +23.5
Малый -27/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	241	3.5	83	d+23.5	d <sub>B</sub> +23.5

Тип	a	b	c	d	i	i <sub>B</sub>	С тормозом															
							E003		E004		E008		Z008		Z015		E075		Z075		Z100	
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>														
BG50Z-.1/D05..	170	155	123	626	100	100	123	668														
BG50Z-.1/D06..	170	155	123	626	100	100	123	668														
BG50Z-.1/D07..	190	155	123	646	100	100	123	688	123	688												
BG50-.1/D08..	200	73	156	573	115	115				156	660											
BG50Z-.1/D08..	200	159	156	659	115	115				156	746											
BG50-.1/D09..	251	87.5	176	639	124	124				192	718	192	732	192	738							
BG50Z-.1/D09..	251	173.5	176	725	124	124				192	804	192	818	192	824							
BG50-.1/D11..	319	94	218	714	181	185								231	816	231	846					
BG50-.1/D13..	393	107	258	801	217	217										277	935	277	955			
BG50-.1/D16..	429	121	310	851	243	243										326	983	326	1003	326	1022	

Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -71/

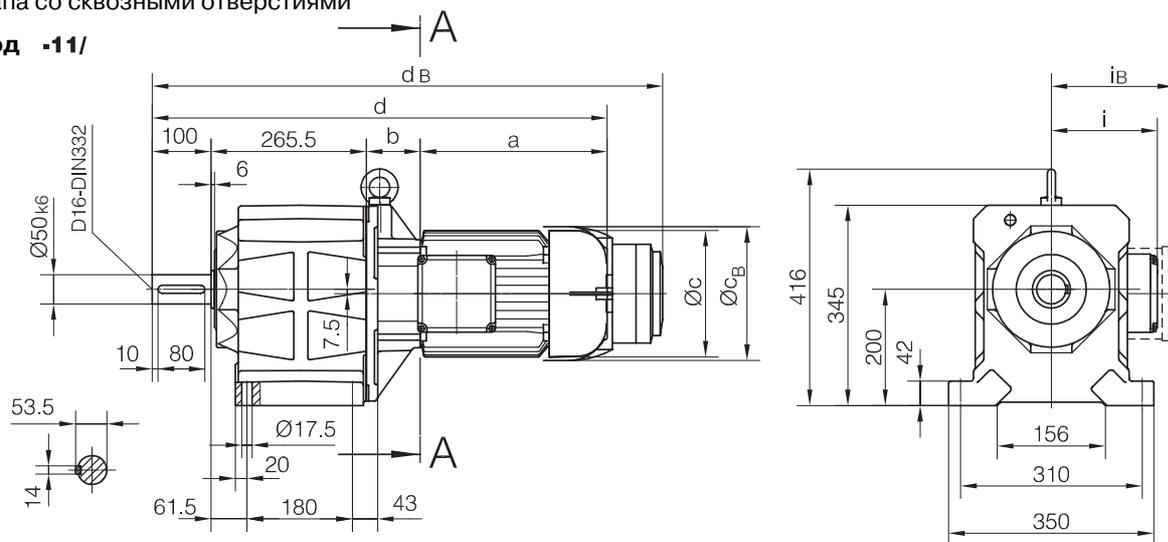


Резьбовые отверстия в корпусе слева и справа  
Код -61LR/



Лапа со сквозными отверстиями

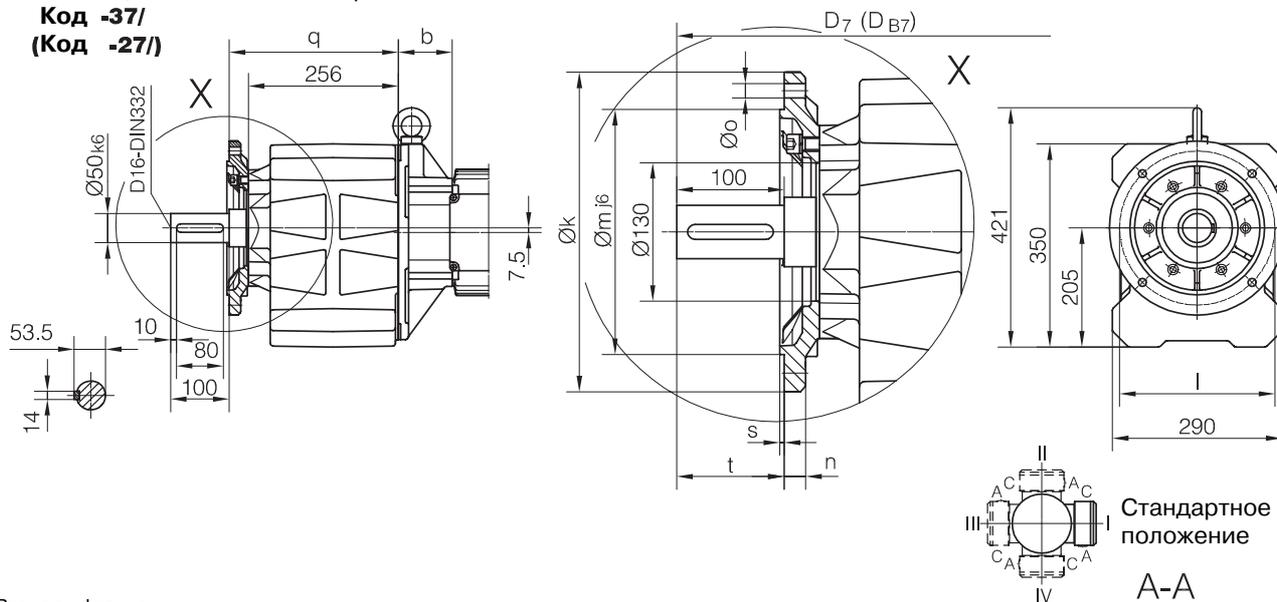
Код -11/



Фланец со сквозными отверстиями

Код -37/

(Код -27/)

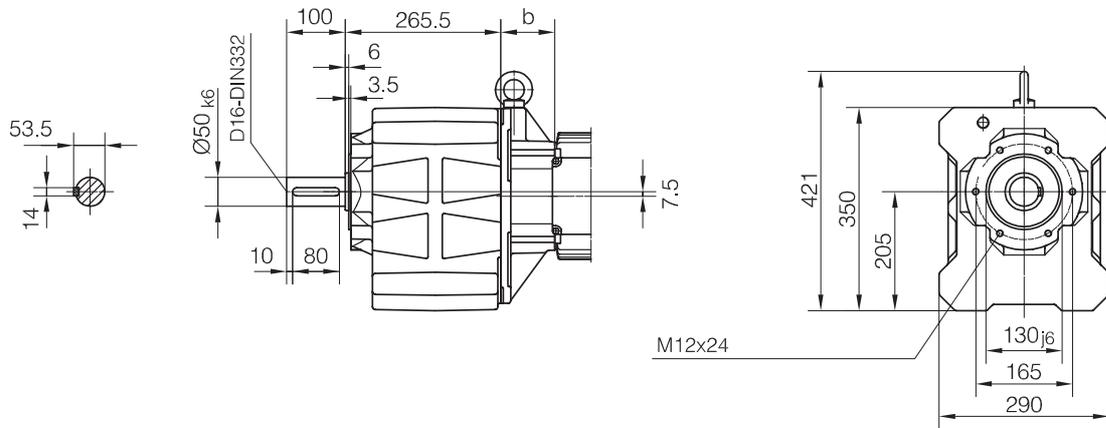


Размеры фланца

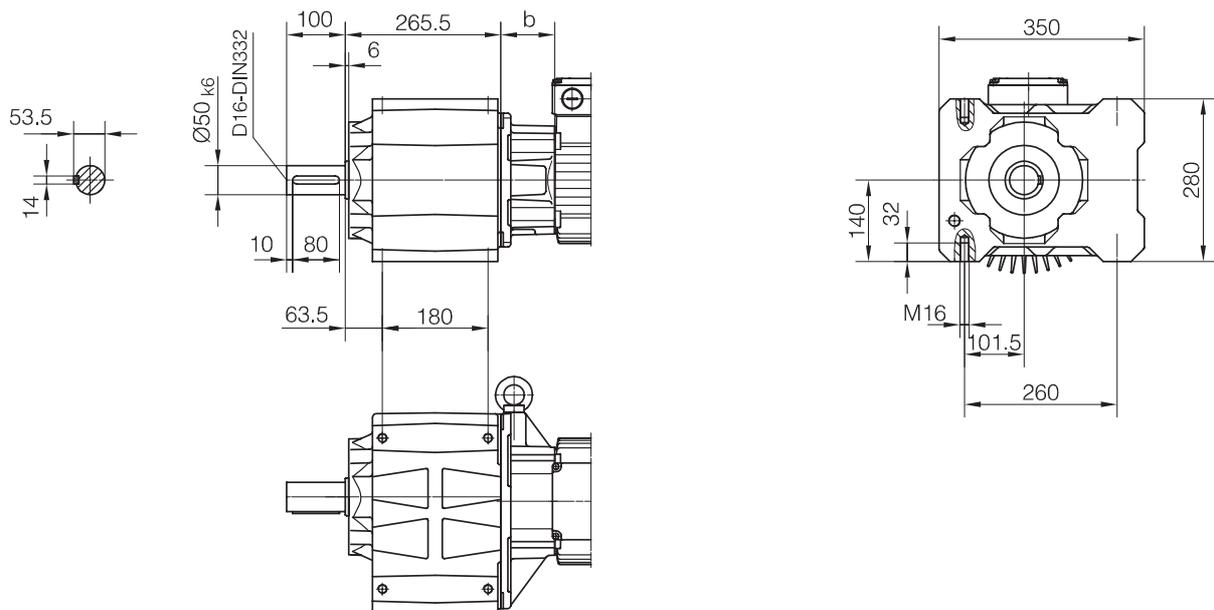
BG60Z		k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>	D <sub>B7</sub>
Стандартный	-37/	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	289	4	100	d+23.5	d <sub>B</sub> +23.5
Малый	-27/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	286	4	103	d+23.5	d <sub>B</sub> +23.5

Тип	a	b	c	d	i	С тормозом												
						i <sub>B</sub>	E008		Z008		Z015		E075		Z075		Z100	
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>										
BG60Z-.1/D08..	200	181	156	746	115	115	156	821										
BG60-.1/D09..	251	85.5	176	702	124	124	192	781	192	795	192	801						
BG60Z-.1/D09..	251	195.5	176	812	124	124	192	891	192	905	192	911						
BG60-.1/D11..	319	92	218	777	181	185					231	879	231	909				
BG60Z-.1/D11..	319	202	218	887	181	185					231	989	231	1019				
BG60-.1/D13..	393	105	258	864	217	217							277	998	277	1018		
BG60-.1/D16..	429	119	310	914	243	243							326	1047	326	1066	326	1085

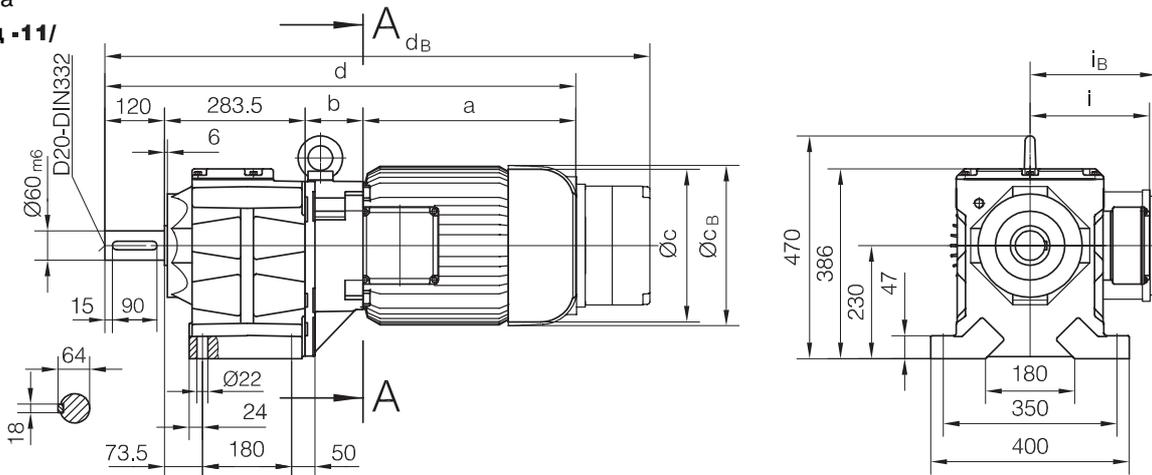
Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -71/



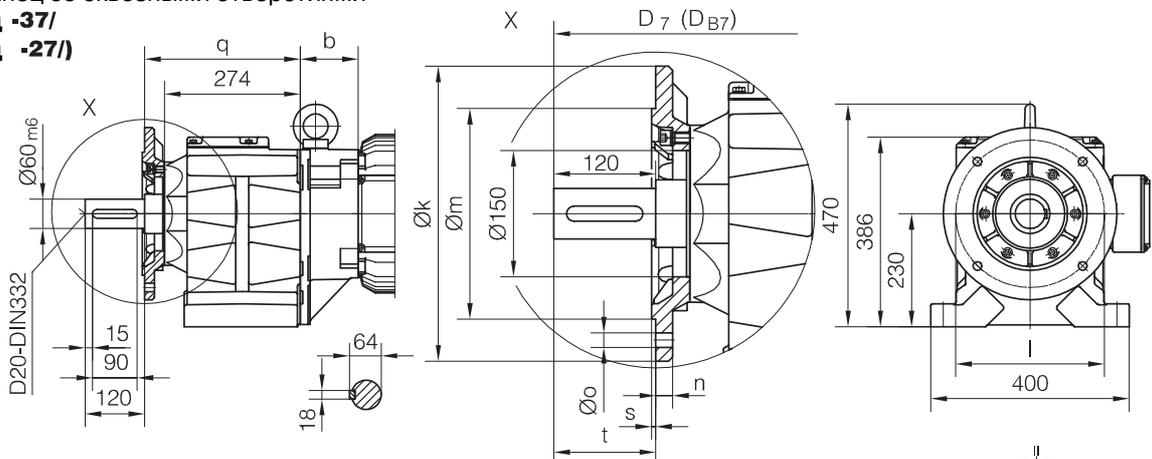
Резьбовые отверстия в корпусе слева и справа  
Код -61LR/



Лапа  
Код -11/



Фланец со сквозными отверстиями  
Код -37/  
(Код -27/)



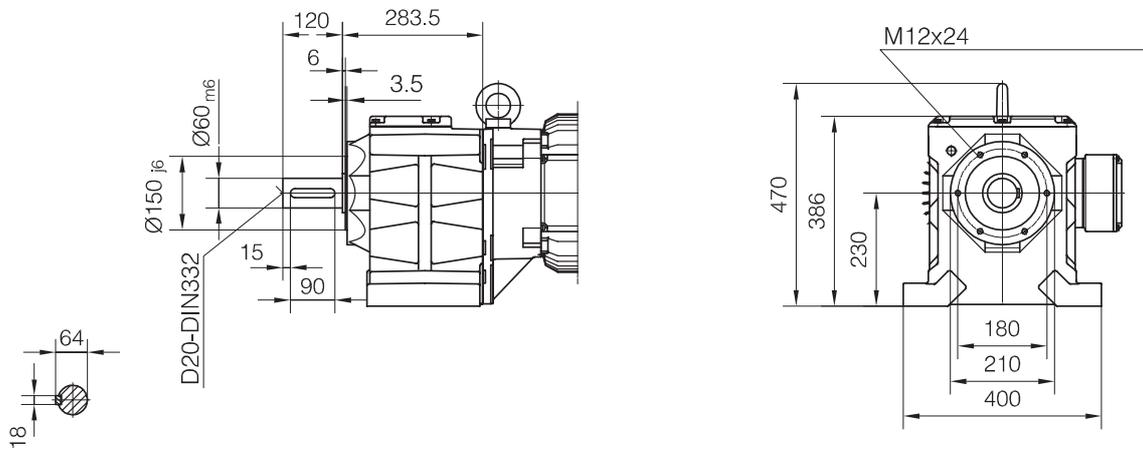
Размеры фланца

		k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>	D <sub>B7</sub>
BG70Z											
Стандартный	-37/	Ø350	Ø300	Ø250 <sub>h6</sub>	20	Ø17.5	314	5	120	d+30.5	d <sub>B</sub> +30.5
Малый	-27/	Ø300	Ø265	Ø230 <sub>j6</sub>	20	Ø13.5	322	4	112	d+30.5	d <sub>B</sub> +30.5



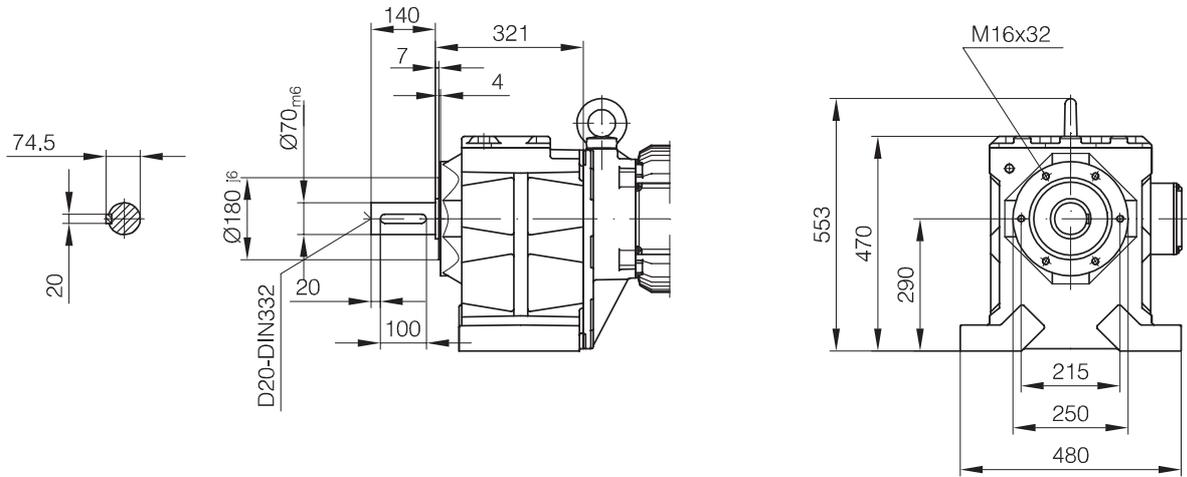
Тип	a	b	c	d	i	i <sub>B</sub>	С тормозом										
							E008		Z008		Z015		E075				
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>									
BG70Z-.1/D08..	200	202	156	805	115	115	156	880									
BG70-.1/D09..	251	83.5	176	739	124	124	192	817	192	831	192	837					
BG70Z-.1/D09..	251	216.5	176	872	124	124	192	950	192	964	192	970					
BG70-.1/D11..	319	90	218	813	181	185					231	915	231	945			
BG70Z-.1/D11..	319	223	218	946	181	185					231	1048	231	1078			
Тип	a	b	c	d	i	i <sub>B</sub>	E075		Z075		Z100		E500				
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>									
BG70-.1/D13..	393	103	258	900	217	217	277	1034	277	1054							
BG70Z-.1/D13..	393	236	258	1033	217	217	277	1167	277	1187							
BG70-.1/D16..	429	117	310	950	243	243	326	1082	326	1102	326	1121					
BG70Z-.1/D16..	429	250	310	1083	243	243	326	1215	326	1235	326	1254					
BG70-.1/D18..	528	139	348	1070	288	288					366	1251	366	1231			

Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код-71/



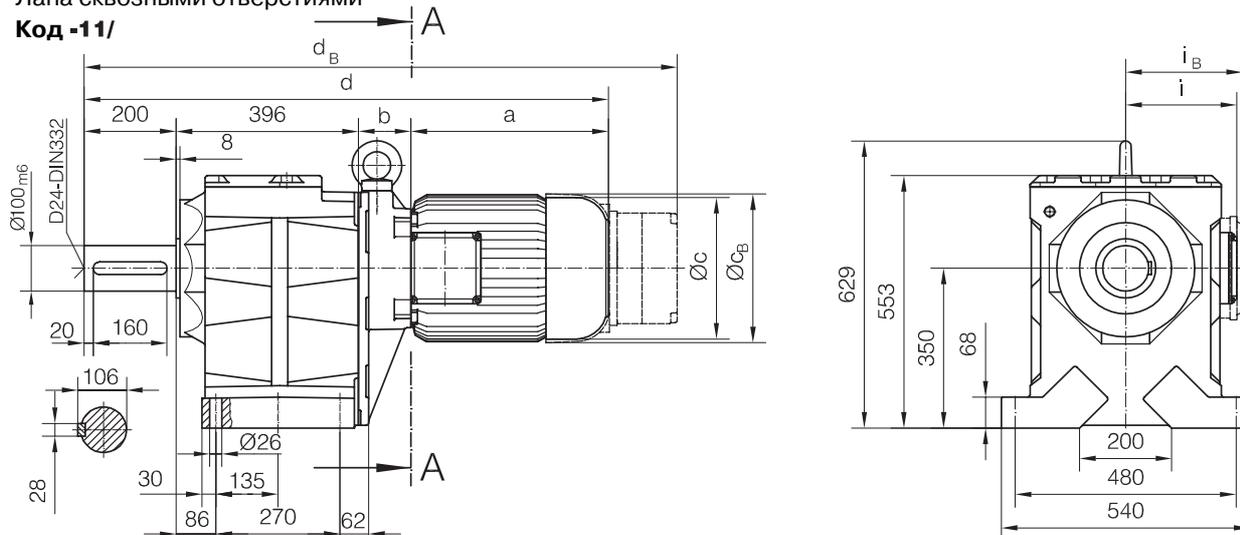


Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -71/



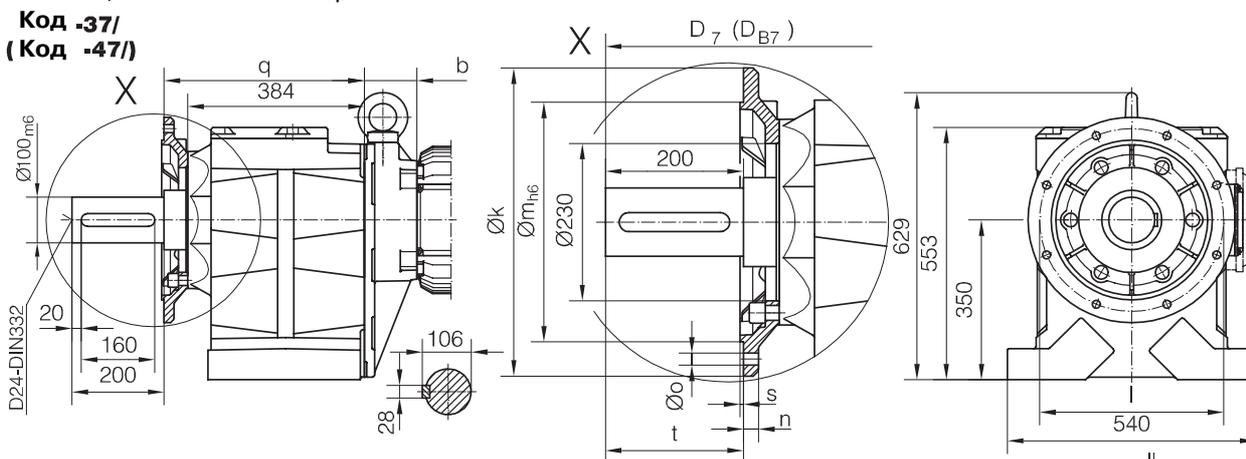
Лапа сквозными отверстиями

Код **-11/**



Фланец со сквозными отверстиями

Код **-37/**  
(Код **-47/**)



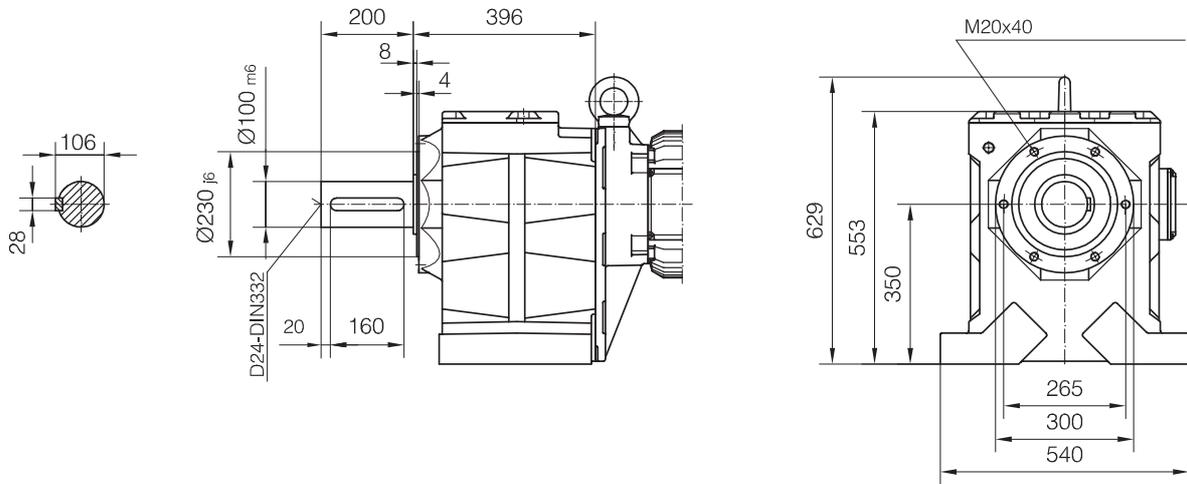
Размеры фланца

BG90Z	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>	D <sub>B7</sub>
Стандартный -37/	Ø450	400	Ø350	22	Ø17.5	439	5	200	d+43	d <sub>B</sub> +43
Большой -47/	Ø550	500	Ø450	22	Ø17.5	444	5	195	d+43	d <sub>B</sub> +43



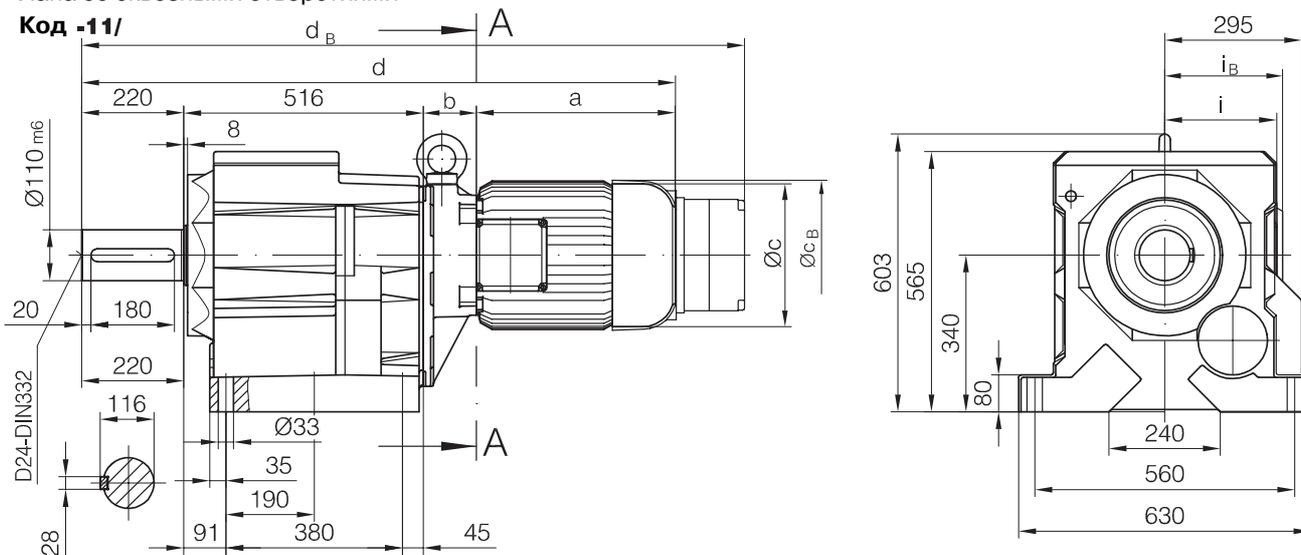
Тип	a	b	c	d	i	i <sub>B</sub>	С тормозом									
							E008		Z008		Z015		E075			
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>								
BG90Z-.1/D09..	251	267	176	1114	124	124	192	1193	192	1207	192	1213				
BG90Z-.1/D11..	319	273.5	218	1189	181	185					231	1291	231	1320		
Тип	a	b	c	d	i	i <sub>B</sub>	E075		Z075		Z100		E500			
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>								
BG90-.1/D13..	393	100	258	1089	217	217	277	1224	277	1243						
BG90Z-.1/D13..	393	286.5	258	1276	217	217	277	1410	277	1430						
BG90-.1/D16..	429	114	310	1139	243	243	326	1272	326	1291	326	1311				
BG90Z-.1/D16..	429	300.5	310	1326	243	243	326	1458	326	1478	326	1497				
BG90-.1/D18..	528	136	348	1260	288	288					366	1440	366	1421		
BG90Z-.1/D18..	528	322.5	348	1446	288	288					366	1627	366	1607		

Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -71/



Лапа со сквозными отверстиями

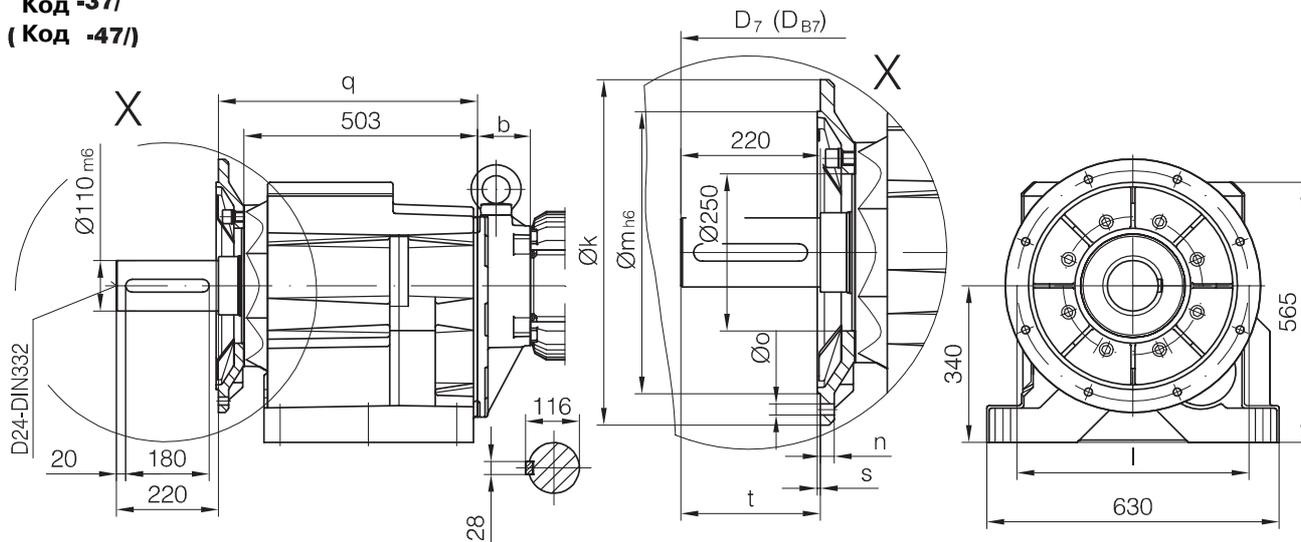
Код -11/



Фланец со сквозными отверстиями

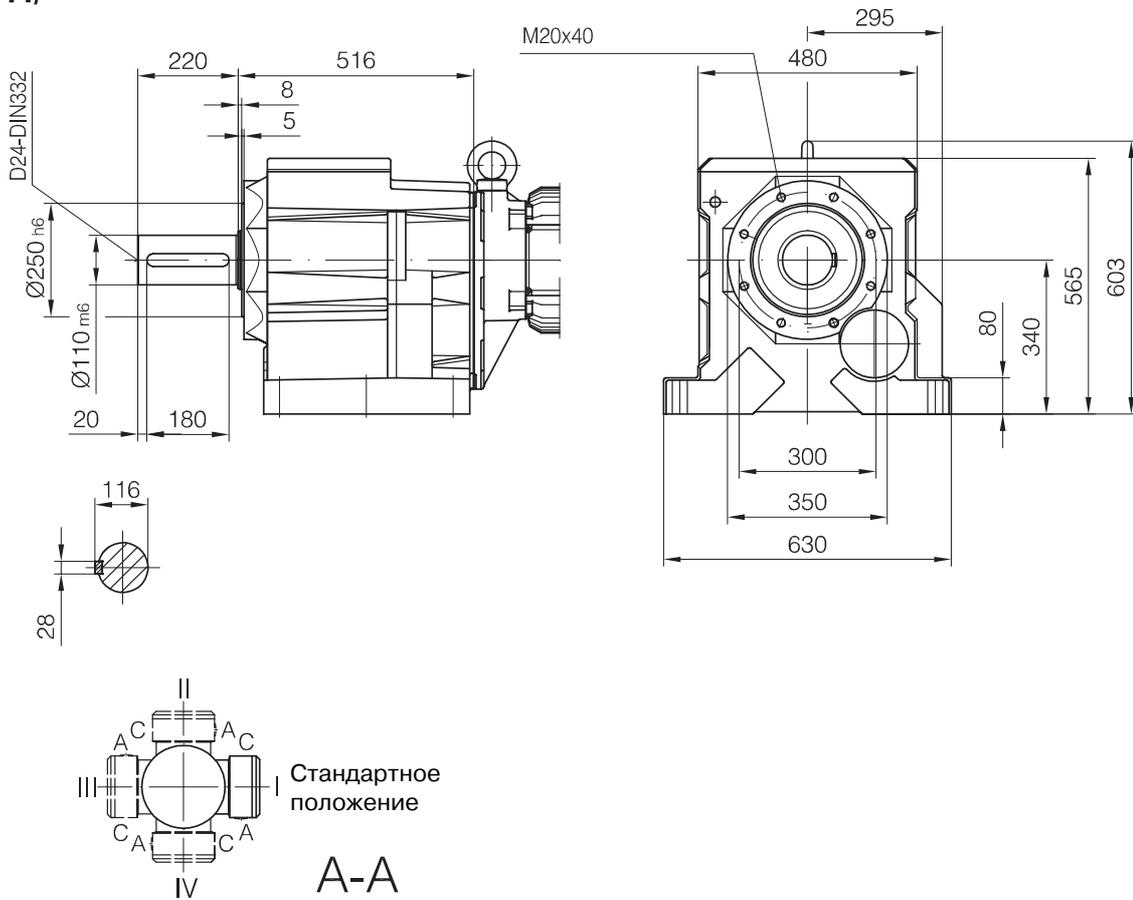
Код -37/

(Код -47/)



Тип	a	b	c	d	i	i <sub>B</sub>	С тормозом									
							E008		Z008		Z015		E075			
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>								
BG100Z-.1/D09..	251	252.5	176	1239	124	124	192	1319	192	1333	192	1339				
BG100-.1/D11..	319	87	218	1142	181	185					231	1245	231	1275		
BG100Z-.1/D11..	319	259	218	1314	181	185					231	1417	231	1457		
Тип	a	b	c	d	i	i <sub>B</sub>	E075		Z075		Z100		E500			
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>								
BG100-.1/D13..	393	100	258	1229	217	217	277	1364	277	1383						
BG100Z-.1/D13..	393	272	258	1401	217	217	277	1536	277	1555						
BG100-.1/D16..	429	114	310	1279	243	243	326	1412	326	1431	326	1451				
BG100Z-.1/D16..	429	286	310	1451	243	243	326	1584	326	1603	326	1623				
BG100-.1/D18..	528	136	366	1400	288	288					366	1580	366	1561		

Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код - 71/

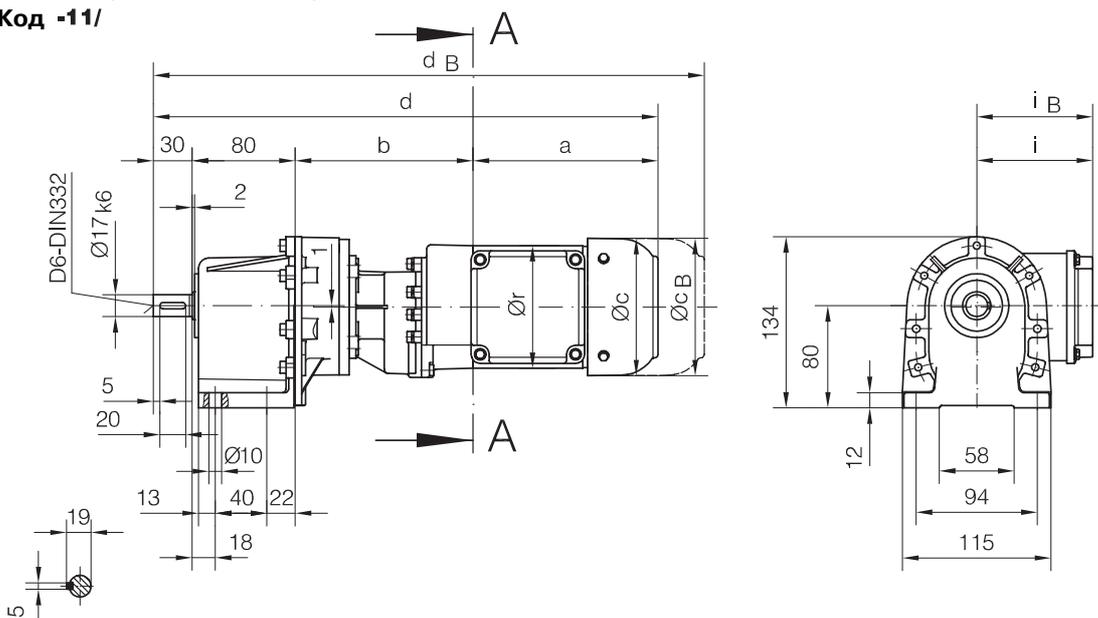


Размеры фланца

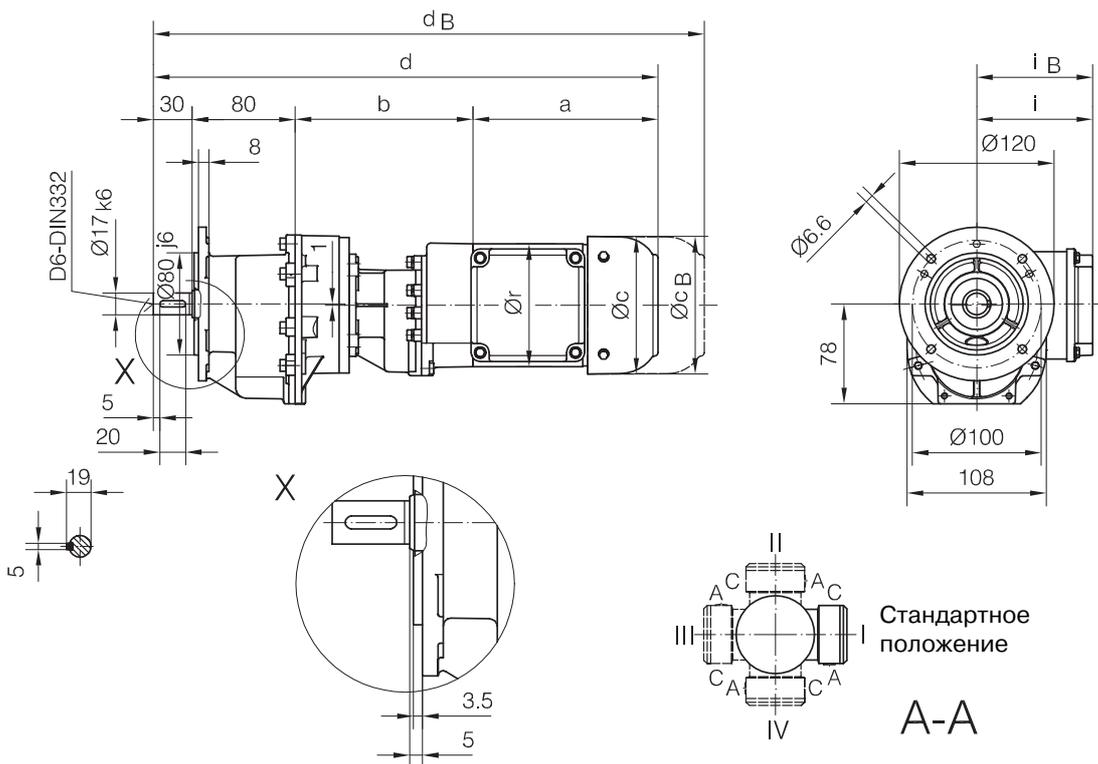
BG100Z		k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>	D <sub>B7</sub>
Стандартный	-37/	Ø550	Ø500	Ø450	22	Ø17.5	558	5	220	d+42	d <sub>B</sub> +42
Большой	-47/	Ø660	Ø600	Ø550	25	Ø22	552	6	214	d+42	d <sub>B</sub> +42



Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -11/

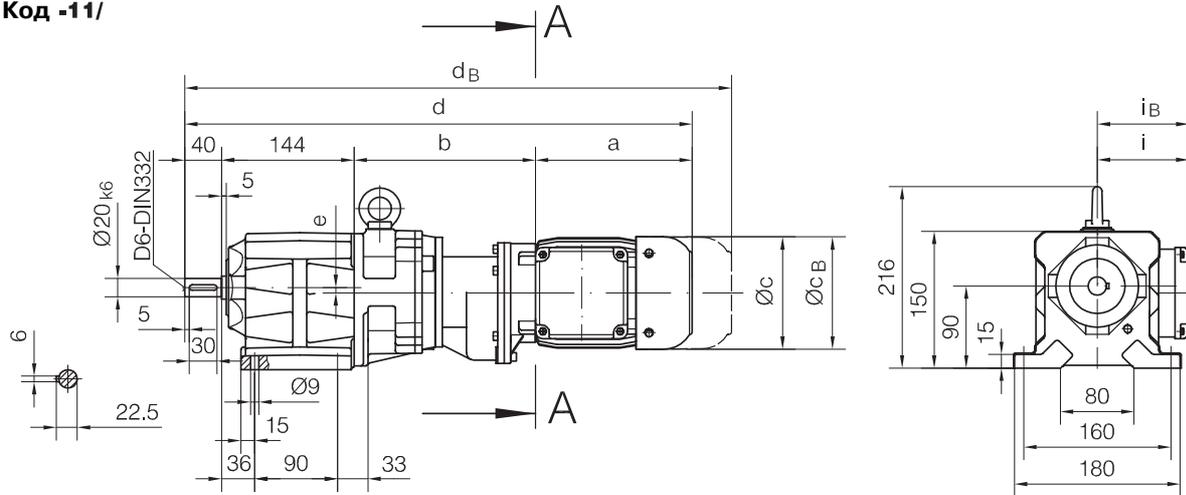


Резьбовые отверстия в корпусе слева и справа  
Код -31/

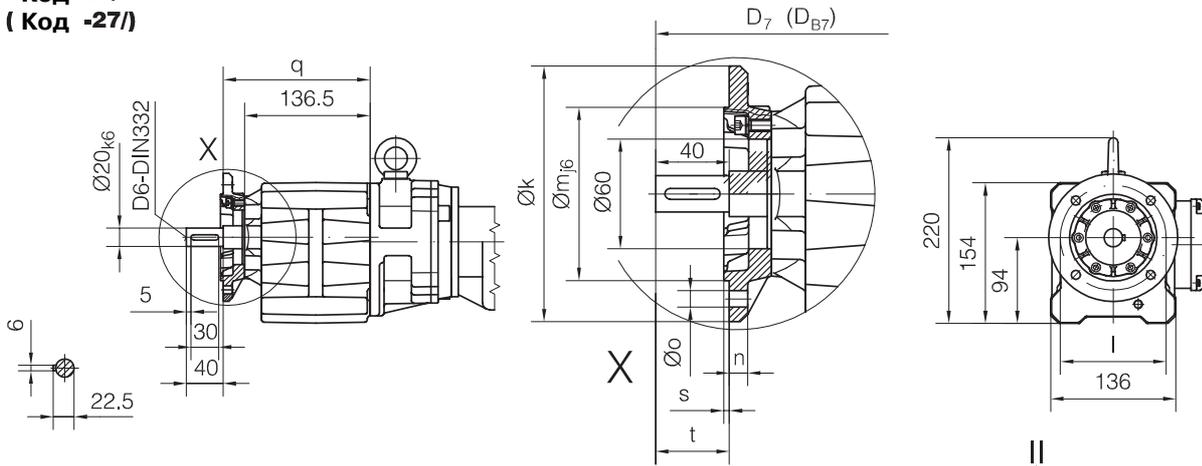


Тип	a	b	c	d	i	r	С тормозом														
							i <sub>B</sub>	E003													
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>												
BG06G04-.../D04..	143	135	111	388	90	96	90	111	424												

Лапа  
Код -11/



Фланец со сквозными отверстиями  
Код -37/  
( Код -27/)

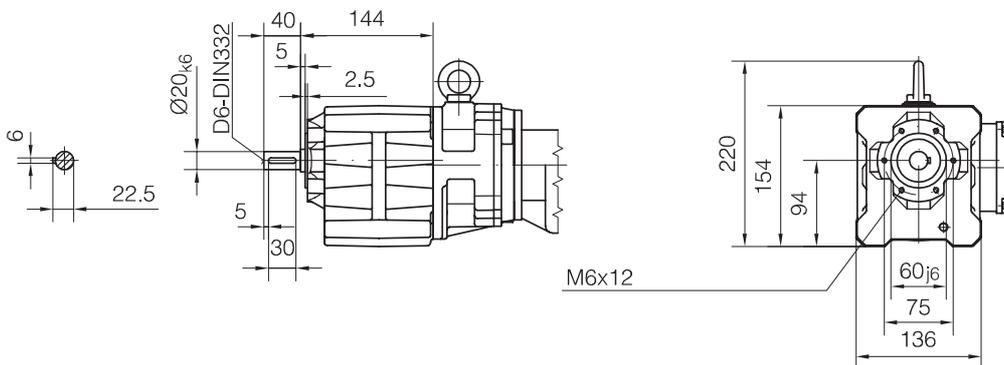


Размеры фланца

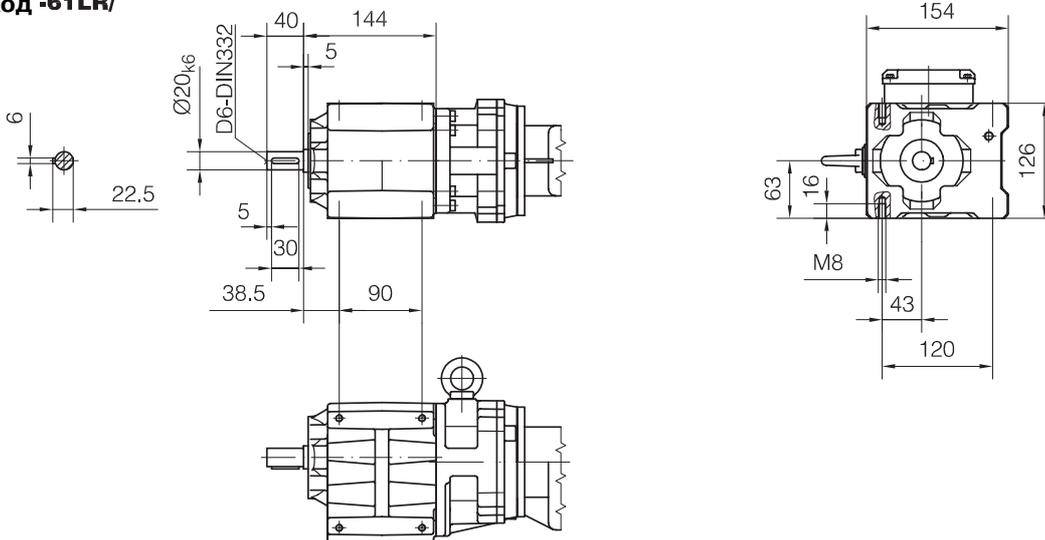
BG10G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>	D <sub>B7</sub>	
Стандартный	-37/	Ø140	Ø115	Ø95	10	Ø9	159.5	3	40	d+15.5	d <sub>B</sub> +15.5
Малый	-27/	Ø120	Ø100	Ø80	8	Ø6.6	154.5	3	45	d+15.5	d <sub>B</sub> +15.5

Тип	a	b	c	d	e	i	i <sub>B</sub>	С тормозом									
								E003		E004		E008					
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>				
BG10ZG04-../D04..	143	189	111	516	5	90	90	111	559								
BG10G06-../D04..	143	195	111	522	6	90	90	111	565								
BG10G06-../D05..	170	197	123	552	6	100	100	123	594								
BG10G06-../D06..	170	197	123	552	6	100	100	123	594								
BG10G06-../D07..	190	197	123	572	6	100	100	123	614	123	614						
BG10G06-../D08..	200	241	156	625	6	115	115					156	700				

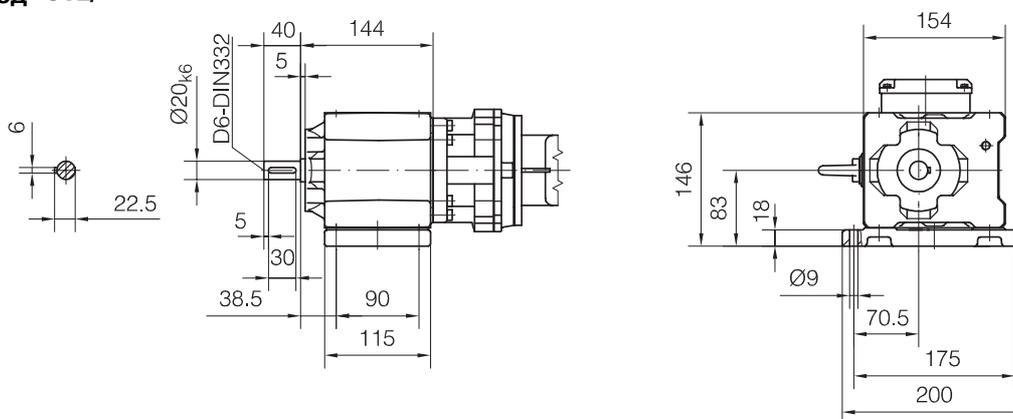
Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -71/



Резьбовые отверстия в корпусе слева и справа  
Код -61LR/

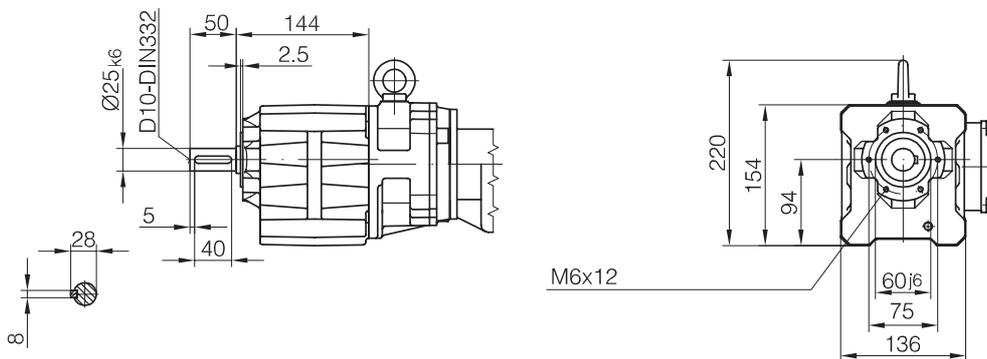


Опорная плита слева  
Код -91L/

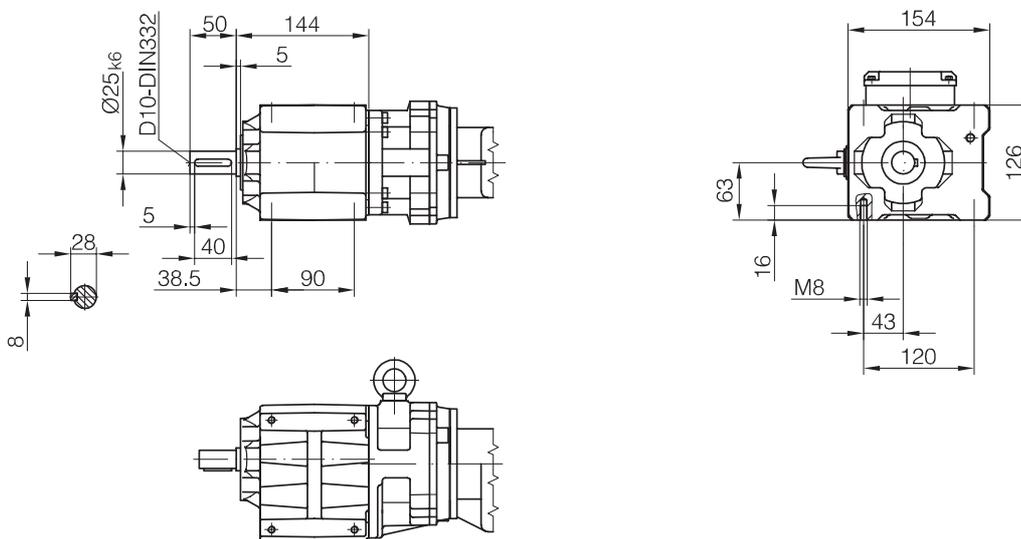




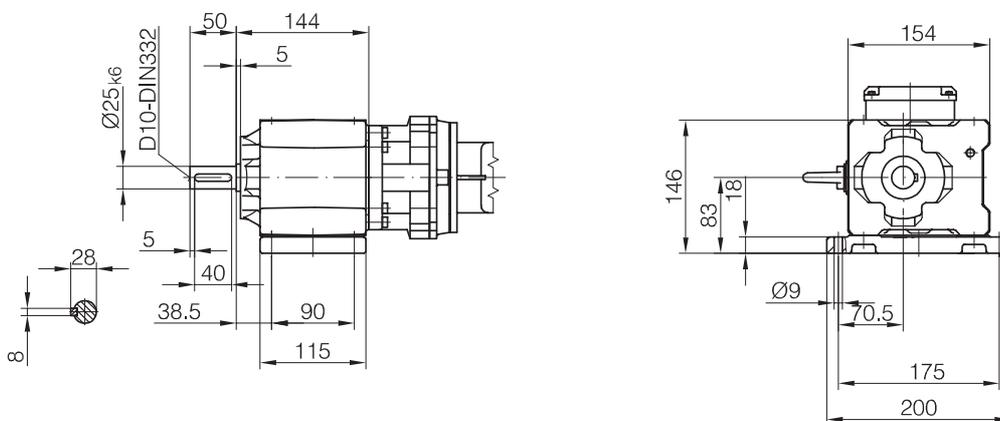
Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -71/



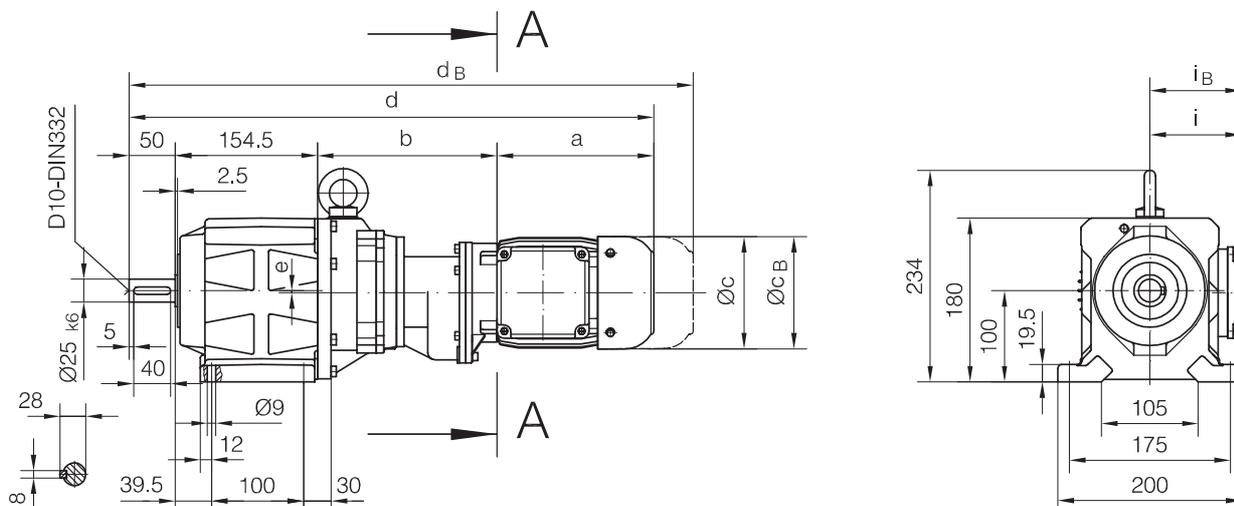
Резьбовые отверстия в корпусе слева и справа  
Код -61LR/



Опорная плита слева  
Код -91L/

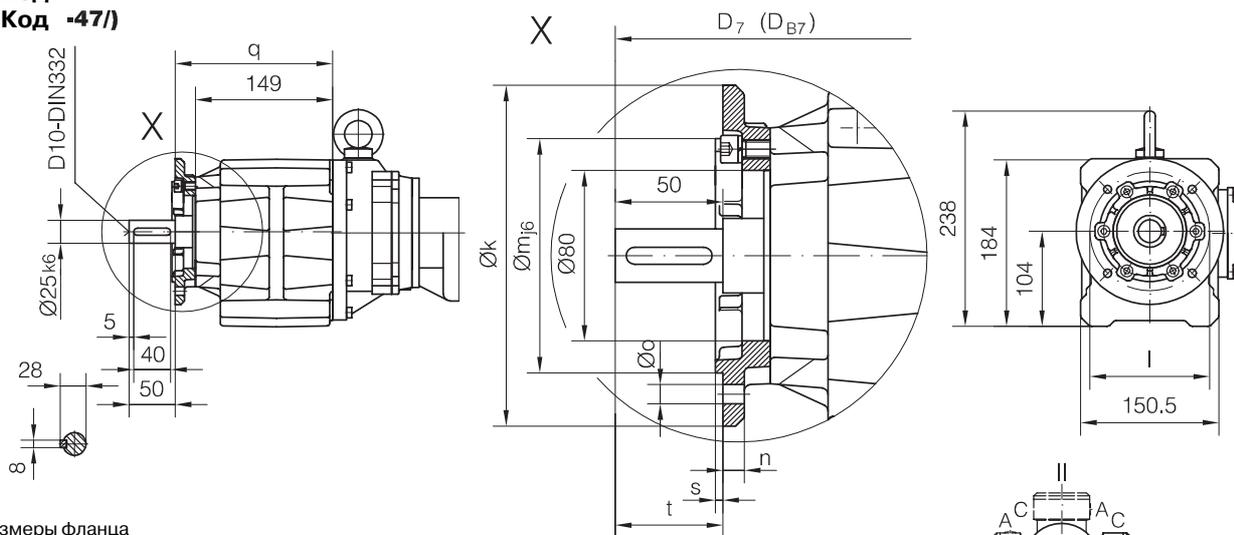


Лапа  
Код -11/



Фланец со сквозными отверстиями

Код -37/  
(Код -47/)

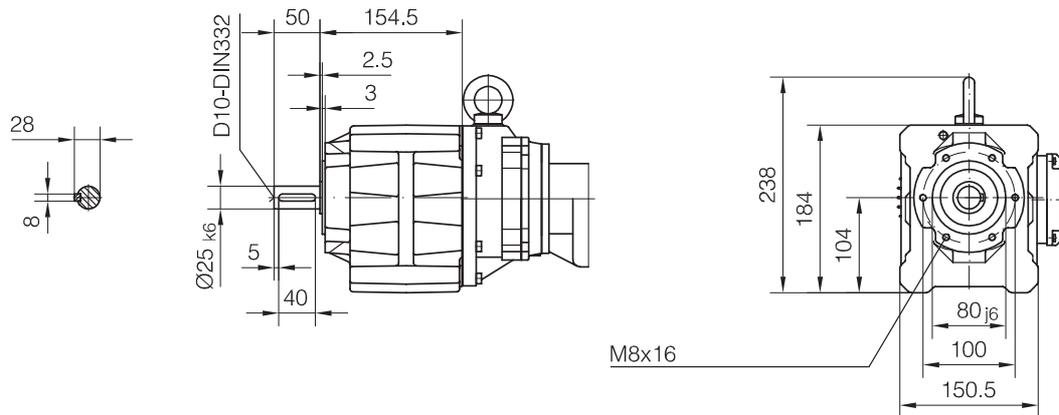


Размеры фланца

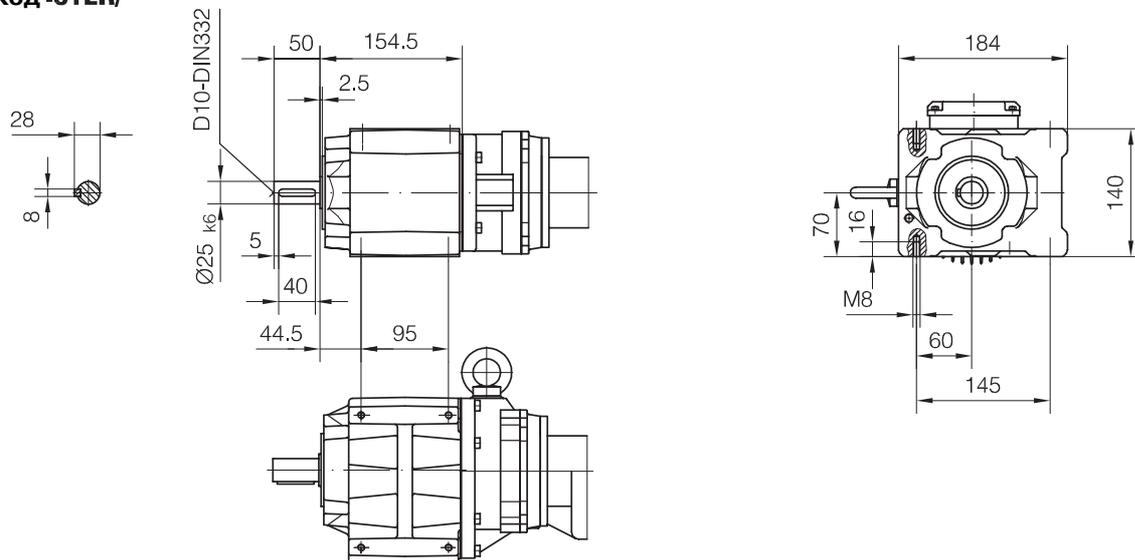
BG20ZG..	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>	D <sub>B7</sub>	
Стандартный	-37/	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	171	3.5	50	d+16.5	d <sub>B</sub> +16.5
Большой	-47/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	178	3.5	43	d+16.5	d <sub>B</sub> +16.5

Тип	a	b	c	d	e	i	i <sub>B</sub>	С тормозом									
								E003		E004		E008					
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>				
BG20ZG04-../D04..	143	203	111	540	1	90	90	111	594								
BG20G06-../D04..	143	193	111	541	2	90	90	111	584								
BG20G06-../D05..	170	195	123	570	2	100	100	123	613								
BG20G06-../D06..	170	195	123	570	2	100	100	123	613								
BG20G06-../D07..	190	195	123	590	2	100	100	123	633	123	633						
BG20G06-../D08..	200	239	156	643	2	115	115					156	718				

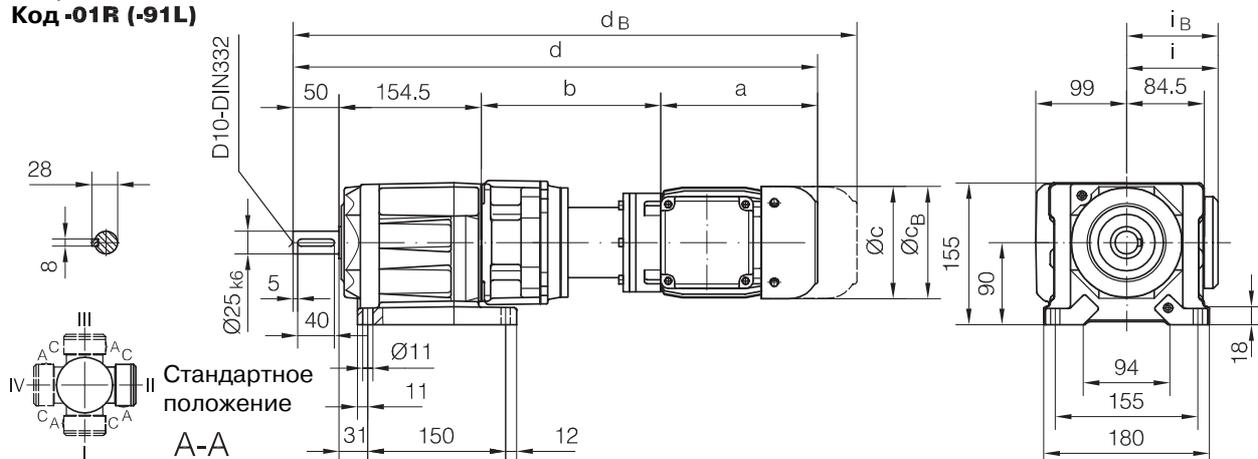
Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -71/



Резьбовые отверстия в корпусе слева и справа  
Код -61LR/

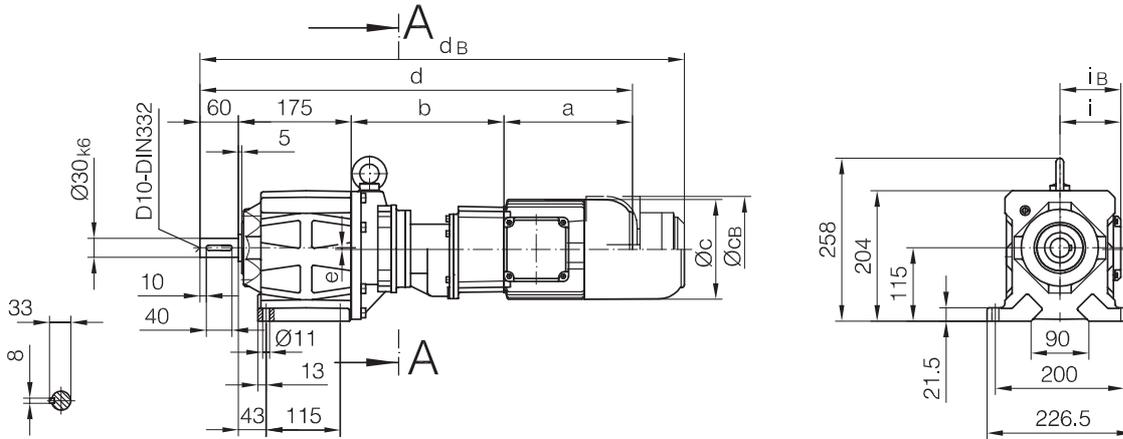


Опорная плита слева  
Код -01R (-91L)

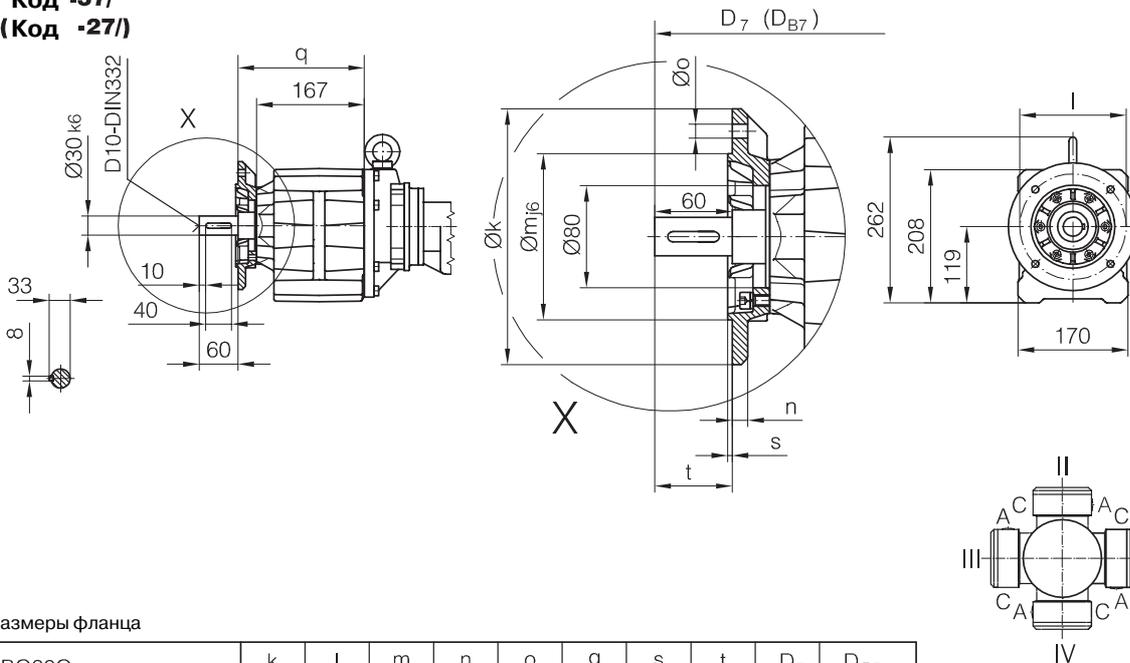


Только BG20-01R !

Лапа  
Код -11/



Фланец со сквозными отверстиями  
Код -37/  
(Код -27/)



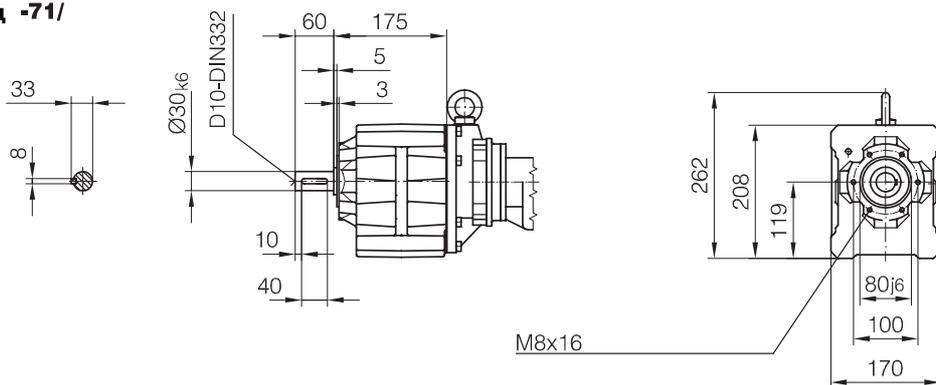
Размеры фланца

BG30G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>	D <sub>B7</sub>
Стандартный -37/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	196	3.5	60	d+21	d <sub>B</sub> +21
Малый -27/	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	189	3.5	67	d+21	d <sub>B</sub> +21

Тип	a	b	c	d	e	i	С тормозом								
							i <sub>B</sub>	E003		E004		E008			
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>		
BG30G06-../D04..	143	191	111	569	3	90	90	111	612						
BG30G06-../D05..	170	193	123	599	3	100	100	123	641						
BG30G06-../D06..	170	193	123	599	3	100	100	123	641						
BG30G06-../D07..	190	193	123	619	3	100	100	123	661	123	661				
BG30G06-../D08..	200	237	156	672	3	115	115					156	747		

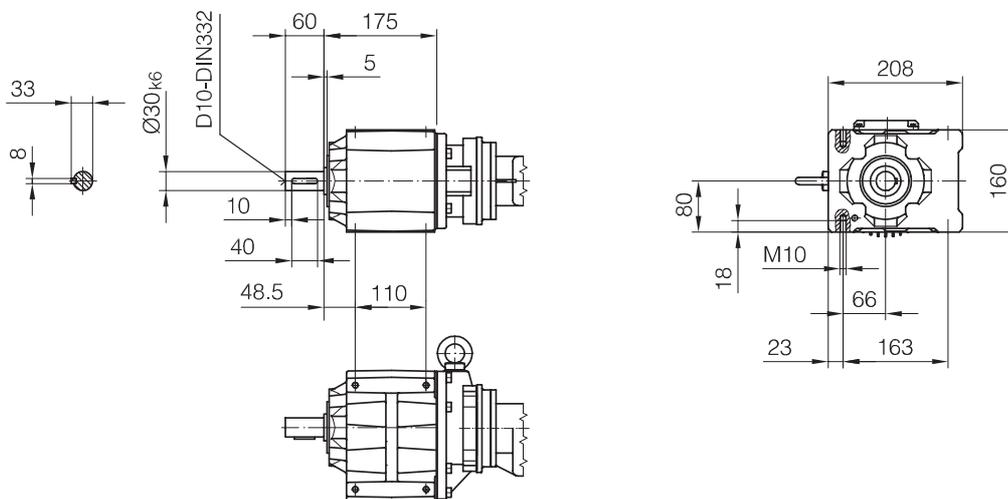
Фланец с резьбовыми отверстиями

Код -71/



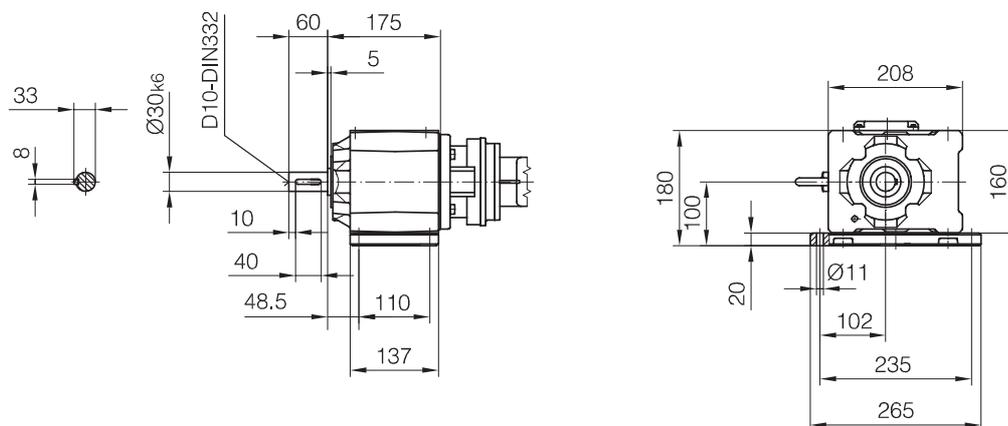
Резьбовые отверстия в корпусе слева и справа

Код -61LR/

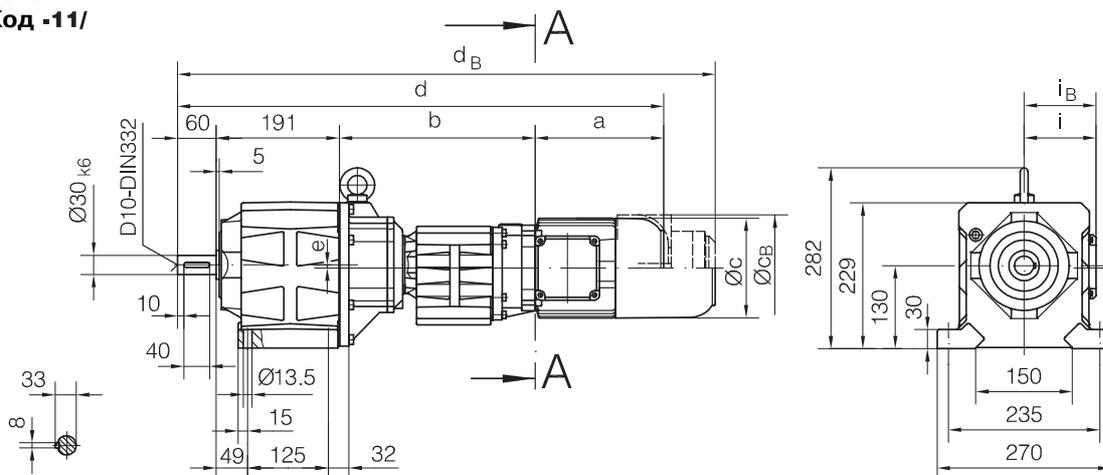


Опорная плита слева

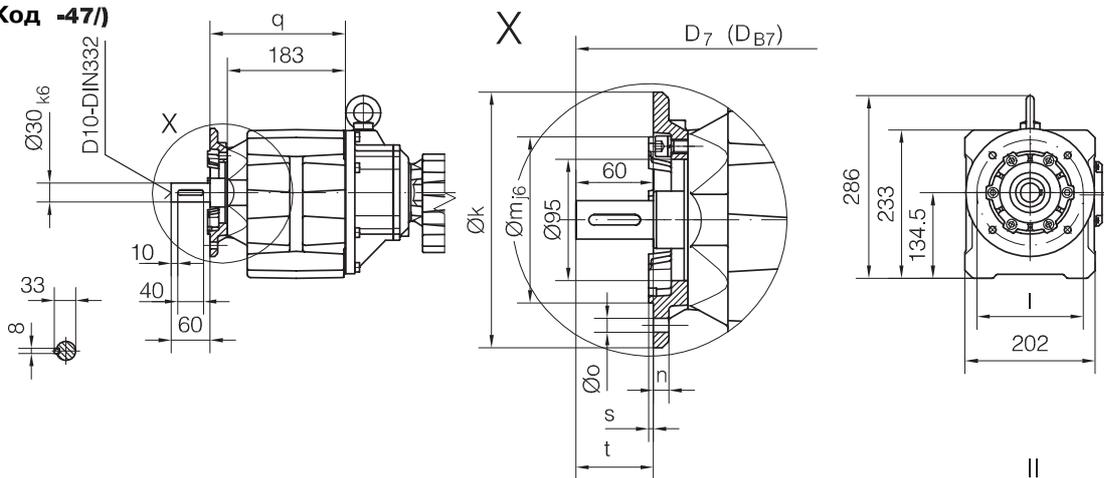
Код -91L/



Лапа  
Код -11/



Фланец со сквозными отверстиями  
Код -37/  
(Код -47/)

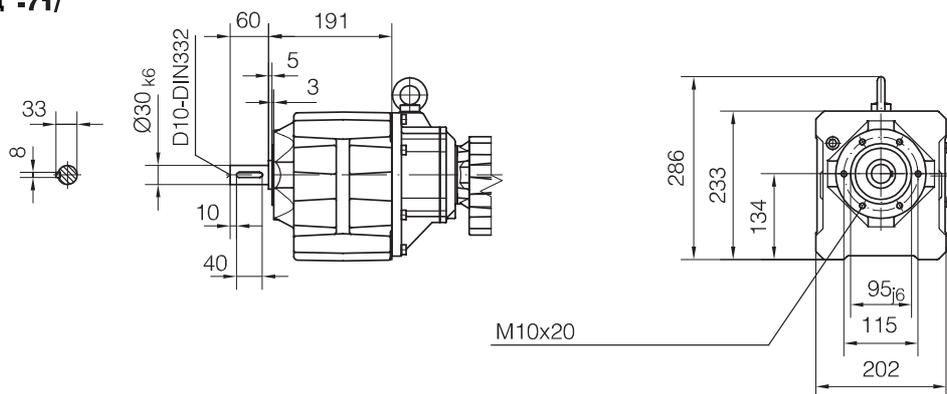


Размеры фланца

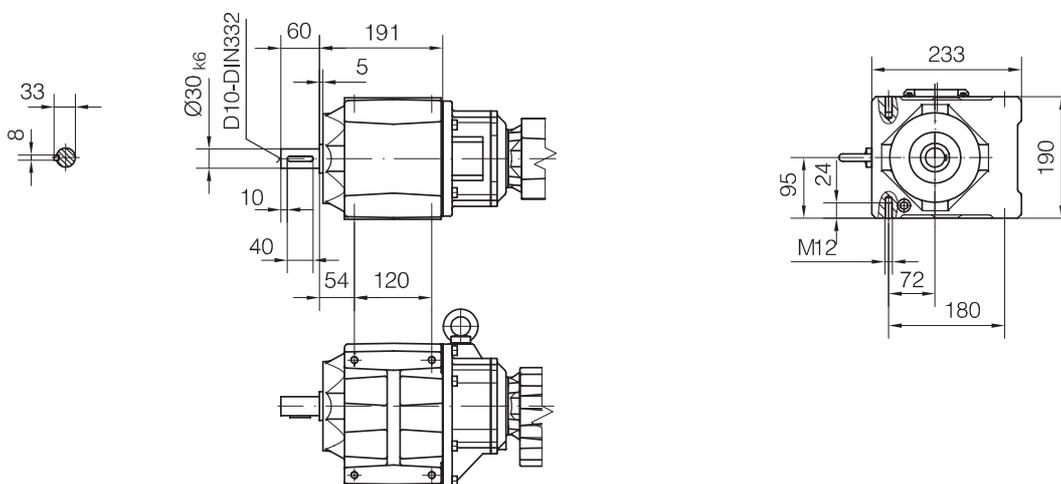
BG40G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>	D <sub>B7</sub>
Стандартный	-37/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	210	3.5	60	d+19 d <sub>B</sub> +19
Большой	-47/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	219	4	51	d+19 d <sub>B</sub> +19

Тип	a	b	c	d	e	i	С тормозом													
							i <sub>B</sub>	E003		E004		E008		Z008		Z015				
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>											
BG40G10-./D05..	170	300	123	722	5	100	100	123	764											
BG40G10-./D06..	170	300	123	722	5	100	100	123	764											
BG40G10-./D07..	190	300	123	742	5	100	100	123	784	123	784									
BG40G10-./D08..	200	304	156	755	5	115	115					156	830							
BG40G10-./D09..	251	318.5	176	820	5	124	124					192	900	192	914	192	920			

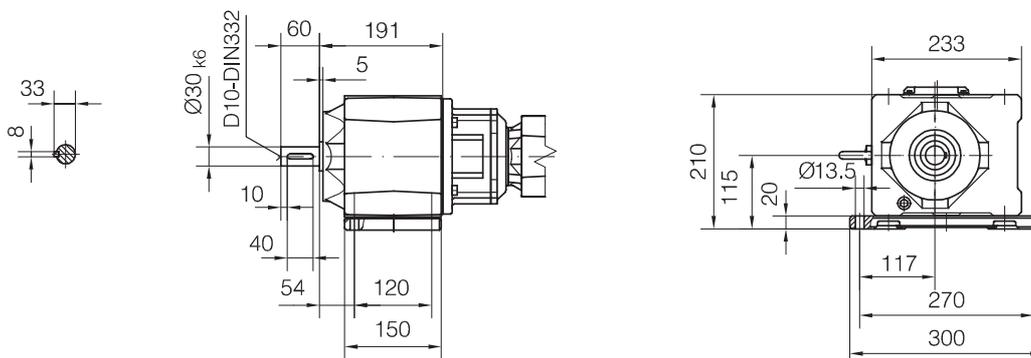
Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код **-71/**



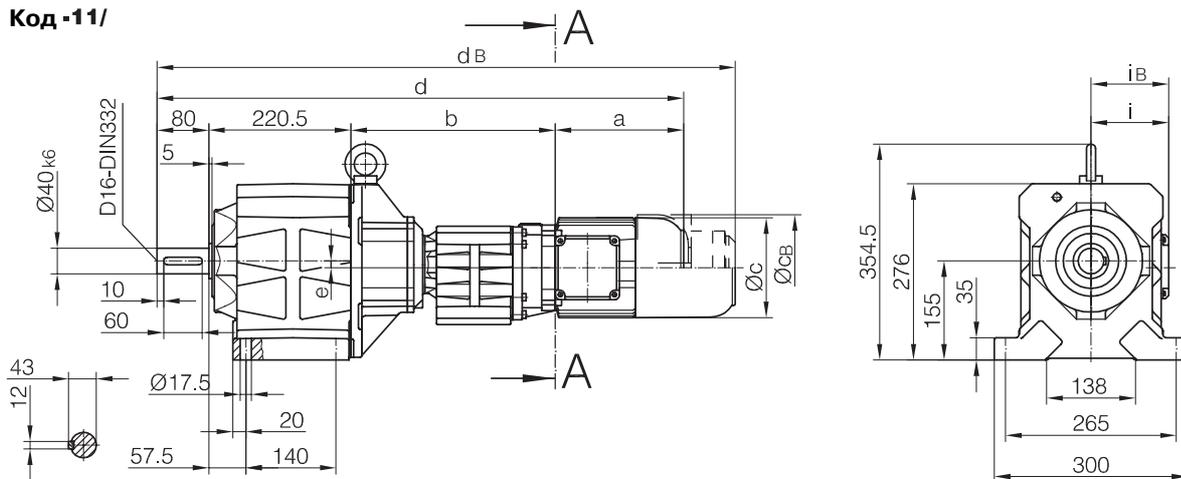
Резьбовые отверстия в корпусе слева и справа  
Код **-61LR/**



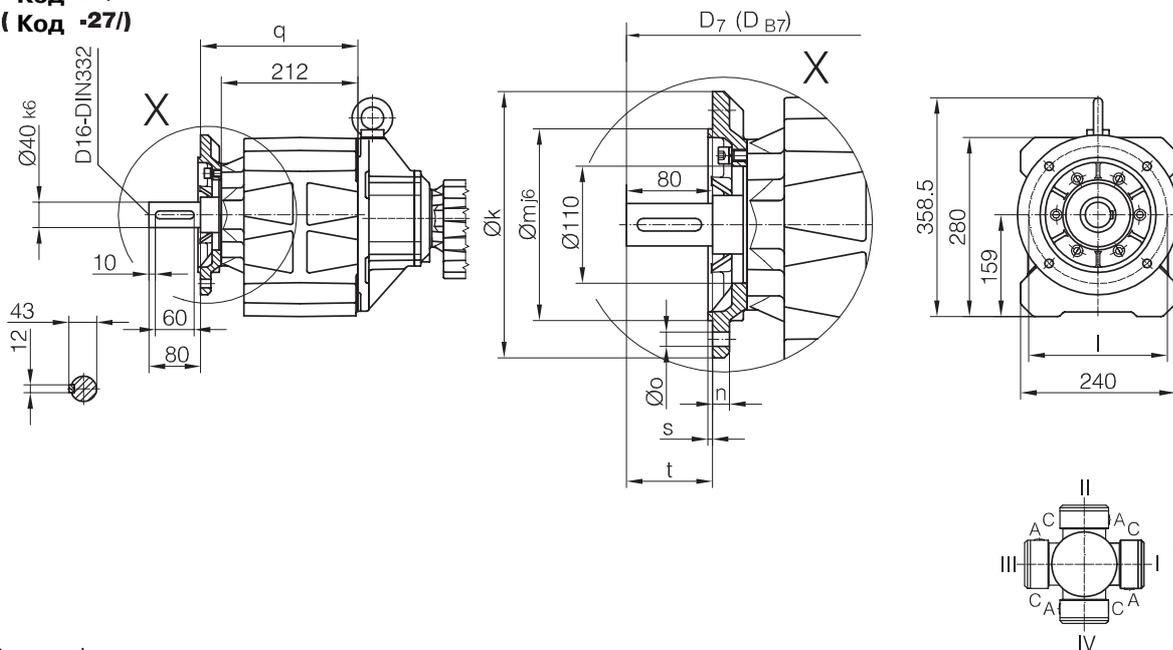
Опорная плита слева  
Код **-91L/**



Лапа  
Код -11/



Фланец со сквозными отверстиями  
Код -37/  
( Код -27/)

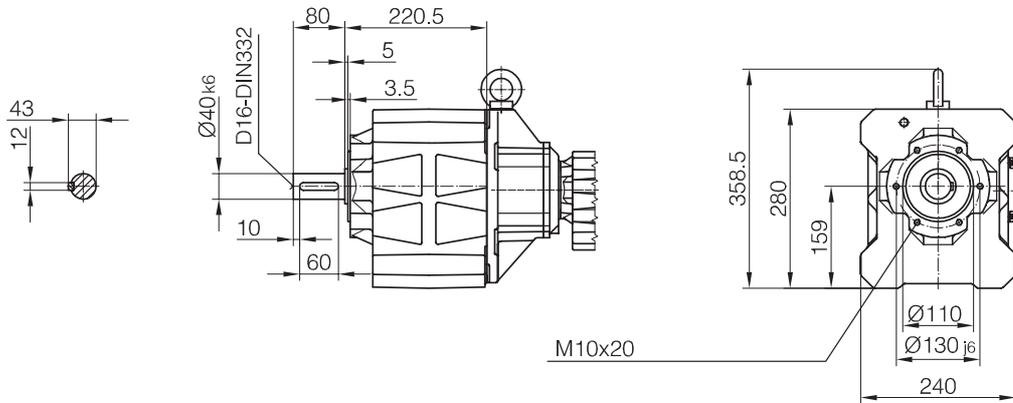


Размеры фланца

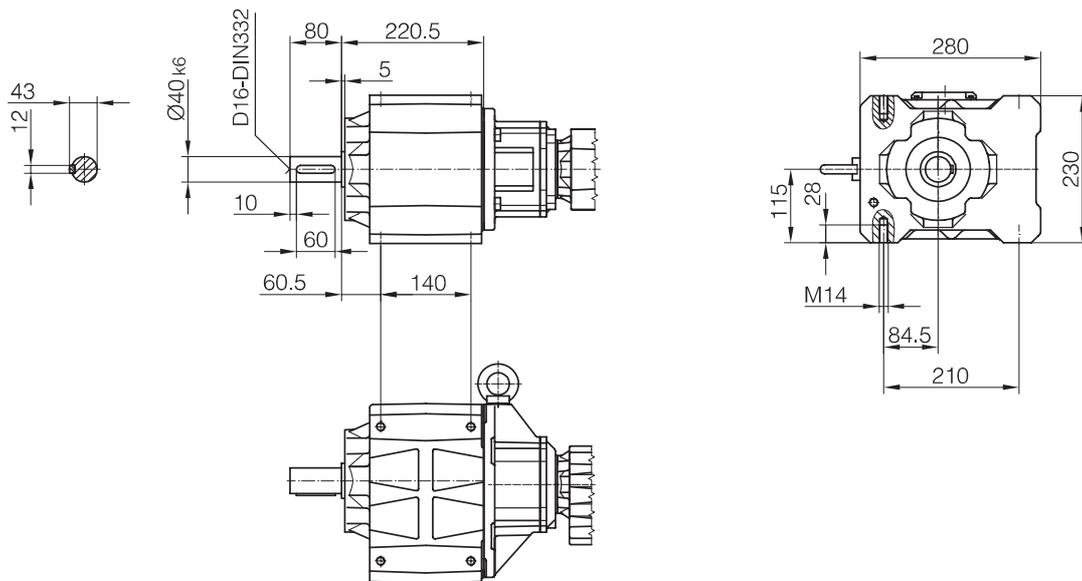
BG50G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>	D <sub>B7</sub>
Стандартный -37/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	244	4	80	d+23.5	d <sub>B</sub> +23.5
Малый -27/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	241	3.5	83	d+23.5	d <sub>B</sub> +23.5

Тип	a	b	c	d	e	i	i <sub>B</sub>	С тормозом											
								E003		E004		E008		Z008		Z015			
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>										
BG50G10-../D05..	170	313	123	784	11	100	100	123	826										
BG50G10-../D06..	170	313	123	784	11	100	100	123	826										
BG50G10-../D07..	190	313	123	804	11	100	100	123	846	123	846								
BG50G10-../D08..	200	317	156	817	11	115	115			156	892								
BG50G10-../D09..	251	331.5	176	883	11	124	124			192	962	192	976	192	982				

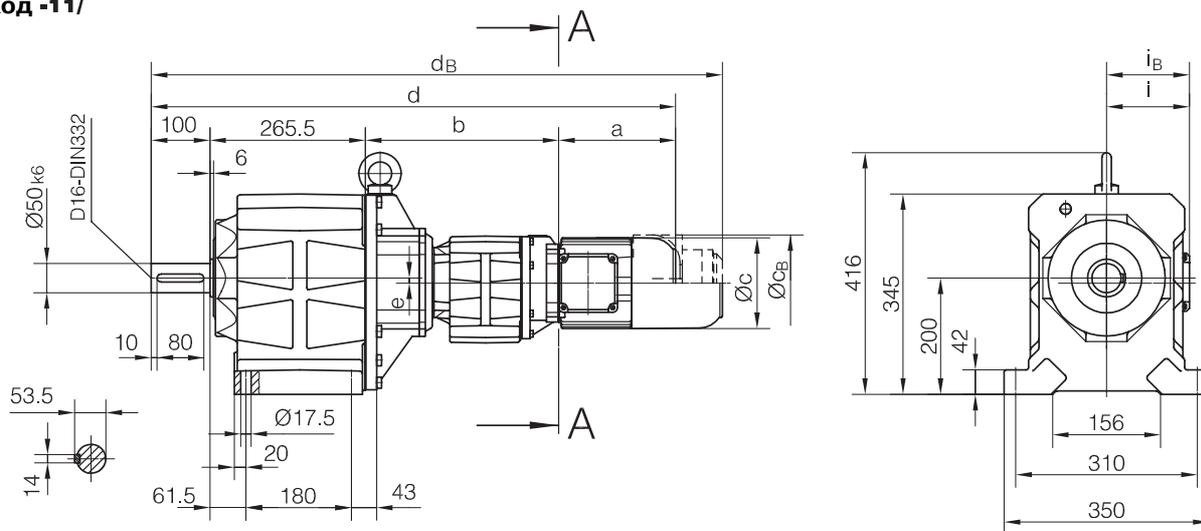
Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -71/



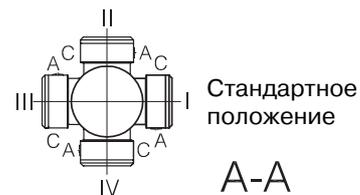
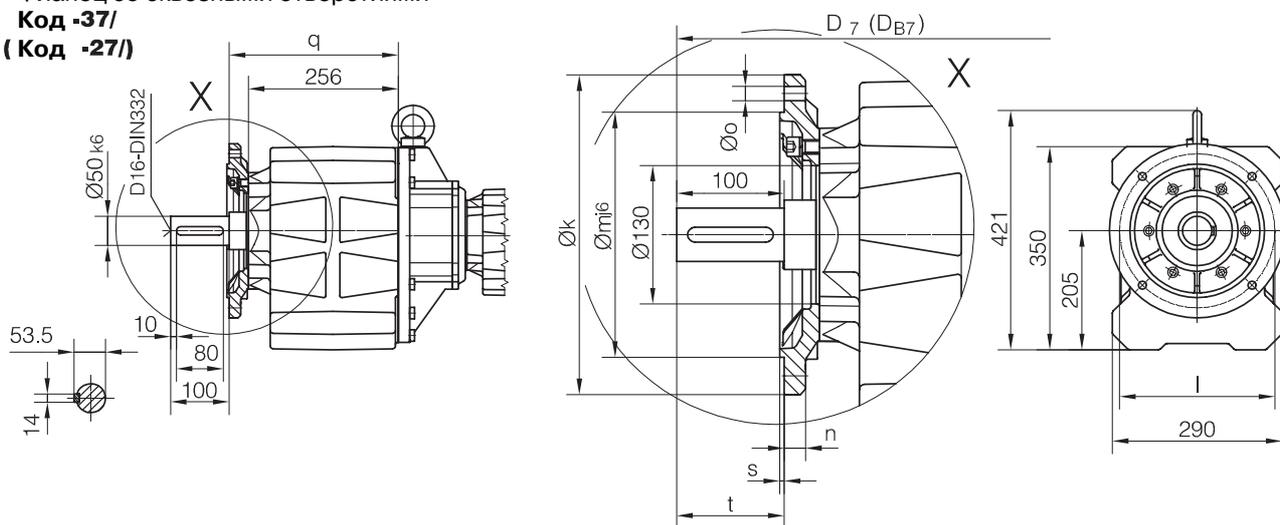
Резьбовые отверстия в корпусе слева и справа  
Код -61LR/



Лапа  
Код -11/



Фланец со сквозными отверстиями  
Код -37/  
(Код -27/)

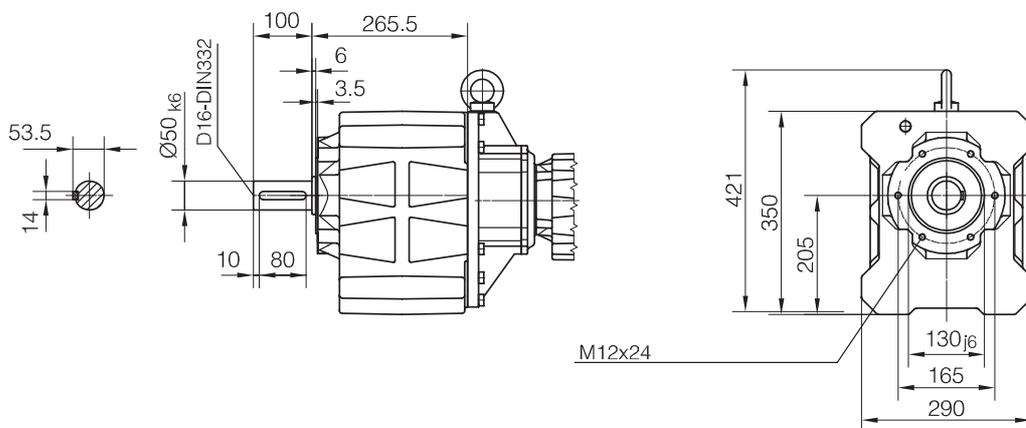


Размеры фланца

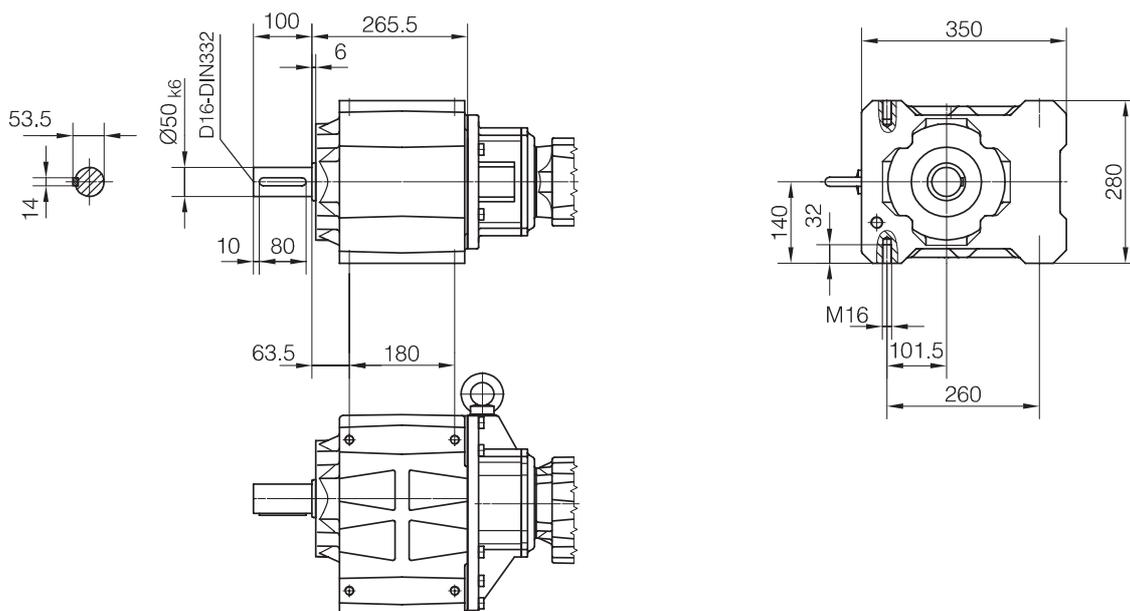
BG60G..	k	l	m	n	o	q	s	t	$D_7$	$D_{B7}$
Стандартный -37/	$\text{Ø}300$	$\text{Ø}265$	$\text{Ø}230$	20	$\text{Ø}13.5$	289	4	100	$d+23.5$	$d_B+23.5$
Малый -27/	$\text{Ø}250$	$\text{Ø}215$	$\text{Ø}180$	16	$\text{Ø}13.5$	286	4	103	$d+23.5$	$d_B+23.5$

Тип	a	b	c	d	e	i	$i_B$	С тормозом													
								E003		E004		E008		Z008		Z015					
								$c_B$	$d_B$	$c_B$	$d_B$	$c_B$	$d_B$	$c_B$	$d_B$	$c_B$	$d_B$				
BG60G20-../D05..	170	326	123	862	8.5	100	100	123	904												
BG60G20-../D06..	170	326	123	862	8.5	100	100	123	904												
BG60G20-../D07..	190	326	123	882	8.5	100	100	123	924	123	924										
BG60G20-../D08..	200	330	156	895	8.5	115	115			156	970										
BG60G20-../D09..	251	344.5	176	961	8.5	124	124			192	1040	192	1154	192	1060						

Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код **-71/**

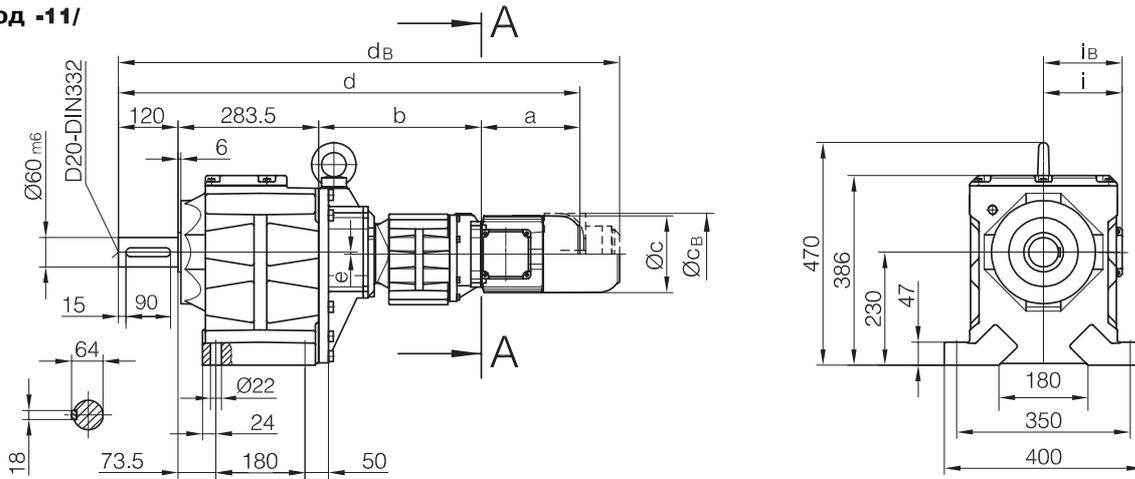


Резьбовые отверстия в корпусе слева и справа  
Код **-61LR/**



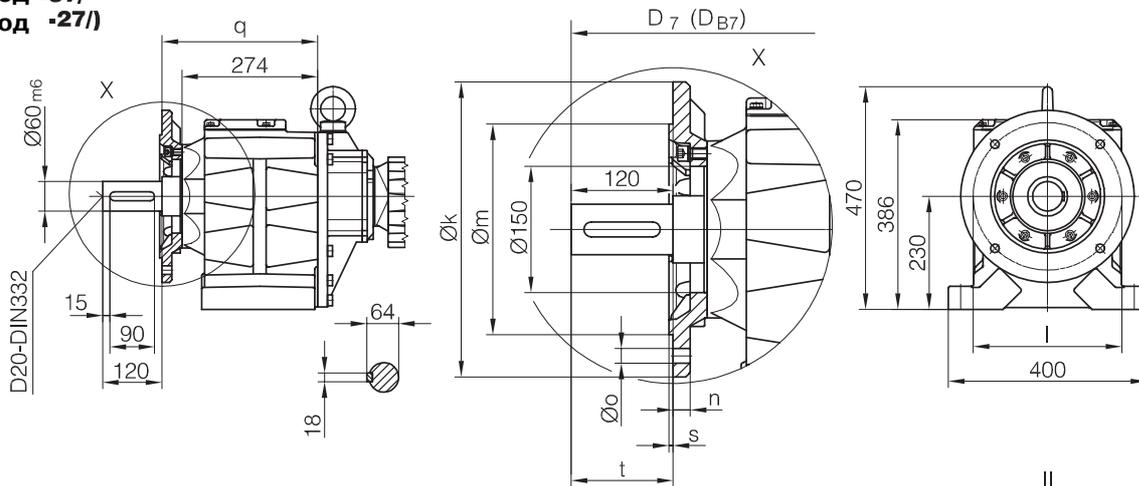
Лапа

Код **-11/**



Фланец со сквозными отверстиями

Код **-37/**  
(Код **-27/**)

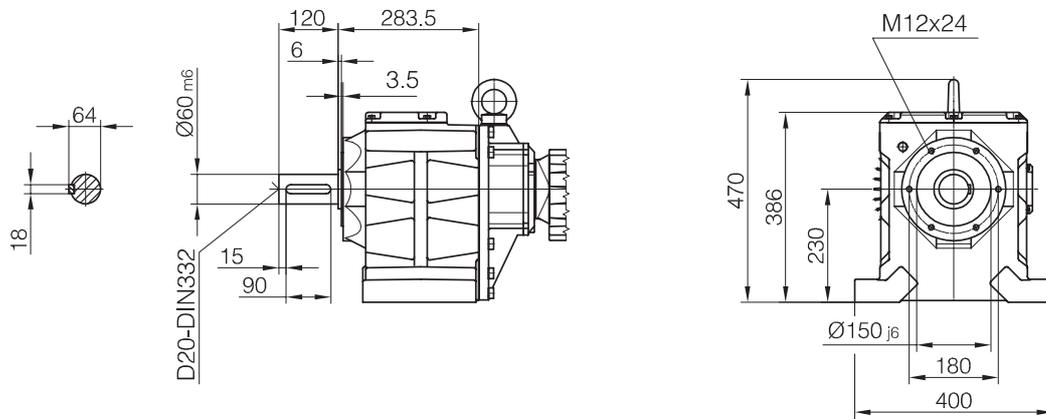


Размеры фланца

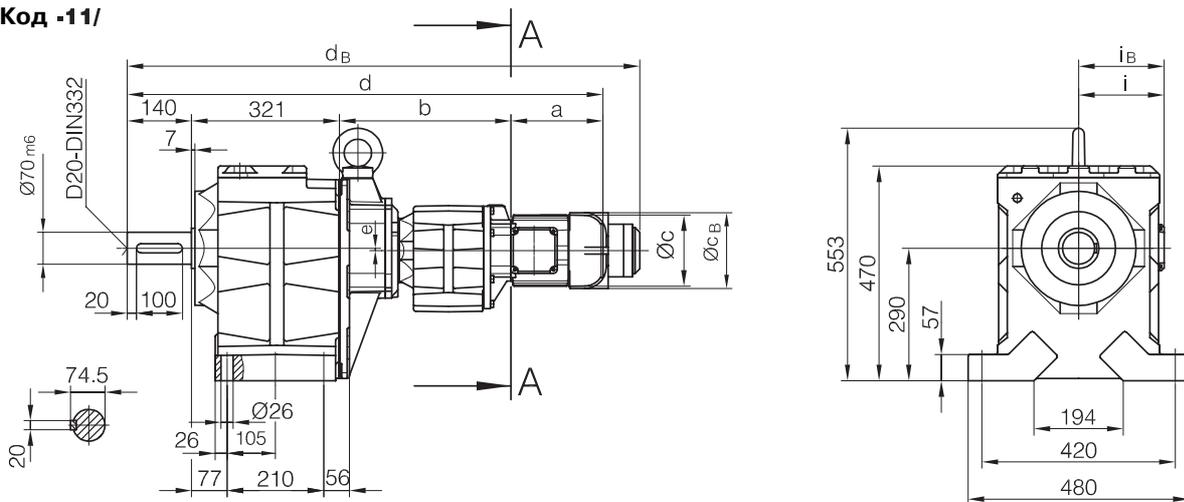
BG70G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>	D <sub>B7</sub>
Стандартный -37/	Ø350	Ø300	Ø250 <sub>h6</sub>	20	Ø17.5	314	5	120	d+30.5	d <sub>B</sub> +30.5
Малый -27/	Ø300	Ø265	Ø230 <sub>j6</sub>	20	Ø13.5	322	4	112	d+30.5	d <sub>B</sub> +30.5

Тип	a	b	c	d	e	i	i <sub>B</sub>	С тормозом												
								E003		E004		E008		Z008		Z015				
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>											
BG70G20-../D05..	170	324	123	898	1	100	100	123	940											
BG70G20-../D06..	170	324	123	898	1	100	100	123	940											
BG70G20-../D07..	190	324	123	918	1	100	100	123	960	123	960									
BG70G20-../D08..	200	328	156	931	1	115	115					156	1006							
BG70G20-../D09..	251	342.5	176	997	1	124	124					192	1076	192	1090	192	1096			

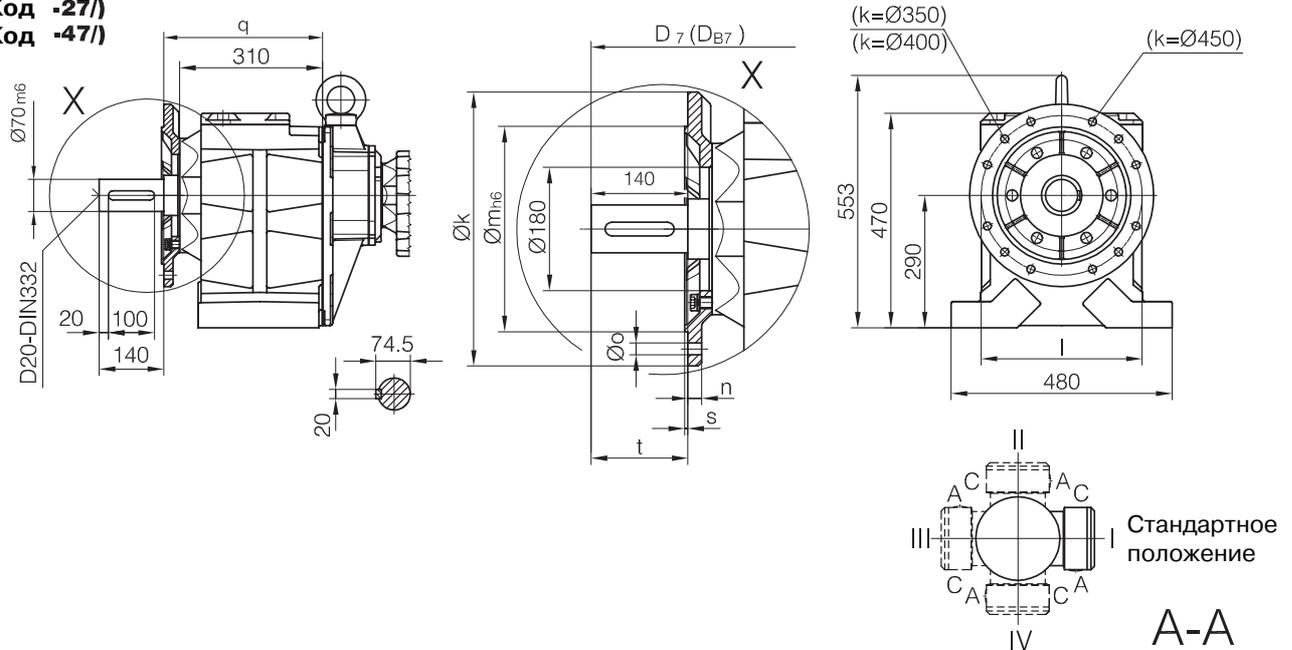
Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -71/



Лапа  
Код -11/



Фланец со сквозными отверстиями  
Код -37/  
(Код -27/)  
(Код -47/)

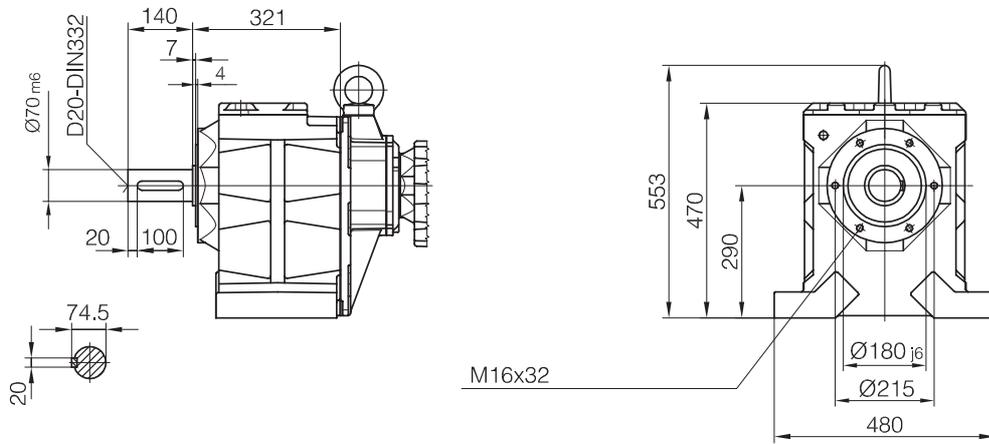


Размеры фланца

BG80G..	k	l	m	n	o	q	s	t	D <sub>7</sub>	D <sub>B7</sub>
Стандартный -37/	Ø400	Ø350	Ø300	20	4 x Ø17.5	345	5	140	d+24	d <sub>B</sub> +24
Малый -27/	Ø350	Ø300	Ø250	20	4 x Ø17.5	345	5	140	d+24	d <sub>B</sub> +24
Большой -47/	Ø450	Ø400	Ø350	22	8 x Ø17.5	355	5	130	d+24	d <sub>B</sub> +24

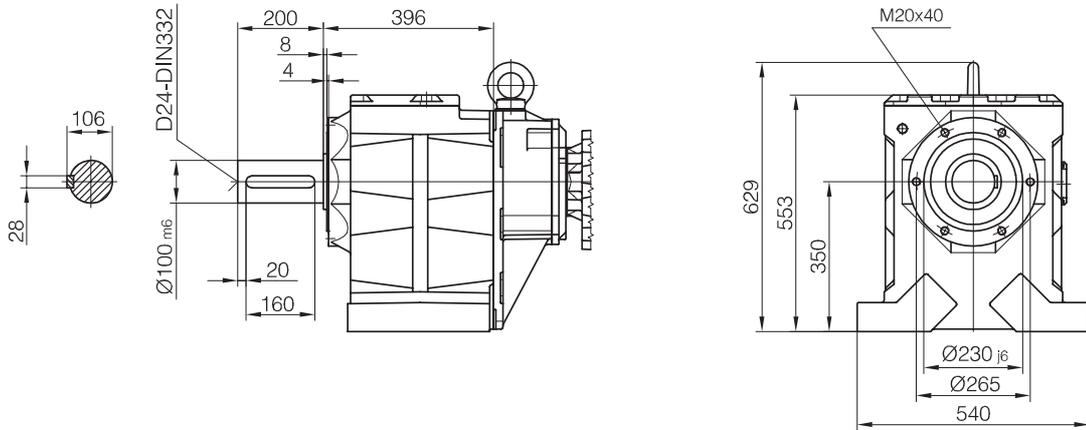
Тип	a	b	c	d	e	i	С тормозом										
							i <sub>B</sub>	E008		Z008		Z015		E075			
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>								
BG80G40-.1/D08..	200	373	156	1034	-	115	115	156	1109								
BG80G40-.1/D09..	251	387.5	176	1099	-	124	124	192	1179	192	1193	192	1199				
BG80G40-.1/D11..	319	394	218	1174	-	181	185					231	1277	231	1307		

Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -71/





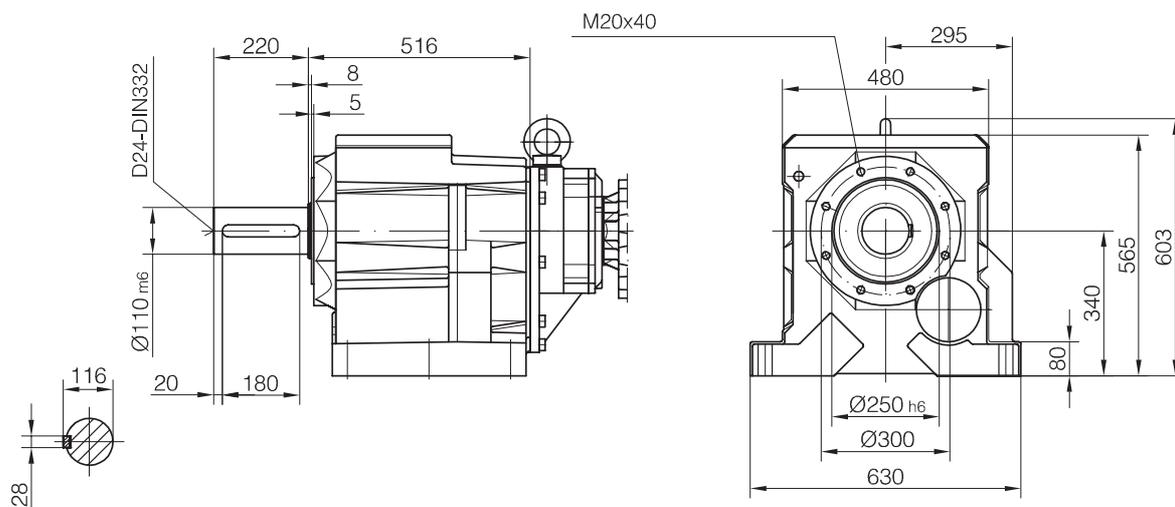
Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -71/





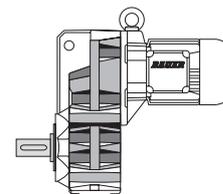
Фланец с резьбовыми отверстиями

Код 71/





# 11 Плоские цилиндрические мотор-редукторы серии BF



## 11.1 Описание плоских цилиндрических мотор-редукторов

### 11.1.1 Типоразмеры

Плоские цилиндрические мотор-редукторы BAUER серии BF поставляются 9 типоразмеров согласно перечню с моментом вращения от 240 до 18.500 Нм. Мотор-редукторы с моментом вращения выше указанного поставляются по спец-заказу. Редукторы имеют прочный литой корпус.

### 11.1.2 Коэффициенты эксплуатации BAUER ( $f_B$ ) для плоских цилиндрических мотор-редукторов

Общая нагрузка редуктора определяется многими факторами, к важнейшим из которых относятся:

- средний нагрузочный момент (номинальный момент),
- ежедневное время эксплуатации,
- величина пиков крутящего момента (тип нагрузки),
- частота пиков крутящего момента (частота коммутаций).

Эти факторы на практике можно упрощенно обозначить как "коэффициенты эксплуатации". В нижеследующих таблицах и пояснениях предпринимается попытка вместо классификации рабочих устройств дать объективное описание "типов нагрузки". Исходя из опыта, можно сказать, что наряду с вызываемыми ведомым механизмом ударами крутящего момента ( $M/M_N$ ) решающую роль играют прежде всего передающие средства (муфты сцепления, цепи и т. д.), а также соотношения масс.

Более подробная информация содержится в специальном выпуске фирмы Danfoss BAUER SD32.

#### 11.1.2.1 Непрерывный режим работы без частого включения $Z \leq 1/ч$

**Коэффициент  $f_1$**  для типа нагрузки и времени работы

Тип нагрузки	Время эксплуатации в сутки, $t_d$	>4 ч,	>8 ч,	>16 ч,
		$\leq 8$ ч	$\leq 16$ ч	$\leq 24$ ч
I		0.8	1.0	1.2
II		1.05	1.25	1.45
III		1.45	1.55	1.7

#### 11.1.2.2 Повторно-кратковременный режим

**Коэффициент  $f_2$**  для типа нагрузки и частоты включения

Частота включения при односменной работе  $t_d \leq 8$  ч/сут.

Тип нагрузки	$1 < Z \leq 100$	$100 < Z \leq 1000$	$1000 < Z$
I	0.95	1.1	1.15
II	1.2	1.35	1.4
III	1.55	1.6	1.6

Частота включения при многосменной работе  $t_d > 8$  ч/сут.

Тип нагрузки	$1 < Z \leq 100$	$100 < Z \leq 1000$	$1000 < Z$
I	1.3	1.45	1.5
II	1.5	1.6	1.65
III	1.75	1.8	1.8

11.1.2.3 Двигатели широкого напряжения серии DV и двигатели с экономным расходом энергии (eff 1)

Коэффициенты  $f_1$  и  $f_2$  следует увеличивать в зависимости от типа нагрузки:

- I x1.2,
- II x1.5,
- III x1.8.

11.1.2.4 Коэффициент эксплуатации BAUER

Коэффициент эксплуатации  $f_B = f_1$  или  $f_B = f_2$ .

Пример. Тип нагрузки II при  $Z=100$  включений в час и многосменной работе дает коэффициент эксплуатации  $f_B = f_2 = 1,5$ .

11.1.2.5 Объяснение степеней удара

#### **Тип нагрузки I**

Равномерно без ударов. Должны выполняться все следующие условия:

- $FI \leq 1,3$ ,
- $M/M_N \leq 1,0$ ,
- передающие средства амортизируют удары (например, высокоупругая муфта сцепления без люфта с  $\varphi_N \geq 5^\circ$ ).

#### **Тип нагрузки II**

Умеренные удары. Должно выполняться как минимум одно из следующих условий:

- $1,3 < FI \leq 4$ ,
- $1 < M/M_N \leq 1,6$ ,
- Передающие средства не амортизируют удары (например, шестерни, полый вал, жесткая муфта сцепления без люфта или упругая муфта сцепления с  $\varphi_N < 5^\circ$ ).

#### **Тип нагрузки III**

Сильные удары. Должно выполняться как минимум одно из следующих условий:

- $FI > 4$ ,
- $1,6 < M/M_N \leq 2,0$ ,
- передающие средства усиливают удары (например, муфта сцепления с люфтом или цепной привод).

11.1.2.6 Условные обозначения

Z - повторно-кратковременный режим: число включений в час,

$t_d$  - ежедневное время работы в часах (ч/сут.),

FI - коэффициент инерции  $FI = (J_{ext} + J_{rot}) / J_{rot}$ ,

$J_{ext}$  - момент инерции массы входного устройства по отношению к валу ротора двигателя ( $кгм^2$ ),

$J_{rot}$  - момент инерции массы ротора двигателя ( $кгм^2$ ),

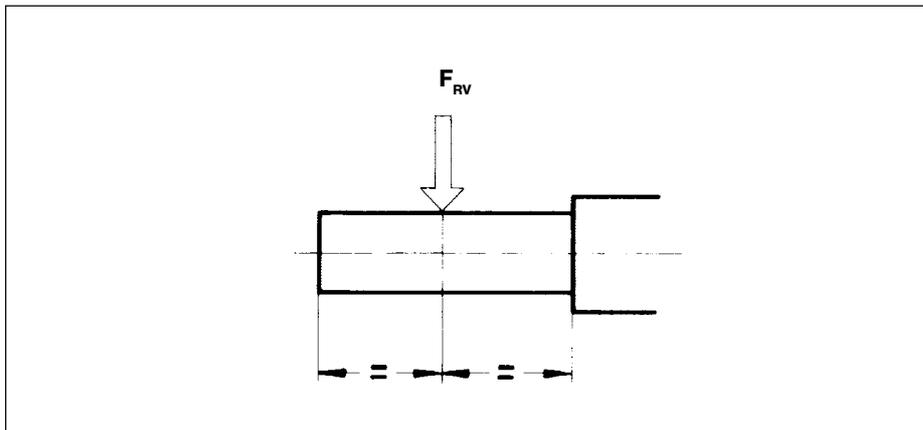
$M/M_N$  - относительный ударный момент по отношению к номинальному моменту,

$\varphi_N$  - угол кручения упругой муфты сцепления при номинальном моменте.

## 11.2 Таблицы выбора плоских цилиндрических мотор-редукторов

### Пояснения к сокращениям:

$P$  - номинальная мощность,  
 $n_2$  - номинальное число оборотов рабочего вала,  
 $i$  - передаточное число редуктора,  
 $M_2$  - номинальный момент на рабочем валу,  
 $f_B$  - коэффициент эксплуатации Danfoss BAUER,  
 $F_{RN}$  - максимально допустимое радиальное усилие с нормальным подшипником,  
 $F_{RV}$  - максимально допустимое радиальное усилие с усиленным подшипником, соответственно со стандартным цельным валом (коды -.1/ и -.2/).

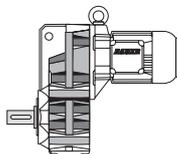


При помощи таблиц выбора можно определить размер мотор-редуктора. Исполнение редуктора и рабочего вала можно однозначно определить с помощью кодовых чисел (см. размерный эскиз 11.3).

Обозначенные значком (\*) моменты вращения являются максимально допустимыми значениями при коэффициенте эксплуатации  $f_B = 1.0$ .

### Защита двигателя от перегрузки по мощности

Расчет номинальной мощности двигателей прежде всего в сочетании с четырех- и многоступенчатыми редукторами выполнен частично с запасом. По этой причине расчетный ток, как и при малой мощности двигателей, не является показателем степени использования редуктора, и его нельзя использовать для защиты редуктора от перегрузки. При опасности слишком высокой нагрузки или блокировки имеет смысл защищать редуктор с помощью механического устройства (например, проскальзывающей муфты, проскальзывающей втулки, срезного штифта и т. п.).



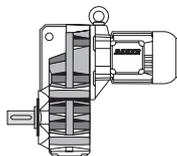
*Danfoss*

**P = 0.03 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
9.0	31.5	7.6	151.2	BF10Z-../D04LA4	21	6400	-	11	26	9.2
8.2	34.5	7.0	166.2	"	"	6400	-	9.8	29	8.3
7.5	38	6.3	180.1	"	"	6400	-	9.0	31.5	7.6
6.9	41.5	5.8	198.0	"	"	6400	-	8.2	34.5	7.0
6.3	45	5.3	214.5	"	"	6400	-	7.6	37.5	6.4
5.8	49	4.9	235.8	"	"	6400	-	6.9	41.5	5.8
5.3	54	4.4	257.4	"	"	6400	-	6.3	45	5.3
4.8	59	4.1	283.1	"	"	6400	-	5.8	49	4.9
4.2	68	3.5	324.3	"	"	6400	-	5.0	57	4.2
3.8	75	3.2	356.6	"	"	6400	-	4.6	62	3.9
3.6	79	3.0	380.2	"	"	6400	-	4.3	66	3.6
3.3	86	2.8	418.0	"	"	6400	-	3.9	73	3.3
2.9	98	2.4	469.5	"	"	6400	-	3.5	81	3.0
2.7	106	2.3	516.3	"	"	6400	-	3.2	89	2.7
2.6	110	2.2	539.1	"	"	6400	-	3.1	92	2.6
2.3	124	1.95	592.8	"	"	6400	-	2.8	102	2.4
1.8	97	2.7	768.2	BF10G06-../D04LA4	25	6400	-	2.2	68	3.8
1.6	110	2.4	845.1	"	"	6400	-	2.0	75	3.5
1.4	130	2.0	994.0	"	"	6400	-	1.7	94	2.8
1.2	159	1.65	1190	"	"	6400	-	1.4	125	2.1
0.95	210	1.25	1452	"	"	6400	-	1.2	150	1.75
0.8	260*	1.0	1744	"	"	6400	-	0.95	260*	1.0
0.65	260*	1.0	2096	"	"	6400	-	0.8	260*	1.0
0.55	260*	1.0	2467	"	"	6400	-	0.7	260*	1.0
0.46	260*	1.0	2952	"	"	6400	-	0.55	260*	1.0
0.35	260*	1.0	3942	"	"	6400	-	0.42	260*	1.0
0.3	260*	1.0	4569	"	"	6400	-	0.36	260*	1.0
0.24	260*	1.0	5709	"	"	6400	-	0.29	260*	1.0
0.21	260*	1.0	6550	"	"	6400	-	0.25	260*	1.0
0.16	260*	1.0	8681	"	"	6400	-	0.19	260*	1.0
0.15	260*	1.0	9471	"	"	6400	-	0.18	260*	1.0
1.2	162	2.8	1140	BF20G06-../D04LA4	31	7900	-	1.5	114	4.0
1.0	200	2.3	1392	"	"	7900	-	1.2	154	3.0
0.8	265	1.75	1764	"	"	7900	-	0.95	210	2.2
0.65	345	1.35	2192	"	"	7900	-	0.75	285	1.6
0.55	410	1.1	2579	"	"	7900	-	0.65	330	1.4
0.48	460*	1.0	2829	"	"	7900	-	0.6	460*	1.0
0.36	460*	1.0	3778	"	"	7900	-	0.43	460*	1.0
0.31	460*	1.0	4379	"	"	7900	-	0.37	460*	1.0
0.25	460*	1.0	5471	"	"	7900	-	0.3	460*	1.0
0.2	460*	1.0	6847	"	"	7900	-	0.24	460*	1.0
0.17	460*	1.0	8320	"	"	7900	-	0.2	460*	1.0
0.15	460*	1.0	9077	"	"	7900	-	0.18	460*	1.0
1.0	200	3.2	1404	BF30G06-../D04LA4	41	7400	-	1.2	153	4.1
0.85	245	2.6	1686	"	"	7400	-	1.0	196	3.2
0.7	315	2.0	2026	"	"	7400	-	0.8	260	2.4
0.6	370	1.7	2386	"	"	7400	-	0.7	305	2.1
0.48	485	1.3	2854	"	"	7400	-	0.6	365	1.75
0.39	610	1.05	3493	"	"	7400	-	0.47	485	1.3
0.31	630*	1.0	4417	"	"	7400	-	0.37	630*	1.0
0.27	630*	1.0	5060	"	"	7400	-	0.33	630*	1.0
0.22	630*	1.0	6333	"	"	7400	-	0.26	630*	1.0
0.19	630*	1.0	7206	"	"	7400	-	0.23	630*	1.0
0.15	630*	1.0	9157	"	"	7400	-	0.18	630*	1.0

**P = 0.04 кВт**

9.0	42	5.7	151.2	BF10Z-../D04LA4	21	6400	-	11	34.5	7.0
-----	----	-----	-------	-----------------	----	------	---	----	------	-----



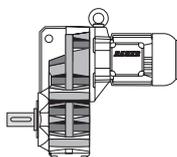
*Danfoss*

**P = 0.04 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
8.2	46.5	5.2	166.2	BF10Z-../D04LA4	21	6400	-	9.8	38.5	6.2
7.5	50	4.8	180.1	"	"	6400	-	9.0	42	5.7
6.9	55	4.4	198.0	"	"	6400	-	8.2	46.5	5.2
6.3	60	4.0	214.5	"	"	6400	-	7.6	50	4.8
5.8	65	3.7	235.8	"	"	6400	-	6.9	55	4.4
5.3	72	3.3	257.4	"	"	6400	-	6.3	60	4.0
4.8	79	3.0	283.1	"	"	6400	-	5.8	65	3.7
4.2	90	2.7	324.3	"	"	6400	-	5.0	76	3.2
3.8	100	2.4	356.6	"	"	6400	-	4.6	83	2.9
3.6	106	2.3	380.2	"	"	6400	-	4.3	88	2.7
3.3	115	2.1	418.0	"	"	6400	-	3.9	97	2.5
2.9	131	1.85	469.5	"	"	6400	-	3.5	109	2.2
2.7	141	1.7	516.3	"	"	6400	-	3.2	119	2.0
2.6	146	1.65	539.1	"	"	6400	-	3.1	123	1.95
2.3	166	1.45	592.8	"	"	6400	-	2.8	136	1.75
2.1	119	2.2	643.8	BF10G06-../D04LA4	25	6400	-	2.6	84	3.1
1.8	150	1.75	768.2	"	"	6400	-	2.2	111	2.3
1.6	170	1.55	845.1	"	"	6400	-	2.0	122	2.1
1.4	199	1.3	994.0	"	"	6400	-	1.7	150	1.75
1.2	235	1.1	1190	"	"	6400	-	1.4	193	1.35
0.95	260*	1.0	1452	"	"	6400	-	1.2	260*	1.0
3.0	127	3.3	460.0	BF20Z-../D04LA4	28	7900	-	3.6	106	4.0
1.9	141	3.3	736.1	BF20G06-../D04LA4	31	7900	-	2.3	106	4.3
1.7	159	2.9	810.0	"	"	7900	-	2.0	125	3.7
1.5	183	2.5	952.7	"	"	7900	-	1.8	141	3.3
1.2	240	1.9	1140	"	"	7900	-	1.5	178	2.6
1.0	295	1.55	1392	"	"	7900	-	1.2	230	2.0
0.8	385	1.2	1764	"	"	7900	-	0.95	310	1.5
0.65	460*	1.0	2192	"	"	7900	-	0.75	460*	1.0
1.2	240	2.6	1150	BF30G06-../D04LA4	41	7400	-	1.5	177	3.6
1.0	295	2.1	1404	"	"	7400	-	1.2	230	2.7
0.85	355	1.75	1686	"	"	7400	-	1.0	290	2.2
0.7	450	1.4	2026	"	"	7400	-	0.8	380	1.65
0.6	530	1.2	2386	"	"	7400	-	0.7	440	1.45
0.48	630*	1.0	2854	"	"	7400	-	0.6	630*	1.0

**P = 0.06 кВт**

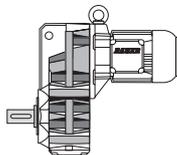
24	23.5	10	56.39	BF10-../D06LA4	23	4550	-	29	19.7	12
22	26	9.2	61.55	"	"	4700	-	26.5	21.5	11
20	28.5	8.4	67.69	"	"	4900	-	24	23.5	10
17.5	32.5	7.4	77.55	"	"	5100	-	21	27	8.9
16	35.5	6.8	85.27	"	"	5300	-	19	30	8.0
15	38	6.3	90.91	"	"	5400	-	18	31.5	7.6
14	40.5	5.9	99.97	"	"	5600	-	16.5	34.5	7.0
12.5	45.5	5.3	112.3	"	"	5900	-	14.5	39.5	6.1
11	52	4.6	123.5	"	"	6100	-	13.5	42	5.7
10.5	54	4.4	128.9	"	"	6200	-	13	44	5.5
9.6	59	4.1	141.8	"	"	6400	-	11.5	49.5	4.8
7.5	76	3.2	180.1	BF10Z-../D06LA4	25	6400	-	9.0	63	3.8
6.9	83	2.9	198.0	"	"	6400	-	8.2	69	3.5
6.3	90	2.7	214.5	"	"	6400	-	7.6	75	3.2
5.8	98	2.4	235.8	"	"	6400	-	6.9	83	2.9
5.3	108	2.2	257.4	"	"	6400	-	6.3	90	2.7
4.8	119	2.0	283.1	"	"	6400	-	5.8	98	2.4
4.2	136	1.75	324.3	"	"	6400	-	5.0	114	2.1
3.8	150	1.6	356.6	"	"	6400	-	4.6	124	1.95
3.6	159	1.5	380.2	"	"	6400	-	4.3	133	1.8



*Danfoss*

**P = 0.06 кВт**

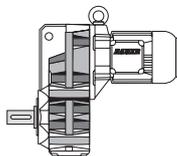
50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
3.3	173	1.4	418.0	BF10Z-../D06LA4	25	6400	-	3.9	146	1.65
2.9	197	1.2	469.5	"	"	6400	-	3.5	163	1.45
2.7	210	1.15	516.3	"	"	6400	-	3.2	179	1.35
2.6	220	1.1	539.1	"	"	6400	-	3.1	184	1.3
2.3	245	0.98	592.8	"	"	6400	-	2.8	200	1.2
2.1	210	1.25	643.8	BF10G06-../D06LA4	28	6400	-	2.6	157	1.65
1.8	255	1.0	768.2	"	"	6400	-	2.2	198	1.3
1.6	290	0.9	845.1	"	"	6400	-	2.0	215	1.2
4.2	136	3.1	325.2	BF20Z-../D06LA4	31	7900	-	5.0	114	3.7
4.0	143	2.9	339.1	"	"	7900	-	4.8	119	3.5
3.7	154	2.7	373.1	"	"	7900	-	4.4	130	3.2
3.3	173	2.4	418.1	"	"	7900	-	3.9	146	2.9
3.0	191	2.2	460.0	"	"	7900	-	3.6	159	2.6
2.7	157	2.9	513.7	BF20G06-../D06LA4	34	7900	-	3.2	124	3.7
2.2	200	2.3	617.0	"	"	7900	-	2.7	152	3.0
1.9	240	1.9	736.1	"	"	7900	-	2.3	189	2.4
1.7	270	1.7	810.0	"	"	7900	-	2.0	220	2.1
1.5	310	1.5	952.7	"	"	7900	-	1.8	245	1.9
1.2	400	1.15	1140	"	"	7900	-	1.5	305	1.5
1.0	485	0.95	1392	"	"	7900	-	1.2	390	1.2
0.9	460*	1.0	1533	"	"	7900	-	1.1	460*	1.0
3.3	173	3.3	412.6	BF30Z-../D06LA4	42	7400	-	4.0	143	4.0
3.0	191	3.0	463.3	"	"	7400	-	3.5	163	3.5
2.7	210	2.7	509.6	"	"	7400	-	3.2	179	3.2
2.6	220	2.6	537.0	"	"	7400	-	3.1	184	3.1
2.3	245	2.3	590.7	"	"	7400	-	2.8	200	2.9
2.2	200	3.2	622.4	BF30G06-../D06LA4	45	7400	-	2.7	151	4.2
1.7	270	2.3	817.1	"	"	7400	-	2.0	220	2.9
1.5	310	2.0	961.1	"	"	7400	-	1.7	265	2.4
1.2	400	1.6	1150	"	"	7400	-	1.5	305	2.1
1.0	485	1.3	1404	"	"	7400	-	1.2	390	1.6
0.85	580	1.1	1686	"	"	7400	-	1.0	480	1.3
0.7	630*	1.0	2026	"	"	7400	-	0.8	630*	1.0
0.95	340	2.9	1484	BF40G10-../D06LA4	58	10600	-	1.1	255	3.9
0.75	460	2.2	1810	"	"	10600	-	0.9	335	3.0
0.55	710	1.4	2536	"	"	10600	-	0.65	550	1.8
0.49	840	1.2	2810	"	"	10600	-	0.6	620	1.6
0.41	1000*	1.0	3346	"	"	10600	-	0.49	1000*	1.0
0.7	520	2.7	2059	BF50G10-../D06LA4	87	13600	-	0.8	415	3.4
0.6	640	2.2	2360	"	"	13600	-	0.7	510	2.7
0.49	860	1.65	2810	"	"	13600	-	0.6	640	2.2
0.41	1090	1.3	3348	"	"	13600	-	0.49	860	1.65
0.34	1370	1.0	4019	"	"	13600	-	0.41	1090	1.3
0.42	860	2.9	3237	BF60G20-../D06LA4	134	15300	43300	0.55	530	4.7
0.35	1130	2.2	3883	"	"	15300	43300	0.42	860	2.9
0.3	1400	1.8	4646	"	"	15300	43300	0.35	1130	2.2
0.26	1700	1.45	5241	"	"	15300	43300	0.31	1340	1.85
0.23	1980	1.25	6014	"	"	15300	43300	0.27	1620	1.55
0.17	2500*	1.0	8235	"	"	15300	43300	0.2	2500*	1.0
0.24	1890	3.0	5691	BF70G20-../D06LA4	212	16100	47700	0.29	1480	3.9
0.21	2200	2.6	6530	"	"	16100	47700	0.25	1800	3.2
0.17	2850	2.0	8052	"	"	16100	47700	0.21	2200	2.6



*Danfoss*

**P = 0.09 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
34	25	9.6	39.75	BF10-../D06LA4	23	3950	-	41	20.5	12
31.5	27	8.9	43.06	"	"	4100	-	38	22.5	11
29	29.5	8.1	47.35	"	"	4250	-	34.5	24.5	9.8
26.5	32	7.5	51.28	"	"	4400	-	32	26.5	9.1
24	35.5	6.8	56.39	"	"	4550	-	29	29.5	8.1
22	39	6.2	61.55	"	"	4700	-	26.5	32	7.5
20	42.5	5.6	67.69	"	"	4900	-	24	35.5	6.8
17.5	49	4.9	77.55	"	"	5100	-	21	40.5	5.9
16	53	4.5	85.27	"	"	5300	-	19	45	5.3
15	57	4.2	90.91	"	"	5400	-	18	47.5	5.1
14	61	3.9	99.97	"	"	5600	-	16.5	52	4.6
12.5	68	3.5	112.3	"	"	5900	-	14.5	59	4.1
11	78	3.1	123.5	"	"	6100	-	13.5	63	3.8
10.5	81	3.0	128.9	"	"	6200	-	13	66	3.6
9.6	89	2.7	141.8	"	"	6400	-	11.5	74	3.2
9.0	95	2.5	151.2	BF10Z-../D06LA4	25	6400	-	11	78	3.1
8.2	104	2.3	166.2	"	"	6400	-	9.8	87	2.8
7.5	114	2.1	180.1	"	"	6400	-	9.0	95	2.5
6.9	124	1.95	198.0	"	"	6400	-	8.2	104	2.3
6.3	136	1.75	214.5	"	"	6400	-	7.6	113	2.1
5.8	148	1.6	235.8	"	"	6400	-	6.9	124	1.95
5.3	162	1.5	257.4	"	"	6400	-	6.3	136	1.75
4.8	179	1.35	283.1	"	"	6400	-	5.8	148	1.6
4.2	200	1.2	324.3	"	"	6400	-	5.0	171	1.4
3.8	225	1.05	356.6	"	"	6400	-	4.6	186	1.3
3.6	235	1.0	380.2	"	"	6400	-	4.3	199	1.2
3.3	260	0.92	418.0	"	"	6400	-	3.9	220	1.1
2.9	295	0.81	469.5	"	"	6400	-	3.5	245	0.98
2.6	270	0.96	536.0	BF10G06-../D06LA4	28	6400	-	3.1	220	1.2
6.3	136	3.1	216.9	BF20Z-../D06LA4	31	7900	-	7.5	114	3.7
5.8	148	2.8	235.9	"	"	7900	-	6.9	124	3.4
5.3	162	2.6	259.6	"	"	7900	-	6.3	136	3.1
4.6	186	2.3	295.5	"	"	7900	-	5.5	156	2.7
4.2	200	2.1	325.2	"	"	7900	-	5.0	171	2.5
4.0	210	2.0	339.1	"	"	7900	-	4.8	179	2.3
3.7	230	1.85	373.1	"	"	7900	-	4.4	195	2.2
3.3	260	1.6	418.1	"	"	7900	-	3.9	220	1.9
3.0	285	1.45	460.0	"	"	7900	-	3.6	235	1.8
2.7	260	1.75	513.7	BF20G06-../D06LA4	34	7900	-	3.2	210	2.2
2.2	330	1.4	617.0	"	"	7900	-	2.7	255	1.8
1.9	390	1.2	736.1	"	"	7900	-	2.3	310	1.5
1.7	440	1.05	810.0	"	"	7900	-	2.0	360	1.3
1.5	500	0.92	952.7	"	"	7900	-	1.8	405	1.15
4.7	182	3.2	289.8	BF30Z-../D06LA4	42	7400	-	5.6	153	3.8
4.4	195	2.9	310.7	"	"	7400	-	5.3	162	3.5
4.0	210	2.7	341.8	"	"	7400	-	4.8	179	3.2
3.6	235	2.4	375.1	"	"	7400	-	4.4	195	2.9
3.3	260	2.2	412.6	"	"	7400	-	4.0	210	2.7
3.0	285	2.0	463.3	"	"	7400	-	3.5	245	2.3
2.7	315	1.85	509.6	"	"	7400	-	3.2	265	2.2
2.6	330	1.75	537.0	"	"	7400	-	3.1	275	2.1
2.3	370	1.55	590.7	"	"	7400	-	2.8	305	1.9
2.2	330	1.9	622.4	BF30G06-../D06LA4	45	7400	-	2.7	255	2.5
1.7	435	1.45	817.1	"	"	7400	-	2.0	360	1.75
1.5	500	1.25	961.1	"	"	7400	-	1.7	430	1.45
1.2	630	1.0	1150	"	"	7400	-	1.5	495	1.25
1.0	770	0.82	1404	"	"	7400	-	1.2	630	1.0
3.0	285	3.2	459.1	BF40Z-../D06LA4	53	10600	-	3.6	235	3.8



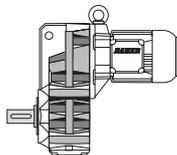
*Danfoss*

**P = 0.09 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
2.7	315	2.9	514.6	BF40Z-../D06LA4	53	10600	-	3.2	265	3.4
2.4	355	2.5	566.1	"	"	10600	-	2.9	295	3.1
1.5	350	2.9	928.9	BF40G10-../D06LA4	58	10600	-	1.8	255	3.9
1.3	420	2.4	1106	"	"	10600	-	1.5	330	3.0
1.1	540	1.85	1324	"	"	10600	-	1.3	425	2.4
0.95	640	1.55	1484	"	"	10600	-	1.1	510	1.95
0.75	840	1.2	1810	"	"	10600	-	0.9	650	1.55
0.55	1000*	1.0	2536	"	"	10600	-	0.65	1000*	1.0
1.2	500	2.8	1203	BF50G10-../D06LA4	87	13600	-	1.4	400	3.5
1.0	620	2.3	1359	"	"	13600	-	1.2	475	2.9
0.85	730	1.9	1684	"	"	13600	-	1.0	570	2.5
0.7	920	1.5	2059	"	"	13600	-	0.8	770	1.8
0.6	1120	1.25	2360	"	"	13600	-	0.7	920	1.5
0.49	1400*	1.0	2810	"	"	13600	-	0.6	1400*	1.0
0.7	780	3.2	1955	BF60G20-../D06LA4	134	15300	43300	0.85	560	4.5
0.49	1250	2.0	2781	"	"	15300	43300	0.6	930	2.7
0.42	1540	1.6	3237	"	"	15300	43300	0.55	1060	2.4
0.35	1950	1.3	3883	"	"	15300	43300	0.42	1540	1.6
0.3	2350	1.05	4646	"	"	15300	43300	0.35	1950	1.3
0.26	2500*	1.0	5241	"	"	15300	43300	0.31	2500*	1.0
0.34	2000	2.9	4090	BF70G20-../D06LA4	212	16100	47700	0.4	1650	3.5
0.3	2350	2.4	4542	"	"	16100	47700	0.36	1890	3.0
0.24	3050	1.85	5691	"	"	16100	47700	0.29	2450	2.3
0.21	3600	1.6	6530	"	"	16100	47700	0.25	2900	1.95
0.17	4550	1.25	8052	"	"	16100	47700	0.21	3600	1.6

**P = 0.12 кВт**

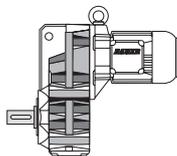
47.5	24	10	28.47	BF10-../D06LA4	23	3450	-	57	20	12
43.5	26	9.2	31.31	"	"	3600	-	52	22	11
37.5	30.5	7.9	36.15	"	"	3800	-	45	25	9.6
34	33.5	7.2	39.75	"	"	3950	-	41	27.5	8.7
31.5	36	6.7	43.06	"	"	4100	-	38	30	8.0
29	39.5	6.1	47.35	"	"	4250	-	34.5	33	7.3
26.5	43	5.6	51.28	"	"	4400	-	32	35.5	6.8
24	47.5	5.1	56.39	"	"	4550	-	29	39.5	6.1
22	52	4.6	61.55	"	"	4700	-	26.5	43	5.6
20	57	4.2	67.69	"	"	4900	-	24	47.5	5.1
17.5	65	3.7	77.55	"	"	5100	-	21	54	4.4
16	71	3.4	85.27	"	"	5300	-	19	60	4.0
15	76	3.2	90.91	"	"	5400	-	18	63	3.8
14	81	3.0	99.97	"	"	5600	-	16.5	69	3.5
12.5	91	2.6	112.3	"	"	5900	-	14.5	79	3.0
11	104	2.3	123.5	"	"	6100	-	13.5	84	2.9
10.5	109	2.2	128.9	"	"	6200	-	13	88	2.7
9.6	119	2.0	141.8	"	"	6400	-	11.5	99	2.4
9.0	127	1.9	151.2	BF10Z-../D06LA4	25	6400	-	11	104	2.3
8.2	139	1.75	166.2	"	"	6400	-	9.8	116	2.1
7.5	152	1.6	180.1	"	"	6400	-	9.0	127	1.9
6.9	166	1.45	198.0	"	"	6400	-	8.2	139	1.75
6.3	181	1.35	214.5	"	"	6400	-	7.6	150	1.6
5.8	197	1.2	235.8	"	"	6400	-	6.9	166	1.45
5.3	215	1.1	257.4	"	"	6400	-	6.3	181	1.35
4.8	235	1.0	283.1	"	"	6400	-	5.8	197	1.2
4.2	270	0.89	324.3	"	"	6400	-	5.0	225	1.05
3.8	300	0.8	356.6	"	"	6400	-	4.6	245	0.98
3.6	275	0.95	377.9	BF10G06-../D06LA4	28	6400	-	4.3	225	1.15



*Danfoss*

**P = 0.12 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
3.2	310	0.84	424.5	BF10G06-../D06LA4	28	6400	-	3.9	245	1.05
8.7	131	3.2	155.4	BF20Z-../D06LA4	31	7900	-	10.5	109	3.9
8.3	138	3.0	164.3	"	"	7900	-	9.9	115	3.7
7.5	152	2.8	180.8	"	"	7900	-	9.0	127	3.3
6.9	166	2.5	197.1	"	"	7900	-	8.3	138	3.0
6.3	181	2.3	216.9	"	"	7900	-	7.5	152	2.8
5.8	197	2.1	235.9	"	"	7900	-	6.9	166	2.5
5.3	215	1.95	259.6	"	"	7900	-	6.3	181	2.3
4.6	245	1.7	295.5	"	"	7900	-	5.5	205	2.0
4.2	270	1.55	325.2	"	"	7900	-	5.0	225	1.85
4.0	285	1.45	339.1	"	"	7900	-	4.8	235	1.8
3.7	305	1.4	373.1	"	"	7900	-	4.4	260	1.6
3.3	345	1.2	418.1	"	"	7900	-	3.9	290	1.45
3.0	380	1.1	460.0	"	"	7900	-	3.6	315	1.35
2.7	370	1.25	513.7	BF20G06-../D06LA4	34	7900	-	3.2	300	1.55
2.2	460	1.0	617.0	"	"	7900	-	2.7	360	1.3
1.9	540	0.85	736.1	"	"	7900	-	2.3	435	1.05
6.1	187	3.1	224.8	BF30Z-../D06LA4	42	7400	-	7.3	156	3.7
5.5	205	2.8	247.3	"	"	7400	-	6.6	173	3.3
5.2	220	2.6	263.5	"	"	7400	-	6.2	184	3.1
4.7	240	2.4	289.8	"	"	7400	-	5.6	200	2.9
4.4	260	2.2	310.7	"	"	7400	-	5.3	215	2.7
4.0	285	2.0	341.8	"	"	7400	-	4.8	235	2.4
3.6	315	1.85	375.1	"	"	7400	-	4.4	260	2.2
3.3	345	1.65	412.6	"	"	7400	-	4.0	285	2.0
3.0	380	1.5	463.3	"	"	7400	-	3.5	325	1.75
2.7	420	1.35	509.6	"	"	7400	-	3.2	355	1.6
2.6	440	1.3	537.0	"	"	7400	-	3.1	365	1.6
2.3	495	1.15	590.7	"	"	7400	-	2.8	405	1.4
2.2	460	1.35	622.4	BF30G06-../D06LA4	45	7400	-	2.7	360	1.75
1.7	600	1.05	817.1	"	"	7400	-	2.0	500	1.25
1.5	690	0.91	961.1	"	"	7400	-	1.7	600	1.05
4.2	270	3.3	324.7	BF40Z-../D06LA4	53	10600	-	5.0	225	4.0
3.9	290	3.1	346.8	"	"	10600	-	4.7	240	3.8
3.6	315	2.9	381.5	"	"	10600	-	4.3	265	3.4
3.3	345	2.6	417.3	"	"	10600	-	3.9	290	3.1
3.0	380	2.4	459.1	"	"	10600	-	3.6	315	2.9
2.7	420	2.1	514.6	"	"	10600	-	3.2	355	2.5
2.4	475	1.9	566.1	"	"	10600	-	2.9	395	2.3
2.3	310	3.2	597.3	BF40G10-../D06LA4	58	10600	-	2.8	220	4.5
1.9	395	2.5	731.6	"	"	10600	-	2.3	290	3.4
1.5	540	1.85	928.9	"	"	10600	-	1.8	410	2.4
1.3	640	1.55	1106	"	"	10600	-	1.5	520	1.9
1.1	800	1.25	1324	"	"	10600	-	1.3	640	1.55
0.95	940	1.05	1484	"	"	10600	-	1.1	780	1.3
0.75	1000*	1.0	1810	"	"	10600	-	0.9	1000*	1.0
2.8	405	3.2	496.4	BF50Z-../D06LA4	83	13600	-	3.3	345	3.8
2.5	455	2.9	555.2	"	"	13600	-	3.0	380	3.4
1.6	500	2.8	864.5	BF50G10-../D06LA4	87	13600	-	1.9	395	3.5
1.4	590	2.4	1029	"	"	13600	-	1.6	490	2.9
1.2	740	1.9	1203	"	"	13600	-	1.4	600	2.3
1.0	900	1.55	1359	"	"	13600	-	1.2	710	1.95
0.85	1060	1.3	1684	"	"	13600	-	1.0	860	1.65
0.7	1330	1.05	2059	"	"	13600	-	0.8	1130	1.25
0.6	1400*	1.0	2360	"	"	13600	-	0.7	1400*	1.0
0.95	820	3.0	1494	BF60G20-../D06LA4	134	15300	43300	1.1	660	3.8



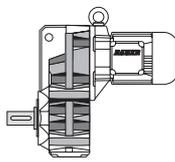
*Danfoss*

**P = 0.12 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
0.85	920	2.7	1658	BF60G20-../D06LA4	134	15300	43300	1.0	720	3.5
0.7	1190	2.1	1955	"	"	15300	43300	0.85	900	2.8
0.49	1830	1.35	2781	"	"	15300	43300	0.6	1400	1.8
0.42	2200	1.15	3237	"	"	15300	43300	0.55	1580	1.6
0.35	2500*	1.0	3883	"	"	15300	43300	0.42	2500*	1.0
0.48	1890	3.0	2849	BF70G20-../D06LA4	212	16100	47700	0.6	1410	4.0
0.4	2350	2.4	3417	"	"	16100	47700	0.48	1890	3.0
0.34	2850	2.0	4090	"	"	16100	47700	0.4	2350	2.4
0.3	3300	1.75	4542	"	"	16100	47700	0.36	2650	2.2
0.24	4250	1.35	5691	"	"	16100	47700	0.29	3450	1.65
0.21	4950	1.15	6530	"	"	16100	47700	0.25	4050	1.4
0.17	5700*	1.0	8052	"	"	16100	47700	0.21	5700*	1.0

**P = 0.18 кВт**

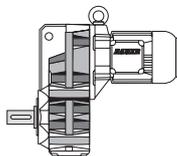
90	19.1	9.6	15.04	BF10-../D06LA4	23	2800	-	108	15.9	12
58	29.5	8.1	23.28	"	"	3200	-	70	24.5	9.8
53	32	7.5	25.60	"	"	3350	-	64	26.5	9.1
47.5	36	6.7	28.47	"	"	3450	-	57	30	8.0
43.5	39.5	6.1	31.31	"	"	3600	-	52	33	7.3
37.5	45.5	5.3	36.15	"	"	3800	-	45	38	6.3
34	50	4.8	39.75	"	"	3950	-	41	41.5	5.8
31.5	54	4.4	43.06	"	"	4100	-	38	45	5.3
29	59	4.1	47.35	"	"	4250	-	34.5	49.5	4.8
26.5	64	3.8	51.28	"	"	4400	-	32	53	4.5
24	71	3.4	56.39	"	"	4550	-	29	59	4.1
22	78	3.1	61.55	"	"	4700	-	26.5	64	3.8
20	85	2.8	67.69	"	"	4900	-	24	71	3.4
17.5	98	2.4	77.55	"	"	5100	-	21	81	3.0
16	107	2.2	85.27	"	"	5300	-	19	90	2.7
15	114	2.1	90.91	"	"	5400	-	18	95	2.5
14	122	1.95	99.97	"	"	5600	-	16.5	104	2.3
12.5	137	1.75	112.3	"	"	5900	-	14.5	118	2.0
11	156	1.55	123.5	"	"	6100	-	13.5	127	1.9
10.5	163	1.45	128.9	"	"	6200	-	13	132	1.8
9.6	179	1.35	141.8	"	"	6400	-	11.5	149	1.6
9.0	191	1.25	151.2	BF10Z-../D06LA4	25	6400	-	11	156	1.55
8.2	205	1.15	166.2	"	"	6400	-	9.8	175	1.35
7.5	225	1.05	180.1	"	"	6400	-	9.0	191	1.25
6.9	245	0.98	198.0	"	"	6400	-	8.2	205	1.15
6.3	270	0.89	214.5	"	"	6400	-	7.6	225	1.05
5.8	295	0.81	235.8	"	"	6400	-	6.9	245	0.98
13.5	127	3.3	100.2	BF20-../D06LA4	30	7000	-	16.5	104	4.0
12.5	137	3.1	110.2	"	"	7300	-	15	114	3.7
11	156	2.7	123.5	"	"	7600	-	13.5	127	3.3
10	171	2.5	135.9	"	"	7900	-	12	143	2.9
9.6	179	2.3	141.2	BF20Z-../D06LA4	31	7900	-	11.5	149	2.8
8.7	197	2.1	155.4	"	"	7900	-	10.5	163	2.6
8.3	205	2.0	164.3	"	"	7900	-	9.9	173	2.4
7.5	225	1.85	180.8	"	"	7900	-	9.0	191	2.2
6.9	245	1.7	197.1	"	"	7900	-	8.3	205	2.0
6.3	270	1.55	216.9	"	"	7900	-	7.5	225	1.85
5.8	295	1.4	235.9	"	"	7900	-	6.9	245	1.7
5.3	320	1.3	259.6	"	"	7900	-	6.3	270	1.55
4.6	370	1.15	295.5	"	"	7900	-	5.5	310	1.35
4.2	405	1.05	325.2	"	"	7900	-	5.0	340	1.25
4.0	425	0.99	339.1	"	"	7900	-	4.8	355	1.2
3.7	460	0.91	373.1	"	"	7900	-	4.4	390	1.1



*Danfoss*

**P = 0.18 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
3.3	520	0.81	418.1	BF20Z-../D06LA4	31	7900	-	3.9	440	0.95
9.9	173	3.3	137.1	BF30-../D06LA4	40	7400	-	12	143	4.0
9.0	191	3.0	150.7	BF30Z-../D06LA4	42	7400	-	11	156	3.7
8.2	205	2.8	165.8	"	"	7400	-	9.8	175	3.3
7.7	220	2.6	176.6	"	"	7400	-	9.2	186	3.1
7.0	245	2.3	194.3	"	"	7400	-	8.4	200	2.9
6.1	280	2.1	224.8	"	"	7400	-	7.3	235	2.4
5.5	310	1.85	247.3	"	"	7400	-	6.6	260	2.2
5.2	330	1.75	263.5	"	"	7400	-	6.2	275	2.1
4.7	365	1.6	289.8	"	"	7400	-	5.6	305	1.9
4.4	390	1.45	310.7	"	"	7400	-	5.3	320	1.8
4.0	425	1.35	341.8	"	"	7400	-	4.8	355	1.6
3.6	475	1.2	375.1	"	"	7400	-	4.4	390	1.45
3.3	520	1.1	412.6	"	"	7400	-	4.0	425	1.35
3.0	570	1.0	463.3	"	"	7400	-	3.5	490	1.15
2.7	630	0.91	509.6	"	"	7400	-	3.2	530	1.1
2.6	660	0.87	537.0	"	"	7400	-	3.1	550	1.05
2.2	720	0.88	622.4	BF30G06-../D06LA4	45	7400	-	2.7	570	1.1
6.1	280	3.2	222.4	BF40Z-../D06LA4	53	10600	-	7.3	235	3.8
5.4	315	2.9	253.2	"	"	10600	-	6.4	265	3.4
4.9	350	2.6	278.5	"	"	10600	-	5.9	290	3.1
4.6	370	2.4	295.1	"	"	10600	-	5.5	310	2.9
4.2	405	2.2	324.7	"	"	10600	-	5.0	340	2.6
3.9	440	2.0	346.8	"	"	10600	-	4.7	365	2.5
3.6	475	1.9	381.5	"	"	10600	-	4.3	395	2.3
3.3	520	1.75	417.3	"	"	10600	-	3.9	440	2.0
3.0	570	1.6	459.1	"	"	10600	-	3.6	475	1.9
2.7	630	1.45	514.6	"	"	10600	-	3.2	530	1.7
2.4	710	1.25	566.1	"	"	10600	-	2.9	590	1.55
2.3	560	1.8	597.3	BF40G10-../D06LA4	58	10600	-	2.8	425	2.4
1.9	690	1.45	731.6	"	"	10600	-	2.3	540	1.85
1.5	920	1.1	928.9	"	"	10600	-	1.8	730	1.35
1.3	1080	0.93	1106	"	"	10600	-	1.5	900	1.1
4.3	395	3.3	316.6	BF50Z-../D06LA4	83	13600	-	5.2	330	3.9
3.9	440	3.0	354.0	"	"	13600	-	4.6	370	3.5
3.5	490	2.7	392.8	"	"	13600	-	4.2	405	3.2
3.1	550	2.4	439.3	"	"	13600	-	3.7	460	2.8
2.8	610	2.1	496.4	"	"	13600	-	3.3	520	2.5
2.5	680	1.9	555.2	"	"	13600	-	3.0	570	2.3
2.0	660	2.1	680.9	BF50G10-../D06LA4	87	13600	-	2.4	520	2.7
1.6	860	1.65	864.5	"	"	13600	-	1.9	690	2.0
1.4	1000	1.4	1029	"	"	13600	-	1.6	840	1.65
1.2	1220	1.15	1203	"	"	13600	-	1.4	1010	1.4
1.0	1470	0.95	1359	"	"	13600	-	1.2	1190	1.2
0.85	1400*	1.0	1684	"	"	13600	-	1.0	1400*	1.0
1.5	870	2.9	937.6	BF60G20-../D06LA4	134	15300	43300	1.8	670	3.7
1.2	1120	2.2	1211	"	"	15300	43300	1.4	920	2.7
0.95	1430	1.75	1494	"	"	15300	43300	1.1	1180	2.1
0.85	1600	1.55	1658	"	"	15300	43300	1.0	1290	1.95
0.7	2000	1.25	1955	"	"	15300	43300	0.85	1570	1.6
0.49	2500*	1.0	2781	"	"	15300	43300	0.6	2500*	1.0
0.75	1850	3.1	1912	BF70G20-../D06LA4	212	16100	47700	0.85	1580	3.6
0.6	2350	2.4	2448	"	"	16100	47700	0.7	1970	2.9
0.48	3050	1.85	2849	"	"	16100	47700	0.6	2350	2.4
0.4	3800	1.5	3417	"	"	16100	47700	0.48	3050	1.85
0.34	4550	1.25	4090	"	"	16100	47700	0.4	3800	1.5



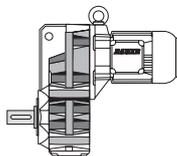
*Danfoss*

**P = 0.18 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
0.3	5200	1.1	4542	BF70G20-../D06LA4	212	16100	47700	0.36	4250	1.35
0.24	5700*	1.0	5691	"	"	16100	47700	0.29	5700*	1.0

**P = 0.25 кВт**

140	17	10	9.69	BF10-../D06LA4	23	2350	-	168	14.2	12
115	20.5	8.9	11.84	"	"	2500	-	137	17.4	11
90	26.5	6.9	15.04	"	"	2800	-	108	22	8.3
58	41	5.9	23.28	"	"	3200	-	70	34	7.1
53	45	5.3	25.60	"	"	3350	-	64	37	6.5
47.5	50	4.8	28.47	"	"	3450	-	57	41.5	5.8
43.5	54	4.4	31.31	"	"	3600	-	52	45.5	5.3
37.5	63	3.8	36.15	"	"	3800	-	45	53	4.5
34	70	3.4	39.75	"	"	3950	-	41	58	4.1
31.5	75	3.2	43.06	"	"	4100	-	38	62	3.9
29	82	2.9	47.35	"	"	4250	-	34.5	69	3.5
26.5	90	2.7	51.28	"	"	4400	-	32	74	3.2
24	99	2.4	56.39	"	"	4550	-	29	82	2.9
22	108	2.2	61.55	"	"	4700	-	26.5	90	2.7
20	119	2.0	67.69	"	"	4900	-	24	99	2.4
17.5	136	1.75	77.55	"	"	5100	-	21	113	2.1
16	149	1.6	85.27	"	"	5300	-	19	125	1.9
15	159	1.5	90.91	"	"	5400	-	18	132	1.8
14	170	1.4	99.97	"	"	5600	-	16.5	144	1.65
12.5	191	1.25	112.3	"	"	5900	-	14.5	164	1.45
11	215	1.1	123.5	"	"	6100	-	13.5	176	1.35
10.5	225	1.05	128.9	"	"	6200	-	13	183	1.3
9.6	245	0.98	141.8	"	"	6400	-	11.5	205	1.15
9.0	265	0.91	151.2	BF10Z-../D06LA4	25	6400	-	11	215	1.1
8.2	290	0.83	166.2	"	"	6400	-	9.8	240	1.0
18	132	3.2	76.69	BF20-../D06LA4	30	6300	-	21.5	111	3.8
15.5	154	2.7	87.31	"	"	6600	-	19	125	3.4
14.5	164	2.6	96.08	"	"	6900	-	17	140	3.0
13.5	176	2.4	100.2	"	"	7000	-	16.5	144	2.9
12.5	191	2.2	110.2	"	"	7300	-	15	159	2.6
11	215	1.95	123.5	"	"	7600	-	13.5	176	2.4
10	235	1.8	135.9	"	"	7900	-	12	198	2.1
9.6	245	1.7	141.2	BF20Z-../D06LA4	31	7900	-	11.5	205	2.0
8.7	270	1.55	155.4	"	"	7900	-	10.5	225	1.85
8.3	285	1.45	164.3	"	"	7900	-	9.9	240	1.75
7.5	315	1.35	180.8	"	"	7900	-	9.0	265	1.6
6.9	345	1.2	197.1	"	"	7900	-	8.3	285	1.45
6.3	375	1.1	216.9	"	"	7900	-	7.5	315	1.35
5.8	410	1.0	235.9	"	"	7900	-	6.9	345	1.2
5.3	450	0.93	259.6	"	"	7900	-	6.3	375	1.1
4.6	510	0.82	295.5	"	"	7900	-	5.5	430	0.98
13	183	3.1	107.6	BF30-../D06LA4	40	6700	-	15.5	154	3.7
11.5	205	2.8	118.3	"	"	7000	-	14	170	3.4
11	215	2.7	124.7	"	"	7100	-	13	183	3.1
9.9	240	2.4	137.1	"	"	7400	-	12	198	2.9
9.0	265	2.2	150.7	BF30Z-../D06LA4	42	7400	-	11	215	2.7
8.2	290	2.0	165.8	"	"	7400	-	9.8	240	2.4
7.7	310	1.85	176.6	"	"	7400	-	9.2	255	2.3
7.0	340	1.7	194.3	"	"	7400	-	8.4	280	2.1
6.1	390	1.45	224.8	"	"	7400	-	7.3	325	1.75
5.5	430	1.35	247.3	"	"	7400	-	6.6	360	1.6
5.2	455	1.25	263.5	"	"	7400	-	6.2	385	1.5
4.7	500	1.15	289.8	"	"	7400	-	5.6	425	1.35



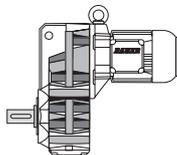
*Danfoss*

**P = 0.25 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
4.4	540	1.05	310.7	BF30Z-../D06LA4	42	7400	-	5.3	450	1.3
4.0	590	0.97	341.8	"	"	7400	-	4.8	495	1.15
3.6	660	0.87	375.1	"	"	7400	-	4.4	540	1.05
3.3	720	0.8	412.6	"	"	7400	-	4.0	590	0.97
8.7	270	3.3	155.6	BF40Z-../D06LA4	53	10600	-	10.5	225	4.0
7.9	300	3.0	171.2	"	"	10600	-	9.5	250	3.6
7.2	330	2.7	188.3	"	"	10600	-	8.7	270	3.3
6.7	355	2.5	202.2	"	"	10600	-	8.1	290	3.1
6.1	390	2.3	222.4	"	"	10600	-	7.3	325	2.8
5.4	440	2.0	253.2	"	"	10600	-	6.4	370	2.4
4.9	485	1.85	278.5	"	"	10600	-	5.9	400	2.3
4.6	510	1.75	295.1	"	"	10600	-	5.5	430	2.1
4.2	560	1.6	324.7	"	"	10600	-	5.0	475	1.9
3.9	610	1.5	346.8	"	"	10600	-	4.7	500	1.8
3.6	660	1.35	381.5	"	"	10600	-	4.3	550	1.65
3.3	720	1.25	417.3	"	"	10600	-	3.9	610	1.5
3.0	790	1.15	459.1	"	"	10600	-	3.6	660	1.35
2.7	880	1.0	514.6	"	"	10600	-	3.2	740	1.2
2.4	990	0.91	566.1	"	"	10600	-	2.9	820	1.1
2.3	850	1.2	597.3	BF40G10-../D06LA4	58	10600	-	2.8	660	1.5
1.9	1050	0.95	731.6	"	"	10600	-	2.3	830	1.2
5.5	430	3.0	247.5	BF50Z-../D06LA4	83	13600	-	6.6	360	3.6
4.9	485	2.7	276.8	"	"	13600	-	5.9	400	3.3
4.3	550	2.4	316.6	"	"	13600	-	5.2	455	2.9
3.9	610	2.1	354.0	"	"	13600	-	4.6	510	2.5
3.5	680	1.9	392.8	"	"	13600	-	4.2	560	2.3
3.1	770	1.7	439.3	"	"	13600	-	3.7	640	2.0
2.8	850	1.55	496.4	"	"	13600	-	3.3	720	1.8
2.5	950	1.35	555.2	"	"	13600	-	3.0	790	1.65
2.0	1000	1.4	680.9	BF50G10-../D06LA4	87	13600	-	2.4	800	1.75
1.6	1280	1.1	864.5	"	"	13600	-	1.9	1050	1.35
1.4	1480	0.95	1029	"	"	13600	-	1.6	1260	1.1
2.4	750	3.3	569.3	BF60G20-../D06LA4	134	15300	43300	2.9	580	4.3
2.0	900	2.8	689.0	"	"	15300	43300	2.4	700	3.6
1.7	1090	2.3	813.2	"	"	15300	43300	2.0	880	2.8
1.5	1310	1.9	937.6	"	"	15300	43300	1.8	1050	2.4
1.2	1680	1.5	1211	"	"	15300	43300	1.4	1390	1.8
0.95	2100	1.2	1494	"	"	15300	43300	1.1	1790	1.4
0.85	2350	1.05	1658	"	"	15300	43300	1.0	1960	1.3
0.7	2500*	1.0	1955	"	"	15300	43300	0.85	2500*	1.0
1.0	2000	2.9	1390	BF70G20-../D06LA4	212	16100	47700	1.2	1630	3.5
0.85	2350	2.4	1621	"	"	16100	47700	1.0	1970	2.9
0.75	2700	2.1	1912	"	"	16100	47700	0.85	2350	2.4
0.6	3500	1.65	2448	"	"	16100	47700	0.7	2900	1.95
0.48	4450	1.3	2849	"	"	16100	47700	0.6	3450	1.65
0.4	5400	1.05	3417	"	"	16100	47700	0.48	4450	1.3
0.34	5700*	1.0	4090	"	"	16100	47700	0.4	5700*	1.0

**P = 0.3 кВт**

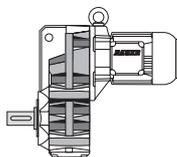
140	20	8.9	9.69	BF10-../D07LA4	26	2350	-	168	17	10
115	24.5	7.5	11.84	"	"	2500	-	137	20.5	8.9
90	31.5	5.8	15.04	"	"	2800	-	108	26.5	6.9
58	49	4.9	23.28	"	"	3200	-	70	40.5	5.9
53	54	4.4	25.60	"	"	3350	-	64	44.5	5.4
47.5	60	4.0	28.47	"	"	3450	-	57	50	4.8



*Danfoss*

**P = 0.3 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
43.5	65	3.7	31.31	BF10-../D07LA4	26	3600	-	52	55	4.4
37.5	76	3.2	36.15	"	"	3800	-	45	63	3.8
34	84	2.9	39.75	"	"	3950	-	41	69	3.5
31.5	90	2.7	43.06	"	"	4100	-	38	75	3.2
29	98	2.4	47.35	"	"	4250	-	34.5	83	2.9
26.5	108	2.2	51.28	"	"	4400	-	32	89	2.7
24	119	2.0	56.39	"	"	4550	-	29	98	2.4
22	130	1.85	61.55	"	"	4700	-	26.5	108	2.2
20	143	1.7	67.69	"	"	4900	-	24	119	2.0
17.5	163	1.45	77.55	"	"	5100	-	21	136	1.75
16	179	1.35	85.27	"	"	5300	-	19	150	1.6
15	191	1.25	90.91	"	"	5400	-	18	159	1.5
14	200	1.2	99.97	"	"	5600	-	16.5	173	1.4
12.5	225	1.05	112.3	"	"	5900	-	14.5	197	1.2
11	260	0.92	123.5	"	"	6100	-	13.5	210	1.15
10.5	270	0.89	128.9	"	"	6200	-	13	220	1.1
9.6	295	0.81	141.8	"	"	6400	-	11.5	245	0.98
21.5	133	3.2	64.08	BF20-../D07LA4	32	5900	-	25.5	112	3.8
19.5	146	2.9	69.70	"	"	6100	-	23.5	121	3.5
18	159	2.6	76.69	"	"	6300	-	21.5	133	3.2
15.5	184	2.3	87.31	"	"	6600	-	19	150	2.8
14.5	197	2.1	96.08	"	"	6900	-	17	168	2.5
13.5	210	2.0	100.2	"	"	7000	-	16.5	173	2.4
12.5	225	1.85	110.2	"	"	7300	-	15	191	2.2
11	260	1.6	123.5	"	"	7600	-	13.5	210	2.0
10	285	1.45	135.9	"	"	7900	-	12	235	1.8
9.6	295	1.4	141.2	BF20Z-../D07LA4	34	7900	-	11.5	245	1.7
8.7	325	1.3	155.4	"	"	7900	-	10.5	270	1.55
8.3	345	1.2	164.3	"	"	7900	-	9.9	285	1.45
7.5	380	1.1	180.8	"	"	7900	-	9.0	315	1.35
6.9	415	1.0	197.1	"	"	7900	-	8.3	345	1.2
6.3	450	0.93	216.9	"	"	7900	-	7.5	380	1.1
5.8	490	0.86	235.9	"	"	7900	-	6.9	415	1.0
16	179	3.2	87.08	BF30-../D07LA4	42	6200	-	19	150	3.8
14.5	197	2.9	95.79	"	"	6400	-	17	168	3.4
13	220	2.6	107.6	"	"	6700	-	15.5	184	3.1
11.5	245	2.3	118.3	"	"	7000	-	14	200	2.9
11	260	2.2	124.7	"	"	7100	-	13	220	2.6
9.9	285	2.0	137.1	"	"	7400	-	12	235	2.4
9.0	315	1.85	150.7	BF30Z-../D07LA4	45	7400	-	11	260	2.2
8.2	345	1.65	165.8	"	"	7400	-	9.8	290	2.0
7.7	370	1.55	176.6	"	"	7400	-	9.2	310	1.85
7.0	405	1.4	194.3	"	"	7400	-	8.4	340	1.7
6.1	465	1.25	224.8	"	"	7400	-	7.3	390	1.45
5.5	520	1.1	247.3	"	"	7400	-	6.6	430	1.35
5.2	550	1.05	263.5	"	"	7400	-	6.2	460	1.25
4.7	600	0.96	289.8	"	"	7400	-	5.6	510	1.15
4.4	650	0.88	310.7	"	"	7400	-	5.3	540	1.05
4.0	710	0.81	341.8	"	"	7400	-	4.8	590	0.97
9.6	295	3.1	141.4	BF40Z-../D07LA4	55	10600	-	11.5	245	3.7
8.7	325	2.8	155.6	"	"	10600	-	10.5	270	3.3
7.9	360	2.5	171.2	"	"	10600	-	9.5	300	3.0
7.2	395	2.3	188.3	"	"	10600	-	8.7	325	2.8
6.7	425	2.1	202.2	"	"	10600	-	8.1	350	2.6
6.1	465	1.95	222.4	"	"	10600	-	7.3	390	2.3
5.4	530	1.7	253.2	"	"	10600	-	6.4	445	2.0
4.9	580	1.55	278.5	"	"	10600	-	5.9	485	1.85
4.6	620	1.45	295.1	"	"	10600	-	5.5	520	1.75



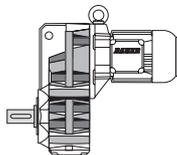
*Danfoss*

**P = 0.3 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
4.2	680	1.3	324.7	BF40Z-../D07LA4	55	10600	-	5.0	570	1.6
3.9	730	1.25	346.8	"	"	10600	-	4.7	600	1.5
3.6	790	1.15	381.5	"	"	10600	-	4.3	660	1.35
3.3	860	1.05	417.3	"	"	10600	-	3.9	730	1.25
3.0	950	0.95	459.1	"	"	10600	-	3.6	790	1.15
2.7	1060	0.85	514.6	"	"	10600	-	3.2	890	1.0
2.3	1050	0.95	597.3	BF40G10-../D07LA4	61	10600	-	2.8	830	1.2
6.6	430	3.0	205.2	BF50Z-../D07LA4	85	13600	-	7.9	360	3.6
5.5	520	2.5	247.5	"	"	13600	-	6.6	430	3.0
4.9	580	2.2	276.8	"	"	13600	-	5.9	485	2.7
4.3	660	1.95	316.6	"	"	13600	-	5.2	550	2.4
3.9	730	1.8	354.0	"	"	13600	-	4.6	620	2.1
3.5	810	1.6	392.8	"	"	13600	-	4.2	680	1.9
3.1	920	1.4	439.3	"	"	13600	-	3.7	770	1.7
2.8	1020	1.25	496.4	"	"	13600	-	3.3	860	1.5
2.5	1140	1.15	555.2	"	"	13600	-	3.0	950	1.35
2.0	1240	1.15	680.9	BF50G10-../D07LA4	89	13600	-	2.4	1000	1.4
1.6	1580	0.89	864.5	"	"	13600	-	1.9	1300	1.1
2.4	950	2.6	569.3	BF60G20-../D07LA4	136	15300	43300	2.9	740	3.4
2.0	1140	2.2	689.0	"	"	15300	43300	2.4	900	2.8
1.7	1370	1.8	813.2	"	"	15300	43300	2.0	1120	2.2
1.5	1630	1.55	937.6	"	"	15300	43300	1.8	1310	1.9
1.2	2050	1.2	1211	"	"	15300	43300	1.4	1740	1.45
0.95	2500*	1.0	1494	"	"	15300	43300	1.1	2500*	1.0
0.85	2500*	1.0	1658	"	"	15300	43300	1.0	2500*	1.0
1.4	1740	3.3	1017	BF70G20-../D07LA4	215	16100	47700	1.6	1490	3.8
1.0	2500	2.3	1390	"	"	16100	47700	1.2	2000	2.9
0.85	2950	1.95	1621	"	"	16100	47700	1.0	2450	2.3
0.75	3350	1.7	1912	"	"	16100	47700	0.85	2900	1.95
0.6	4250	1.35	2448	"	"	16100	47700	0.7	3600	1.6
0.48	5400	1.05	2849	"	"	16100	47700	0.6	4250	1.35
0.4	5700*	1.0	3417	"	"	16100	47700	0.48	5700*	1.0

**P = 0.37 кВт**

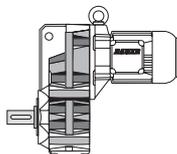
140	25	7.1	9.69	BF10-../D07LA4	26	2350	-	168	21	8.4
115	30.5	6.0	11.84	"	"	2500	-	137	25.5	7.2
90	39	4.7	15.04	"	"	2800	-	108	32.5	5.6
58	60	4.0	23.28	"	"	3200	-	70	50	4.8
53	66	3.6	25.60	"	"	3350	-	64	55	4.4
47.5	74	3.2	28.47	"	"	3450	-	57	61	3.9
43.5	81	3.0	31.31	"	"	3600	-	52	67	3.6
37.5	94	2.6	36.15	"	"	3800	-	45	78	3.1
34	103	2.3	39.75	"	"	3950	-	41	86	2.8
31.5	112	2.1	43.06	"	"	4100	-	38	92	2.6
29	121	2.0	47.35	"	"	4250	-	34.5	102	2.4
26.5	133	1.8	51.28	"	"	4400	-	32	110	2.2
24	147	1.65	56.39	"	"	4550	-	29	121	2.0
22	160	1.5	61.55	"	"	4700	-	26.5	133	1.8
20	176	1.35	67.69	"	"	4900	-	24	147	1.65
17.5	200	1.2	77.55	"	"	5100	-	21	168	1.45
16	220	1.1	85.27	"	"	5300	-	19	185	1.3
15	235	1.0	90.91	"	"	5400	-	18	196	1.2
14	250	0.96	99.97	"	"	5600	-	16.5	210	1.15
12.5	280	0.86	112.3	"	"	5900	-	14.5	240	1.0
28	126	3.3	48.56	BF20-../D07LA4	32	5200	-	33.5	105	4.0



*Danfoss*

**P = 0.37 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
25.5	138	3.0	53.43	BF20-../D07LA4	32	5500	-	30.5	115	3.7
23.5	150	2.8	58.24	"	"	5600	-	28	126	3.3
21.5	164	2.6	64.08	"	"	5900	-	25.5	138	3.0
19.5	181	2.3	69.70	"	"	6100	-	23.5	150	2.8
18	196	2.1	76.69	"	"	6300	-	21.5	164	2.6
15.5	225	1.85	87.31	"	"	6600	-	19	185	2.3
14.5	240	1.75	96.08	"	"	6900	-	17	205	2.0
13.5	260	1.6	100.2	"	"	7000	-	16.5	210	2.0
12.5	280	1.5	110.2	"	"	7300	-	15	235	1.8
11	320	1.3	123.5	"	"	7600	-	13.5	260	1.6
10	350	1.2	135.9	"	"	7900	-	12	290	1.45
9.6	365	1.15	141.2	BF20Z-../D07LA4	34	7900	-	11.5	305	1.4
8.7	405	1.05	155.4	"	"	7900	-	10.5	335	1.25
8.3	425	0.99	164.3	"	"	7900	-	9.9	355	1.2
7.5	470	0.89	180.8	"	"	7900	-	9.0	390	1.1
6.9	510	0.82	197.1	"	"	7900	-	8.3	425	0.99
20.5	172	3.3	67.28	BF30-../D07LA4	42	5500	-	24.5	144	4.0
19	185	3.1	72.13	"	"	5700	-	22.5	157	3.7
17.5	200	2.9	79.34	"	"	5900	-	20.5	172	3.3
16	220	2.6	87.08	"	"	6200	-	19	185	3.1
14.5	240	2.4	95.79	"	"	6400	-	17	205	2.8
13	270	2.1	107.6	"	"	6700	-	15.5	225	2.6
11.5	305	1.9	118.3	"	"	7000	-	14	250	2.3
11	320	1.8	124.7	"	"	7100	-	13	270	2.1
9.9	355	1.6	137.1	"	"	7400	-	12	290	2.0
9.0	390	1.45	150.7	BF30Z-../D07LA4	45	7400	-	11	320	1.8
8.2	430	1.35	165.8	"	"	7400	-	9.8	360	1.6
7.7	455	1.25	176.6	"	"	7400	-	9.2	380	1.5
7.0	500	1.15	194.3	"	"	7400	-	8.4	420	1.35
6.1	570	1.0	224.8	"	"	7400	-	7.3	480	1.2
5.5	640	0.9	247.3	"	"	7400	-	6.6	530	1.1
5.2	670	0.86	263.5	"	"	7400	-	6.2	560	1.05
9.6	365	2.5	141.4	BF40Z-../D07LA4	55	10600	-	11.5	305	3.0
8.7	405	2.2	155.6	"	"	10600	-	10.5	335	2.7
7.9	445	2.0	171.2	"	"	10600	-	9.5	370	2.4
7.2	490	1.85	188.3	"	"	10600	-	8.7	405	2.2
6.7	520	1.75	202.2	"	"	10600	-	8.1	435	2.1
6.1	570	1.6	222.4	"	"	10600	-	7.3	480	1.9
5.4	650	1.4	253.2	"	"	10600	-	6.4	550	1.65
4.9	720	1.25	278.5	"	"	10600	-	5.9	590	1.55
4.6	760	1.2	295.1	"	"	10600	-	5.5	640	1.4
4.2	840	1.05	324.7	"	"	10600	-	5.0	700	1.3
3.9	900	1.0	346.8	"	"	10600	-	4.7	750	1.2
3.6	980	0.92	381.5	"	"	10600	-	4.3	820	1.1
3.3	1070	0.84	417.3	"	"	10600	-	3.9	900	1.0
8.8	400	3.3	154.5	BF50Z-../D07LA4	85	13600	-	10.5	335	3.9
7.4	475	2.7	183.5	"	"	13600	-	8.9	395	3.3
6.6	530	2.5	205.2	"	"	13600	-	7.9	445	2.9
5.5	640	2.0	247.5	"	"	13600	-	6.6	530	2.5
4.9	720	1.8	276.8	"	"	13600	-	5.9	590	2.2
4.3	820	1.6	316.6	"	"	13600	-	5.2	670	1.95
3.9	900	1.45	354.0	"	"	13600	-	4.6	760	1.7
3.5	1000	1.3	392.8	"	"	13600	-	4.2	840	1.55
3.1	1130	1.15	439.3	"	"	13600	-	3.7	950	1.35
2.8	1260	1.05	496.4	"	"	13600	-	3.3	1070	1.2
2.5	1410	0.92	555.2	"	"	13600	-	3.0	1170	1.1
2.0	1570	0.89	680.9	BF50G10-../D07LA4	89	13600	-	2.4	1280	1.1



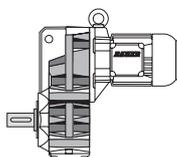
*Danfoss*

**P = 0.37 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
2.4	1230	2.0	569.3	BF60G20-../D07LA4	136	15300	43300	2.9	970	2.6
2.0	1470	1.7	689.0	"	"	15300	43300	2.4	1180	2.1
1.7	1770	1.4	813.2	"	"	15300	43300	2.0	1460	1.7
1.5	2050	1.2	937.6	"	"	15300	43300	1.8	1680	1.5
1.2	2600	0.96	1211	"	"	15300	43300	1.4	2200	1.15
1.6	1950	2.9	872.1	BF70G20-../D07LA4	215	16100	47700	1.9	1600	3.6
1.4	2200	2.6	1017	"	"	16100	47700	1.6	1900	3.0
1.0	3150	1.8	1390	"	"	16100	47700	1.2	2550	2.2
0.85	3700	1.55	1621	"	"	16100	47700	1.0	3100	1.85
0.75	4250	1.35	1912	"	"	16100	47700	0.85	3700	1.55
0.6	5400	1.05	2448	"	"	16100	47700	0.7	4550	1.25
0.48	5700*	1.0	2849	"	"	16100	47700	0.6	5700*	1.0

**P = 0.55 кВт**

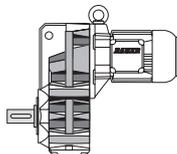
185	28	5.5	7.58	BF10-../D08MA4	27	2200	-	225	23	6.7
145	36	4.9	9.69	"	"	2350	-	174	30	5.9
119	44	4.2	11.84	"	"	2500	-	142	36.5	5.0
94	55	3.3	15.04	"	"	2800	-	112	46.5	3.9
77	68	3.5	18.23	"	"	2900	-	93	56	4.3
70	75	3.2	20.05	"	"	3000	-	84	62	3.9
61	86	2.8	23.28	"	"	3200	-	73	71	3.4
55	95	2.5	25.60	"	"	3350	-	66	79	3.0
49.5	106	2.3	28.47	"	"	3450	-	60	87	2.8
45	116	2.1	31.31	"	"	3600	-	54	97	2.5
39	134	1.8	36.15	"	"	3800	-	46.5	112	2.1
35.5	147	1.65	39.75	"	"	3950	-	42.5	123	1.95
33	159	1.5	43.06	"	"	4100	-	39.5	132	1.8
30	175	1.35	47.35	"	"	4250	-	35.5	147	1.65
27.5	191	1.25	51.28	"	"	4400	-	33	159	1.5
25	210	1.15	56.39	"	"	4550	-	30	175	1.35
23	225	1.05	61.55	"	"	4700	-	27.5	191	1.25
21	250	0.96	67.69	"	"	4900	-	25	210	1.15
18.5	280	0.86	77.55	"	"	5100	-	22	235	1.0
39.5	132	3.2	35.85	BF20-../D08MA4	33	4650	-	47	111	3.8
34	154	2.7	41.72	"	"	4950	-	40.5	129	3.3
31	169	2.5	45.90	"	"	5100	-	37	141	3.0
29	181	2.3	48.56	"	"	5200	-	35	150	2.8
26.5	198	2.1	53.43	"	"	5500	-	31.5	166	2.5
24.5	210	2.0	58.24	"	"	5600	-	29	181	2.3
22	235	1.8	64.08	"	"	5900	-	26.5	198	2.1
20.5	255	1.65	69.70	"	"	6100	-	24.5	210	2.0
18.5	280	1.5	76.69	"	"	6300	-	22	235	1.8
16.5	315	1.35	87.31	"	"	6600	-	19.5	265	1.6
15	350	1.2	96.08	"	"	6900	-	17.5	300	1.4
14	375	1.1	100.2	"	"	7000	-	17	305	1.4
13	400	1.05	110.2	"	"	7300	-	15.5	335	1.25
11.5	455	0.92	123.5	"	"	7600	-	14	375	1.1
10.5	500	0.84	135.9	"	"	7900	-	12.5	420	1.0
10	520	0.81	141.2	BF20Z-../D08MA4	35	7900	-	12	435	0.97
27	194	3.0	52.20	BF30-../D08MA4	43	5000	-	32.5	161	3.6
24.5	210	2.7	57.41	"	"	5200	-	29.5	178	3.2
23	225	2.6	61.17	"	"	5300	-	27.5	191	3.0
21	250	2.3	67.28	"	"	5500	-	25	210	2.7
19.5	265	2.2	72.13	"	"	5700	-	23.5	220	2.6
18	290	2.0	79.34	"	"	5900	-	21.5	240	2.4
16.5	315	1.85	87.08	"	"	6200	-	19.5	265	2.2



*Danfoss*

**P = 0.55 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
15	350	1.65	95.79	BF30-../D08MA4	43	6400	-	18	290	2.0
13.5	385	1.5	107.6	"	"	6700	-	16	325	1.75
12	435	1.3	118.3	"	"	7000	-	14.5	360	1.6
11.5	455	1.25	124.7	"	"	7100	-	13.5	385	1.5
10.5	500	1.15	137.1	"	"	7400	-	12.5	420	1.35
9.3	560	1.05	150.7	BF30Z-../D08MA4	46	7400	-	11.5	455	1.25
8.5	610	0.94	165.8	"	"	7400	-	10.5	500	1.15
8.0	650	0.88	176.6	"	"	7400	-	9.6	540	1.05
7.3	710	0.81	194.3	"	"	7400	-	8.7	600	0.96
18	290	3.1	78.55	BF40-../D08MA4	53	8500	-	21.5	240	3.8
17	305	3.0	83.91	"	"	8700	-	20.5	255	3.5
15.5	335	2.7	92.31	"	"	9100	-	18.5	280	3.2
14	375	2.4	101.0	"	"	9400	-	17	305	3.0
13	400	2.3	111.1	"	"	9800	-	15.5	335	2.7
11.5	455	2.0	124.5	"	"	10200	-	13.5	385	2.3
10.5	500	1.8	137.0	"	"	10600	-	12.5	420	2.1
10	520	1.75	141.4	BF40Z-../D08MA4	56	10600	-	12	435	2.1
9.0	580	1.55	155.6	"	"	10600	-	11	475	1.9
8.2	640	1.4	171.2	"	"	10600	-	9.9	530	1.7
7.5	700	1.3	188.3	"	"	10600	-	9.0	580	1.55
7.0	750	1.2	202.2	"	"	10600	-	8.4	620	1.45
6.3	830	1.1	222.4	"	"	10600	-	7.6	690	1.3
5.6	930	0.97	253.2	"	"	10600	-	6.7	780	1.15
5.1	1020	0.88	278.5	"	"	10600	-	6.1	860	1.05
4.8	1090	0.83	295.1	"	"	10600	-	5.7	920	0.98
12.5	420	3.1	114.0	BF50-../D08MA4	81	12900	-	15	350	3.7
11	475	2.7	127.5	"	"	13600	-	13.5	385	3.4
10.5	500	2.6	138.1	BF50Z-../D08MA4	86	13600	-	12.5	420	3.1
9.1	570	2.3	154.5	"	"	13600	-	11	475	2.7
7.7	680	1.9	183.5	"	"	13600	-	9.2	570	2.3
6.9	760	1.7	205.2	"	"	13600	-	8.2	640	2.0
5.7	920	1.4	247.5	"	"	13600	-	6.8	770	1.7
5.1	1020	1.25	276.8	"	"	13600	-	6.1	860	1.5
4.5	1160	1.1	316.6	"	"	13600	-	5.4	970	1.35
4.0	1310	0.99	354.0	"	"	13600	-	4.8	1090	1.2
3.6	1450	0.9	392.8	"	"	13600	-	4.3	1220	1.05
7.5	700	3.3	187.7	BF60Z-../D08MA4	130	15300	43300	9.0	580	4.0
6.4	820	2.8	221.4	"	"	15300	43300	7.6	690	3.3
5.8	900	2.6	245.6	"	"	15300	43300	6.9	760	3.0
4.8	1090	2.1	293.4	"	"	15300	43300	5.8	900	2.6
4.3	1220	1.9	325.6	"	"	15300	43300	5.2	1010	2.3
3.7	1410	1.65	380.0	"	"	15300	43300	4.5	1160	2.0
3.4	1540	1.5	421.6	"	"	15300	43300	4.0	1310	1.75
3.1	1690	1.35	459.9	"	"	15300	43300	3.7	1410	1.65
2.8	1870	1.25	510.3	"	"	15300	43300	3.3	1590	1.45
2.5	1860	1.35	569.3	BF60G20-../D08MA4	137	15300	43300	3.0	1510	1.65
2.1	2200	1.15	689.0	"	"	15300	43300	2.5	1810	1.4
1.8	2600	0.96	813.2	"	"	15300	43300	2.1	2150	1.15
3.2	1640	3.2	439.2	BF70Z-../D08MA4	218	16100	47700	3.9	1340	3.9
2.8	1870	2.8	512.4	"	"	16100	47700	3.3	1590	3.3
2.7	1720	3.3	524.1	BF70G20-../D08MA4	216	16100	47700	3.3	1370	4.2
2.1	2200	2.6	673.6	"	"	16100	47700	2.5	1810	3.1
1.7	2800	2.0	872.1	"	"	16100	47700	2.0	2350	2.4
1.4	3450	1.65	1017	"	"	16100	47700	1.7	2750	2.1
1.1	4400	1.3	1390	"	"	16100	47700	1.3	3650	1.55
0.9	5400	1.05	1621	"	"	16100	47700	1.1	4350	1.3



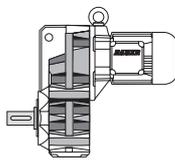
*Danfoss*

**P = 0.55 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
0.75	5700*	1.0	1912	BF70G20-../D08MA4	216	16100	47700	0.9	5700*	1.0
1.5	3500	3.0	990.4	BF80Z-../D08MA4	335	39600	75000	1.7	3050	3.4
1.3	4000	2.6	1124	"	"	39600	75000	1.5	3500	3.0
1.1	3300	3.2	1329	BF80G40-../D08MA4	340	39600	75000	1.3	2550	4.1
0.95	4100	2.6	1491	"	"	39600	75000	1.2	2950	3.6
0.85	4550	2.3	1693	"	"	39600	75000	1.0	3650	2.9
0.7	5900	1.8	2051	"	"	39600	75000	0.85	4550	2.3
0.6	7100	1.5	2422	"	"	39600	75000	0.7	5900	1.8
0.46	9300	1.15	3092	"	"	39600	75000	0.55	7400	1.4
0.41	10500*	1.0	3461	"	"	39600	75000	0.49	10500*	1.0
0.37	10500*	1.0	3843	"	"	39600	75000	0.44	10500*	1.0
0.65	6000	3.1	2154	BF90G50-../D08MA4	611	42800	120000	0.8	4500	4.1
0.55	7100	2.6	2656	"	"	42800	120000	0.65	5700	3.2
0.48	8600	2.2	2952	"	"	42800	120000	0.6	6500	2.8
0.43	9700	1.9	3286	"	"	42800	120000	0.55	7000	2.6
0.33	13400	1.4	4366	"	"	42800	120000	0.39	10900	1.7
0.29	15600	1.2	4839	"	"	42800	120000	0.35	12500	1.5
0.24	18500*	1.0	5888	"	"	42800	120000	0.29	18500*	1.0
0.22	18500*	1.0	6529	"	"	42800	120000	0.26	18500*	1.0

**P = 0.75 кВт**

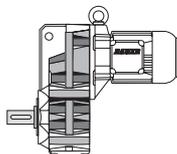
185	38.5	4.0	7.58	BF10-../D08LA4	29	2200	-	225	31.5	4.9
145	49	3.6	9.69	"	"	2350	-	174	41	4.3
119	60	3.1	11.84	"	"	2500	-	142	50	3.7
94	76	2.4	15.04	"	"	2800	-	112	63	2.9
77	93	2.6	18.23	"	"	2900	-	93	77	3.1
70	102	2.4	20.05	"	"	3000	-	84	85	2.8
61	117	2.1	23.28	"	"	3200	-	73	98	2.4
55	130	1.85	25.60	"	"	3350	-	66	108	2.2
49.5	144	1.65	28.47	"	"	3450	-	60	119	2.0
45	159	1.5	31.31	"	"	3600	-	54	132	1.8
39	183	1.3	36.15	"	"	3800	-	46.5	154	1.55
35.5	200	1.2	39.75	"	"	3950	-	42.5	168	1.45
33	215	1.1	43.06	"	"	4100	-	39.5	181	1.35
30	235	1.0	47.35	"	"	4250	-	35.5	200	1.2
27.5	260	0.92	51.28	"	"	4400	-	33	215	1.1
25	285	0.84	56.39	"	"	4550	-	30	235	1.0
58	123	3.3	24.25	BF20-../D08LA4	35	3950	-	70	102	4.0
51	140	3.0	27.62	"	"	4150	-	61	117	3.6
46.5	154	2.7	30.40	"	"	4400	-	56	127	3.3
43	166	2.5	32.58	"	"	4450	-	52	137	3.1
39.5	181	2.3	35.85	"	"	4650	-	47	152	2.8
34	210	2.0	41.72	"	"	4950	-	40.5	176	2.4
31	230	1.85	45.90	"	"	5100	-	37	193	2.2
29	245	1.7	48.56	"	"	5200	-	35	200	2.1
26.5	270	1.55	53.43	"	"	5500	-	31.5	225	1.85
24.5	290	1.45	58.24	"	"	5600	-	29	245	1.7
22	325	1.3	64.08	"	"	5900	-	26.5	270	1.55
20.5	345	1.2	69.70	"	"	6100	-	24.5	290	1.45
18.5	385	1.1	76.69	"	"	6300	-	22	325	1.3
16.5	430	0.98	87.31	"	"	6600	-	19.5	365	1.15
15	475	0.88	96.08	"	"	6900	-	17.5	405	1.05
14	510	0.82	100.2	"	"	7000	-	17	420	1.0
40	179	3.2	35.00	BF30-../D08LA4	45	4200	-	48	149	3.9
36.5	196	2.9	38.49	"	"	4400	-	44	162	3.5



*Danfoss*

**P = 0.75 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
34.5	205	2.8	41.01	BF30-../D08LA4	45	4500	-	41	174	3.3
31.5	225	2.6	45.10	"	"	4700	-	37.5	191	3.0
27	265	2.2	52.20	"	"	5000	-	32.5	220	2.6
24.5	290	2.0	57.41	"	"	5200	-	29.5	240	2.4
23	310	1.85	61.17	"	"	5300	-	27.5	260	2.2
21	340	1.7	67.28	"	"	5500	-	25	285	2.0
19.5	365	1.6	72.13	"	"	5700	-	23.5	300	1.9
18	395	1.45	79.34	"	"	5900	-	21.5	330	1.75
16.5	430	1.35	87.08	"	"	6200	-	19.5	365	1.6
15	475	1.2	95.79	"	"	6400	-	18	395	1.45
13.5	530	1.1	107.6	"	"	6700	-	16	445	1.3
12	590	0.97	118.3	"	"	7000	-	14.5	490	1.15
11.5	620	0.93	124.7	"	"	7100	-	13.5	530	1.1
10.5	680	0.85	137.1	"	"	7400	-	12.5	570	1.0
26.5	270	3.3	53.82	BF40-../D08LA4	54	7200	-	31.5	225	4.0
23	310	2.9	61.25	"	"	7600	-	27.5	260	3.5
21	340	2.6	67.38	"	"	8000	-	25	285	3.2
20	355	2.5	71.40	"	"	8100	-	24	295	3.1
18	395	2.3	78.55	"	"	8500	-	21.5	330	2.7
17	420	2.1	83.91	"	"	8700	-	20.5	345	2.6
15.5	460	1.95	92.31	"	"	9100	-	18.5	385	2.3
14	510	1.75	101.0	"	"	9400	-	17	420	2.1
13	550	1.65	111.1	"	"	9800	-	15.5	460	1.95
11.5	620	1.45	124.5	"	"	10200	-	13.5	530	1.7
10.5	680	1.3	137.0	"	"	10600	-	12.5	570	1.6
10	710	1.25	141.4	BF40Z-../D08LA4	58	10600	-	12	590	1.55
9.0	790	1.15	155.6	"	"	10600	-	11	650	1.4
8.2	870	1.05	171.2	"	"	10600	-	9.9	720	1.25
7.5	950	0.95	188.3	"	"	10600	-	9.0	790	1.15
7.0	1020	0.88	202.2	"	"	10600	-	8.4	850	1.05
6.3	1130	0.8	222.4	"	"	10600	-	7.6	940	0.96
17.5	405	3.2	81.33	BF50-../D08LA4	83	11300	-	21	340	3.8
16	445	2.9	90.24	"	"	11800	-	19	375	3.5
14	510	2.5	100.9	"	"	12300	-	17	420	3.1
12.5	570	2.3	114.0	"	"	12900	-	15	475	2.7
11	650	2.0	127.5	"	"	13600	-	13.5	530	2.5
10.5	680	1.9	138.1	BF50Z-../D08LA4	88	13600	-	12.5	570	2.3
9.1	780	1.65	154.5	"	"	13600	-	11	650	2.0
7.7	930	1.4	183.5	"	"	13600	-	9.2	770	1.7
6.9	1030	1.25	205.2	"	"	13600	-	8.2	870	1.5
5.7	1250	1.05	247.5	"	"	13600	-	6.8	1050	1.25
5.1	1400	0.93	276.8	"	"	13600	-	6.1	1170	1.1
4.5	1590	0.82	316.6	"	"	13600	-	5.4	1320	0.98
10	710	3.2	140.8	BF60Z-../D08LA4	131	15300	43300	12	590	3.9
8.3	860	2.7	169.2	"	"	15300	43300	10	710	3.2
7.5	950	2.4	187.7	"	"	15300	43300	9.0	790	2.9
6.4	1110	2.1	221.4	"	"	15300	43300	7.6	940	2.4
5.8	1230	1.85	245.6	"	"	15300	43300	6.9	1030	2.2
4.8	1490	1.55	293.4	"	"	15300	43300	5.8	1230	1.85
4.3	1660	1.4	325.6	"	"	15300	43300	5.2	1370	1.7
3.7	1930	1.2	380.0	"	"	15300	43300	4.5	1590	1.45
3.4	2100	1.1	421.6	"	"	15300	43300	4.0	1790	1.3
3.1	2300	1.0	459.9	"	"	15300	43300	3.7	1930	1.2
2.8	2550	0.9	510.3	"	"	15300	43300	3.3	2150	1.05
2.5	2600	0.96	569.3	BF60G20-../D08LA4	139	15300	43300	3.0	2100	1.2
2.1	3100	0.81	689.0	"	"	15300	43300	2.5	2550	0.98
4.1	1740	3.0	341.7	BF70Z-../D08LA4	220	16100	47700	5.0	1430	3.6



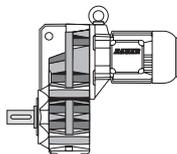
*Danfoss*

**P = 0.75 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
3.6	1980	2.6	398.7	BF70Z-../D08LA4	220	16100	47700	4.3	1660	3.1
3.2	2200	2.4	439.2	"	"	16100	47700	3.9	1830	2.8
2.8	2550	2.0	512.4	"	"	16100	47700	3.3	2150	2.4
2.7	2400	2.4	524.1	BF70G20-../D08LA4	217	16100	47700	3.3	1950	2.9
2.1	3100	1.85	673.6	"	"	16100	47700	2.5	2550	2.2
1.7	3950	1.45	872.1	"	"	16100	47700	2.0	3300	1.75
1.4	4800	1.2	1017	"	"	16100	47700	1.7	3900	1.45
1.1	6100	0.93	1390	"	"	16100	47700	1.3	5100	1.1
2.2	3250	3.2	662.1	BF80Z-../D08LA4	336	39600	75000	2.6	2750	3.8
1.9	3750	2.8	770.6	"	"	39600	75000	2.2	3250	3.2
1.7	4200	2.5	874.6	"	"	39600	75000	2.0	3550	3.0
1.5	4750	2.2	990.4	"	"	39600	75000	1.7	4200	2.5
1.3	5500	1.9	1124	"	"	39600	75000	1.5	4750	2.2
1.1	5000	2.1	1329	BF80G40-../D08LA4	341	39600	75000	1.3	4050	2.6
0.95	6100	1.7	1491	"	"	39600	75000	1.2	4550	2.3
0.85	6800	1.55	1693	"	"	39600	75000	1.0	5500	1.9
0.7	8600	1.2	2051	"	"	39600	75000	0.85	6800	1.55
0.6	10300	1.0	2422	"	"	39600	75000	0.7	8600	1.2
0.55	10500*	1.0	2785	"	"	39600	75000	0.65	10500*	1.0
1.0	5700	3.2	1444	BF90G50-../D08LA4	612	42800	120000	1.2	4550	4.1
0.85	6800	2.7	1678	"	"	42800	120000	1.1	4900	3.8
0.75	7700	2.4	1867	"	"	42800	120000	0.9	6100	3.0
0.65	8900	2.1	2154	"	"	42800	120000	0.8	6800	2.7
0.55	10600	1.75	2656	"	"	42800	120000	0.65	8600	2.2
0.48	12600	1.45	2952	"	"	42800	120000	0.6	9600	1.95
0.43	14100	1.3	3286	"	"	42800	120000	0.55	10500	1.75
0.33	18500*	1.0	4366	"	"	42800	120000	0.39	18500*	1.0
0.29	18500*	1.0	4839	"	"	42800	120000	0.35	18500*	1.0

**P = 1.1 кВт**

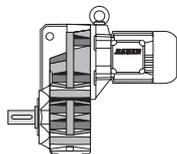
185	56	2.7	7.58	BF10-../D09SA4	32	2200	-	225	46.5	3.3
145	72	2.5	9.69	"	"	2350	-	174	60	3.0
119	88	2.1	11.84	"	"	2500	-	142	73	2.5
94	111	1.65	15.04	"	"	2800	-	112	93	1.95
77	136	1.75	18.23	"	"	2900	-	93	112	2.1
70	150	1.6	20.05	"	"	3000	-	84	125	1.9
61	172	1.4	23.28	"	"	3200	-	73	143	1.7
55	191	1.25	25.60	"	"	3350	-	66	159	1.5
49.5	210	1.15	28.47	"	"	3450	-	60	175	1.35
45	230	1.05	31.31	"	"	3600	-	54	194	1.25
39	265	0.91	36.15	"	"	3800	-	46.5	225	1.05
35.5	295	0.81	39.75	"	"	3950	-	42.5	245	0.98
134	78	3.3	10.51	BF20-../D09SA4	39	3100	-	160	65	3.9
107	98	2.9	13.18	"	"	3300	-	128	82	3.5
91	115	2.7	15.54	"	"	3450	-	109	96	3.2
84	125	2.9	16.77	"	"	3500	-	101	104	3.5
76	138	2.7	18.45	"	"	3600	-	92	114	3.2
64	164	2.4	22.04	"	"	3800	-	77	136	2.9
58	181	2.2	24.25	"	"	3950	-	70	150	2.7
51	205	2.0	27.62	"	"	4150	-	61	172	2.4
46.5	225	1.85	30.40	"	"	4400	-	56	187	2.2
43	240	1.75	32.58	"	"	4450	-	52	200	2.1
39.5	265	1.6	35.85	"	"	4650	-	47	220	1.9
34	305	1.4	41.72	"	"	4950	-	40.5	255	1.65
31	335	1.25	45.90	"	"	5100	-	37	280	1.5
29	360	1.15	48.56	"	"	5200	-	35	300	1.4



*Danfoss*

**P = 1.1 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
26.5	395	1.05	53.43	BF20-../D09SA4	39	5500	-	31.5	330	1.25
24.5	425	0.99	58.24	"	"	5600	-	29	360	1.15
22	475	0.88	64.08	"	"	5900	-	26.5	395	1.05
20.5	510	0.82	69.70	"	"	6100	-	24.5	425	0.99
65	161	3.3	21.85	BF30-../D09SA4	49	3500	-	77	136	3.9
59	178	3.1	24.03	"	"	3600	-	70	150	3.7
50	210	2.7	28.23	"	"	3800	-	60	175	3.3
45.5	230	2.5	31.05	"	"	4000	-	55	191	3.0
40	260	2.2	35.00	"	"	4200	-	48	215	2.7
36.5	285	2.0	38.49	"	"	4400	-	44	235	2.4
34.5	300	1.9	41.01	"	"	4500	-	41	255	2.3
31.5	330	1.75	45.10	"	"	4700	-	37.5	280	2.1
27	385	1.5	52.20	"	"	5000	-	32.5	320	1.8
24.5	425	1.35	57.41	"	"	5200	-	29.5	355	1.6
23	455	1.25	61.17	"	"	5300	-	27.5	380	1.5
21	500	1.15	67.28	"	"	5500	-	25	420	1.35
19.5	530	1.1	72.13	"	"	5700	-	23.5	445	1.3
18	580	0.99	79.34	"	"	5900	-	21.5	485	1.2
16.5	630	0.91	87.08	"	"	6200	-	19.5	530	1.1
15	700	0.82	95.79	"	"	6400	-	18	580	0.99
37.5	280	3.2	37.64	BF40-../D09SA4	58	6200	-	45	230	3.9
34	305	3.0	41.42	"	"	6500	-	41	255	3.5
31	335	2.7	45.56	"	"	6800	-	37	280	3.2
29	360	2.5	48.92	"	"	7000	-	34.5	300	3.0
26.5	395	2.3	53.82	"	"	7200	-	31.5	330	2.7
23	455	2.0	61.25	"	"	7600	-	27.5	380	2.4
21	500	1.8	67.38	"	"	8000	-	25	420	2.1
20	520	1.75	71.40	"	"	8100	-	24	435	2.1
18	580	1.55	78.55	"	"	8500	-	21.5	485	1.85
17	610	1.5	83.91	"	"	8700	-	20.5	510	1.75
15.5	670	1.35	92.31	"	"	9100	-	18.5	560	1.6
14	750	1.2	101.0	"	"	9400	-	17	610	1.5
13	800	1.15	111.1	"	"	9800	-	15.5	670	1.35
11.5	910	0.99	124.5	"	"	10200	-	13.5	770	1.15
10.5	1000	0.9	137.0	"	"	10600	-	12.5	840	1.05
10	1050	0.86	141.4	BF40Z-../D09SA4	62	10600	-	12	870	1.05
25	420	3.1	56.86	BF50-../D09SA4	87	9300	-	30	350	3.7
22.5	465	2.8	63.59	"	"	9800	-	26.5	395	3.3
19.5	530	2.5	72.72	"	"	10700	-	23.5	445	2.9
17.5	600	2.2	81.33	"	"	11300	-	21	500	2.6
16	650	2.0	90.24	"	"	11800	-	19	550	2.4
14	750	1.75	100.9	"	"	12300	-	17	610	2.1
12.5	840	1.55	114.0	"	"	12900	-	15	700	1.85
11	950	1.35	127.5	"	"	13600	-	13.5	770	1.7
10.5	1000	1.3	138.1	BF50Z-../D09SA4	91	13600	-	12.5	840	1.55
9.1	1150	1.15	154.5	"	"	13600	-	11	950	1.35
7.7	1360	0.96	183.5	"	"	13600	-	9.2	1140	1.15
6.9	1520	0.86	205.2	"	"	13600	-	8.2	1280	1.0
15	700	3.3	93.44	BF60-../D09SA4	116	13500	38200	18	580	4.0
14	750	3.1	103.7	"	"	14100	39900	16.5	630	3.7
12.5	840	2.7	113.1	"	"	14600	41300	15	700	3.3
11.5	910	2.5	125.5	"	"	15300	43300	13.5	770	3.0
10	1050	2.2	140.8	BF60Z-../D09SA4	135	15300	43300	12	870	2.6
8.3	1260	1.85	169.2	"	"	15300	43300	10	1050	2.2
7.5	1400	1.65	187.7	"	"	15300	43300	9.0	1160	2.0
6.4	1640	1.4	221.4	"	"	15300	43300	7.6	1380	1.65
5.8	1810	1.25	245.6	"	"	15300	43300	6.9	1520	1.5



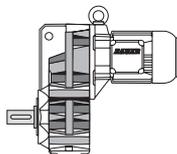
*Danfoss*

**P = 1.1 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
4.8	2150	1.05	293.4	BF60Z-../D09SA4	135	15300	43300	5.8	1810	1.25
4.3	2400	0.96	325.6	"	"	15300	43300	5.2	2000	1.15
3.7	2800	0.82	380.0	"	"	15300	43300	4.5	2300	1.0
6.1	1720	3.0	233.0	BF70Z-../D09SA4	223	16100	47700	7.3	1430	3.6
5.5	1910	2.7	258.7	"	"	16100	47700	6.5	1610	3.2
4.7	2200	2.4	301.8	"	"	16100	47700	5.6	1870	2.8
4.1	2550	2.0	341.7	"	"	16100	47700	5.0	2100	2.5
3.6	2900	1.8	398.7	"	"	16100	47700	4.3	2400	2.2
3.2	3250	1.6	439.2	"	"	16100	47700	3.9	2650	1.95
2.8	3750	1.4	512.4	"	"	16100	47700	3.3	3150	1.65
2.7	3650	1.55	524.1	BF70G20-../D09SA4	221	16100	47700	3.3	2950	1.95
2.1	4700	1.2	673.6	"	"	16100	47700	2.5	3900	1.45
1.7	5900	0.97	872.1	"	"	16100	47700	2.0	4950	1.15
3.2	3250	3.2	450.4	BF80Z-../D09SA4	340	39600	75000	3.8	2750	3.8
2.8	3750	2.8	511.2	"	"	39600	75000	3.3	3150	3.3
2.4	4350	2.4	583.4	"	"	39600	75000	2.9	3600	2.9
2.2	4750	2.2	662.1	"	"	39600	75000	2.6	4000	2.6
1.9	5500	1.9	770.6	"	"	39600	75000	2.2	4750	2.2
1.7	6100	1.7	874.6	"	"	39600	75000	2.0	5200	2.0
1.5	7000	1.5	990.4	"	"	39600	75000	1.7	6100	1.7
1.3	8000	1.3	1124	"	"	39600	75000	1.5	7000	1.5
1.1	8100	1.3	1329	BF80G40-../D09SA4	345	39600	75000	1.3	6600	1.6
0.95	9600	1.1	1491	"	"	39600	75000	1.2	7300	1.45
0.85	10500*	1.0	1693	"	"	39600	75000	1.0	10500*	1.0
1.7	6100	3.0	845.1	BF90Z-../D09SA4	604	42800	120000	2.0	5200	3.6
1.4	6100	3.0	1043	BF90G50-../D09SA4	616	42800	120000	1.7	4750	3.9
1.2	7100	2.6	1204	"	"	42800	120000	1.4	5800	3.2
1.0	9100	2.0	1444	"	"	42800	120000	1.2	7300	2.5
0.85	10700	1.75	1678	"	"	42800	120000	1.1	7900	2.3
0.75	12200	1.5	1867	"	"	42800	120000	0.9	9800	1.9
0.65	14100	1.3	2154	"	"	42800	120000	0.8	11000	1.7
0.55	16700	1.1	2656	"	"	42800	120000	0.65	13700	1.35
0.48	18500*	1.0	2952	"	"	42800	120000	0.6	18500*	1.0
0.43	18500*	1.0	3286	"	"	42800	120000	0.55	18500*	1.0

**P = 1.5 кВт**

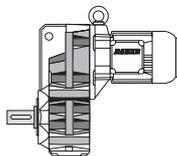
185	77	2.0	7.58	BF10-../D09LA4	36	2200	-	225	63	2.4
145	98	1.8	9.69	"	"	2350	-	174	82	2.2
119	120	1.55	11.84	"	"	2500	-	142	100	1.85
94	152	1.2	15.04	"	"	2800	-	112	127	1.45
77	186	1.3	18.23	"	"	2900	-	93	154	1.55
70	200	1.2	20.05	"	"	3000	-	84	170	1.4
61	230	1.05	23.28	"	"	3200	-	73	196	1.2
55	260	0.92	25.60	"	"	3350	-	66	215	1.1
49.5	285	0.84	28.47	"	"	3450	-	60	235	1.0
175	81	2.7	8.00	BF20-../D09LA4	43	2850	-	210	68	3.2
134	106	2.4	10.51	"	"	3100	-	160	89	2.9
107	133	2.1	13.18	"	"	3300	-	128	111	2.6
91	157	1.95	15.54	"	"	3450	-	109	131	2.4
84	170	2.1	16.77	"	"	3500	-	101	141	2.6
76	188	1.95	18.45	"	"	3600	-	92	155	2.4
64	220	1.8	22.04	"	"	3800	-	77	186	2.1
58	245	1.65	24.25	"	"	3950	-	70	200	2.0
51	280	1.5	27.62	"	"	4150	-	61	230	1.85
46.5	305	1.4	30.40	"	"	4400	-	56	255	1.65



*Danfoss*

**P = 1.5 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
43	330	1.25	32.58	BF20-../D09LA4	43	4450	-	52	275	1.55
39.5	360	1.15	35.85	"	"	4650	-	47	300	1.4
34	420	1.0	41.72	"	"	4950	-	40.5	350	1.2
31	460	0.91	45.90	"	"	5100	-	37	385	1.1
29	490	0.86	48.56	"	"	5200	-	35	405	1.05
141	101	3.2	9.99	BF30-../D09LA4	53	2850	-	169	84	3.8
109	131	2.8	12.91	"	"	3050	-	131	109	3.4
88	162	2.5	16.00	"	"	3250	-	105	136	3.0
80	179	2.7	17.65	"	"	3300	-	96	149	3.2
73	196	2.6	19.41	"	"	3400	-	87	164	3.1
65	220	2.4	21.85	"	"	3500	-	77	186	2.8
59	240	2.3	24.03	"	"	3600	-	70	200	2.8
50	285	2.0	28.23	"	"	3800	-	60	235	2.4
45.5	310	1.85	31.05	"	"	4000	-	55	260	2.2
40	355	1.6	35.00	"	"	4200	-	48	295	1.95
36.5	390	1.45	38.49	"	"	4400	-	44	325	1.75
34.5	415	1.4	41.01	"	"	4500	-	41	345	1.65
31.5	450	1.3	45.10	"	"	4700	-	37.5	380	1.5
27	530	1.1	52.20	"	"	5000	-	32.5	440	1.3
24.5	580	0.99	57.41	"	"	5200	-	29.5	485	1.2
23	620	0.93	61.17	"	"	5300	-	27.5	520	1.1
21	680	0.85	67.28	"	"	5500	-	25	570	1.0
65	220	3.2	21.60	BF40-../D09LA4	62	5200	-	78	183	3.8
59	240	3.1	23.77	"	"	5400	-	71	200	3.7
53	270	2.9	26.86	"	"	5600	-	63	225	3.4
47.5	300	2.7	29.55	"	"	5800	-	57	250	3.2
41	345	2.5	34.21	"	"	6000	-	49.5	285	3.0
37.5	380	2.4	37.64	"	"	6200	-	45	315	2.8
34	420	2.1	41.42	"	"	6500	-	41	345	2.6
31	460	1.95	45.56	"	"	6800	-	37	385	2.3
29	490	1.85	48.92	"	"	7000	-	34.5	415	2.2
26.5	540	1.65	53.82	"	"	7200	-	31.5	450	2.0
23	620	1.45	61.25	"	"	7600	-	27.5	520	1.75
21	680	1.3	67.38	"	"	8000	-	25	570	1.6
20	710	1.25	71.40	"	"	8100	-	24	590	1.55
18	790	1.15	78.55	"	"	8500	-	21.5	660	1.35
17	840	1.05	83.91	"	"	8700	-	20.5	690	1.3
15.5	920	0.98	92.31	"	"	9100	-	18.5	770	1.15
14	1020	0.88	101.0	"	"	9400	-	17	840	1.05
13	1100	0.82	111.1	"	"	9800	-	15.5	920	0.98
33.5	425	3.1	42.15	BF50-../D09LA4	91	8500	-	40	355	3.7
30	475	2.7	47.14	"	"	8900	-	36	395	3.3
25	570	2.3	56.86	"	"	9300	-	30	475	2.7
22.5	630	2.1	63.59	"	"	9800	-	26.5	540	2.4
19.5	730	1.8	72.72	"	"	10700	-	23.5	600	2.2
17.5	810	1.6	81.33	"	"	11300	-	21	680	1.9
16	890	1.45	90.24	"	"	11800	-	19	750	1.75
14	1020	1.25	100.9	"	"	12300	-	17	840	1.55
12.5	1140	1.15	114.0	"	"	12900	-	15	950	1.35
11	1300	1.0	127.5	"	"	13600	-	13.5	1060	1.25
10.5	1360	0.96	138.1	BF50Z-../D09LA4	95	13600	-	12.5	1140	1.15
9.1	1570	0.83	154.5	"	"	13600	-	11	1300	1.0
19.5	730	3.2	72.15	BF60-../D09LA4	120	12000	34000	23.5	600	3.8
17.5	810	2.8	80.05	"	"	12600	35600	21	680	3.4
15	950	2.4	93.44	"	"	13500	38200	18	790	2.9
14	1020	2.3	103.7	"	"	14100	39900	16.5	860	2.7
12.5	1140	2.0	113.1	"	"	14600	41300	15	950	2.4



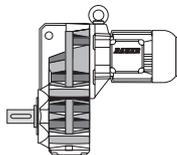
*Danfoss*

**P = 1.5 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
11.5	1240	1.85	125.5	BF60-../D09LA4	120	15300	43300	13.5	1060	2.2
10	1430	1.6	140.8	BF60Z-../D09LA4	139	15300	43300	12	1190	1.95
8.3	1720	1.35	169.2	"	"	15300	43300	10	1430	1.6
7.5	1910	1.2	187.7	"	"	15300	43300	9.0	1590	1.45
6.4	2200	1.05	221.4	"	"	15300	43300	7.6	1880	1.2
5.8	2450	0.94	245.6	"	"	15300	43300	6.9	2050	1.1
9.1	1570	3.3	154.0	BF70Z-../D09LA4	227	16100	47700	11	1300	4.0
7.8	1830	2.8	179.7	"	"	16100	47700	9.4	1520	3.4
7.1	2000	2.6	199.7	"	"	16100	47700	8.5	1680	3.1
6.1	2300	2.3	233.0	"	"	16100	47700	7.3	1960	2.7
5.5	2600	2.0	258.7	"	"	16100	47700	6.5	2200	2.4
4.7	3000	1.75	301.8	"	"	16100	47700	5.6	2550	2.0
4.1	3450	1.5	341.7	"	"	16100	47700	5.0	2850	1.8
3.6	3950	1.3	398.7	"	"	16100	47700	4.3	3300	1.6
3.2	4450	1.15	439.2	"	"	16100	47700	3.9	3650	1.4
2.8	5100	1.0	512.4	"	"	16100	47700	3.3	4300	1.2
2.7	5000	1.15	524.1	BF70G20-../D09LA4	225	16100	47700	3.3	4100	1.4
2.1	6500	0.88	673.6	"	"	16100	47700	2.5	5400	1.05
4.1	3450	3.0	347.3	BF80Z-../D09LA4	344	39600	75000	4.9	2900	3.6
3.6	3950	2.7	394.2	"	"	39600	75000	4.3	3300	3.2
3.2	4450	2.4	450.4	"	"	39600	75000	3.8	3750	2.8
2.8	5100	2.1	511.2	"	"	39600	75000	3.3	4300	2.4
2.4	5900	1.8	583.4	"	"	39600	75000	2.9	4900	2.1
2.2	6500	1.6	662.1	"	"	39600	75000	2.6	5500	1.9
1.9	7500	1.4	770.6	"	"	39600	75000	2.2	6500	1.6
1.7	8400	1.25	874.6	"	"	39600	75000	2.0	7100	1.5
1.5	9500	1.1	990.4	"	"	39600	75000	1.7	8400	1.25
1.3	11000	0.95	1124	"	"	39600	75000	1.5	9500	1.1
1.1	11500	0.91	1329	BF80G40-../D09LA4	349	39600	75000	1.3	9500	1.1
2.4	5900	3.1	591.1	BF90Z-../D09LA4	608	42800	120000	2.9	4900	3.8
2.2	6500	2.8	658.1	"	"	42800	120000	2.6	5500	3.4
1.9	7500	2.5	759.0	"	"	42800	120000	2.3	6200	3.0
1.7	8400	2.2	845.1	"	"	42800	120000	2.0	7100	2.6
1.5	7900	2.3	976.1	BF90G50-../D09LA4	620	42800	120000	1.8	6300	2.9
1.2	10300	1.8	1204	"	"	42800	120000	1.4	8600	2.2
1.0	12900	1.45	1444	"	"	42800	120000	1.2	10500	1.75
0.85	15200	1.2	1678	"	"	42800	120000	1.1	11400	1.6
0.75	17300	1.05	1867	"	"	42800	120000	0.9	14100	1.3
0.65	18500*	1.0	2154	"	"	42800	120000	0.8	18500*	1.0

**P = 2.2 кВт**

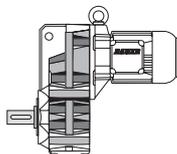
185	113	1.35	7.58	BF10-../D09XA4	40	2200	-	225	93	1.65
145	144	1.25	9.69	"	"	2350	-	174	120	1.5
119	176	1.05	11.84	"	"	2500	-	142	147	1.25
94	220	0.83	15.04	"	"	2800	-	112	187	0.98
77	270	0.89	18.23	"	"	2900	-	93	225	1.05
70	300	0.8	20.05	"	"	3000	-	84	250	0.96
175	120	1.85	8.00	BF20-../D09XA4	47	2850	-	210	100	2.2
134	156	1.65	10.51	"	"	3100	-	160	131	1.95
107	196	1.45	13.18	"	"	3300	-	128	164	1.75
91	230	1.35	15.54	"	"	3450	-	109	192	1.6
84	250	1.45	16.77	"	"	3500	-	101	205	1.75
76	275	1.35	18.45	"	"	3600	-	92	225	1.65
64	325	1.2	22.04	"	"	3800	-	77	270	1.45
58	360	1.1	24.25	"	"	3950	-	70	300	1.35



*Danfoss*

**P = 2.2 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
51	410	1.0	27.62	<b>BF20-../D09XA4</b>	47	4150	-	61	340	1.25
46.5	450	0.93	30.40	"	"	4400	-	56	375	1.1
43	485	0.87	32.58	"	"	4450	-	52	400	1.05
174	120	2.4	8.07	<b>BF30-../D09XA4</b>	57	2650	-	210	100	2.9
141	149	2.1	9.99	"	"	2850	-	169	124	2.6
109	192	1.9	12.91	"	"	3050	-	131	160	2.3
88	235	1.75	16.00	"	"	3250	-	105	200	2.0
80	260	1.85	17.65	"	"	3300	-	96	215	2.2
73	285	1.75	19.41	"	"	3400	-	87	240	2.1
65	320	1.65	21.85	"	"	3500	-	77	270	1.95
59	355	1.55	24.03	"	"	3600	-	70	300	1.85
50	420	1.35	28.23	"	"	3800	-	60	350	1.65
45.5	460	1.25	31.05	"	"	4000	-	55	380	1.5
40	520	1.1	35.00	"	"	4200	-	48	435	1.3
36.5	570	1.0	38.49	"	"	4400	-	44	475	1.2
34.5	600	0.96	41.01	"	"	4500	-	41	510	1.15
31.5	660	0.87	45.10	"	"	4700	-	37.5	560	1.05
184	114	3.2	7.62	<b>BF40-../D09XA4</b>	66	3900	-	225	93	4.0
148	141	2.9	9.48	"	"	4150	-	178	118	3.5
119	176	2.6	11.79	"	"	4450	-	143	146	3.2
94	220	2.4	15.02	"	"	4800	-	112	187	2.8
81	255	2.5	17.35	"	"	4950	-	97	215	3.0
74	280	2.4	19.09	"	"	5100	-	89	235	2.8
65	320	2.2	21.60	"	"	5200	-	78	265	2.7
59	355	2.1	23.77	"	"	5400	-	71	295	2.5
53	395	1.95	26.86	"	"	5600	-	63	330	2.3
47.5	440	1.85	29.55	"	"	5800	-	57	365	2.2
41	510	1.7	34.21	"	"	6000	-	49.5	420	2.0
37.5	560	1.6	37.64	"	"	6200	-	45	465	1.9
34	610	1.5	41.42	"	"	6500	-	41	510	1.75
31	670	1.35	45.56	"	"	6800	-	37	560	1.6
29	720	1.25	48.92	"	"	7000	-	34.5	600	1.5
26.5	790	1.15	53.82	"	"	7200	-	31.5	660	1.35
23	910	0.99	61.25	"	"	7600	-	27.5	760	1.2
21	1000	0.9	67.38	"	"	8000	-	25	840	1.05
20	1050	0.86	71.40	"	"	8100	-	24	870	1.05
61	340	3.3	23.14	<b>BF50-../D09XA4</b>	95	6800	-	73	285	3.9
55	380	3.1	25.88	"	"	7100	-	65	320	3.6
44.5	470	2.7	31.73	"	"	7500	-	53	395	3.2
39.5	530	2.5	35.49	"	"	7800	-	47.5	440	3.0
33.5	620	2.1	42.15	"	"	8500	-	40	520	2.5
30	700	1.85	47.14	"	"	8900	-	36	580	2.2
25	840	1.55	56.86	"	"	9300	-	30	700	1.85
22.5	930	1.4	63.59	"	"	9800	-	26.5	790	1.65
19.5	1070	1.2	72.72	"	"	10700	-	23.5	890	1.45
17.5	1200	1.1	81.33	"	"	11300	-	21	1000	1.3
16	1310	0.99	90.24	"	"	11800	-	19	1100	1.2
14	1500	0.87	100.9	"	"	12300	-	17	1230	1.05
30.5	680	3.3	46.16	<b>BF60-../D09XA4</b>	124	9900	28000	36.5	570	3.9
26	800	2.9	54.44	"	"	10500	29700	31	670	3.4
23.5	890	2.6	60.40	"	"	11100	31400	28	750	3.1
19.5	1070	2.1	72.15	"	"	12000	34000	23.5	890	2.6
17.5	1200	1.9	80.05	"	"	12600	35600	21	1000	2.3
15	1400	1.65	93.44	"	"	13500	38200	18	1160	2.0
14	1500	1.55	103.7	"	"	14100	39900	16.5	1270	1.8
12.5	1680	1.35	113.1	"	"	14600	41300	15	1400	1.65
11.5	1820	1.25	125.5	"	"	15300	43300	13.5	1550	1.5



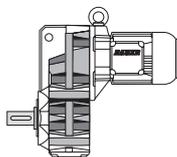
*Danfoss*

**P = 2.2 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
10	2100	1.1	140.8	BF60Z-../D09XA4	143	15300	43300	12	1750	1.3
8.3	2500	0.92	169.2	"	"	15300	43300	10	2100	1.1
7.5	2800	0.82	187.7	"	"	15300	43300	9.0	2300	1.0
11.5	1820	2.9	122.7	BF70-../D09XA4	210	16100	47700	14	1500	3.5
11	1910	2.7	133.0	BF70Z-../D09XA4	231	16100	47700	13	1610	3.2
9.1	2300	2.3	154.0	"	"	16100	47700	11	1910	2.7
7.8	2650	1.95	179.7	"	"	16100	47700	9.4	2200	2.4
7.1	2950	1.75	199.7	"	"	16100	47700	8.5	2450	2.1
6.1	3400	1.55	233.0	"	"	16100	47700	7.3	2850	1.8
5.5	3800	1.35	258.7	"	"	16100	47700	6.5	3200	1.65
4.7	4450	1.15	301.8	"	"	16100	47700	5.6	3750	1.4
4.1	5100	1.0	341.7	"	"	16100	47700	5.0	4200	1.25
3.6	5800	0.9	398.7	"	"	16100	47700	4.3	4850	1.05
3.2	6500	0.8	439.2	"	"	16100	47700	3.9	5300	0.98
6.7	3100	3.1	209.4	BF80-../D09XA4	307	34300	75000	8.1	2550	3.7
6.0	3500	2.7	237.1	"	"	36900	75000	7.1	2950	3.2
5.3	3950	2.4	269.1	"	"	39600	75000	6.3	3300	2.9
4.8	4350	2.4	291.7	BF80Z-../D09XA4	348	39600	75000	5.8	3600	2.9
4.1	5100	2.1	347.3	"	"	39600	75000	4.9	4250	2.5
3.6	5800	1.8	394.2	"	"	39600	75000	4.3	4850	2.2
3.2	6500	1.6	450.4	"	"	39600	75000	3.8	5500	1.9
2.8	7500	1.4	511.2	"	"	39600	75000	3.3	6300	1.65
2.4	8700	1.2	583.4	"	"	39600	75000	2.9	7200	1.45
2.2	9500	1.1	662.1	"	"	39600	75000	2.6	8000	1.3
1.9	11000	0.95	770.6	"	"	39600	75000	2.2	9500	1.1
1.7	12300	0.85	874.6	"	"	39600	75000	2.0	10500	1.0
3.7	5600	3.3	382.6	BF90Z-../D09XA4	612	42800	120000	4.4	4750	3.9
3.1	6700	2.8	456.7	"	"	42800	120000	3.7	5600	3.3
2.8	7500	2.5	508.5	"	"	42800	120000	3.4	6100	3.0
2.4	8700	2.1	591.1	"	"	42800	120000	2.9	7200	2.6
2.2	9500	1.95	658.1	"	"	42800	120000	2.6	8000	2.3
1.9	11000	1.7	759.0	"	"	42800	120000	2.3	9100	2.0
1.7	12300	1.5	845.1	"	"	42800	120000	2.0	10500	1.75
1.5	12400	1.5	976.1	BF90G50-../D09XA4	624	42800	120000	1.8	10000	1.85
1.2	15800	1.15	1204	"	"	42800	120000	1.4	13300	1.4
1.0	19600	0.94	1444	"	"	42800	120000	1.2	16100	1.15
0.85	18500*	1.0	1678	"	"	42800	120000	1.1	18500*	1.0

**P = 3.0 кВт**

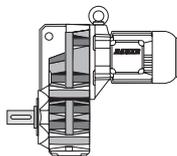
187	153	2.4	7.62	BF40-../D11SA4	74	3900	-	225	127	2.9
150	191	2.2	9.48	"	"	4150	-	181	158	2.6
121	235	2.0	11.79	"	"	4450	-	146	196	2.4
95	300	1.75	15.02	"	"	4800	-	114	250	2.1
82	345	1.85	17.35	"	"	4950	-	99	285	2.2
75	380	1.75	19.09	"	"	5100	-	90	315	2.1
66	430	1.65	21.60	"	"	5200	-	80	355	2.0
60	475	1.55	23.77	"	"	5400	-	72	395	1.85
53	540	1.45	26.86	"	"	5600	-	64	445	1.75
48.5	590	1.35	29.55	"	"	5800	-	58	490	1.65
42	680	1.25	34.21	"	"	6000	-	50	570	1.5
38	750	1.2	37.64	"	"	6200	-	45.5	620	1.45
34.5	830	1.1	41.42	"	"	6500	-	41.5	690	1.3
31.5	900	1.0	45.56	"	"	6800	-	38	750	1.2
29.5	970	0.93	48.92	"	"	7000	-	35	810	1.1
26.5	1080	0.83	53.82	"	"	7200	-	32	890	1.0



*Danfoss*

**P = 3.0 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
133	215	3.1	10.68	BF50-../D11SA4	104	5600	-	161	177	3.8
97	295	2.7	14.65	"	"	6100	-	117	240	3.3
86	330	2.9	16.70	"	"	6200	-	103	275	3.5
77	370	2.7	18.68	"	"	6400	-	92	310	3.2
62	460	2.4	23.14	"	"	6800	-	74	385	2.9
55	520	2.2	25.88	"	"	7100	-	67	425	2.7
45	630	2.0	31.73	"	"	7500	-	54	530	2.4
40.5	700	1.85	35.49	"	"	7800	-	48.5	590	2.2
34	840	1.55	42.15	"	"	8500	-	41	690	1.9
30.5	930	1.4	47.14	"	"	8900	-	36.5	780	1.65
25	1140	1.15	56.86	"	"	9300	-	30.5	930	1.4
22.5	1270	1.0	63.59	"	"	9800	-	27	1060	1.25
20	1430	0.91	72.72	"	"	10700	-	24	1190	1.1
17.5	1630	0.8	81.33	"	"	11300	-	21.5	1330	0.98
46	620	3.1	31.20	BF60-../D11SA4	135	8800	24900	55	520	3.7
41.5	690	2.9	34.62	"	"	9100	25700	49.5	570	3.5
34.5	830	2.6	41.60	"	"	9600	27100	41.5	690	3.1
31	920	2.4	46.16	"	"	9900	28000	37.5	760	2.9
26.5	1080	2.1	54.44	"	"	10500	29700	31.5	900	2.6
24	1190	1.95	60.40	"	"	11100	31400	28.5	1000	2.3
20	1430	1.6	72.15	"	"	12000	34000	24	1190	1.95
18	1590	1.45	80.05	"	"	12600	35600	21.5	1330	1.75
15.5	1840	1.25	93.44	"	"	13500	38200	18.5	1540	1.5
14	2000	1.15	103.7	"	"	14100	39900	16.5	1730	1.35
13	2200	1.05	113.1	"	"	14600	41300	15.5	1840	1.25
11.5	2450	0.94	125.5	"	"	15300	43300	14	2000	1.15
10.5	2700	0.85	140.8	BF60Z-../D11SA4	151	15300	43300	12.5	2250	1.0
17.5	1630	3.2	81.82	BF70-../D11SA4	214	12800	41300	21	1360	3.8
15	1910	2.7	95.46	"	"	14000	43700	18	1590	3.3
13.5	2100	2.5	105.2	"	"	14700	45100	16.5	1730	3.0
12	2350	2.2	122.7	"	"	16100	47700	14	2000	2.6
11	2600	2.0	133.0	BF70Z-../D11SA4	241	16100	47700	13	2200	2.4
9.3	3050	1.7	154.0	"	"	16100	47700	11.5	2450	2.1
8.0	3550	1.45	179.7	"	"	16100	47700	9.6	2950	1.75
7.2	3950	1.3	199.7	"	"	16100	47700	8.6	3300	1.6
6.1	4650	1.1	233.0	"	"	16100	47700	7.4	3850	1.35
5.5	5200	1.0	258.7	"	"	16100	47700	6.7	4250	1.2
4.8	5900	0.88	301.8	"	"	16100	47700	5.7	5000	1.05
9.0	3150	3.0	158.5	BF80-../D11SA4	311	29000	75000	11	2600	3.7
7.7	3700	2.6	184.5	"	"	31800	75000	9.3	3050	3.1
6.8	4200	2.3	209.4	"	"	34300	75000	8.2	3450	2.8
6.0	4750	2.0	237.1	"	"	36900	75000	7.3	3900	2.4
5.3	5400	1.75	269.1	"	"	39600	75000	6.4	4450	2.1
4.9	5800	1.8	291.7	BF80Z-../D11SA4	357	39600	75000	5.9	4850	2.2
4.1	6900	1.5	347.3	"	"	39600	75000	5.0	5700	1.85
3.7	7700	1.35	394.2	"	"	39600	75000	4.4	6500	1.6
3.2	8900	1.2	450.4	"	"	39600	75000	3.8	7500	1.4
2.8	10200	1.05	511.2	"	"	39600	75000	3.4	8400	1.25
2.5	11400	0.92	583.4	"	"	39600	75000	3.0	9500	1.1
2.2	13000	0.81	662.1	"	"	39600	75000	2.6	11000	0.95
5.5	5200	3.2	259.0	BF90-../D11SA4	563	42800	120000	6.7	4250	4.0
4.8	5900	3.1	300.4	BF90Z-../D11SA4	623	42800	120000	5.7	5000	3.7
4.2	6800	2.7	343.6	"	"	42800	120000	5.0	5700	3.2
3.8	7500	2.5	382.6	"	"	42800	120000	4.5	6300	2.9
3.2	8900	2.1	456.7	"	"	42800	120000	3.8	7500	2.5
2.8	10200	1.8	508.5	"	"	42800	120000	3.4	8400	2.2
2.5	11400	1.6	591.1	"	"	42800	120000	2.9	9800	1.9



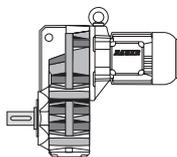
*Danfoss*

**P = 3.0 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
2.2	13000	1.4	658.1	BF90Z-../D11SA4	623	42800	120000	2.6	11000	1.7
1.9	15000	1.25	759.0	"	"	42800	120000	2.3	12400	1.5
1.7	16800	1.1	845.1	"	"	42800	120000	2.1	13600	1.35
1.5	17500	1.05	976.1	BF90G50-../D11SA4	633	42800	120000	1.8	14300	1.3
1.2	22200	0.83	1204	"	"	42800	120000	1.5	17400	1.05

**P = 4.0 кВт**

187	200	1.85	7.62	BF40-../D11MA4	80	3900	-	225	169	2.2
150	250	1.65	9.48	"	"	4150	-	181	210	2.0
121	315	1.5	11.79	"	"	4450	-	146	260	1.8
95	400	1.3	15.02	"	"	4800	-	114	335	1.55
82	465	1.35	17.35	"	"	4950	-	99	385	1.65
75	500	1.35	19.09	"	"	5100	-	90	420	1.6
66	570	1.25	21.60	"	"	5200	-	80	475	1.5
60	630	1.15	23.77	"	"	5400	-	72	530	1.4
53	720	1.1	26.86	"	"	5600	-	64	590	1.3
48.5	780	1.05	29.55	"	"	5800	-	58	650	1.25
42	900	0.95	34.21	"	"	6000	-	50	760	1.15
38	1000	0.89	37.64	"	"	6200	-	45.5	830	1.1
34.5	1100	0.82	41.42	"	"	6500	-	41.5	920	0.98
185	205	2.8	7.71	BF50-../D11MA4	110	5100	-	225	169	3.3
133	285	2.4	10.68	"	"	5600	-	161	235	2.9
97	390	2.0	14.65	"	"	6100	-	117	325	2.4
86	440	2.2	16.70	"	"	6200	-	103	370	2.6
77	495	2.0	18.68	"	"	6400	-	92	415	2.4
62	610	1.8	23.14	"	"	6800	-	74	510	2.2
55	690	1.7	25.88	"	"	7100	-	67	570	2.0
45	840	1.5	31.73	"	"	7500	-	54	700	1.8
40.5	940	1.4	35.49	"	"	7800	-	48.5	780	1.65
34	1120	1.15	42.15	"	"	8500	-	41	930	1.4
30.5	1250	1.05	47.14	"	"	8900	-	36.5	1040	1.25
25	1520	0.86	56.86	"	"	9300	-	30.5	1250	1.05
100	380	3.1	14.24	BF60-../D11MA4	141	7100	20000	121	315	3.8
84	450	3.2	16.96	"	"	7300	20600	101	375	3.9
76	500	3.0	18.81	"	"	7600	21500	91	415	3.7
63	600	2.8	22.58	"	"	8000	22600	76	500	3.3
57	670	2.6	25.05	"	"	8200	23200	69	550	3.2
46	830	2.3	31.20	"	"	8800	24900	55	690	2.8
41.5	920	2.2	34.62	"	"	9100	25700	49.5	770	2.6
34.5	1100	1.95	41.60	"	"	9600	27100	41.5	920	2.3
31	1230	1.8	46.16	"	"	9900	28000	37.5	1010	2.2
26.5	1440	1.6	54.44	"	"	10500	29700	31.5	1210	1.9
24	1590	1.45	60.40	"	"	11100	31400	28.5	1340	1.7
20	1910	1.2	72.15	"	"	12000	34000	24	1590	1.45
18	2100	1.1	80.05	"	"	12600	35600	21.5	1770	1.3
15.5	2450	0.94	93.44	"	"	13500	38200	18.5	2050	1.1
14	2700	0.85	103.7	"	"	14100	39900	16.5	2300	1.0
23	1660	3.1	61.94	BF70-../D11MA4	220	10800	37400	28	1360	3.8
20	1910	2.7	72.26	"	"	12000	39600	24	1590	3.3
17.5	2150	2.4	81.82	"	"	12800	41300	21	1810	2.9
15	2500	2.1	95.46	"	"	14000	43700	18	2100	2.5
13.5	2800	1.85	105.2	"	"	14700	45100	16.5	2300	2.3
12	3150	1.65	122.7	"	"	16100	47700	14	2700	1.95
11	3450	1.5	133.0	BF70Z-../D11MA4	247	16100	47700	13	2900	1.8
9.3	4100	1.25	154.0	"	"	16100	47700	11.5	3300	1.6
8.0	4750	1.1	179.7	"	"	16100	47700	9.6	3950	1.3



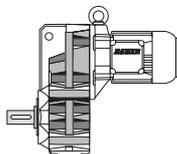
*Danfoss*

**P = 4.0 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
7.2	5300	0.98	199.7	BF70Z-../D11MA4	247	16100	47700	8.6	4400	1.2
6.1	6200	0.84	233.0	"	"	16100	47700	7.4	5100	1.0
12	3150	3.0	122.4	BF80-../D11MA4	317	24500	75000	14	2700	3.5
10.5	3600	2.6	139.7	"	"	26700	75000	12.5	3050	3.1
9.0	4200	2.3	158.5	"	"	29000	75000	11	3450	2.8
7.7	4950	1.9	184.5	"	"	31800	75000	9.3	4100	2.3
6.8	5600	1.7	209.4	"	"	34300	75000	8.2	4650	2.0
6.0	6300	1.5	237.1	"	"	36900	75000	7.3	5200	1.85
5.3	7200	1.3	269.1	"	"	39600	75000	6.4	5900	1.6
4.9	7700	1.35	291.7	BF80Z-../D11MA4	363	39600	75000	5.9	6400	1.65
4.1	9300	1.15	347.3	"	"	39600	75000	5.0	7600	1.4
3.7	10300	1.0	394.2	"	"	39600	75000	4.4	8600	1.2
3.2	11900	0.88	450.4	"	"	39600	75000	3.8	10000	1.05
7.2	5300	3.2	198.8	BF90-../D11MA4	569	36000	111300	8.7	4350	3.9
6.2	6100	2.8	232.6	"	"	39900	118300	7.4	5100	3.3
5.5	6900	2.4	259.0	"	"	42800	120000	6.7	5700	2.9
5.3	7200	2.6	269.8	BF90Z-../D11MA4	629	42800	120000	6.4	5900	3.1
4.8	7900	2.3	300.4	"	"	42800	120000	5.7	6700	2.8
4.2	9000	2.1	343.6	"	"	42800	120000	5.0	7600	2.4
3.8	10000	1.85	382.6	"	"	42800	120000	4.5	8400	2.2
3.2	11900	1.55	456.7	"	"	42800	120000	3.8	10000	1.85
2.8	13600	1.35	508.5	"	"	42800	120000	3.4	11200	1.65
2.5	15200	1.2	591.1	"	"	42800	120000	2.9	13100	1.4
2.2	17300	1.05	658.1	"	"	42800	120000	2.6	14600	1.25
1.9	20100	0.92	759.0	"	"	42800	120000	2.3	16600	1.1
1.7	22400	0.83	845.1	"	"	42800	120000	2.1	18100	1.0

**P = 5.5 кВт**

187	280	1.3	7.62	BF40-../D11LA4	92	3900	-	225	230	1.6
150	350	1.2	9.48	"	"	4150	-	181	290	1.45
121	430	1.1	11.79	"	"	4450	-	146	355	1.3
95	550	0.95	15.02	"	"	4800	-	114	460	1.15
82	640	0.99	17.35	"	"	4950	-	99	530	1.2
75	700	0.95	19.09	"	"	5100	-	90	580	1.15
66	790	0.89	21.60	"	"	5200	-	80	650	1.1
60	870	0.85	23.77	"	"	5400	-	72	720	1.0
185	280	2.0	7.71	BF50-../D11LA4	122	5100	-	225	230	2.5
133	390	1.75	10.68	"	"	5600	-	161	325	2.1
97	540	1.45	14.65	"	"	6100	-	117	445	1.8
86	610	1.55	16.70	"	"	6200	-	103	500	1.9
77	680	1.5	18.68	"	"	6400	-	92	570	1.75
62	840	1.3	23.14	"	"	6800	-	74	700	1.6
55	950	1.25	25.88	"	"	7100	-	67	780	1.5
45	1160	1.1	31.73	"	"	7500	-	54	970	1.3
40.5	1290	1.0	35.49	"	"	7800	-	48.5	1080	1.2
34	1540	0.84	42.15	"	"	8500	-	41	1280	1.0
184	285	3.0	7.74	BF60-../D11LA4	153	6000	16900	225	230	3.8
138	380	2.7	10.31	"	"	6500	18400	166	315	3.2
100	520	2.3	14.24	"	"	7100	20000	121	430	2.8
84	620	2.3	16.96	"	"	7300	20600	101	520	2.8
76	690	2.2	18.81	"	"	7600	21500	91	570	2.7
63	830	2.0	22.58	"	"	8000	22600	76	690	2.4
57	920	1.9	25.05	"	"	8200	23200	69	760	2.3
46	1140	1.65	31.20	"	"	8800	24900	55	950	2.0
41.5	1260	1.6	34.62	"	"	9100	25700	49.5	1060	1.85



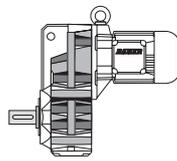
*Danfoss*

**P = 5.5 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
34.5	1520	1.4	41.60	BF60-../D11LA4	153	9600	27100	41.5	1260	1.7
31	1690	1.3	46.16	"	"	9900	28000	37.5	1400	1.6
26.5	1980	1.15	54.44	"	"	10500	29700	31.5	1660	1.4
24	2150	1.05	60.40	"	"	11100	31400	28.5	1840	1.25
20	2600	0.88	72.15	"	"	12000	34000	24	2150	1.05
33.5	1560	3.3	43.02	BF70-../D11LA4	232	8700	32800	40	1310	4.0
30	1750	3.0	47.82	"	"	9100	34000	36	1450	3.6
25.5	2050	2.5	55.79	"	"	10200	36000	31	1690	3.1
23	2250	2.3	61.94	"	"	10800	37400	28	1870	2.8
20	2600	2.0	72.26	"	"	12000	39600	24	2150	2.4
17.5	3000	1.75	81.82	"	"	12800	41300	21	2500	2.1
15	3500	1.5	95.46	"	"	14000	43700	18	2900	1.8
13.5	3850	1.35	105.2	"	"	14700	45100	16.5	3150	1.65
12	4350	1.2	122.7	"	"	16100	47700	14	3750	1.4
11	4750	1.1	133.0	BF70Z-../D11LA4	258	16100	47700	13	4000	1.3
9.3	5600	0.93	154.0	"	"	16100	47700	11.5	4550	1.15
8.0	6500	0.8	179.7	"	"	16100	47700	9.6	5400	0.96
17.5	3000	3.2	83.16	BF80-../D11LA4	328	18400	65100	21	2500	3.8
15.5	3350	2.8	94.38	"	"	20300	68500	18.5	2800	3.4
13.5	3850	2.5	107.9	"	"	22400	72300	16	3250	2.9
12	4350	2.2	122.4	"	"	24500	75000	14	3750	2.5
10.5	5000	1.9	139.7	"	"	26700	75000	12.5	4200	2.3
9.0	5800	1.65	158.5	"	"	29000	75000	11	4750	2.0
7.7	6800	1.4	184.5	"	"	31800	75000	9.3	5600	1.7
6.8	7700	1.25	209.4	"	"	34300	75000	8.2	6400	1.5
6.0	8700	1.1	237.1	"	"	36900	75000	7.3	7100	1.35
5.3	9900	0.96	269.1	"	"	39600	75000	6.4	8200	1.15
4.9	10700	0.98	291.7	BF80Z-../D11LA4	375	39600	75000	5.9	8900	1.2
4.1	12800	0.82	347.3	"	"	39600	75000	5.0	10500	1.0
9.2	5700	2.9	154.8	BF90-../D11LA4	581	30100	100800	11.5	4550	3.7
8.0	6500	2.6	178.6	"	"	33400	106700	9.6	5400	3.1
7.2	7200	2.3	198.8	"	"	36000	111300	8.7	6000	2.8
6.2	8400	2.0	232.6	"	"	39900	118300	7.4	7000	2.4
5.5	9500	1.75	259.0	"	"	42800	120000	6.7	7800	2.2
5.3	9900	1.85	269.8	BF90Z-../D11LA4	641	42800	120000	6.4	8200	2.3
4.8	10900	1.7	300.4	"	"	42800	120000	5.7	9200	2.0
4.2	12500	1.5	343.6	"	"	42800	120000	5.0	10500	1.75
3.8	13800	1.35	382.6	"	"	42800	120000	4.5	11600	1.6
3.2	16400	1.15	456.7	"	"	42800	120000	3.8	13800	1.35
2.8	18700	0.99	508.5	"	"	42800	120000	3.4	15400	1.2
2.5	21000	0.88	591.1	"	"	42800	120000	2.9	18100	1.0

**P = 7.5 кВт**

185	385	1.45	7.71	BF50-../D13MA4	133	5100	-	225	315	1.8
133	530	1.3	10.68	"	"	5600	-	161	440	1.55
97	730	1.1	14.65	"	"	6100	-	117	610	1.3
86	830	1.15	16.70	"	"	6200	-	103	690	1.4
77	930	1.1	18.68	"	"	6400	-	92	770	1.3
62	1150	0.96	23.14	"	"	6800	-	74	960	1.15
55	1300	0.9	25.88	"	"	7100	-	67	1060	1.1
45	1590	0.8	31.73	"	"	7500	-	54	1320	0.96
184	385	2.3	7.74	BF60-../D13MA4	166	6000	16900	225	315	2.8
138	510	2.0	10.31	"	"	6500	18400	166	430	2.4
100	710	1.7	14.24	"	"	7100	20000	121	590	2.0
84	850	1.7	16.96	"	"	7300	20600	101	700	2.1



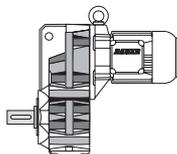
*Danfoss*

**P = 7.5 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
76	940	1.6	18.81	BF60-../D13MA4	166	7600	21500	91	780	1.95
63	1130	1.45	22.58	"	"	8000	22600	76	940	1.75
57	1250	1.4	25.05	"	"	8200	23200	69	1030	1.7
46	1550	1.25	31.20	"	"	8800	24900	55	1300	1.45
41.5	1720	1.15	34.62	"	"	9100	25700	49.5	1440	1.4
34.5	2050	1.05	41.60	"	"	9600	27100	41.5	1720	1.25
31	2300	0.97	46.16	"	"	9900	28000	37.5	1910	1.15
26.5	2700	0.85	54.44	"	"	10500	29700	31.5	2250	1.0
45	1590	3.3	31.84	BF70-../D13MA4	245	7700	30000	54	1320	3.9
39	1830	2.8	36.88	"	"	7900	31100	46.5	1540	3.4
33.5	2100	2.5	43.02	"	"	8700	32800	40	1790	2.9
30	2350	2.2	47.82	"	"	9100	34000	36	1980	2.6
25.5	2800	1.85	55.79	"	"	10200	36000	31	2300	2.3
23	3100	1.7	61.94	"	"	10800	37400	28	2550	2.0
20	3550	1.45	72.26	"	"	12000	39600	24	2950	1.75
17.5	4050	1.3	81.82	"	"	12800	41300	21	3400	1.55
15	4750	1.1	95.46	"	"	14000	43700	18	3950	1.3
13.5	5300	0.98	105.2	"	"	14700	45100	16.5	4300	1.2
12	5900	0.88	122.7	"	"	16100	47700	14	5100	1.0
11	6500	0.8	133.0	BF70Z-../D13MA4	270	16100	47700	13	5500	0.95
26.5	2700	3.3	53.86	BF80-../D13MA4	341	14000	55800	32	2200	4.1
23.5	3000	3.1	61.55	"	"	14800	58100	28	2550	3.6
20.5	3450	2.8	69.86	"	"	15900	60600	24.5	2900	3.3
17.5	4050	2.3	83.16	"	"	18400	65100	21	3400	2.8
15.5	4600	2.1	94.38	"	"	20300	68500	18.5	3850	2.5
13.5	5300	1.8	107.9	"	"	22400	72300	16	4450	2.1
12	5900	1.6	122.4	"	"	24500	75000	14	5100	1.85
10.5	6800	1.4	139.7	"	"	26700	75000	12.5	5700	1.65
9.0	7900	1.2	158.5	"	"	29000	75000	11	6500	1.45
7.7	9300	1.0	184.5	"	"	31800	75000	9.3	7700	1.25
6.8	10500	0.9	209.4	"	"	34300	75000	8.2	8700	1.1
6.0	11900	0.8	237.1	"	"	36900	75000	7.3	9800	0.97
13.5	5300	3.2	107.5	BF90-../D13MA4	593	22300	86900	16	4450	3.8
12	5900	2.8	119.7	"	"	24500	90800	14.5	4900	3.4
10.5	6800	2.5	139.1	"	"	27700	96300	12.5	5700	2.9
9.2	7700	2.2	154.8	"	"	30100	100800	11.5	6200	2.7
8.0	8900	1.9	178.6	"	"	33400	106700	9.6	7400	2.3
7.2	9900	1.7	198.8	"	"	36000	111300	8.7	8200	2.0
6.2	11500	1.45	232.6	"	"	39900	118300	7.4	9600	1.75
5.5	13000	1.3	259.0	"	"	42800	120000	6.7	10600	1.6
5.3	13500	1.35	269.8	BF90Z-../D13MA4	654	42800	120000	6.4	11100	1.65
4.8	14900	1.25	300.4	"	"	42800	120000	5.7	12500	1.5
4.2	17000	1.1	343.6	"	"	42800	120000	5.0	14300	1.3
3.8	18800	0.98	382.6	"	"	42800	120000	4.5	15900	1.15
3.2	22300	0.83	456.7	"	"	42800	120000	3.8	18800	0.98

**P = 9.5 кВт**

185	490	1.15	7.71	BF50-../D13LA4	136	5100	-	225	400	1.4
133	680	0.99	10.68	"	"	5600	-	161	560	1.2
97	930	0.85	14.65	"	"	6100	-	117	770	1.05
86	1050	0.9	16.70	"	"	6200	-	103	880	1.1
77	1170	0.86	18.68	"	"	6400	-	92	980	1.0
184	490	1.75	7.74	BF60-../D13LA4	169	6000	16900	225	400	2.2
138	650	1.55	10.31	"	"	6500	18400	166	540	1.9
100	900	1.3	14.24	"	"	7100	20000	121	740	1.6



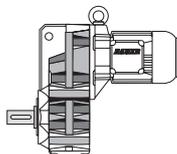
*Danfoss*

**P = 9.5 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
84	1080	1.35	16.96	BF60-../D13LA4	169	7300	20600	101	890	1.65
76	1190	1.3	18.81	"	"	7600	21500	91	990	1.55
63	1440	1.15	22.58	"	"	8000	22600	76	1190	1.4
57	1590	1.1	25.05	"	"	8200	23200	69	1310	1.3
46	1970	0.96	31.20	"	"	8800	24900	55	1640	1.15
41.5	2150	0.92	34.62	"	"	9100	25700	49.5	1830	1.1
34.5	2600	0.82	41.60	"	"	9600	27100	41.5	2150	0.99
58	1560	3.2	24.55	BF70-../D13LA4	248	7000	27700	70	1290	3.9
53	1710	3.0	27.29	"	"	7000	28400	63	1440	3.6
45	2000	2.6	31.84	"	"	7700	30000	54	1680	3.1
39	2300	2.3	36.88	"	"	7900	31100	46.5	1950	2.7
33.5	2700	1.95	43.02	"	"	8700	32800	40	2250	2.3
30	3000	1.75	47.82	"	"	9100	34000	36	2500	2.1
25.5	3550	1.45	55.79	"	"	10200	36000	31	2900	1.8
23	3900	1.35	61.94	"	"	10800	37400	28	3200	1.65
20	4500	1.15	72.26	"	"	12000	39600	24	3750	1.4
17.5	5100	1.0	81.82	"	"	12800	41300	21	4300	1.2
15	6000	0.87	95.46	"	"	14000	43700	18	5000	1.05
30	3000	2.9	47.46	BF80-../D13LA4	344	13400	53700	36.5	2450	3.5
26.5	3400	2.6	53.86	"	"	14000	55800	32	2800	3.2
23.5	3850	2.4	61.55	"	"	14800	58100	28	3200	2.9
20.5	4400	2.2	69.86	"	"	15900	60600	24.5	3700	2.6
17.5	5100	1.85	83.16	"	"	18400	65100	21	4300	2.2
15.5	5800	1.65	94.38	"	"	20300	68500	18.5	4900	1.95
13.5	6700	1.4	107.9	"	"	22400	72300	16	5600	1.7
12	7500	1.25	122.4	"	"	24500	75000	14	6400	1.5
10.5	8600	1.1	139.7	"	"	26700	75000	12.5	7200	1.3
9.0	10000	0.95	158.5	"	"	29000	75000	11	8200	1.15
7.7	11700	0.81	184.5	"	"	31800	75000	9.3	9700	0.98
18	5000	3.3	80.85	BF90-../D13LA4	596	17500	77500	21.5	4200	3.9
16	5600	3.0	90.02	"	"	18900	80600	19	4750	3.5
13.5	6700	2.5	107.5	"	"	22300	86900	16	5600	3.0
12	7500	2.2	119.7	"	"	24500	90800	14.5	6200	2.7
10.5	8600	1.95	139.1	"	"	27700	96300	12.5	7200	2.3
9.2	9800	1.7	154.8	"	"	30100	100800	11.5	7800	2.2
8.0	11300	1.5	178.6	"	"	33400	106700	9.6	9400	1.8
7.2	12600	1.35	198.8	"	"	36000	111300	8.7	10400	1.6
6.2	14600	1.15	232.6	"	"	39900	118300	7.4	12200	1.4
5.5	16400	1.0	259.0	"	"	42800	120000	6.7	13500	1.25
5.3	17100	1.1	269.8	BF90Z-../D13LA4	657	42800	120000	6.4	14100	1.3
4.8	18900	0.98	300.4	"	"	42800	120000	5.7	15900	1.15
4.2	21600	0.86	343.6	"	"	42800	120000	5.0	18100	1.0

**P = 11 кВт**

190	550	1.05	7.71	BF50-../D16MA4	181	5100	-	230	455	1.25
137	760	0.89	10.68	"	"	5600	-	165	630	1.05
88	1190	0.8	16.70	"	"	6200	-	106	990	0.96
189	550	1.6	7.74	BF60-../D16MA4	214	6000	16900	230	455	1.9
142	730	1.4	10.31	"	"	6500	18400	171	610	1.65
103	1010	1.2	14.24	"	"	7100	20000	124	840	1.4
87	1200	1.2	16.96	"	"	7300	20600	104	1010	1.45
78	1340	1.15	18.81	"	"	7600	21500	94	1110	1.35
65	1610	1.05	22.58	"	"	8000	22600	78	1340	1.25
59	1780	0.97	25.05	"	"	8200	23200	71	1470	1.2
47	2200	0.86	31.20	"	"	8800	24900	57	1840	1.05



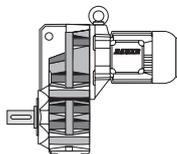
*Danfoss*

**P = 11 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
42.5	2450	0.81	34.62	<b>BF60-../D16MA4</b>	214	9100	25700	51	2050	0.97
70	1500	3.1	21.04	<b>BF70-../D16MA4</b>	297	6400	26300	84	1250	3.7
60	1750	2.9	24.55	"	"	7000	27700	72	1450	3.5
54	1940	2.7	27.29	"	"	7000	28400	65	1610	3.2
46	2250	2.3	31.84	"	"	7700	30000	56	1870	2.8
40	2600	2.0	36.88	"	"	7900	31100	48	2150	2.4
34	3050	1.7	43.02	"	"	8700	32800	41	2550	2.0
31	3350	1.55	47.82	"	"	9100	34000	37	2800	1.85
26.5	3950	1.3	55.79	"	"	10200	36000	32	3250	1.6
24	4350	1.2	61.94	"	"	10800	37400	28.5	3650	1.4
20.5	5100	1.0	72.26	"	"	12000	39600	24.5	4250	1.2
18	5800	0.9	81.82	"	"	12800	41300	22	4750	1.1
48.5	2150	3.3	30.21	<b>BF80-../D16MA4</b>	393	12300	47900	59	1780	4.0
43.5	2400	3.2	33.61	"	"	11700	48400	53	1980	3.9
38.5	2700	3.0	38.14	"	"	12200	50300	46.5	2250	3.6
31	3350	2.6	47.46	"	"	13400	53700	37.5	2800	3.1
27.5	3800	2.4	53.86	"	"	14000	55800	33	3150	2.8
24	4350	2.1	61.55	"	"	14800	58100	29	3600	2.6
21	5000	1.9	69.86	"	"	15900	60600	25.5	4100	2.3
18	5800	1.65	83.16	"	"	18400	65100	21.5	4850	1.95
15.5	6700	1.4	94.38	"	"	20300	68500	19	5500	1.75
14	7500	1.25	107.9	"	"	22400	72300	16.5	6300	1.5
12	8700	1.1	122.4	"	"	24500	75000	14.5	7200	1.3
10.5	10000	0.95	139.7	"	"	26700	75000	13	8000	1.2
9.3	11200	0.85	158.5	"	"	29000	75000	11.5	9100	1.05
21	5000	3.2	70.69	<b>BF90-../D16MA4</b>	641	16800	74700	25	4200	3.8
18.5	5600	3.0	80.85	"	"	17500	77500	22	4750	3.5
16.5	6300	2.7	90.02	"	"	18900	80600	20	5200	3.2
14	7500	2.2	107.5	"	"	22300	86900	16.5	6300	2.7
12.5	8400	2.0	119.7	"	"	24500	90800	15	7000	2.4
10.5	10000	1.7	139.1	"	"	27700	96300	13	8000	2.1
9.5	11000	1.55	154.8	"	"	30100	100800	11.5	9100	1.85
8.2	12800	1.3	178.6	"	"	33400	106700	9.9	10600	1.6
7.4	14100	1.2	198.8	"	"	36000	111300	8.9	11800	1.4
6.3	16600	1.0	232.6	"	"	39900	118300	7.6	13800	1.2
5.7	18400	0.91	259.0	"	"	42800	120000	6.8	15400	1.1
5.5	19100	0.97	269.8	<b>BF90Z-../D16MA4</b>	702	42800	120000	6.6	15900	1.15
4.9	21400	0.86	300.4	"	"	42800	120000	5.9	17800	1.05

**P = 15 кВт**

189	750	1.15	7.74	<b>BF60-../D16LA4</b>	227	6000	16900	230	620	1.4
142	1000	1.0	10.31	"	"	6500	18400	171	830	1.2
103	1390	0.86	14.24	"	"	7100	20000	124	1150	1.05
87	1640	0.88	16.96	"	"	7300	20600	104	1370	1.05
78	1830	0.83	18.81	"	"	7600	21500	94	1520	1.0
98	1460	2.5	14.90	<b>BF70-../D16LA4</b>	310	5900	24000	119	1200	3.0
84	1700	2.5	17.39	"	"	6200	25000	102	1400	3.0
70	2000	2.3	21.04	"	"	6400	26300	84	1700	2.7
60	2350	2.1	24.55	"	"	7000	27700	72	1980	2.5
54	2650	1.95	27.29	"	"	7000	28400	65	2200	2.4
46	3100	1.7	31.84	"	"	7700	30000	56	2550	2.0
40	3550	1.45	36.88	"	"	7900	31100	48	2950	1.75
34	4200	1.25	43.02	"	"	8700	32800	41	3450	1.5
31	4600	1.15	47.82	"	"	9100	34000	37	3850	1.35
26.5	5400	0.96	55.79	"	"	10200	36000	32	4450	1.15



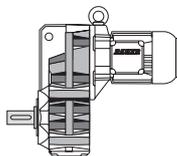
*Danfoss*

**P = 15 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
24	5900	0.88	61.94	BF70-../D16LA4	310	10800	37400	28.5	5000	1.05
89	1600	3.3	16.49	BF80-../D16LA4	406	11400	41400	107	1330	4.0
63	2250	2.8	23.29	"	"	11800	44900	76	1880	3.4
48.5	2950	2.4	30.21	"	"	12300	47900	59	2400	3.0
43.5	3250	2.4	33.61	"	"	11700	48400	53	2700	2.9
38.5	3700	2.2	38.14	"	"	12200	50300	46.5	3050	2.6
31	4600	1.85	47.46	"	"	13400	53700	37.5	3800	2.3
27.5	5200	1.7	53.86	"	"	14000	55800	33	4300	2.1
24	5900	1.6	61.55	"	"	14800	58100	29	4900	1.9
21	6800	1.4	69.86	"	"	15900	60600	25.5	5600	1.7
18	7900	1.2	83.16	"	"	18400	65100	21.5	6600	1.45
15.5	9200	1.05	94.38	"	"	20300	68500	19	7500	1.25
14	10200	0.93	107.9	"	"	22400	72300	16.5	8600	1.1
12	11900	0.8	122.4	"	"	24500	75000	14.5	9800	0.97
31.5	4500	3.1	46.43	BF90-../D16LA4	654	13800	65500	38	3750	3.8
28.5	5000	2.9	51.70	"	"	14600	67800	34.5	4150	3.5
23	6200	2.5	63.49	"	"	15800	72000	28	5100	3.0
21	6800	2.3	70.69	"	"	16800	74700	25	5700	2.8
18.5	7700	2.1	80.85	"	"	17500	77500	22	6500	2.5
16.5	8600	1.95	90.02	"	"	18900	80600	20	7100	2.4
14	10200	1.65	107.5	"	"	22300	86900	16.5	8600	1.95
12.5	11400	1.45	119.7	"	"	24500	90800	15	9500	1.75
10.5	13600	1.25	139.1	"	"	27700	96300	13	11000	1.55
9.5	15000	1.1	154.8	"	"	30100	100800	11.5	12400	1.35
8.2	17400	0.97	178.6	"	"	33400	106700	9.9	14400	1.15
7.4	19300	0.87	198.8	"	"	36000	111300	8.9	16000	1.05

**P = 18.5 кВт**

189	930	0.93	7.74	BF60-../D16XA4	237	6000	16900	230	760	1.15
142	1240	0.82	10.31	"	"	6500	18400	171	1030	0.98
98	1800	2.0	14.90	BF70-../D16XA4	320	5900	24000	119	1480	2.5
84	2100	2.0	17.39	"	"	6200	25000	102	1730	2.5
70	2500	1.85	21.04	"	"	6400	26300	84	2100	2.2
60	2900	1.75	24.55	"	"	7000	27700	72	2450	2.1
54	3250	1.6	27.29	"	"	7000	28400	65	2700	1.95
46	3800	1.35	31.84	"	"	7700	30000	56	3150	1.65
40	4400	1.2	36.88	"	"	7900	31100	48	3650	1.4
34	5100	1.0	43.02	"	"	8700	32800	41	4300	1.2
31	5600	0.93	47.82	"	"	9100	34000	37	4750	1.1
89	1980	2.7	16.49	BF80-../D16XA4	416	11400	41400	107	1650	3.2
63	2800	2.3	23.29	"	"	11800	44900	76	2300	2.7
48.5	3600	2.0	30.21	"	"	12300	47900	59	2950	2.4
43.5	4050	1.9	33.61	"	"	11700	48400	53	3300	2.4
38.5	4550	1.75	38.14	"	"	12200	50300	46.5	3750	2.2
31	5600	1.55	47.46	"	"	13400	53700	37.5	4700	1.85
27.5	6400	1.4	53.86	"	"	14000	55800	33	5300	1.7
24	7300	1.25	61.55	"	"	14800	58100	29	6000	1.55
21	8400	1.15	69.86	"	"	15900	60600	25.5	6900	1.4
18	9800	0.97	83.16	"	"	18400	65100	21.5	8200	1.15
15.5	11300	0.84	94.38	"	"	20300	68500	19	9200	1.05
31.5	5600	2.5	46.43	BF90-../D16XA4	664	13800	65500	38	4600	3.1
28.5	6100	2.4	51.70	"	"	14600	67800	34.5	5100	2.8
23	7600	2.0	63.49	"	"	15800	72000	28	6300	2.4
21	8400	1.9	70.69	"	"	16800	74700	25	7000	2.3



*Danfoss*

**P = 18.5 кВт**

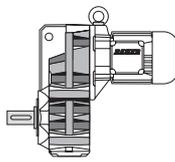
50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
18.5	9500	1.75	80.85	BF90-../D16XA4	664	17500	77500	22	8000	2.1
16.5	10700	1.55	90.02	"	"	18900	80600	20	8800	1.9
14	12600	1.35	107.5	"	"	22300	86900	16.5	10700	1.55
12.5	14100	1.2	119.7	"	"	24500	90800	15	11700	1.45
10.5	16800	1.0	139.1	"	"	27700	96300	13	13500	1.25
9.5	18500	0.91	154.8	"	"	30100	100800	11.5	15300	1.1

**P = 22 кВт**

142	1470	1.7	10.32	BF70-../D18LA4	377	4600	18700	171	1220	2.1
122	1720	1.7	12.04	"	"	4900	19700	147	1420	2.1
98	2100	1.75	14.90	"	"	5900	24000	119	1760	2.1
84	2500	1.7	17.39	"	"	6200	25000	102	2050	2.1
70	3000	1.55	21.04	"	"	6400	26300	84	2500	1.85
60	3500	1.45	24.55	"	"	7000	27700	72	2900	1.75
54	3850	1.35	27.29	"	"	7000	28400	65	3200	1.65
46	4550	1.15	31.84	"	"	7700	30000	56	3750	1.4
40	5200	1.0	36.88	"	"	7900	31100	48	4350	1.2
34	6100	0.85	43.02	"	"	8700	32800	41	5100	1.0
128	1640	2.2	11.42	BF80-../D18LA4	473	8900	32200	155	1350	2.7
89	2350	2.3	16.49	"	"	11400	41400	107	1960	2.7
63	3300	1.9	23.29	"	"	11800	44900	76	2750	2.3
48.5	4300	1.65	30.21	"	"	12300	47900	59	3550	2.0
43.5	4800	1.6	33.61	"	"	11700	48400	53	3950	1.95
38.5	5400	1.5	38.14	"	"	12200	50300	46.5	4500	1.8
31	6700	1.3	47.46	"	"	13400	53700	37.5	5600	1.55
27.5	7600	1.2	53.86	"	"	14000	55800	33	6300	1.4
24	8700	1.05	61.55	"	"	14800	58100	29	7200	1.3
21	10000	0.95	69.86	"	"	15900	60600	25.5	8200	1.15
18	11600	0.82	83.16	"	"	18400	65100	21.5	9700	0.98
61	3400	3.3	23.95	BF90-../D18LA4	725	11100	54300	74	2800	4.0
43.5	4800	2.7	33.71	"	"	11900	59300	53	3950	3.3
39	5300	2.5	37.54	"	"	12700	61500	47	4450	3.0
31.5	6600	2.1	46.43	"	"	13800	65500	38	5500	2.6
28.5	7300	2.0	51.70	"	"	14600	67800	34.5	6000	2.4
23	9100	1.7	63.49	"	"	15800	72000	28	7500	2.1
21	10000	1.6	70.69	"	"	16800	74700	25	8400	1.9
18.5	11300	1.45	80.85	"	"	17500	77500	22	9500	1.75
16.5	12700	1.3	90.02	"	"	18900	80600	20	10500	1.6
14	15000	1.1	107.5	"	"	22300	86900	16.5	12700	1.3
12.5	16800	1.0	119.7	"	"	24500	90800	15	14000	1.2
10.5	20000	0.84	139.1	"	"	27700	96300	13	16100	1.05

**P = 30 кВт**

142	2000	1.25	10.32	BF70-../D18XA4	395	4600	18700	171	1670	1.5
122	2300	1.3	12.04	"	"	4900	19700	147	1940	1.5
98	2900	1.25	14.90	"	"	5900	24000	119	2400	1.5
84	3400	1.25	17.39	"	"	6200	25000	102	2800	1.5
70	4050	1.15	21.04	"	"	6400	26300	84	3400	1.35
60	4750	1.05	24.55	"	"	7000	27700	72	3950	1.25
54	5300	0.98	27.29	"	"	7000	28400	65	4400	1.2
46	6200	0.84	31.84	"	"	7700	30000	56	5100	1.0
128	2200	1.65	11.42	BF80-../D18XA4	491	8900	32200	155	1840	2.0
89	3200	1.65	16.49	"	"	11400	41400	107	2650	2.0
63	4500	1.4	23.29	"	"	11800	44900	76	3750	1.7



*Danfoss*

**P = 30 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
48.5	5900	1.2	30.21	BF80-../D18XA4	491	12300	47900	59	4850	1.45
43.5	6500	1.2	33.61	"	"	11700	48400	53	5400	1.45
38.5	7400	1.1	38.14	"	"	12200	50300	46.5	6100	1.3
31	9200	0.94	47.46	"	"	13400	53700	37.5	7600	1.15
27.5	10400	0.86	53.86	"	"	14000	55800	33	8600	1.05
118	2400	3.0	12.45	BF90-../D18XA4	743	8000	39700	142	2000	3.6
84	3400	3.0	17.39	"	"	10000	49500	102	2800	3.6
61	4650	2.4	23.95	"	"	11100	54300	74	3850	2.9
43.5	6500	2.0	33.71	"	"	11900	59300	53	5400	2.4
39	7300	1.8	37.54	"	"	12700	61500	47	6000	2.2
31.5	9000	1.55	46.43	"	"	13800	65500	38	7500	1.9
28.5	10000	1.45	51.70	"	"	14600	67800	34.5	8300	1.75
23	12400	1.25	63.49	"	"	15800	72000	28	10200	1.5
21	13600	1.15	70.69	"	"	16800	74700	25	11400	1.4
18.5	15400	1.05	80.85	"	"	17500	77500	22	13000	1.25
16.5	17300	0.97	90.02	"	"	18900	80600	20	14300	1.15
14	20400	0.82	107.5	"	"	22300	86900	16.5	17300	0.97

**P = 37 кВт**

142	2450	1.05	10.32	BF70-../K/DNF22SB4	604	4600	18700	171	2050	1.25
122	2850	1.05	12.04	"	"	4900	19700	147	2400	1.25
98	3600	1.0	14.90	"	"	5900	24000	119	2950	1.25
84	4200	1.0	17.39	"	"	6200	25000	102	3450	1.25
128	2750	1.35	11.42	BF80-../K/DNF22SB4	700	8900	32200	155	2250	1.65
89	3950	1.35	16.49	"	"	11400	41400	107	3300	1.6
63	5600	1.15	23.29	"	"	11800	44900	76	4600	1.35
118	2950	2.4	12.45	BF90-../K/DNF22SB4	958	8000	39700	142	2450	2.9
84	4200	2.4	17.39	"	"	10000	49500	102	3450	2.9
61	5700	1.95	23.95	"	"	11100	54300	74	4750	2.4
43.5	8100	1.6	33.71	"	"	11900	59300	53	6600	1.95
39	9000	1.45	37.54	"	"	12700	61500	47	7500	1.75
31.5	11200	1.25	46.43	"	"	13800	65500	38	9200	1.55
28.5	12300	1.15	51.70	"	"	14600	67800	34.5	10200	1.4
23	15300	1.0	63.49	"	"	15800	72000	28	12600	1.2

**P = 45 кВт**

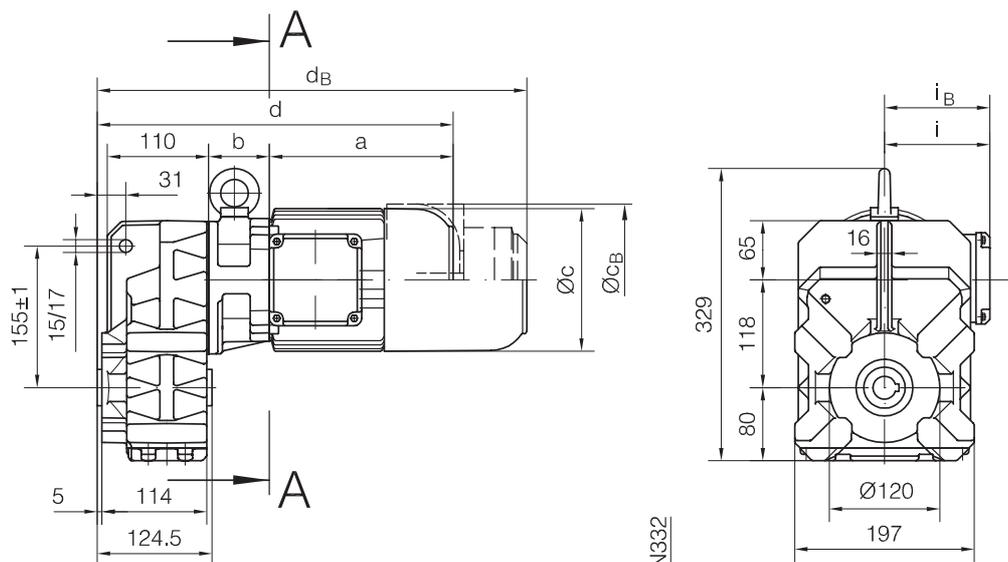
128	3350	1.1	11.42	BF80-../K/DNF22MB4	730	8900	32200	155	2750	1.35
89	4800	1.1	16.49	"	"	11400	41400	107	4000	1.35
118	3600	2.0	12.45	BF90-../K/DNF22MB4	988	8000	39700	142	3000	2.4
84	5100	2.0	17.39	"	"	10000	49500	102	4200	2.4
61	7000	1.6	23.95	"	"	11100	54300	74	5800	1.95
43.5	9800	1.3	33.71	"	"	11900	59300	53	8100	1.6
39	11000	1.2	37.54	"	"	12700	61500	47	9100	1.45
31.5	13600	1.05	46.43	"	"	13800	65500	38	11300	1.25



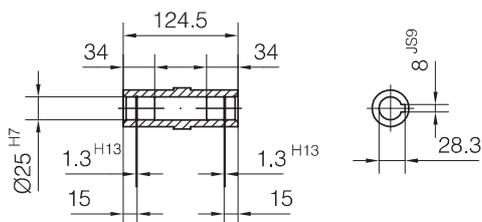
**11.3 Чертежи плоских  
цилиндрических  
мотор-редукторов**

Моментный рычаг

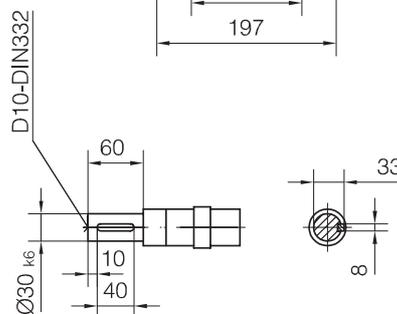
Код -0./



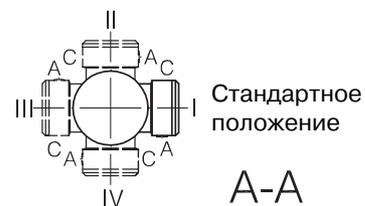
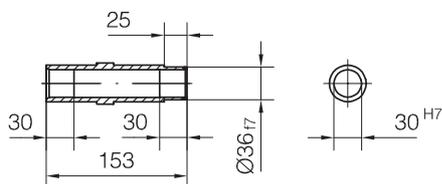
Код -4/



Код -1/

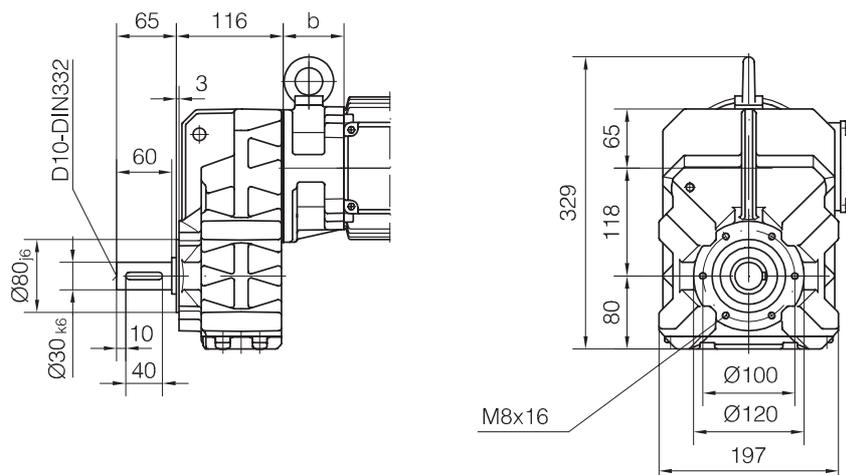


Код -5/

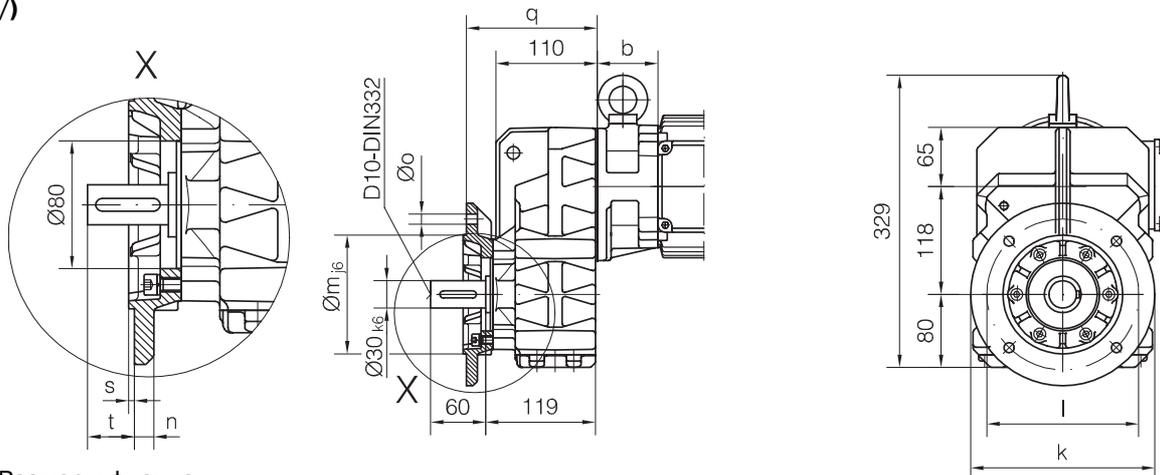


Тип	a	b	c	d	i	i <sub>B</sub>	С тормозом											
							E003		E004		E008		Z008		Z015			
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>										
BF10Z-../D04..	143	86	111	350	90	90	111	393										
BF10-../D05..	170	62	123	354	100	100	123	396										
BF10Z-../D05..	170	88	123	380	100	100	123	422										
BF10-../D06..	170	62	123	354	100	100	123	396										
BF10Z-../D06..	170	88	123	380	100	100	123	422										
BF10-../D07..	190	62	123	374	100	100	123	416	123	416								
BF10Z-../D07..	190	88	123	400	100	100	123	442	123	442								
BF10-../D08..	200	66	156	387	115	115			156	462								
BF10Z-../D08..	200	132	156	448	115	115			156	528								
BF10-../D09..	251	80.5	176	453	124	124			192	532	192	546	192	552				

Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -7./



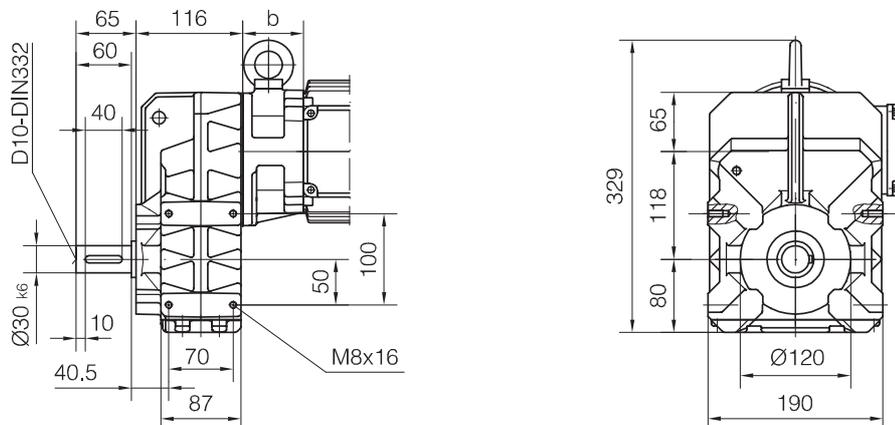
Фланец со сквозными отверстиями  
Код -3./  
(Код -2./)



Размеры фланца

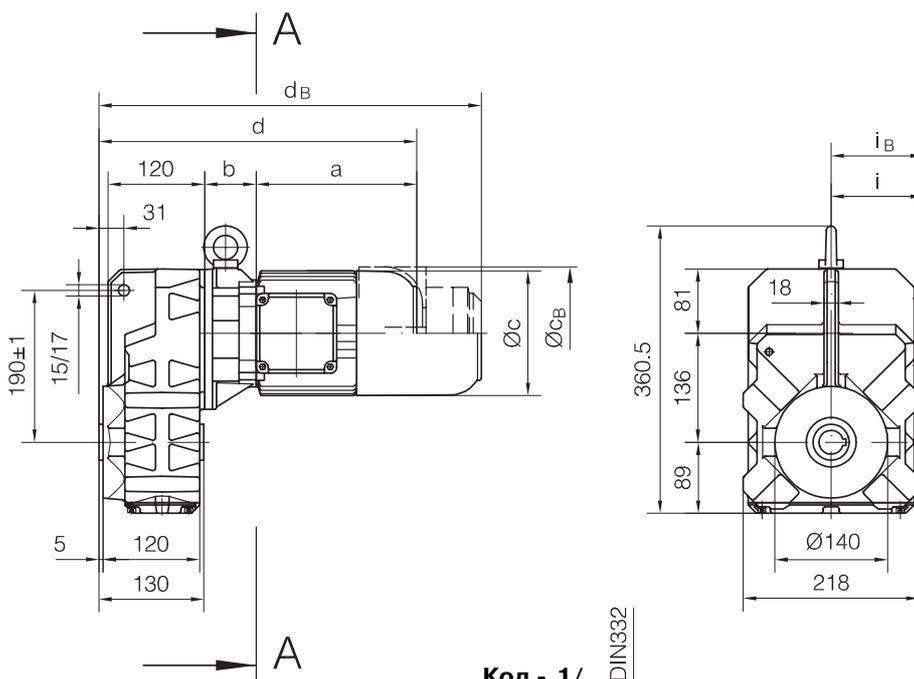
BF10Z	k	l	m	n	o	q	s	t
Стандартный -3./	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	142	3,5	39
Малый -2./	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	135	3,5	46

Резьбовые отверстия справа и слева  
Код -6.LR/



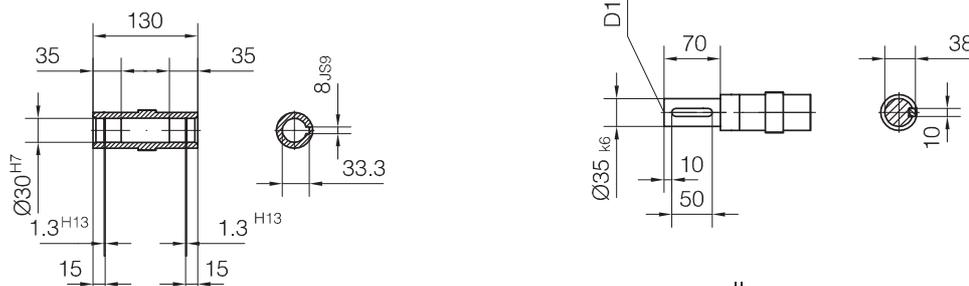
Моментный рычаг

Код -0./

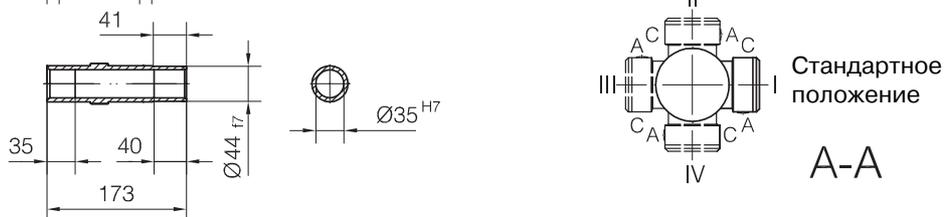


Код -1./

Код -4./

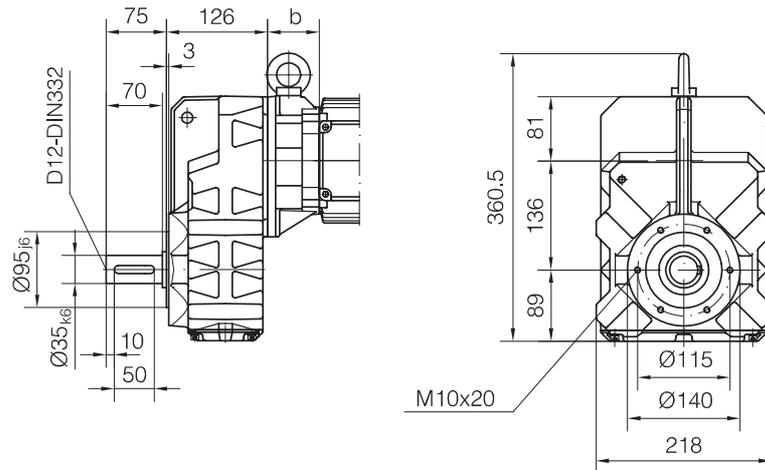


Код -5./

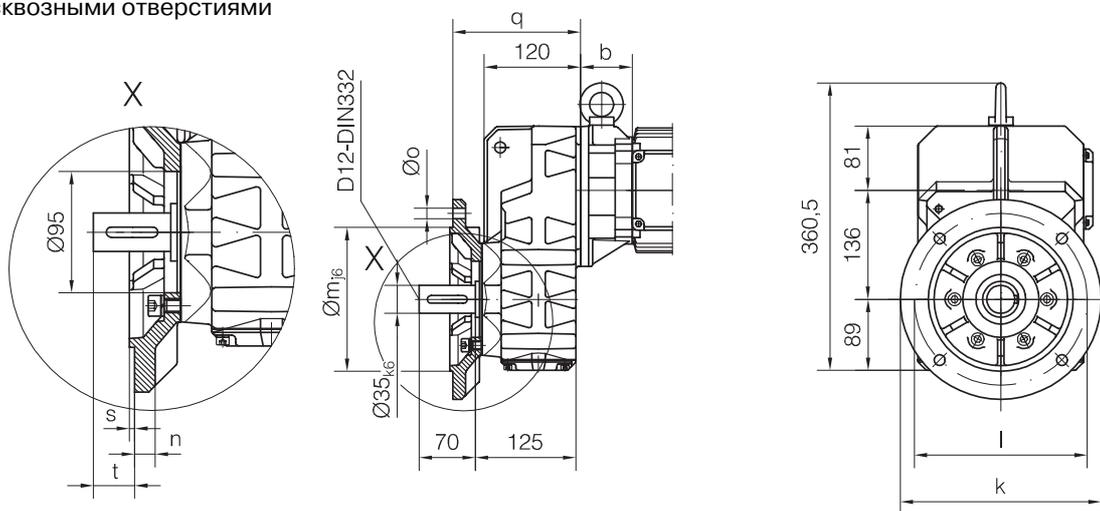


Тип	a	b	c	d	i	С тормозом														
						i <sub>B</sub>	E003		E004		E008		Z008		Z015					
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>												
BF20Z-../D04..	143	100	111	374	90	90	111	417												
BF20-../D05..	170	60	123	362	100	100	123	404												
BF20Z-../D05..	170	102	123	404	100	100	123	446												
BF20-../D06..	170	60	123	362	100	100	123	404												
BF20Z-../D06..	170	102	123	404	100	100	123	446												
BF20-../D07..	190	60	123	382	100	100	123	424	123	424										
BF20Z-../D07..	190	102	123	424	100	100	123	466	123	466										
BF20-../D08..	200	64	156	395	115	115					156	470								
BF20Z-../D08..	200	146	156	477	115	115					156	552								
BF20-../D09..	251	78,5	176	460	124	124					192	540	192	554	192	560				

Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -7./



Фланец со сквозными отверстиями  
Код -3./  
(Код -2./)

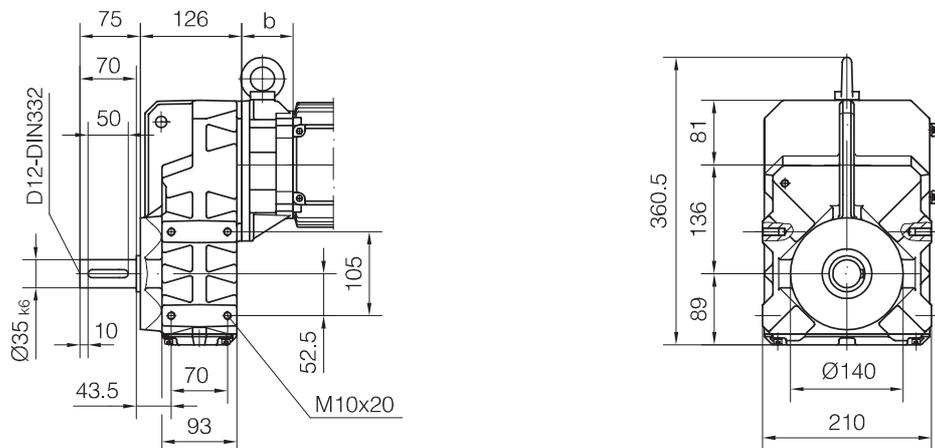


Размеры фланца

BF20Z	k	l	m	n	o	q	s	t
Стандартный -3./	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	159	4	42
Малый -2./	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	150	3.5	51

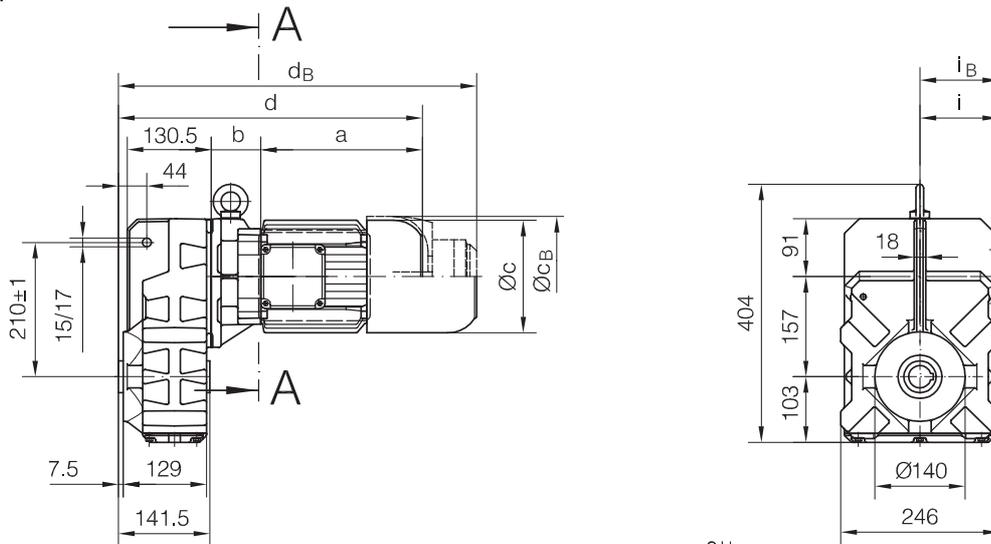
Резьбовые отверстия справа и слева

Код -6.LR/

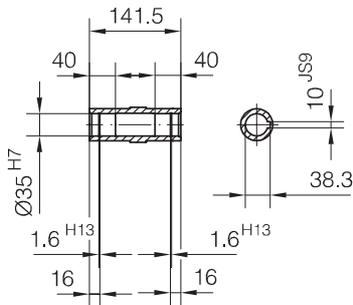


Моментный рычаг

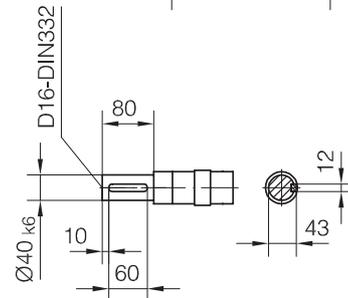
Код -0./



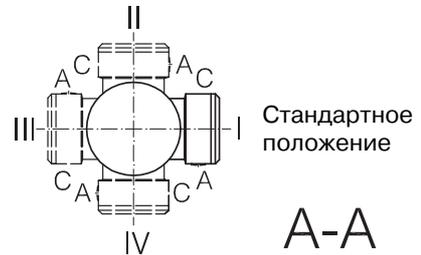
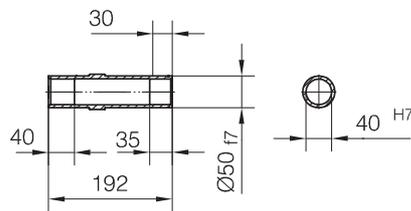
Код -4./



Код -1./

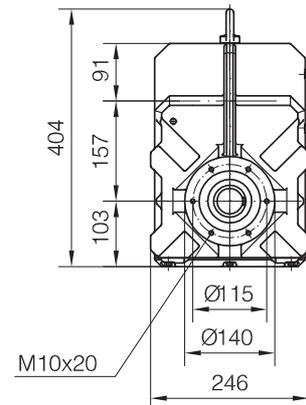
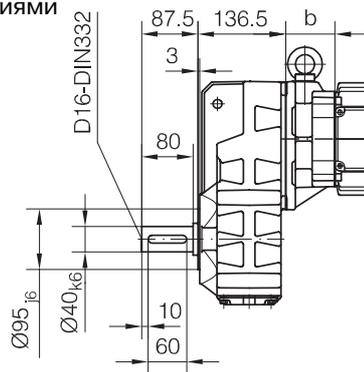


Код -5./

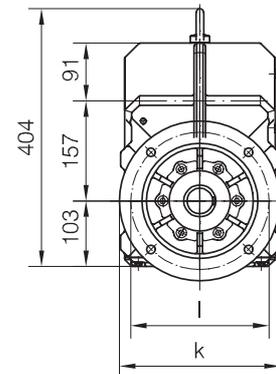
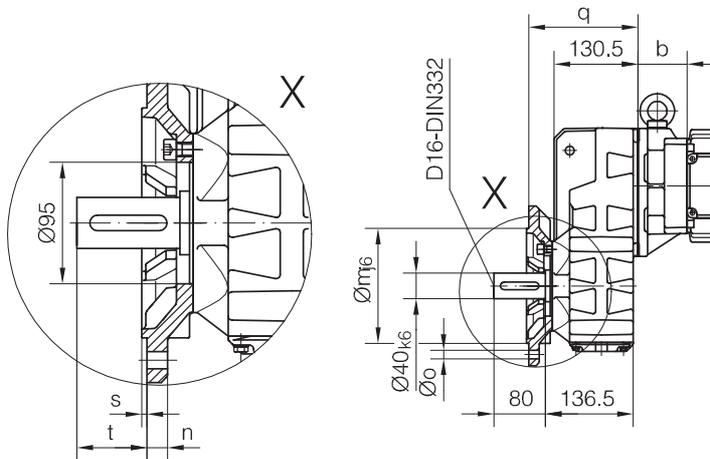


Тип	a	b	c	d	i	С тормозом														
						i <sub>B</sub>	E003		E004		E008		Z008		Z015					
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>												
BF30-../D05..	170	58	123	373	100	100	123	415												
BF30Z-../D05..	170	133.5	123	448	100	100	123	490												
BF30-../D06..	170	58	123	373	100	100	123	415												
BF30Z-../D06..	170	133.5	123	448	100	100	123	490												
BF30-../D07..	190	58	123	393	100	100	123	435	123	435										
BF30Z-../D07..	190	133.5	123	468	100	100	123	510	123	510										
BF30-../D08..	200	62	156	406	115	115			156	481										
BF30Z-../D08..	200	137.5	156	481	115	115			156	556										
BF30-../D09..	251	76.5	176	471	124	124			192	551	192	565	192	571						
BF30Z-../D09..	251	152	176	547	124	124			192	626	192	640	192	646						

Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -7./



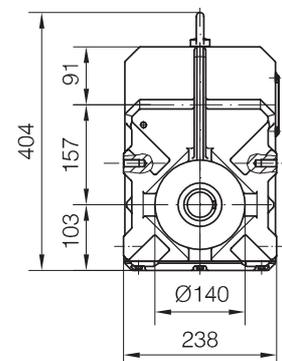
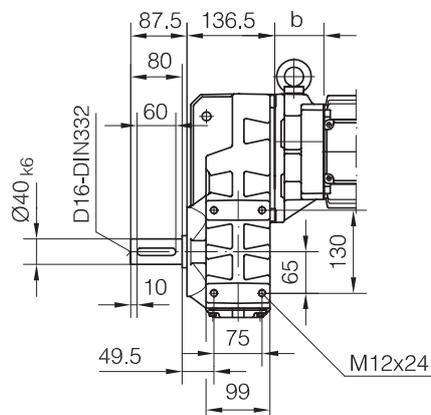
Фланец со сквозными отверстиями  
Код -3./  
(Код -2./)



Размеры фланца

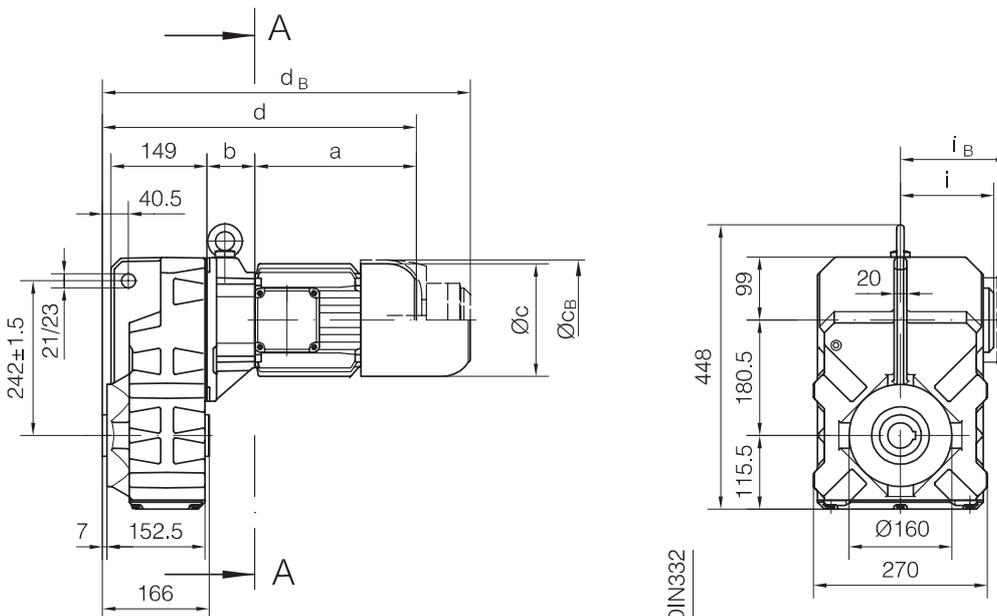
BF30Z	k	l	m	n	o	q	s	t
Стандартный -3./	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	169.5	4	54.5
Малый -2./	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	160.5	3.5	63.5

Резьбовые отверстия справа и слева  
Код -6.LR/

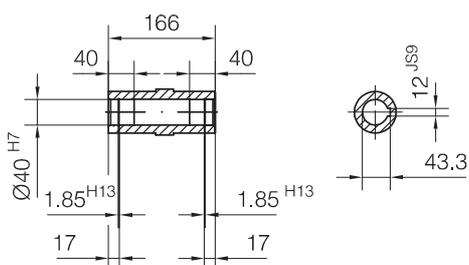


Моментный рычаг

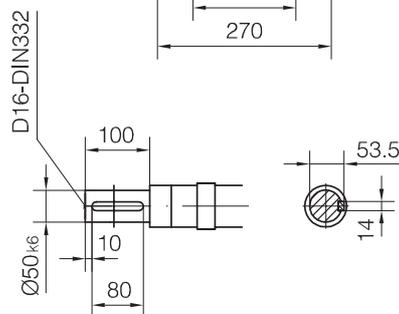
Код -0./



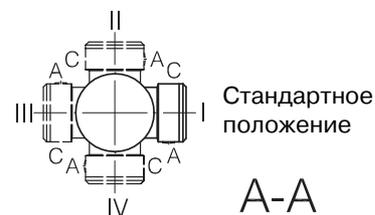
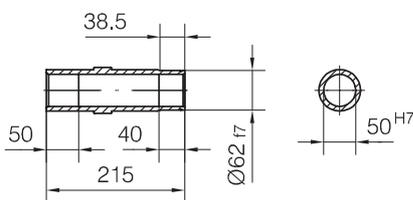
Код - .4/



Код - .1/

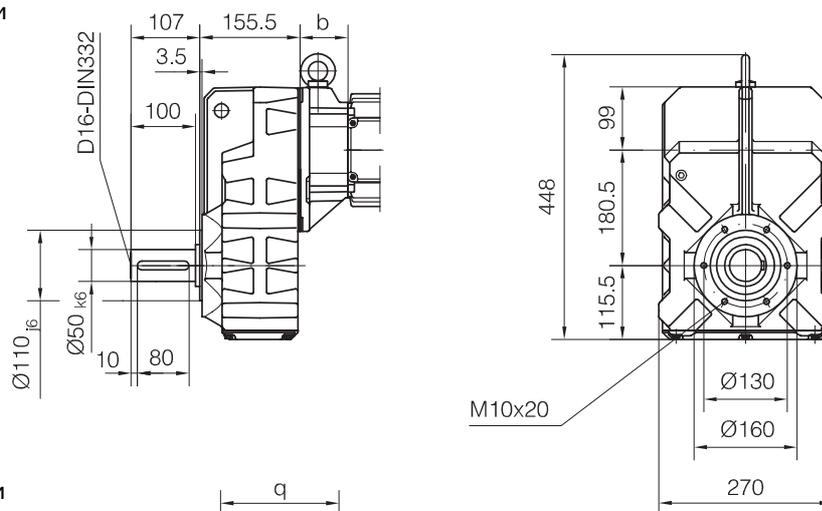


Код - .5/

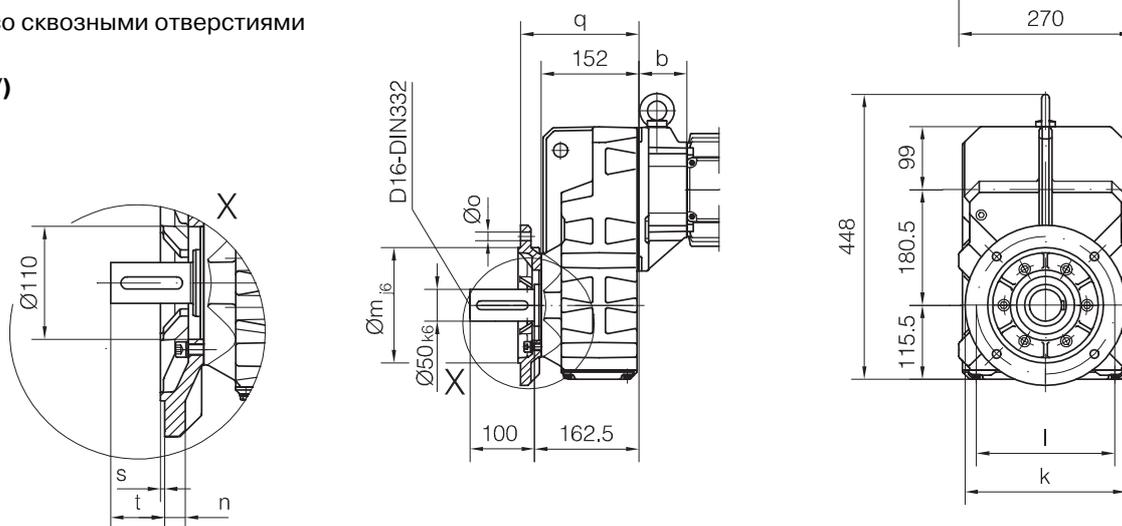


Тип	a	b	c	d	i	С тормозом											
						E003		E004		E008		Z008		Z015		E075	
						$c_B$	$d_B$	$c_B$	$d_B$	$c_B$	$d_B$	$c_B$	$d_B$	$c_B$	$d_B$	$c_B$	$d_B$
BF40Z-../D05..	170	138.5	123	472	100	100	123	514									
BF40Z-../D06..	170	138.5	123	472	100	100	123	514									
BF40Z-../D07..	190	138.5	123	492	100	100	123	534	123	534							
BF40-../D08..	200	60	156	422	115	115					156	479					
BF40Z-../D08..	200	143.5	156	506	115	115					156	581					
BF40-../D09..	251	74.5	176	489	124	124					192	568	192	582	192	588	
BF40Z-../D09..	251	157	176	570	124	124					192	650	192	664	192	670	
BF40-../D11..	319	81	218	563	181	185								231	665	231	695

Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -7./



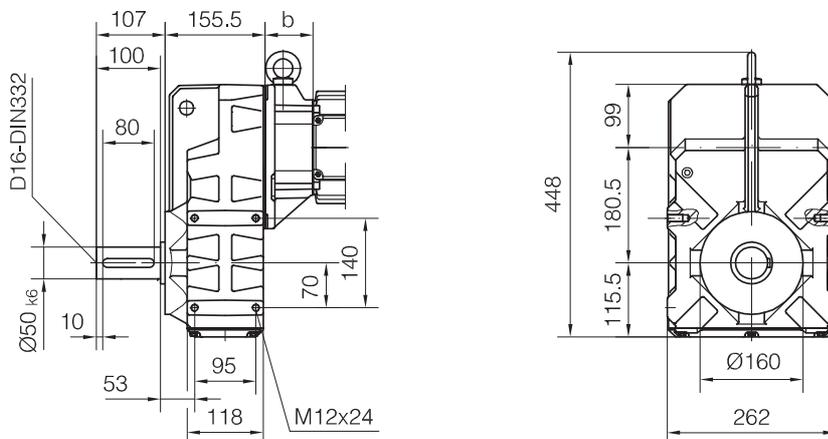
Фланец со сквозными отверстиями  
Код -3./  
(Код -4./)



Размеры фланца

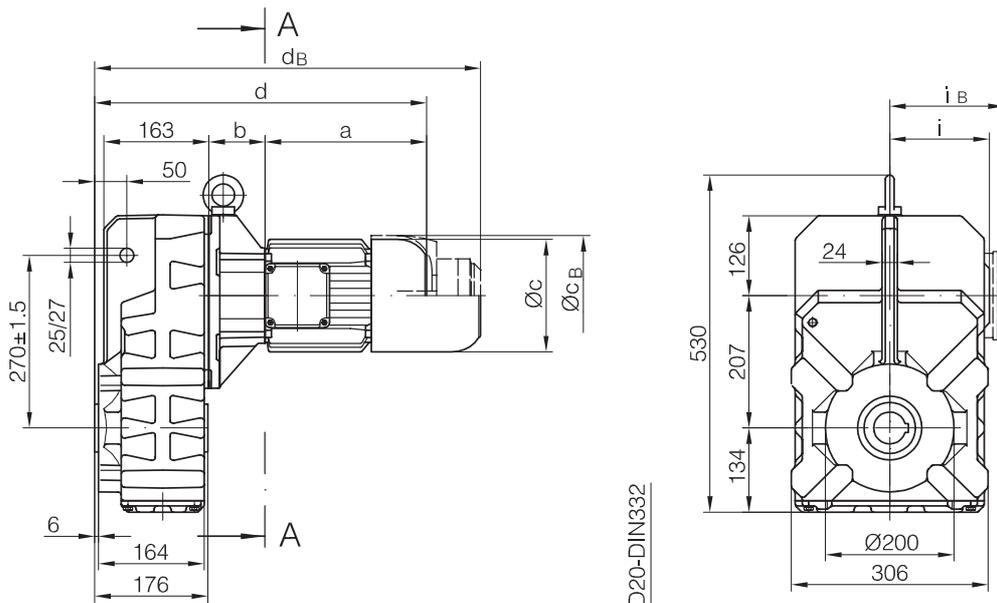
BF40Z		k	l	m	n	o	q	s	t
Стандартный	-3./	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	184	4	78.5
Большой	-4./	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	190	4	72.5

Резьбовые отверстия справа и слева  
Код -6.LR/

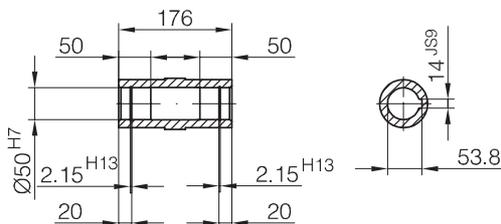


Моментный рычаг

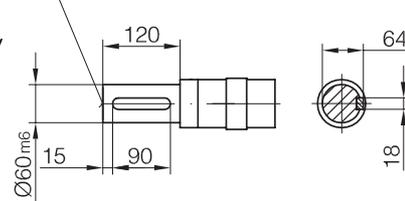
Код -0./



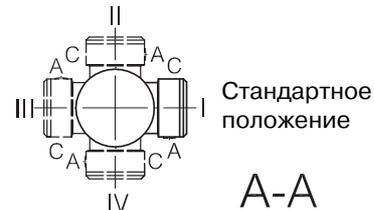
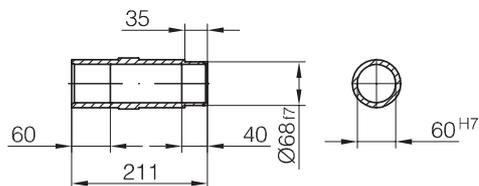
Код -4./



Код -1./

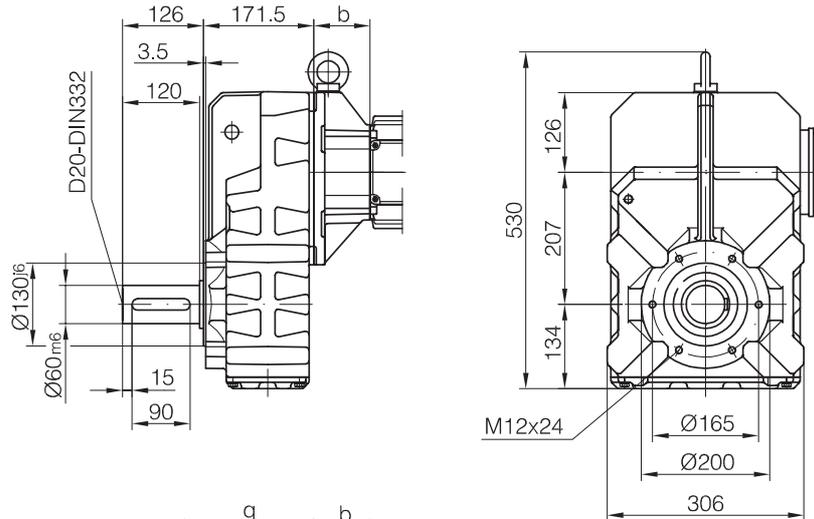


Код -5./

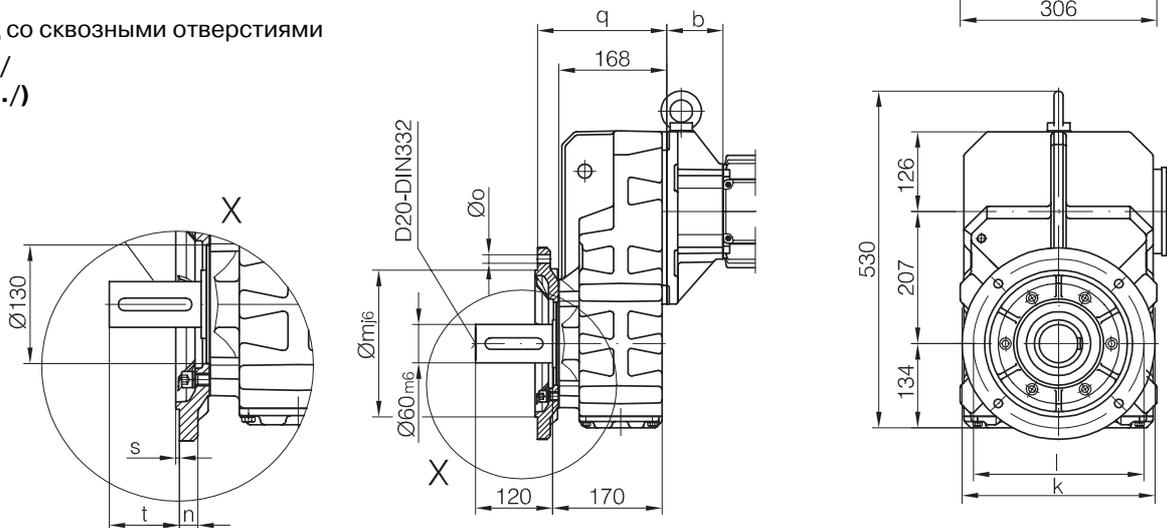


Тип	a	b	c	d	i	С тормозом														
						i <sub>B</sub>	E003		E004		E008		Z008		Z015					
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>												
BF50Z-../D05..	170	155	123	503	100	100	123	545												
BF50Z-../D06..	170	155	123	503	100	100	123	545												
BF50Z-../D07..	190	155	123	523	100	100	123	565	123	565										
BF50-../D08..	200	73	156	450	115	115					156	525								
BF50Z-../D08..	200	159	156	536	115	115					156	611								
BF50-../D09..	251	87.5	176	516	124	124					192	595	192	609	192	615				
BF50Z-../D09..	251	173.5	176	602	124	124					192	681	192	695	192	701				
Тип	a	b	c	d	i	i <sub>B</sub>	Z015		E075		Z075		Z100							
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>												
BF50-../D11..	319	94	218	591	181	185	231	693	231	723										
BF50-../D13..	393	107	258	678	217	217			277	812	277	832								
BF50-../D16..	429	121	310	728	243	243			310	860	310	880	310	899						

Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -7./



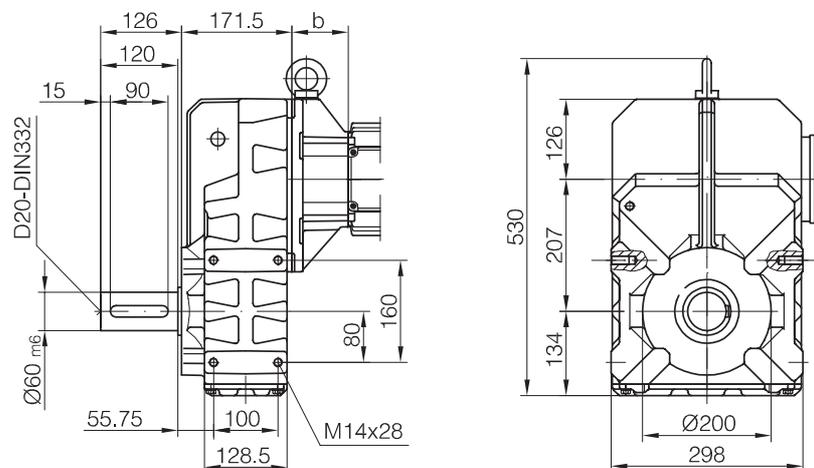
Фланец со сквозными отверстиями  
Код -3./  
(Код -2./)



Размеры фланца

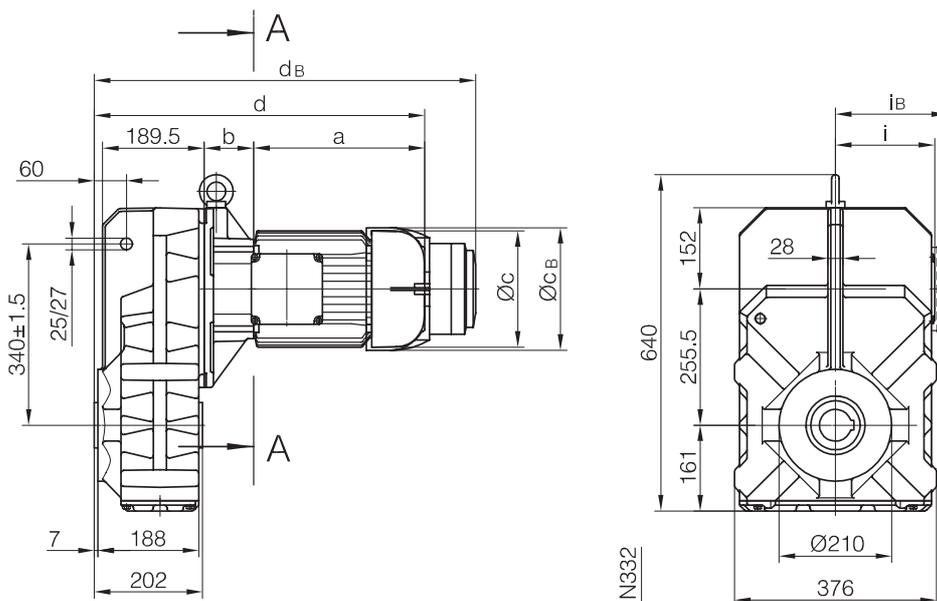
BF50Z	k	l	m	n	o	q	s	t
Стандартный -3./	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	201	4	96.5
Малый -2./	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	198	4	99.5

Резьбовые отверстия справа и слева  
Код -6.LR/

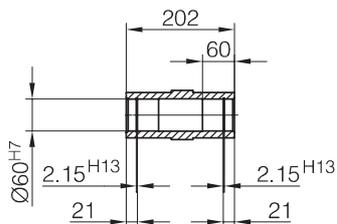


Моментный рычаг

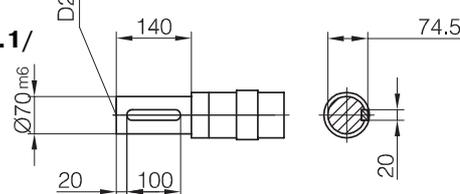
Код -0./



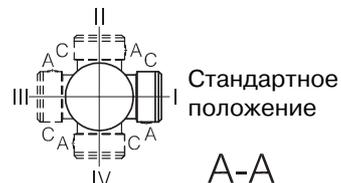
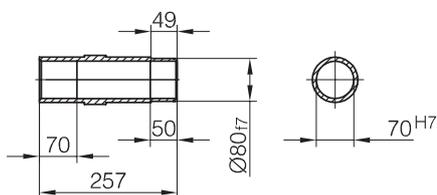
Код -4./



Код -1./



Код -5./

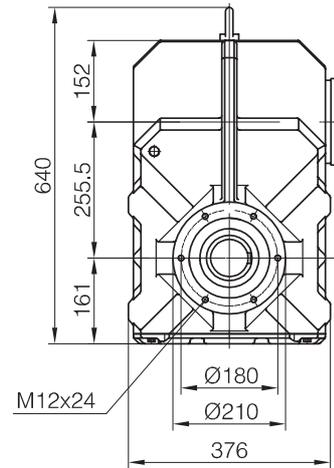
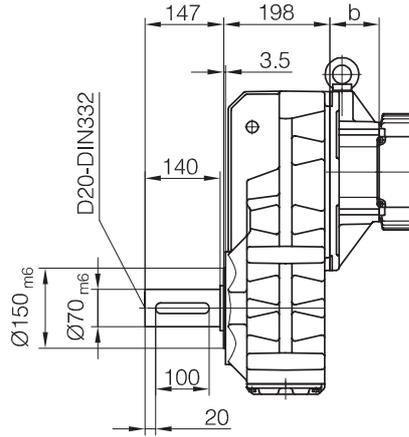


Размеры фланца

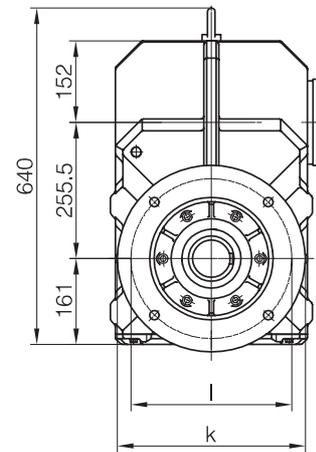
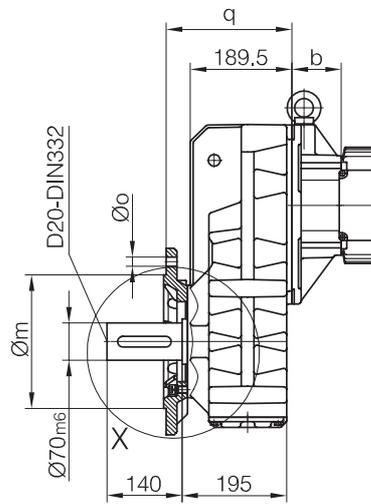
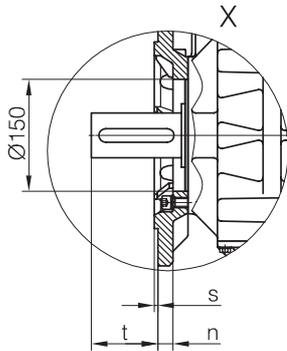
BF60Z	k	l	m	n	o	q	s	t
Стандартный -3./	Ø350	Ø300	Ø250 <sub>H6</sub>	20	Ø17.5	234.5	5	110.5
Малый -2./	Ø300	Ø265	Ø230 <sub>H6</sub>	20	Ø13.5	242.5	4	102.5

Тип	a	b	c	d	i	С тормозом												
						E008		Z008		Z015		E075		Z075		Z100		
						c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>											
BF60Z-../D08..	200	181	156	586	115	115	156	661										
BF60-../D09..	251	85.5	176	540	124	124	192	621	192	635	192	641						
BF60Z-../D09..	251	195.5	176	651	124	124	192	731	192	745	192	751						
BF60-../D11..	319	92	218	616	181	185					231	719	231	749				
BF60Z-../D11..	319	202	218	726	181	185					231	829	231	859				
BF60-../D13..	393	105	258	703	217	277							277	838	277	857		
BF60-../D16..	429	119	310	753	243	243							326	886	326	905	326	925

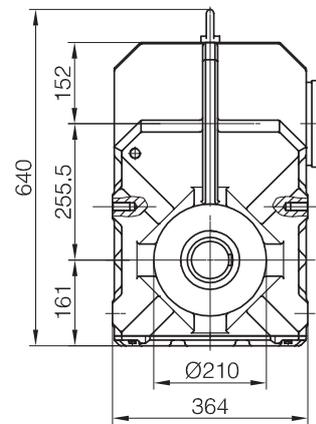
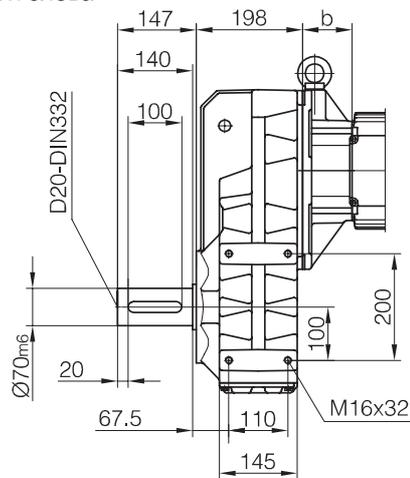
Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -7./



Фланец со сквозными отверстиями  
Код -3./  
(Код -2./)

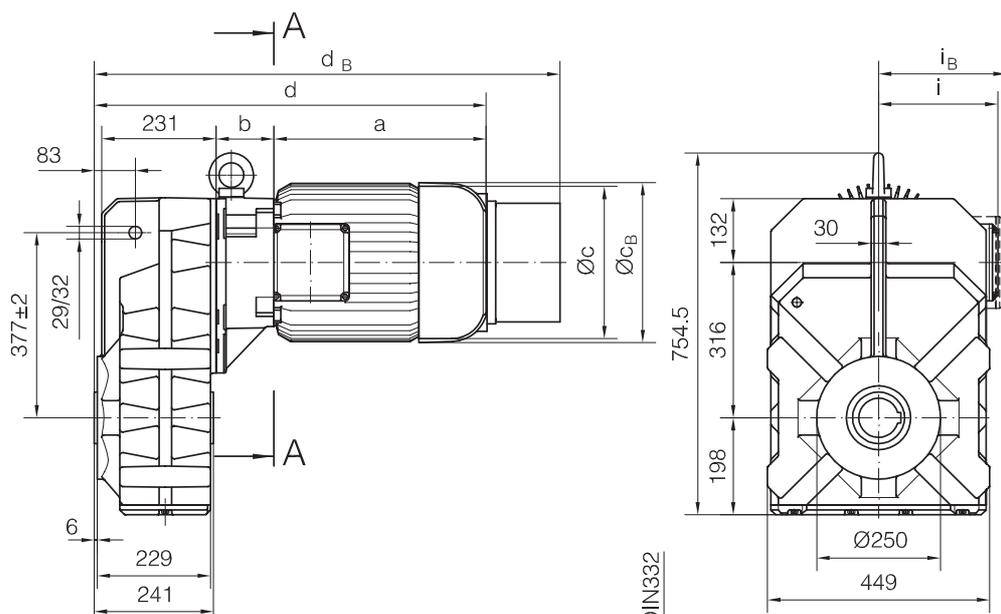


Резьбовые отверстия справа и слева  
Код -6.LR/

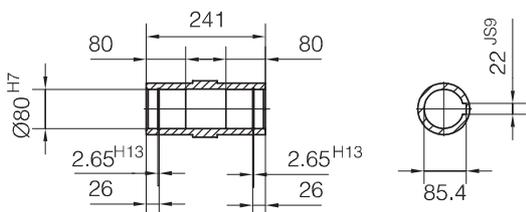


Моментный рычаг

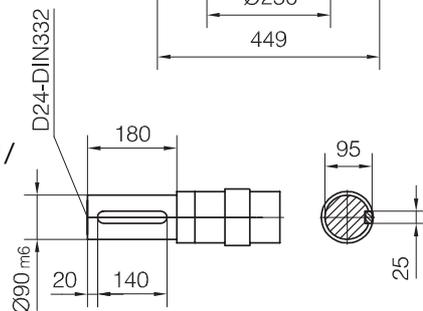
Код -0./



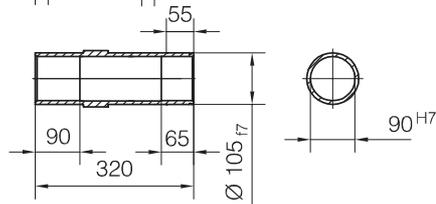
Код -4/



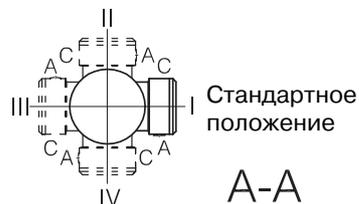
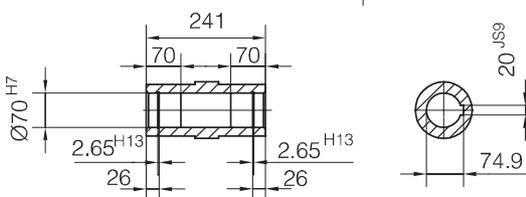
Код -1/



Код -5/

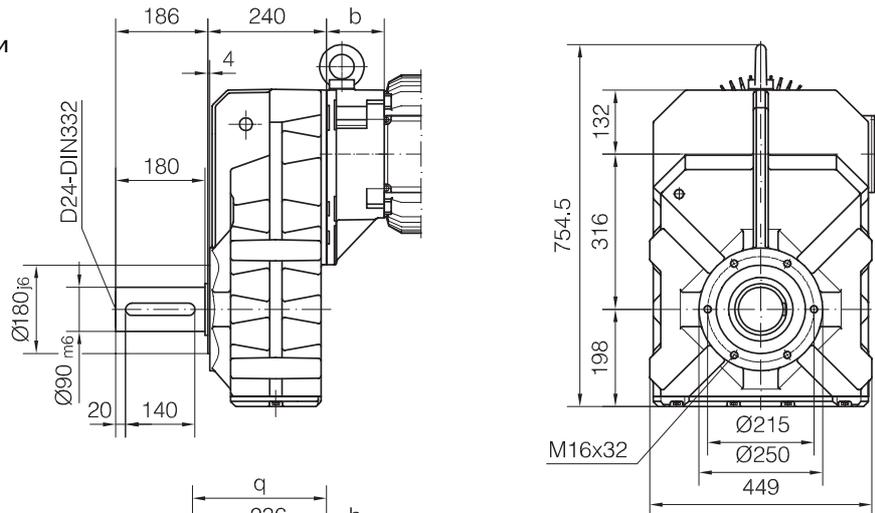


Код -4/K70

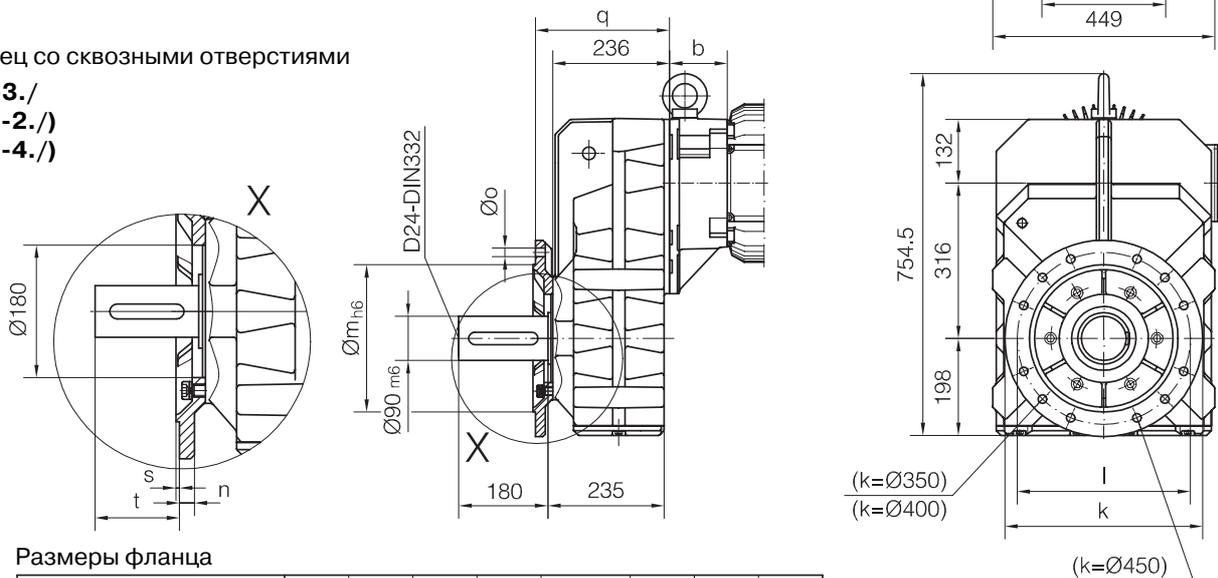


Тип	a	b	c	d	i	С тормозом															
						i <sub>B</sub>		E008		Z008		Z015		E075		Z075		Z100		E500	
						c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>														
BF70Z-../D08..	200	202	156	648	115	115	156	723													
BF70-../D09..	251	83.5	176	580	124	124	192	660	192	674	192	680									
BF70Z-../D09..	251	216.5	176	713	124	124	192	793	192	807	192	813									
BF70-../D11..	319	90	218	655	181	185					231	758	231	788							
BF70Z-../D11..	319	223	218	788	181	185					231	891	231	921							
BF70-../D13..	393	103	258	742	217	217					277	877	277	896							
BF70Z-../D13..	393	236	258	875	217	217					277	1010	277	1029							
BF70-../D16..	429	117	310	792	243	243					326	925	326	944	326	964					
BF70Z-../D16..	429	250	310	925	243	243					326	1058	326	1077	326	1097					
BF70-../D18..	528	139	366	913	288	288									366	1093	366	1074			

Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -7./



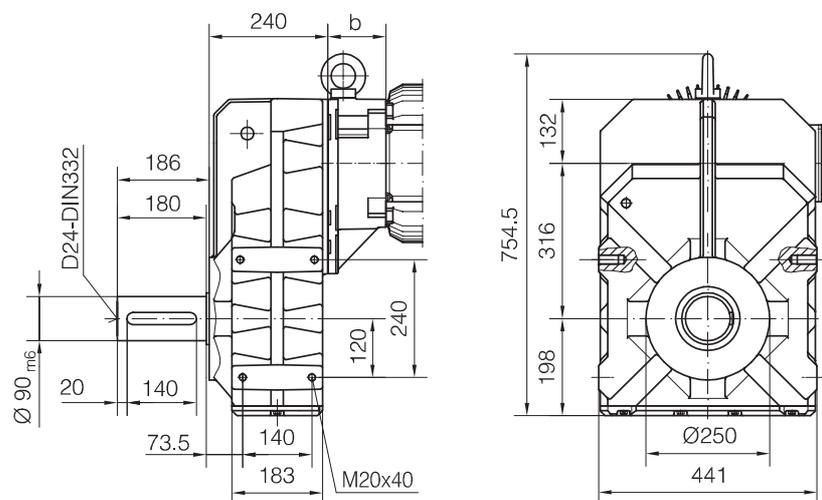
Фланец со сквозными отверстиями  
Код -3./  
(Код -2./)  
(Код -4./)



Размеры фланца

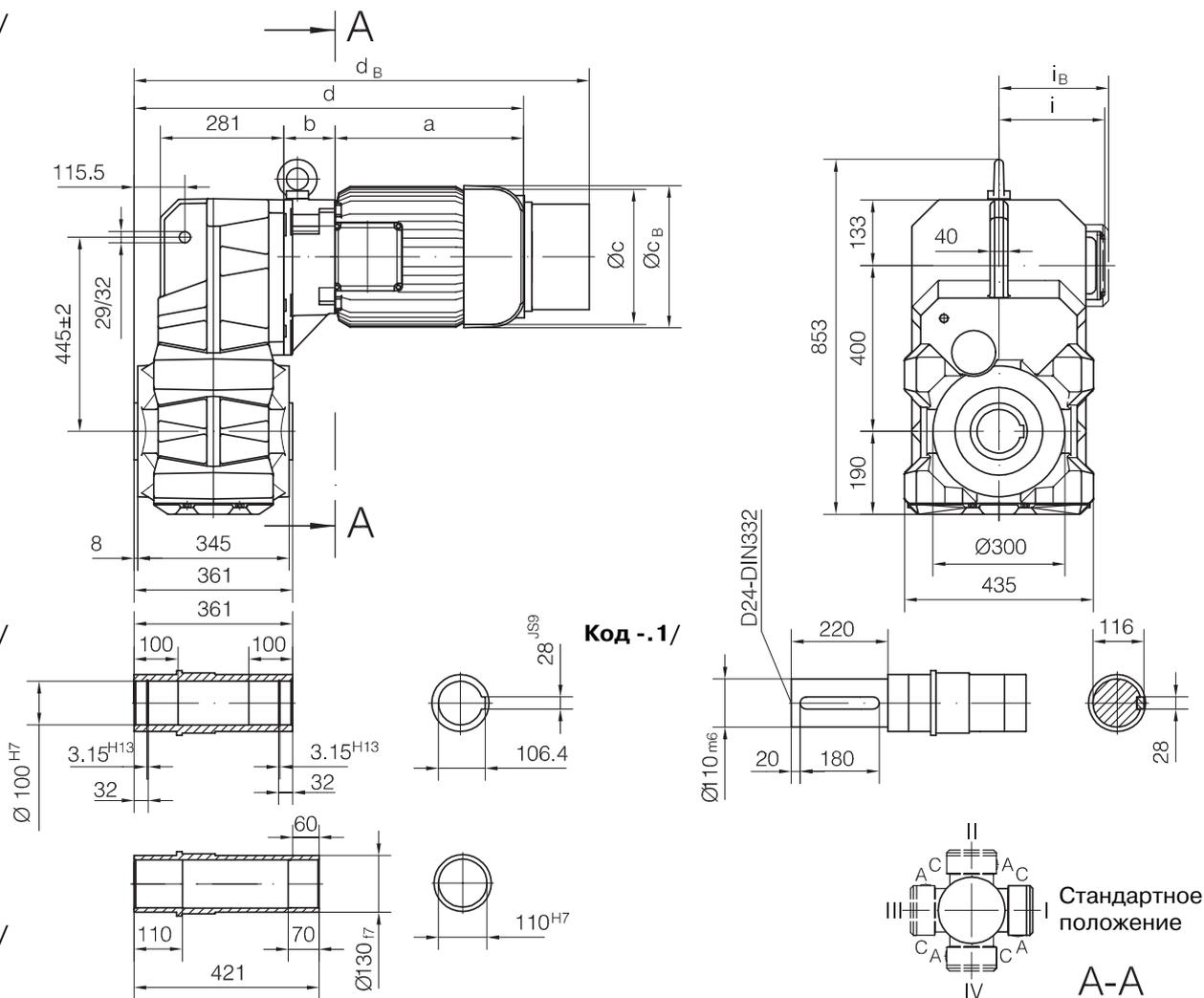
BF70Z	k	l	m	n	o	q	s	t
Стандартный -3./	Ø400	Ø350	Ø300	20	4xØ17.5	271	5	155
Малый -2./	Ø350	Ø300	Ø250	20	4xØ17.5	271	5	155
Большой -4./	Ø450	Ø400	Ø350	22	8xØ17.5	281	5	145

Резьбовые отверстия справа и слева  
Код -6.LR/



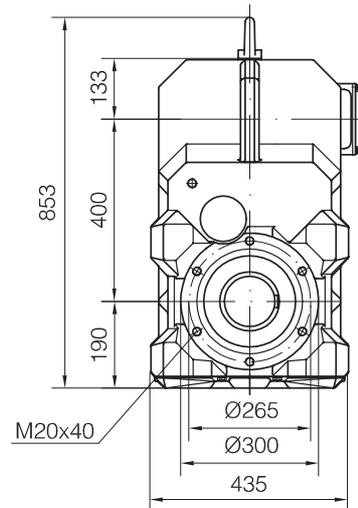
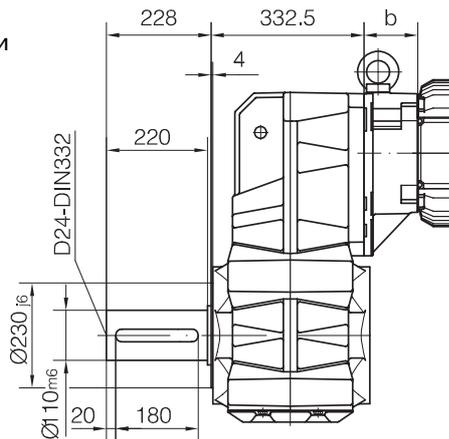
Моментный рычаг

Код -0./

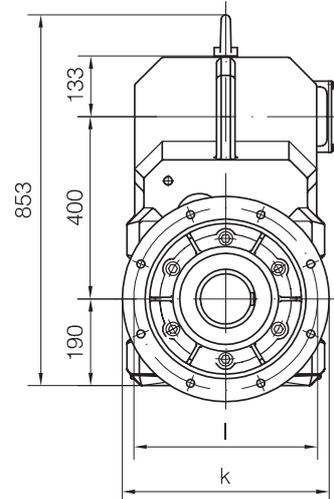
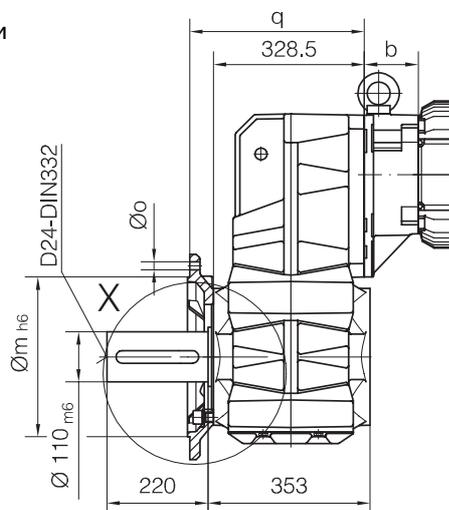
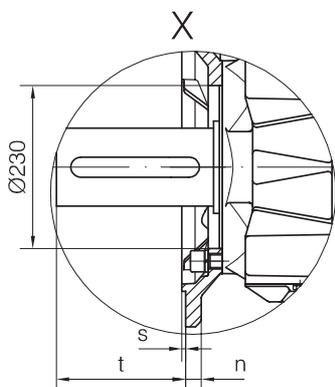


Тип	a	b	c	d	i	С тормозом								
						i <sub>B</sub>	E008		Z008		Z015		E075	
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>						
BF80Z-../D08..	200	202	156	742	115	115	156	817						
BF80-../D09..	251	83.5	176	675	124	124	192	754	192	768	192	774		
BF80Z-../D09..	251	216.5	176	808	124	124	192	887	192	901	192	907		
BF80-../D11..	319	90	218	750	181	185					231	852	231	882
BF80Z-../D11..	319	223	218	883	181	185					231	985	231	1015
Тип	a	b	c	d	i	i <sub>B</sub>	E075		Z075		Z100		E500	
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>						
							BF80-../D13..	393	100	258	834	217	217	277
BF80Z-../D13..	393	236	258	970	217	217	277	1104	277	1124				
BF80-../D16..	429	114	310	887	243	243	326	1019	326	1039	326	1058		
BF80Z-../D16..	429	250	310	1020	243	243	326	1152	326	1172	326	1191		
BF80-../D18..	528	139	366	1007	288	288					366	1188	366	1168

Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -7./



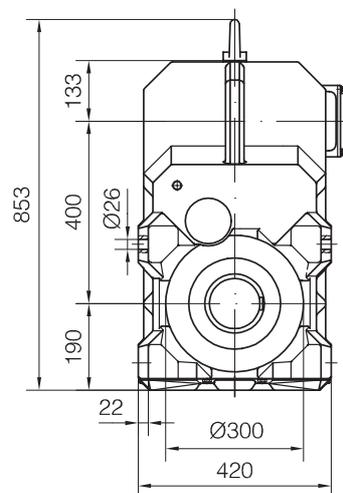
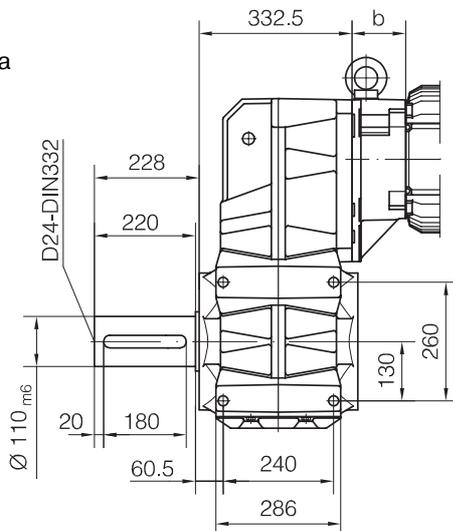
Фланец со сквозными отверстиями  
Код -3./  
(Код -4./)



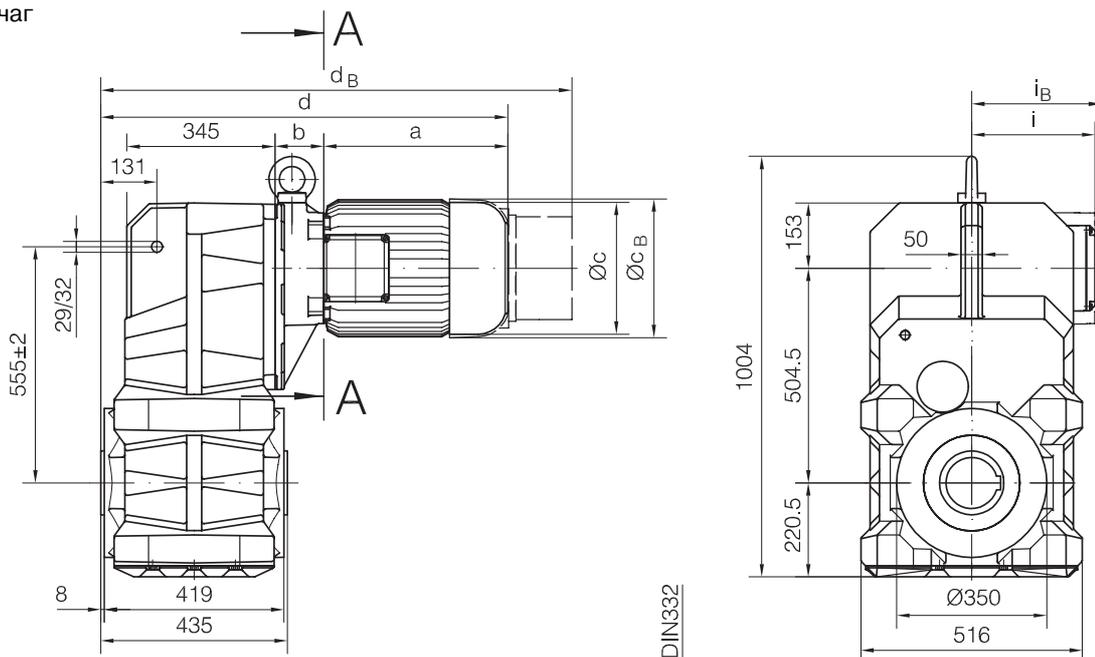
Размеры фланца

BF80Z	k	l	m	n	o	q	s	t
Стандартный -3./	Ø450	Ø400	Ø350	22	Ø17.5	383.5	5	177
Большой -4./	Ø550	Ø500	Ø450	22	Ø17.5	388.5	5	172

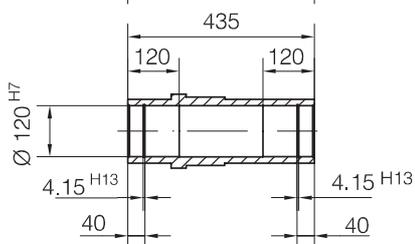
Резьбовые отверстия справа и слева  
Код -1.LR/



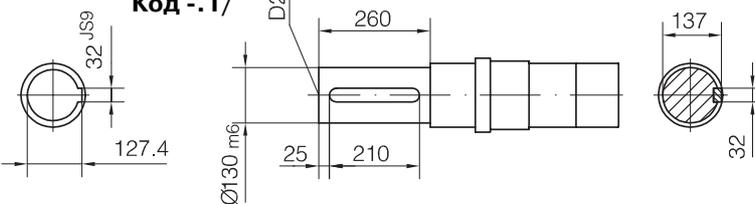
Моментный рычаг  
Код -0./



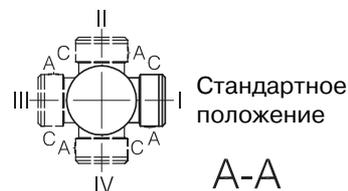
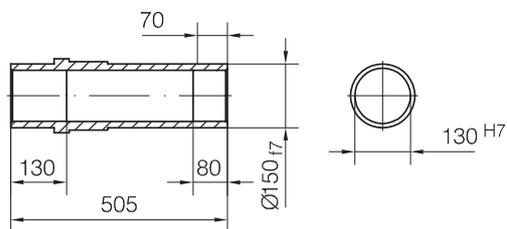
Код -4/



Код -1/

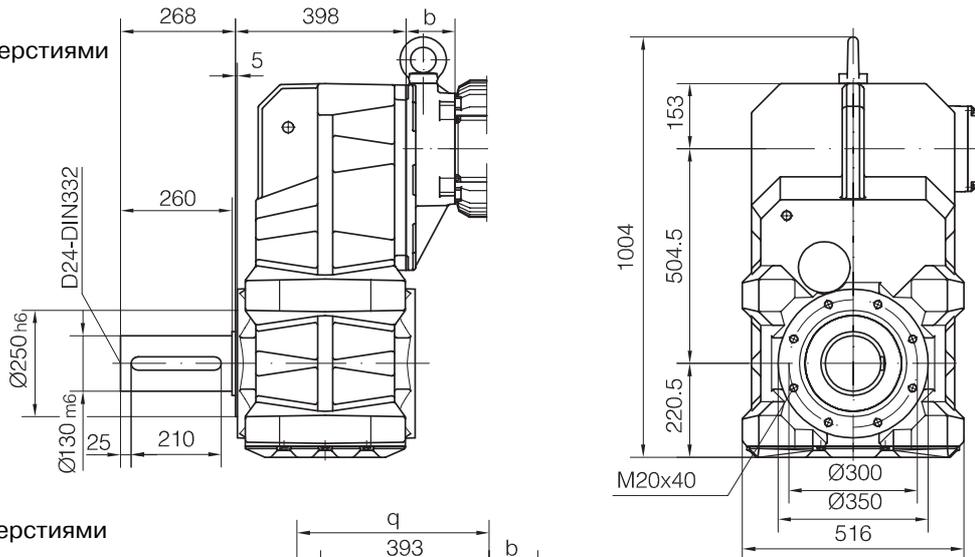


Код -5/

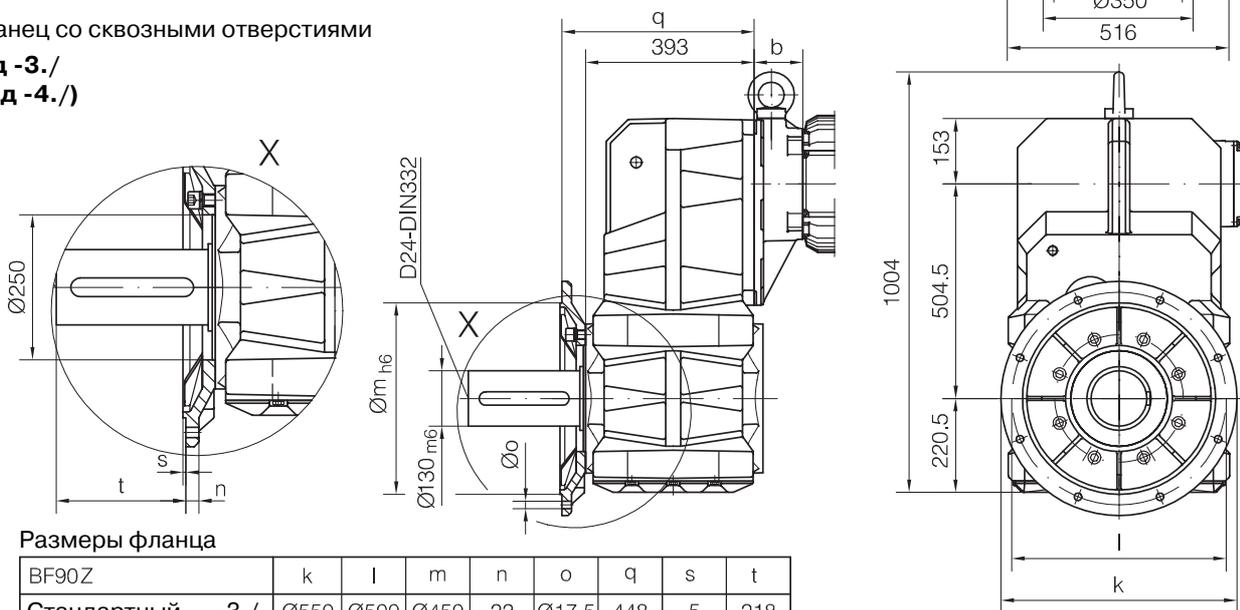


Тип	a	b	c	d	i	i <sub>B</sub>	С тормозом									
							E008		Z008		Z015		E075			
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>								
BF90Z-../D09..	251	252.5	176	909	124	124	192	989	192	1003	192	1009				
BF90-../D11..	319	87	218	812	181	185					231	915	231	945		
BF90Z-../D11..	319	259	218	984	181	185					231	1087	231	1117		
Тип	a	b	c	d	i	i <sub>B</sub>	E075		Z075		Z100		E500			
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>								
BF90-../D13..	393	100	258	899	217	217	277	1034	277	1053						
BF90Z-../D13..	393	272	258	1071	217	217	277	1206	277	1225						
BF90-../D16..	429	114	310	949	243	243	326	1082	326	1101	326	1121				
BF90Z-../D16..	429	286	310	1121	243	243	326	1254	326	1273	326	1293				
BF90-../D18..	528	136	366	1060	288	288					366	1250	366	1231		

Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -7./



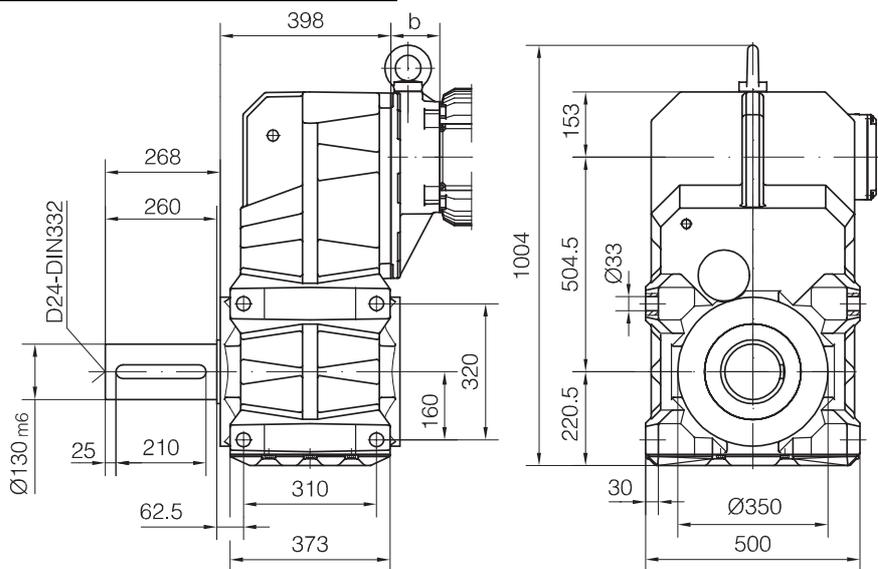
Фланец со сквозными отверстиями  
Код -3./  
(Код -4./)



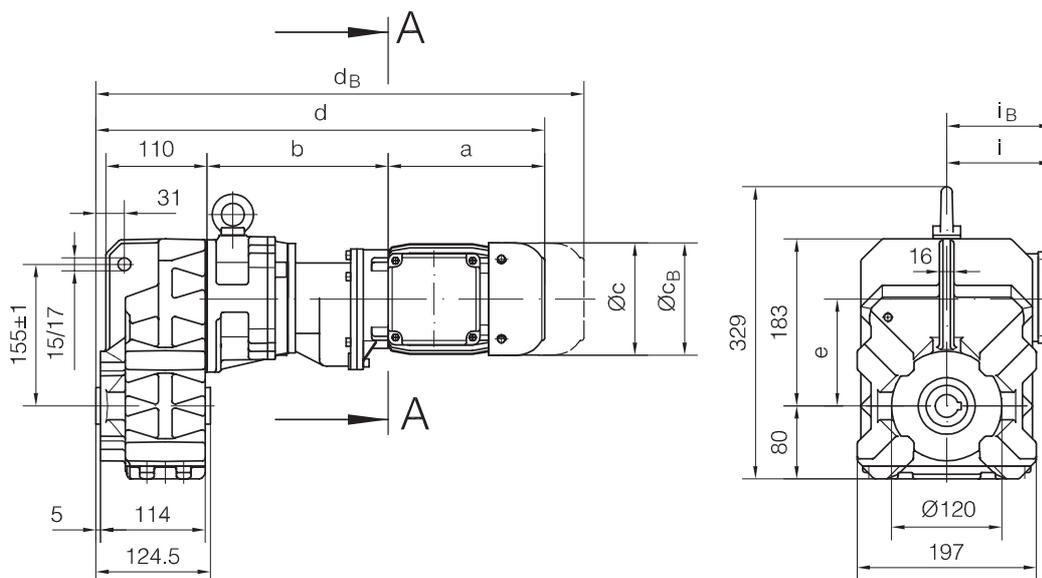
Размеры фланца

BF90Z		k	l	m	n	o	q	s	t
Стандартный	-3./	Ø550	Ø500	Ø450	22	Ø17.5	448	5	218
Большой	-4./	Ø660	Ø600	Ø550	25	Ø22	442	6	224

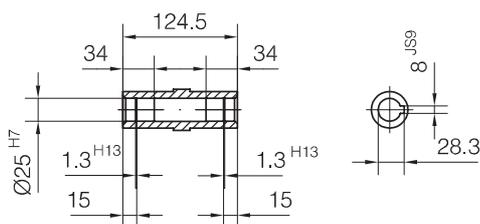
Резьбовые отверстия справа и слева  
Код -1.LR/



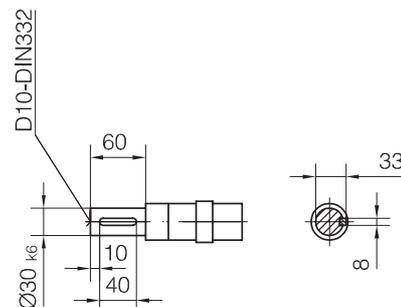
Моментный рычаг  
Код -0./



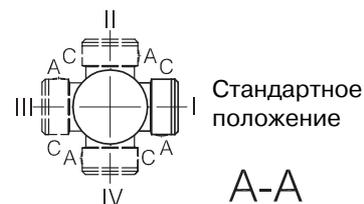
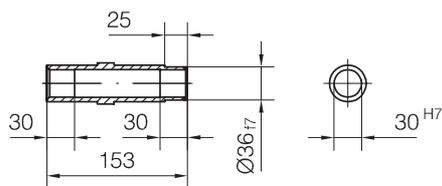
Код -.4/



Код -.1/

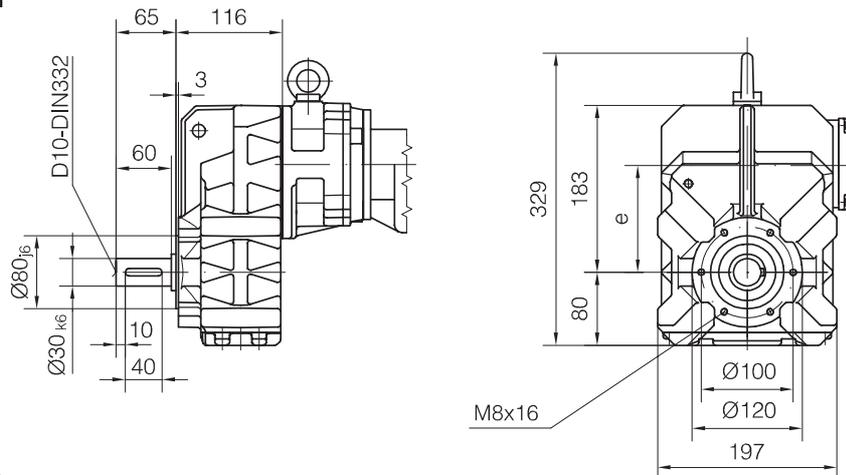


Код -.5/

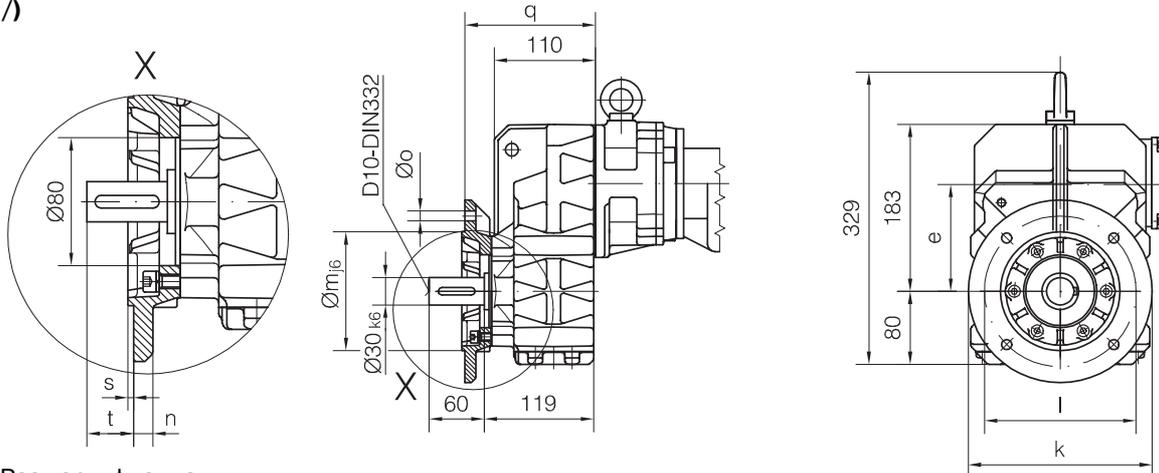


Тип	a	b	c	d	e	i	С тормозом								
							i <sub>B</sub>	E003		E004		E008			
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>		
BF10G06-../D04..	143	195	111	459	117	90	90	111	502						
BF10G06-../D05..	170	197	123	489	117	100	100	123	531						
BF10G06-../D06..	170	197	123	489	117	100	100	123	531						
BF10G06-../D07..	190	197	123	509	117	100	100	123	551	123	551				
BF10G06-../D08..	200	241	156	562	117	115	115					156	637		

Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -7./



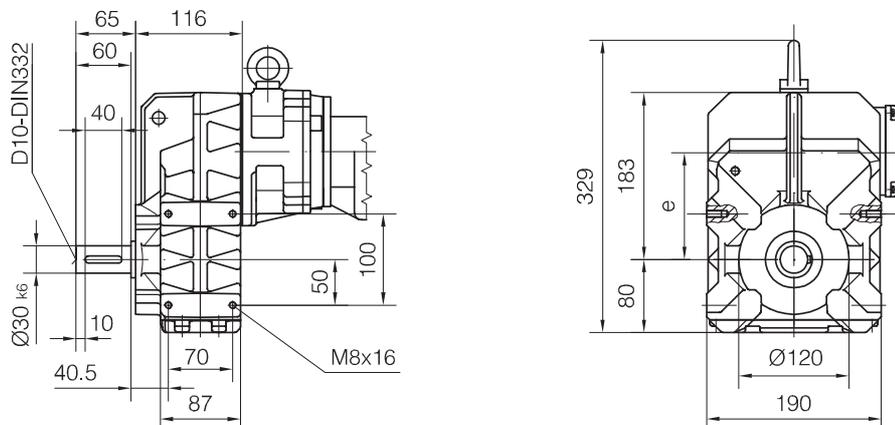
Фланец со сквозными отверстиями  
Код -3./  
(Код -2./)



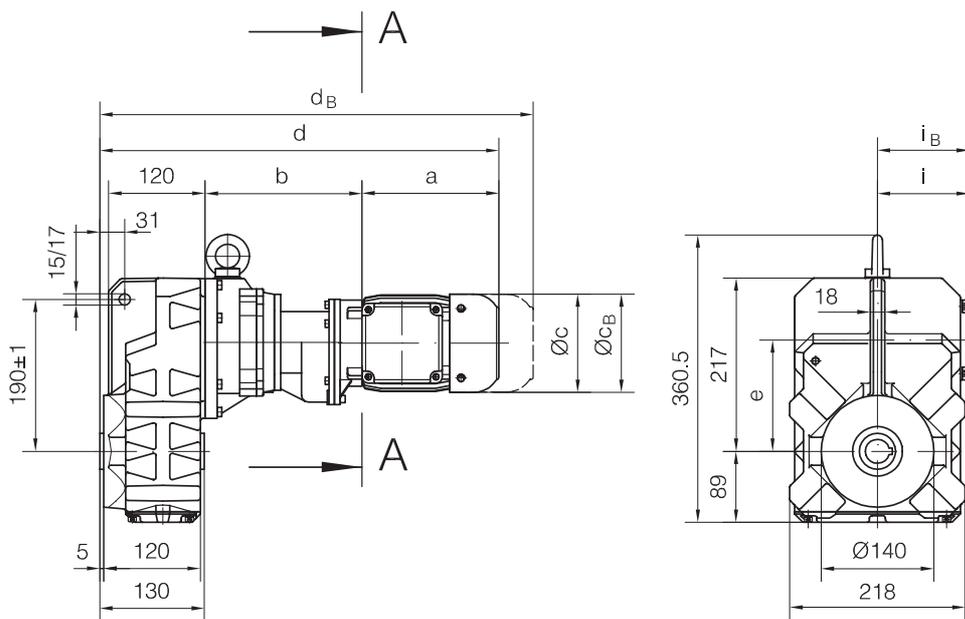
Размеры фланца

BF10G..		k	l	m	n	o	q	s	t
Стандартный	-3./	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	142	3.5	39
Малый	-2./	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	135	3.5	46

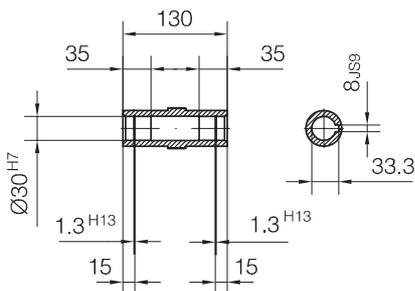
Резьбовые отверстия справа и слева  
Код -6.LR/



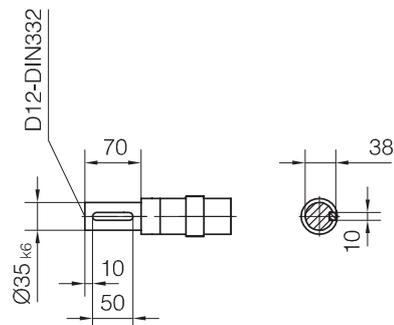
Моментный рычаг  
Код -0./



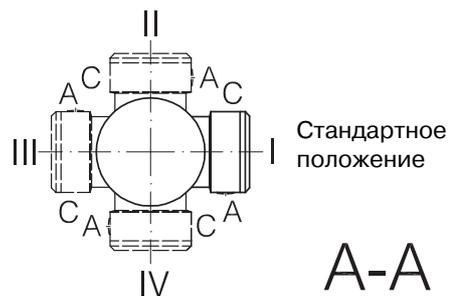
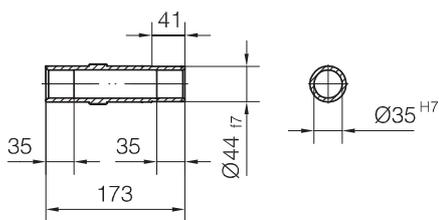
Код -4/



Код -1/

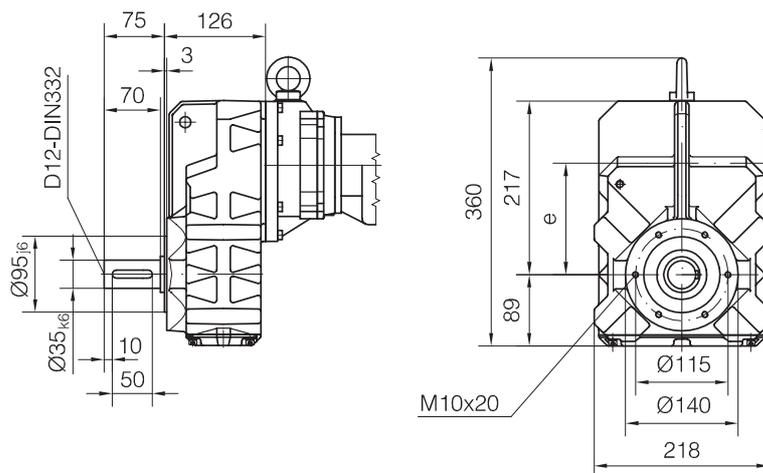


Код -5/

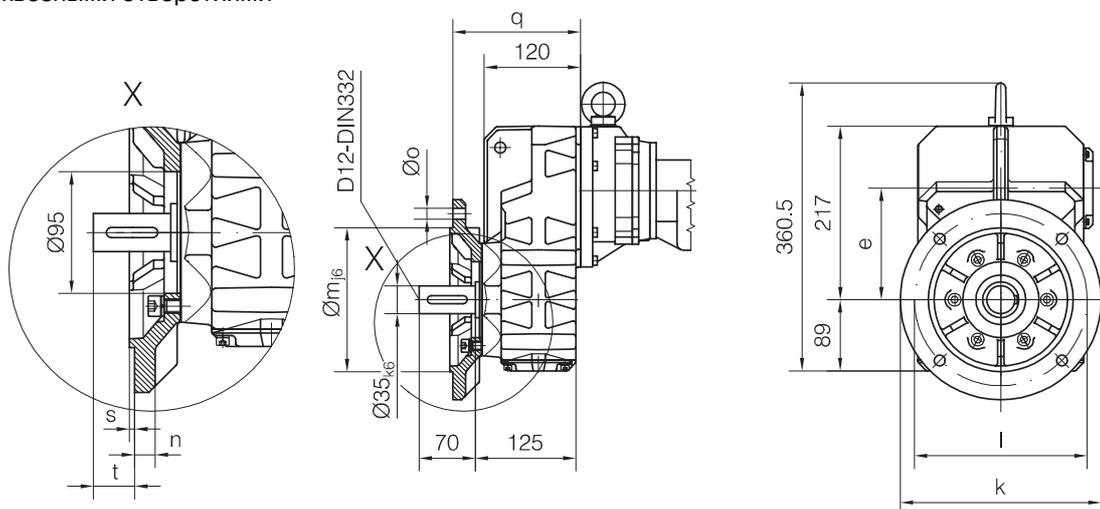


Тип	a	b	c	d	e	i	С тормозом								
							i <sub>B</sub>	E003		E004		E008			
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>		
BF20G06-../D04..	143	193	111	467	135	90	90	111	510						
BF20G06-../D05..	170	195	123	497	135	100	100	123	539						
BF20G06-../D06..	170	195	123	497	135	100	100	123	539						
BF20G06-../D07..	190	195	123	517	135	100	100	123	559	123	559				
BF20G06-../D08..	200	239	156	570	135	115	115					156	645		

Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -7./



Фланец со сквозными отверстиями  
Код -3./  
(Код -2./)

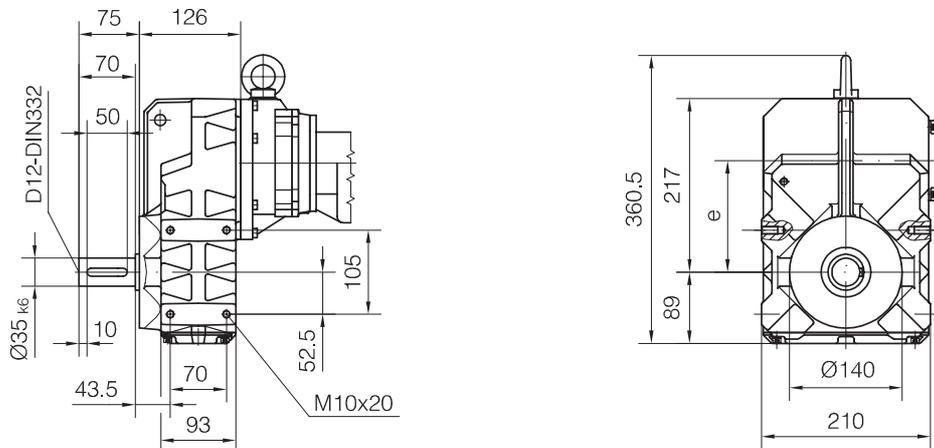


Размеры фланца

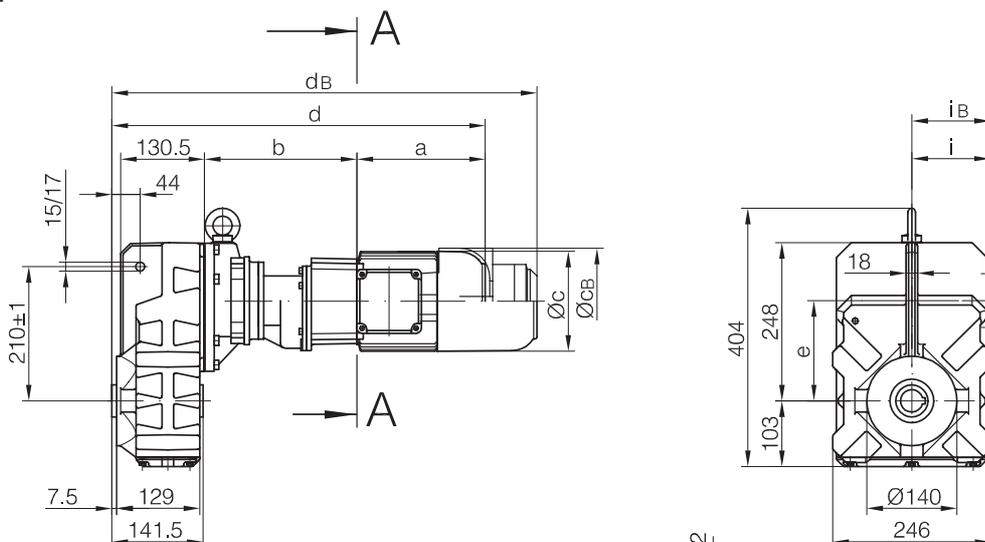
BF20G..		k	l	m	n	o	q	s	t
Стандартный	-3./	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	159	4	42
Малый	-2./	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	150	3.5	51

Резьбовые отверстия справа и слева

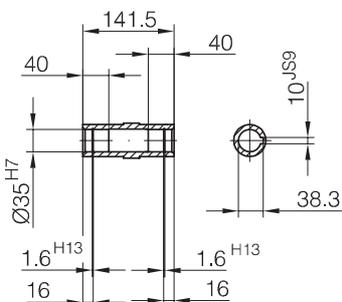
Код -6.LR/



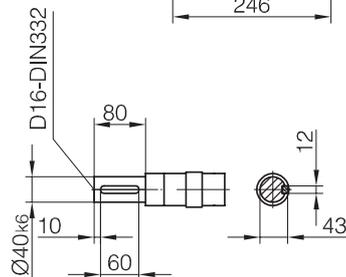
Моментный рычаг  
Код -0./



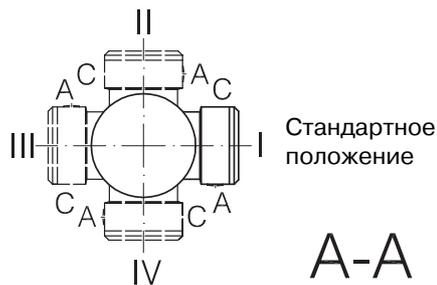
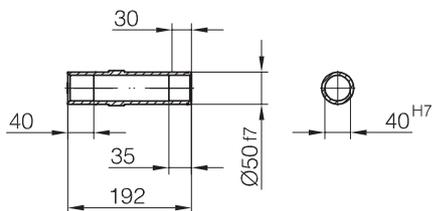
Код -.4/



Код -.1/



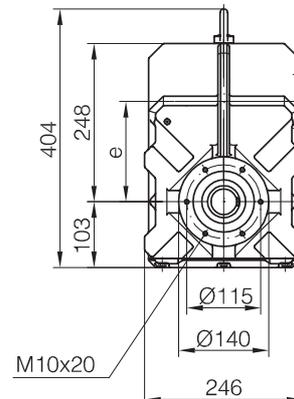
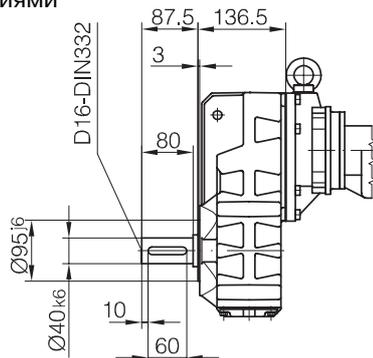
Код -.5/



Тип	a	b	c	d	e	i	С тормозом								
							i <sub>B</sub>	E003		E004		E008			
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>		
BF30G06-../D04..	143	191	111	478	156	90	90	111	521						
BF30G06-../D05..	170	193	123	508	156	100	100	123	550						
BF30G06-../D06..	170	193	123	508	156	100	100	123	550						
BF30G06-../D07..	190	193	123	528	156	100	100	123	570	123	570				
BF30G06-../D08..	200	237	156	581	156	115	115					156	656		

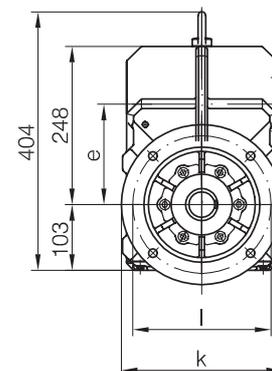
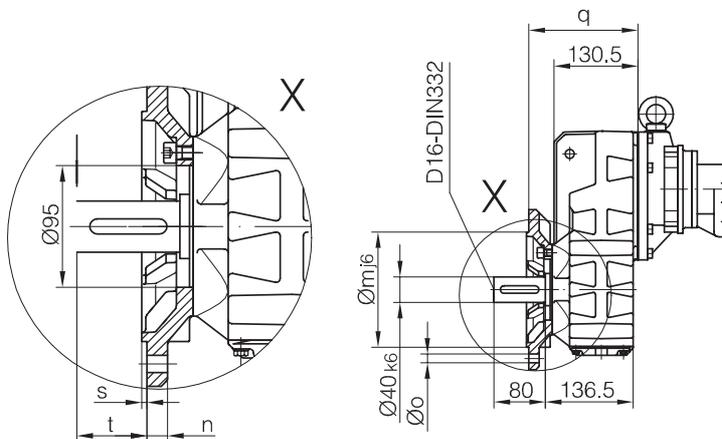
Фланец с резьбовыми отверстиями

Код -7./



Фланец со сквозными отверстиями

Код -3./  
(Код -2./)

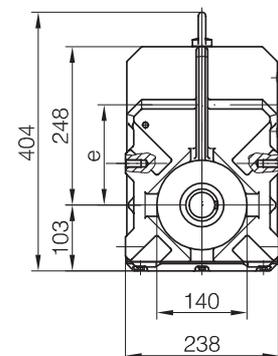
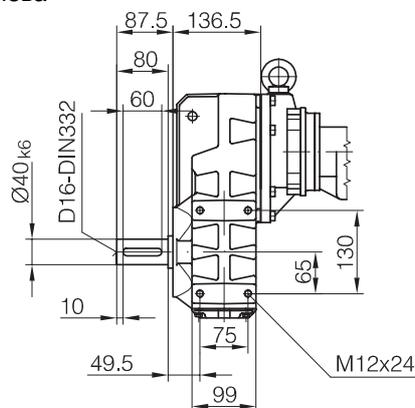


Размеры фланца

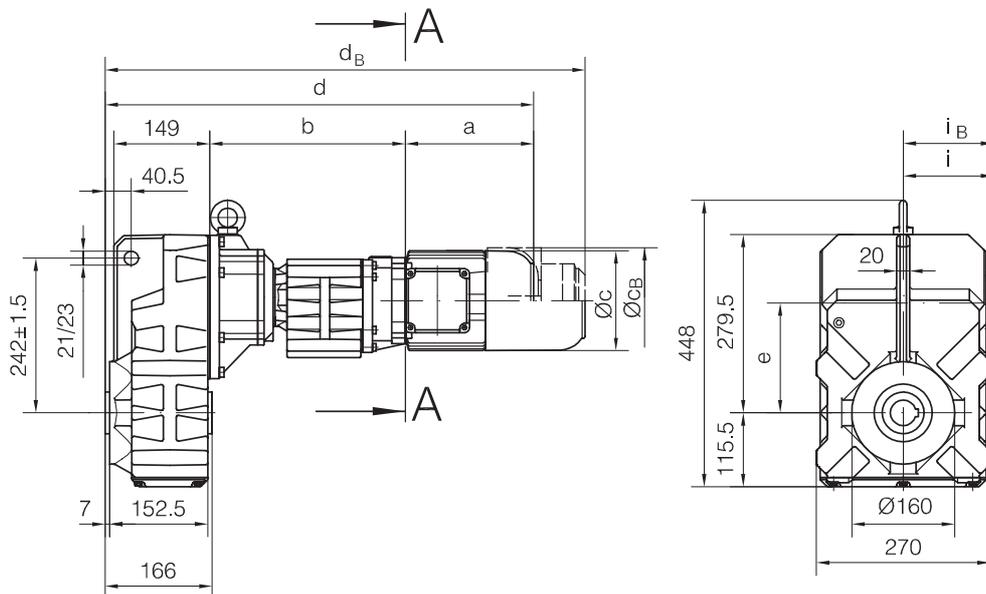
BF30G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Стандартный -3./	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	169.5	4	54.5
Малый -2./	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	160.5	3.5	63.5

Резьбовые отверстия справа и слева

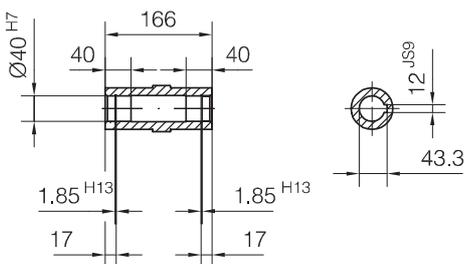
Код -6.LR/



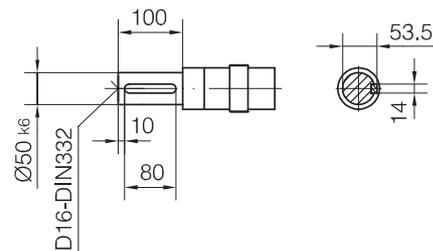
Моментный рычаг  
Код -0./



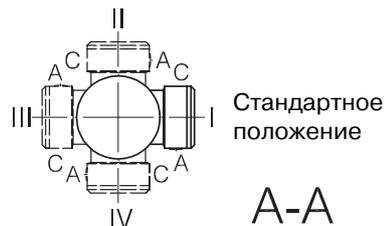
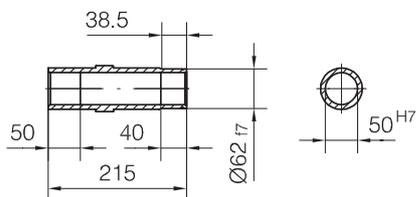
Код -4./



Код -1./

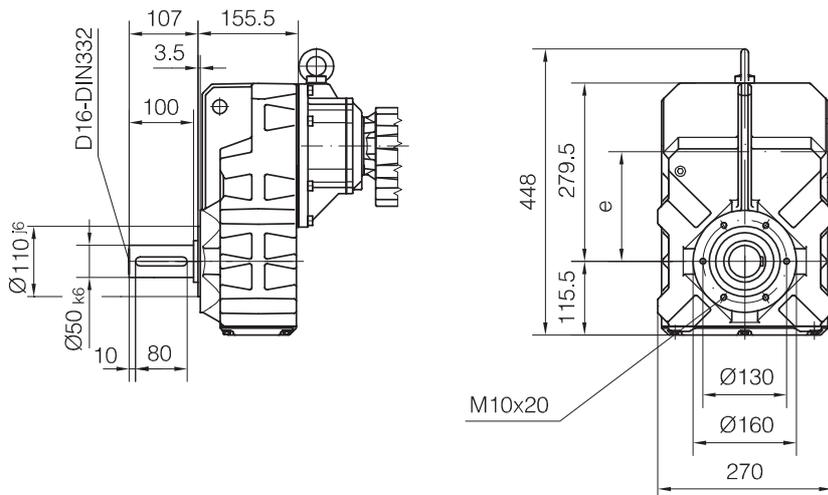


Код -5./

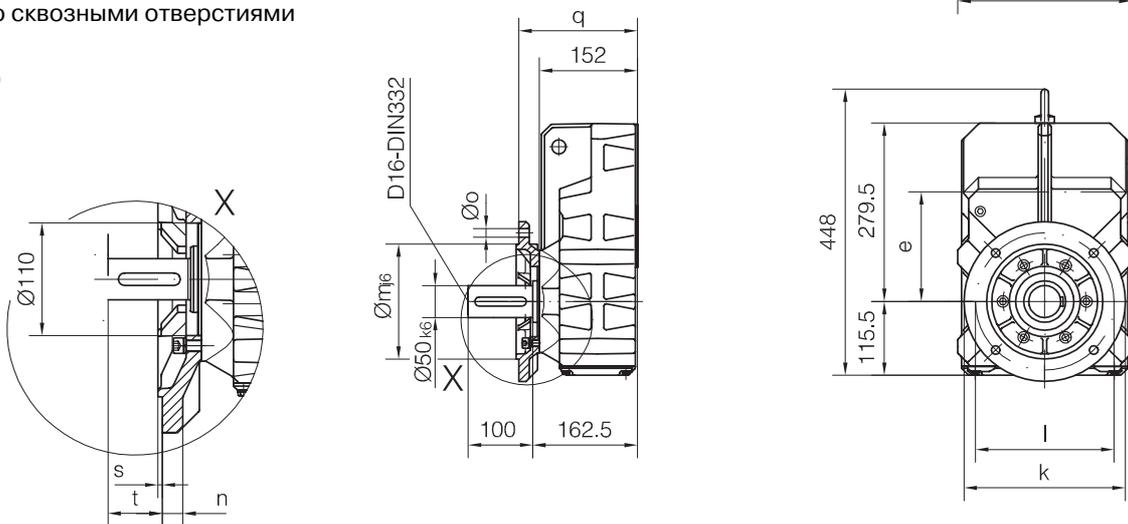


Тип	a	b	c	d	e	i	i <sub>B</sub>	С тормозом												
								E003		E004		E008		Z008		Z015				
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>											
BF40G10-../D05..	170	300	123	633	176	100	100	123	675											
BF40G10-../D06..	170	300	123	633	176	100	100	123	675											
BF40G10-../D07..	190	300	123	653	176	100	100	123	695	123	695									
BF40G10-../D08..	200	304	156	666	176	115	115					156	741							
BF40G10-../D09..	251	318.5	176	732	176	124	124					192	811	192	825	192	831			

Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -7./



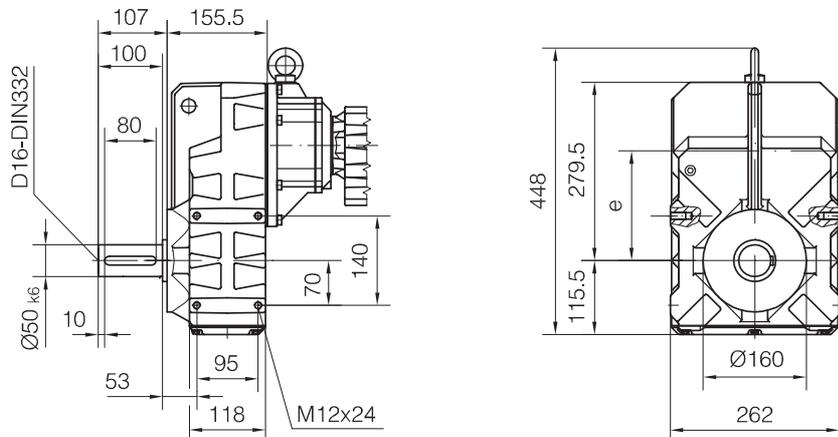
Фланец со сквозными отверстиями  
Код -3./  
(Код -4./)



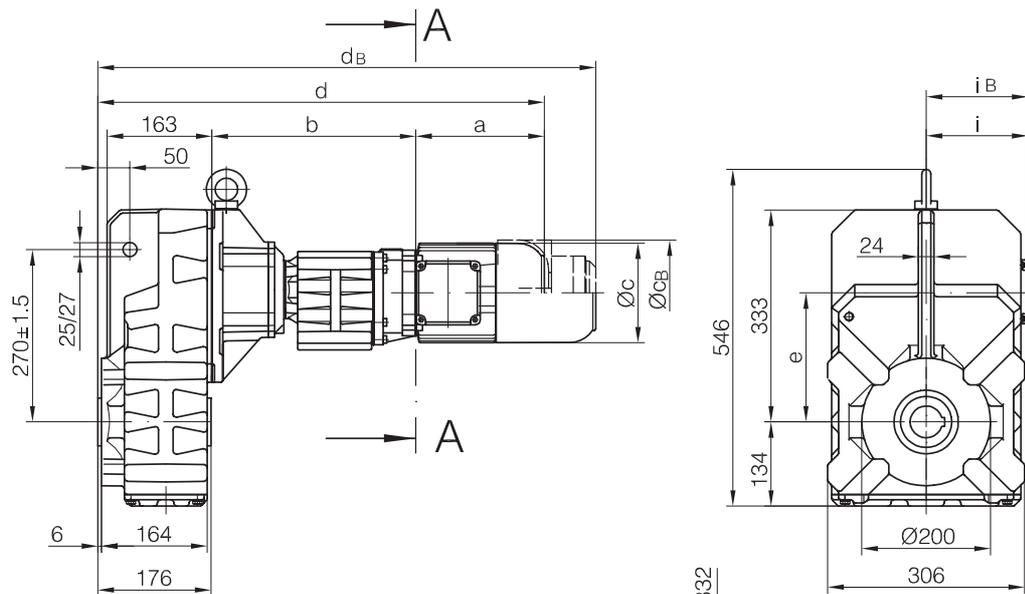
Размеры фланца

BF40G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Стандартный -3./	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	184	4	78.5
Большой -4./	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	190	4	72.5

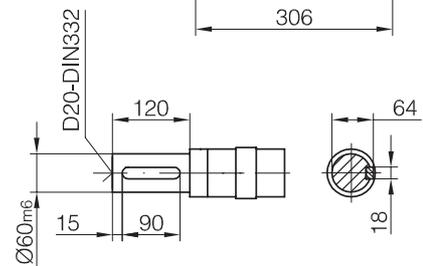
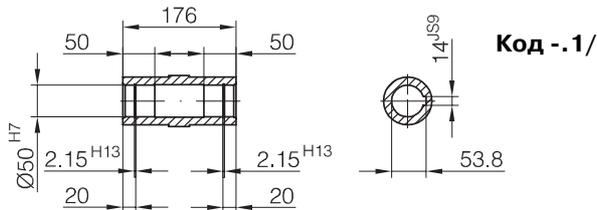
Резьбовые отверстия справа и слева  
Код -6.LR/



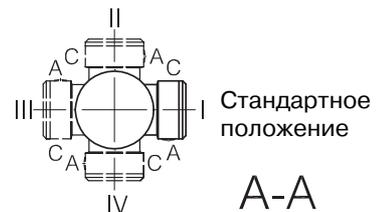
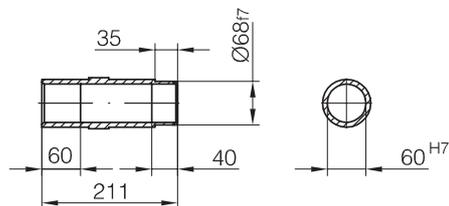
Моментный рычаг  
Код -0./



Код -.4/

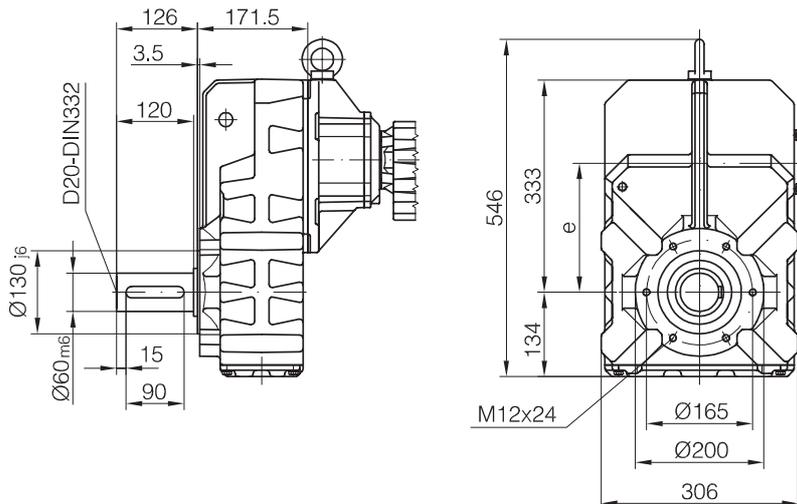


Код -.5/

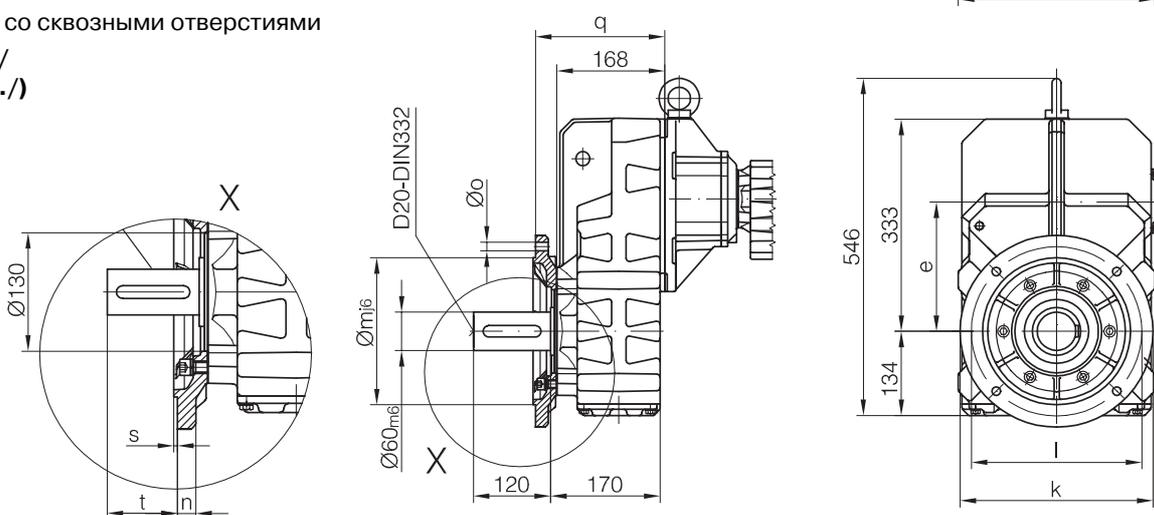


Тип	a	b	c	d	e	i	С тормозом													
							E003		E004		E008		Z008		Z015					
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>												
BF50G10-../D05..	170	313	123	661	202	100	100	123	703											
BF50G10-../D06..	170	313	123	661	202	100	100	123	703											
BF50G10-../D07..	190	313	123	681	202	100	100	123	723	123	723									
BF50G10-../D08..	200	317	156	694	202	115	115					156	769							
BF50G10-../D09..	251	332	176	760	202	124	124					192	840	192	854	192	860			

Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -7./



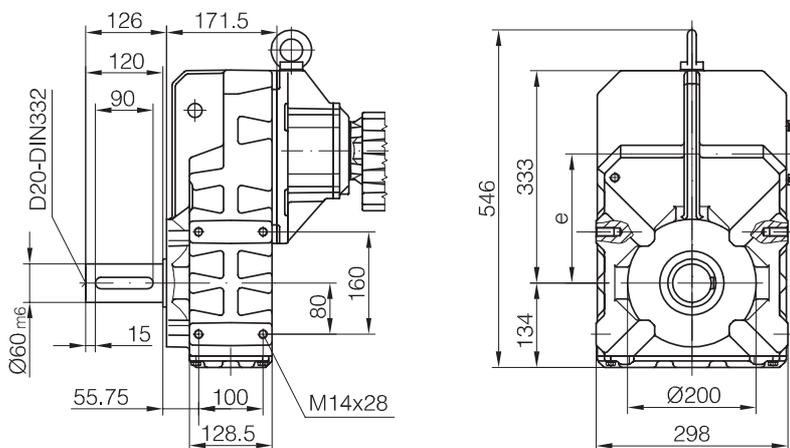
Фланец со сквозными отверстиями  
Код -3./  
(Код -2./)



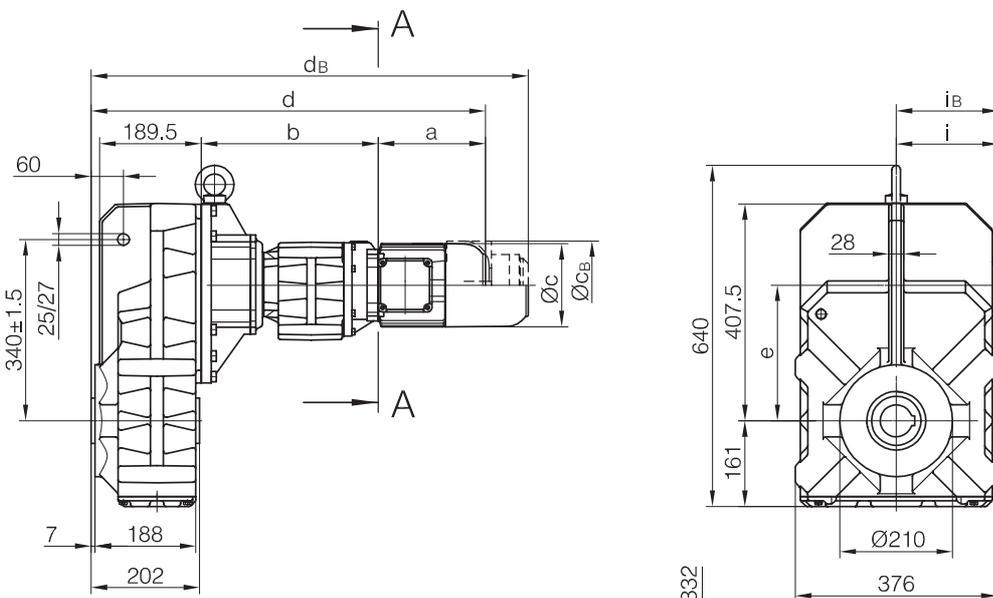
Размеры фланца

BF50G..		k	l	m	n	o	q	s	t
Стандартный	-3./	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	201	4	96.5
Малый	-2./	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	198	4	99.5

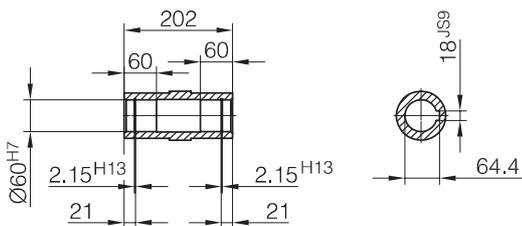
Резьбовые отверстия справа и слева  
Код -6.LR/



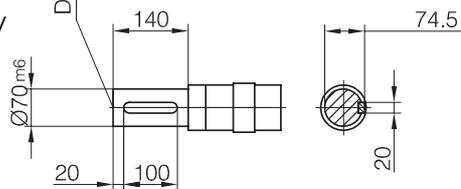
Моментный рычаг  
Код -0./



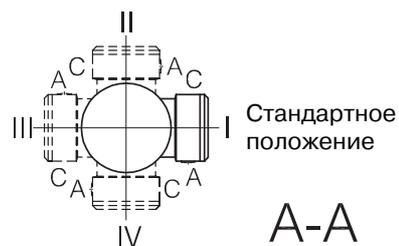
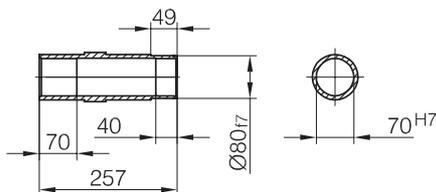
Код -.4/



Код -.1/

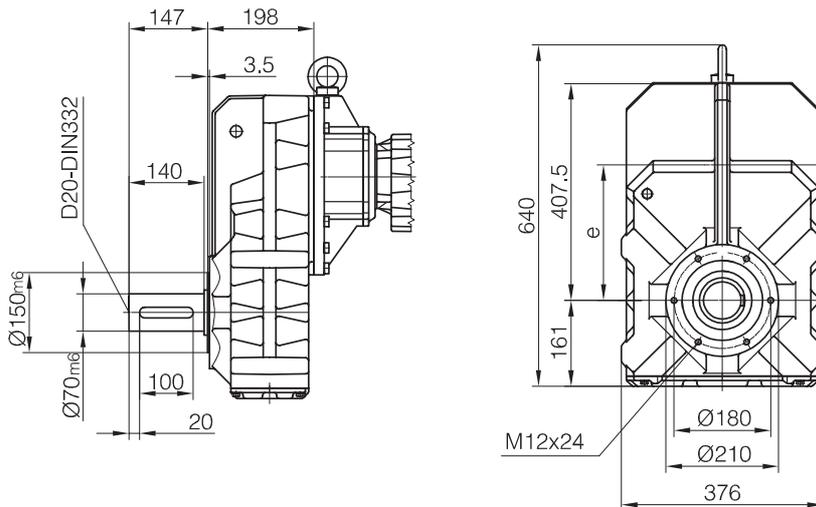


Код -.5/

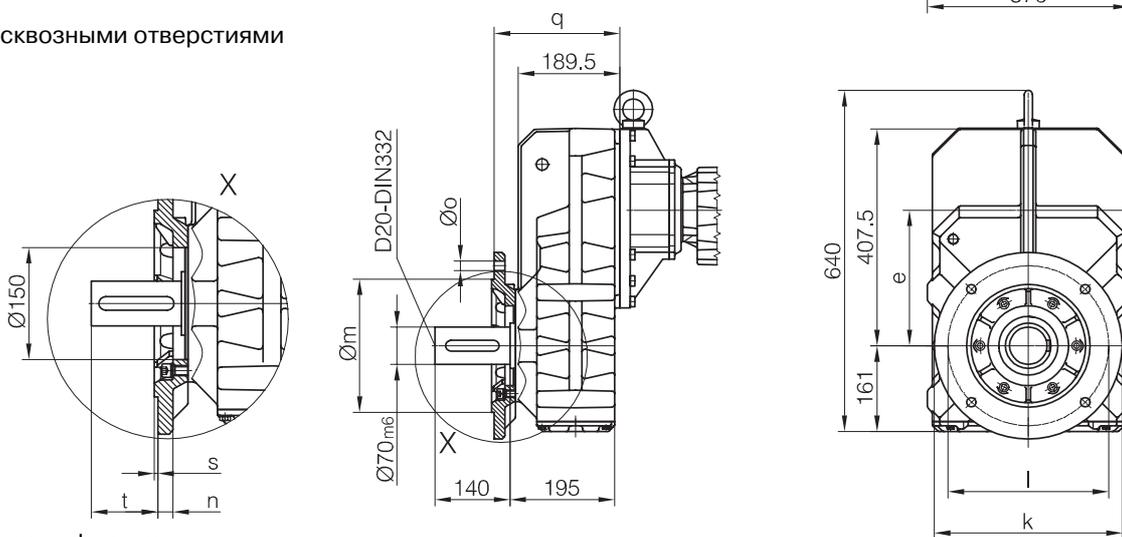


Тип	a	b	c	d	e	i	С тормозом													
							i <sub>B</sub>	E003		E004		E008		Z008		Z015				
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>											
BF60G20-./D05..	170	326	123	702	254	100	100	123	744											
BF60G20-./D06..	170	326	123	702	254	100	100	123	744											
BF60G20-./D07..	190	326	123	722	254	100	100	123	764	123	764									
BF60G20-./D08..	200	330	156	735	254	115	115					156	810							
BF60G20-./D09..	251	344.5	176	800	254	124	124					192	880	192	894	192	900			

Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -7./



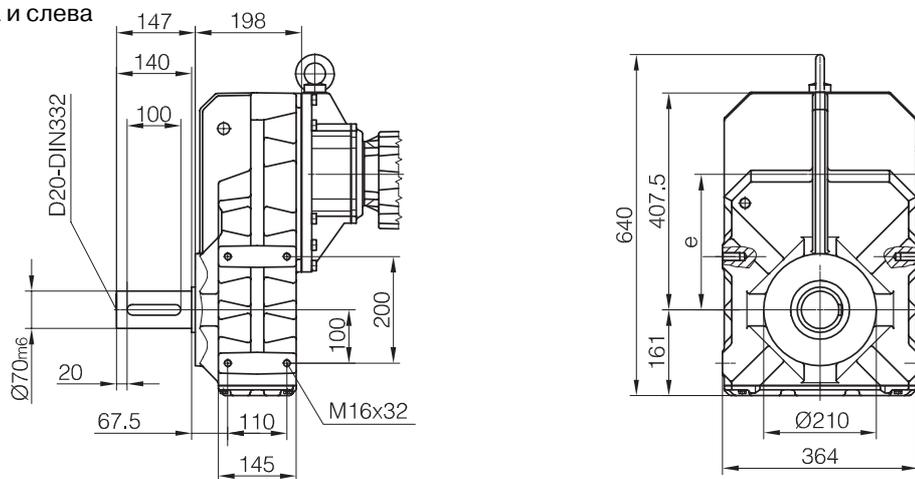
Фланец со сквозными отверстиями  
Код -3./  
(Код -2./)



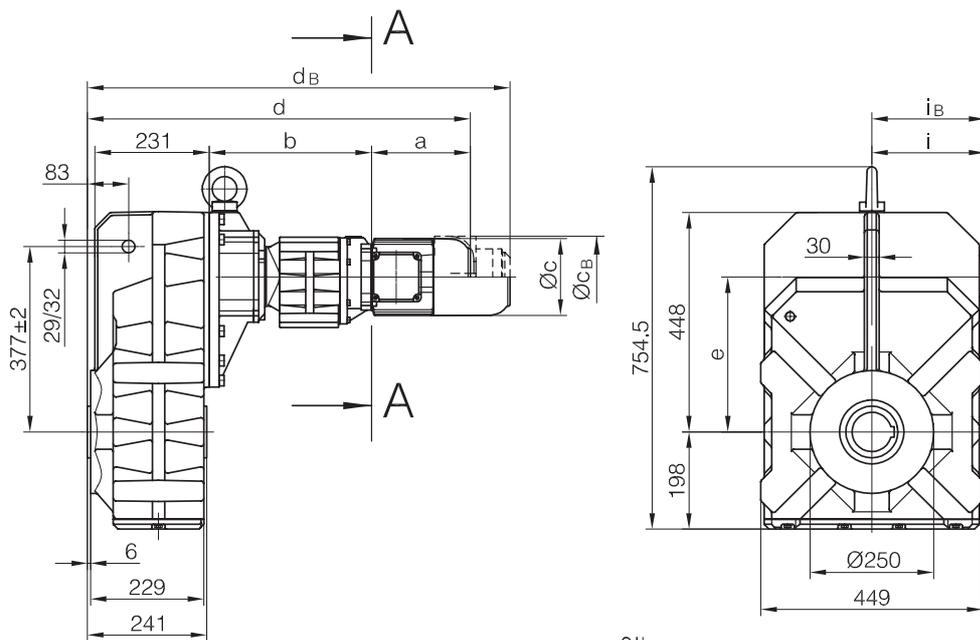
Размеры фланца

BF60G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Стандартный -3./	Ø350	Ø300	Ø250 <sub>h6</sub>	20	Ø17.5	234.5	5	110.5
Малый -2./	Ø300	Ø265	Ø230 <sub>j6</sub>	20	Ø13.5	242.5	4	102.5

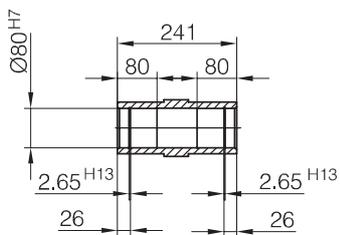
Резьбовые отверстия справа и слева  
Код -6.LR/



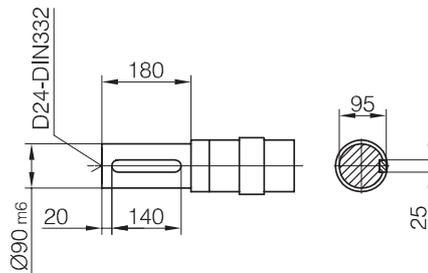
Моментный рычаг  
Код -0./



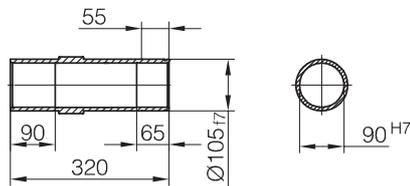
Код -.4/



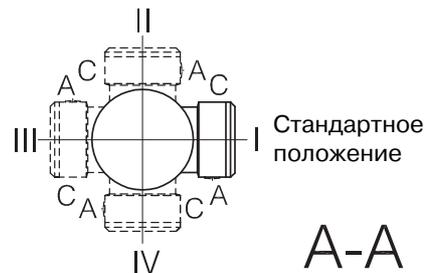
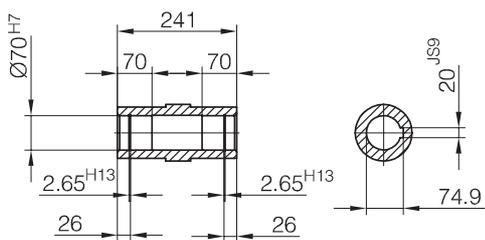
Код -.1/



Код -.5/

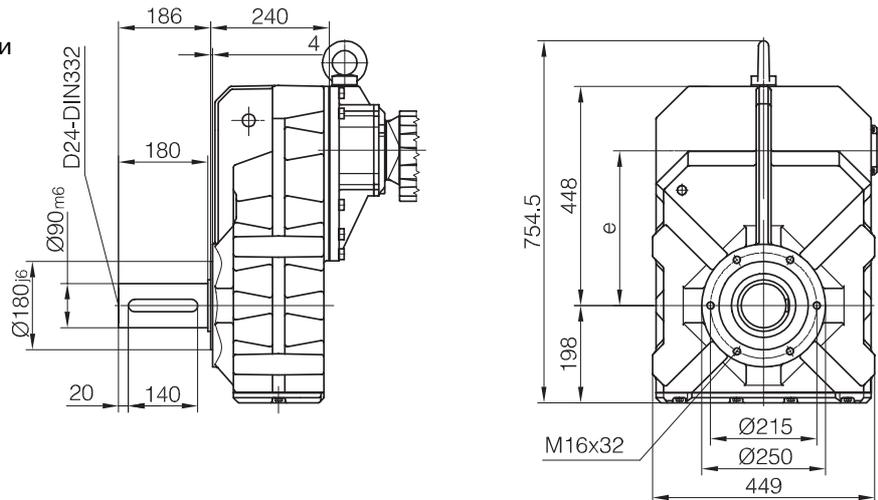


Код -.4/K70

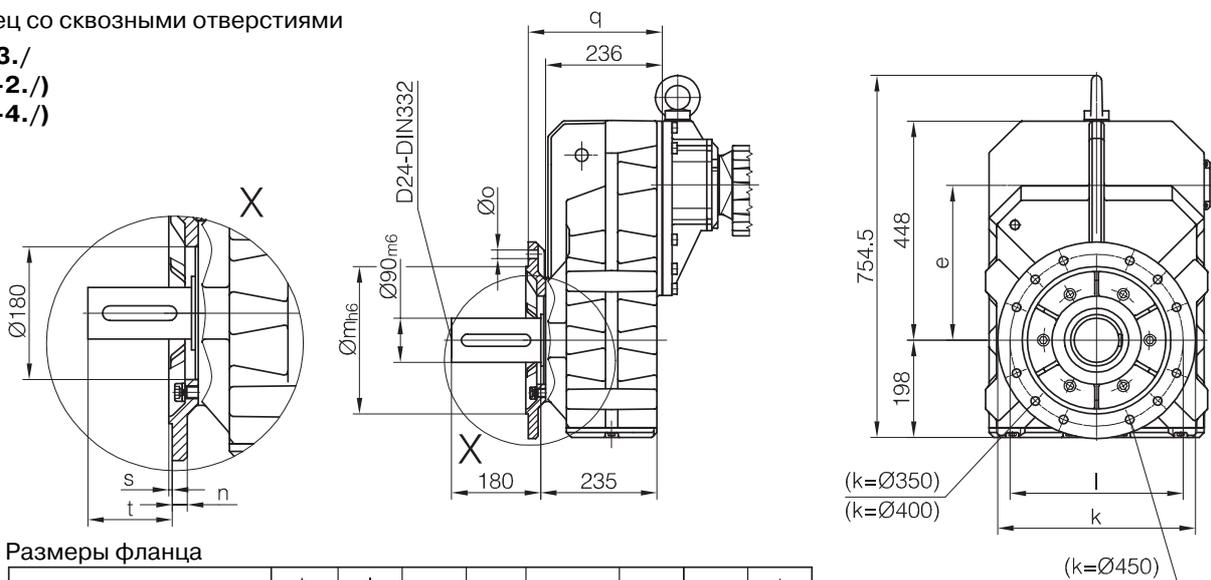


Тип	a	b	c	d	e	i	i <sub>B</sub>	С тормозом										
								E003		E004		E008		Z008		Z015		
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>									
BF70G20-../D05..	170	324	123	741	315	100	100	123	783									
BF70G20-../D06..	170	324	123	741	315	100	100	123	783									
BF70G20-../D07..	190	324	123	761	335	100	100	123	803	123	803							
BF70G20-../D08..	200	328	156	775	315	115	115					156	849					
BF70G20-../D09..	251	342.5	176	839	315	124	124					192	919	192	933	192	939	

Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -7./



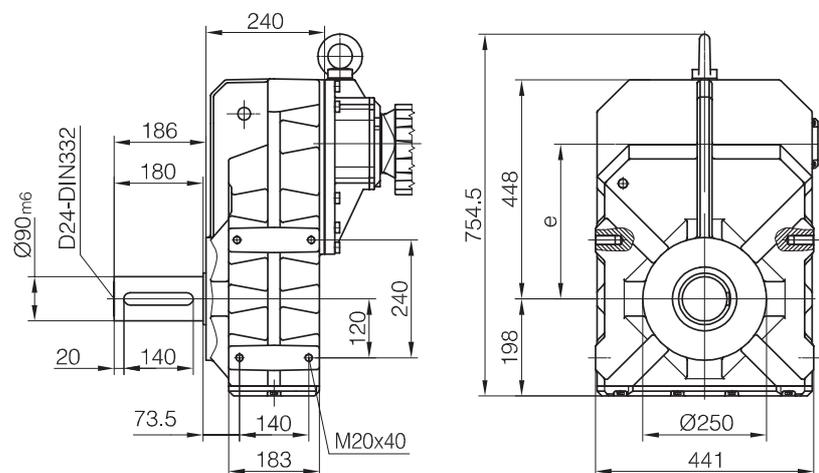
Фланец со сквозными отверстиями  
Код -3./  
(Код -2./)  
(Код -4./)



Размеры фланца

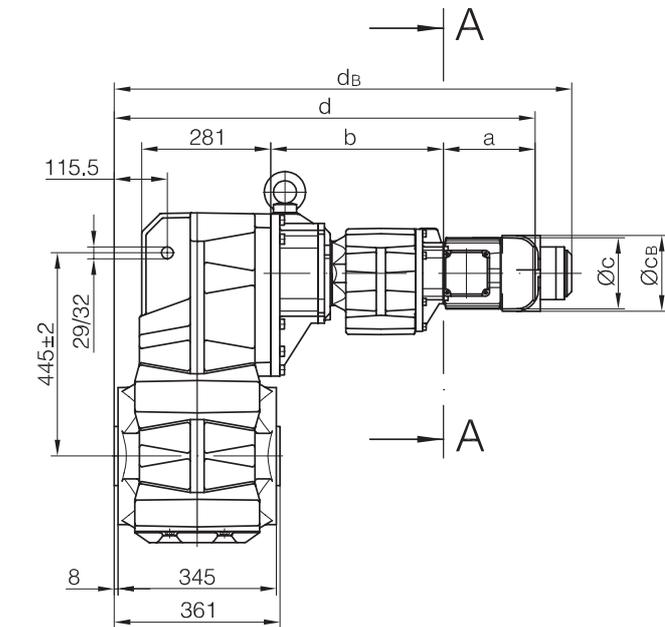
BF70G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Стандартный -3./	Ø400	Ø350	Ø300	20	4xØ17.5	271	5	155
Малый -2./	Ø350	Ø300	Ø250	20	4xØ17.5	271	5	155
Большой -4./	Ø450	Ø400	Ø350	22	8xØ17.5	281	5	145

Резьбовые отверстия справа и слева  
Код -6.LR/

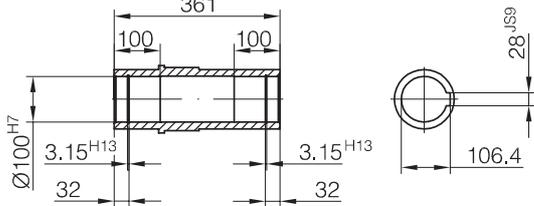


Моментный рычаг

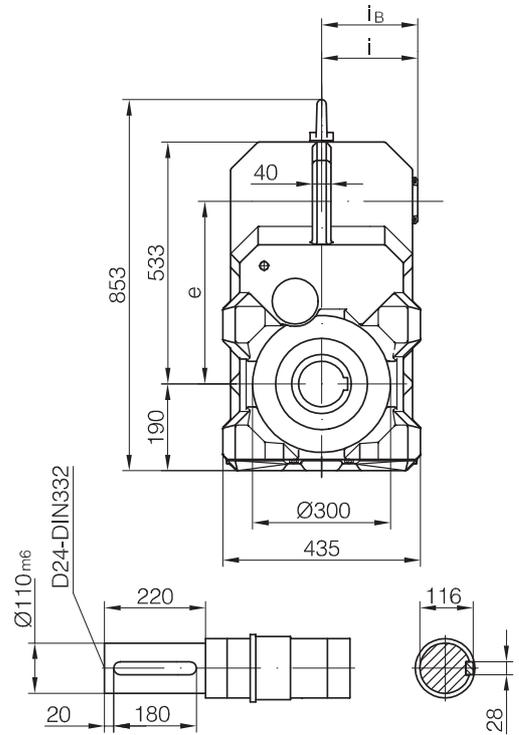
Код -0./



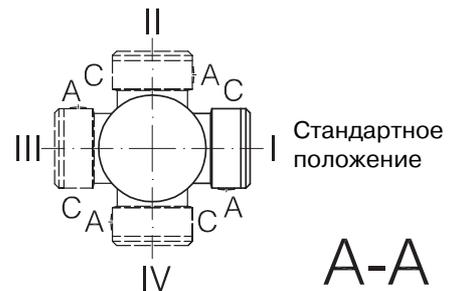
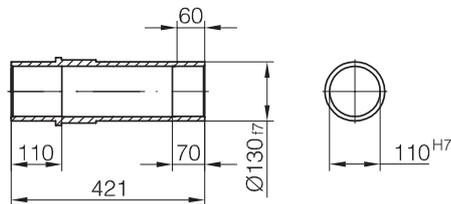
Код -4./



Код -1./

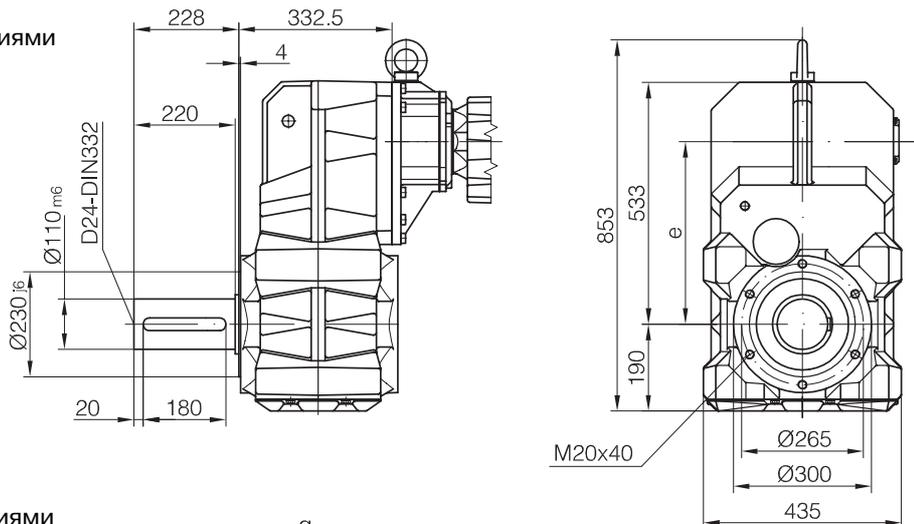


Код -5./

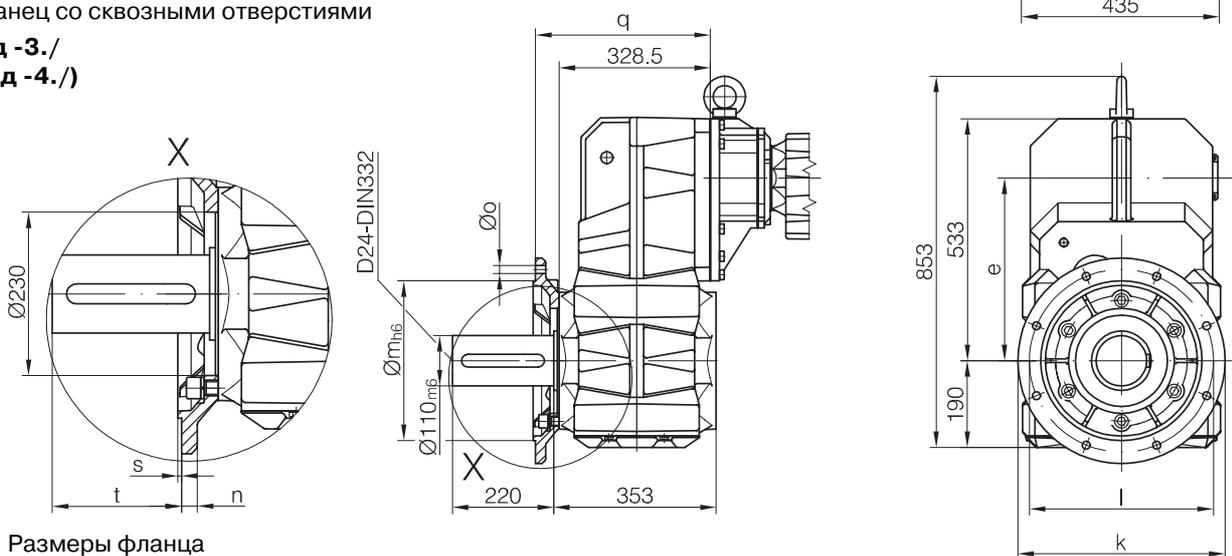


Тип	a	b	c	d	e	i	С тормозом										
							i <sub>B</sub>	E008		Z008		Z015		E075			
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>								
BF80G40-.../D08..	200	376	156	916	400	115	115	156	991								
BF80G40-.../D09..	251	390.5	176	982	400	124	124	192	1061	192	1075	192	1081				
BF80G40-.../D11..	319	397	218	1057	400	181	185					231	1159	231	1188		

Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -7./



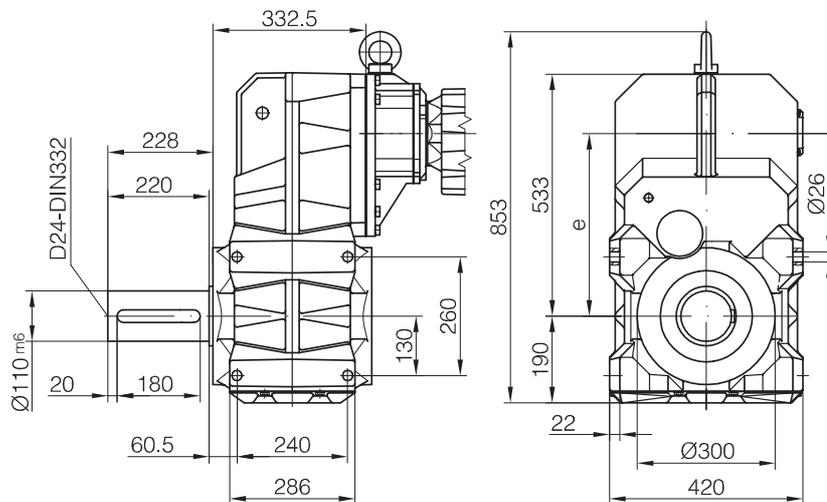
Фланец со сквозными отверстиями  
Код -3./  
(Код -4./)



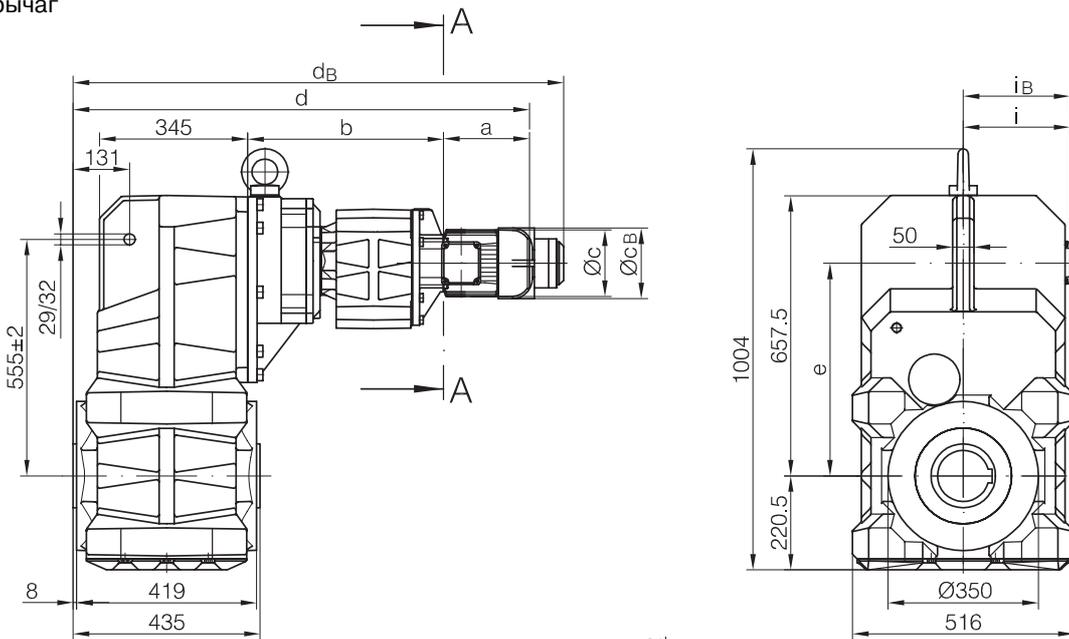
Размеры фланца

BF80G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Стандартный -3./	Ø450	Ø400	Ø350	22	Ø17.5	383.5	5	177
Большой -4./	Ø550	Ø500	Ø450	22	Ø17.5	388.5	5	172

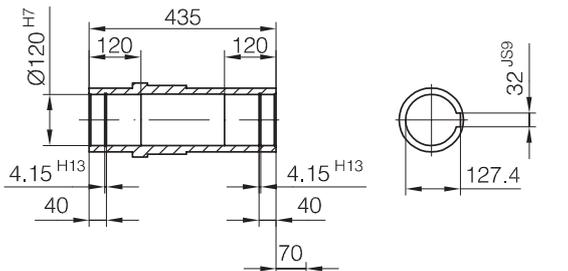
Резьбовые отверстия справа и слева  
Код -1.LR/



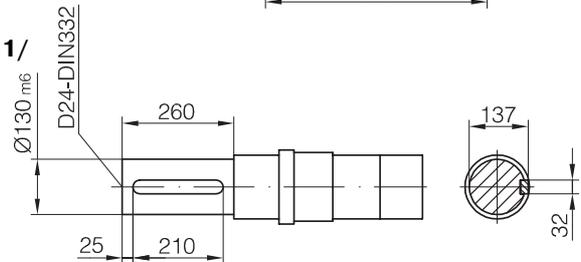
Моментный рычаг  
Код -0./



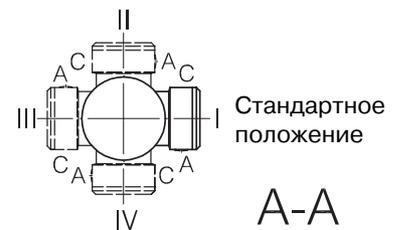
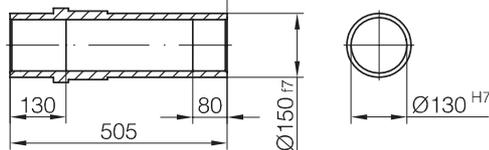
Код -.4./



Код -.1./

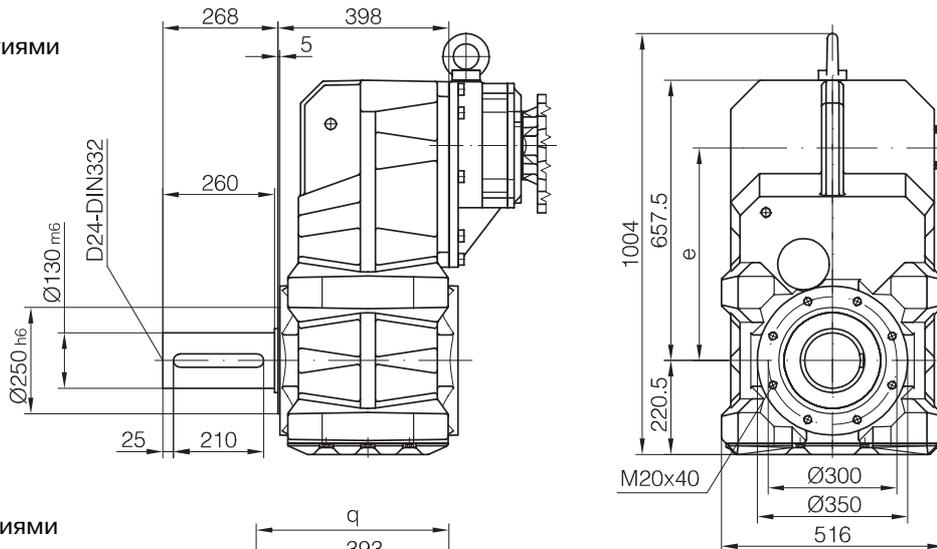


Код -.5./

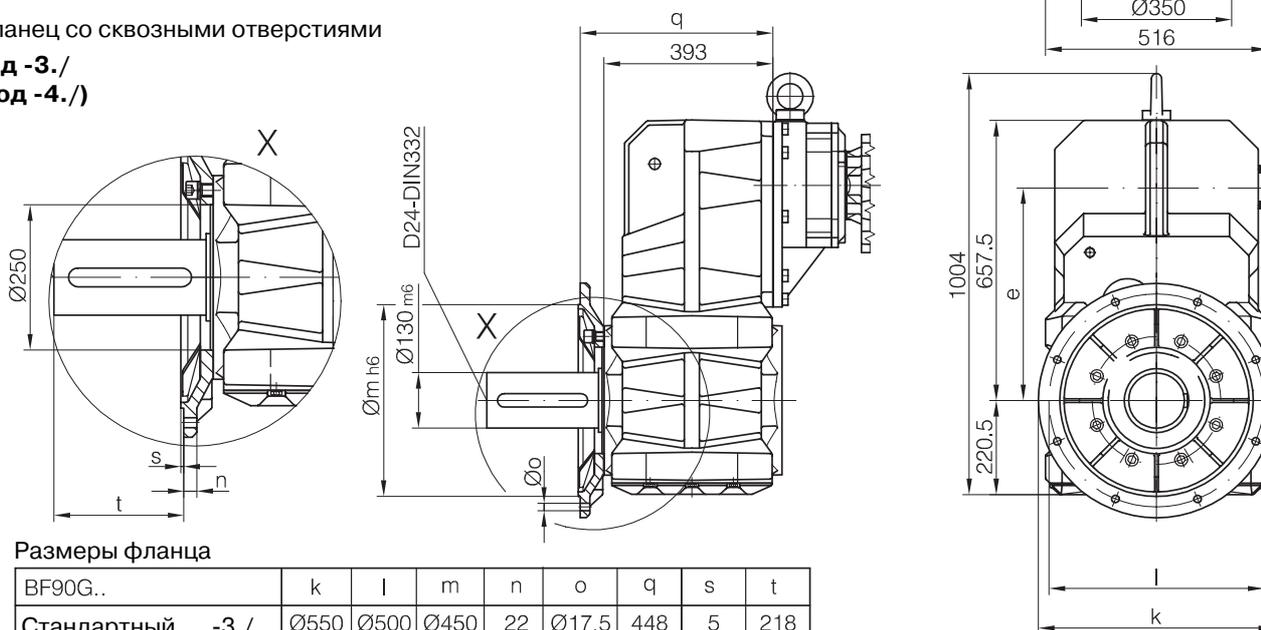


Тип	a	b	c	d	e	i	С тормозом													
							i <sub>B</sub>	E008		Z008		Z015		E075		Z075		Z100		
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>											
BF90G50-.1/D08..	200	456	156	1062	503	136	150	156	1137											
BF90G50-.1/D09..	251	470.5	176	1127	499	164	167	192	1207	192	1221	192	1227							
BF90G50-.1/D11..	319	477	218	1202	499	181	185					231	1305	231	1335					
BF90G50-.1/D13..	393	490	258	1289	499	217	217							277	1424	277	1443			
BF90G50-.1/D16..	429	504	310	1339	499	243	243							326	1472	326	1491	326	1511	

Фланец с резьбовыми отверстиями  
Код -7./



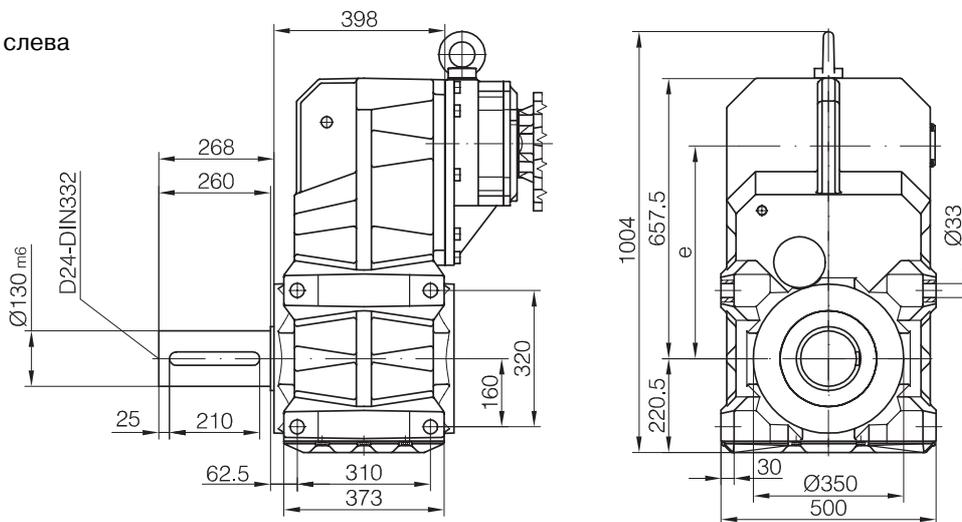
Фланец со сквозными отверстиями  
Код -3./  
(Код -4./)



Размеры фланца

BF90G..	k	l	m	n	o	q	s	t
Стандартный -3./	Ø550	Ø500	Ø450	22	Ø17.5	448	5	218
Большой -4./	Ø660	Ø600	Ø550	25	Ø22	442	6	224

Резьбовые отверстия справа и слева  
Код -1.LR/

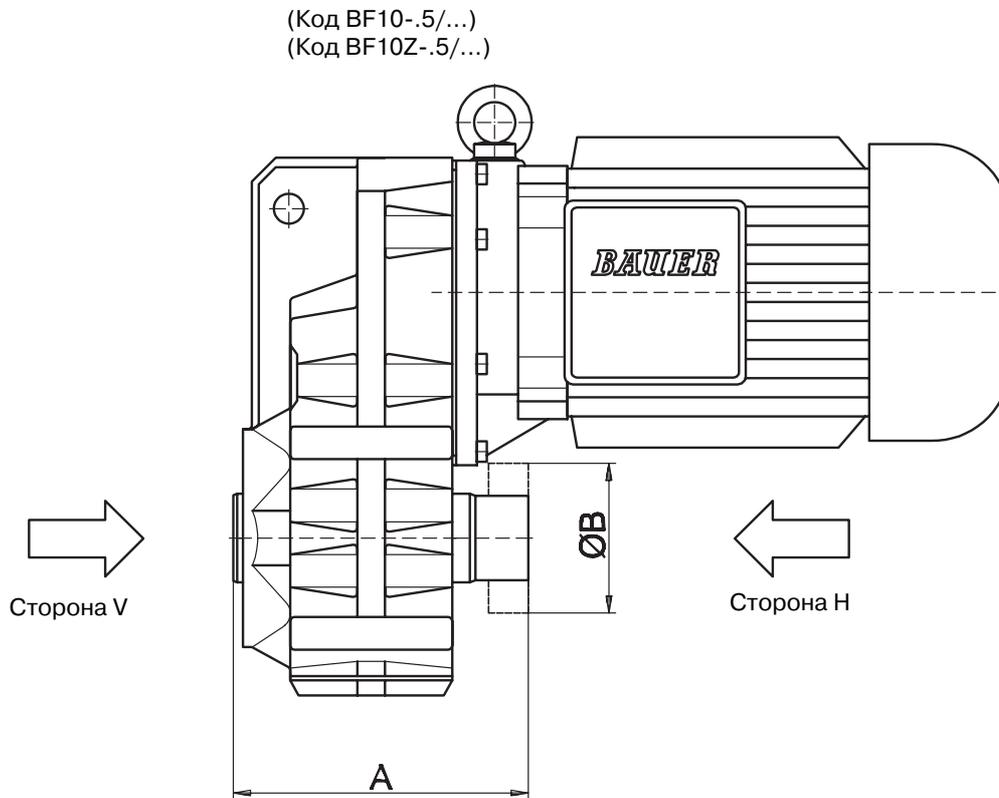




**11.4 Принадлежности для  
плоских цилиндри-  
ческих мотор-редук-  
торов**

## 11.4.1 Стяжная муфта

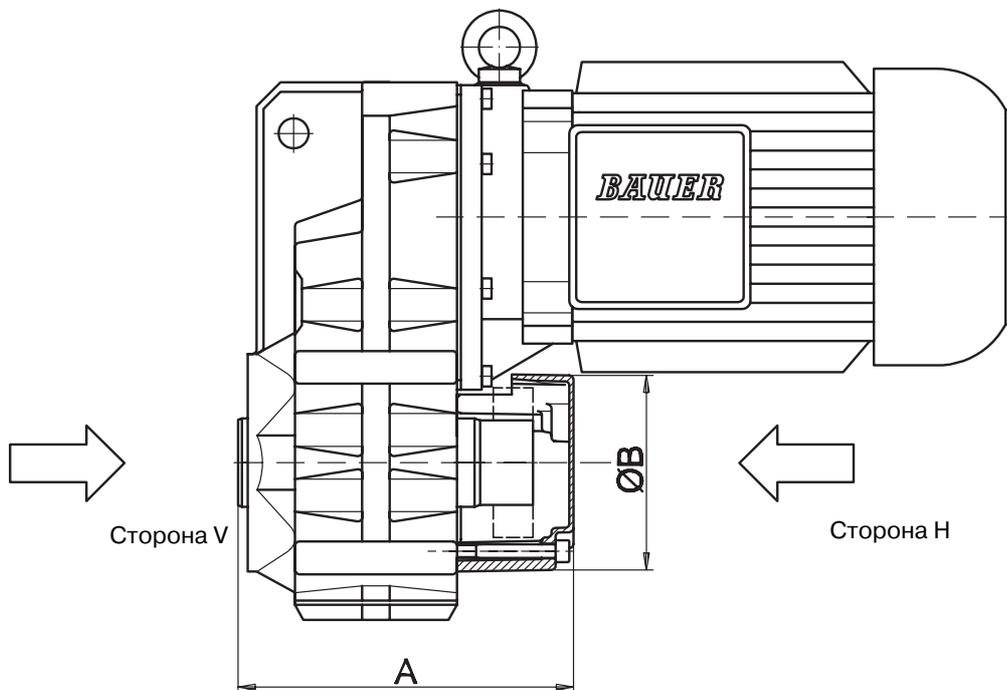
### 11.4.1.1 Мотор-редуктор со стяжной муфтой SSV



Тип	SSV BFS	SSV STÜWE	A	B
BF10	KB 11-36	HSD 36-22x36	153	72
BF20	KB 11-44	HSD 44-22x44	173	80
BF30	KB 11-50	HSD 50-22x50	192	90
BF40	KB 11-62-62	HSD 62-22x62	215	110
BF50	KB 11-68	HSD 68-22x68	211	115
BF60	KB 11-80	HSD 80-22x80	257	140
BF70	KB 11-110-105	HSD 110-22x105	316	185
BF80	KB 11-125-130	HSD 125-22x130	421	215
BF90	KB 11-155-150	HSD 155-22x150	505	263

11.4.1.2 Кожух стяжной муфты

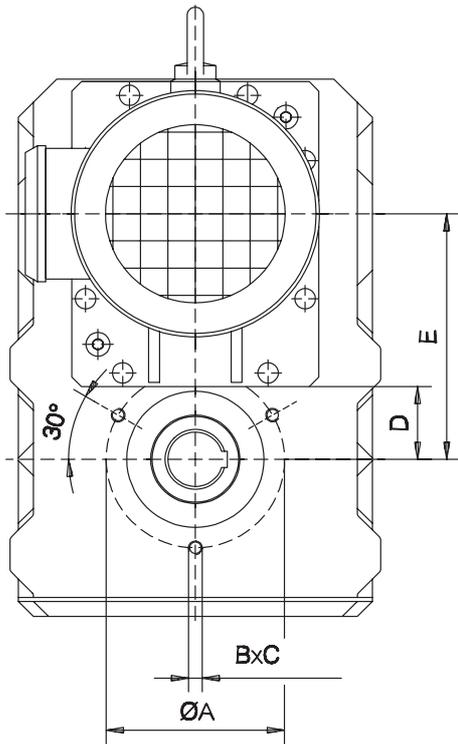
(Код BF10-.5/...)  
(Код BF10Z-.5/...)



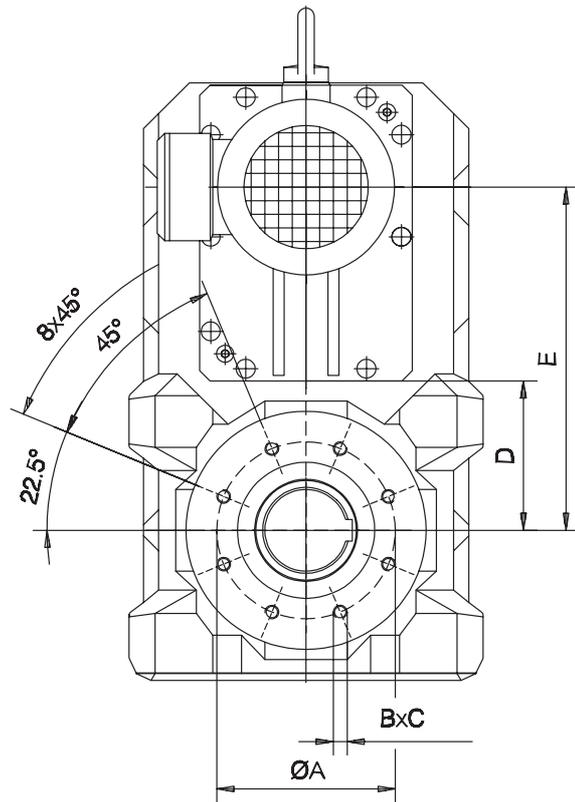
Тип	SSV BFS	SSV STÜWE	A	B
BF10	KB 11-36	HSD 36-22x36	174	120
BF20	KB 11-44	HSD 44-22x44	211	140
BF30	KB 11-50	HSD 50-22x50	223	140
BF40	KB 11-62-62	HSD 62-22x62	245	160
BF50	KB 11-68	HSD 68-22x68	227	200
BF60	KB 11-80	HSD 80-22x80	290	210
BF70	KB 11-110-105	HSD 110-22x105	359	250
BF80	KB 11-125-130	HSD 125-22x130	463	300
BF90	KB 11-155-150	HSD 155-22x150	557	350

11.4.1.3 Установочные отверстия кожуха стяжной муфты, вид со стороны Н

От BF10 до BF70

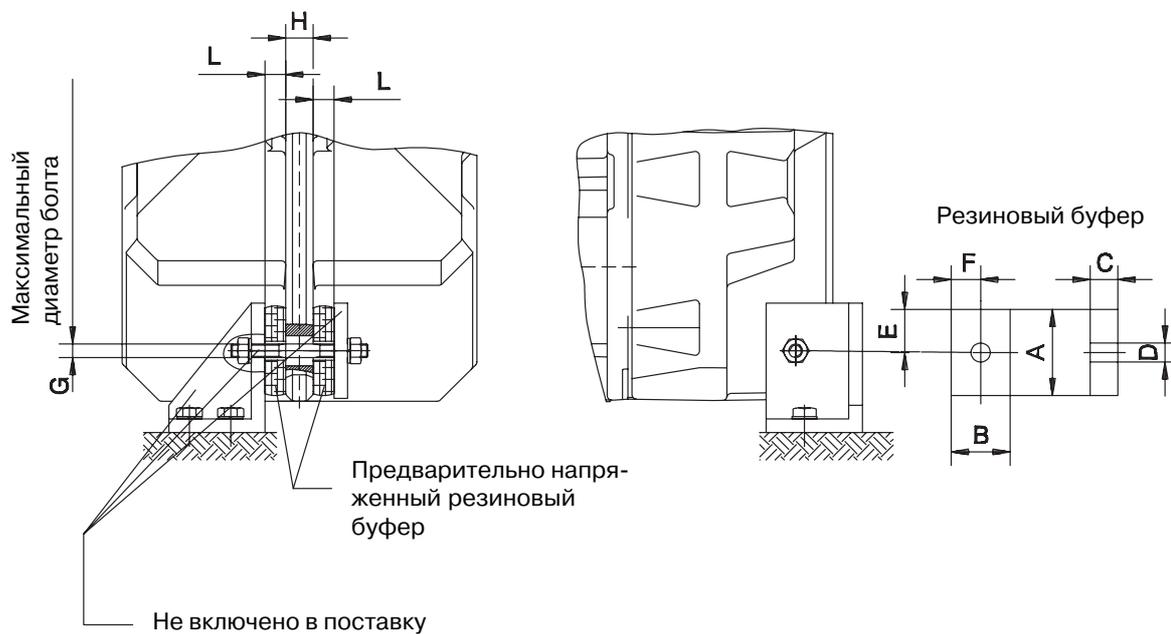


BF80 и BF90



Редуктор	Размеры, мм				
	A	B	C	D	E
BF10	100	M8	16	35	118
BF20	115	M10	20	39	136
BF30	115	M10	20	44	157
BF40	130	M10	20	52	180.5
BF50	165	M12	24	60	207
BF60	180	M12	24	69	255.5
BF70	215	M16	32	89	316
BF80	265	M20	40	173	400
BF90	300	M20	40	219	504.5

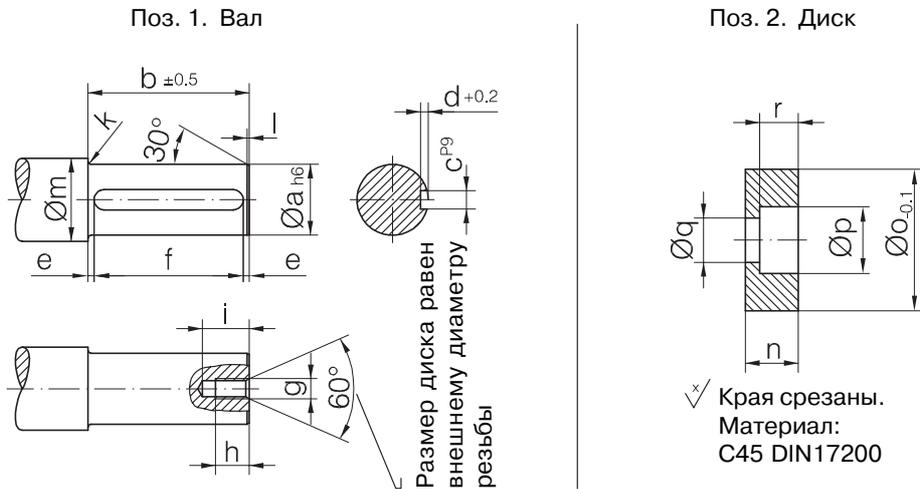
### 11.4.2 Резиновые буферы для моментного рычага



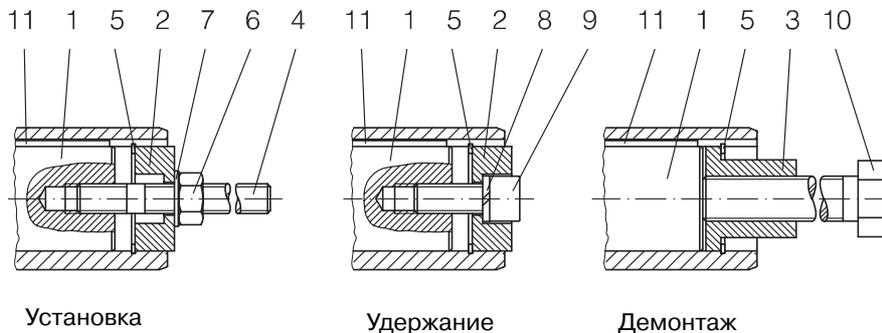
Материал: натуральный каучук.  
Твердость 50. Шор A±5

Редуктор	Поз.	Размеры, мм								
		A	B	C	D	E	F	G	H	L
BF10	1	48	32	15	14	24	16	M10	16	13.5
BF20	1	48	32	15	14	24	16	M10	18	13
BF30	2	63	43	20	14	31,5	21,5	M10	18	17
BF40	2	63	43	20	14	31,5	21,5	M10	20	16.5
BF50	3	88	60	25	22	44	30	M18	24	21.5
BF60	3	88	60	25	22	44	30	M18	28	21
BF70	4	123	88	30	26	61,5	44	M20	30	25.5
BF80	5	133	103	35	26	66,5	51,5	M20	40	30
BF90	5	133	103	35	26	66,5	51,5	M20	50	29.5

**11.4.3 Инструменты для установки редукторов BF с полым валом с канавкой под шпонку**

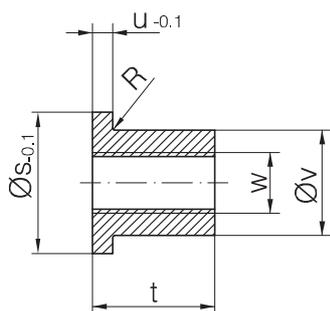


Тип	Размеры																
	Поз. 1. Вал											Поз. 2. Диск					
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o	p	q	r
BF10	25	102	8	4	6	90 <sup>+0.5</sup>	M8	18	24	2,5	1,5	33	13,5	24,8	15	9	8,5
BF20	30	108	8	4	9	90 <sup>+0.5</sup>	M10	20	26	3	1,5	38	15	29,8	18	11	10
BF30	35	118	10	5	9	100 <sup>+0.5</sup>	M10	20	26	3	1,5	43	16	34,8	18	11	10
BF40	40	141	12	5	8	125 <sup>+0.5</sup>	M12	22	29	3	2	48	18	39,8	20	13,5	12
BF50	50	148	14	5,5	11,5	125 <sup>+0.5</sup>	M16	30	37	3,5	2	58	21	49,8	26	17,5	15
BF60	60	173	18	7	6,5	160 <sup>+0.5</sup>	M20	38	46	3,5	2	68	24	59,8	33	22	18
BF70	80	205	22	9	12,5	180 <sup>+0.5</sup>	M20	38	46	4	2	90	27	79,8	33	22	20
BF80	100	317	28	10	18,5	280 <sup>+0.5</sup>	M24	45	54	4	3	110	32	99,8	40	26	25
BF90	120	383	32	11	11,5	360 <sup>+0.5</sup>	M24	45	54	4,5	3	130	35	119,8	40	26	28



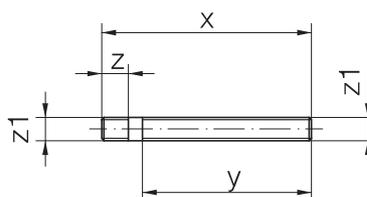
Набор деталей для удержания поставляется по заказу.

Поз. 3. Съемник



✓<sup>x</sup> Края срезаны  
Материал:  
C45 DIN17200

Поз. 4  
Шпилька

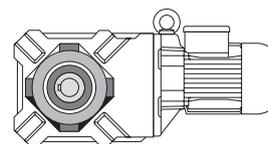


Материал: сталь

Тип	Размеры											Стопорное кольцо	Гайка	Шайба	Гровер	Болт	Болт	Шпонка							
	Поз. 3. Съемник						Поз. 4. Шпилька												Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11
	s	t	u	v	w	R	x	y	z	z1															
BF10	24,8	24	5	15,4	M12	0,8	160	130	20	M8	25x1,2	M8	8,4	8	M8x30	M12x140	A 8x7x90								
BF20	29,8	28	5	19,8	M14	0,8	170	135	23	M10	30x1,2	M10	10,5	10	M10x30	M14x150	A 8x7x90								
BF30	34,8	28	5	23	M14	-	180	145	23	M10	35x1,5	M10	10,5	10	M10x35	M14x160	A 10x8x100								
BF40	39,8	40	6	27,7	M20	0,8	210	170	28	M12	40x1,75	M12	13	12	M12x35	M20x200	A 12x8x125								
BF50	49,8	48	6	36	M24	-	230	175	37	M16	50x2,0	M16	17	16	M16x40	M24x210	A 14x9x125								
BF60	59,8	60	6	44	M30	-	270	205	45	M20	60x2,0	M20	21	20	M20x50	M30x250	A 18x11x160								
BF70	79,8	60	8	55	M30	-	310	240	45	M20	80x2,5	M20	21	20	M20x50	M30x280	A 22x14x180								
BF80	99,8	72	10	75	M36	-	440	360	55	M24	100x3,0	M24	25	24	M24x60	M36x410	A 28x16x280								
BF90	119,8	72	10	80	M36	-	510	430	55	M24	120x4,0	M24	25	24	M24x60	M36x480	A 32x18x360								



## 12 Конические мотор-редукторы серии ВК



### 12.1 Описание конических мотор-редукторов

#### 12.1.1 Типоразмеры

Конические мотор-редукторы BAUER серии ВК поставляются 9 типоразмеров согласно перечню с моментом вращения от 200 до 18 500 Нм. Мотор-редукторы с моментом вращения выше указанного поставляются по спецзаказу. Редукторы имеют прочный литой корпус.

#### 12.1.2 Коэффициенты эксплуатации BAUER (fB) для конических мотор-редукторов

Общая нагрузка редуктора определяется многими факторами, к важнейшим из которых относятся:

- средний нагрузочный момент (номинальный момент),
- ежедневное время эксплуатации,
- величина пиков крутящего момента (тип нагрузки),
- частота пиков крутящего момента (частота коммутаций).

Эти факторы на практике можно упрощенно обозначить как "коэффициенты эксплуатации". В нижеследующих таблицах и пояснениях предпринимается попытка вместо классификации ведомых механизмов дать объективное описание "типов нагрузки". Исходя из опыта, можно сказать, что наряду с вызываемыми ведомым механизмом ударами крутящего момента ( $M/M_N$ ) решающую роль играют прежде всего передающие средства (муфты сцепления, цепи и т. д.), а также соотношения масс.

Более подробная информация содержится в специальном выпуске фирмы Danfoss BAUER SD32.

#### 12.1.2.1 Непрерывный режим работы без частого включения $Z \leq 1/ч$

**Коэффициент  $f_1$**  для типа нагрузки и времени работы

Тип нагрузки	Время эксплуатации в сутки, $t_d$	>4 ч, ≤ 8 ч	>8 ч, ≤ 16 ч	>16 ч, ≤ 24 ч
I		0.8	1.0	1.2
II		1.05	1.25	1.45
III		1.45	1.55	1.7

#### 12.1.2.2 Повторно-кратковременный режим

**Коэффициент  $f_2$**  для типа нагрузки и частоты включения

Частота включения при односменной работе  $t_d \leq 8$  ч/сут.

Тип нагрузки	$1 < Z \leq 100$	$100 < Z \leq 1000$	$1000 < Z$
I	0.95	1.1	1.15
II	1.2	1.35	1.4
III	1.55	1.6	1.6

Частота включения при многосменной работе  $t_d > 8$  ч/сут.

Тип нагрузки	$1 < Z \leq 100$	$100 < Z \leq 1000$	$1000 < Z$
I	1.3	1.45	1.5
II	1.5	1.6	1.65
III	1.75	1.8	1.8

12.1.2.3 Двигатели широкого напряжения серии DV и двигатели с экономным расходом энергии (eff1)

Коэффициенты  $f_1$  и  $f_2$  следует увеличивать в зависимости от типа нагрузки:

I x1.2  
II x1.5  
III x1.8

12.1.2.4 Коэффициент эксплуатации

Коэффициент эксплуатации Danfoss BAUER  $f_B = f_1$  или  $f_B = f_2$ .

Пример. Тип нагрузки II при  $Z = 100$  включений в час и многосменной работе дает коэффициент эксплуатации  $f_B = f_2 = 1.5$ .

12.1.2.5 Объяснение типа нагрузки

#### **Тип нагрузки I**

Равномерно без ударов. Должны выполняться все следующие условия:

- $FI \leq 1.3$ ,
- $M/M_N \leq 1.0$ ,
- передающие средства амортизируют удары (например, высоко-упругая муфта сцепления без люфта с  $\varphi_N \leq 5^\circ$ ).

#### **Тип нагрузки II**

Умеренные удары. Должно выполняться как минимум одно из следующих условий:

- $1.3 < FI \leq 4$ ,
- $1 < M/M_N \leq 1.6$ ,
- передающие средства не амортизируют удары (например, шестерни, жесткая муфта сцепления без люфта или упругая муфта сцепления с  $\varphi_N < 5^\circ$ ).

#### **Тип нагрузки III**

Сильные удары. Должно выполняться как минимум одно из следующих условий:

- $FI > 4$
- $1.6 < M/M_N \leq 2.0$
- передающие средства усиливают удары (например, муфта сцепления с люфтом или цепной привод).

12.1.2.6 Условные обозначения

$Z$  - повторно-кратковременный режим: число включений в час,

$t_d$  - ежедневное время работы в часах (ч/сут.),

$FI$  - коэффициент инерции  $FI = (J_{ext} + J_{rot}) / J_{rot}$ ,

$J_{ext}$  - момент инерции массы входного устройства по отношению к валу ротора двигателя ( $кгм^2$ ),

$J_{rot}$  - момент инерции массы ротора двигателя ( $кгм^2$ ),

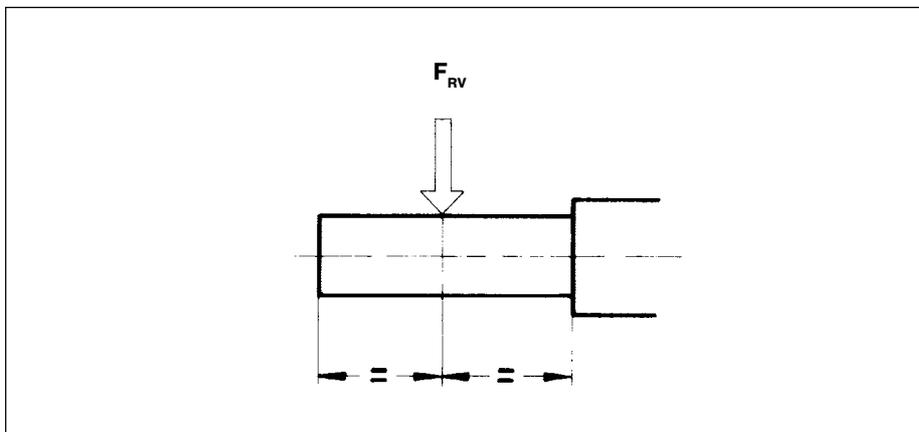
$M/M_N$  - относительный ударный момент по отношению к номинальному моменту,

$\varphi_N$  - угол кручения упругой муфты сцепления при номинальном моменте.

## 12.2 Таблицы выбора конических мотор-редукторов

### Пояснения к сокращениям

$P$  - номинальная мощность,  
 $n_2$  - номинальное число оборотов рабочего вала,  
 $i$  - передаточное число редуктора,  
 $M_2$  - номинальный момент на рабочем валу,  
 $f_B$  - коэффициент эксплуатации BAUER,  
 $F_{RN}$  - максимально допустимое радиальное усилие с нормальным подшипником,  
 $F_{RV}$  - максимально допустимое радиальное усилие с усиленным подшипником, соответственно, со стандартным цельным валом (код -.1 и -.2).



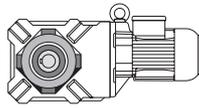
При помощи таблиц выбора можно определить размер мотор-редуктора. Исполнение редуктора и рабочего вала можно однозначно определить с помощью кодовых чисел (см. размерный эскиз 12.3).

Обозначенные значком (\*) моменты вращения являются максимально допустимыми значениями при коэффициенте эксплуатации  $f_B = 1,0$ .

### Защита двигателя от перегрузки по мощности

Расчет номинальной мощности двигателей прежде всего в сочетании с четырех- и многоступенчатыми редукторами выполнен частично с запасом. По этой причине номинальный ток, как и при малой мощности двигателей, не является показателем степени использования редуктора, и его нельзя использовать для защиты редуктора от перегрузки. При опасности слишком высокой нагрузки или блокировки имеет смысл защищать редуктор с помощью механического устройства (например, проскальзывающей муфты, проскальзывающей втулки, срезного штифта и т. п.).

P = 0.03 кВт



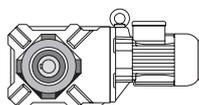
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
11.5	21	6.5	120.3	БК10Z-../D04LA4	21	7000	-	13.5	18	7.6
9.5	25	6.5	143.2	"	"	7000	-	11.5	20.5	8.0
8.0	29.5	6.8	170.6	"	"	7000	-	9.5	25	8.0
6.6	35.5	5.6	204.7	"	"	7000	-	8.0	29	6.9
5.3	44	4.5	257.9	"	"	7000	-	6.3	37	5.4
4.5	51	3.6	302.4	"	"	7000	-	5.4	42.5	4.3
3.7	62	2.7	373.4	"	"	7000	-	4.4	52	3.2
3.2	71	2.1	428.8	"	"	7000	-	3.8	60	2.5
2.5	66	3.3	552.3	БК10G06-../D04LA4	25	7000	-	3.0	51	4.3
2.2	77	2.9	635.5	"	"	7000	-	2.6	62	3.5
1.8	98	2.2	789.7	"	"	7000	-	2.1	80	2.8
1.5	118	1.85	929.3	"	"	7000	-	1.8	94	2.3
1.3	139	1.6	1112	"	"	7000	-	1.5	116	1.9
1.0	184	1.2	1361	"	"	7000	-	1.2	149	1.5
0.7	220*	1.0	1971	"	"	7000	-	0.85	220*	1.0
0.6	220*	1.0	2261	"	"	7000	-	0.75	220*	1.0
0.48	220*	1.0	2849	"	"	7000	-	0.6	220*	1.0
0.39	220*	1.0	3537	"	"	7000	-	0.46	220*	1.0
0.33	220*	1.0	4120	"	"	7000	-	0.4	220*	1.0
1.6	110	3.3	891.2	БК20G06-../D04LA4	34	8700	9000	1.9	88	4.1
1.3	138	2.6	1066	"	"	8700	9000	1.6	108	3.3
1.1	165	2.2	1305	"	"	8700	9000	1.3	135	2.7
0.95	193	1.85	1424	"	"	8700	9000	1.2	149	2.4
0.85	220	1.65	1650	"	"	8700	9000	1.0	183	1.95
0.7	270	1.35	2062	"	"	8700	9000	0.8	235	1.55
0.6	320	1.15	2366	"	"	8700	9000	0.7	270	1.35
0.48	360*	1.0	2831	"	"	8700	9000	0.6	360*	1.0
0.39	360*	1.0	3515	"	"	8700	9000	0.47	360*	1.0
0.33	360*	1.0	4094	"	"	8700	9000	0.4	360*	1.0
1.2	150	3.3	1142	БК30G06-../D04LA4	40	11200	12000	1.5	116	4.2
0.85	220	2.2	1620	"	"	11200	12000	1.0	183	2.7
0.7	270	1.8	2024	"	"	11200	12000	0.85	220	2.2
0.55	350	1.4	2533	"	"	11200	12000	0.65	295	1.65
0.46	415	1.2	2986	"	"	11200	12000	0.55	345	1.4
0.4	480	1.0	3399	"	"	11200	12000	0.48	400	1.25
0.35	490*	1.0	3959	"	"	11200	12000	0.41	490*	1.0

P = 0.04 кВт

11.5	28	4.9	120.3	БК10Z-../D04LA4	21	7000	-	13.5	24	5.7
9.5	33.5	4.9	143.2	"	"	7000	-	11.5	27.5	5.9
8.0	39.5	5.1	170.6	"	"	7000	-	9.5	33	6.1
6.6	47	4.3	204.7	"	"	7000	-	8.0	39	5.1
5.3	59	3.4	257.9	"	"	7000	-	6.3	49.5	4.0
4.5	68	2.7	302.4	"	"	7000	-	5.4	57	3.2
3.7	83	2.0	373.4	"	"	7000	-	4.4	70	2.4
3.2	95	1.55	428.8	"	"	7000	-	3.8	80	1.85
3.0	78	2.8	459.2	БК10G06-../D04LA4	25	7000	-	3.6	62	3.5
2.5	96	2.3	552.3	"	"	7000	-	3.0	77	2.9
2.2	112	1.95	635.5	"	"	7000	-	2.6	91	2.4
1.8	140	1.55	789.7	"	"	7000	-	2.1	116	1.9
1.5	167	1.3	929.3	"	"	7000	-	1.8	135	1.65
1.3	195	1.15	1112	"	"	7000	-	1.5	165	1.35
1.0	255	0.86	1361	"	"	7000	-	1.2	210	1.05
2.2	110	3.3	630.0	БК20G06-../D04LA4	34	8700	9000	2.6	89	4.0
1.8	138	2.6	757.0	"	"	8700	9000	2.2	109	3.3
1.6	156	2.3	891.2	"	"	8700	9000	1.9	128	2.8

P = 0.04 кВт



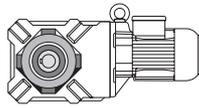
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
1.3	195	1.85	1066	BK20G06-../D04LA4	34	8700	9000	1.6	155	2.3
1.1	230	1.55	1305	"	"	8700	9000	1.3	192	1.9
0.95	270	1.35	1424	"	"	8700	9000	1.2	210	1.7
0.85	305	1.2	1650	"	"	8700	9000	1.0	255	1.4
0.7	360*	1.0	2062	"	"	8700	9000	0.8	360*	1.0
0.6	360*	1.0	2366	"	"	8700	9000	0.7	360*	1.0
1.7	147	3.3	810.9	BK30G06-../D04LA4	40	11200	12000	2.0	122	4.0
1.5	167	2.9	954.1	"	"	11200	12000	1.7	143	3.4
1.2	210	2.3	1142	"	"	11200	12000	1.5	165	3.0
0.85	305	1.6	1620	"	"	11200	12000	1.0	255	1.9
0.7	375	1.3	2024	"	"	11200	12000	0.85	305	1.6
0.55	480	1.0	2533	"	"	11200	12000	0.65	405	1.2
0.46	490*	1.0	2986	"	"	11200	12000	0.55	490*	1.0

P = 0.06 кВт

22	23	8.7	61.68	BK10-../D06LA4	23	7000	-	26.5	19.2	10
19	26.5	7.5	72.31	"	"	7000	-	22.5	22	9.1
15.5	32	5.6	89.30	"	"	7000	-	18.5	26.5	6.7
13.5	36	4.4	102.5	"	"	7000	-	16	30	5.2
11.5	42	3.3	120.3	BK10Z-../D06LA4	25	7000	-	13.5	36	3.8
9.5	50	3.3	143.2	"	"	7000	-	11.5	41.5	3.9
8.0	59	3.4	170.6	"	"	7000	-	9.5	50	4.0
6.6	71	2.8	204.7	"	"	7000	-	8.0	58	3.4
5.3	88	2.3	257.9	"	"	7000	-	6.3	74	2.7
4.5	103	1.8	302.4	"	"	7000	-	5.4	85	2.2
3.7	125	1.3	373.4	"	"	7000	-	4.4	105	1.55
3.2	143	1.05	428.8	"	"	7000	-	3.8	120	1.25
3.0	129	1.7	459.2	BK10G06-../D06LA4	28	7000	-	3.6	104	2.1
2.5	157	1.4	552.3	"	"	7000	-	3.0	127	1.75
2.2	180	1.2	635.5	"	"	7000	-	2.6	149	1.5
1.8	220	1.0	789.7	"	"	7000	-	2.1	187	1.2
1.5	265	0.83	929.3	"	"	7000	-	1.8	215	1.0
4.6	100	3.1	298.2	BK20Z-../D06LA4	34	8700	9000	5.5	84	3.7
3.7	123	2.4	367.7	"	"	8700	9000	4.5	101	2.9
3.2	120	3.0	429.7	BK20G06-../D06LA4	38	8700	9000	3.8	98	3.7
2.6	149	2.4	524.5	"	"	8700	9000	3.1	122	3.0
2.2	178	2.0	630.0	"	"	8700	9000	2.6	148	2.4
1.8	220	1.65	757.0	"	"	8700	9000	2.2	178	2.0
1.6	245	1.45	891.2	"	"	8700	9000	1.9	205	1.75
1.3	305	1.2	1066	"	"	8700	9000	1.6	245	1.45
1.1	360	1.0	1305	"	"	8700	9000	1.3	305	1.2
0.95	360*	1.0	1424	"	"	8700	9000	1.2	360*	1.0
3.6	128	3.1	380.7	BK30Z-../D06LA4	41	11200	12000	4.3	107	3.8
3.1	147	2.6	441.3	"	"	11200	12000	3.7	123	3.1
2.4	163	3.0	567.0	BK30G06-../D06LA4	44	11200	12000	2.9	132	3.7
2.1	188	2.6	652.5	"	"	11200	12000	2.5	155	3.2
1.7	235	2.1	810.9	"	"	11200	12000	2.0	196	2.5
1.5	265	1.85	954.1	"	"	11200	12000	1.7	230	2.1
1.2	330	1.5	1142	"	"	11200	12000	1.5	260	1.9
0.85	475	1.05	1620	"	"	11200	12000	1.0	400	1.25
0.7	490*	1.0	2024	"	"	11200	12000	0.85	490*	1.0
1.2	290	2.9	1189	BK40G10-../D06LA4	68	11700	17000	1.4	240	3.5
0.95	380	2.2	1428	"	"	11700	17000	1.2	290	2.9
0.8	465	1.85	1798	"	"	11700	17000	0.95	385	2.2
0.65	580	1.45	2108	"	"	11700	17000	0.8	465	1.85

P = 0.06 кВт



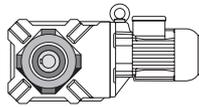
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
0.55	700	1.2	2604	BK40G10-../D06LA4	68	11700	17000	0.65	580	1.45
0.44	850*	1.0	3077	"	"	11700	17000	0.55	850*	1.0
0.36	850*	1.0	3800	"	"	11700	17000	0.43	850*	1.0
1.0	370	3.1	1398	BK50G10-../D06LA4	97	14100	26000	1.2	300	3.8
0.75	510	2.3	1816	"	"	14100	26000	0.9	415	2.8
0.6	630	1.85	2450	"	"	14100	26000	0.7	530	2.2
0.5	760	1.5	2730	"	"	14100	26000	0.6	620	1.85
0.39	960	1.2	3492	"	"	14100	26000	0.47	790	1.45
0.35	1080	1.05	3870	"	"	14100	26000	0.42	890	1.3
0.31	1150*	1.0	4443	"	"	14100	26000	0.37	1150*	1.0
0.39	920	2.7	3533	BK60G20-../D06LA4	123	16600	34000	0.46	690	3.6
0.32	1240	2.0	4239	"	"	16600	34000	0.39	920	2.7
0.27	1570	1.6	5072	"	"	16600	34000	0.32	1240	2.0
0.24	1830	1.35	5721	"	"	16600	34000	0.29	1420	1.75
0.21	2150	1.15	6565	"	"	16600	34000	0.25	1740	1.45
0.17	2500*	1.0	8093	"	"	16600	34000	0.21	2500*	1.0
0.16	2500*	1.0	8990	"	"	16600	34000	0.19	2500*	1.0
0.21	2000	2.9	6504	BK70G20-../D06LA4	201	24100	50000	0.25	1580	3.6
0.17	2650	2.2	8149	"	"	24100	50000	0.2	2150	2.7
0.15	3100	1.85	9351	"	"	24100	50000	0.18	2450	2.3
0.12	4050	1.4	11529	"	"	24100	50000	0.15	3100	1.85

P = 0.09 кВт

39.5	19.5	10	34.25	BK10-../D06LA4	23	5600	-	47.5	16.2	12
33.5	23	8.7	40.79	"	"	6000	-	40	19.3	10
28	27	7.4	48.96	"	"	6400	-	33.5	22.5	8.9
22	34.5	5.8	61.68	"	"	7000	-	26.5	28.5	7.0
19	39.5	5.1	72.31	"	"	7000	-	22.5	33.5	6.0
15.5	48	3.7	89.30	"	"	7000	-	18.5	40	4.5
13.5	54	2.9	102.5	"	"	7000	-	16	45.5	3.5
11.5	63	2.2	120.3	BK10Z-../D06LA4	25	7000	-	13.5	54	2.5
9.5	75	2.2	143.2	"	"	7000	-	11.5	62	2.6
8.0	89	2.2	170.6	"	"	7000	-	9.5	75	2.7
6.6	106	1.9	204.7	"	"	7000	-	8.0	88	2.3
5.3	132	1.5	257.9	"	"	7000	-	6.3	111	1.8
4.5	154	1.2	302.4	"	"	7000	-	5.4	128	1.45
3.7	188	0.88	373.4	"	"	7000	-	4.4	158	1.05
3.3	186	1.2	410.8	BK10G06-../D06LA4	28	7000	-	4.0	151	1.45
2.7	225	0.98	501.4	"	"	7000	-	3.3	184	1.2
2.5	245	0.9	552.3	"	"	7000	-	3.0	200	1.1
6.6	106	3.1	207.5	BK20Z-../D06LA4	34	8700	9000	7.9	89	3.7
5.2	135	2.4	259.9	"	"	8700	9000	6.3	111	3.0
4.6	151	2.1	298.2	"	"	8700	9000	5.5	126	2.5
3.7	185	1.6	367.7	"	"	8700	9000	4.5	152	1.9
3.2	192	1.9	429.7	BK20G06-../D06LA4	38	8700	9000	3.8	159	2.3
2.6	235	1.55	524.5	"	"	8700	9000	3.1	196	1.85
2.2	280	1.3	630.0	"	"	8700	9000	2.6	235	1.55
1.8	345	1.05	757.0	"	"	8700	9000	2.2	280	1.3
1.6	385	0.94	891.2	"	"	8700	9000	1.9	320	1.15
4.4	160	2.4	308.3	BK30Z-../D06LA4	41	11200	12000	5.3	132	2.9
3.6	193	2.1	380.7	"	"	11200	12000	4.3	161	2.5
3.1	220	1.75	441.3	"	"	11200	12000	3.7	185	2.1
2.9	210	2.3	471.5	BK30G06-../D06LA4	44	11200	12000	3.5	173	2.8
2.4	255	1.9	567.0	"	"	11200	12000	2.9	210	2.3

P = 0.09 кВт



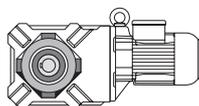
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
2.1	295	1.65	652.5	БК30G06-../D06LA4	44	11200	12000	2.5	245	2.0
1.7	365	1.35	810.9	"	"	11200	12000	2.0	305	1.6
1.5	410	1.2	954.1	"	"	11200	12000	1.7	360	1.35
1.2	510	0.96	1142	"	"	11200	12000	1.5	410	1.2
1.1	560	0.88	1281	"	"	11200	12000	1.3	470	1.05
3.9	178	3.3	348.7	БК40Z-../D06LA4	64	11700	17000	4.7	148	3.9
3.2	210	2.7	430.0	"	"	11700	17000	3.8	180	3.2
1.8	295	2.9	756.7	БК40G10-../D06LA4	68	11700	17000	2.2	230	3.7
1.4	400	2.1	998.3	"	"	11700	17000	1.7	320	2.7
1.2	475	1.8	1189	"	"	11700	17000	1.4	395	2.2
0.95	610	1.4	1428	"	"	11700	17000	1.2	475	1.8
0.8	730	1.15	1798	"	"	11700	17000	0.95	610	1.4
0.65	850*	1.0	2108	"	"	11700	17000	0.8	850*	1.0
0.6	850*	1.0	2350	"	"	11700	17000	0.7	850*	1.0
1.6	350	3.3	859.8	БК50G10-../D06LA4	97	14100	26000	1.9	285	4.0
1.4	410	2.8	1024	"	"	14100	26000	1.6	350	3.3
1.1	530	2.2	1230	"	"	14100	26000	1.4	410	2.8
0.9	660	1.75	1549	"	"	14100	26000	1.1	530	2.2
0.75	790	1.45	1816	"	"	14100	26000	0.9	650	1.75
0.6	980	1.15	2450	"	"	14100	26000	0.7	830	1.4
0.5	1150*	1.0	2730	"	"	14100	26000	0.6	1150*	1.0
0.45	1150*	1.0	3025	"	"	14100	26000	0.55	1150*	1.0
0.7	750	3.3	2010	БК60G20-../D06LA4	123	16600	34000	0.85	530	4.7
0.6	930	2.7	2371	"	"	16600	34000	0.7	720	3.5
0.5	1180	2.1	2733	"	"	16600	34000	0.6	890	2.8
0.39	1650	1.5	3533	"	"	16600	34000	0.46	1320	1.9
0.32	2100	1.2	4239	"	"	16600	34000	0.39	1650	1.5
0.27	2500*	1.0	5072	"	"	16600	34000	0.32	2500*	1.0
0.24	2500*	1.0	5721	"	"	16600	34000	0.29	2500*	1.0
0.35	1750	3.3	3894	БК70G20-../D06LA4	201	24100	50000	0.42	1340	4.3
0.3	2150	2.7	4531	"	"	24100	50000	0.36	1680	3.4
0.25	2700	2.1	5436	"	"	24100	50000	0.3	2150	2.7
0.21	3350	1.7	6504	"	"	24100	50000	0.25	2700	2.1
0.17	4350	1.3	8149	"	"	24100	50000	0.2	3550	1.6
0.15	5000	1.15	9351	"	"	24100	50000	0.18	4050	1.4
0.12	5700*	1.0	11529	"	"	24100	50000	0.15	5700*	1.0

P = 0.12 кВт

47	21.5	9.3	28.76	БК10-../D06LA4	23	5200	-	57	18	11
39.5	26	7.7	34.25	"	"	5600	-	47.5	21.5	9.3
33.5	30.5	6.6	40.79	"	"	6000	-	40	25.5	7.8
28	36	5.6	48.96	"	"	6400	-	33.5	30	6.7
22	46	4.3	61.68	"	"	7000	-	26.5	38	5.3
19	53	3.8	72.31	"	"	7000	-	22.5	44.5	4.5
15.5	64	2.8	89.30	"	"	7000	-	18.5	53	3.4
13.5	72	2.2	102.5	"	"	7000	-	16	60	2.6
11.5	84	1.65	120.3	БК10Z-../D06LA4	25	7000	-	13.5	72	1.9
9.5	101	1.6	143.2	"	"	7000	-	11.5	83	1.95
8.0	118	1.7	170.6	"	"	7000	-	9.5	100	2.0
6.6	142	1.4	204.7	"	"	7000	-	8.0	117	1.7
5.3	177	1.15	257.9	"	"	7000	-	6.3	149	1.35
4.5	205	0.9	302.4	"	"	7000	-	5.4	171	1.1
4.0	210	1.05	343.2	БК10G06-../D06LA4	28	7000	-	4.8	173	1.25
3.3	255	0.86	410.8	"	"	7000	-	4.0	205	1.05

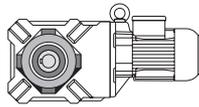
P = 0.12 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
14	70	3.3	96.99	BK20Z-../D06LA4	34	8700	9000	17	57	4.1
11	88	3.8	124.2	"	"	8700	9000	13.5	72	4.6
9.4	102	3.2	144.5	"	"	8700	9000	11.5	83	4.0
7.8	121	2.7	173.4	"	"	8700	9000	9.4	101	3.3
6.6	142	2.3	207.5	"	"	8700	9000	7.9	118	2.8
5.2	180	1.85	259.9	"	"	8700	9000	6.3	149	2.2
4.6	200	1.55	298.2	"	"	8700	9000	5.5	168	1.85
3.7	245	1.2	367.7	"	"	8700	9000	4.5	200	1.45
3.2	260	1.4	429.7	BK20G06-../D06LA4	38	8700	9000	3.8	215	1.65
2.6	320	1.15	524.5	"	"	8700	9000	3.1	265	1.35
2.2	380	0.95	630.0	"	"	8700	9000	2.6	320	1.15
6.3	149	3.0	216.5	BK30Z-../D06LA4	41	11200	12000	7.5	125	3.6
5.3	177	2.5	255.3	"	"	11200	12000	6.4	146	3.1
4.4	210	1.85	308.3	"	"	11200	12000	5.3	177	2.2
3.6	255	1.6	380.7	"	"	11200	12000	4.3	215	1.85
3.1	295	1.3	441.3	"	"	11200	12000	3.7	245	1.55
2.9	290	1.7	471.5	BK30G06-../D06LA4	44	11200	12000	3.5	235	2.1
2.4	350	1.4	567.0	"	"	11200	12000	2.9	285	1.7
2.1	400	1.25	652.5	"	"	11200	12000	2.5	335	1.45
1.7	495	0.99	810.9	"	"	11200	12000	2.0	420	1.15
1.5	560	0.88	954.1	"	"	11200	12000	1.7	490	1.0
3.9	235	2.5	348.7	BK40Z-../D06LA4	64	11700	17000	4.7	197	2.9
3.2	285	2.0	430.0	"	"	11700	17000	3.8	240	2.4
2.8	255	3.3	487.3	BK40G10-../D06LA4	68	11700	17000	3.4	200	4.3
2.5	290	2.9	540.0	"	"	11700	17000	3.0	230	3.7
2.1	355	2.4	660.2	"	"	11700	17000	2.5	285	3.0
1.8	420	2.0	756.7	"	"	11700	17000	2.2	330	2.6
1.4	550	1.55	998.3	"	"	11700	17000	1.7	450	1.9
1.2	660	1.3	1189	"	"	11700	17000	1.4	550	1.55
0.95	840	1.0	1428	"	"	11700	17000	1.2	660	1.3
0.8	850*	1.0	1798	"	"	11700	17000	0.95	850*	1.0
3.3	275	3.1	414.8	BK50Z-../D06LA4	93	14100	26000	4.0	225	3.8
2.1	360	3.2	651.7	BK50G10-../D06LA4	97	14100	26000	2.5	295	3.9
1.6	490	2.3	859.8	"	"	14100	26000	1.9	405	2.8
1.4	560	2.1	1024	"	"	14100	26000	1.6	490	2.3
1.1	730	1.6	1230	"	"	14100	26000	1.4	570	2.0
0.9	900	1.3	1549	"	"	14100	26000	1.1	730	1.6
0.75	1080	1.05	1816	"	"	14100	26000	0.9	900	1.3
0.6	1150*	1.0	2450	"	"	14100	26000	0.7	1150*	1.0
0.85	930	2.7	1618	BK60G20-../D06LA4	123	16600	34000	1.1	630	4.0
0.75	1070	2.3	1810	"	"	16600	34000	0.9	810	3.1
0.6	1400	1.8	2371	"	"	16600	34000	0.7	1130	2.2
0.5	1750	1.45	2733	"	"	16600	34000	0.6	1370	1.8
0.39	2350	1.05	3533	"	"	16600	34000	0.46	1940	1.3
0.32	2500*	1.0	4239	"	"	16600	34000	0.39	2500*	1.0
0.45	1900	3.0	3041	BK70G20-../D06LA4	201	24100	50000	0.55	1440	4.0
0.39	2250	2.5	3505	"	"	24100	50000	0.47	1750	3.3
0.35	2550	2.2	3894	"	"	24100	50000	0.42	2000	2.9
0.3	3100	1.85	4531	"	"	24100	50000	0.36	2450	2.3
0.25	3850	1.5	5436	"	"	24100	50000	0.3	3100	1.85
0.21	4750	1.2	6504	"	"	24100	50000	0.25	3850	1.5
0.17	5700*	1.0	8149	"	"	24100	50000	0.2	5700*	1.0
0.15	5700*	1.0	9351	"	"	24100	50000	0.18	5700*	1.0

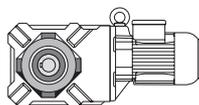
P = 0.18 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
114	13.8	8.3	11.93	BK10-../D06LA4	23	3100	-	136	11.6	9.9
80	19.3	7.0	16.92	"	"	3700	-	96	16.1	8.4
73	21	9.5	18.52	"	"	4300	-	88	17.5	11
60	25.5	7.8	22.65	"	"	4650	-	72	21	9.5
47	32.5	6.2	28.76	"	"	5200	-	57	27	7.4
39.5	39	5.1	34.25	"	"	5600	-	47.5	32.5	6.2
33.5	46	4.3	40.79	"	"	6000	-	40	38.5	5.2
28	54	3.7	48.96	"	"	6400	-	33.5	45.5	4.4
22	69	2.9	61.68	"	"	7000	-	26.5	57	3.5
19	79	2.5	72.31	"	"	7000	-	22.5	67	3.0
15.5	96	1.85	89.30	"	"	7000	-	18.5	80	2.2
13.5	108	1.45	102.5	"	"	7000	-	16	91	1.75
11.5	127	1.1	120.3	BK10Z-../D06LA4	25	7000	-	13.5	108	1.25
9.5	151	1.1	143.2	"	"	7000	-	11.5	125	1.3
8.0	178	1.1	170.6	"	"	7000	-	9.5	150	1.35
6.6	210	0.95	204.7	"	"	7000	-	8.0	176	1.15
12.5	118	2.7	108.6	BK20-../D06LA4	33	8700	9000	15	98	3.2
11	132	2.5	124.2	BK20Z-../D06LA4	34	8700	9000	13.5	108	3.1
9.4	153	2.2	144.5	"	"	8700	9000	11.5	125	2.6
7.8	182	1.8	173.4	"	"	8700	9000	9.4	151	2.2
6.6	210	1.55	207.5	"	"	8700	9000	7.9	178	1.85
5.2	270	1.2	259.9	"	"	8700	9000	6.3	220	1.5
4.6	300	1.05	298.2	"	"	8700	9000	5.5	250	1.25
3.8	340	1.05	359.1	BK20G06-../D06LA4	38	8700	9000	4.6	280	1.3
3.2	405	0.89	429.7	"	"	8700	9000	3.8	340	1.05
2.9	445	0.81	480.4	"	"	8700	9000	3.4	380	0.95
9.4	153	2.9	145.1	BK30Z-../D06LA4	41	11200	12000	11.5	125	3.6
7.4	192	2.3	184.8	"	"	11200	12000	8.8	162	2.8
6.3	220	2.0	216.5	"	"	11200	12000	7.5	187	2.4
5.3	265	1.7	255.3	"	"	11200	12000	6.4	220	2.0
4.4	320	1.2	308.3	"	"	11200	12000	5.3	265	1.45
3.6	385	1.05	380.7	"	"	11200	12000	4.3	320	1.25
3.1	440	0.87	441.3	"	"	11200	12000	3.7	370	1.05
2.9	445	1.1	471.5	BK30G06-../D06LA4	44	11200	12000	3.5	370	1.3
2.4	540	0.91	567.0	"	"	11200	12000	2.9	445	1.1
2.1	610	0.8	652.5	"	"	11200	12000	2.5	510	0.96
5.5	250	3.1	246.6	BK40Z-../D06LA4	64	11700	17000	6.6	210	3.7
4.7	295	2.3	289.8	"	"	11700	17000	5.6	245	2.8
3.9	355	1.65	348.7	"	"	11700	17000	4.7	295	1.95
3.2	425	1.35	430.0	"	"	11700	17000	3.8	360	1.6
2.8	420	2.0	487.3	BK40G10-../D06LA4	68	11700	17000	3.4	335	2.5
2.5	470	1.8	540.0	"	"	11700	17000	3.0	385	2.2
2.1	560	1.5	660.2	"	"	11700	17000	2.5	465	1.85
1.8	660	1.3	756.7	"	"	11700	17000	2.2	530	1.6
1.4	870	0.98	998.3	"	"	11700	17000	1.7	710	1.2
1.2	1020	0.83	1189	"	"	11700	17000	1.4	870	0.98
4.2	330	3.1	328.2	BK50Z-../D06LA4	93	14100	26000	5.0	275	3.7
3.3	415	2.0	414.8	"	"	14100	26000	4.0	340	2.5
3.0	395	2.9	465.1	BK50G10-../D06LA4	97	14100	26000	3.5	330	3.5
2.4	500	2.3	568.6	"	"	14100	26000	2.9	405	2.8
2.1	570	2.0	651.7	"	"	14100	26000	2.5	475	2.4
1.6	760	1.5	859.8	"	"	14100	26000	1.9	640	1.8
1.4	880	1.3	1024	"	"	14100	26000	1.6	760	1.5
1.1	1120	1.05	1230	"	"	14100	26000	1.4	880	1.3
0.9	1150*	1.0	1549	"	"	14100	26000	1.1	1150*	1.0
1.4	920	2.7	1016	BK60G20-../D06LA4	123	16600	34000	1.6	770	3.2
1.1	1220	2.0	1322	"	"	16600	34000	1.3	980	2.6
0.85	1610	1.55	1618	"	"	16600	34000	1.1	1150	2.2

P = 0.18 кВт

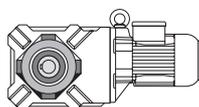


*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
0.75	1830	1.35	1810	<b>BK60G20-../D06LA4</b>	123	16600	34000	0.9	1450	1.7
0.6	2350	1.05	2371	"	"	16600	34000	0.7	1950	1.3
0.5	2500*	1.0	2733	"	"	16600	34000	0.6	2500*	1.0
0.8	1720	3.3	1696	<b>BK70G20-../D06LA4</b>	201	24100	50000	1.0	1290	4.4
0.7	1940	2.9	2040	"	"	24100	50000	0.8	1630	3.5
0.55	2500	2.3	2578	"	"	24100	50000	0.65	2000	2.9
0.45	3150	1.8	3041	"	"	24100	50000	0.55	2450	2.3
0.39	3700	1.55	3505	"	"	24100	50000	0.47	2950	1.95
0.35	4200	1.35	3894	"	"	24100	50000	0.42	3350	1.7
0.3	5000	1.15	4531	"	"	24100	50000	0.36	4050	1.4
0.25	5700*	1.0	5436	"	"	24100	50000	0.3	5700*	1.0

P = 0.25 кВт

176	12.4	9.3	7.68	<b>BK10-../D06LA4</b>	23	2400	-	215	10.2	11
144	15.2	7.6	9.40	"	"	2700	-	173	12.6	9.1
114	19.2	6.0	11.93	"	"	3100	-	136	16.1	7.1
80	26.5	5.1	16.92	"	"	3700	-	96	22	6.2
73	29	6.9	18.52	"	"	4300	-	88	24	8.3
60	35.5	5.6	22.65	"	"	4650	-	72	29.5	6.8
47	45.5	4.4	28.76	"	"	5200	-	57	37.5	5.3
39.5	54	3.7	34.25	"	"	5600	-	47.5	45	4.4
33.5	64	3.1	40.79	"	"	6000	-	40	53	3.8
28	75	2.7	48.96	"	"	6400	-	33.5	63	3.2
22	96	2.1	61.68	"	"	7000	-	26.5	80	2.5
19	110	1.8	72.31	"	"	7000	-	22.5	93	2.2
15.5	134	1.35	89.30	"	"	7000	-	18.5	112	1.6
13.5	150	1.05	102.5	"	"	7000	-	16	126	1.25
8.0	245	0.82	170.6	<b>BK10Z-../D06LA4</b>	25	7000	-	9.5	205	0.98
18	116	2.8	76.79	<b>BK20-../D06LA4</b>	33	7500	9000	21.5	97	3.4
15.5	134	2.5	88.12	"	"	8000	9000	18.5	112	2.9
12.5	164	1.9	108.6	"	"	8700	9000	15	136	2.3
11	184	1.8	124.2	<b>BK20Z-../D06LA4</b>	34	8700	9000	13.5	150	2.2
9.4	210	1.55	144.5	"	"	8700	9000	11.5	174	1.9
7.8	250	1.3	173.4	"	"	8700	9000	9.4	210	1.55
6.6	295	1.1	207.5	"	"	8700	9000	7.9	245	1.35
5.2	375	0.88	259.9	"	"	8700	9000	6.3	310	1.05
13.5	150	3.0	102.4	<b>BK30-../D06LA4</b>	39	11200	12000	16	126	3.6
11	184	2.4	123.9	<b>BK30Z-../D06LA4</b>	41	11200	12000	13.5	150	3.0
9.4	210	2.1	145.1	"	"	11200	12000	11.5	174	2.6
7.4	265	1.7	184.8	"	"	11200	12000	8.8	225	2.0
6.3	310	1.45	216.5	"	"	11200	12000	7.5	260	1.75
5.3	365	1.25	255.3	"	"	11200	12000	6.4	305	1.5
4.4	440	0.88	308.3	"	"	11200	12000	5.3	365	1.05
8.0	245	3.2	169.0	<b>BK40Z-../D06LA4</b>	64	11700	17000	9.6	205	3.8
6.4	305	2.6	211.5	"	"	11700	17000	7.7	250	3.1
5.5	350	2.2	246.6	"	"	11700	17000	6.6	290	2.7
4.7	410	1.65	289.8	"	"	11700	17000	5.6	345	2.0
3.9	495	1.15	348.7	"	"	11700	17000	4.7	410	1.4
3.2	590	0.97	430.0	"	"	11700	17000	3.8	500	1.15
2.8	610	1.4	487.3	<b>BK40G10-../D06LA4</b>	68	11700	17000	3.4	495	1.7
2.5	680	1.25	540.0	"	"	11700	17000	3.0	560	1.5
2.1	810	1.05	660.2	"	"	11700	17000	2.5	680	1.25
1.8	950	0.89	756.7	"	"	11700	17000	2.2	770	1.1
1.7	1020	0.83	838.4	"	"	11700	17000	2.0	860	0.99



*Danfoss*

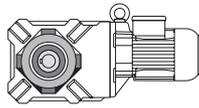
**P = 0.25 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
5.2	370	2.8	264.5	BK50Z-../D06LA4	93	14100	26000	6.2	310	3.4
4.2	460	2.2	328.2	"	"	14100	26000	5.0	385	2.6
3.3	570	1.5	414.8	"	"	14100	26000	4.0	475	1.8
3.0	570	2.0	465.1	BK50G10-../D06LA4	97	14100	26000	3.5	485	2.4
2.4	720	1.6	568.6	"	"	14100	26000	2.9	590	1.95
2.1	820	1.4	651.7	"	"	14100	26000	2.5	680	1.7
1.6	1090	1.05	859.8	"	"	14100	26000	1.9	910	1.25
1.4	1250	0.92	1024	"	"	14100	26000	1.6	1090	1.05
2.2	820	3.0	621.5	BK60G20-../D06LA4	123	16600	34000	2.7	620	4.0
1.8	1010	2.5	752.1	"	"	16600	34000	2.2	770	3.2
1.6	1150	2.2	887.8	"	"	16600	34000	1.9	920	2.7
1.4	1400	1.8	1016	"	"	16600	34000	1.6	1190	2.1
1.1	1830	1.35	1322	"	"	16600	34000	1.3	1500	1.65
0.85	2350	1.05	1618	"	"	16600	34000	1.1	1760	1.4
0.75	2500*	1.0	1810	"	"	16600	34000	0.9	2500*	1.0
0.7	2500*	1.0	2010	"	"	16600	34000	0.85	2500*	1.0
1.1	1790	3.2	1280	BK70G20-../D06LA4	201	24100	50000	1.3	1450	3.9
0.95	2050	2.8	1457	"	"	24100	50000	1.2	1560	3.7
0.8	2550	2.2	1696	"	"	24100	50000	1.0	1950	2.9
0.7	2850	2.0	2040	"	"	24100	50000	0.8	2450	2.3
0.55	3700	1.55	2578	"	"	24100	50000	0.65	3050	1.85
0.45	4650	1.25	3041	"	"	24100	50000	0.55	3650	1.55
0.39	5400	1.05	3505	"	"	24100	50000	0.47	4350	1.3
0.35	5700*	1.0	3894	"	"	24100	50000	0.42	5700*	1.0

**P = 0.3 кВт**

176	14.9	7.7	7.68	BK10-../D07LA4	26	2400	-	215	12.2	9.4
144	18.3	6.3	9.40	"	"	2700	-	173	15.2	7.6
114	23	5.0	11.93	"	"	3100	-	136	19.3	6.0
80	32	4.3	16.92	"	"	3700	-	96	26.5	5.1
73	35	5.7	18.52	"	"	4300	-	88	29	6.9
60	42.5	4.7	22.65	"	"	4650	-	72	35.5	5.6
47	54	3.7	28.76	"	"	5200	-	57	45	4.4
39.5	65	3.1	34.25	"	"	5600	-	47.5	54	3.7
33.5	76	2.6	40.79	"	"	6000	-	40	64	3.1
28	91	2.2	48.96	"	"	6400	-	33.5	76	2.6
22	115	1.75	61.68	"	"	7000	-	26.5	96	2.1
19	132	1.5	72.31	"	"	7000	-	22.5	112	1.8
15.5	160	1.1	89.30	"	"	7000	-	18.5	134	1.35
13.5	180	0.87	102.5	"	"	7000	-	16	152	1.05
22.5	113	2.9	61.30	BK20-../D07LA4	35	6500	9000	26.5	96	3.4
18	140	2.4	76.79	"	"	7500	9000	21.5	117	2.8
15.5	160	2.1	88.12	"	"	8000	9000	18.5	134	2.5
12.5	197	1.6	108.6	"	"	8700	9000	15	164	1.9
11	220	1.5	124.2	BK20Z-../D07LA4	37	8700	9000	13.5	180	1.85
9.4	255	1.3	144.5	"	"	8700	9000	11.5	205	1.6
7.8	300	1.1	173.4	"	"	8700	9000	9.4	250	1.3
6.6	355	0.93	207.5	"	"	8700	9000	7.9	295	1.1
15.5	158	2.8	88.38	BK30-../D07LA4	41	10600	12000	18.5	133	3.4
13.5	180	2.5	102.4	"	"	11200	12000	16	152	3.0
11	220	2.0	123.9	BK30Z-../D07LA4	44	11200	12000	13.5	180	2.5
9.4	255	1.75	145.1	"	"	11200	12000	11.5	205	2.2
7.4	320	1.4	184.8	"	"	11200	12000	8.8	270	1.65
6.3	370	1.2	216.5	"	"	11200	12000	7.5	310	1.45

P = 0.3 кВт



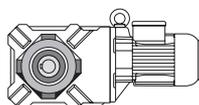
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
5.3	440	1.0	255.3	БК30Z-../D07LA4	44	11200	12000	6.4	365	1.25
9.5	250	3.1	143.0	БК40Z-../D07LA4	66	11700	17000	11.5	205	3.8
8.0	295	2.6	169.0	"	"	11700	17000	9.6	245	3.2
6.4	365	2.1	211.5	"	"	11700	17000	7.7	305	2.6
5.5	420	1.85	246.6	"	"	11700	17000	6.6	350	2.2
4.7	490	1.4	289.8	"	"	11700	17000	5.6	410	1.65
3.9	590	0.98	348.7	"	"	11700	17000	4.7	490	1.2
3.2	710	0.81	430.0	"	"	11700	17000	3.8	600	0.96
2.8	740	1.15	487.3	БК40G10-../D07LA4	71	11700	17000	3.4	600	1.4
2.5	830	1.0	540.0	"	"	11700	17000	3.0	680	1.25
2.1	990	0.86	660.2	"	"	11700	17000	2.5	830	1.0
6.6	355	3.0	206.8	БК50Z-../D07LA4	95	14100	26000	7.9	295	3.6
5.2	445	2.4	264.5	"	"	14100	26000	6.2	370	2.8
4.2	550	1.85	328.2	"	"	14100	26000	5.0	460	2.2
3.3	690	1.2	414.8	"	"	14100	26000	4.0	570	1.5
3.0	700	1.65	465.1	БК50G10-../D07LA4	99	14100	26000	3.5	590	1.95
2.4	870	1.3	568.6	"	"	14100	26000	2.9	720	1.6
2.1	1000	1.15	651.7	"	"	14100	26000	2.5	830	1.4
1.6	1320	0.87	859.8	"	"	14100	26000	1.9	1110	1.05
2.2	1040	2.4	621.5	БК60G20-../D07LA4	125	16600	34000	2.7	800	3.1
1.8	1270	1.95	752.1	"	"	16600	34000	2.2	980	2.6
1.6	1450	1.7	887.8	"	"	16600	34000	1.9	1170	2.1
1.4	1740	1.45	1016	"	"	16600	34000	1.6	1490	1.7
1.1	2250	1.1	1322	"	"	16600	34000	1.3	1860	1.35
0.85	2500*	1.0	1618	"	"	16600	34000	1.1	2500*	1.0
1.2	1950	2.9	1139	БК70G20-../D07LA4	204	24100	50000	1.5	1480	3.9
0.95	2550	2.2	1457	"	"	24100	50000	1.2	1950	2.9
0.8	3150	1.8	1696	"	"	24100	50000	1.0	2400	2.4
0.7	3550	1.6	2040	"	"	24100	50000	0.8	3050	1.85
0.55	4600	1.25	2578	"	"	24100	50000	0.65	3800	1.5
0.45	5700*	1.0	3041	"	"	24100	50000	0.55	5700*	1.0
0.39	5700*	1.0	3505	"	"	24100	50000	0.47	5700*	1.0

P = 0.37 кВт

176	18.4	6.3	7.68	БК10-../D07LA4	26	2400	-	215	15.1	7.6
144	22.5	5.1	9.40	"	"	2700	-	173	18.7	6.1
114	28.5	4.0	11.93	"	"	3100	-	136	23.5	4.9
80	39.5	3.4	16.92	"	"	3700	-	96	33	4.1
73	43.5	4.6	18.52	"	"	4300	-	88	36	5.6
60	53	3.8	22.65	"	"	4650	-	72	44	4.5
47	67	3.0	28.76	"	"	5200	-	57	55	3.6
39.5	80	2.5	34.25	"	"	5600	-	47.5	66	3.0
33.5	94	2.1	40.79	"	"	6000	-	40	79	2.5
28	112	1.8	48.96	"	"	6400	-	33.5	93	2.2
22	142	1.4	61.68	"	"	7000	-	26.5	118	1.7
19	163	1.25	72.31	"	"	7000	-	22.5	138	1.45
15.5	198	0.9	89.30	"	"	7000	-	18.5	166	1.05
32	99	3.3	42.70	БК20-../D07LA4	35	5800	9000	38	83	4.0
26.5	118	2.8	51.22	"	"	6300	9000	32	98	3.4
22.5	139	2.4	61.30	"	"	6500	9000	26.5	118	2.8
18	172	1.9	76.79	"	"	7500	9000	21.5	144	2.3
15.5	198	1.65	88.12	"	"	8000	9000	18.5	166	2.0
12.5	240	1.3	108.6	"	"	8700	9000	15	200	1.6
11	270	1.2	124.2	БК20Z-../D07LA4	37	8700	9000	13.5	220	1.5

P = 0.37 кВт



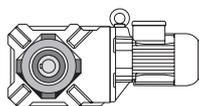
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
9.4	315	1.05	144.5	BK20Z-../D07LA4	37	8700	9000	11.5	255	1.3
7.8	375	0.88	173.4	"	"	8700	9000	9.4	310	1.05
23	135	3.3	59.27	BK30-../D07LA4	41	8900	12000	27.5	113	4.0
19	161	2.8	71.56	"	"	9700	12000	23	133	3.4
15.5	196	2.3	88.38	"	"	10600	12000	18.5	164	2.7
13.5	220	2.0	102.4	"	"	11200	12000	16	187	2.4
11	270	1.65	123.9	BK30Z-../D07LA4	44	11200	12000	13.5	220	2.0
9.4	315	1.45	145.1	"	"	11200	12000	11.5	255	1.75
7.4	395	1.15	184.8	"	"	11200	12000	8.8	330	1.35
6.3	455	0.99	216.5	"	"	11200	12000	7.5	385	1.15
5.3	540	0.83	255.3	"	"	11200	12000	6.4	450	1.0
11.5	260	3.0	118.2	BK40Z-../D07LA4	66	11700	17000	14	210	3.7
9.5	310	2.5	143.0	"	"	11700	17000	11.5	255	3.1
8.0	365	2.1	169.0	"	"	11700	17000	9.6	305	2.6
6.4	450	1.75	211.5	"	"	11700	17000	7.7	375	2.1
5.5	520	1.5	246.6	"	"	11700	17000	6.6	430	1.8
4.7	600	1.15	289.8	"	"	11700	17000	5.6	510	1.35
3.9	730	0.8	348.7	"	"	11700	17000	4.7	600	0.97
2.8	930	0.91	487.3	BK40G10-../D07LA4	71	11700	17000	3.4	760	1.1
2.5	1040	0.82	540.0	"	"	11700	17000	3.0	860	0.99
8.9	325	3.2	153.3	BK50Z-../D07LA4	95	14100	26000	11	265	4.0
6.6	435	2.4	206.8	"	"	14100	26000	7.9	365	2.9
5.2	550	1.9	264.5	"	"	14100	26000	6.2	460	2.3
4.2	680	1.5	328.2	"	"	14100	26000	5.0	570	1.75
3.3	850	0.99	414.8	"	"	14100	26000	4.0	700	1.2
3.0	870	1.3	465.1	BK50G10-../D07LA4	99	14100	26000	3.5	740	1.55
2.4	1090	1.05	568.6	"	"	14100	26000	2.9	900	1.3
2.1	1250	0.92	651.7	"	"	14100	26000	2.5	1050	1.1
1.9	1380	0.83	722.2	"	"	14100	26000	2.3	1140	1.0
2.2	1340	1.85	621.5	BK60G20-../D07LA4	125	16600	34000	2.7	1040	2.4
1.8	1640	1.5	752.1	"	"	16600	34000	2.2	1290	1.95
1.6	1870	1.35	887.8	"	"	16600	34000	1.9	1520	1.65
1.4	2200	1.15	1016	"	"	16600	34000	1.6	1900	1.3
1.1	2850	0.88	1322	"	"	16600	34000	1.3	2350	1.05
1.6	1850	3.1	847.7	BK70G20-../D07LA4	204	24100	50000	2.0	1410	4.0
1.4	2100	2.7	964.6	"	"	24100	50000	1.7	1670	3.4
1.2	2500	2.3	1139	"	"	24100	50000	1.5	1920	3.0
0.95	3250	1.75	1457	"	"	24100	50000	1.2	2500	2.3
0.8	3950	1.45	1696	"	"	24100	50000	1.0	3100	1.85
0.7	4500	1.25	2040	"	"	24100	50000	0.8	3900	1.45
0.55	5700*	1.0	2578	"	"	24100	50000	0.65	5700*	1.0

P = 0.55 кВт

235	20.5	5.1	6.02	BK10-../D08MA4	27	2100	-	280	17.2	6.1
183	26	4.4	7.68	"	"	2400	-	220	21.5	5.3
149	32	3.6	9.40	"	"	2700	-	179	26.5	4.3
118	40.5	2.8	11.93	"	"	3100	-	141	34	3.4
97	48.5	4.1	14.50	"	"	3900	-	116	40.5	4.9
83	56	2.4	16.92	"	"	3700	-	100	47	2.9
76	62	3.2	18.52	"	"	4300	-	91	51	3.9
62	76	2.6	22.65	"	"	4650	-	75	63	3.2
49	96	2.1	28.76	"	"	5200	-	59	80	2.5
41	115	1.75	34.25	"	"	5600	-	49.5	95	2.1
34.5	137	1.45	40.79	"	"	6000	-	41.5	113	1.75

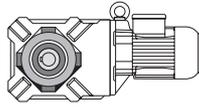
P = 0.55 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
29	161	1.25	48.96	BK10-../D08MA4	27	6400	-	34.5	135	1.5
23	200	1.0	61.68	"	"	7000	-	27.5	169	1.2
19.5	235	0.85	72.31	"	"	7000	-	23.5	196	1.0
38.5	122	2.7	36.69	BK20-../D08MA4	36	5400	9000	46	102	3.2
33	143	2.3	42.70	"	"	5800	9000	39.5	119	2.8
27.5	169	1.95	51.22	"	"	6300	9000	33	141	2.3
23	200	1.65	61.30	"	"	6500	9000	27.5	169	1.95
18.5	245	1.35	76.79	"	"	7500	9000	22	210	1.55
16	285	1.15	88.12	"	"	8000	9000	19.5	230	1.45
13	345	0.91	108.6	"	"	8700	9000	15.5	290	1.1
11.5	385	0.86	124.2	BK20Z-../D08MA4	38	8700	9000	14	315	1.05
33	141	3.2	42.89	BK30-../D08MA4	42	7800	12000	39.5	118	3.8
28	165	2.7	50.27	"	"	8300	12000	33.5	137	3.3
24	192	2.3	59.27	"	"	8900	12000	28.5	162	2.8
20	225	2.0	71.56	"	"	9700	12000	23.5	194	2.3
16	280	1.6	88.38	"	"	10600	12000	19.5	230	1.95
14	315	1.45	102.4	"	"	11200	12000	16.5	270	1.65
11.5	385	1.15	123.9	BK30Z-../D08MA4	45	11200	12000	14	315	1.45
9.7	450	1.0	145.1	"	"	11200	12000	12	365	1.25
17	265	2.9	84.36	BK40-../D08MA4	63	10700	17000	20	225	3.5
13.5	330	2.4	104.0	"	"	11700	17000	16.5	270	2.9
12	370	2.1	118.2	BK40Z-../D08MA4	67	11700	17000	14.5	305	2.6
9.8	450	1.75	143.0	"	"	11700	17000	12	365	2.1
8.3	520	1.5	169.0	"	"	11700	17000	10	435	1.8
6.7	640	1.2	211.5	"	"	11700	17000	8.0	530	1.45
5.7	740	1.05	246.6	"	"	11700	17000	6.9	610	1.3
4.9	860	0.8	289.8	"	"	11700	17000	5.8	730	0.94
12.5	355	3.0	115.4	BK50Z-../D08MA4	96	14100	26000	15	295	3.6
9.2	470	2.2	153.3	"	"	14100	26000	11	395	2.7
6.8	630	1.65	206.8	"	"	14100	26000	8.2	520	2.0
5.3	800	1.3	264.5	"	"	14100	26000	6.4	660	1.6
4.3	980	1.05	328.2	"	"	14100	26000	5.2	810	1.25
3.1	1290	0.89	465.1	BK50G10-../D08MA4	100	14100	26000	3.7	1080	1.05
2.8	1420	0.81	513.4	"	"	14100	26000	3.3	1210	0.95
6.9	760	3.0	205.0	BK60Z-../D08MA4	119	16600	34000	8.2	640	3.6
5.9	890	2.6	239.7	"	"	16600	34000	7.1	730	3.2
5.3	990	2.3	268.2	"	"	16600	34000	6.3	830	2.8
4.5	1160	2.0	317.7	"	"	16600	34000	5.3	990	2.3
4.0	1310	1.75	355.5	"	"	16600	34000	4.8	1090	2.1
3.5	1500	1.55	411.5	"	"	16600	34000	4.1	1280	1.8
3.1	1690	1.35	460.4	"	"	16600	34000	3.7	1410	1.65
2.9	1810	1.25	498.0	"	"	16600	34000	3.4	1540	1.5
2.6	2000	1.15	557.2	"	"	16600	34000	3.1	1690	1.35
2.3	2000	1.25	621.5	BK60G20-../D08MA4	126	16600	34000	2.8	1610	1.55
1.9	2400	1.05	752.1	"	"	16600	34000	2.3	1960	1.3
1.6	2900	0.86	887.8	"	"	16600	34000	1.9	2400	1.05
3.3	1590	3.3	432.1	BK70Z-../D08MA4	207	24100	50000	3.9	1340	3.9
2.8	1870	2.8	501.8	"	"	24100	50000	3.4	1540	3.4
2.5	2100	2.5	570.8	"	"	24100	50000	3.0	1750	3.0
2.2	2350	2.2	644.9	"	"	24100	50000	2.7	1940	2.7
2.0	2600	2.0	733.6	"	"	24100	50000	2.3	2250	2.3
1.7	2700	2.1	847.7	BK70G20-../D08MA4	205	24100	50000	2.0	2250	2.5
1.5	3050	1.85	964.6	"	"	24100	50000	1.8	2500	2.3
1.3	3600	1.6	1139	"	"	24100	50000	1.5	3050	1.85
1.1	4350	1.3	1280	"	"	24100	50000	1.4	3350	1.7

P = 0.55 кВт



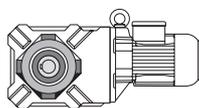
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
0.85	5700*	1.0	1696	БК70Г20-../D08MA4	205	24100	50000	1.0	5700*	1.0
0.7	5700*	1.0	2040	"	"	24100	50000	0.85	5700*	1.0
1.1	3750	3.1	1307	БК80Г40-../D08MA4	347	30000	75000	1.3	3000	3.8
0.9	4600	2.5	1583	"	"	30000	75000	1.1	3550	3.2
0.8	5200	2.2	1775	"	"	30000	75000	0.95	4200	2.7
0.65	6600	1.75	2205	"	"	30000	75000	0.8	5100	2.3
0.5	9000	1.3	2811	"	"	30000	75000	0.6	7200	1.6
0.38	11500*	1.0	3776	"	"	30000	75000	0.45	11500*	1.0
0.55	7400	2.5	2764	БК90Г50-../D08MA4	620	49400	120000	0.65	5900	3.1
0.46	9300	2.0	3065	"	"	49400	120000	0.55	7400	2.5
0.39	11300	1.65	3672	"	"	49400	120000	0.46	9300	2.0
0.35	12900	1.45	4070	"	"	49400	120000	0.42	10300	1.8
0.29	16000	1.15	4952	"	"	49400	120000	0.34	13300	1.4
0.26	18000	1.05	5491	"	"	49400	120000	0.31	14800	1.25
0.23	18500*	1.0	6335	"	"	49400	120000	0.27	18500*	1.0

P = 0.75 кВт

235	28	3.8	6.02	БК10-../D08LA4	29	2100	-	280	23.5	4.5
183	36	3.2	7.68	"	"	2400	-	220	29.5	3.9
149	44	2.6	9.40	"	"	2700	-	179	36.5	3.2
118	55	2.1	11.93	"	"	3100	-	141	46.5	2.5
97	66	3.0	14.50	"	"	3900	-	116	55	3.6
83	77	1.75	16.92	"	"	3700	-	100	64	2.1
76	84	2.4	18.52	"	"	4300	-	91	70	2.9
62	103	1.95	22.65	"	"	4650	-	75	85	2.4
49	131	1.55	28.76	"	"	5200	-	59	109	1.85
41	157	1.25	34.25	"	"	5600	-	49.5	130	1.55
34.5	186	1.1	40.79	"	"	6000	-	41.5	155	1.3
29	215	0.93	48.96	"	"	6400	-	34.5	184	1.1
81	80	2.9	17.42	БК20-../D08LA4	38	3250	9000	97	67	3.4
73	88	3.8	19.39	"	"	4050	9000	87	74	4.5
58	111	3.0	24.29	"	"	4500	9000	70	92	3.6
49	131	2.5	28.66	"	"	4850	9000	59	109	3.0
38.5	167	2.0	36.69	"	"	5400	9000	46	140	2.4
33	195	1.7	42.70	"	"	5800	9000	39.5	163	2.0
27.5	230	1.45	51.22	"	"	6300	9000	33	193	1.7
23	275	1.2	61.30	"	"	6500	9000	27.5	230	1.45
18.5	340	0.97	76.79	"	"	7500	9000	22	285	1.15
16	385	0.86	88.12	"	"	8000	9000	19.5	315	1.05
42	153	2.9	33.70	БК30-../D08LA4	44	7000	12000	50	128	3.5
33	193	2.3	42.89	"	"	7800	12000	39.5	161	2.8
28	225	2.0	50.27	"	"	8300	12000	33.5	188	2.4
24	260	1.75	59.27	"	"	8900	12000	28.5	220	2.0
20	310	1.45	71.56	"	"	9700	12000	23.5	265	1.7
16	380	1.2	88.38	"	"	10600	12000	19.5	315	1.45
14	430	1.05	102.4	"	"	11200	12000	16.5	365	1.25
11.5	520	0.87	123.9	БК30Z-../D08LA4	47	11200	12000	14	430	1.05
23.5	265	2.9	59.66	БК40-../D08LA4	64	9100	17000	28.5	220	3.5
20	310	2.5	70.11	"	"	9800	17000	24	255	3.1
17	365	2.1	84.36	"	"	10700	17000	20	310	2.5
13.5	450	1.75	104.0	"	"	11700	17000	16.5	365	2.1
12	500	1.55	118.2	БК40Z-../D08LA4	69	11700	17000	14.5	415	1.9
9.8	610	1.3	143.0	"	"	11700	17000	12	500	1.55
8.3	710	1.1	169.0	"	"	11700	17000	10	590	1.3

P = 0.75 кВт



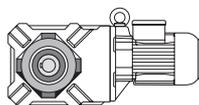
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
6.7	870	0.9	211.5	<b>BK40Z-../D08LA4</b>	69	11700	17000	8.0	730	1.05
19	325	3.2	75.40	<b>BK50-../D08LA4</b>	93	12600	26000	22.5	275	3.8
15	410	2.6	95.29	"	"	14100	26000	18	340	3.1
12.5	485	2.2	115.4	<b>BK50Z-../D08LA4</b>	98	14100	26000	15	405	2.6
9.2	640	1.65	153.3	"	"	14100	26000	11	540	1.95
6.8	860	1.2	206.8	"	"	14100	26000	8.2	710	1.5
5.3	1090	0.96	264.5	"	"	14100	26000	6.4	900	1.15
9.2	770	3.0	153.7	<b>BK60Z-../D08LA4</b>	120	16600	34000	11	650	3.5
7.7	930	2.5	183.2	"	"	16600	34000	9.2	770	3.0
6.9	1030	2.2	205.0	"	"	16600	34000	8.2	870	2.6
5.9	1210	1.9	239.7	"	"	16600	34000	7.1	1000	2.3
5.3	1350	1.7	268.2	"	"	16600	34000	6.3	1130	2.0
4.5	1590	1.45	317.7	"	"	16600	34000	5.3	1350	1.7
4.0	1790	1.3	355.5	"	"	16600	34000	4.8	1490	1.55
3.5	2000	1.15	411.5	"	"	16600	34000	4.1	1740	1.3
3.1	2300	1.0	460.4	"	"	16600	34000	3.7	1930	1.2
2.9	2450	0.94	498.0	"	"	16600	34000	3.4	2100	1.1
2.6	2750	0.84	557.2	"	"	16600	34000	3.1	2300	1.0
2.3	2850	0.88	621.5	<b>BK60G20-../D08LA4</b>	128	16600	34000	2.8	2250	1.1
4.2	1700	3.1	333.6	<b>BK70Z-../D08LA4</b>	209	24100	50000	5.1	1400	3.7
3.7	1930	2.7	379.9	"	"	24100	50000	4.5	1590	3.3
3.3	2150	2.4	432.1	"	"	24100	50000	3.9	1830	2.8
2.8	2550	2.0	501.8	"	"	24100	50000	3.4	2100	2.5
2.5	2850	1.8	570.8	"	"	24100	50000	3.0	2350	2.2
2.2	3250	1.6	644.9	"	"	24100	50000	2.7	2650	1.95
2.0	3550	1.45	733.6	"	"	24100	50000	2.3	3100	1.7
1.7	3850	1.5	847.7	<b>BK70G20-../D08LA4</b>	206	24100	50000	2.0	3200	1.8
1.5	4350	1.3	964.6	"	"	24100	50000	1.8	3550	1.6
1.3	5000	1.15	1139	"	"	24100	50000	1.5	4300	1.35
1.1	6100	0.93	1280	"	"	24100	50000	1.4	4700	1.2
1.0	6700	0.85	1457	"	"	24100	50000	1.2	5500	1.05
1.5	3850	3.0	963.0	<b>BK80G40-../D08LA4</b>	348	30000	75000	1.8	3050	3.8
1.3	4450	2.6	1079	"	"	30000	75000	1.6	3450	3.3
1.1	5400	2.1	1307	"	"	30000	75000	1.3	4450	2.6
0.9	6700	1.7	1583	"	"	30000	75000	1.1	5200	2.2
0.8	7600	1.5	1775	"	"	30000	75000	0.95	6200	1.85
0.65	9600	1.2	2205	"	"	30000	75000	0.8	7500	1.55
0.5	11500*	1.0	2811	"	"	30000	75000	0.6	11500*	1.0
0.45	11500*	1.0	3120	"	"	30000	75000	0.55	11500*	1.0
0.9	6400	2.9	1579	<b>BK90G50-../D08LA4</b>	621	49400	120000	1.1	5000	3.7
0.8	7200	2.6	1803	"	"	49400	120000	0.95	5800	3.2
0.7	8300	2.2	2016	"	"	49400	120000	0.85	6500	2.8
0.55	10900	1.7	2764	"	"	49400	120000	0.65	8900	2.1
0.46	13400	1.4	3065	"	"	49400	120000	0.55	10900	1.7
0.39	16200	1.15	3672	"	"	49400	120000	0.46	13400	1.4
0.35	18300	1.0	4070	"	"	49400	120000	0.42	14900	1.25
0.29	18500*	1.0	4952	"	"	49400	120000	0.34	18500*	1.0

P = 1.1 кВт

235	41	2.6	6.02	<b>BK10-../D09SA4</b>	32	2100	-	280	34.5	3.0
183	52	2.2	7.68	"	"	2400	-	220	43.5	2.6
149	64	1.8	9.40	"	"	2700	-	179	53	2.2
118	81	1.4	11.93	"	"	3100	-	141	68	1.7
97	97	2.1	14.50	"	"	3900	-	116	81	2.5

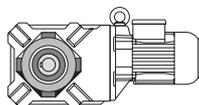
P = 1.1 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
83	113	1.2	16.92	BK10-../D09SA4	32	3700	-	100	94	1.45
76	124	1.6	18.52	"	"	4300	-	91	103	1.95
62	152	1.3	22.65	"	"	4650	-	75	126	1.6
49	192	1.05	28.76	"	"	5200	-	59	160	1.25
41	230	0.87	34.25	"	"	5600	-	49.5	191	1.05
120	80	2.9	11.69	BK20-../D09SA4	42	2400	8800	144	67	3.4
95	99	3.3	14.75	"	"	3650	9000	114	82	4.0
81	118	1.95	17.42	"	"	3250	9000	97	98	2.4
73	129	2.6	19.39	"	"	4050	9000	87	108	3.1
58	163	2.0	24.29	"	"	4500	9000	70	135	2.4
49	192	1.7	28.66	"	"	4850	9000	59	160	2.1
38.5	245	1.35	36.69	"	"	5400	9000	46	205	1.6
33	285	1.15	42.70	"	"	5800	9000	39.5	235	1.4
27.5	335	0.99	51.22	"	"	6300	9000	33	280	1.2
23	405	0.81	61.30	"	"	6500	9000	27.5	335	0.99
68	140	2.3	20.85	BK30-../D09SA4	48	5000	12000	81	118	2.7
61	154	2.9	23.20	"	"	5900	12000	73	129	3.5
49	192	2.3	28.76	"	"	6500	12000	59	160	2.8
42	225	2.0	33.70	"	"	7000	12000	50	189	2.4
33	280	1.6	42.89	"	"	7800	12000	39.5	235	1.9
28	330	1.35	50.27	"	"	8300	12000	33.5	275	1.65
24	385	1.15	59.27	"	"	8900	12000	28.5	320	1.4
20	455	0.99	71.56	"	"	9700	12000	23.5	385	1.15
16	560	0.8	88.38	"	"	10600	12000	19.5	460	0.98
34.5	270	2.9	40.88	BK40-../D09SA4	68	7600	17000	41.5	225	3.5
27.5	335	2.3	51.18	"	"	8400	17000	33	280	2.8
23.5	390	2.0	59.66	"	"	9100	17000	28.5	320	2.4
20	455	1.7	70.11	"	"	9800	17000	24	380	2.1
17	530	1.45	84.36	"	"	10700	17000	20	455	1.7
13.5	660	1.2	104.0	"	"	11700	17000	16.5	540	1.45
12	740	1.05	118.2	BK40Z-../D09SA4	73	11700	17000	14.5	610	1.3
9.8	900	0.87	143.0	"	"	11700	17000	12	730	1.05
29.5	315	3.3	47.50	BK50-../D09SA4	97	10100	25700	35.5	260	4.0
23.5	390	2.7	60.76	"	"	11400	26000	28	330	3.2
19	480	2.2	75.40	"	"	12600	26000	22.5	405	2.6
15	600	1.75	95.29	"	"	14100	26000	18	500	2.1
12.5	710	1.5	115.4	BK50Z-../D09SA4	101	14100	26000	15	590	1.8
9.2	940	1.1	153.3	"	"	14100	26000	11	790	1.35
6.8	1260	0.83	206.8	"	"	14100	26000	8.2	1050	1.0
14	750	3.1	101.2	BK60-../D09SA4	105	13900	34000	17	610	3.8
12.5	840	2.7	113.2	"	"	15000	34000	15	700	3.3
11.5	910	2.5	122.5	"	"	15500	34000	14	750	3.1
10.5	1000	2.3	137.0	"	"	16600	34000	12.5	840	2.7
9.2	1140	2.0	153.7	BK60Z-../D09SA4	124	16600	34000	11	950	2.4
7.7	1360	1.7	183.2	"	"	16600	34000	9.2	1140	2.0
6.9	1520	1.5	205.0	"	"	16600	34000	8.2	1280	1.8
5.9	1780	1.3	239.7	"	"	16600	34000	7.1	1470	1.55
5.3	1980	1.15	268.2	"	"	16600	34000	6.3	1660	1.4
4.5	2300	1.0	317.7	"	"	16600	34000	5.3	1980	1.15
4.0	2600	0.88	355.5	"	"	16600	34000	4.8	2150	1.05
6.2	1690	3.1	226.2	BK70Z-../D09SA4	212	24100	50000	7.5	1400	3.7
5.5	1910	2.7	257.3	"	"	24100	50000	6.6	1590	3.3
4.8	2150	2.4	293.3	"	"	24100	50000	5.8	1810	2.9
4.2	2500	2.1	333.6	"	"	24100	50000	5.1	2050	2.5
3.7	2800	1.85	379.9	"	"	24100	50000	4.5	2300	2.3

P = 1.1 кВт



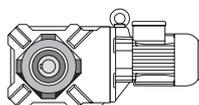
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
3.3	3150	1.65	432.1	BK70Z-../D09SA4	212	24100	50000	3.9	2650	1.95
2.8	3750	1.4	501.8	"	"	24100	50000	3.4	3050	1.7
2.5	4200	1.25	570.8	"	"	24100	50000	3.0	3500	1.5
2.2	4750	1.1	644.9	"	"	24100	50000	2.7	3850	1.35
2.0	5200	1.0	733.6	"	"	24100	50000	2.3	4550	1.15
1.7	5800	0.98	847.7	BK70G20-../D09SA4	210	24100	50000	2.0	4850	1.2
1.5	6500	0.88	964.6	"	"	24100	50000	1.8	5400	1.05
2.9	3600	3.2	499.5	BK80Z-../D09SA4	341	30000	75000	3.4	3050	3.8
2.6	4000	2.9	559.5	"	"	30000	75000	3.1	3350	3.4
2.4	3600	3.2	607.8	BK80G40-../D09SA4	352	30000	75000	2.8	3000	3.8
2.1	4150	2.8	680.9	"	"	30000	75000	2.5	3350	3.4
1.7	5200	2.2	847.2	"	"	30000	75000	2.0	4300	2.7
1.5	6100	1.9	963.0	"	"	30000	75000	1.8	4900	2.3
1.3	7000	1.65	1079	"	"	30000	75000	1.6	5500	2.1
1.1	8500	1.35	1307	"	"	30000	75000	1.3	7000	1.65
0.9	10400	1.1	1583	"	"	30000	75000	1.1	8300	1.4
0.8	11500*	1.0	1775	"	"	30000	75000	0.95	11500*	1.0
1.4	6100	3.0	1008	BK90G50-../D09SA4	625	49400	120000	1.7	4800	3.9
1.1	8300	2.2	1363	"	"	49400	120000	1.3	6800	2.7
0.9	10100	1.85	1579	"	"	49400	120000	1.1	8000	2.3
0.8	11400	1.6	1803	"	"	49400	120000	0.95	9300	2.0
0.7	13000	1.4	2016	"	"	49400	120000	0.85	10400	1.8
0.55	16900	1.1	2764	"	"	49400	120000	0.65	14000	1.3
0.46	18500*	1.0	3065	"	"	49400	120000	0.55	18500*	1.0

P = 1.5 кВт

235	56	1.9	6.02	BK10-../D09LA4	36	2100	-	280	47	2.2
183	72	1.6	7.68	"	"	2400	-	220	59	1.95
149	88	1.3	9.40	"	"	2700	-	179	73	1.6
118	111	1.05	11.93	"	"	3100	-	141	93	1.25
97	132	1.5	14.50	"	"	3900	-	116	111	1.8
83	155	0.88	16.92	"	"	3700	-	100	128	1.05
76	169	1.2	18.52	"	"	4300	-	91	141	1.4
62	205	0.98	22.65	"	"	4650	-	75	171	1.15
177	74	3.1	7.91	BK20-../D09LA4	46	1330	7600	215	61	3.8
142	92	2.5	9.91	"	"	1910	8300	170	77	3.0
120	109	2.1	11.69	"	"	2400	8800	144	91	2.5
95	135	2.4	14.75	"	"	3650	9000	114	113	2.9
81	160	1.45	17.42	"	"	3250	9000	97	134	1.7
73	176	1.9	19.39	"	"	4050	9000	87	148	2.2
58	220	1.5	24.29	"	"	4500	9000	70	184	1.8
49	260	1.25	28.66	"	"	4850	9000	59	215	1.55
38.5	330	1.0	36.69	"	"	5400	9000	46	280	1.2
33	390	0.85	42.70	"	"	5800	9000	39.5	325	1.0
118	111	2.9	11.93	BK30-../D09LA4	52	3650	12000	141	93	3.4
101	129	2.5	13.98	"	"	4050	12000	121	107	3.0
97	132	3.4	14.50	"	"	4900	12000	116	111	4.1
78	165	2.7	17.95	"	"	5300	12000	94	137	3.3
68	191	1.7	20.85	"	"	5000	12000	81	160	2.0
61	210	2.1	23.20	"	"	5900	12000	73	176	2.6
49	260	1.75	28.76	"	"	6500	12000	59	215	2.1
42	305	1.5	33.70	"	"	7000	12000	50	255	1.75
33	385	1.15	42.89	"	"	7800	12000	39.5	320	1.4
28	450	1.0	50.27	"	"	8300	12000	33.5	375	1.2

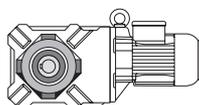
P = 1.5 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
24	520	0.87	59.27	БК30-../D09LA4	52	8900	12000	28.5	440	1.0
49	260	3.0	28.59	БК40-../D09LA4	72	6300	17000	59	215	3.6
40.5	315	2.5	34.61	"	"	6900	17000	49	260	3.0
34.5	370	2.1	40.88	"	"	7600	17000	41.5	310	2.5
27.5	455	1.7	51.18	"	"	8400	17000	33	380	2.1
23.5	530	1.45	59.66	"	"	9100	17000	28.5	440	1.75
20	620	1.25	70.11	"	"	9800	17000	24	510	1.55
17	730	1.05	84.36	"	"	10700	17000	20	620	1.25
13.5	900	0.87	104.0	"	"	11700	17000	16.5	730	1.05
40	320	3.3	35.21	БК50-../D09LA4	101	8700	23100	48	265	4.0
29.5	430	2.4	47.50	"	"	10100	25700	35.5	355	3.0
23.5	530	2.0	60.76	"	"	11400	26000	28	450	2.3
19	650	1.6	75.40	"	"	12600	26000	22.5	550	1.9
15	820	1.3	95.29	"	"	14100	26000	18	680	1.55
12.5	970	1.1	115.4	БК50Z-../D09LA4	105	14100	26000	15	810	1.3
9.2	1290	0.81	153.3	"	"	14100	26000	11	1080	0.97
18	790	2.9	78.13	БК60-../D09LA4	109	11900	34000	22	650	3.5
16.5	860	2.7	87.41	"	"	12900	34000	19.5	730	3.2
14	1020	2.3	101.2	"	"	13900	34000	17	840	2.7
12.5	1140	2.0	113.2	"	"	15000	34000	15	950	2.4
11.5	1240	1.85	122.5	"	"	15500	34000	14	1020	2.3
10.5	1360	1.7	137.0	"	"	16600	34000	12.5	1140	2.0
9.2	1550	1.5	153.7	БК60Z-../D09LA4	128	16600	34000	11	1300	1.75
7.7	1860	1.25	183.2	"	"	16600	34000	9.2	1550	1.5
6.9	2050	1.1	205.0	"	"	16600	34000	8.2	1740	1.3
5.9	2400	0.96	239.7	"	"	16600	34000	7.1	2000	1.15
5.3	2700	0.85	268.2	"	"	16600	34000	6.3	2250	1.0
9.1	1570	3.3	154.4	БК70-../D09LA4	195	21900	50000	11	1300	4.0
8.0	1790	2.9	175.7	"	"	24100	50000	9.6	1490	3.5
7.4	1930	2.7	190.4	БК70Z-../D09LA4	216	24100	50000	8.9	1600	3.3
6.2	2300	2.3	226.2	"	"	24100	50000	7.5	1910	2.7
5.5	2600	2.0	257.3	"	"	24100	50000	6.6	2150	2.4
4.8	2950	1.75	293.3	"	"	24100	50000	5.8	2450	2.1
4.2	3400	1.55	333.6	"	"	24100	50000	5.1	2800	1.85
3.7	3850	1.35	379.9	"	"	24100	50000	4.5	3150	1.65
3.3	4300	1.2	432.1	"	"	24100	50000	3.9	3650	1.4
2.8	5100	1.0	501.8	"	"	24100	50000	3.4	4200	1.25
2.5	5700	0.91	570.8	"	"	24100	50000	3.0	4750	1.1
2.2	6500	0.8	644.9	"	"	24100	50000	2.7	5300	0.98
3.6	3950	2.9	389.0	БК80Z-../D09LA4	345	30000	75000	4.4	3250	3.5
3.3	4300	2.7	435.7	"	"	30000	75000	3.9	3650	3.2
2.9	4900	2.3	499.5	"	"	30000	75000	3.4	4200	2.7
2.6	5500	2.1	559.5	"	"	30000	75000	3.1	4600	2.5
2.4	5200	2.2	607.8	БК80G40-../D09LA4	356	30000	75000	2.8	4350	2.6
2.1	5900	1.95	680.9	"	"	30000	75000	2.5	4850	2.4
1.7	7500	1.55	847.2	"	"	30000	75000	2.0	6200	1.85
1.5	8600	1.35	963.0	"	"	30000	75000	1.8	7000	1.65
1.3	10000	1.15	1079	"	"	30000	75000	1.6	7900	1.45
1.1	12000	0.96	1307	"	"	30000	75000	1.3	10000	1.15
1.0	13100	0.88	1425	"	"	30000	75000	1.2	10700	1.05
2.2	6500	2.8	637.7	БК90Z-../D09LA4	618	49400	120000	2.7	5300	3.5
2.0	7100	2.6	713.5	"	"	49400	120000	2.4	5900	3.1
1.8	6600	2.8	821.0	БК90G50-../D09LA4	629	49400	120000	2.1	5400	3.4
1.6	7700	2.4	882.3	"	"	49400	120000	2.0	5900	3.1
1.4	8800	2.1	1008	"	"	49400	120000	1.7	7000	2.6

P = 1.5 кВт



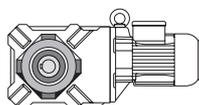
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
1.1	11800	1.55	1363	БК90Г50-../D09LA4	629	49400	120000	1.3	9800	1.9
0.9	14400	1.3	1579	"	"	49400	120000	1.1	11500	1.6
0.8	16100	1.15	1803	"	"	49400	120000	0.95	13300	1.4
0.7	18500*	1.0	2016	"	"	49400	120000	0.85	18500*	1.0

P = 2.2 кВт

235	82	1.3	6.02	БК10-../D09XA4	40	2100	-	280	69	1.5
183	105	1.1	7.68	"	"	2400	-	220	87	1.3
149	129	0.89	9.40	"	"	2700	-	179	107	1.05
97	194	1.05	14.50	"	"	3900	-	116	163	1.25
76	245	0.82	18.52	"	"	4300	-	91	205	0.98
235	82	2.7	6.02	БК20-../D09XA4	50	580	6800	280	69	3.2
177	109	2.1	7.91	"	"	1330	7600	215	89	2.6
142	136	1.7	9.91	"	"	1910	8300	170	113	2.0
120	161	1.45	11.69	"	"	2400	8800	144	134	1.7
95	199	1.65	14.75	"	"	3650	9000	114	165	2.0
81	235	0.98	17.42	"	"	3250	9000	97	197	1.15
73	255	1.3	19.39	"	"	4050	9000	87	215	1.55
58	325	1.0	24.29	"	"	4500	9000	70	270	1.2
49	385	0.86	28.66	"	"	4850	9000	59	320	1.05
235	82	2.6	6.02	БК30-../D09XA4	56	1690	9600	280	69	3.1
188	102	2.6	7.45	"	"	2200	10400	230	84	3.2
146	132	2.4	9.63	"	"	3150	11500	175	110	2.9
118	163	1.95	11.93	"	"	3650	12000	141	137	2.3
101	189	1.7	13.98	"	"	4050	12000	121	158	2.0
97	194	2.3	14.50	"	"	4900	12000	116	163	2.8
78	240	1.9	17.95	"	"	5300	12000	94	200	2.3
68	280	1.15	20.85	"	"	5000	12000	81	235	1.35
61	305	1.5	23.20	"	"	5900	12000	73	255	1.75
49	385	1.15	28.76	"	"	6500	12000	59	320	1.4
42	450	1.0	33.70	"	"	7000	12000	50	375	1.2
33	560	0.8	42.89	"	"	7800	12000	39.5	470	0.96
119	162	3.0	11.86	БК40-../D09XA4	76	1770	12200	142	136	3.6
97	194	4.0	14.50	"	"	4500	14300	116	163	4.8
78	240	3.3	18.05	"	"	4900	15300	94	200	3.9
63	300	2.6	22.44	"	"	5500	16500	75	250	3.1
49	385	2.0	28.59	"	"	6300	17000	59	320	2.4
40.5	465	1.7	34.61	"	"	6900	17000	49	385	2.0
34.5	540	1.45	40.88	"	"	7600	17000	41.5	455	1.7
27.5	670	1.15	51.18	"	"	8400	17000	33	560	1.4
23.5	780	1.0	59.66	"	"	9100	17000	28.5	640	1.2
20	910	0.86	70.11	"	"	9800	17000	24	760	1.05
79	240	3.0	17.92	БК50-../D09XA4	105	4600	16800	94	200	3.6
73	255	4.1	19.33	"	"	6900	19200	87	215	4.9
53	355	3.0	26.51	"	"	7800	21200	64	295	3.6
40	470	2.2	35.21	"	"	8700	23100	48	390	2.7
29.5	630	1.65	47.50	"	"	10100	25700	35.5	520	2.0
23.5	780	1.35	60.76	"	"	11400	26000	28	660	1.6
19	960	1.1	75.40	"	"	12600	26000	22.5	810	1.3
15	1200	0.88	95.29	"	"	14100	26000	18	1000	1.05
28	750	3.1	50.40	БК60-../D09XA4	113	9100	29800	33.5	620	3.7
24	870	2.6	58.95	"	"	9900	31500	28.5	730	3.2
21.5	970	2.4	65.95	"	"	10900	33000	25.5	820	2.8
18	1160	2.0	78.13	"	"	11900	34000	22	950	2.4

**P = 2.2 кВт**



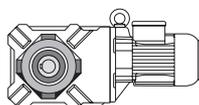
**Danfoss**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
16.5	1270	1.8	87.41	БК60-../D09XA4	113	12900	34000	19.5	1070	2.1
14	1500	1.55	101.2	"	"	13900	34000	17	1230	1.85
12.5	1680	1.35	113.2	"	"	15000	34000	15	1400	1.65
11.5	1820	1.25	122.5	"	"	15500	34000	14	1500	1.55
10.5	2000	1.15	137.0	"	"	16600	34000	12.5	1680	1.35
9.2	2250	1.0	153.7	БК60Z-../D09XA4	132	16600	34000	11	1910	1.2
7.7	2700	0.85	183.2	"	"	16600	34000	9.2	2250	1.0
12	1750	3.0	120.2	БК70-../D09XA4	199	18600	50000	14	1500	3.5
10.5	2000	2.6	136.7	"	"	20700	50000	12.5	1680	3.1
9.1	2300	2.3	154.4	"	"	21900	50000	11	1910	2.7
8.0	2600	2.0	175.7	"	"	24100	50000	9.6	2150	2.4
7.4	2800	1.85	190.4	БК70Z-../D09XA4	220	24100	50000	8.9	2350	2.2
6.2	3350	1.55	226.2	"	"	24100	50000	7.5	2800	1.85
5.5	3800	1.35	257.3	"	"	24100	50000	6.6	3150	1.65
4.8	4350	1.2	293.3	"	"	24100	50000	5.8	3600	1.45
4.2	5000	1.05	333.6	"	"	24100	50000	5.1	4100	1.25
3.7	5600	0.93	379.9	"	"	24100	50000	4.5	4650	1.1
3.3	6300	0.83	432.1	"	"	24100	50000	3.9	5300	0.98
5.6	3750	3.1	253.3	БК80Z-../D09XA4	349	30000	75000	6.7	3100	3.7
4.7	4450	2.6	300.6	"	"	30000	75000	5.6	3750	3.1
4.2	5000	2.3	336.7	"	"	30000	75000	5.0	4200	2.7
3.6	5800	2.0	389.0	"	"	30000	75000	4.4	4750	2.4
3.3	6300	1.85	435.7	"	"	30000	75000	3.9	5300	2.2
2.9	7200	1.6	499.5	"	"	30000	75000	3.4	6100	1.9
2.6	8000	1.45	559.5	"	"	30000	75000	3.1	6700	1.7
2.4	8000	1.45	607.8	БК80G40-../D09XA4	360	30000	75000	2.8	6700	1.7
2.1	9100	1.25	680.9	"	"	30000	75000	2.5	7500	1.55
1.7	11400	1.0	847.2	"	"	30000	75000	2.0	9500	1.2
1.5	13100	0.88	963.0	"	"	30000	75000	1.8	10700	1.05
3.6	5800	3.2	389.1	БК90Z-../D09XA4	622	49400	120000	4.4	4750	3.9
3.3	6300	2.9	435.3	"	"	49400	120000	3.9	5300	3.5
2.9	7200	2.6	499.2	"	"	49400	120000	3.4	6100	3.0
2.6	8000	2.3	558.5	"	"	49400	120000	3.1	6700	2.8
2.2	9500	1.95	637.7	"	"	49400	120000	2.7	7700	2.4
2.0	10500	1.75	713.5	"	"	49400	120000	2.4	8700	2.1
1.8	10300	1.8	821.0	БК90G50-../D09XA4	633	49400	120000	2.1	8600	2.2
1.6	11900	1.55	882.3	"	"	49400	120000	2.0	9300	2.0
1.4	13600	1.35	1008	"	"	49400	120000	1.7	11000	1.7
1.1	17800	1.05	1363	"	"	49400	120000	1.3	14900	1.25
0.9	18500*	1.0	1579	"	"	49400	120000	1.1	18500*	1.0

**P = 3.0 кВт**

240	109	4.3	6.02	БК40-../D11SA4	84	470	9800	285	92	5.2
190	138	3.6	7.49	"	"	750	10500	230	114	4.3
153	172	2.9	9.31	"	"	1040	11200	184	143	3.4
120	215	2.3	11.86	"	"	1770	12200	145	181	2.7
98	260	3.0	14.50	"	"	4500	14300	118	215	3.6
79	325	2.4	18.05	"	"	4900	15300	95	270	2.9
64	400	1.95	22.44	"	"	5500	16500	77	330	2.4
50	510	1.55	28.59	"	"	6300	17000	60	425	1.85
41.5	620	1.25	34.61	"	"	6900	17000	49.5	520	1.5
35	730	1.05	40.88	"	"	7600	17000	42	610	1.3
80	325	2.2	17.92	БК50-../D11SA4	114	4600	16800	96	270	2.7
74	345	3.0	19.33	"	"	6900	19200	89	285	3.7
54	475	2.2	26.51	"	"	7800	21200	65	395	2.7

P = 3.0 кВт



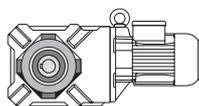
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
40.5	630	1.65	35.21	BK50-../D11SA4	114	8700	23100	49	520	2.0
30	840	1.25	47.50	"	"	10100	25700	36	700	1.5
23.5	1070	0.98	60.76	"	"	11400	26000	28.5	880	1.2
19	1310	0.8	75.40	"	"	12600	26000	23	1080	0.97
38	750	3.1	37.80	BK60-../D11SA4	124	7300	26500	45.5	620	3.7
32	890	2.6	45.05	"	"	8200	28300	38	750	3.1
28.5	1000	2.3	50.40	"	"	9100	29800	34	840	2.7
24.5	1160	2.0	58.95	"	"	9900	31500	29.5	970	2.4
22	1300	1.75	65.95	"	"	10900	33000	26	1100	2.1
18.5	1540	1.5	78.13	"	"	11900	34000	22	1300	1.75
16.5	1730	1.35	87.41	"	"	12900	34000	20	1430	1.6
14.5	1970	1.15	101.2	"	"	13900	34000	17	1680	1.35
13	2200	1.05	113.2	"	"	15000	34000	15.5	1840	1.25
12	2350	0.98	122.5	"	"	15500	34000	14	2000	1.15
10.5	2700	0.85	137.0	"	"	16600	34000	12.5	2250	1.0
18	1590	3.3	79.89	BK70-../D11SA4	203	14300	47600	21.5	1330	3.9
16	1790	2.9	90.96	"	"	15300	49900	19	1500	3.5
14	2000	2.6	103.5	"	"	17200	50000	17	1680	3.1
12	2350	2.2	120.2	"	"	18600	50000	14.5	1970	2.6
10.5	2700	1.95	136.7	"	"	20700	50000	13	2200	2.4
9.2	3100	1.7	154.4	"	"	21900	50000	11.5	2450	2.1
8.1	3500	1.5	175.7	"	"	24100	50000	9.8	2900	1.8
7.5	3800	1.35	190.4	BK70Z-../D11SA4	230	24100	50000	9.0	3150	1.65
6.3	4500	1.15	226.2	"	"	24100	50000	7.6	3750	1.4
5.6	5100	1.0	257.3	"	"	24100	50000	6.7	4250	1.2
4.9	5800	0.9	293.3	"	"	24100	50000	5.9	4850	1.05
8.3	3450	3.0	171.5	BK80-../D11SA4	318	30000	75000	10	2850	3.7
8.0	3550	3.2	177.6	BK80Z-../D11SA4	360	30000	75000	9.7	2950	3.9
7.2	3950	2.9	198.9	"	"	30000	75000	8.6	3300	3.5
6.3	4500	2.6	226.1	"	"	30000	75000	7.6	3750	3.1
5.7	5000	2.3	253.3	"	"	30000	75000	6.8	4200	2.7
4.8	5900	1.95	300.6	"	"	30000	75000	5.7	5000	2.3
4.3	6600	1.75	336.7	"	"	30000	75000	5.1	5600	2.1
3.7	7700	1.5	389.0	"	"	30000	75000	4.4	6500	1.75
3.3	8600	1.35	435.7	"	"	30000	75000	4.0	7100	1.6
2.9	9800	1.15	499.5	"	"	30000	75000	3.5	8100	1.4
2.6	11000	1.05	559.5	"	"	30000	75000	3.1	9200	1.25
2.4	11100	1.05	607.8	BK80G40-../D11SA4	368	30000	75000	2.9	9100	1.25
2.1	12800	0.9	680.9	"	"	30000	75000	2.6	10100	1.15
1.9	14200	0.81	756.3	"	"	30000	75000	2.3	11600	0.99
4.9	5800	3.2	295.6	BK90Z-../D11SA4	626	49400	120000	5.8	4900	3.8
4.3	6600	2.8	330.7	"	"	49400	120000	5.2	5500	3.4
3.7	7700	2.4	389.1	"	"	49400	120000	4.4	6500	2.8
3.3	8600	2.2	435.3	"	"	49400	120000	4.0	7100	2.6
2.9	9800	1.9	499.2	"	"	49400	120000	3.5	8100	2.3
2.6	11000	1.7	558.5	"	"	49400	120000	3.1	9200	2.0
2.3	12400	1.5	637.7	"	"	49400	120000	2.7	10600	1.75
2.0	14300	1.3	713.5	"	"	49400	120000	2.4	11900	1.55
1.8	14500	1.3	821.0	BK90G50-../D11SA4	642	49400	120000	2.1	12300	1.5
1.5	17700	1.05	1008	"	"	49400	120000	1.7	15500	1.2
1.3	20500	0.9	1127	"	"	49400	120000	1.6	16300	1.15

P = 4.0 кВт

240	146	3.2	6.02	BK40-../D11MA4	90	470	9800	285	123	3.9
190	184	2.7	7.49	"	"	750	10500	230	152	3.2

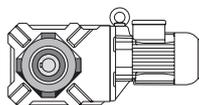
P = 4.0 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
153	225	2.2	9.31	<b>BK40-../D11MA4</b>	90	1040	11200	184	191	2.6
120	290	1.7	11.86	"	"	1770	12200	145	240	2.1
98	350	2.2	14.50	"	"	4500	14300	118	290	2.7
79	435	1.8	18.05	"	"	4900	15300	95	360	2.2
64	530	1.45	22.44	"	"	5500	16500	77	445	1.75
50	680	1.15	28.59	"	"	6300	17000	60	570	1.35
41.5	820	0.95	34.61	"	"	6900	17000	49.5	690	1.15
35	980	0.8	40.88	"	"	7600	17000	42	810	0.96
142	245	3.3	10.00	<b>BK50-../D11MA4</b>	120	1220	13200	171	205	4.0
102	335	3.1	13.95	"	"	6100	17400	123	275	3.8
80	430	1.7	17.92	"	"	4600	16800	96	360	2.0
74	460	2.3	19.33	"	"	6900	19200	89	385	2.7
54	630	1.65	26.51	"	"	7800	21200	65	520	2.0
40.5	840	1.25	35.21	"	"	8700	23100	49	700	1.5
30	1130	0.93	47.50	"	"	10100	25700	36	940	1.1
52	730	3.2	27.36	<b>BK60-../D11MA4</b>	130	5600	23200	63	600	3.8
42.5	890	2.6	33.78	"	"	6500	25200	51	740	3.1
38	1000	2.3	37.80	"	"	7300	26500	45.5	830	2.8
32	1190	1.95	45.05	"	"	8200	28300	38	1000	2.3
28.5	1340	1.7	50.40	"	"	9100	29800	34	1120	2.1
24.5	1550	1.5	58.95	"	"	9900	31500	29.5	1290	1.8
22	1730	1.35	65.95	"	"	10900	33000	26	1460	1.6
18.5	2050	1.1	78.13	"	"	11900	34000	22	1730	1.35
16.5	2300	1.0	87.41	"	"	12900	34000	20	1910	1.2
14.5	2600	0.88	101.2	"	"	13900	34000	17	2200	1.05
23.5	1620	3.2	61.60	<b>BK70-../D11MA4</b>	209	11500	42800	28	1360	3.8
20.5	1860	2.8	70.23	"	"	12500	44800	24.5	1550	3.4
18	2100	2.5	79.89	"	"	14300	47600	21.5	1770	2.9
16	2350	2.2	90.96	"	"	15300	49900	19	2000	2.6
14	2700	1.95	103.5	"	"	17200	50000	17	2200	2.4
12	3150	1.65	120.2	"	"	18600	50000	14.5	2600	2.0
10.5	3600	1.45	136.7	"	"	20700	50000	13	2900	1.8
9.2	4150	1.25	154.4	"	"	21900	50000	11.5	3300	1.6
8.1	4700	1.1	175.7	"	"	24100	50000	9.8	3850	1.35
7.5	5000	1.05	190.4	<b>BK70Z-../D11MA4</b>	236	24100	50000	9.0	4200	1.25
6.3	6000	0.87	226.2	"	"	24100	50000	7.6	5000	1.05
11	3450	3.0	131.6	<b>BK80-../D11MA4</b>	324	24900	75000	13	2900	3.6
9.3	4100	2.6	153.1	"	"	27200	75000	11.5	3300	3.2
8.3	4600	2.3	171.5	"	"	30000	75000	10	3800	2.8
8.0	4750	2.4	177.6	<b>BK80Z-../D11MA4</b>	366	30000	75000	9.7	3900	2.9
7.2	5300	2.2	198.9	"	"	30000	75000	8.6	4400	2.6
6.3	6000	1.9	226.1	"	"	30000	75000	7.6	5000	2.3
5.7	6700	1.7	253.3	"	"	30000	75000	6.8	5600	2.1
4.8	7900	1.45	300.6	"	"	30000	75000	5.7	6700	1.7
4.3	8800	1.3	336.7	"	"	30000	75000	5.1	7400	1.55
3.7	10300	1.1	389.0	"	"	30000	75000	4.4	8600	1.35
3.3	11500	1.0	435.7	"	"	30000	75000	4.0	9500	1.2
2.9	13100	0.88	499.5	"	"	30000	75000	3.5	10900	1.05
6.1	6200	3.0	234.6	<b>BK90Z-../D11MA4</b>	632	49400	120000	7.3	5200	3.6
5.5	6900	2.7	262.5	"	"	49400	120000	6.6	5700	3.2
4.9	7700	2.4	295.6	"	"	49400	120000	5.8	6500	2.8
4.3	8800	2.1	330.7	"	"	49400	120000	5.2	7300	2.5
3.7	10300	1.8	389.1	"	"	49400	120000	4.4	8600	2.2
3.3	11500	1.6	435.3	"	"	49400	120000	4.0	9500	1.95
2.9	13100	1.4	499.2	"	"	49400	120000	3.5	10900	1.7
2.6	14600	1.25	558.5	"	"	49400	120000	3.1	12300	1.5

**P = 4.0 кВт**



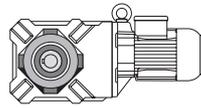
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
2.3	16600	1.1	637.7	<b>BK90Z-../D11MA4</b>	632	49400	120000	2.7	14100	1.3
2.0	19100	0.97	713.5	"	"	49400	120000	2.4	15900	1.15
1.8	19800	0.93	821.0	<b>BK90G50-../D11MA4</b>	648	49400	120000	2.1	16800	1.1
1.7	21200	0.87	882.3	"	"	49400	120000	2.0	17900	1.05

**P = 5.5 кВт**

240	200	2.4	6.02	<b>BK40-../D11LA4</b>	102	470	9800	285	169	2.8
190	250	1.95	7.49	"	"	750	10500	230	210	2.3
153	315	1.55	9.31	"	"	1040	11200	184	260	1.9
120	400	1.25	11.86	"	"	1770	12200	145	330	1.5
98	480	1.65	14.50	"	"	4500	14300	118	400	1.95
79	590	1.3	18.05	"	"	4900	15300	95	495	1.6
64	730	1.05	22.44	"	"	5500	16500	77	610	1.3
50	940	0.83	28.59	"	"	6300	17000	60	780	1.0
195	245	3.3	7.29	<b>BK50-../D11LA4</b>	132	620	111000	235	205	4.0
142	340	2.4	10.00	"	"	1220	13200	171	280	2.9
102	460	2.3	13.95	"	"	6100	17400	123	380	2.8
80	590	1.25	17.92	"	"	4600	16800	96	495	1.45
74	630	1.65	19.33	"	"	6900	19200	89	530	2.0
54	870	1.2	26.51	"	"	7800	21200	65	720	1.45
40.5	1160	0.91	35.21	"	"	8700	23100	49	960	1.1
78	670	3.3	18.36	<b>BK60-../D11LA4</b>	142	4000	19900	94	550	4.0
70	750	3.0	20.54	"	"	4400	20600	84	620	3.6
59	890	2.6	24.45	"	"	4850	22000	70	750	3.1
52	1010	2.3	27.36	"	"	5600	23200	63	830	2.8
42.5	1230	1.85	33.78	"	"	6500	25200	51	1020	2.3
38	1380	1.65	37.80	"	"	7300	26500	45.5	1150	2.0
32	1640	1.4	45.05	"	"	8200	28300	38	1380	1.65
28.5	1840	1.25	50.40	"	"	9100	29800	34	1540	1.5
24.5	2100	1.1	58.95	"	"	9900	31500	29.5	1780	1.3
22	2350	0.98	65.95	"	"	10900	33000	26	2000	1.15
18.5	2800	0.82	78.13	"	"	11900	34000	22	2350	0.98
35.5	1470	3.3	40.08	<b>BK70-../D11LA4</b>	221	8300	36300	43	1220	4.0
31.5	1660	3.1	45.59	"	"	9000	37900	38	1380	3.7
26.5	1980	2.6	54.15	"	"	9900	40200	32	1640	3.2
23.5	2200	2.4	61.60	"	"	11500	42800	28	1870	2.8
20.5	2550	2.0	70.23	"	"	12500	44800	24.5	2100	2.5
18	2900	1.8	79.89	"	"	14300	47600	21.5	2400	2.2
16	3250	1.6	90.96	"	"	15300	49900	19	2750	1.9
14	3750	1.4	103.5	"	"	17200	50000	17	3050	1.7
12	4350	1.2	120.2	"	"	18600	50000	14.5	3600	1.45
10.5	5000	1.05	136.7	"	"	20700	50000	13	4000	1.3
9.2	5700	0.91	154.4	"	"	21900	50000	11.5	4550	1.15
8.1	6400	0.81	175.7	"	"	24100	50000	9.8	5300	0.98
16	3250	3.2	91.53	<b>BK80-../D11LA4</b>	336	18300	74200	19	2750	3.8
14	3750	2.8	102.5	"	"	20500	75000	17	3050	3.4
12.5	4200	2.5	117.5	"	"	22300	75000	15	3500	3.0
11	4750	2.2	131.6	"	"	24900	75000	13	4000	2.6
9.3	5600	1.9	153.1	"	"	27200	75000	11.5	4550	2.3
8.3	6300	1.65	171.5	"	"	30000	75000	10	5200	2.0
8.0	6500	1.75	177.6	<b>BK80Z-../D11LA4</b>	378	30000	75000	9.7	5400	2.1
7.2	7200	1.6	198.9	"	"	30000	75000	8.6	6100	1.9
6.3	8300	1.4	226.1	"	"	30000	75000	7.6	6900	1.65
5.7	9200	1.25	253.3	"	"	30000	75000	6.8	7700	1.5
4.8	10900	1.05	300.6	"	"	30000	75000	5.7	9200	1.25

**P = 5.5 кВт**



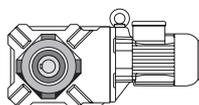
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
4.3	12200	0.94	336.7	БК80Z-../D11LA4	378	30000	75000	5.1	10200	1.15
3.7	14100	0.82	389.0	"	"	30000	75000	4.4	11900	0.97
8.2	6400	2.9	174.7	БК90Z-../D11LA4	643	49400	120000	9.8	5300	3.5
7.3	7100	2.6	195.4	"	"	49400	120000	8.8	5900	3.1
6.1	8600	2.2	234.6	"	"	49400	120000	7.3	7100	2.6
5.5	9500	1.95	262.5	"	"	49400	120000	6.6	7900	2.3
4.9	10700	1.75	295.6	"	"	49400	120000	5.8	9000	2.1
4.3	12200	1.5	330.7	"	"	49400	120000	5.2	10100	1.85
3.7	14100	1.3	389.1	"	"	49400	120000	4.4	11900	1.55
3.3	15900	1.15	435.3	"	"	49400	120000	4.0	13100	1.4
2.9	18100	1.0	499.2	"	"	49400	120000	3.5	15000	1.25
2.6	20200	0.92	558.5	"	"	49400	120000	3.1	16900	1.1
2.3	22800	0.81	637.7	"	"	49400	120000	2.7	19400	0.95

**P = 7.5 кВт**

270	240	3.4	5.26	БК50-../D13MA4	143	130	10700	330	199	4.1
195	335	2.4	7.29	"	"	620	111000	235	280	2.9
142	460	1.75	10.00	"	"	1220	13200	171	385	2.1
102	630	1.65	13.95	"	"	6100	17400	123	520	2.0
80	810	0.9	17.92	"	"	4600	16800	96	670	1.1
74	870	1.2	19.33	"	"	6900	19200	89	720	1.45
54	1190	0.88	26.51	"	"	7800	21200	65	990	1.05
132	540	3.1	10.82	БК60-../D13MA4	155	3200	17000	159	450	3.7
99	720	2.7	14.41	"	"	3650	18600	119	600	3.2
78	910	2.4	18.36	"	"	4000	19900	94	760	2.9
70	1020	2.2	20.54	"	"	4400	20600	84	850	2.6
59	1210	1.9	24.45	"	"	4850	22000	70	1020	2.3
52	1370	1.7	27.36	"	"	5600	23200	63	1130	2.0
42.5	1680	1.35	33.78	"	"	6500	25200	51	1400	1.65
38	1880	1.2	37.80	"	"	7300	26500	45.5	1570	1.45
32	2200	1.05	45.05	"	"	8200	28300	38	1880	1.2
28.5	2500	0.92	50.40	"	"	9100	29800	34	2100	1.1
46	1550	2.9	30.90	БК70-../D13MA4	234	7500	33600	56	1270	3.6
40.5	1760	2.7	35.15	"	"	8000	35000	49	1460	3.2
35.5	2000	2.4	40.08	"	"	8300	36300	43	1660	2.9
31.5	2250	2.3	45.59	"	"	9000	37900	38	1880	2.7
26.5	2700	1.95	54.15	"	"	9900	40200	32	2200	2.4
23.5	3000	1.75	61.60	"	"	11500	42800	28	2550	2.0
20.5	3450	1.5	70.23	"	"	12500	44800	24.5	2900	1.8
18	3950	1.3	79.89	"	"	14300	47600	21.5	3300	1.6
16	4450	1.15	90.96	"	"	15300	49900	19	3750	1.4
14	5100	1.0	103.5	"	"	17200	50000	17	4200	1.25
12	5900	0.88	120.2	"	"	18600	50000	14.5	4900	1.05
27	2650	3.3	53.21	БК80-../D13MA4	348	14800	63100	32.5	2200	4.0
24	2950	3.1	59.60	"	"	15700	65500	29	2450	3.8
20.5	3450	2.8	70.72	"	"	16600	68700	24.5	2900	3.3
18	3950	2.5	79.22	"	"	17600	71300	22	3250	3.1
16	4450	2.3	91.53	"	"	18300	74200	19	3750	2.8
14	5100	2.1	102.5	"	"	20500	75000	17	4200	2.5
12.5	5700	1.85	117.5	"	"	22300	75000	15	4750	2.2
11	6500	1.6	131.6	"	"	24900	75000	13	5500	1.9
9.3	7700	1.35	153.1	"	"	27200	75000	11.5	6200	1.7
8.3	8600	1.2	171.5	"	"	30000	75000	10	7100	1.5
8.0	8900	1.3	177.6	БК80Z-../D13MA4	391	30000	75000	9.7	7300	1.6
7.2	9900	1.15	198.9	"	"	30000	75000	8.6	8300	1.4

**P = 7.5 кВт**



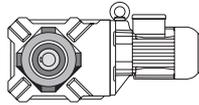
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
6.3	11300	1.0	226.1	БК80Z-../D13MA4	391	30000	75000	7.6	9400	1.2
5.7	12500	0.92	253.3	"	"	30000	75000	6.8	10500	1.1
14	5100	3.3	102.0	БК90-../D13MA4	600	36600	107000	17	4200	4.0
12.5	5700	2.9	117.0	"	"	39200	113000	15	4750	3.5
11	6500	2.6	130.9	"	"	42700	119400	13.5	5300	3.2
9.5	7500	2.2	149.5	"	"	45600	120000	11.5	6200	2.7
8.5	8400	2.0	167.2	"	"	49400	120000	10.5	6800	2.5
8.2	8700	2.1	174.7	БК90Z-../D13MA4	656	49400	120000	9.8	7300	2.5
7.3	9800	1.9	195.4	"	"	49400	120000	8.8	8100	2.3
6.1	11700	1.6	234.6	"	"	49400	120000	7.3	9800	1.9
5.5	13000	1.4	262.5	"	"	49400	120000	6.6	10800	1.7
4.9	14600	1.25	295.6	"	"	49400	120000	5.8	12300	1.5
4.3	16600	1.1	330.7	"	"	49400	120000	5.2	13700	1.35
3.7	19300	0.96	389.1	"	"	49400	120000	4.4	16200	1.15
3.3	21700	0.85	435.3	"	"	49400	120000	4.0	17900	1.05

**P = 9.5 кВт**

270	305	2.7	5.26	БК50-../D13LA4	146	130	10700	330	250	3.2
195	425	1.9	7.29	"	"	620	111000	235	355	2.3
142	580	1.4	10.00	"	"	1220	13200	171	485	1.65
102	800	1.3	13.95	"	"	6100	17400	123	660	1.6
74	1100	0.95	19.33	"	"	6900	19200	89	910	1.15
132	680	2.5	10.82	БК60-../D13LA4	158	3200	17000	159	570	2.9
99	910	2.1	14.41	"	"	3650	18600	119	760	2.5
78	1160	1.9	18.36	"	"	4000	19900	94	960	2.3
70	1290	1.75	20.54	"	"	4400	20600	84	1080	2.1
59	1530	1.5	24.45	"	"	4850	22000	70	1290	1.8
52	1740	1.3	27.36	"	"	5600	23200	63	1440	1.6
42.5	2100	1.1	33.78	"	"	6500	25200	51	1770	1.3
38	2350	0.98	37.80	"	"	7300	26500	45.5	1990	1.15
32	2800	0.82	45.05	"	"	8200	28300	38	2350	0.98
65	1390	2.9	21.88	БК70-../D13LA4	237	6500	30200	79	1140	3.6
58	1560	2.7	24.89	"	"	7000	31500	69	1310	3.3
46	1970	2.3	30.90	"	"	7500	33600	56	1620	2.8
40.5	2200	2.2	35.15	"	"	8000	35000	49	1850	2.6
35.5	2550	1.9	40.08	"	"	8300	36300	43	2100	2.3
31.5	2850	1.8	45.59	"	"	9000	37900	38	2350	2.2
26.5	3400	1.55	54.15	"	"	9900	40200	32	2800	1.85
23.5	3850	1.35	61.60	"	"	11500	42800	28	3200	1.65
20.5	4400	1.2	70.23	"	"	12500	44800	24.5	3700	1.4
18	5000	1.05	79.89	"	"	14300	47600	21.5	4200	1.25
16	5600	0.93	90.96	"	"	15300	49900	19	4750	1.1
14	6400	0.81	103.5	"	"	17200	50000	17	5300	0.98
34	2650	3.1	41.78	БК80-../D13LA4	351	13500	58700	41	2200	3.7
30.5	2950	2.9	46.80	"	"	14300	60900	37	2450	3.5
27	3350	2.6	53.21	"	"	14800	63100	32.5	2750	3.2
24	3750	2.5	59.60	"	"	15700	65500	29	3100	3.0
20.5	4400	2.2	70.72	"	"	16600	68700	24.5	3700	2.6
18	5000	2.0	79.22	"	"	17600	71300	22	4100	2.5
16	5600	1.85	91.53	"	"	18300	74200	19	4750	2.2
14	6400	1.65	102.5	"	"	20500	75000	17	5300	2.0
12.5	7200	1.45	117.5	"	"	22300	75000	15	6000	1.75
11	8200	1.3	131.6	"	"	24900	75000	13	6900	1.5
9.3	9700	1.1	153.1	"	"	27200	75000	11.5	7800	1.35
8.3	10900	0.96	171.5	"	"	30000	75000	10	9000	1.15

**P = 9.5 кВт**



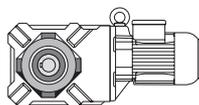
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> ,		F <sub>RV</sub> ,		60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>				Н	Н	n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>		
8.0	11300	1.0	177.6	<b>BK80Z-../D13LA4</b>	394	30000	75000	9.7	9300	1.25		
7.2	12600	0.91	198.9	"	"	30000	75000	8.6	10500	1.1		
6.3	14400	0.8	226.1	"	"	30000	75000	7.6	11900	0.97		
16	5600	3.0	91.19	<b>BK90-../D13LA4</b>	603	33300	101000	19	4750	3.5		
14	6400	2.6	102.0	"	"	36600	107000	17	5300	3.2		
12.5	7200	2.3	117.0	"	"	39200	113000	15	6000	2.8		
11	8200	2.0	130.9	"	"	42700	119400	13.5	6700	2.5		
9.5	9500	1.75	149.5	"	"	45600	120000	11.5	7800	2.2		
8.5	10600	1.6	167.2	"	"	49400	120000	10.5	8600	1.95		
8.2	11000	1.7	174.7	<b>BK90Z-../D13LA4</b>	659	49400	120000	9.8	9200	2.0		
7.3	12400	1.5	195.4	"	"	49400	120000	8.8	10300	1.8		
6.1	14800	1.25	234.6	"	"	49400	120000	7.3	12400	1.5		
5.5	16400	1.15	262.5	"	"	49400	120000	6.6	13700	1.35		
4.9	18500	1.0	295.6	"	"	49400	120000	5.8	15600	1.2		
4.3	21000	0.88	330.7	"	"	49400	120000	5.2	17400	1.05		

**P = 11 кВт**

280	345	2.4	5.26	<b>BK50-../D16MA4</b>	191	130	10700	335	285	2.8
205	470	1.75	7.29	"	"	620	111000	245	390	2.1
146	660	1.25	10.00	"	"	1220	13200	176	540	1.5
105	900	1.15	13.95	"	"	6100	17400	127	740	1.4
76	1240	0.85	19.33	"	"	6900	19200	92	1020	1.05
135	770	2.2	10.82	<b>BK60-../D16MA4</b>	203	3200	17000	163	640	2.6
102	1020	1.9	14.41	"	"	3650	18600	123	850	2.3
80	1310	1.65	18.36	"	"	4000	19900	96	1090	2.0
72	1450	1.55	20.54	"	"	4400	20600	86	1220	1.85
60	1750	1.3	24.45	"	"	4850	22000	72	1450	1.6
54	1940	1.2	27.36	"	"	5600	23200	65	1610	1.45
43.5	2400	0.96	33.78	"	"	6500	25200	53	1980	1.15
39	2650	0.87	37.80	"	"	7300	26500	47	2200	1.05
67	1560	2.6	21.88	<b>BK70-../D16MA4</b>	286	6500	30200	81	1290	3.2
59	1780	2.4	24.89	"	"	7000	31500	71	1470	2.9
47.5	2200	2.1	30.90	"	"	7500	33600	57	1840	2.5
42	2500	1.9	35.15	"	"	8000	35000	51	2050	2.3
36.5	2850	1.7	40.08	"	"	8300	36300	44	2350	2.1
32.5	3200	1.6	45.59	"	"	9000	37900	39	2650	1.95
27	3850	1.35	54.15	"	"	9900	40200	33	3150	1.65
24	4350	1.2	61.60	"	"	11500	42800	29	3600	1.45
21	5000	1.05	70.23	"	"	12500	44800	25.5	4100	1.25
18.5	5600	0.93	79.89	"	"	14300	47600	22.5	4650	1.1
16.5	6300	0.83	90.96	"	"	15300	49900	19.5	5300	0.98
43	2400	3.3	34.22	<b>BK80-../D16MA4</b>	396	12600	55400	52	2000	3.9
35	3000	2.7	41.78	"	"	13500	58700	42.5	2450	3.4
31.5	3300	2.6	46.80	"	"	14300	60900	38	2750	3.1
27.5	3800	2.3	53.21	"	"	14800	63100	33.5	3100	2.9
24.5	4250	2.2	59.60	"	"	15700	65500	30	3500	2.6
21	5000	1.95	70.72	"	"	16600	68700	25	4200	2.3
18.5	5600	1.8	79.22	"	"	17600	71300	22.5	4650	2.2
16	6500	1.6	91.53	"	"	18300	74200	19.5	5300	1.95
14.5	7200	1.45	102.5	"	"	20500	75000	17.5	6000	1.75
12.5	8400	1.25	117.5	"	"	22300	75000	15	7000	1.5
11.5	9100	1.15	131.6	"	"	24900	75000	13.5	7700	1.35
9.6	10900	0.96	153.1	"	"	27200	75000	11.5	9100	1.15
8.6	12200	0.86	171.5	"	"	30000	75000	10.5	10000	1.05
8.3	12600	0.91	177.6	<b>BK80Z-../D16MA4</b>	439	30000	75000	10	10500	1.1

**P = 11 кВт**



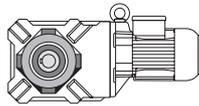
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
7.4	14100	0.82	198.9	<b>BK80Z-../D16MA4</b>	439	30000	75000	8.9	11800	0.97
19	5500	3.1	77.51	<b>BK90-../D16MA4</b>	649	30300	94400	23	4550	3.7
16.5	6300	2.7	91.19	"	"	33300	101000	19.5	5300	3.2
14.5	7200	2.3	102.0	"	"	36600	107000	17.5	6000	2.8
12.5	8400	2.0	117.0	"	"	39200	113000	15.5	6700	2.5
11.5	9100	1.85	130.9	"	"	42700	119400	13.5	7700	2.2
9.8	10700	1.55	149.5	"	"	45600	120000	12	8700	1.95
8.8	11900	1.4	167.2	"	"	49400	120000	11	9500	1.75
8.4	12500	1.5	174.7	<b>BK90Z-../D16MA4</b>	708	49400	120000	10.5	10000	1.85
7.5	14000	1.3	195.4	"	"	49400	120000	9.1	11500	1.6
6.3	16600	1.1	234.6	"	"	49400	120000	7.6	13800	1.35
5.6	18700	0.99	262.5	"	"	49400	120000	6.8	15400	1.2
5.0	21000	0.88	295.6	"	"	49400	120000	6.0	17500	1.05

**P = 15 кВт**

280	470	1.75	5.26	<b>BK50-../D16LA4</b>	204	130	10700	335	390	2.1
205	640	1.25	7.29	"	"	620	111000	245	530	1.55
146	900	0.9	10.00	"	"	1220	13200	176	740	1.1
105	1220	0.86	13.95	"	"	6100	17400	127	1010	1.05
135	1060	1.6	10.82	<b>BK60-../D16LA4</b>	216	3200	17000	163	870	1.95
102	1400	1.4	14.41	"	"	3650	18600	123	1160	1.65
80	1790	1.2	18.36	"	"	4000	19900	96	1490	1.45
72	1980	1.15	20.54	"	"	4400	20600	86	1660	1.35
60	2350	0.98	24.45	"	"	4850	22000	72	1980	1.15
54	2650	0.87	27.36	"	"	5600	23200	65	2200	1.05
67	2100	1.95	21.88	<b>BK70-../D16LA4</b>	299	6500	30200	81	1760	2.3
59	2400	1.8	24.89	"	"	7000	31500	71	2000	2.1
47.5	3000	1.5	30.90	"	"	7500	33600	57	2500	1.8
42	3400	1.4	35.15	"	"	8000	35000	51	2800	1.7
36.5	3900	1.25	40.08	"	"	8300	36300	44	3250	1.5
32.5	4400	1.15	45.59	"	"	9000	37900	39	3650	1.4
27	5300	0.98	54.15	"	"	9900	40200	33	4300	1.2
24	5900	0.88	61.60	"	"	11500	42800	29	4900	1.05
48	2950	2.5	30.56	<b>BK80-../D16LA4</b>	409	11900	53400	58	2450	3.1
43	3300	2.4	34.22	"	"	12600	55400	52	2750	2.8
35	4050	2.0	41.78	"	"	13500	58700	42.5	3350	2.5
31.5	4500	1.9	46.80	"	"	14300	60900	38	3750	2.3
27.5	5200	1.7	53.21	"	"	14800	63100	33.5	4250	2.1
24.5	5800	1.6	59.60	"	"	15700	65500	30	4750	1.95
21	6800	1.4	70.72	"	"	16600	68700	25	5700	1.7
18.5	7700	1.3	79.22	"	"	17600	71300	22.5	6300	1.6
16	8900	1.15	91.53	"	"	18300	74200	19.5	7300	1.4
14.5	9800	1.05	102.5	"	"	20500	75000	17.5	8100	1.3
12.5	11400	0.92	117.5	"	"	22300	75000	15	9500	1.1
11.5	12400	0.85	131.6	"	"	24900	75000	13.5	10600	0.99
27	5300	3.0	54.98	<b>BK90-../D16LA4</b>	662	24000	81000	32.5	4400	3.7
24	5900	2.8	61.52	"	"	25500	84600	29	4900	3.4
21.5	6600	2.5	69.27	"	"	27200	88900	25.5	5600	3.0
19	7500	2.2	77.51	"	"	30300	94400	23	6200	2.7
16.5	8600	1.95	91.19	"	"	33300	101000	19.5	7300	2.3
14.5	9800	1.7	102.0	"	"	36600	107000	17.5	8100	2.1
12.5	11400	1.45	117.0	"	"	39200	113000	15.5	9200	1.85
11.5	12400	1.35	130.9	"	"	42700	119400	13.5	10600	1.6
9.8	14600	1.15	149.5	"	"	45600	120000	12	11900	1.4

**P = 15 кВт**



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
8.8	16200	1.05	167.2	<b>BK90-../D16LA4</b>	662	49400	120000	11	13000	1.3
8.4	17000	1.1	174.7	<b>BK90Z-../D16LA4</b>	721	49400	120000	10.5	13600	1.35
7.5	19100	0.97	195.4	"	"	49400	120000	9.1	15700	1.2
6.3	22700	0.81	234.6	"	"	49400	120000	7.6	18800	0.98

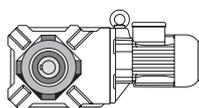
**P = 18.5 кВт**

280	580	1.4	5.26	<b>BK50-../D16XA4</b>	214	130	10700	335	485	1.65
205	790	1.05	7.29	"	"	620	111000	245	660	1.25
135	1300	1.3	10.82	<b>BK60-../D16XA4</b>	226	3200	17000	163	1080	1.55
102	1730	1.1	14.41	"	"	3650	18600	123	1430	1.35
80	2200	0.99	18.36	"	"	4000	19900	96	1840	1.2
72	2450	0.92	20.54	"	"	4400	20600	86	2050	1.1
67	2600	1.55	21.88	<b>BK70-../D16XA4</b>	309	6500	30200	81	2150	1.9
59	2950	1.45	24.89	"	"	7000	31500	71	2450	1.75
47.5	3700	1.2	30.90	"	"	7500	33600	57	3050	1.5
42	4200	1.15	35.15	"	"	8000	35000	51	3450	1.35
36.5	4800	1.0	40.08	"	"	8300	36300	44	4000	1.2
32.5	5400	0.95	45.59	"	"	9000	37900	39	4500	1.15
27	6500	0.8	54.15	"	"	9900	40200	33	5300	0.98
48	3650	2.1	30.56	<b>BK80-../D16XA4</b>	419	11900	53400	58	3000	2.5
43	4100	1.9	34.22	"	"	12600	55400	52	3350	2.3
35	5000	1.65	41.78	"	"	13500	58700	42.5	4150	2.0
31.5	5600	1.55	46.80	"	"	14300	60900	38	4600	1.85
27.5	6400	1.4	53.21	"	"	14800	63100	33.5	5200	1.7
24.5	7200	1.3	59.60	"	"	15700	65500	30	5800	1.6
21	8400	1.15	70.72	"	"	16600	68700	25	7000	1.4
18.5	9500	1.05	79.22	"	"	17600	71300	22.5	7800	1.3
16	11000	0.95	91.53	"	"	18300	74200	19.5	9000	1.15
14.5	12100	0.87	102.5	"	"	20500	75000	17.5	10000	1.05
36	4900	3.0	40.94	<b>BK90-../D16XA4</b>	672	21400	73100	43	4100	3.6
32	5500	2.8	45.80	"	"	22700	76300	38.5	4550	3.4
27	6500	2.5	54.98	"	"	24000	81000	32.5	5400	3.0
24	7300	2.3	61.52	"	"	25500	84600	29	6000	2.8
21.5	8200	2.0	69.27	"	"	27200	88900	25.5	6900	2.4
19	9200	1.85	77.51	"	"	30300	94400	23	7600	2.2
16.5	10700	1.55	91.19	"	"	33300	101000	19.5	9000	1.85
14.5	12100	1.4	102.0	"	"	36600	107000	17.5	10000	1.7
12.5	14100	1.2	117.0	"	"	39200	113000	15.5	11300	1.5
11.5	15300	1.1	130.9	"	"	42700	119400	13.5	13000	1.3
9.8	18000	0.93	149.5	"	"	45600	120000	12	14700	1.15
8.8	20000	0.84	167.2	"	"	49400	120000	11	16000	1.05
8.4	21000	0.88	174.7	<b>BK90Z-../D16XA4</b>	731	49400	120000	10.5	16800	1.1

**P = 22 кВт**

97	2150	1.45	15.16	<b>BK70-../D18LA4</b>	366	5600	25800	117	1790	1.7
85	2450	1.45	17.24	"	"	6500	29200	103	2000	1.75
67	3100	1.3	21.88	"	"	6500	30200	81	2550	1.6
59	3550	1.2	24.89	"	"	7000	31500	71	2950	1.45
47.5	4400	1.05	30.90	"	"	7500	33600	57	3650	1.25
42	5000	0.95	35.15	"	"	8000	35000	51	4100	1.15
36.5	5700	0.86	40.08	"	"	8300	36300	44	4750	1.05
32.5	6400	0.8	45.59	"	"	9000	37900	39	5300	0.97

P = 22 кВт



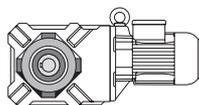
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
92	2250	2.1	15.88	БК80-../D18LA4	480	8400	38600	111	1890	2.5
83	2500	2.1	17.79	"	"	9400	42100	99	2100	2.5
66	3150	2.2	22.19	"	"	10500	48500	80	2600	2.6
59	3550	2.0	24.85	"	"	11200	50400	71	2950	2.4
48	4350	1.7	30.56	"	"	11900	53400	58	3600	2.1
43	4850	1.6	34.22	"	"	12600	55400	52	4000	1.95
35	6000	1.35	41.78	"	"	13500	58700	42.5	4900	1.7
31.5	6600	1.3	46.80	"	"	14300	60900	38	5500	1.55
27.5	7600	1.15	53.21	"	"	14800	63100	33.5	6200	1.45
24.5	8500	1.1	59.60	"	"	15700	65500	30	7000	1.3
21	10000	0.96	70.72	"	"	16600	68700	25	8400	1.15
18.5	11300	0.89	79.22	"	"	17600	71300	22.5	9300	1.1
48	4350	3.1	30.47	БК90-../D18LA4	735	19100	65900	58	3600	3.8
43	4850	2.9	34.09	"	"	20300	68800	52	4000	3.5
36	5800	2.5	40.94	"	"	21400	73100	43	4850	3.0
32	6500	2.4	45.80	"	"	22700	76300	38.5	5400	2.9
27	7700	2.1	54.98	"	"	24000	81000	32.5	6400	2.5
24	8700	1.95	61.52	"	"	25500	84600	29	7200	2.3
21.5	9700	1.75	69.27	"	"	27200	88900	25.5	8200	2.0
19	11000	1.55	77.51	"	"	30300	94400	23	9100	1.85
16.5	12700	1.3	91.19	"	"	33300	101000	19.5	10700	1.55
14.5	14400	1.15	102.0	"	"	36600	107000	17.5	12000	1.4
12.5	16800	1.0	117.0	"	"	39200	113000	15.5	13500	1.25
11.5	18200	0.92	130.9	"	"	42700	119400	13.5	15500	1.1

P = 30 кВт

97	2950	1.05	15.16	БК70-../D18XA4	384	5600	25800	117	2400	1.3
85	3350	1.05	17.24	"	"	6500	29200	103	2750	1.25
67	4250	0.96	21.88	"	"	6500	30200	81	3500	1.15
59	4850	0.88	24.89	"	"	7000	31500	71	4000	1.05
92	3100	1.55	15.88	БК80-../D18XA4	498	8400	38600	111	2550	1.9
83	3450	1.5	17.79	"	"	9400	42100	99	2850	1.85
66	4300	1.6	22.19	"	"	10500	48500	80	3550	1.9
59	4850	1.45	24.85	"	"	11200	50400	71	4000	1.75
48	5900	1.25	30.56	"	"	11900	53400	58	4900	1.55
43	6600	1.2	34.22	"	"	12600	55400	52	5500	1.4
35	8100	1.0	41.78	"	"	13500	58700	42.5	6700	1.25
31.5	9000	0.95	46.80	"	"	14300	60900	38	7500	1.15
27.5	10400	0.85	53.21	"	"	14800	63100	33.5	8500	1.05
24.5	11600	0.8	59.60	"	"	15700	65500	30	9500	0.97
81	3500	3.3	18.07	БК90-../D18XA4	753	15600	54400	98	2900	4.0
73	3900	3.1	20.21	"	"	16600	56700	88	3250	3.7
66	4300	2.9	22.29	"	"	16900	59100	79	3600	3.4
59	4850	2.6	24.94	"	"	18000	61700	71	4000	3.2
48	5900	2.3	30.47	"	"	19100	65900	58	4900	2.8
43	6600	2.1	34.09	"	"	20300	68800	52	5500	2.6
36	7900	1.85	40.94	"	"	21400	73100	43	6600	2.2
32	8900	1.75	45.80	"	"	22700	76300	38.5	7400	2.1
27	10600	1.5	54.98	"	"	24000	81000	32.5	8800	1.85
24	11900	1.4	61.52	"	"	25500	84600	29	9800	1.7
21.5	13300	1.25	69.27	"	"	27200	88900	25.5	11200	1.5
19	15000	1.1	77.51	"	"	30300	94400	23	12400	1.35
16.5	17300	0.97	91.19	"	"	33300	101000	19.5	14600	1.15
14.5	19700	0.85	102.0	"	"	36600	107000	17.5	16300	1.05

**P = 37 кВт**



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
92	3800	1.25	15.88	БК80-...-К/DNF22SB4	713	8400	38600	111	3150	1.5
83	4250	1.25	17.79	"	"	9400	42100	99	3550	1.5
66	5300	1.3	22.19	"	"	10500	48500	80	4400	1.55
59	5900	1.2	24.85	"	"	11200	50400	71	4950	1.45
48	7300	1.05	30.56	"	"	11900	53400	58	6000	1.25
81	4350	2.6	18.07	БК90-...-К/DNF22SB4	966	15600	54400	98	3600	3.2
73	4800	2.5	20.21	"	"	16600	56700	88	4000	3.0
66	5300	2.3	22.29	"	"	16900	59100	79	4450	2.8
59	5900	2.2	24.94	"	"	18000	61700	71	4950	2.6
48	7300	1.85	30.47	"	"	19100	65900	58	6000	2.3
43	8200	1.7	34.09	"	"	20300	68800	52	6700	2.1
36	9800	1.5	40.94	"	"	21400	73100	43	8200	1.8
32	11000	1.4	45.80	"	"	22700	76300	38.5	9100	1.7
27	13000	1.25	54.98	"	"	24000	81000	32.5	10800	1.5
24	14700	1.15	61.52	"	"	25500	84600	29	12100	1.4
21.5	16400	1.0	69.27	"	"	27200	88900	25.5	13800	1.2

**P = 45 кВт**

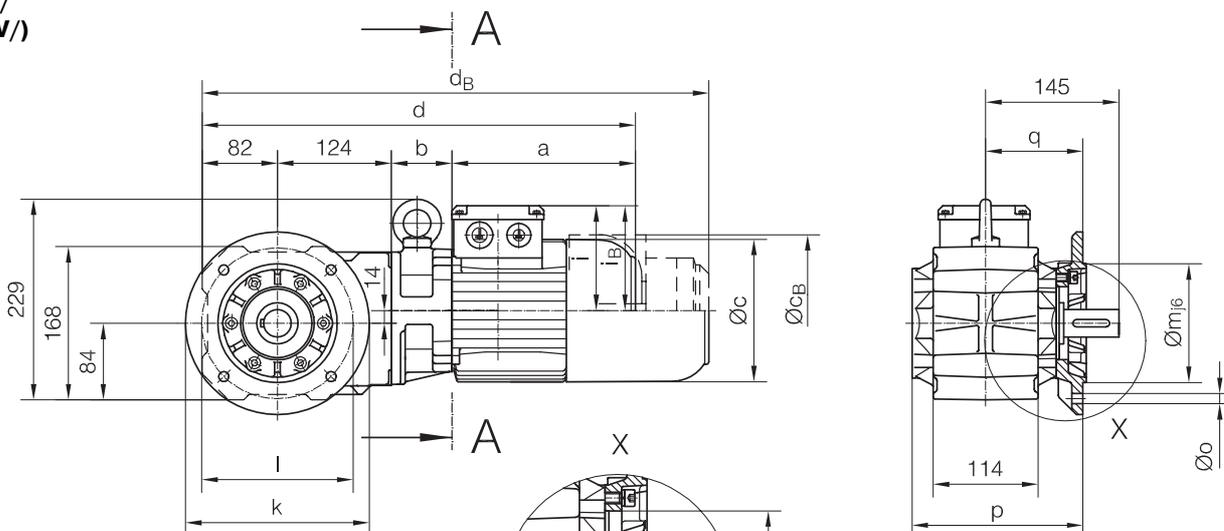
92	4650	1.05	15.88	БК80-...-К/DNF22MB4	743	8400	38600	111	3850	1.25
83	5100	1.05	17.79	"	"	9400	42100	99	4300	1.2
66	6500	1.05	22.19	"	"	10500	48500	80	5300	1.3
81	5300	2.2	18.07	БК90-...-К/DNF22MB4	996	15600	54400	98	4350	2.6
73	5800	2.1	20.21	"	"	16600	56700	88	4850	2.5
66	6500	1.9	22.29	"	"	16900	59100	79	5400	2.3
59	7200	1.8	24.94	"	"	18000	61700	71	6000	2.1
48	8900	1.5	30.47	"	"	19100	65900	58	7400	1.85
43	9900	1.4	34.09	"	"	20300	68800	52	8200	1.7
36	11900	1.25	40.94	"	"	21400	73100	43	9900	1.5
32	13400	1.15	45.80	"	"	22700	76300	38.5	11100	1.4
27	15900	1.0	54.98	"	"	24000	81000	32.5	13200	1.2



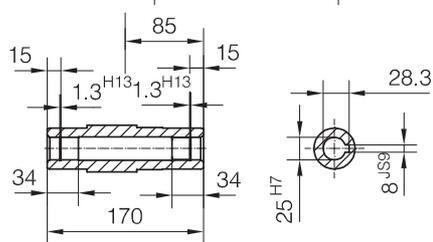
**12.3 Чертежи конических  
мотор-редукторов**

Фланец со сквозными отверстиями

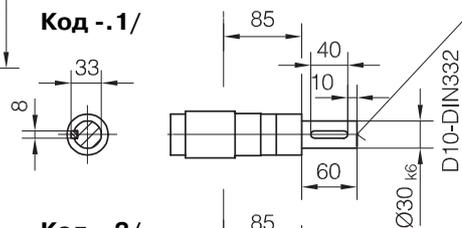
Код -3.V/  
(Код -2.V/)



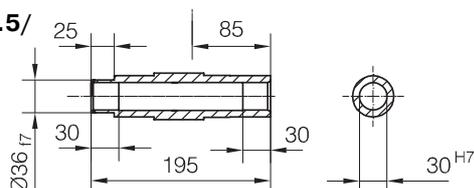
Код -.4/



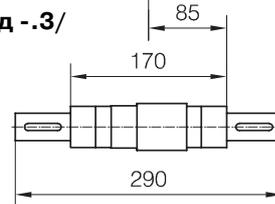
Код -.1/



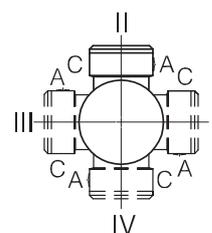
Код -.5/



Код -.3/



Стандартное  
положение



A-A

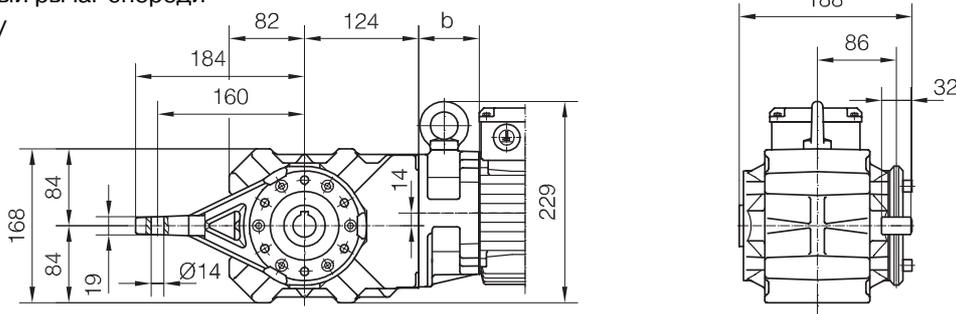
Размеры фланца

БК10Z	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Стандартный -3.V/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	186.5	106	3.5	39
Малый -2.V/	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	179.5	99	3.5	46

Тип	a	b	c	d	i	i <sub>B</sub>	С тормозом													
							E003		E004		E008		Z008		Z015					
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>												
БК10Z-./D04..	143	86	111	435	90	90	111	478												
БК10-./D05..	170	62	123	439	100	100	123	481												
БК10Z-./D05..	170	88	123	465	100	100	123	507												
БК10-./D06..	170	62	123	439	100	100	123	481												
БК10Z-./D06..	170	88	123	465	100	100	123	507												
БК10-./D07..	190	62	123	459	100	100	123	501	123	501										
БК10Z-./D07..	190	88	123	485	100	100	123	527	123	527										
БК10-./D08..	200	66	156	472	115	115					156	547								
БК10Z-./D08..	200	132	156	538	115	115					156	613								
БК10-./D09..	251	80.5	176	537	124	124					192	617	192	631	192	637				

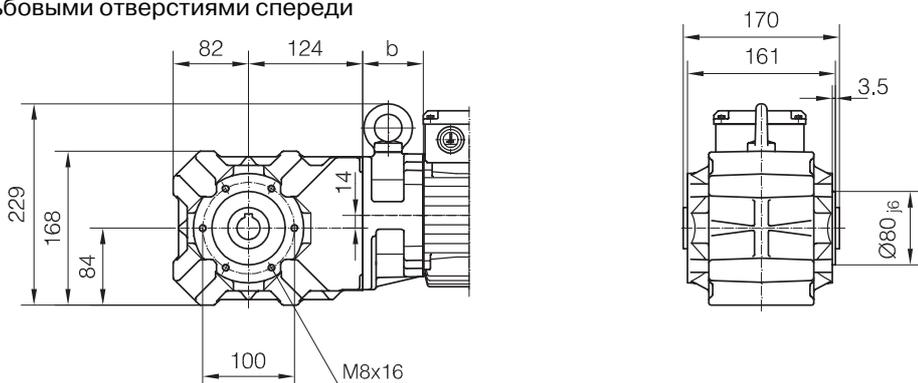
Моментный рычаг спереди

Код -5.V/



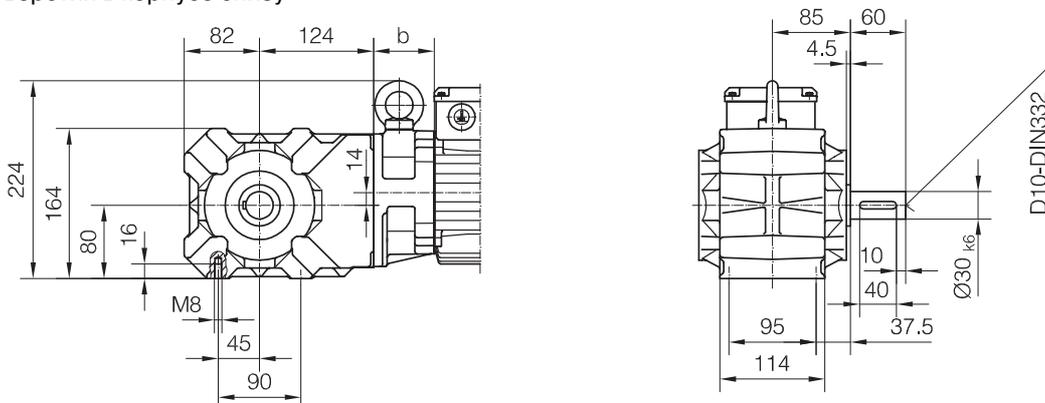
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди

Код -7.V/



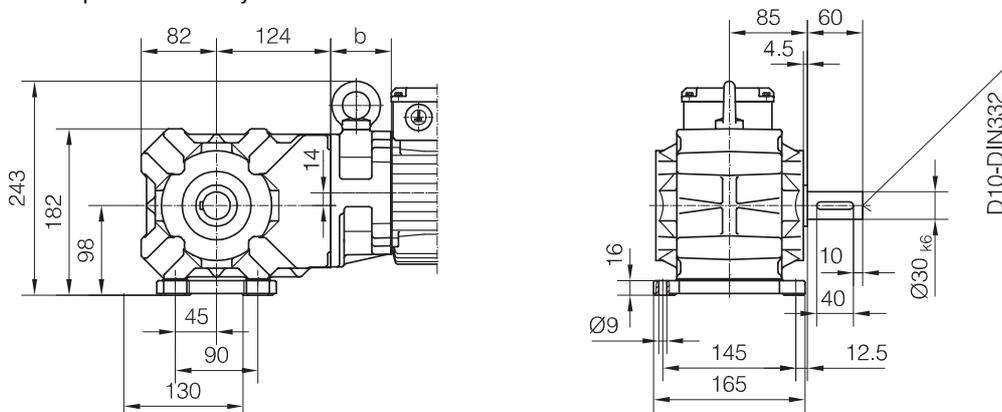
Резьбовые отверстия в корпусе снизу

Код -6.U/



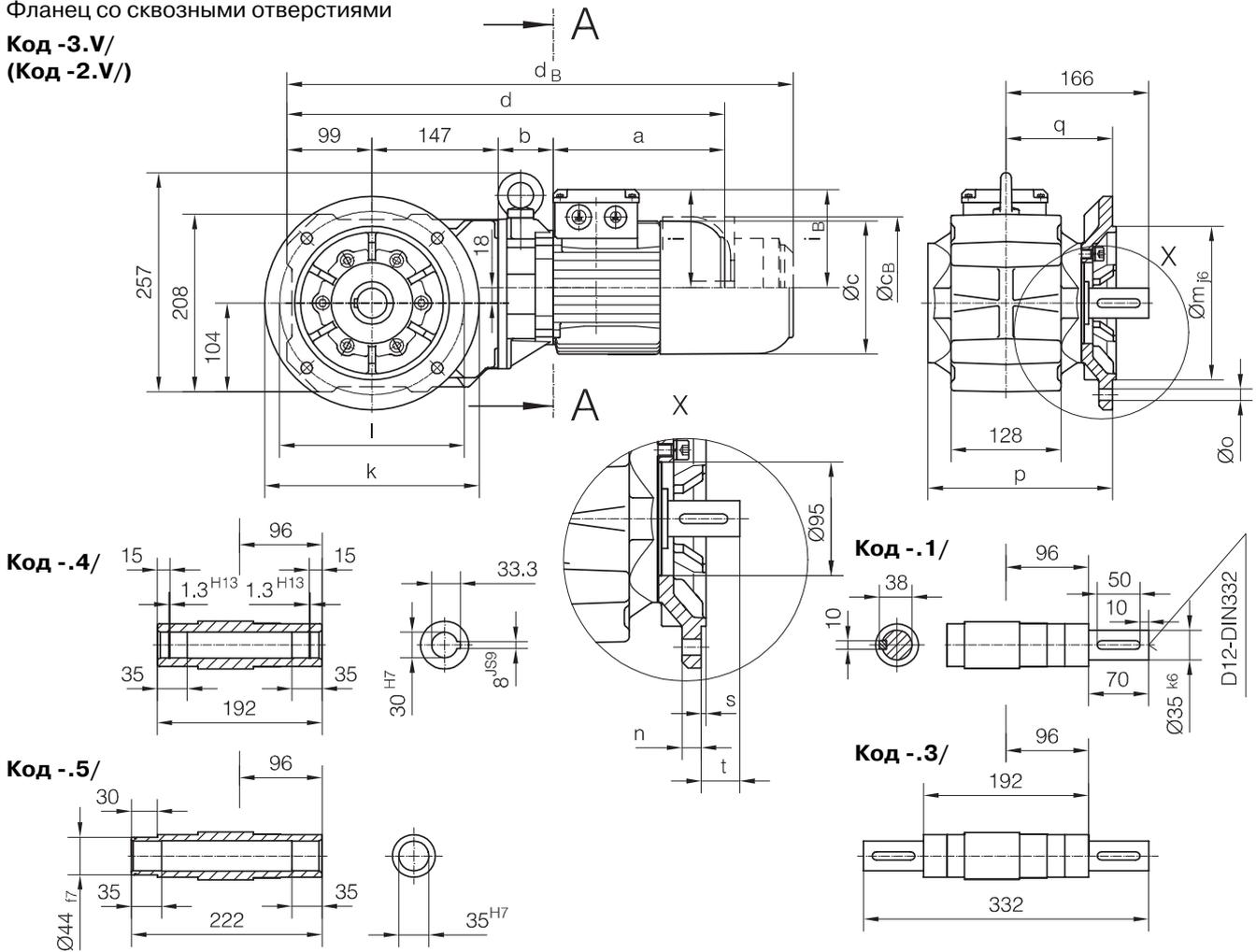
Лапа со сквозными отверстиями внизу

Код -1.U/



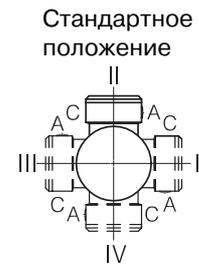
Фланец со сквозными отверстиями

Код -3.V/  
(Код -2.V/)



Размеры фланца

БК20Z	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Стандартный -3.V/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	215.5	124	4	42
Малый -2.V/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	206.5	115	3.5	51

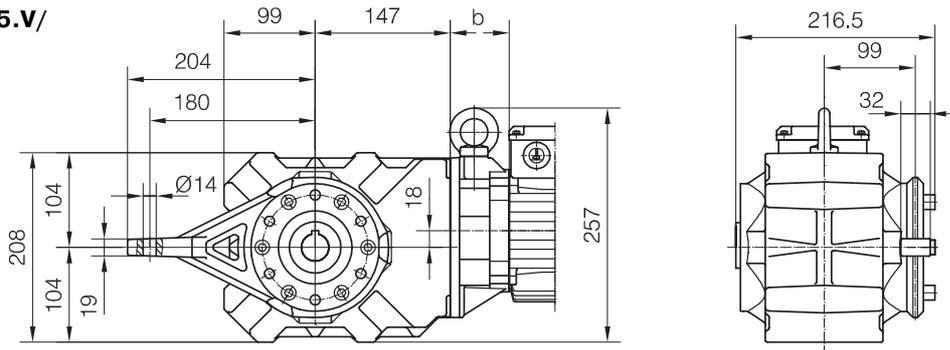


A-A

Тип	a	b	c	d	i	i <sub>B</sub>	С тормозом													
							E003		E004		E008		Z008		Z015					
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>												
БК20Z-./D04..	143	100	111	489	90	90	111	532												
БК20-./D05..	170	60	123	477	100	100	123	519												
БК20Z-./D05..	170	102	123	519	100	100	123	561												
БК20-./D06..	170	60	123	477	100	100	123	519												
БК20Z-./D06..	170	102	123	519	100	100	123	561												
БК20-./D07..	190	60	123	497	100	100	123	539	123	539										
БК20Z-./D07..	190	102	123	539	100	100	123	581	123	581										
БК20-./D08..	200	64	156	510	115	115			156	585										
БК20Z-./D08..	200	146	156	592	115	115			156	667										
БК20-./D09..	251	78.5	176	575	124	124			192	655	192	669	192	678						

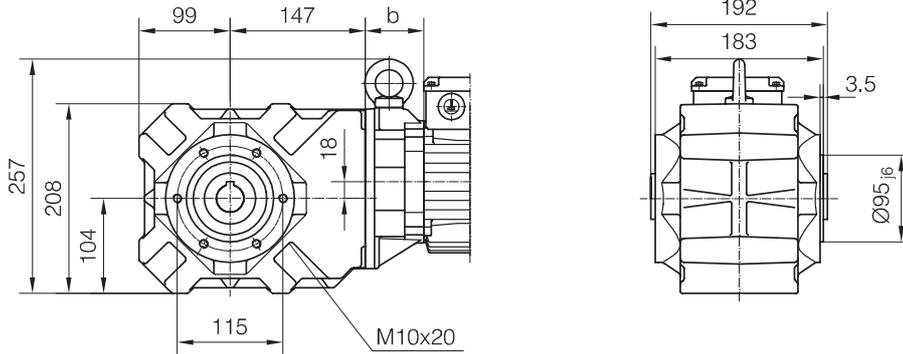
Моментный рычаг спереди

Код -5.V/



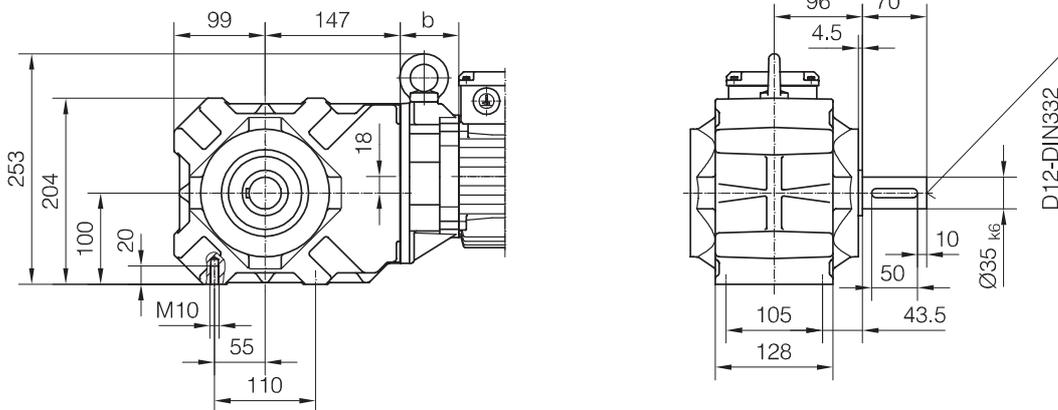
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди

Код -7.V/



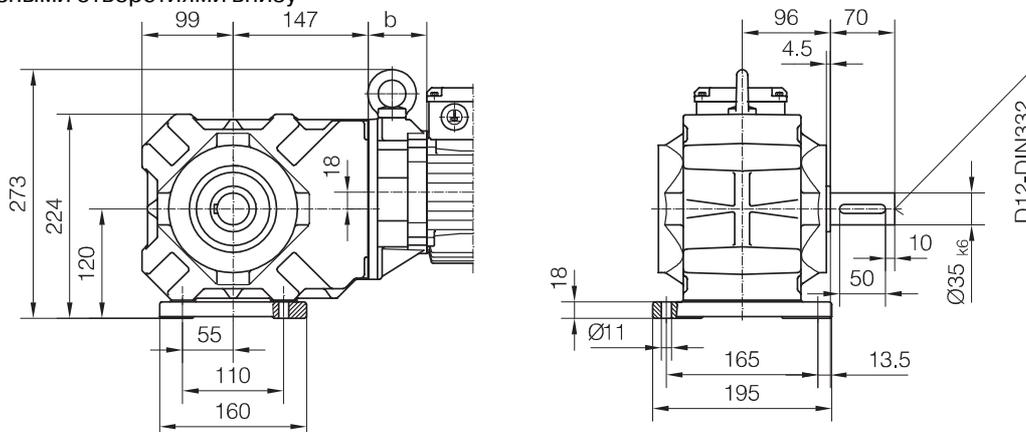
Резьбовые отверстия в корпусе снизу

Код -6.U/



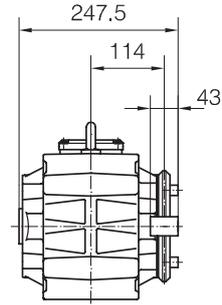
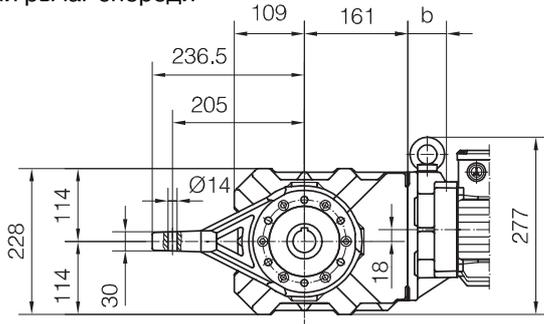
Лапа со сквозными отверстиями внизу

Код -1.U/

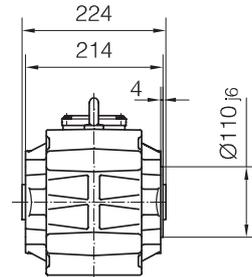
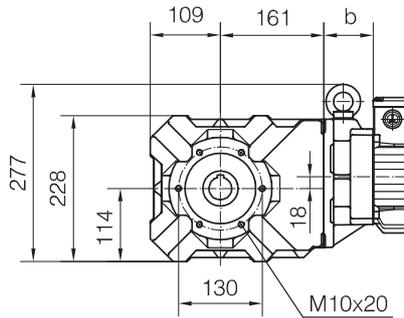




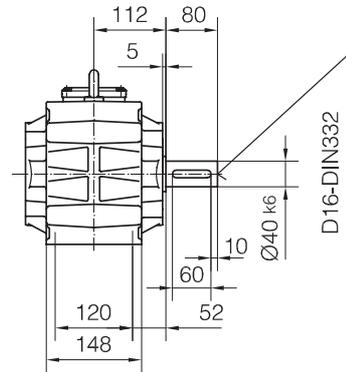
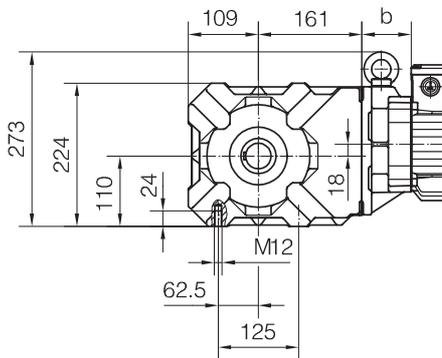
Моментный рычаг спереди  
Код -5.V/



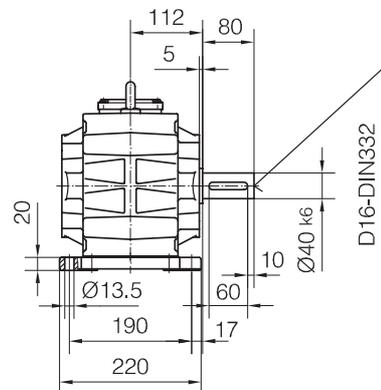
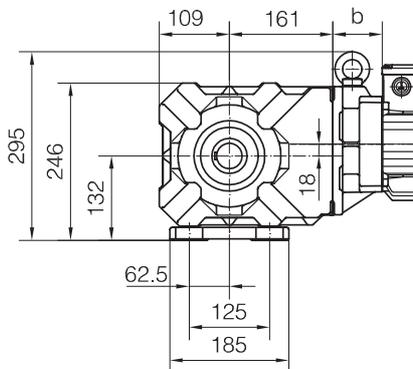
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди  
Код -7.V/



Резьбовые отверстия в корпусе снизу  
Код -6.U/

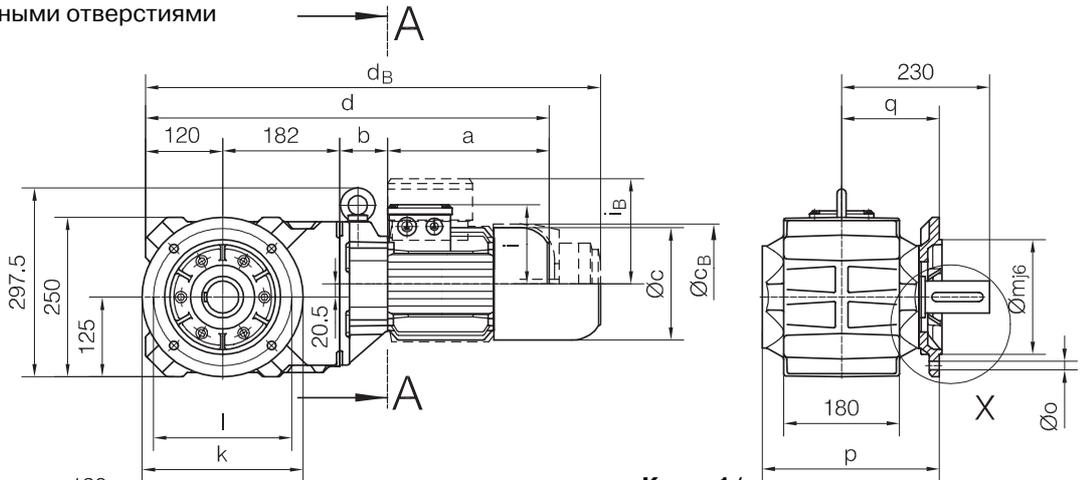


Лапа со сквозными отверстиями внизу  
Код -1.U/

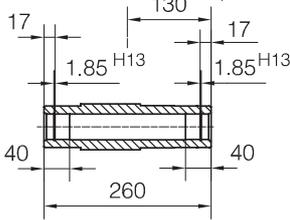


Фланец со сквозными отверстиями

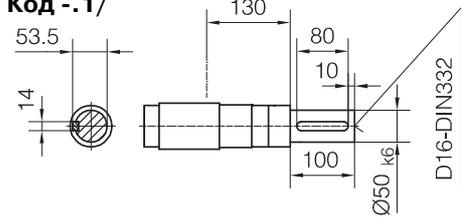
Код -3.V/  
(Код -4.V/)



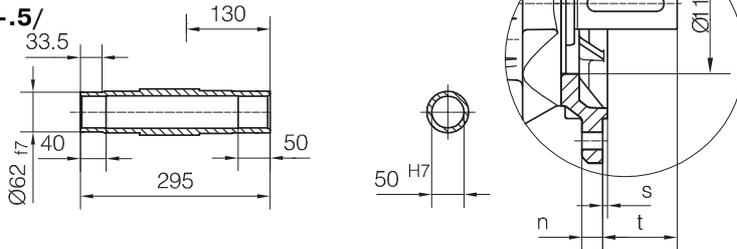
Код -.4/



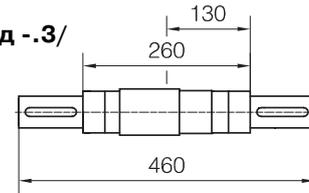
Код -.1/



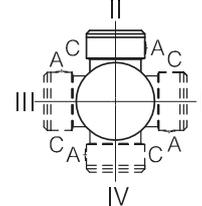
Код -.5/



Код -.3/



Стандартное  
положение



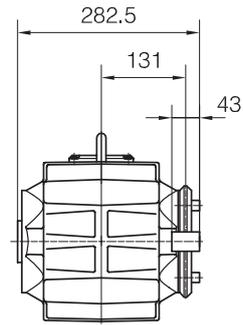
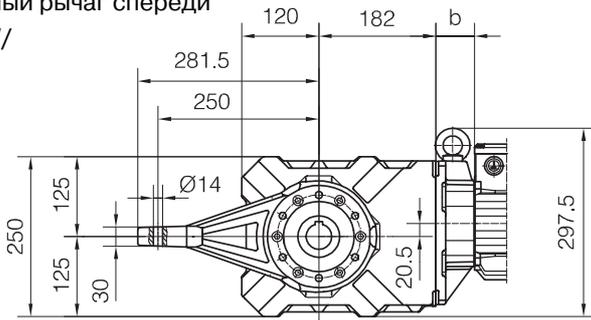
A-A

Размеры фланца

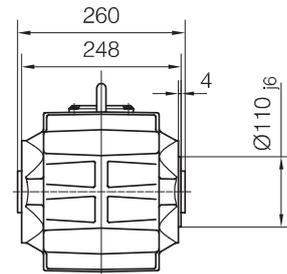
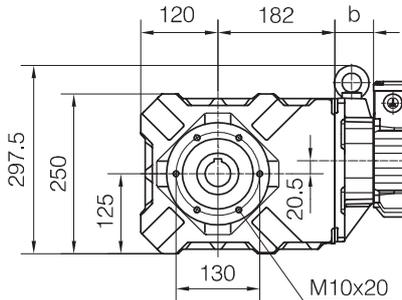
БК40Z	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Стандартный -3.V/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	276	152	4	78
Большой -4.V/	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	282	158	4	72

Тип	a	b	c	d	i	i <sub>B</sub>	С тормозом																
							E003		E004		E008		Z008		Z015		E075						
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>															
БК40Z-../D05..	170	138.5	123	611	100	100	123	653															
БК40Z-../D06..	170	138.5	123	611	100	100	123	653															
БК40Z-../D07..	190	138.5	123	631	100	100	123	673	123	673													
БК40-../D08..	200	60	156	562	115	115					156	637											
БК40Z-../D08..	200	142.5	156	644	115	115					156	719											
БК40-../D09..	251	74.5	176	627	124	124					192	707	192	721	192	727							
БК40Z-../D09..	251	157	176	710	124	124					192	789	192	803	192	809							
БК40-../D11..	319	81	218	702	181	185									231	805	231	835					

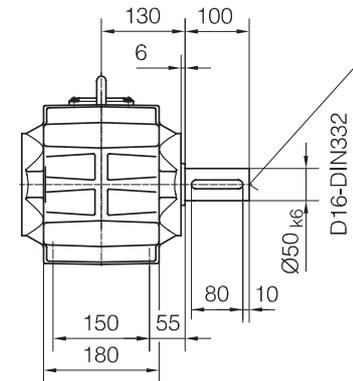
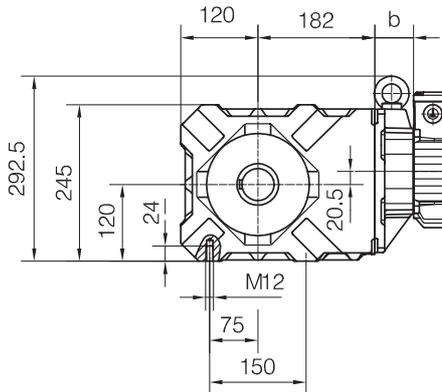
Моментный рычаг спереди  
Код -5.V/



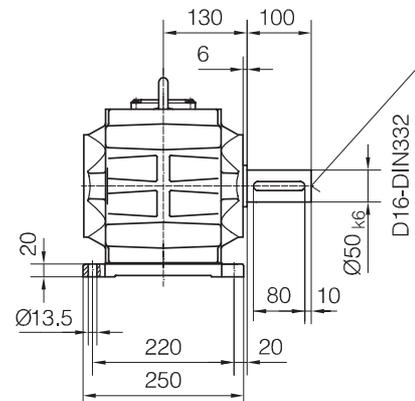
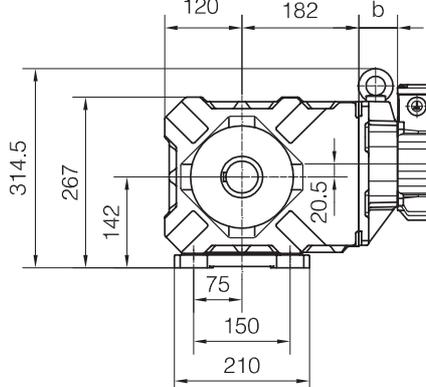
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди  
Код -7.V/



Резьбовые отверстия в корпусе снизу  
Код -6.U/



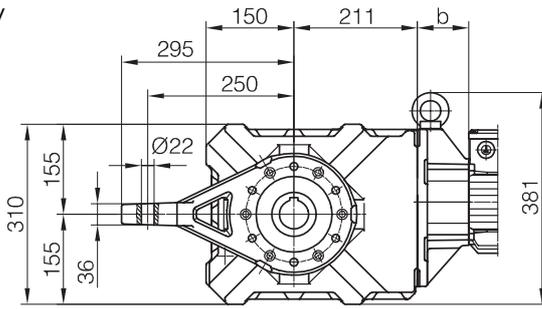
Лапа со сквозными отверстиями внизу  
Код -1.U/





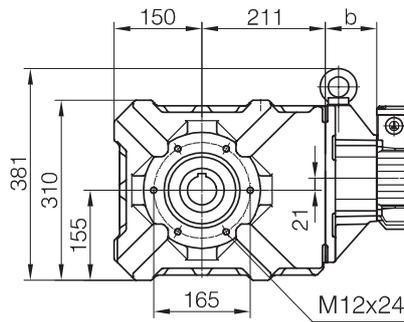
Моментный рычаг спереди

Код -5.V/



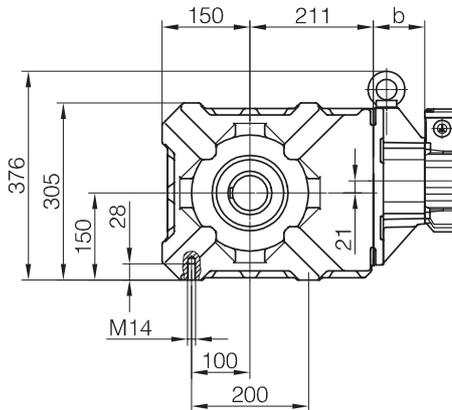
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди

Код -7.V/



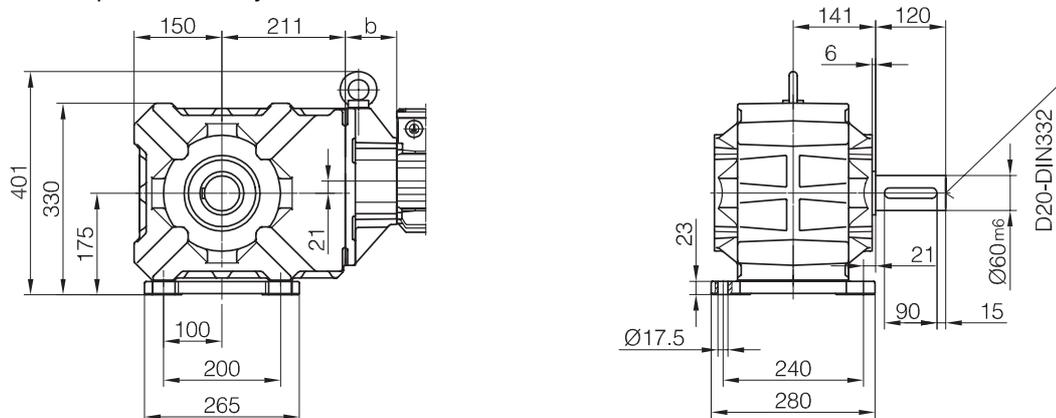
Резьбовые отверстия в корпусе снизу

Код -6.U/



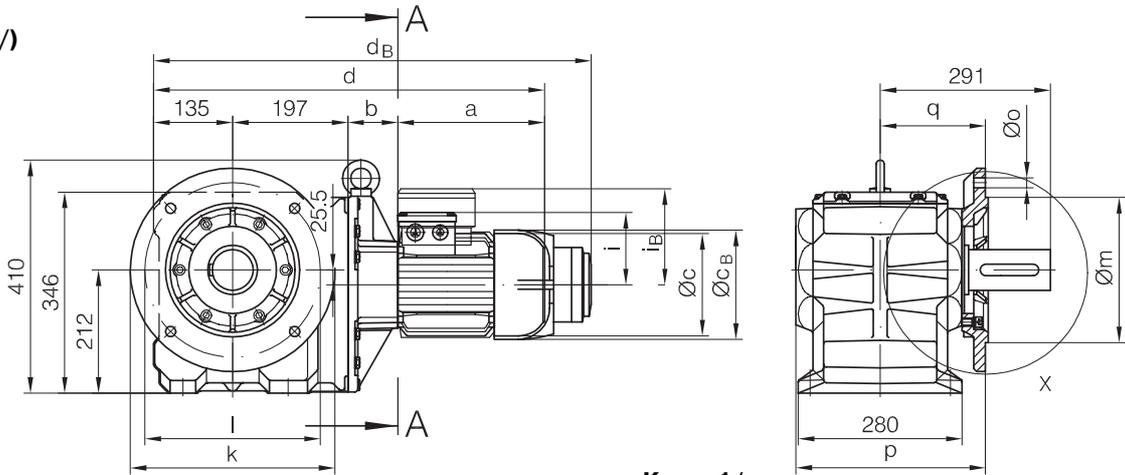
Лапа со сквозными отверстиями внизу

Код -1.U/

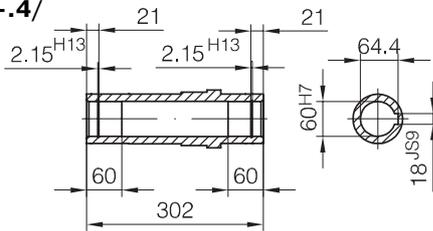


Фланец со сквозными отверстиями

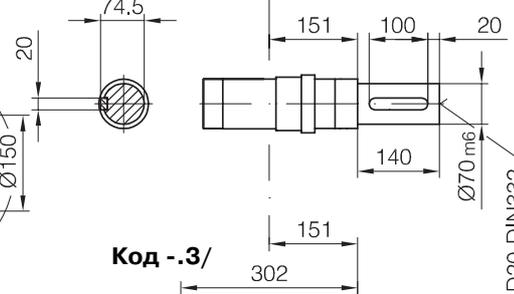
Код -3.V/  
(Код -2.V/)



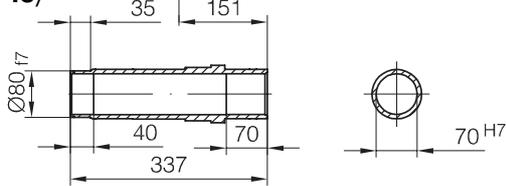
Код -4/



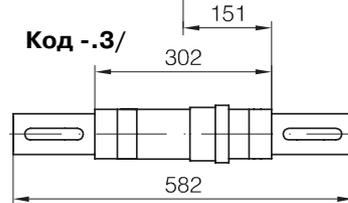
Код -.1/



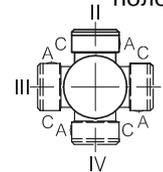
Код -5/



Код -3/



Стандартное  
положение



A-A

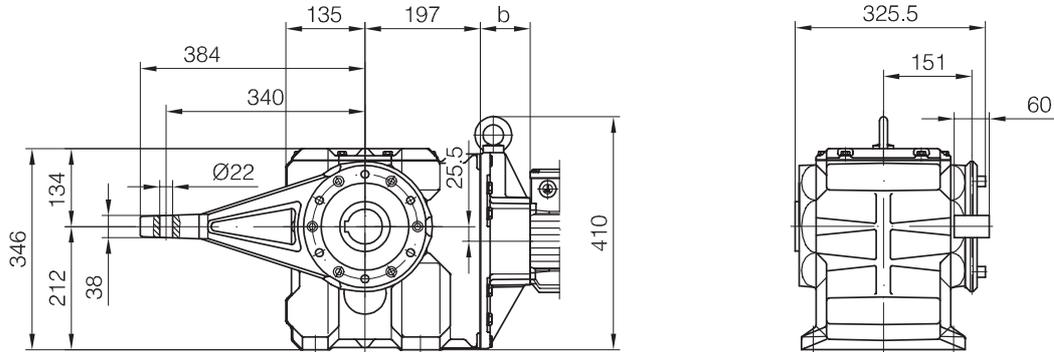
Размеры фланца

ВК60Z	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Стандартный -3.V/	Ø350	Ø300	Ø250 <sub>h6</sub>	20	Ø17.5	324	180	5	111
Малый -2.V/	Ø300	Ø265	Ø230 <sub>j6</sub>	20	Ø13.5	332	188	4	103

Тип	a	b	c	d	i	С тормозом													
						E008		Z008		Z015		E075		Z075		Z100			
						c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>												
ВК60Z-../D08..	200	181	156	713	115	115	156	788											
ВК60-../D09..	251	85.5	176	668	124	124	192	748	192	762	192	768							
ВК60Z-../D09..	251	195.5	176	778	124	124	192	858	192	872	192	878							
ВК60-../D11..	319	92	218	743	181	185					231	846	231	876					
ВК60Z-../D11..	319	202	218	853	181	185					231	956	231	986					
ВК60-../D13..	393	105	258	830	217	217							277	965	277	984			
ВК60-../D16..	429	119	310	880	243	243							326	1013	326	1032	326	1052	

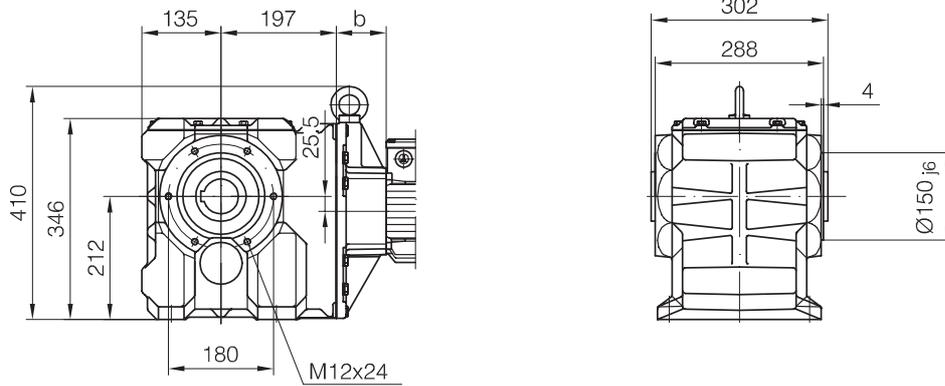
Моментный рычаг спереди

Код -5.V/



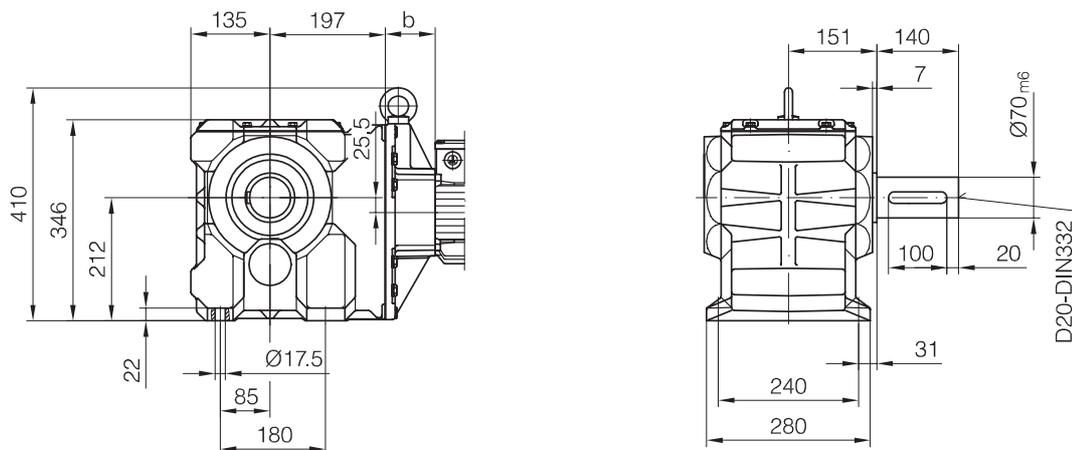
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди

Код -7.V/



Лапа со сквозными отверстиями внизу

Код -1.U/



Фланец со сквозными отверстиями

Код -3.V/  
(Код -2.V/)  
(Код -4.V/)

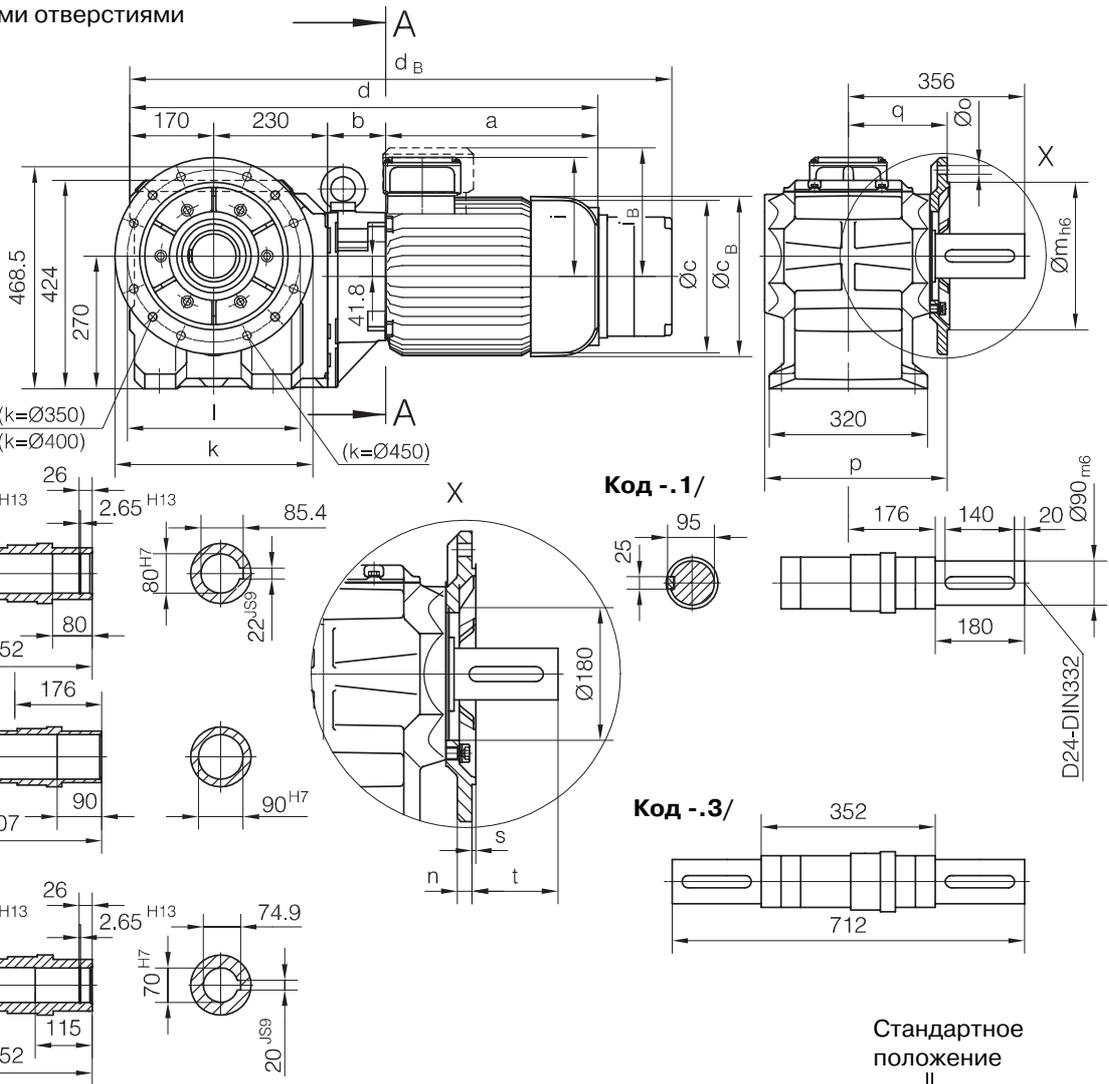
Код -4/

Код -5/

Код -4/K70

Код -1/

Код -3/



A-A

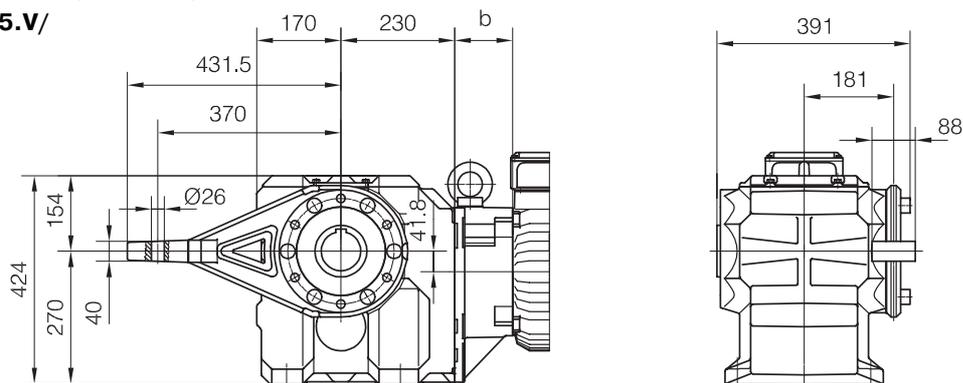
Размеры фланца

БК70Z	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Стандартный -3.V/	Ø400	Ø350	Ø300	20	4 x Ø17.5	369	200	5	156
Малый -2.V/	Ø350	Ø300	Ø250	20	4 x Ø17.5	369	200	5	156
Большой -4.V/	Ø450	Ø400	Ø350	22	8 x Ø17.5	379	210	5	146

Тип	a	b	c	d	i	С тормозом															
						i <sub>B</sub>		E008		Z008		Z015		E075		Z075		Z100		E500	
						c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>														
БК70Z-./D08..	200	202	156	802	115	115	156	877													
БК70-./D09..	251	83.5	176	734	124	124	192	814	192	828	192	834									
БК70Z-./D09..	251	216.5	176	867	124	124	192	947	192	961	192	967									
БК70-./D11..	319	90	218	809	181	185					231	912	231	942							
БК70Z-./D11..	319	223	218	942	181	185					231	1045	231	1075							
БК70-./D13..	393	103	258	896	217	217							277	1031	277	1050					
БК70Z-./D13..	393	236	258	1029	217	217							277	1164	277	1183					
БК70-./D16..	429	117	310	946	243	243							326	1079	326	1098	326	1118			
БК70Z-./D16..	429	250	310	1079	243	243							326	1212	326	1231	326	1251			
БК70-./D18..	528	139	366	1067	288	288											366	1247	366	1228	

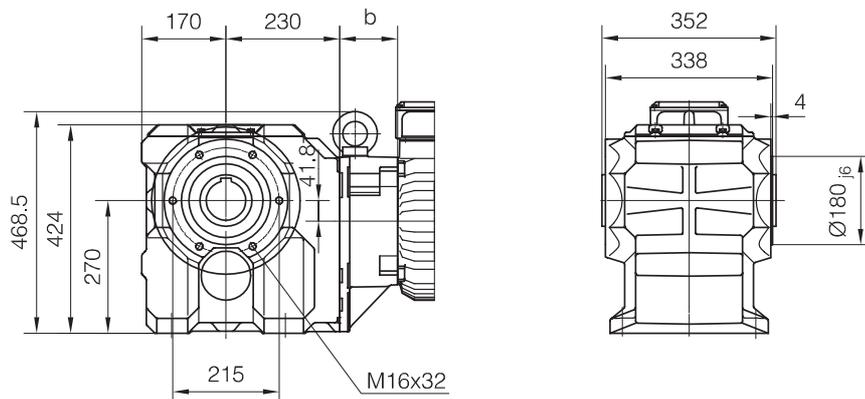
Моментный рычаг спереди

Код -5.V/



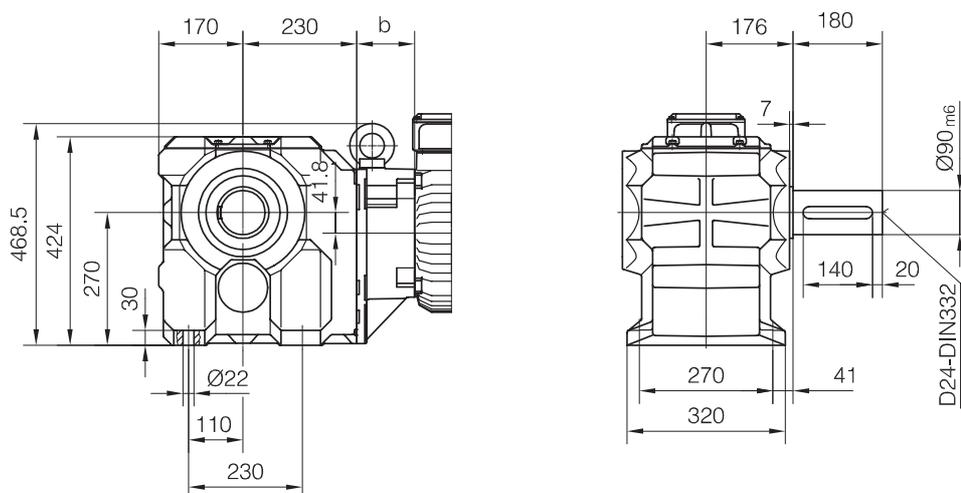
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди

Код -7.V/



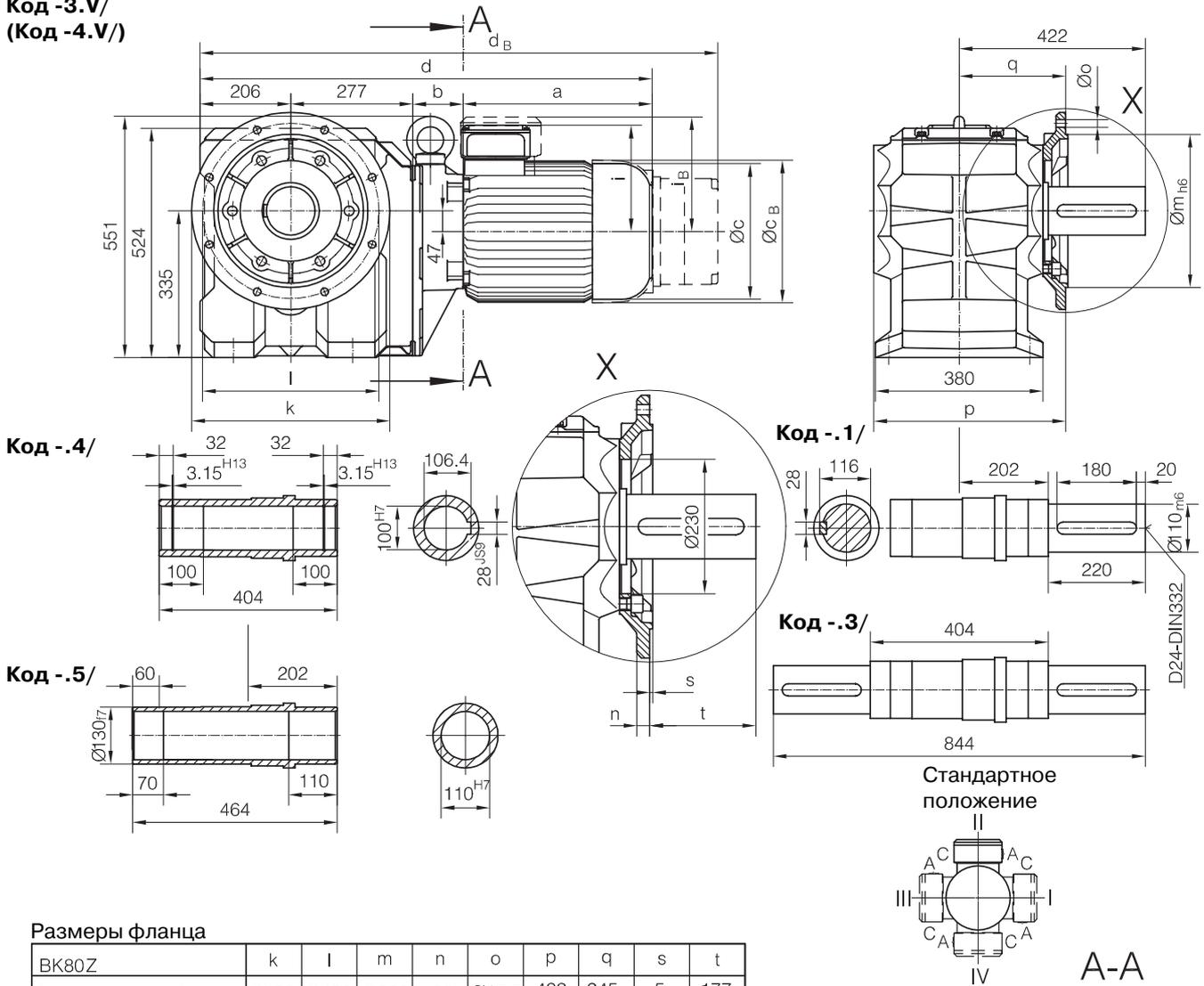
Лапа со сквозными отверстиями внизу

Код -1.U/



Фланец со сквозными отверстиями

Код -3.V/  
(Код -4.V/)



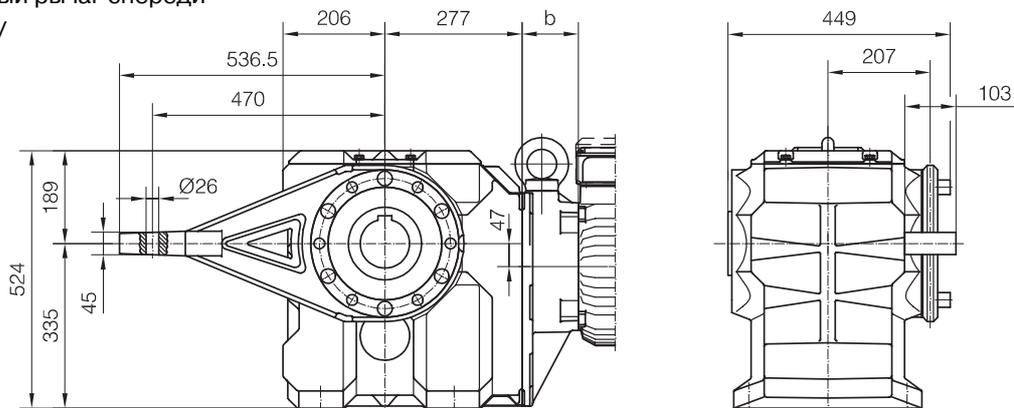
Размеры фланца

ВК80Z	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Стандартный -3.V/	Ø450	Ø400	Ø350	22	Ø17,5	439	245	5	177
Большой -4.V/	Ø550	Ø500	Ø450	22	Ø17,5	444	250	5	172

Тип	a	b	c	d	i	i <sub>B</sub>	С тормозом									
							E008		Z008		Z015		E075			
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>								
ВК80Z-./D09..	251	252.5	176	986	124	124	192	1066	192	1080	192	1086				
ВК80-./D11..	319	87	218	889	181	185					231	992	231	1022		
ВК80Z-./D11..	319	259	218	1061	181	185					231	1164	231	1194		
Тип	a	b	c	d	i	i <sub>B</sub>	E075		Z075		Z100		E500			
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>								
ВК80-./D13..	393	100	258	976	217	217	277	1111	277	1130						
ВК80Z-./D13..	393	272	258	1148	217	217	277	1283	277	1302						
ВК80-./D16..	429	114	310	1026	243	243	326	1159	326	1178	326	1198				
ВК80Z-./D16..	429	286	310	1198	243	243	326	1331	326	1350	326	1370				
ВК80-./D18..	528	136	366	1147	288	288					366	1327	366	1308		

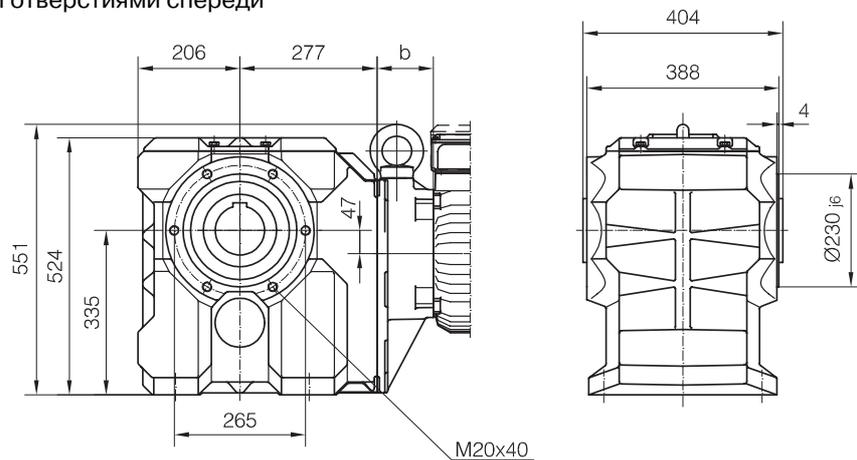
Моментный рычаг спереди

Код -5.V/



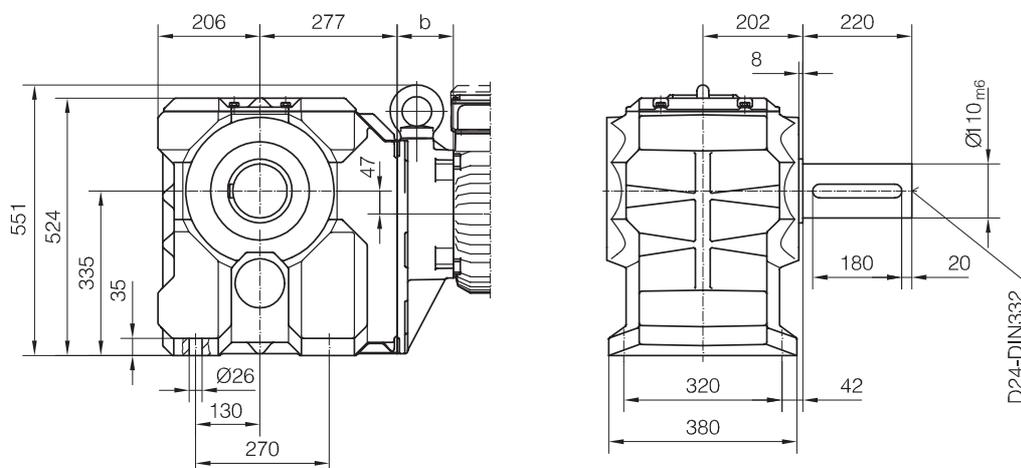
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди

Код -7.V/



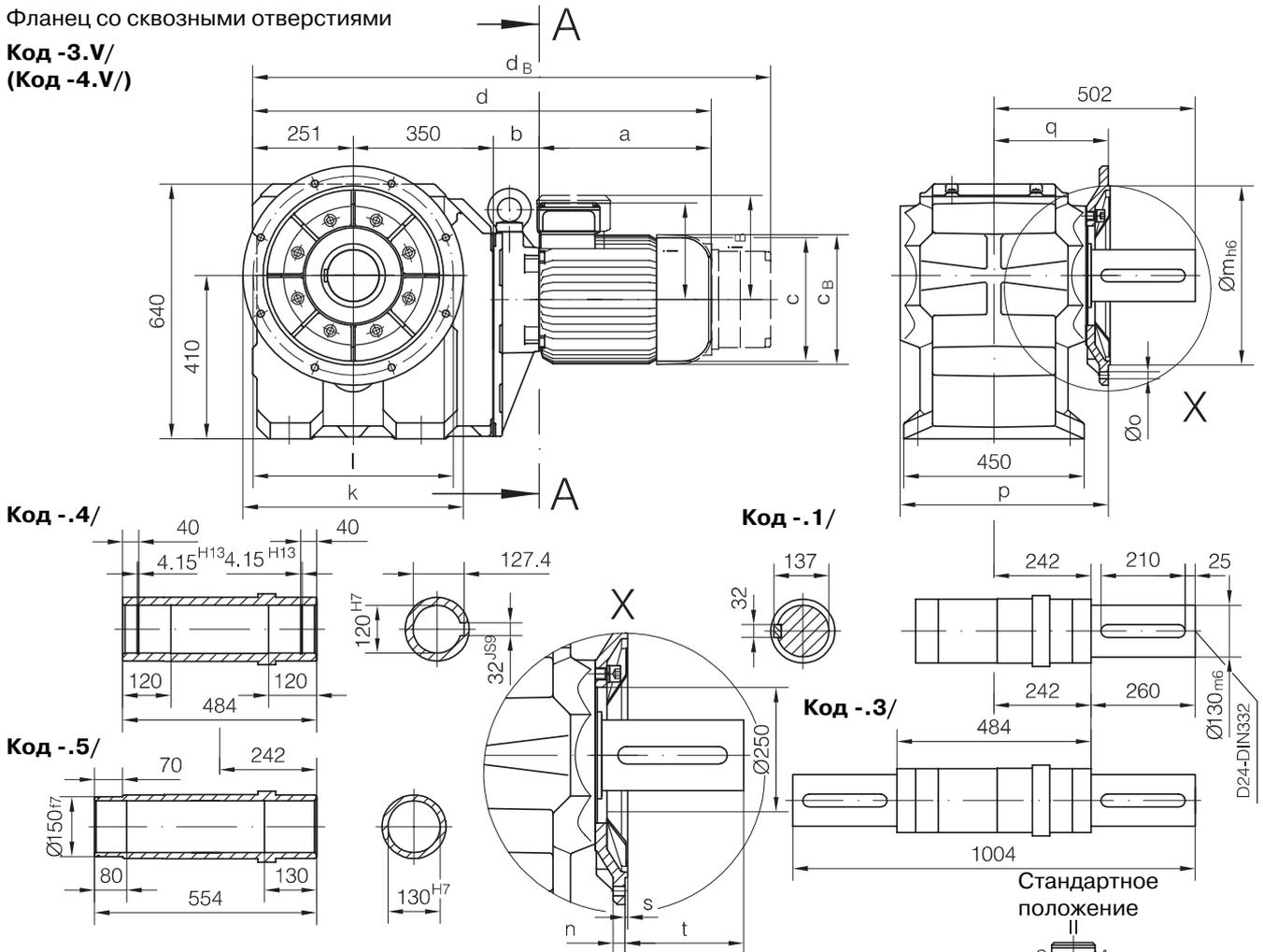
Лапа со сквозными отверстиями внизу

Код -1.U/



Фланец со сквозными отверстиями

Код -3.V/  
(Код -4.V/)



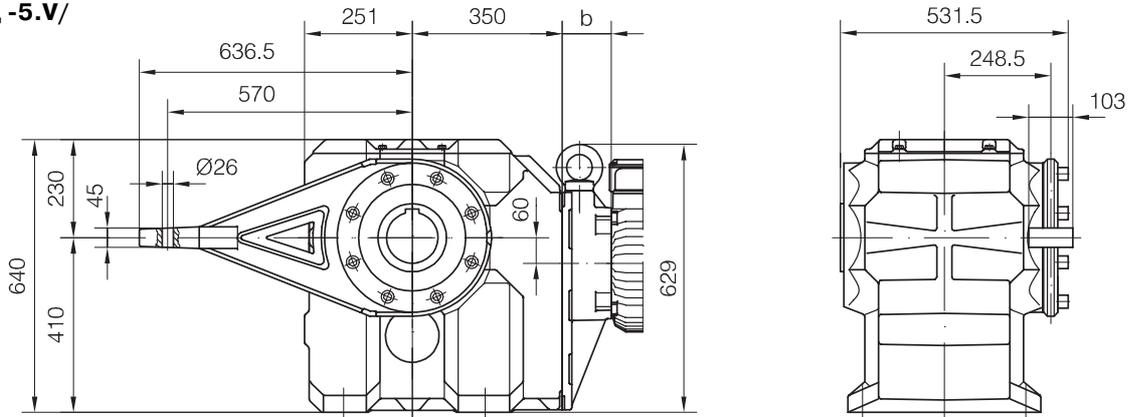
Размеры фланца

БК90Z	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Стандартный -3.V/	Ø550	Ø500	Ø450	22	Ø17.5	519	285	5	217
Большой -4.V/	Ø660	Ø600	Ø550	25	Ø22	513	279	6	223

Тип	a	b	c	d	i	i <sub>B</sub>	С тормозом											
							E008		Z008		Z015		E075					
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>										
БК90Z-../D09..	251	267	176	1119	124	124	192	1198	192	1212	192	1218						
БК90Z-../D11..	319	273.5	218	1194	181	185					231	1296	231	1326				
Тип	a	b	c	d	i	i <sub>B</sub>	E075		Z075		Z100		E500					
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>										
БК90-../D13..	393	100	258	1094	217	217	277	1229	277	1248								
БК90Z-../D13..	393	286.5	258	1281	217	217	277	1415	277	1435								
БК90-../D16..	429	114	310	1144	243	243	326	1178	326	1296	326	1316						
БК90Z-../D16..	429	300.5	310	1331	243	243	326	1463	326	1483	326	1502						
БК90-../D18..	528	136	366	1265	288	288					366	1445	366	1426				
БК90Z-../D18..	528	322.5	366	1451	288	288					366	1632	366	1622				

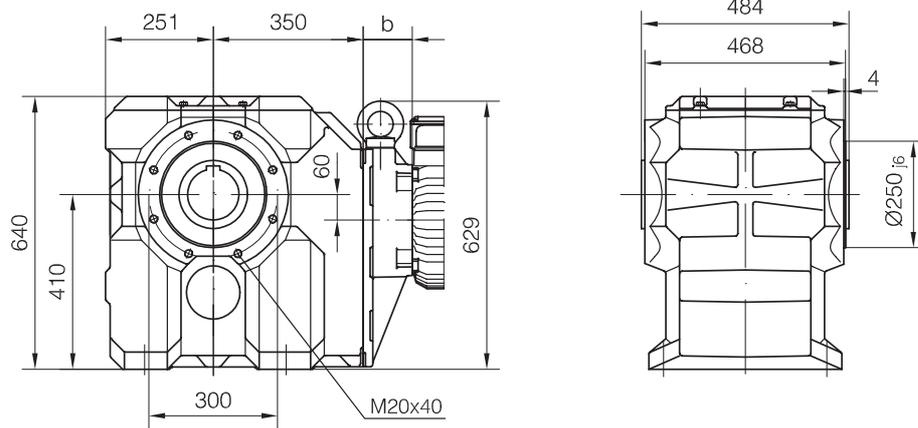
Моментный рычаг спереди

Код -5.V/



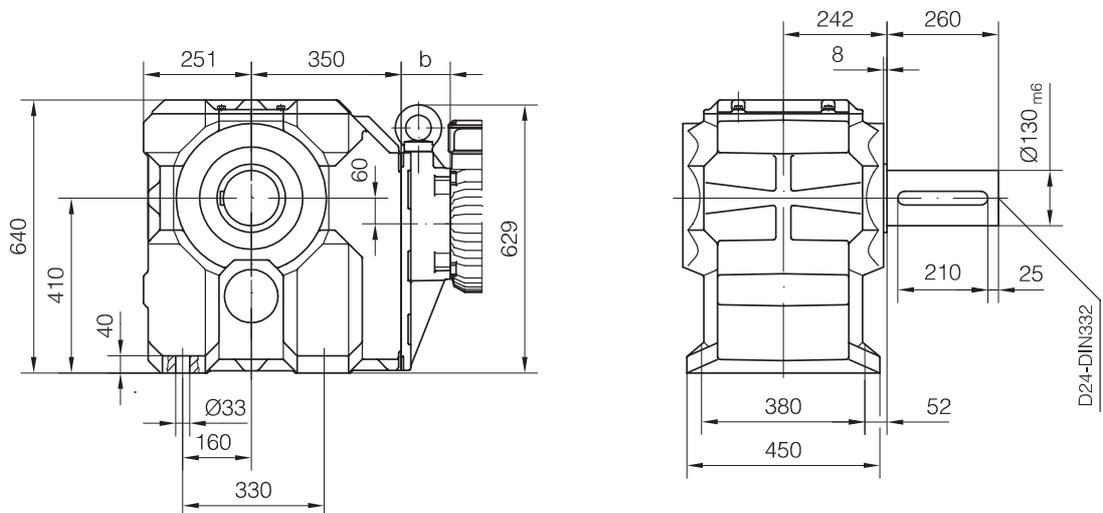
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди

Код -7.V/



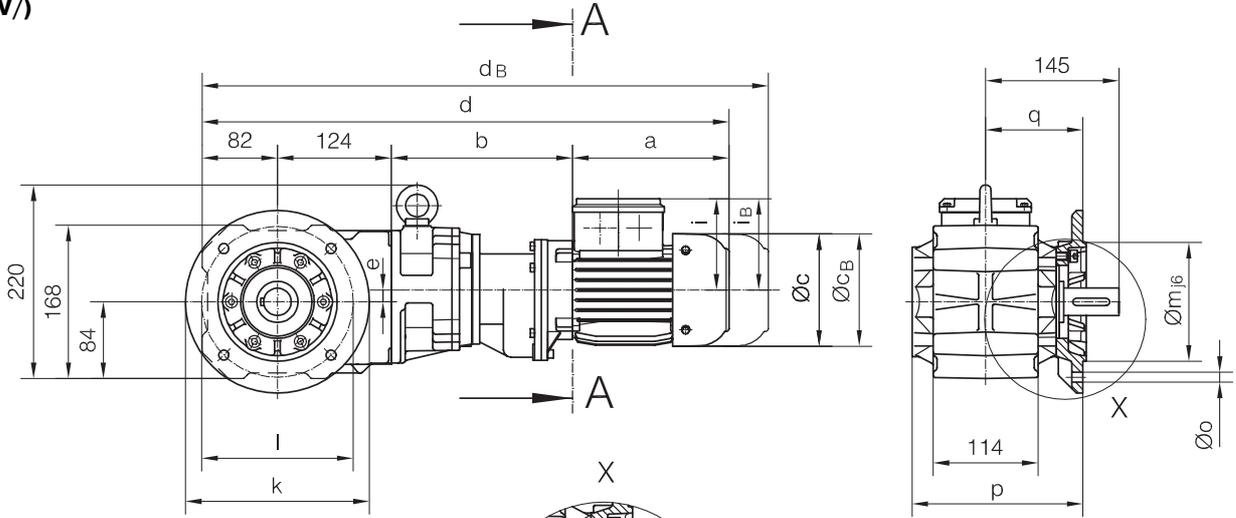
Лапа со сквозными отверстиями внизу

Код -1.U/

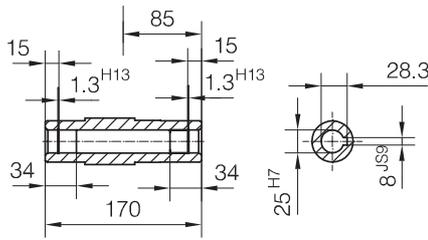


Фланец со сквозными отверстиями

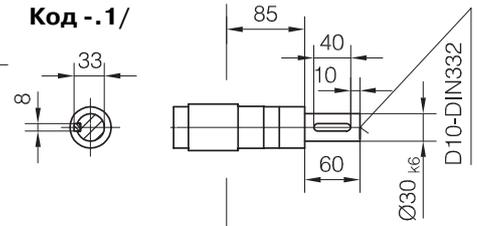
Код -3.V/  
(Код -2.V/)



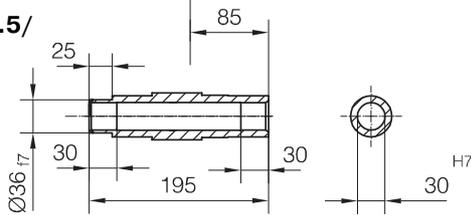
Код -.4/



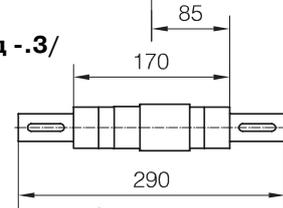
Код -.1/



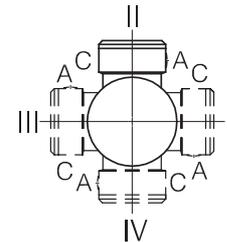
Код -.5/



Код -.3/



Стандартное  
положение



A-A

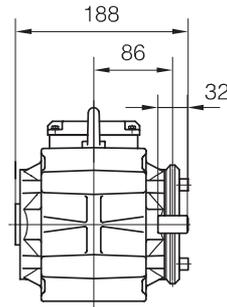
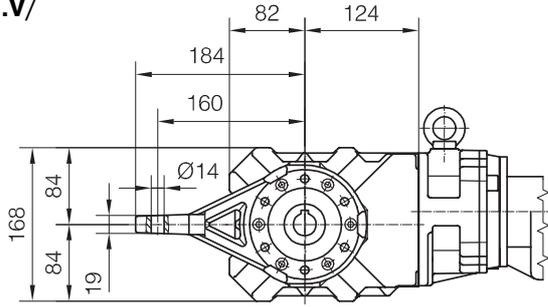
Размеры фланца

БК10G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Стандартный -3.V/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	186.5	106	3.5	39
Малый -2.V/	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	179.5	99	3.5	46

Тип	a	b	c	d	e	i	С тормозом								
							i <sub>B</sub>	E003		E004		E008			
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	B	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>		
БК10G06-../D04..	143	195	111	544	13	90	90	111	587						
БК10G06-../D05..	170	197	123	574	13	100	100	123	616						
БК10G06-../D06..	170	197	123	574	13	100	100	123	616						
БК10G06-../D07..	190	197	123	594	13	100	100	123	636	123	636				
БК10G06-../D08..	200	241	156	647	13	115	115					156	722		

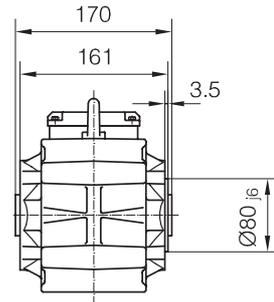
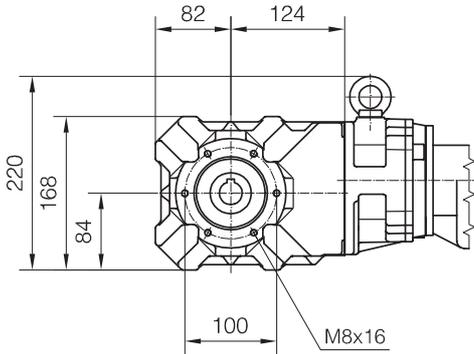
Моментный рычаг спереди

Код -5.V/



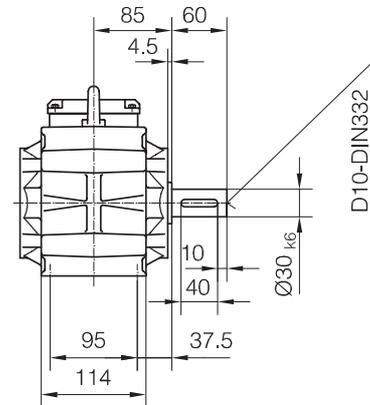
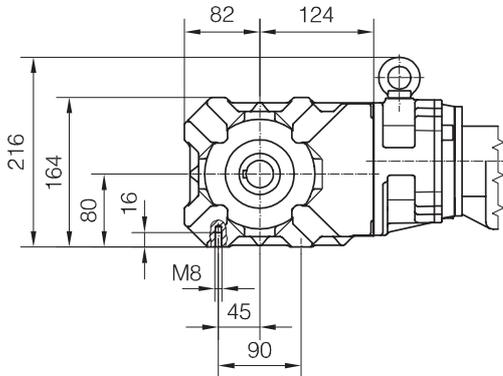
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди

Код -7.V/



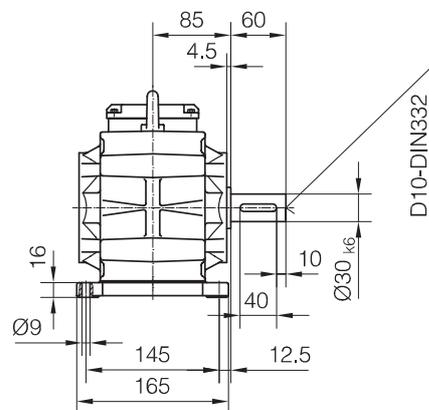
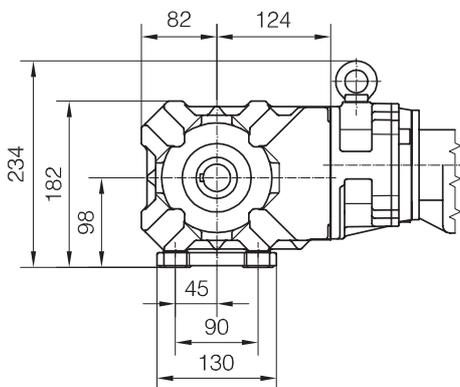
Резьбовые отверстия в корпусе снизу

Код -6.U/



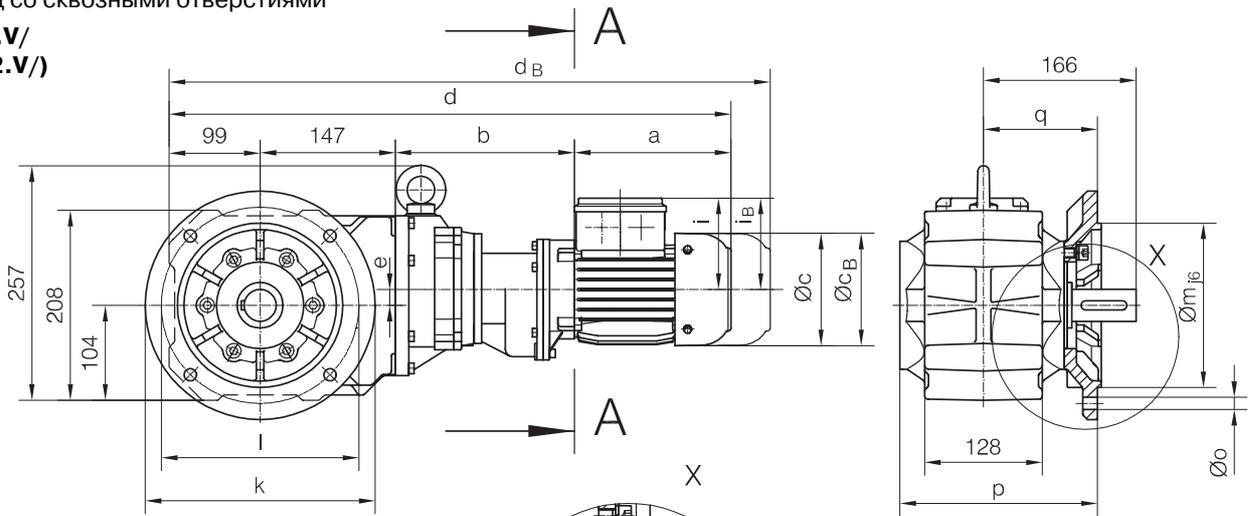
Лапа со сквозными отверстиями внизу

Код -1.U/

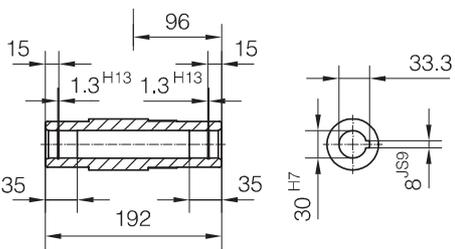


Фланец со сквозными отверстиями

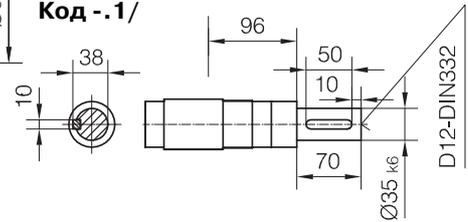
Код -3.V/  
(Код -2.V/)



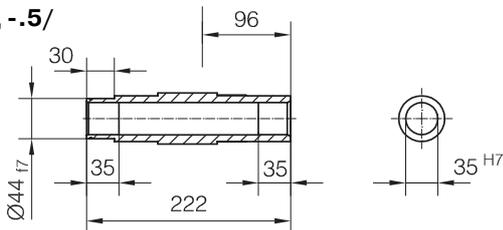
Код -4/



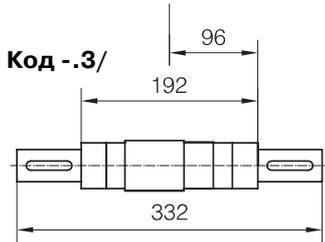
Код -1/



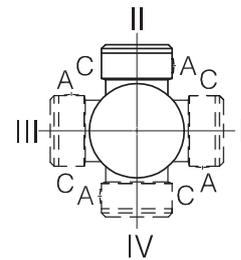
Код -5/



Код -3/



Стандартное  
положение



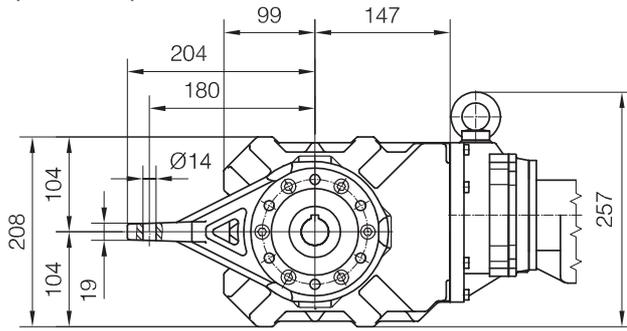
A-A

Размеры фланца

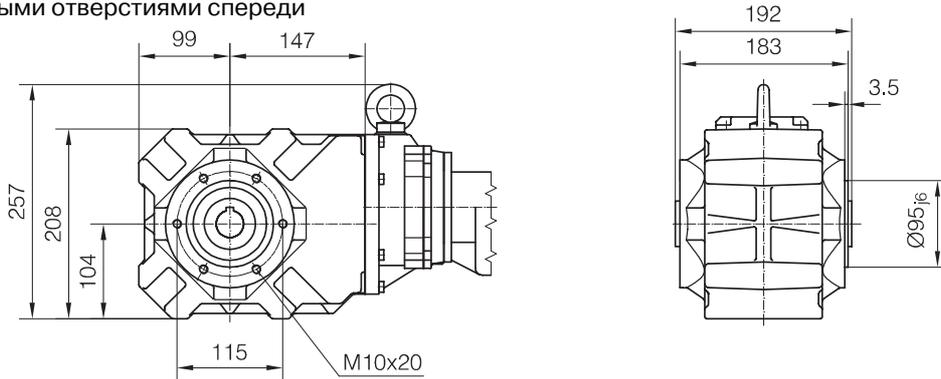
BK20G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Стандартный -3.V/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	215.5	124	4	42
Малый -2.V/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	206.5	115	3.5	51

Тип	a	b	c	d	e	i	i <sub>B</sub>	С тормозом									
								E003		E004		E008					
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>				
BK20G06-../D04..	143	193	111	582	17	90	90	111	625								
BK20G06-../D05..	170	195	123	612	17	100	100	123	654								
BK20G06-../D06..	170	195	123	612	17	100	100	123	654								
BK20G06-../D07..	190	195	123	632	17	100	100	123	674	123	674						
BK20G06-../D08..	200	239	156	685	17	115	115					156	760				

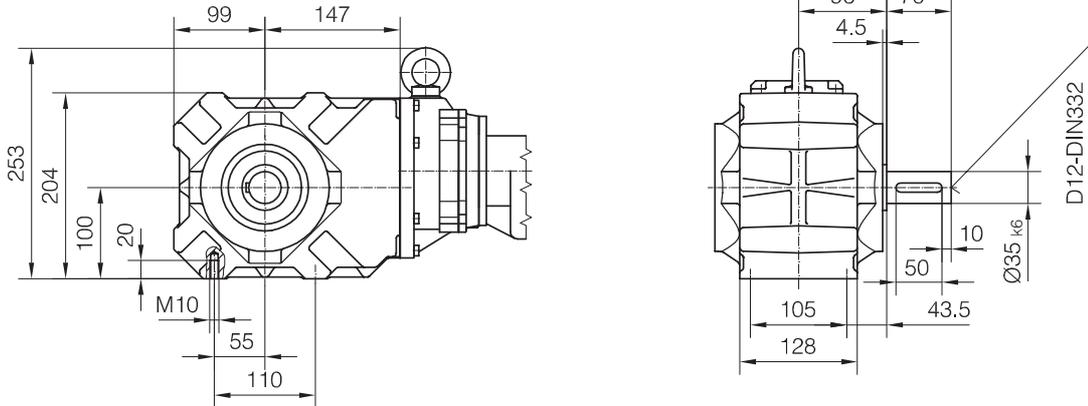
Моментный рычаг спереди  
Код -5.V/



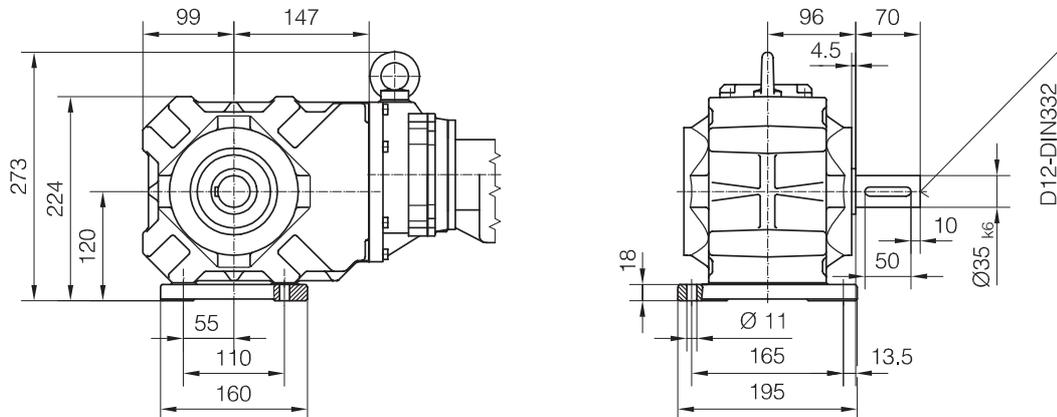
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди  
Код -7.V/



Резьбовые отверстия в корпусе снизу  
Код -6.U/

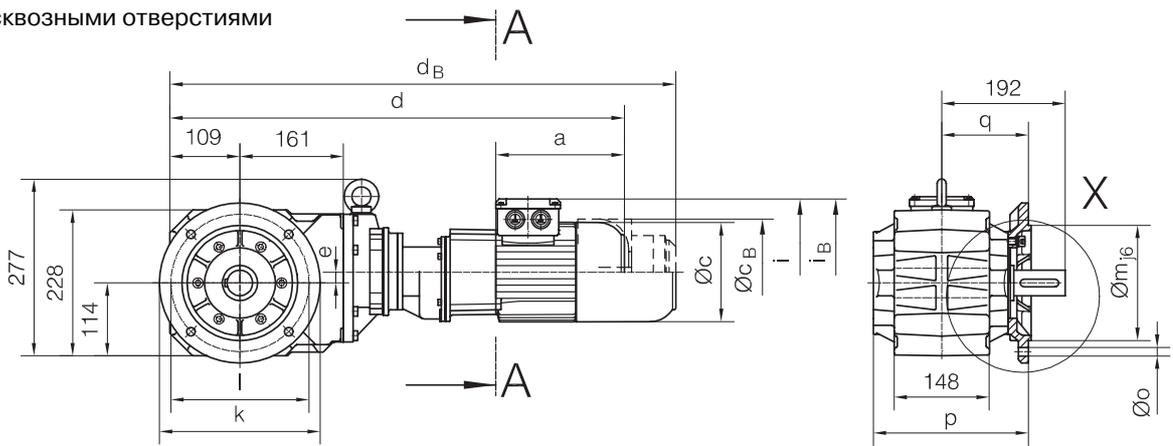


Лапа со сквозными отверстиями внизу  
Код -1.U/

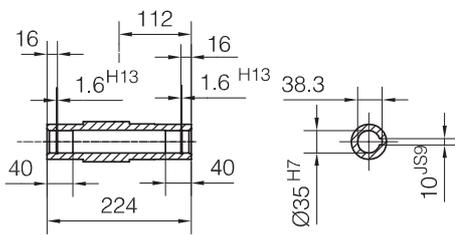


Фланец со сквозными отверстиями

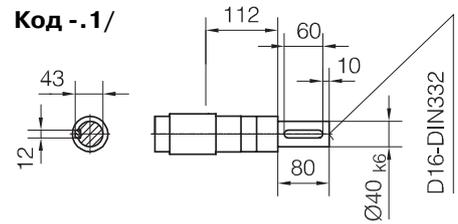
Код -3.V/  
(Код -2.V/)



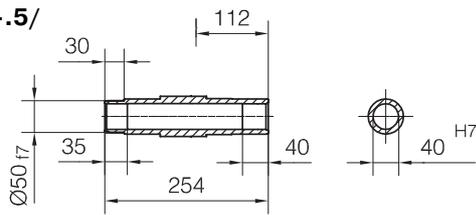
Код -.4/



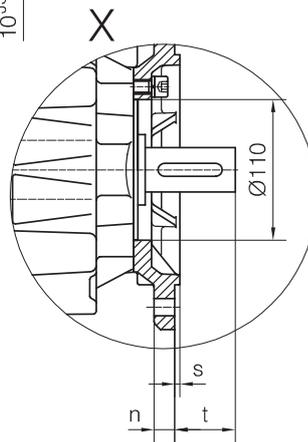
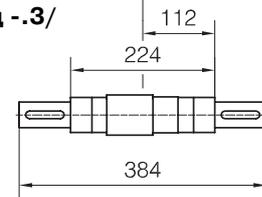
Код -.1/



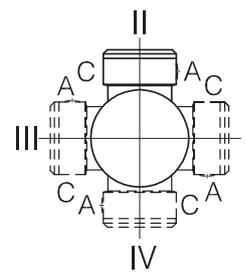
Код -.5/



Код -.3/



Стандартное  
положение



A-A

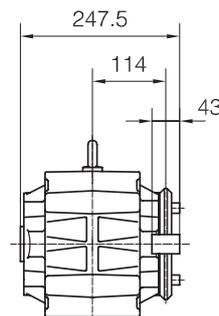
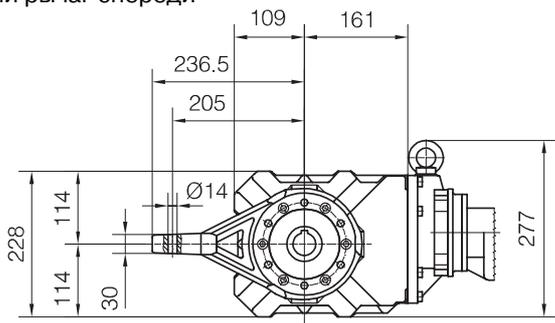
Размеры фланца

БК30G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Стандартный -3.V/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	242	135	4	57
Малый -2.V/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	239	132	3.5	60

Тип	a	b	c	d	e	i	i <sub>B</sub>	С тормозом									
								E003		E004		E008					
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>				
БК30G06-../D04..	143	191	111	604	17	90	90	111	647								
БК30G06-../D05..	170	193	123	634	17	100	100	123	676								
БК30G06-../D06..	170	193	123	634	17	100	100	123	676								
БК30G06-../D07..	190	193	123	654	17	100	100	123	696	123	696						
БК30G06-../D08..	200	237	156	707	17	115	115					156	782				

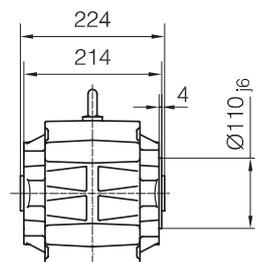
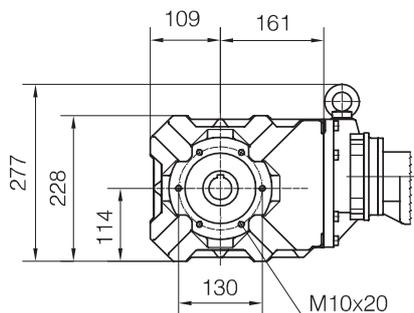
Моментный рычаг спереди

Код -5.V/



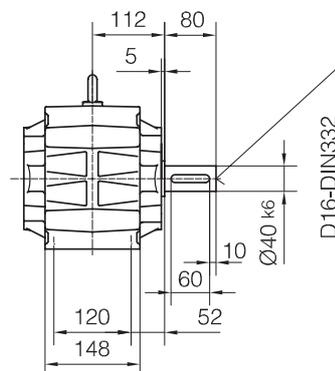
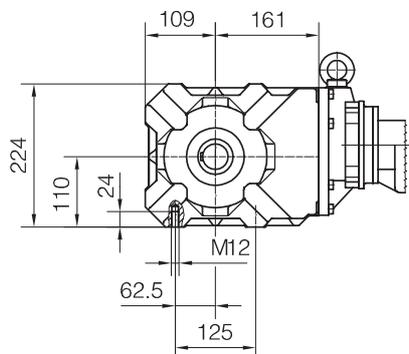
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди

Код -7.V/



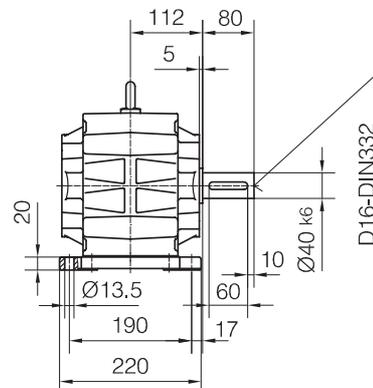
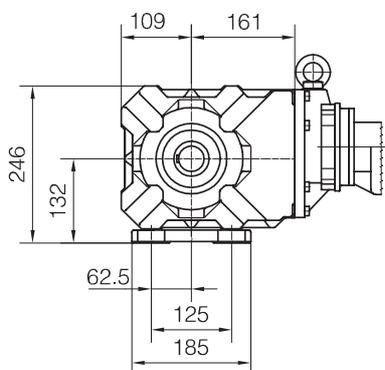
Резьбовые отверстия в корпусе снизу

Код -6.U/



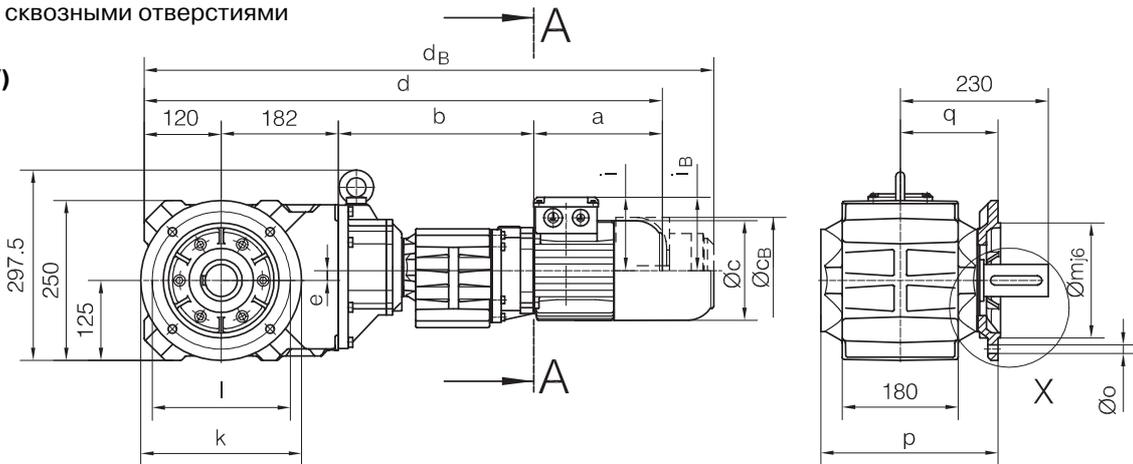
Лапа со сквозными отверстиями внизу

Код -1.U/

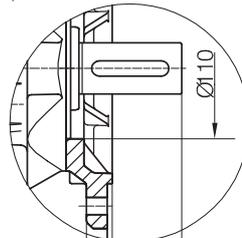
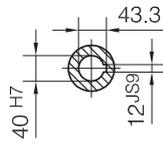
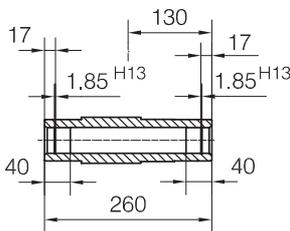


Фланец со сквозными отверстиями

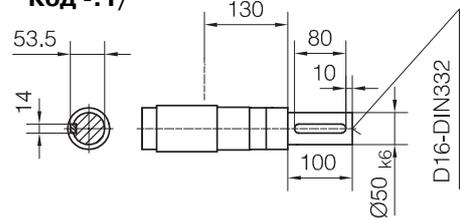
Код -3.V/  
(Код -4.V/)



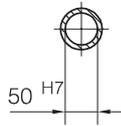
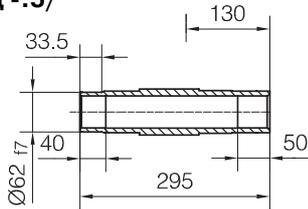
Код -4/



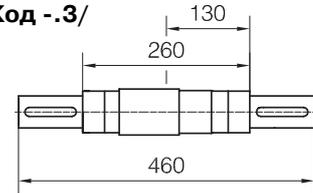
Код -1/



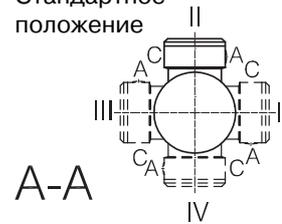
Код -5/



Код -3/



Стандартное  
положение



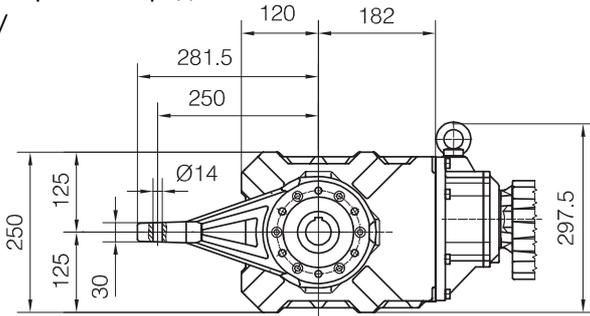
Размеры фланца

БК40G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Стандартный -3.V/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	276	152	4	78
Большой -4.V/	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	282	158	4	72

Тип	a	b	c	d	e	i	i <sub>B</sub>	С тормозом									
								E003		E004		E008		Z008		Z015	
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>								
БК40G10-../D05..	170	300	123	773	15.5	100	100	123	815								
БК40G10-../D06..	170	300	123	773	15.5	100	100	123	815								
БК40G10-../D07..	190	300	123	793	15.5	100	100	123	835	123	835						
БК40G10-../D08..	200	304	156	806	15.5	115	115					156	881				
БК40G10-../D09..	251	318.5	176	872	15.5	124	124					192	951	192	965	192	971

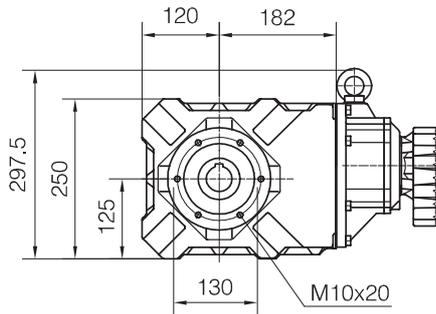
Моментный рычаг спереди

Код -5.V/



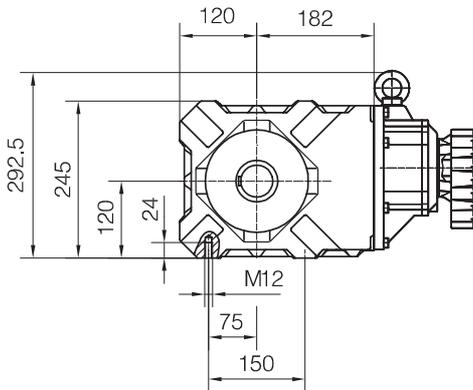
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди

Код -7.V/



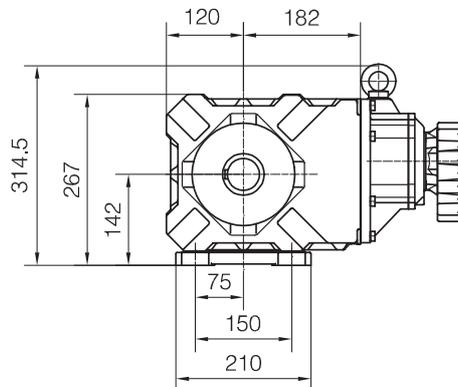
Резьбовые отверстия в корпусе снизу

Код -6.U/



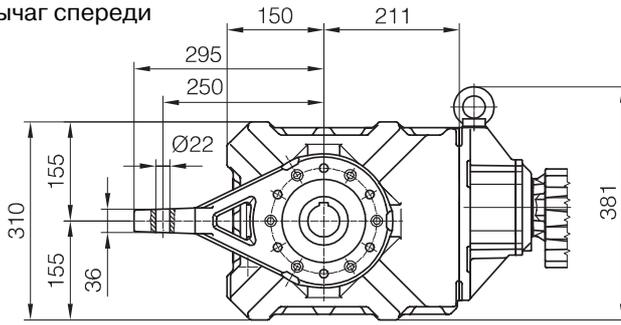
Лапа со сквозными отверстиями внизу

Код -1.U/

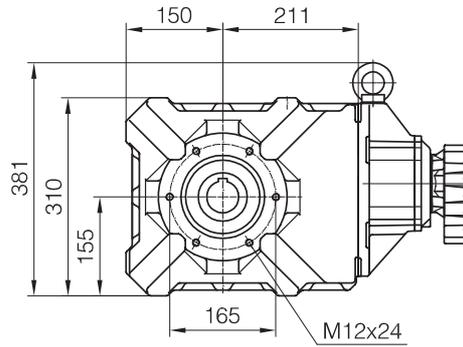




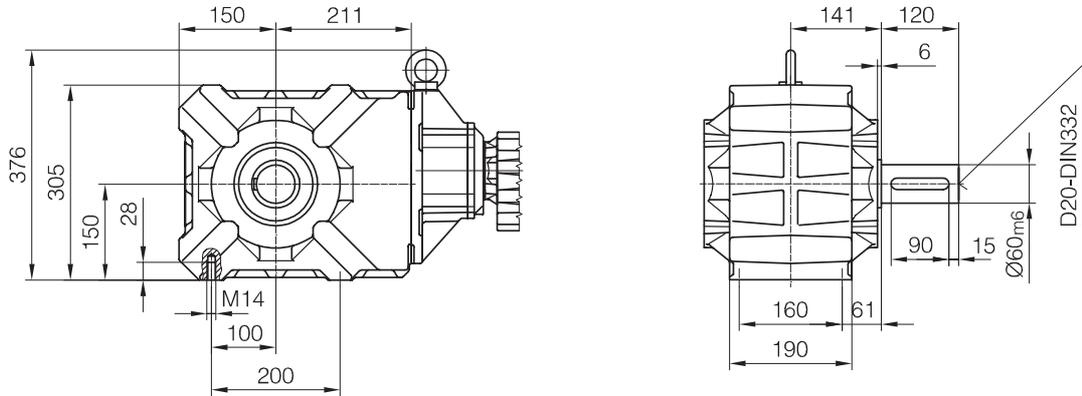
Моментный рычаг спереди  
Код -5.V/



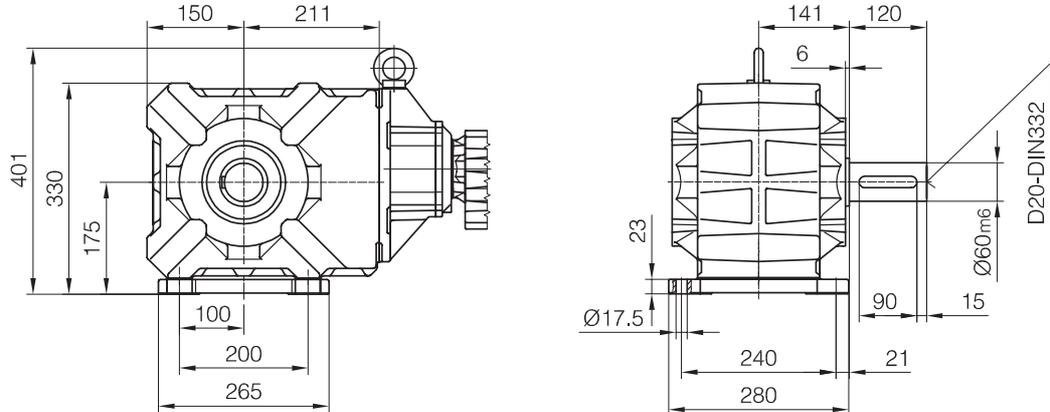
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди  
Код -7.V/



Резьбовые отверстия в корпусе снизу  
Код -6.U/

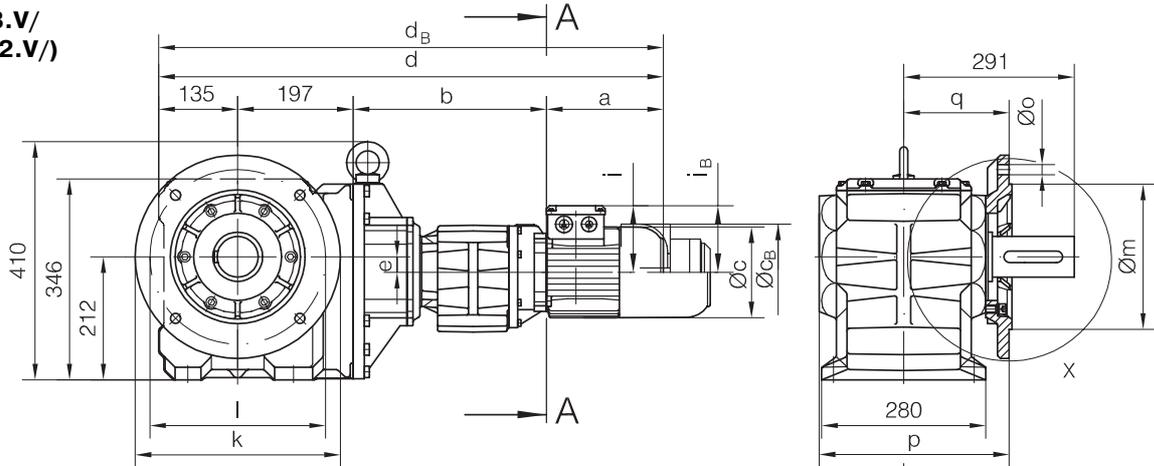


Лапа со сквозными отверстиями внизу  
Код -1.U/

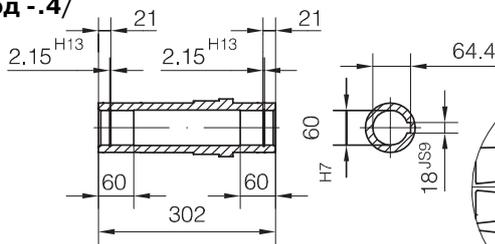


Фланец со сквозными отверстиями

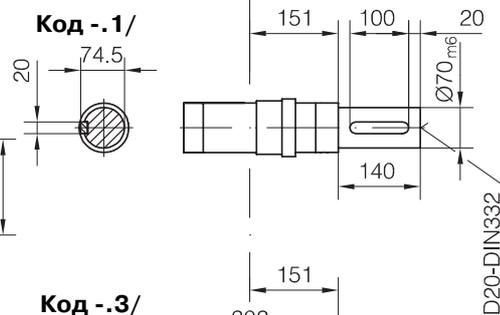
Код -3.V/  
(Код -2.V/)



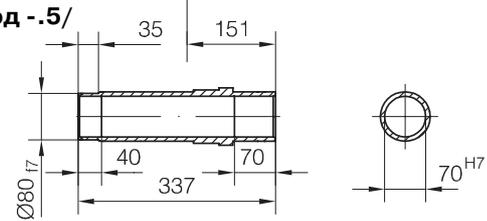
Код -.4/



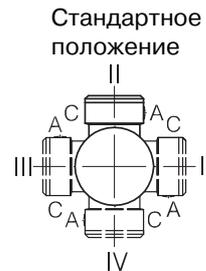
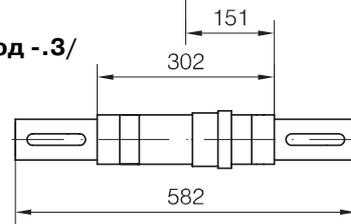
Код -.1/



Код -.5/



Код -.3/



A-A

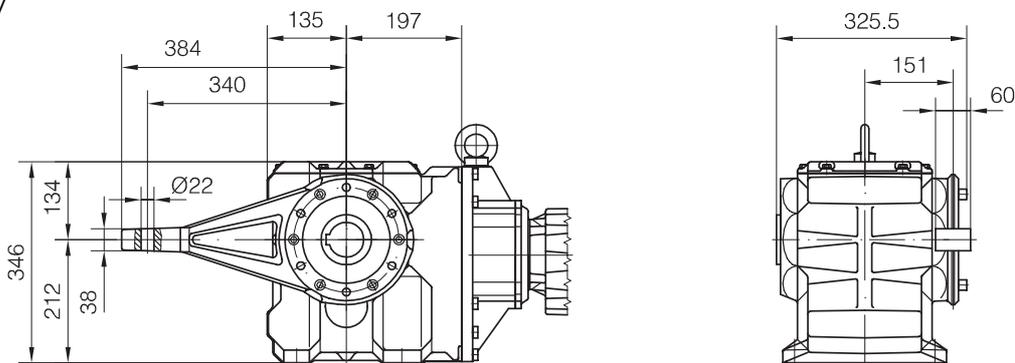
Размеры фланца

БК60G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Стандартный -3.V/	Ø350	Ø300	Ø250 <sub>h6</sub>	20	Ø17.5	324	180	5	111
Малый -2.V/	Ø300	Ø265	Ø230 <sub>h6</sub>	20	Ø13.5	332	188	4	103

Тип	a	b	c	d	e	i	i <sub>B</sub>	С тормозом												
								E003		E004		E008		Z008		Z015				
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>											
БК60G20-../D05..	170	326	123	829	27	100	100	123	871											
БК60G20-../D06..	170	326	123	829	27	100	100	123	871											
БК60G20-../D07..	190	326	123	849	27	100	100	123	891	123	891									
БК60G20-../D08..	200	330	156	862	27	115	115					156	937							
БК60G20-../D09..	251	344.5	176	927	27	124	124					192	1007	192	1021	192	1027			

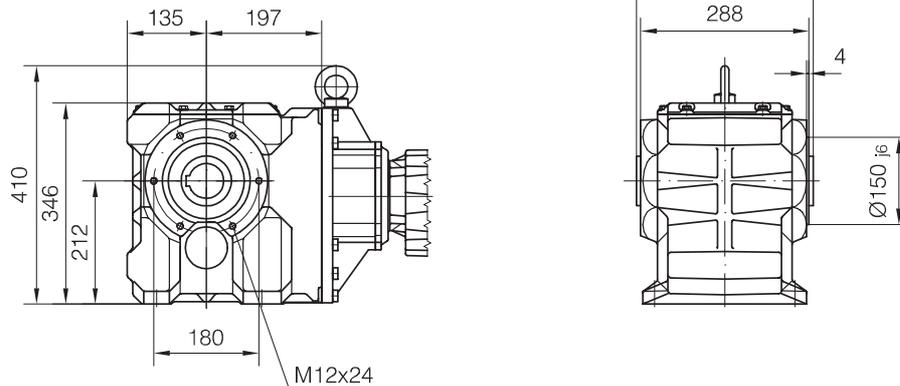
Моментный рычаг спереди

Код -5.V/



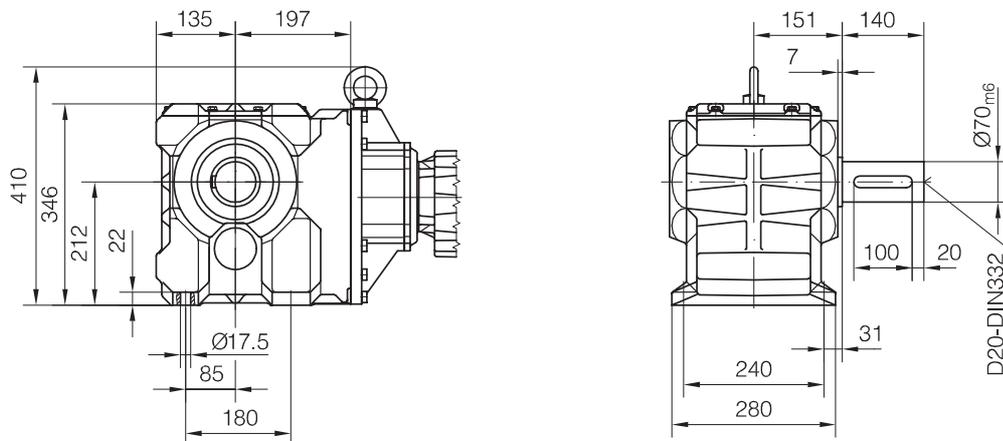
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди

Код -7.V/



Лапа со сквозными отверстиями внизу

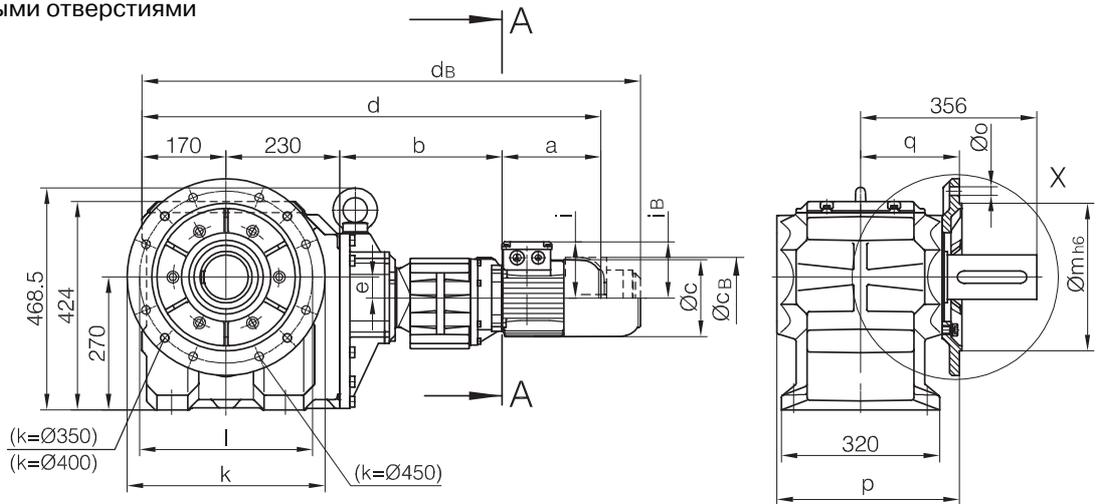
Код -1.U/



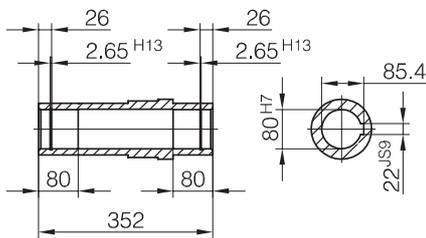
Фланец со сквозными отверстиями

Код -3.V/  
(Код -2.V/)

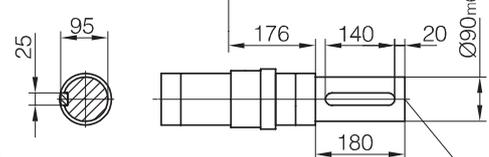
Код -4.V/



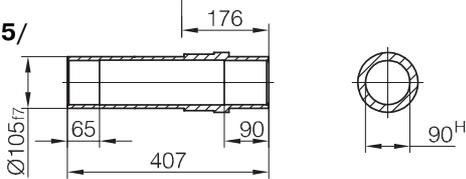
Код -.4/



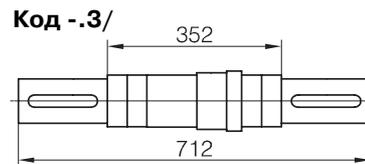
Код -.1/



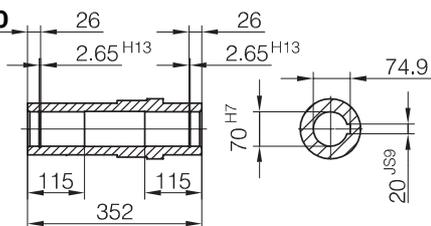
Код -.5/



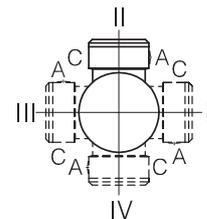
Код -.3/



Код -.4/K70



Стандартное  
положение



A-A

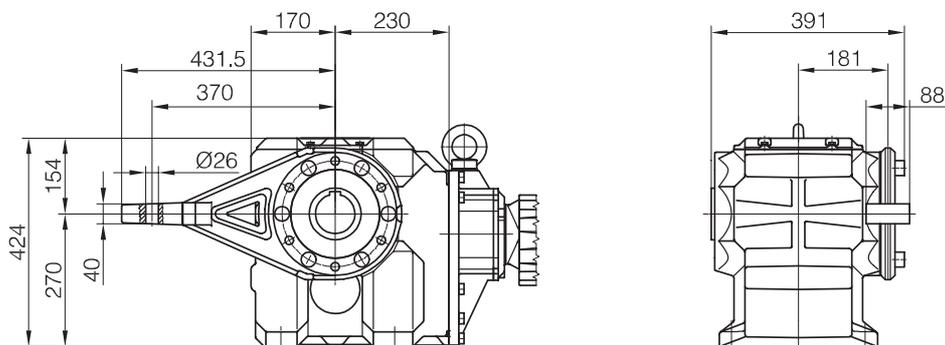
Размеры фланца

BK70G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Стандартный -3.V/	Ø400	Ø350	Ø300	20	4 x Ø17.5	369	200	5	156
Малый -2.V/	Ø350	Ø300	Ø250	20	4 x Ø17.5	369	200	5	156
Большой -4.V/	Ø450	Ø400	Ø350	22	8 x Ø17.5	379	210	5	146

Тип	a	b	c	d	e	i	i <sub>B</sub>	С тормозом											
								E003		E004		E008		Z008		Z015			
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>										
BK70G20-../D05..	170	324	123	895	43	100	100	123	937										
BK70G20-../D06..	170	324	123	895	43	100	100	123	937										
BK70G20-../D07..	190	324	123	915	43	100	100	123	957	123	957								
BK70G20-../D08..	200	328	156	928	43	115	115					156	1003						
BK70G20-../D09..	251	342.5	176	994	43	124	124					192	1073	192	1087	192	1093		

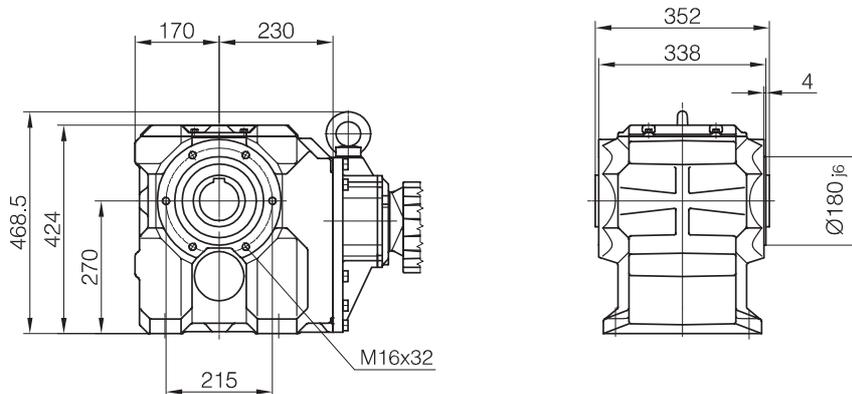
Моментный рычаг спереди

Код -5.V/



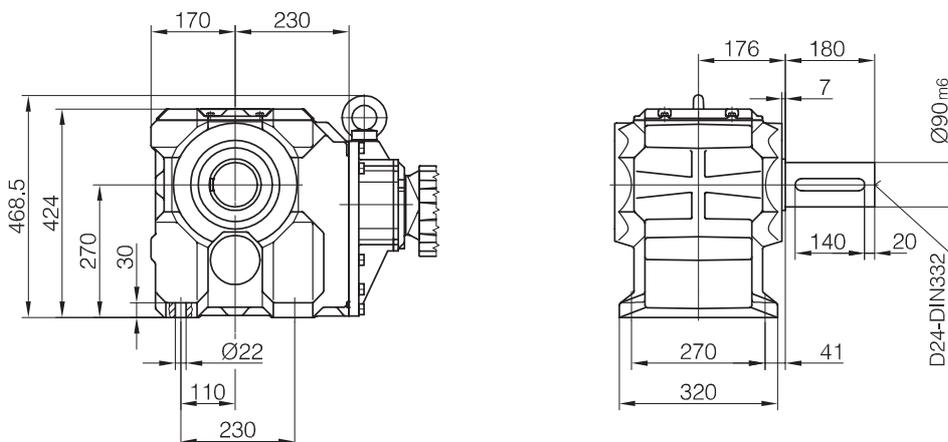
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди

Код -7.V/



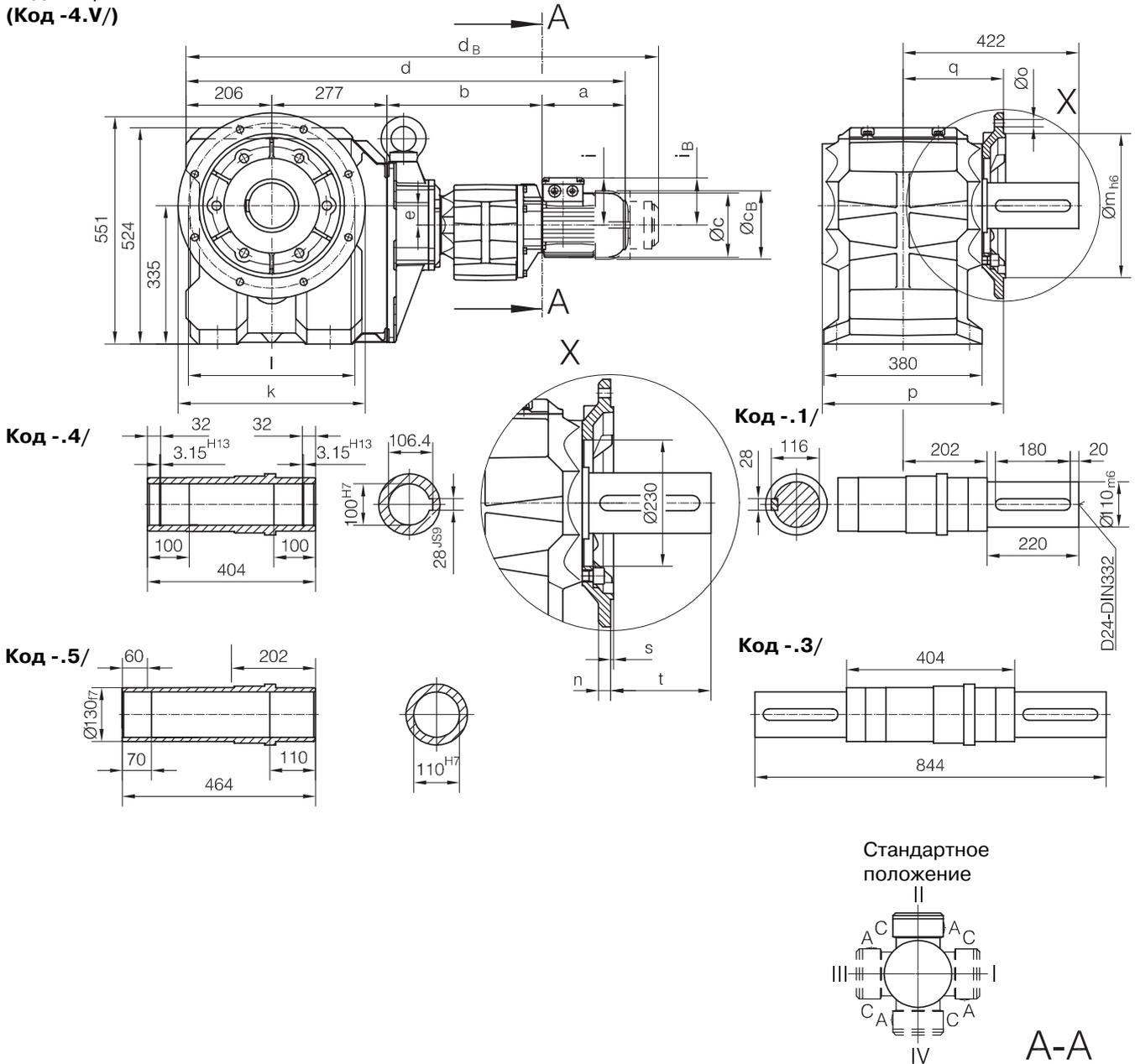
Лапа со сквозными отверстиями внизу

Код -1.U/



Фланец со сквозными отверстиями

Код -3.V/  
(Код -4.V/)



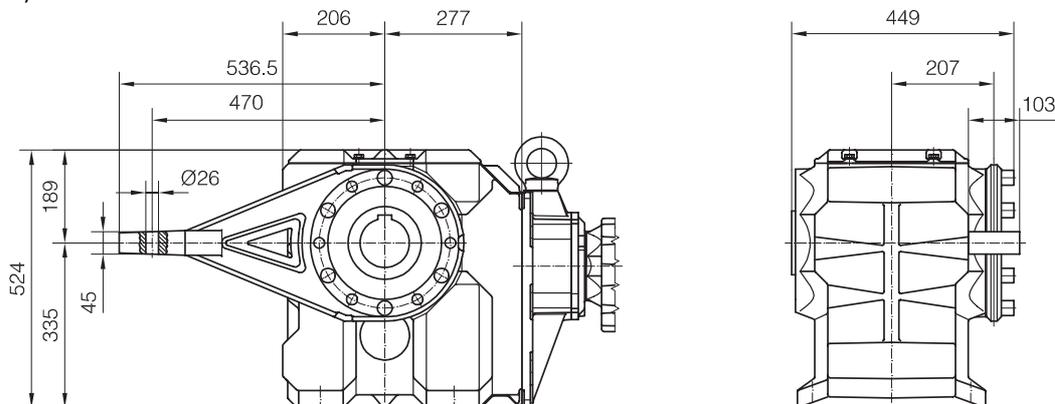
Размеры фланца

БК80G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Стандартный -3.V/	Ø450	Ø400	Ø350	22	Ø17,5	439	245	5	177
Большой -4.V/	Ø550	Ø500	Ø450	22	Ø17,5	444	250	5	172

Тип	a	b	c	d	e	i	i <sub>B</sub>	С тормозом										
								E008		Z008		Z015		E075				
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>									
БК80G40-.1/D08..	200	373	156	1056	47	115	115	156	1131									
БК80B40-.1/D09..	251	387.5	176	1121	47	124	124	192	1201	192	1215	192	1221					
БК80B40-.1/D11..	319	394	218	1196	47	181	185					231	1299	231	1329			

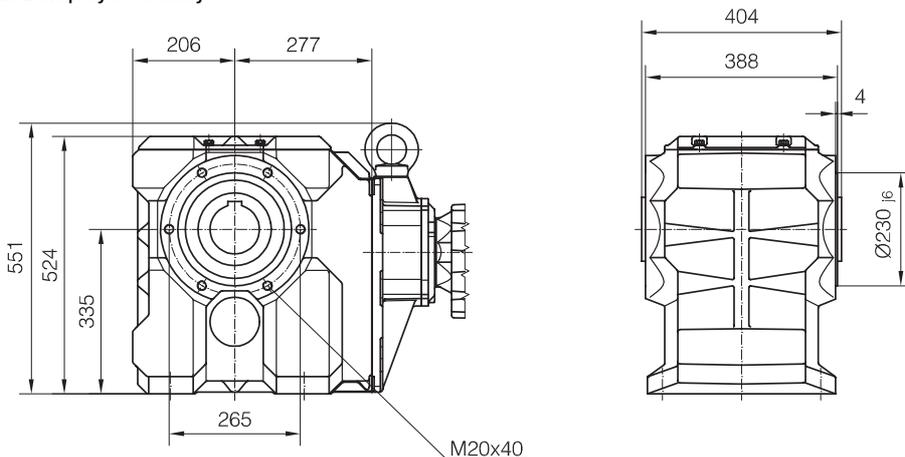
Моментный рычаг спереди

Код -5.V/



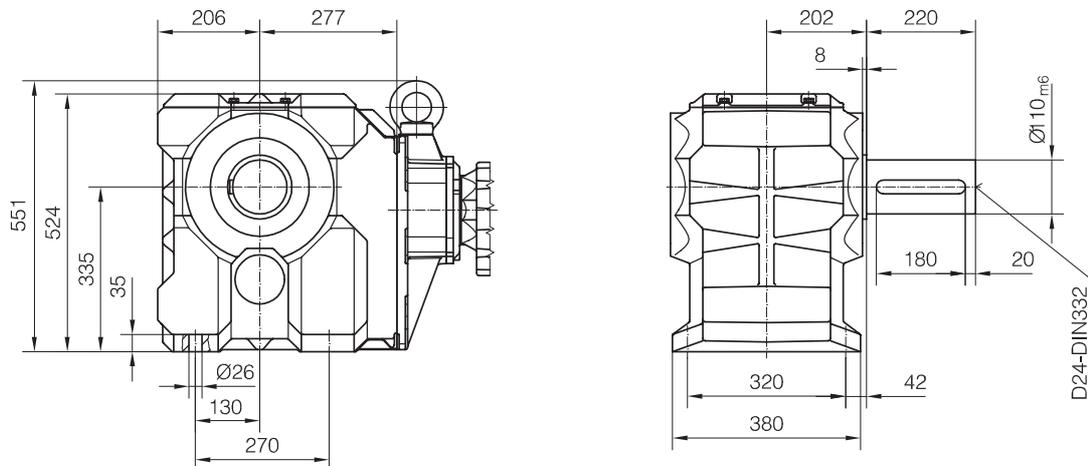
Резьбовые отверстия в корпусе снизу

Код -7.V/



Лапа со сквозными отверстиями внизу

Код -1.U/



Фланец со сквозными отверстиями

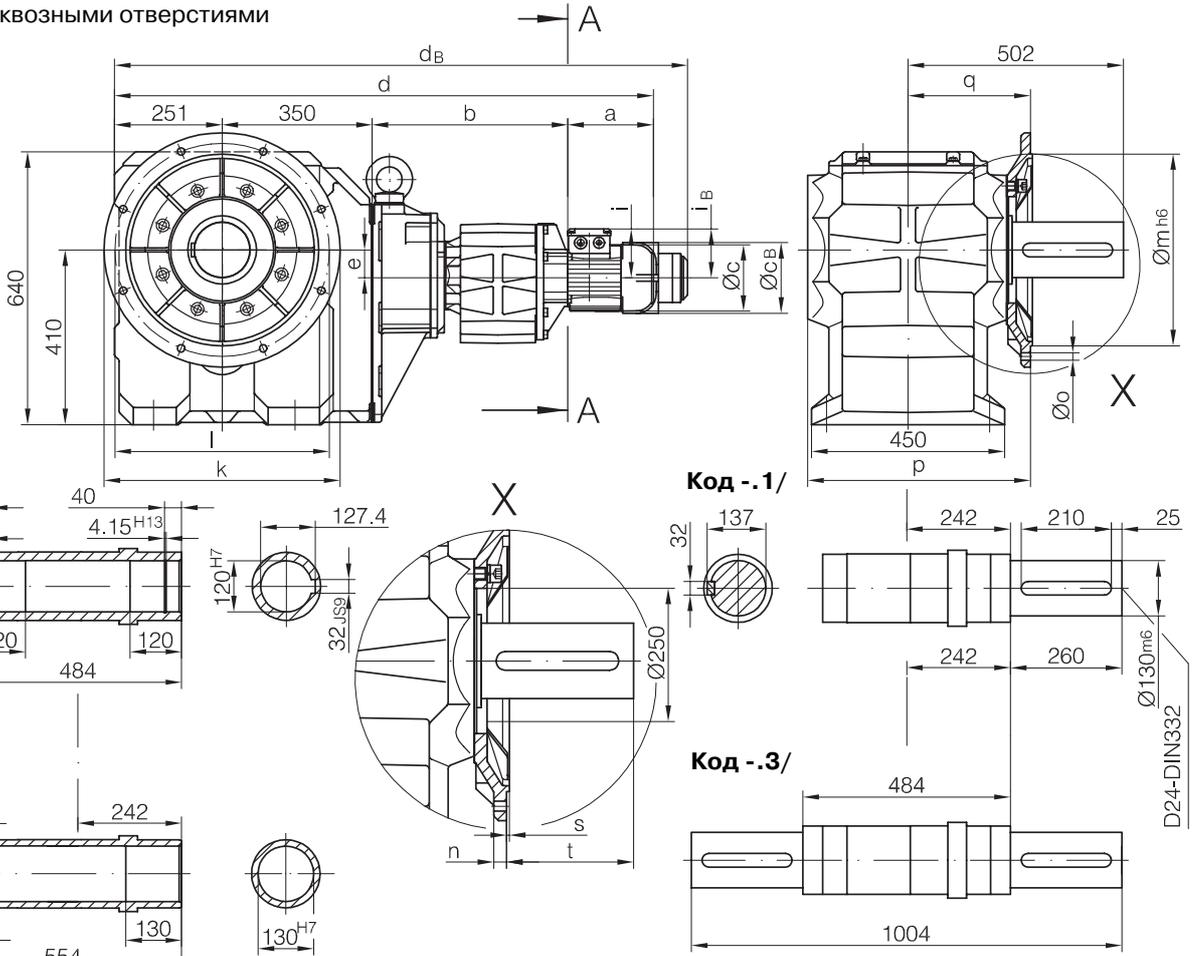
Код -3.V/  
(Код -4.V/)

Код -.4/

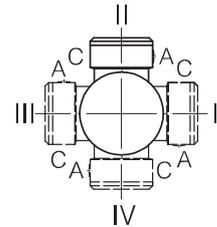
Код -.5/

Код -.1/

Код -.3/



Стандартное  
положение



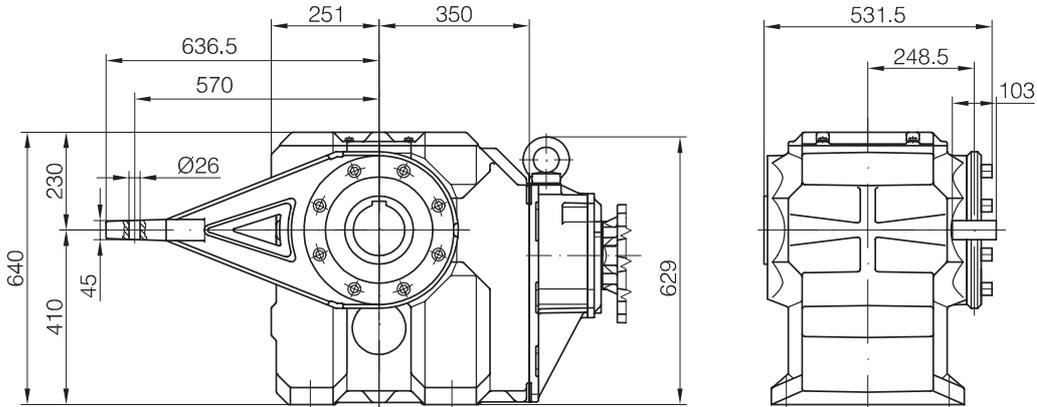
A-A

Размеры фланца

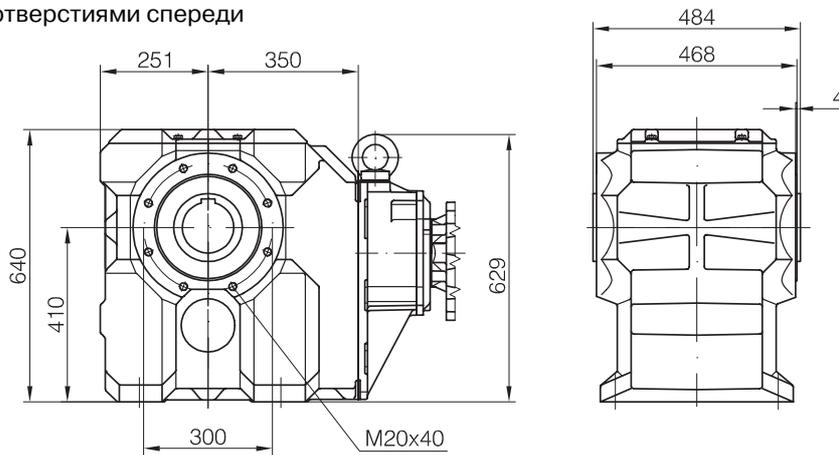
BK90G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Стандартный -3.V/	Ø550	Ø500	Ø450	22	Ø17.5	519	285	5	217
Большой -4.V/	Ø660	Ø600	Ø550	25	Ø22	513	279	6	223

Тип	a	b	c	d	e	i	i <sub>B</sub>	С тормозом															
								E008		Z008		Z015		E075		Z075		Z100					
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>														
BK90G50-.1/D08..	200	456	156	1257	66	115	115	156	1322														
BK90G50-.1/D09..	251	470.5	176	1322	66	124	124	192	1402	192	1416	192	1422										
BK90G50-.1/D11..	319	477	218	1397	66	181	185					231	1500	231	1530								
BK90G50-.1/D13..	393	490	258	1484	66	217	217							277	1619	277	1538						
BK90G50-.1/D16..	429	504	310	1534	66	243	243							326	1667	326	1686	326	1706				

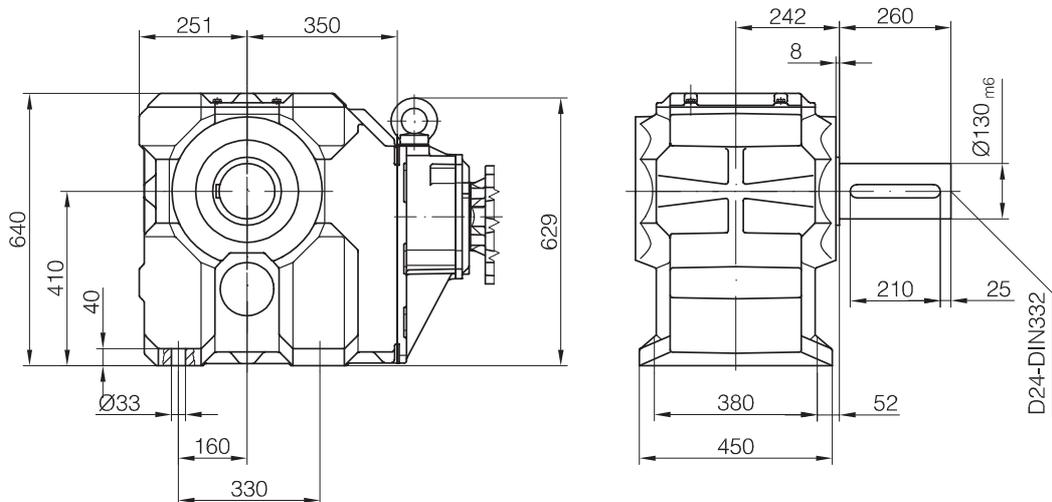
Моментный рычаг спереди  
Код -5.V/



Фланец с резьбовыми отверстиями спереди  
Код -7.V/



Лапа со сквозными отверстиями внизу  
Код -1.U/



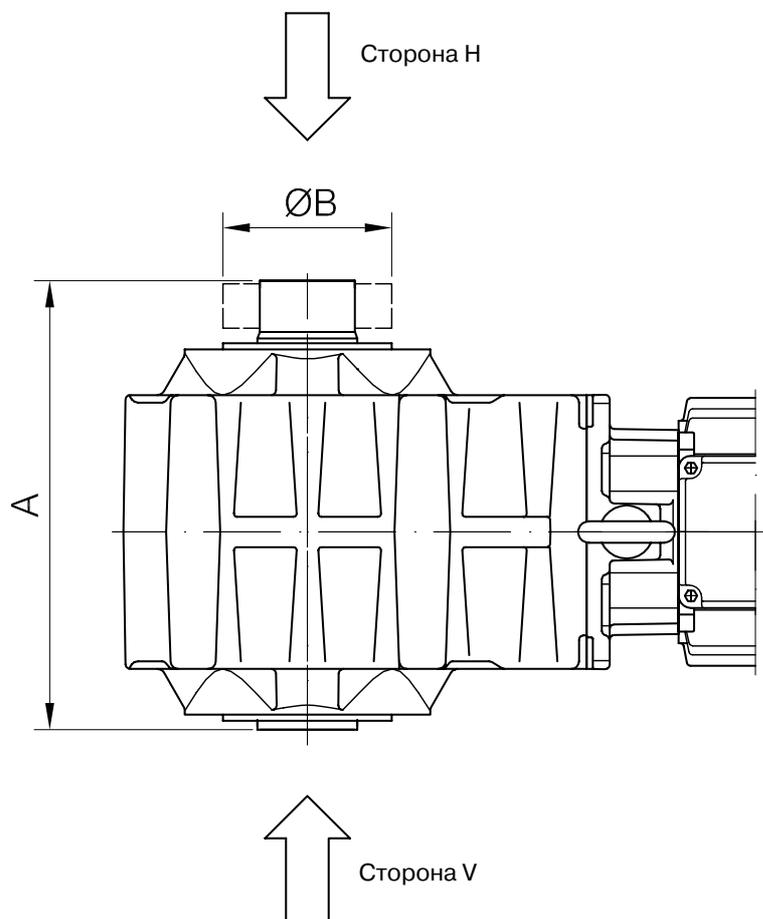


**12.4 Принадлежности  
для конических  
мотор-редукторов**

## 12.4.1 Стяжная муфта

### 12.4.1.1 Мотор-редуктор со стяжной муфтой SSV

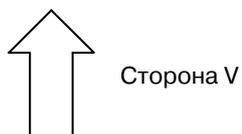
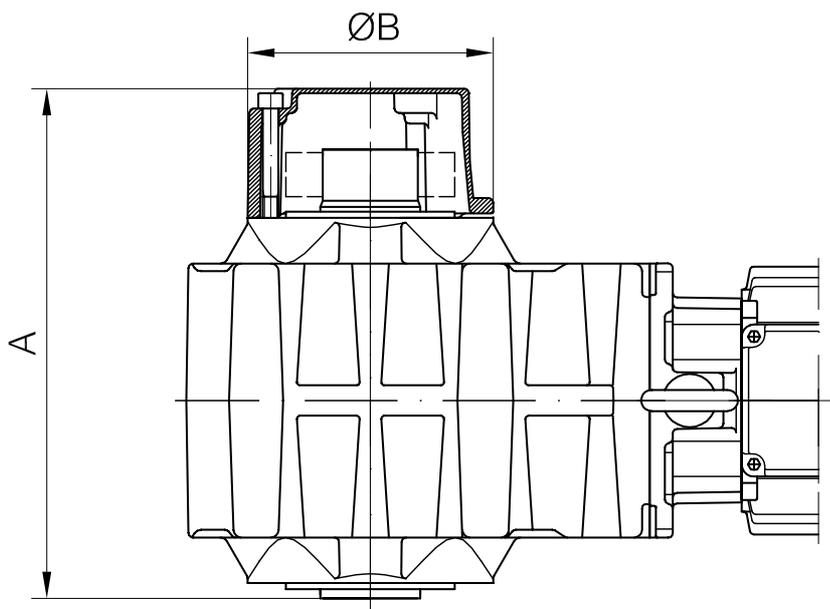
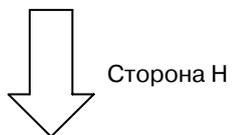
(Код BK10-.5/...)  
(Код BK10Z-.5/...)



Тип	SSV BFS	SSV STÜWE	A	B
BK10	KB 11-36	HSD 36-22x36	195	72
BK20	KB 11-44	HSD 44-22x44	222	80
BK30	KB 11-50	HSD 50-22x50	254	90
BK40	KB 11-62-62	HSD 62-22x62	295	110
BK50	KB 11-68	HSD 68-22x68	317	115
BK60	KB 11-80	HSD 80-22x80	337	140
BK70	KB 11-110-105	HSD 110-22x105	407	185
BK80	KB 11-125-130	HSD 125-22x130	464	215
BK90	KB 11-155-150	HSD 155-22x150	554	263

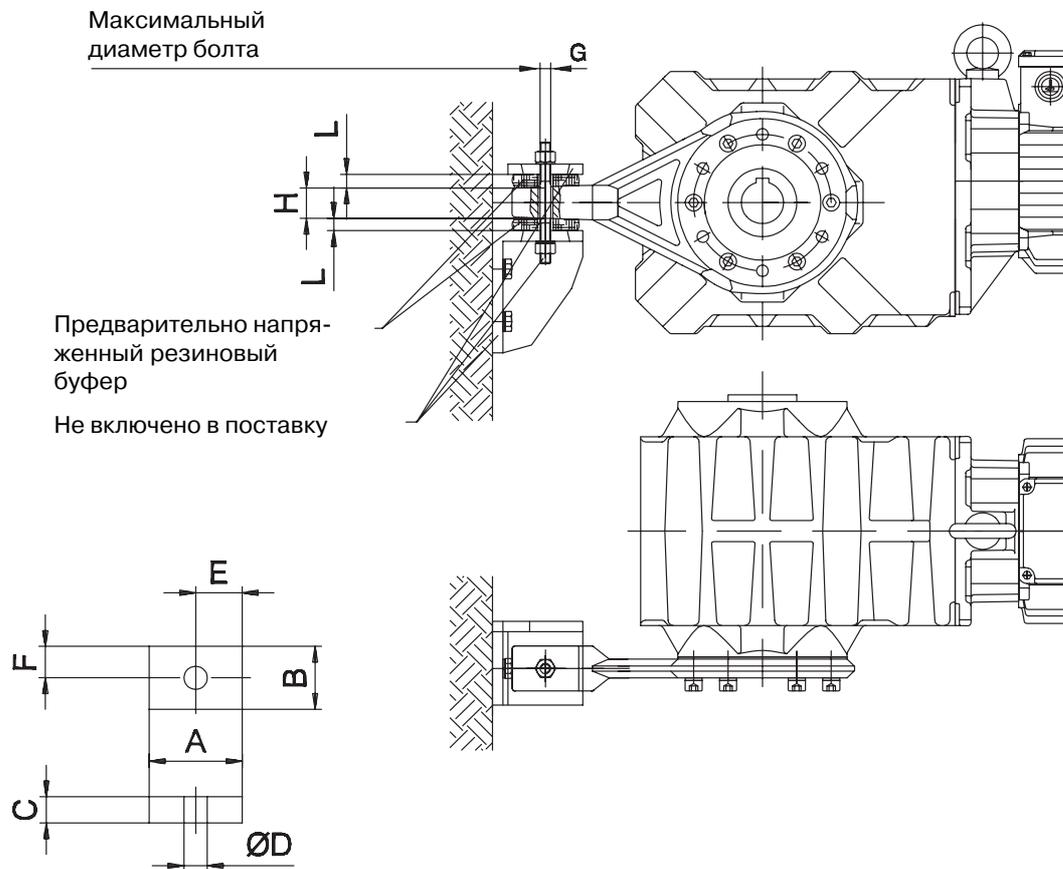
12.4.1.2 Кожух стяжной муфты

(Код BK10-.5A/...)  
(Код BK10Z-.5A/...)



Тип	SSV BFS	SSV STÜWE	A	B
BK10	KB 11-36	HSD 36-22x36	217	120
BK20	KB 11-44	HSD 44-22x44	270	140
BK30	KB 11-50	HSD 50-22x50	300	160
BK40	KB 11-62-62	HSD 62-22x62	335	160
BK50	KB 11-68	HSD 68-22x68	329	200
BK60	KB 11-80	HSD 80-22x80	386	210
BK70	KB 11-110-105	HSD 110-22x105	465	250
BK80	KB 11-125-130	HSD 125-22x130	502	300
BK90	KB 11-155-150	HSD 155-22x150	602	350

**12.4.2 Резиновые буферы для моментного рычага**

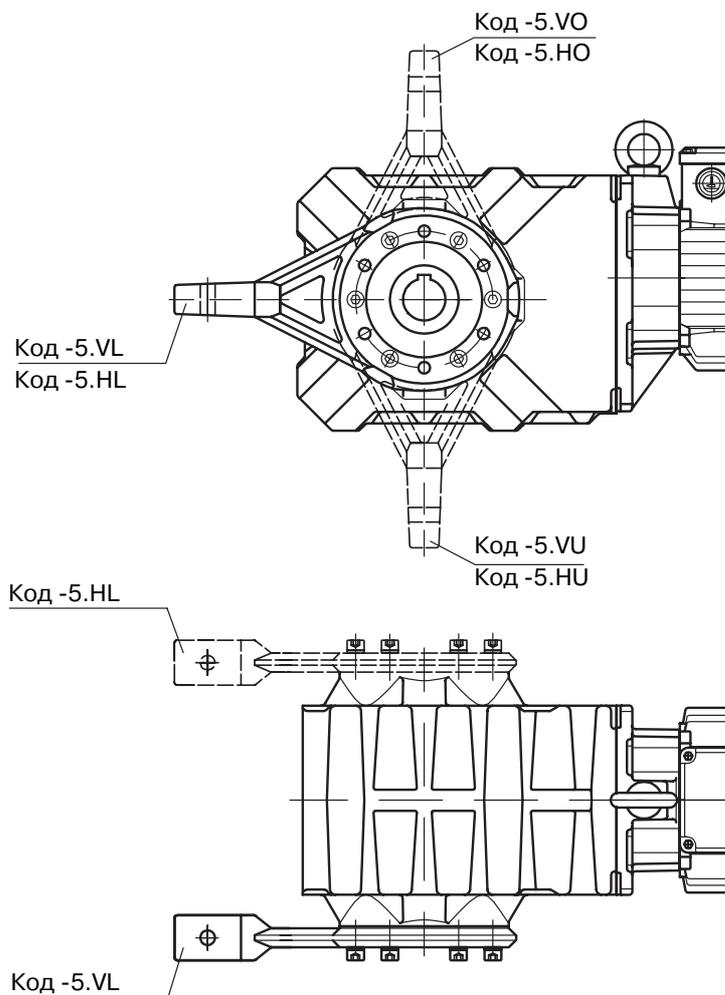


Материал: натуральный каучук.  
Твердость 50. Шор А±5

Редуктор	Поз.	Размеры, мм								
		A	B	C	D	E	F	G	H	L
ВК10	1	48	32	15	14	24	16	M10	19	13.5
ВК20	1	48	32	15	14	24	16	M10	19	13
ВК30	2	63	43	20	14	31.5	21.5	M10	30	17
ВК40	2	63	43	20	14	31.5	21.5	M10	30	17
ВК50	3	88	60	25	22	44	30	M18	36	21.5
ВК60	3	88	60	25	22	44	30	M18	38	21
ВК70	4	123	88	30	26	61.5	44	M20	40	25.5
ВК80	5	133	103	35	26	66.5	51.5	M20	45	30
ВК90	5	133	103	35	26	66.5	51.5	M20	45	29.5

### 12.4.3 Положение моментного рычага

От BK10 до BK90

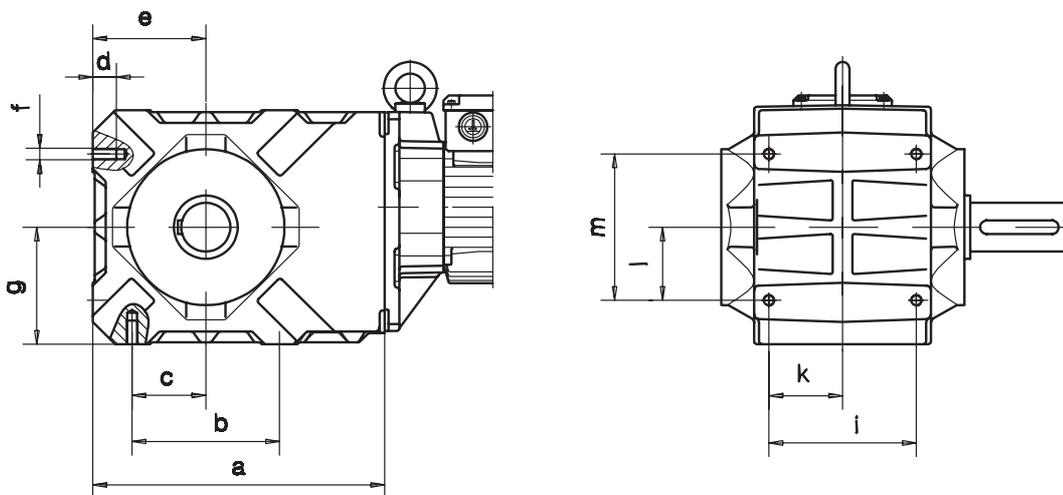


Другие положения  
возможны по запросу

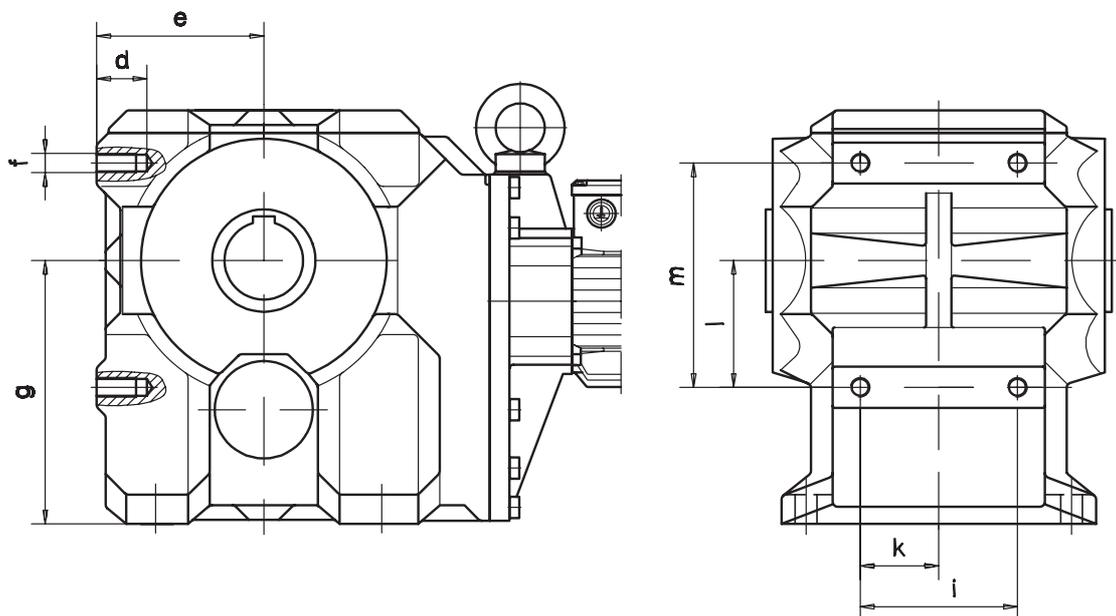


**12.5**    **Дополнительные  
чертежи для кони-  
ческих мотор-редук-  
торов**

**12.5.1 Резьбовые отверстия в корпусе редуктора**

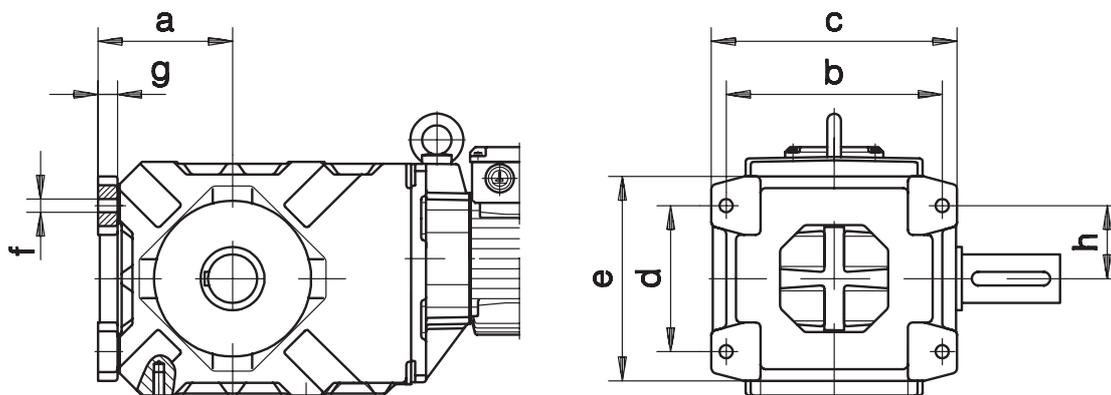


Тип	a	b	c	d	e	f	g	i	k	l	m
ВК10-ВК10Z	202	90	45	16	78	M8	80	95	47.5	45	90
ВК20-ВК20Z	242	110	55	20	95	M10	100	105	52.5	55	110
ВК30-ВК30Z	266	125	62.5	24	105	M12	110	120	60	62.5	125
ВК40-ВК40Z	297	150	75	24	115	M12	120	150	75	75	150
ВК50-ВК50Z	356	200	100	28	145	M14	150	160	80	100	200

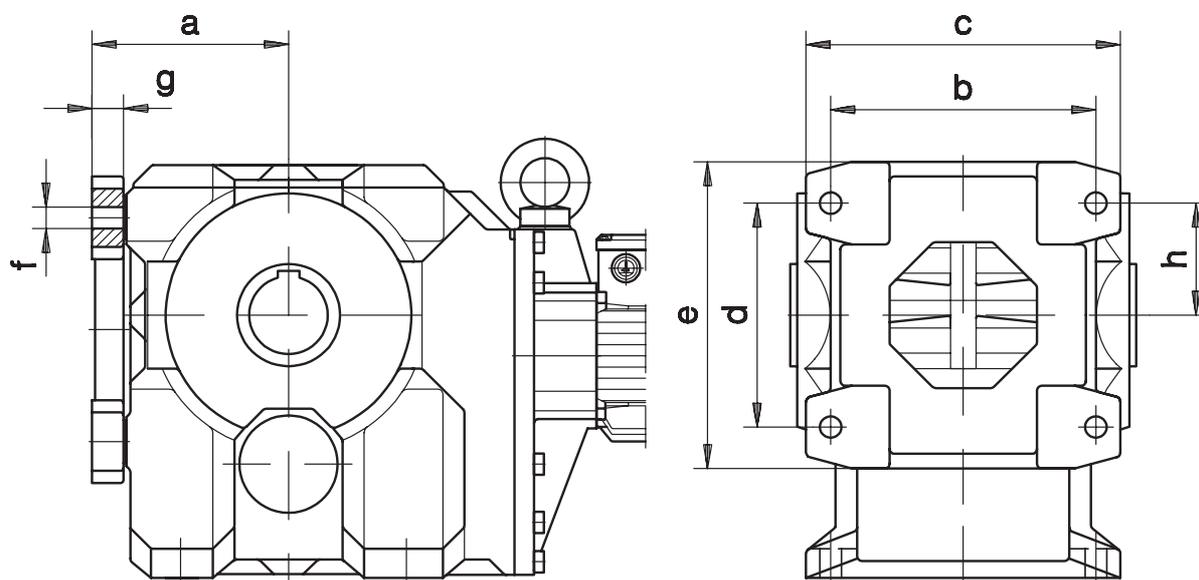


Тип	a	b	c	d	e	f	g	i	k	l	m
ВК60-ВК60Z	-	-	-	40	130	M20	212	160	80	145	230
ВК70-ВК70Z	-	-	-	40	165	M20	270	160	80	130	230
ВК80-ВК80Z	-	-	-	60	200	M30	335	210	105	240	360
ВК90-ВК90Z	-	-	-	60	245	M30	410	210	105	215	360

**12.5.2 Опорная плита (лапа)  
со сквозными отвер-  
стиями**

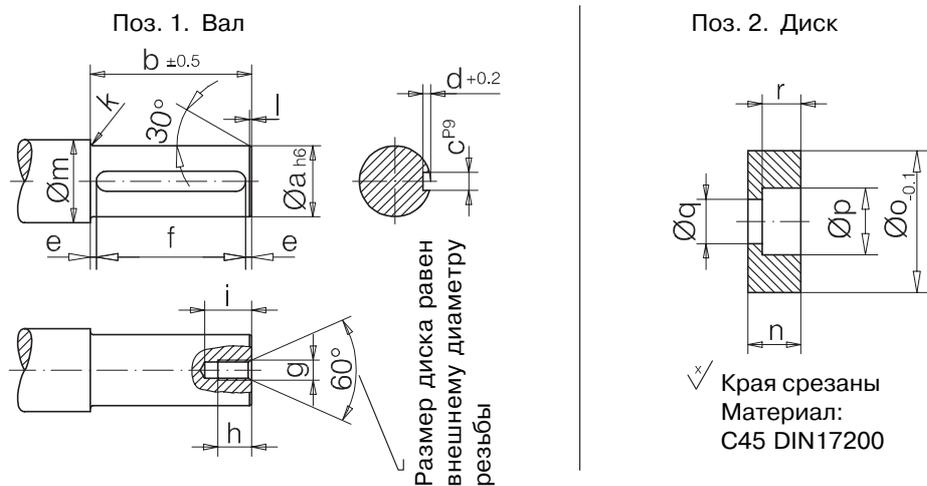


Тип	a	b	c	d	e	f	g	h
БК10-БК10Z	96	145	165	90	130	Ø9	16	45
БК20-БК20Z	115	165	195	110	160	Ø11	18	55
БК30-БК30Z	127	190	220	125	185	Ø13.5	20	62.5
БК40-БК40Z	137	220	250	150	210	Ø13.5	20	75
БК50-БК50Z	170	240	280	200	265	Ø17.5	23	100

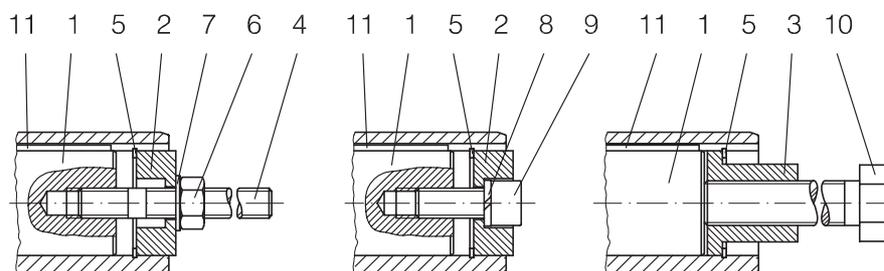


Тип	a	b	c	d	e	f	g	h
БК60-БК60Z	165	270	320	230	315	Ø22	32	85
БК70-БК70Z	200	270	320	230	315	Ø22	32	100
БК80-БК80Z	250	400	480	360	480	Ø33	47	120
БК90-БК90Z	295	400	480	360	480	Ø33	47	145

**12.5.3 Инструменты для установки редукторов ВК с полым валом с канавкой под шпонку**



Тип	Размеры																
	Поз. 1. Вал											Поз. 2. Диск					
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o	p	q	r
ВК10	25	148	8	4	11.5	125 <sup>+0.5</sup>	M8	18	24	2.5	1.5	33	13.5	24.8	15	9	8.5
ВК20	30	170	8	4	15	140 <sup>+0.5</sup>	M10	20	26	3	1.5	38	15	29.8	18	11	10
ВК30	35	201	10	5	10.5	180 <sup>+0.5</sup>	M10	20	26	3	1.5	43	16	34.8	18	11	10
ВК40	40	235	12	5	17.5	200 <sup>+0.5</sup>	M12	22	29	3	2	48	18	39.8	20	13.5	12
ВК50	50	254	14	5.5	17	220 <sup>+0.5</sup>	M16	30	37	3.5	2	58	21	49.8	26	17.5	15
ВК60	60	273	18	7	11.5	250 <sup>+0.5</sup>	M20	38	46	3.5	2	68	24	59.8	33	22	18
ВК70	80	316	22	9	18	280 <sup>+0.5</sup>	M20	38	46	4	2	90	27	79.8	33	22	20
ВК80	100	360	28	10	20	320 <sup>+0.5</sup>	M24	45	54	4	3	110	32	99.8	40	26	25
ВК90	120	432	32	11	16	400 <sup>+0.5</sup>	M24	45	54	4.5	3	130	35	119.8	40	26	28



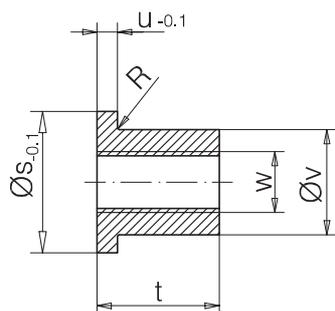
Установка

Удержание

Демонтаж

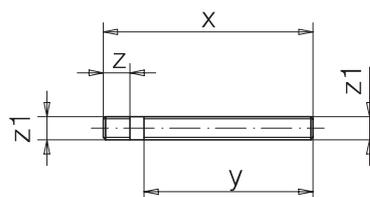
Набор деталей для удержания поставляется по заказу.

Поз. 3. Съемник



✓<sup>x</sup> Края срезаны.  
Материал:  
C45 DIN17200

Поз. 4. Шпилька

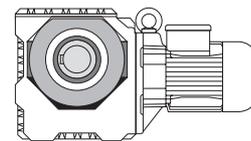


Материал: сталь

Тип	Размеры										Сторонное кольцо	Гайка	Шайба	Гровер	Болт	Болт	Шпонка							
	Поз. 3. Съемник						Поз. 4. Шпилька											Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11
	s	t	u	v	w	R	x	y	z	z1														
ВК10	24,8	24	5	15,4	M12	0,8	200	170	20	M8	25x1,2	M8	8,4	8	M8x30	M12x190	A 8x7x125							
ВК20	29,8	28	5	19,8	M14	0,8	230	195	23	M10	30x1,2	M10	10,5	10	M10x30	M14x210	A 8x7x140							
ВК30	34,8	28	5	23	M14	-	260	220	23	M10	35x1,5	M10	10,5	10	M10x35	M14x240	A 10x8x180							
ВК40	39,8	40	6	27,7	M20	0,8	300	260	28	M12	40x1,75	M12	13	12	M12x35	M20x290	A 12x8x200							
ВК50	49,8	48	6	36	M24	-	340	290	37	M16	50x2,0	M16	17	16	M16x40	M24x320	A 14x9x220							
ВК60	59,8	60	6	44	M30	-	370	310	45	M20	60x2,0	M20	21	20	M20x50	M30x350	A 18x11x250							
ВК70	79,8	60	8	55	M30	-	420	360	45	M20	80x2,5	M20	21	20	M20x50	M30x400	A 22x14x280							
ВК80	99,8	72	10	75	M36	-	480	410	55	M24	100x3,0	M24	25	24	M24x60	M36x450	A 28x16x320							
ВК90	119,8	72	10	80	M36	-	560	480	55	M24	120x4,0	M24	25	24	M24x60	M36x520	A 32x18x400							



## 13 Червячные мотор-редукторы серии BS



### 13.1 Описание червячных редукторов

#### 13.1.1 Типоразмеры

Червячные мотор-редукторы BAUER серии BS поставляются 8 типоразмеров согласно перечню с моментом вращения от 25 до 1000 Нм. Мотор-редукторы с моментом вращения выше указанного поставляются по спецзаказу. Редукторы имеют прочный литой корпус.

#### 13.1.2 Коэффициент полезного действия

Коэффициент полезного действия червячных мотор-редукторов зависит от многих факторов, в том числе от смазки, приработки, температуры и возможной вибрации, поэтому номинальный КПД может служить только ориентировочным значением. Если в зависимости от функции важны КПД или самоторможение, рекомендуется сделать запрос с указанием граничных условий.

#### 13.1.3 Коэффициенты эксплуатации BAUER ( $f_B$ ) для червячных мотор-редукторов

В червячных редукторах крутящий момент передается исключительно за счет трения скольжения, поэтому по сравнению с цилиндрическими редукторами возникают более высокие потери и нагрев, обусловленные физическими причинами.

Общая нагрузка червячного редуктора определяется многими факторами, к важнейшим из которых относятся:

- средний нагрузочный момент (номинальный момент),
- ежедневное время эксплуатации,
- величина пиков крутящего момента (тип нагрузки),
- частота пиков крутящего момента (частота коммутаций),
- температура окружающей среды ( $^{\circ}\text{C}$ ).

Эти факторы на практике можно упрощенно обозначить как "коэффициенты эксплуатации". В нижеследующих таблицах и пояснениях предпринимается попытка вместо классификации ведомых механизмов дать объективное описание "типов нагрузки". Исходя из опыта, можно сказать, что при этом наряду с вызываемыми ведомым механизмом ударами крутящего момента ( $M/M_N$ ) решающую роль играют прежде всего передающие средства (муфты сцепления, цепи и т. д.), а также соотношения масс.

Более подробная информация содержится в специальном выпуске фирмы Danfoss BAUER SD32.

#### 13.1.3.1 Непрерывный режим работы без частого включения $Z \leq 1/\text{ч}$

**Коэффициент  $f$** , для типа нагрузки и времени работы

Тип нагрузки	Время эксплуатации в сутки, $t_d$						
		$\leq 10$ мин.	$\leq 1$ ч	$> 1$ ч	$> 4$ ч	$> 8$ ч	$> 16$ ч
	$\leq 4$ ч		$\leq 8$ ч	$\leq 16$ ч	$\leq 24$ ч		
I	0.7	0.8	0.9	1.0	1.25	1.4	
II	0.9	1.0	1.12	1.25	1.6	1.8	
III	1.25	1.4	1.6	1.8	2.2	2.5	

13.1.3.2 Повторно-кратковременный режим

**Коэффициент  $f_2$**  для типа нагрузки и частоты включения

Частота включения при односменной работе  $td \leq 8$  ч/сут.

Тип нагрузки	$1 < Z \leq 100$	$100 < Z \leq 1000$	$1000 < Z$
I	1.25	1.4	1.6
II	1.6	1.8	2.0
III	1.8	2.0	2.2

Частота включения при многосменной работе  $td > 8$  ч/сут.

Тип нагрузки	$1 < Z \leq 100$	$100 < Z \leq 1000$	$1000 < Z$
I	1.4	1.6	1.8
II	1.8	2.0	2.2
III	2.0	2.2	2.5

13.1.3.3 Окружающая температура

**Коэффициент  $f_3$**  для повышенной температуры

UT	-10°C.. +25°C, коэффициента нет	>25°C	>30°C	>35°C	>40°C	>45°C	>50°C	>55°C, по запросу
		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	

13.1.3.4 Двигатели широкого напряжения серии DV и двигатели с экономным расходом энергии (eff1)

Коэффициенты  $f_1$  и  $f_2$  (не  $f_3$ ) следует увеличивать в зависимости от типа нагрузки:

- I x1.2,
- II x1.5,
- III x1.8.

13.1.3.5 Коэффициент эксплуатации BAUER

Коэффициент эксплуатации  $f_B$  = максимальному значению  $f_1$ ,  $f_2$ ,  $f_3$  (при ежедневном времени работы  $> 1$  ч.).

Пример. Тип нагрузки II при  $Z=100$  включений в час и многосменной работе дает коэффициент эксплуатации  $f_B = f_2 = 1.8$ .

13.1.3.6 Объяснение типов нагрузки

**Тип нагрузки I**

Равномерно без ударов. Должны выполняться все следующие условия:

- $FI \leq 1.3$ ,
- $M/M_N \leq 1.0$ ,
- передающие средства амортизируют удары (например, высоко-упругая муфта сцепления без люфта с  $\varphi_N \geq 5^\circ$ ).

**Тип нагрузки II**

Умеренные удары. Должно выполняться как минимум одно из следующих условий:

- $1.3 < FI \leq 2$ ,
- $1 \leq M/M_N \leq 1.4$ ,
- передающие средства не амортизируют удары (например, шестерни, жесткая муфта сцепления без люфта или упругая муфта сцепления с  $\varphi_N < 5^\circ$ ).

**Тип нагрузки III**

Сильные удары. Должно выполняться как минимум одно из следующих условий:

- $FI > 2$ ,
- $1.4 < M/M_N \leq 2.0$ ,
- передающие средства усиливают удары (например, муфта сцепления с люфтом или цепной привод).

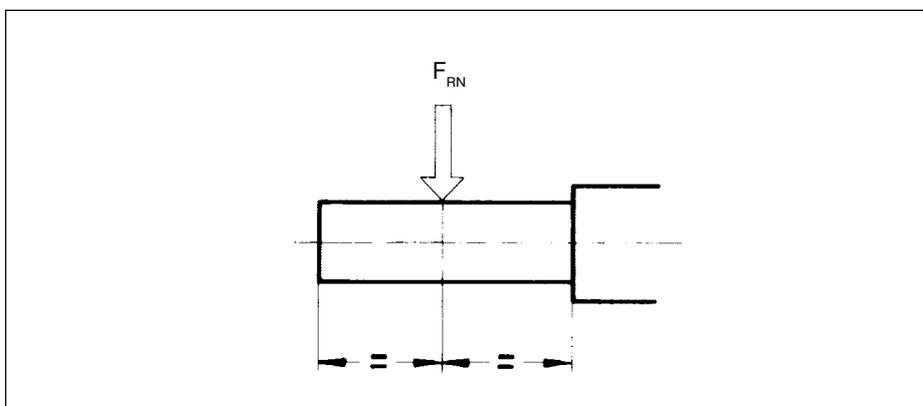
### 13.1.3.7 Условные обозначения

Z - повторно-кратковременный режим: число включений в час,  
 $t_d$  - ежедневное время работы в часах (ч/сут.),  
FI - коэффициент инерции  $FI = (J_{ext} + J_{rot}) / J_{rot}$ ,  
 $J_{ext}$  - момент инерции массы входного устройства по отношению к валу ротора двигателя ( $кгм^2$ ),  
 $J_{rot}$  - момент инерции массы ротора двигателя ( $кгм^2$ ),  
 $M/M_N$  - относительный ударный момент по отношению к номинальному моменту,  
 $\varphi_N$  - угол кручения упругой муфты сцепления при номинальном моменте,  
UT - температура окружающей среды ( $^{\circ}C$ ).

## 13.2 Таблицы выбора червячных мотор-редукторов

### Пояснения к сокращениям

P - номинальная мощность,  
 $n_2$  - номинальное число оборотов рабочего вала,  
i - передаточное число редуктора,  
 $M_2$  - номинальный момент на рабочем валу,  
 $f_B$  - коэффициент эксплуатации,  
 $F_{RN}$  - максимально допустимое радиальное усилие со стандартным цельным валом (коды -.1/ и -.2/).



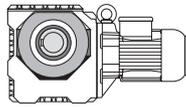
При помощи таблиц выбора можно определить размер мотор-редуктора. Исполнение редуктора и рабочего вала можно однозначно определить с помощью кодовых чисел (см. размерный эскиз 13.3).

Обозначенные значком (\*) моменты вращения являются максимально допустимыми значениями при коэффициенте эксплуатации  $f_B=1.0$ .

### Защита двигателя от перегрузки по мощности

Расчет номинальной мощности двигателей прежде всего в сочетании с четырех- и многоступенчатыми редукторами выполнен частично с запасом. По этой причине номинальный ток, как и при малой мощности двигателей, не является показателем степени использования редуктора, и его нельзя использовать для защиты редуктора от перегрузки. При опасности слишком высокой нагрузки или блокировки имеет смысл защищать редуктор с помощью механического устройства (например, проскальзывающей муфты, проскальзывающей втулки, срезного штифта и т. п.).

**P = 0.03 кВт**



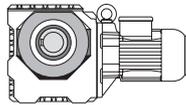
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
75	2.8	8.9	18.00	BS02-../D04LA4	3.5	600	-	90	2.35	11
62	3.2	7.8	22.00	"	"	600	-	74	2.7	9.3
50	3.6	6.9	27.00	"	"	600	-	60	3.0	8.3
41	4.15	6.0	33.00	"	"	600	-	49.5	3.45	7.2
31.5	5.6	4.3	43.00	"	"	600	-	38	4.65	5.2
25	6.5	3.4	54.00	"	"	600	-	30	5.4	4.1
19.5	7.4	2.7	70.00	"	"	600	-	23.5	6.2	3.2
15	12.4	3.1	90.00	BS04-../D04LA4	3.9	1000	-	18	10.3	3.7
14.5	11.6	3.3	93.92	"	"	1000	-	17.5	9.6	4.0
13.5	13.5	2.8	102.9	"	"	1000	-	16	11.4	3.3
12	13.6	2.8	117.0	"	"	1000	-	14	11.6	3.3
11	16.4	2.5	123.0	"	"	1000	-	13.5	13.3	3.1
9.8	18.1	2.3	138.4	"	"	1000	-	12	14.8	2.8
9.0	17.5	2.2	150.3	"	"	1000	-	11	14.3	2.7
8.5	20.5	1.8	160.1	"	"	1000	-	10.5	16.6	2.2
7.8	19.8	2.0	174.0	"	"	1000	-	9.4	16.4	2.4
6.2	24	1.65	220.0	"	"	1000	-	7.4	20.5	1.95
5.4	27.5	1.5	251.6	"	"	1000	-	6.5	22.5	1.8
4.5	32	1.35	300.7	"	"	1000	-	5.4	27	1.6
4.0	35.5	1.25	338.3	"	"	1000	-	4.8	29.5	1.5
3.5	40	1.15	391.3	"	"	1000	-	4.2	33	1.35
5.4	30.5	3.2	252.0	BS06-../D04LA4	8.4	2000	-	6.5	25.5	3.9
4.3	37.5	2.8	315.3	"	"	2000	-	5.2	31	3.4
3.8	42	2.6	358.9	"	"	2000	-	4.6	34.5	3.2
3.3	47.5	2.3	418.0	"	"	2000	-	3.9	40	2.8
2.5	67	2.8	544.8	BS10Z-../D04LA4	21	6000	-	3.0	56	3.4
2.2	72	2.6	638.7	"	"	6000	-	2.6	61	3.1
1.8	85	2.1	788.7	"	"	6000	-	2.1	73	2.5
1.5	101	1.55	905.6	"	"	6000	-	1.8	84	1.9

**P = 0.04 кВт**

127	2.45	10	10.67	BS02-../D04LA4	3.5	600	-	152	2.05	12
100	2.95	8.5	13.50	"	"	600	-	120	2.45	10
75	3.75	6.7	18.00	"	"	600	-	90	3.1	8.1
62	4.3	5.8	22.00	"	"	600	-	74	3.6	6.9
50	4.8	5.2	27.00	"	"	600	-	60	4.0	6.3
41	5.5	4.5	33.00	"	"	600	-	49.5	4.6	5.4
31.5	7.5	3.2	43.00	"	"	600	-	38	6.2	3.9
25	8.7	2.5	54.00	"	"	600	-	30	7.2	3.1
19.5	9.9	2.0	70.00	"	"	600	-	23.5	8.2	2.4
22	11.6	3.3	61.50	BS04-../D04LA4	3.9	1000	-	26.5	9.6	4.0
21.5	11.1	3.2	64.06	"	"	1000	-	25.5	9.4	3.8
19	13.2	2.9	71.18	"	"	1000	-	23	10.9	3.5
18	12.9	2.9	77.00	"	"	1000	-	21.5	10.8	3.5
15	16.5	2.3	90.00	"	"	1000	-	18	13.7	2.8
14.5	15.5	2.5	93.92	"	"	1000	-	17.5	12.8	3.0
13.5	18.1	2.1	102.9	"	"	1000	-	16	15.2	2.5
12	18.1	2.1	117.0	"	"	1000	-	14	15.5	2.5
11	21.5	1.9	123.0	"	"	1000	-	13.5	17.8	2.3
9.8	24	1.75	138.4	"	"	1000	-	12	19.7	2.1
9.0	23	1.7	150.3	"	"	1000	-	11	19.1	2.0
8.5	27	1.35	160.1	"	"	1000	-	10.5	22	1.7
7.8	26	1.55	174.0	"	"	1000	-	9.4	21.5	1.85
6.2	32.5	1.25	220.0	"	"	1000	-	7.4	27	1.5
5.4	36.5	1.1	251.6	"	"	1000	-	6.5	30.5	1.35

P = 0.04 кВт



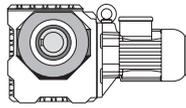
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
4.5	43	1.0	300.7	BS04-../D04LA4	3.9	1000	-	5.4	36	1.2
4.0	47.5	0.93	338.3	"	"	1000	-	4.8	39.5	1.1
3.5	53	0.85	391.3	"	"	1000	-	4.2	44.5	1.0
7.9	30.5	2.9	171.0	BS06-../D04LA4	8.4	2000	-	9.5	25.5	3.5
7.8	29	3.4	174.0	"	"	2000	-	9.4	24	4.1
6.2	36	2.7	220.0	"	"	2000	-	7.4	30	3.3
5.4	41	2.4	252.0	"	"	2000	-	6.5	34	2.9
4.3	50	2.1	315.3	"	"	2000	-	5.2	41.5	2.6
3.8	56	1.95	358.9	"	"	2000	-	4.6	46.5	2.4
3.3	63	1.75	418.0	"	"	2000	-	3.9	53	2.1
3.8	62	3.1	360.3	BS10Z-../D04LA4	21	6000	-	4.5	52	3.7
3.2	72	2.6	432.4	"	"	6000	-	3.8	61	3.1
2.5	90	2.1	544.8	"	"	6000	-	3.0	75	2.5
2.2	97	1.95	638.7	"	"	6000	-	2.6	82	2.3
1.8	114	1.6	788.7	"	"	6000	-	2.1	98	1.85
1.5	134	1.2	905.6	"	"	6000	-	1.8	112	1.4
1.8	114	2.7	763.4	BS20Z-../D04LA4	32	8000	-	2.2	93	3.3

P = 0.06 кВт

295	1.7	8.8	4.60	BS02-../D04LA4	3.5	450	-	355	1.42	11
250	2.0	10	5.40	"	"	510	-	300	1.68	12
200	2.45	10	6.75	"	"	590	-	240	2.05	12
164	2.9	8.6	8.25	"	"	600	-	197	2.4	10
127	3.65	6.8	10.67	"	"	600	-	152	3.05	8.2
100	4.45	5.6	13.50	"	"	600	-	120	3.7	6.8
75	5.6	4.5	18.00	"	"	600	-	90	4.7	5.3
62	6.4	3.9	22.00	"	"	600	-	74	5.4	4.6
50	7.2	3.5	27.00	"	"	600	-	60	6.0	4.2
41	8.3	3.0	33.00	"	"	600	-	49.5	6.9	3.6
31.5	11.2	2.1	43.00	"	"	600	-	38	9.3	2.6
25	13	1.7	54.00	"	"	600	-	30	10.8	2.0
19.5	14.9	1.35	70.00	"	"	600	-	23.5	12.4	1.6
18	16.2	2.5	75.00	BS03-../D05LA4	5.4	800	-	22	13.2	3.0
35.5	11.1	3.3	38.42	BS04-../D04LA4	3.9	1000	-	42.5	9.3	4.0
28.5	13.6	2.8	47.86	"	"	1000	-	34	11.4	3.3
22	17.4	2.2	61.50	"	"	1000	-	26.5	14.4	2.6
21.5	16.7	2.2	64.06	"	"	1000	-	25.5	14.1	2.6
19	19.9	1.9	71.18	"	"	1000	-	23	16.4	2.3
18	19.4	1.95	77.00	"	"	1000	-	21.5	16.2	2.3
15	24.5	1.55	90.00	"	"	1000	-	18	20.5	1.85
14.5	23	1.65	93.92	"	"	1000	-	17.5	19.3	1.95
13.5	27	1.4	102.9	"	"	1000	-	16	22.5	1.7
12	27	1.4	117.0	"	"	1000	-	14	23	1.65
11	32.5	1.25	123.0	"	"	1000	-	13.5	26.5	1.55
9.8	36	1.15	138.4	"	"	1000	-	12	29.5	1.4
9.0	35	1.1	150.3	"	"	1000	-	11	28.5	1.35
8.5	41	0.9	160.1	"	"	1000	-	10.5	33	1.1
7.8	39.5	1.0	174.0	"	"	1000	-	9.4	32.5	1.25
6.2	48.5	0.82	220.0	"	"	1000	-	7.4	41	0.98
11.5	32	2.9	118.8	BS06-../D04LA4	8.4	2000	-	14	26.5	3.5
10.5	36.5	2.8	129.0	"	"	2000	-	13	29.5	3.5
9.5	38.5	2.5	142.2	"	"	2000	-	11.5	31.5	3.1
9.2	40	2.7	146.8	"	"	2000	-	11.5	32	3.3

P = 0.06 кВт



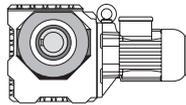
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
7.9	46	1.9	171.0	BS06-../D04LA4	8.4	2000	-	9.5	38.5	2.3
7.8	44	2.2	174.0	"	"	2000	-	9.4	36.5	2.7
6.2	54	1.8	220.0	"	"	2000	-	7.4	45.5	2.2
5.4	61	1.6	252.0	"	"	2000	-	6.5	51	1.95
4.3	75	1.4	315.3	"	"	2000	-	5.2	62	1.7
3.8	84	1.3	358.9	"	"	2000	-	4.6	69	1.6
3.3	95	1.15	418.0	"	"	2000	-	3.9	80	1.4
11.5	36.5	3.3	119.6	BS10-../D06LA4	23	6000	-	14	30	4.0
10.5	34.5	4.8	130.3	"	"	6000	-	12.5	29	5.7
8.9	41	4.0	152.7	"	"	6000	-	11	33	5.0
7.2	50	3.4	188.6	"	"	6000	-	8.6	42.5	4.0
6.3	58	3.1	216.6	"	"	6000	-	7.5	48.5	3.7
5.4	67	2.7	254.0	BS10Z-../D06LA4	25	6000	-	6.4	57	3.2
4.5	78	2.4	302.5	"	"	6000	-	5.4	65	2.9
3.8	93	2.0	360.3	"	"	6000	-	4.5	78	2.4
3.2	109	1.75	432.4	"	"	6000	-	3.8	91	2.1
2.5	135	1.4	544.8	"	"	6000	-	3.0	112	1.7
2.2	145	1.3	638.7	"	"	6000	-	2.6	123	1.55
1.8	171	1.05	788.7	"	"	6000	-	2.1	147	1.2
3.2	109	3.0	430.8	BS20Z-../D06LA4	35	8000	-	3.8	91	3.6
2.6	121	3.0	539.7	"	"	8000	-	3.1	101	3.6
2.2	140	2.4	619.2	"	"	8000	-	2.7	114	2.9
1.8	171	1.8	763.4	"	"	8000	-	2.2	140	2.2
1.7	195	2.4	804.1	BS30Z-../D06LA4	54	10000	-	2.1	158	3.0
1.5	215	2.1	932.0	"	"	10000	-	1.8	181	2.5
1.5	225	3.3	908.2	BS40Z-../D06LA4	68	15000	-	1.8	187	4.0

P = 0.09 кВт

295	2.55	5.9	4.60	BS02-../D04LA4	3.5	450	-	355	2.1	7.1
250	3.0	6.7	5.40	"	"	510	-	300	2.5	8.0
200	3.65	6.8	6.75	"	"	590	-	240	3.05	8.2
164	4.4	5.7	8.25	"	"	600	-	197	3.65	6.8
127	5.5	4.5	10.67	"	"	600	-	152	4.6	5.4
100	6.7	3.7	13.50	"	"	600	-	120	5.5	4.5
75	8.4	3.0	18.00	"	"	600	-	90	7.0	3.6
62	9.7	2.6	22.00	"	"	600	-	74	8.1	3.1
50	10.8	2.3	27.00	"	"	600	-	60	9.0	2.8
41	12.5	2.0	33.00	"	"	600	-	49.5	10.4	2.4
31.5	16.9	1.4	43.00	"	"	600	-	38	14	1.7
25	19.5	1.15	54.00	"	"	600	-	30	16.3	1.35
19.5	22	0.91	70.00	"	"	600	-	23.5	18.6	1.1
27	18.4	3.0	50.00	BS03-../D05LA4	5.4	800	-	32.5	15.3	3.6
22	20.5	2.3	62.00	"	"	800	-	26.5	17.1	2.8
18	24	1.65	75.00	"	"	800	-	22	19.9	2.0
56	11.6	2.9	24.25	BS04-../D04LA4	3.9	1000	-	67	9.7	3.5
52	11.7	3.2	26.21	"	"	1000	-	62	9.8	3.9
43	13.9	2.7	31.50	"	"	1000	-	52	11.5	3.3
35.5	16.7	2.2	38.42	"	"	1000	-	42.5	13.9	2.7
28.5	20.5	1.85	47.86	"	"	1000	-	34	17.1	2.2
22	26	1.45	61.50	"	"	1000	-	26.5	21.5	1.75
21.5	25	1.45	64.06	"	"	1000	-	25.5	21	1.7
19	29.5	1.3	71.18	"	"	1000	-	23	24.5	1.55
18	29	1.3	77.00	"	"	1000	-	21.5	24	1.6

P = 0.09 кВт



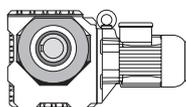
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
15	37	1.05	90.00	BS04-../D04LA4	3.9	1000	-	18	31	1.25
14.5	34.5	1.1	93.92	"	"	1000	-	17.5	28.5	1.35
13.5	40.5	0.94	102.9	"	"	1000	-	16	34	1.1
12	40.5	0.94	117.0	"	"	1000	-	14	34.5	1.1
11	49	0.84	123.0	"	"	1000	-	13.5	40	1.05
21.5	27	3.0	64.06	BS06-../D04LA4	8.4	2000	-	25.5	22.5	3.6
19	32	2.9	71.18	"	"	2000	-	23	26.5	3.5
18	31.5	2.7	77.00	"	"	2000	-	21.5	26.5	3.2
15	40	2.5	90.00	"	"	2000	-	18	33	3.0
13.5	43.5	2.3	103.1	"	"	2000	-	16	37	2.7
11.5	48.5	1.95	118.8	"	"	2000	-	14	39.5	2.4
10.5	54	1.95	129.0	"	"	2000	-	13	44	2.4
9.5	57	1.7	142.2	"	"	2000	-	11.5	47.5	2.1
9.2	60	1.75	146.8	"	"	2000	-	11.5	48.5	2.2
7.9	69	1.3	171.0	"	"	2000	-	9.5	57	1.55
7.8	66	1.5	174.0	"	"	2000	-	9.4	54	1.8
6.2	81	1.2	220.0	"	"	2000	-	7.4	68	1.45
5.4	92	1.1	252.0	"	"	2000	-	6.5	76	1.3
4.3	113	0.94	315.3	"	"	2000	-	5.2	94	1.15
3.8	126	0.87	358.9	"	"	2000	-	4.6	104	1.05
11.5	55	2.2	119.6	BS10-../D06LA4	23	6000	-	14	45	2.7
10.5	52	3.2	130.3	"	"	6000	-	12.5	44	3.7
8.9	61	2.7	152.7	"	"	6000	-	11	50	3.3
7.2	76	2.2	188.6	"	"	6000	-	8.6	63	2.7
6.3	87	2.1	216.6	"	"	6000	-	7.5	73	2.5
5.4	101	1.8	254.0	BS10Z-../D06LA4	25	6000	-	6.4	85	2.1
4.5	118	1.6	302.5	"	"	6000	-	5.4	98	1.95
3.8	140	1.35	360.3	"	"	6000	-	4.5	118	1.6
3.2	163	1.15	432.4	"	"	6000	-	3.8	137	1.4
2.5	200	0.95	544.8	"	"	6000	-	3.0	169	1.1
2.2	215	0.88	638.7	"	"	6000	-	2.6	185	1.05
6.0	91	3.2	225.6	BS20-../D06LA4	34	8000	-	7.2	76	3.8
5.3	103	2.9	257.8	BS20Z-../D06LA4	35	8000	-	6.3	87	3.4
4.5	120	2.5	300.1	"	"	8000	-	5.4	100	3.0
3.8	140	2.3	359.9	"	"	8000	-	4.6	115	2.8
3.2	163	2.0	430.8	"	"	8000	-	3.8	137	2.4
2.6	181	2.0	539.7	"	"	8000	-	3.1	152	2.4
2.2	210	1.55	619.2	"	"	8000	-	2.7	171	1.95
1.8	255	1.2	763.4	"	"	8000	-	2.2	210	1.5
3.8	167	2.4	359.6	BS30Z-../D06LA4	54	10000	-	4.6	138	2.9
3.5	159	3.7	390.2	"	"	10000	-	4.2	133	4.4
3.0	183	3.3	457.3	"	"	10000	-	3.6	152	3.9
2.6	210	2.9	539.3	"	"	10000	-	3.1	177	3.4
2.1	245	2.4	651.0	"	"	10000	-	2.5	205	2.8
1.7	290	1.65	804.1	"	"	10000	-	2.1	235	2.0
1.5	325	1.4	932.0	"	"	10000	-	1.8	270	1.65
1.9	270	2.8	736.5	BS40Z-../D06LA4	68	15000	-	2.2	230	3.3
1.5	335	2.2	908.2	"	"	15000	-	1.8	280	2.7

P = 0.12 кВт

295	3.4	4.4	4.60	BS02-../D04LA4	3.5	450	-	355	2.8	5.4
250	4.0	5.0	5.40	"	"	510	-	300	3.35	6.0
200	4.9	5.1	6.75	"	"	590	-	240	4.1	6.1
164	5.8	4.3	8.25	"	"	600	-	197	4.85	5.2

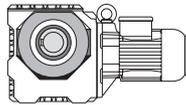
P = 0.12 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
127	7.3	3.4	10.67	BS02-../D04LA4	3.5	600	-	152	6.1	4.1
100	8.9	2.8	13.50	"	"	600	-	120	7.4	3.4
75	11.3	2.2	18.00	"	"	600	-	90	9.4	2.7
62	12.9	1.95	22.00	"	"	600	-	74	10.8	2.3
50	14.4	1.75	27.00	"	"	600	-	60	12	2.1
41	16.7	1.5	33.00	"	"	600	-	49.5	13.8	1.8
31.5	22.5	1.05	43.00	"	"	600	-	38	18.6	1.3
25	26	0.85	54.00	"	"	600	-	30	21.5	1.0
41	17	3.2	33.00	BS03-../D05LA4	5.4	800	-	49.5	14.1	3.9
35	20.5	2.7	39.00	"	"	800	-	42	17.4	3.2
27	24.5	2.2	50.00	"	"	800	-	32.5	20	2.8
22	27.5	1.75	62.00	"	"	800	-	26.5	22.5	2.1
18	32	1.25	75.00	"	"	800	-	22	26.5	1.5
83	10.6	3.3	16.31	BS04-../D04LA4	3.9	1000	-	100	8.8	4.0
65	13.3	2.8	20.96	"	"	1000	-	78	11.1	3.3
56	15.5	2.2	24.25	"	"	1000	-	67	12.9	2.6
52	15.6	2.4	26.21	"	"	1000	-	62	13.1	2.9
43	18.6	2.0	31.50	"	"	1000	-	52	15.4	2.5
35.5	22	1.7	38.42	"	"	1000	-	42.5	18.6	2.0
28.5	27	1.4	47.86	"	"	1000	-	34	22.5	1.7
22	34.5	1.1	61.50	"	"	1000	-	26.5	28.5	1.35
21.5	33.5	1.05	64.06	"	"	1000	-	25.5	28	1.3
19	39.5	0.96	71.18	"	"	1000	-	23	32.5	1.15
18	38.5	0.99	77.00	"	"	1000	-	21.5	32.5	1.15
14.5	46.5	0.82	93.92	"	"	1000	-	17.5	38.5	0.99
28	29	3.0	48.60	BS06-../D04LA4	8.4	2000	-	33.5	24.5	3.6
23.5	34.5	2.6	58.15	"	"	2000	-	28	29	3.1
21.5	36	2.2	64.06	"	"	2000	-	25.5	30.5	2.6
19	42.5	2.2	71.18	"	"	2000	-	23	35	2.7
18	42.5	2.0	77.00	"	"	2000	-	21.5	35.5	2.4
15	53	1.85	90.00	"	"	2000	-	18	44.5	2.2
13.5	58	1.7	103.1	"	"	2000	-	16	49	2.0
11.5	64	1.45	118.8	"	"	2000	-	14	53	1.75
10.5	73	1.4	129.0	"	"	2000	-	13	59	1.75
9.5	77	1.25	142.2	"	"	2000	-	11.5	63	1.55
9.2	80	1.35	146.8	"	"	2000	-	11.5	64	1.65
7.9	92	0.96	171.0	"	"	2000	-	9.5	77	1.15
7.8	88	1.1	174.0	"	"	2000	-	9.4	73	1.35
6.2	109	0.9	220.0	"	"	2000	-	7.4	91	1.1
5.4	123	0.8	252.0	"	"	2000	-	6.5	102	0.97
16.5	51	2.9	84.36	BS10-../D06LA4	23	5300	-	19.5	43	3.5
13.5	54	3.0	103.4	"	"	5600	-	16	45.5	3.5
11.5	73	1.65	119.6	"	"	6000	-	14	60	2.0
10.5	69	2.4	130.3	"	"	6000	-	12.5	58	2.8
8.9	82	2.0	152.7	"	"	6000	-	11	66	2.5
7.2	101	1.7	188.6	"	"	6000	-	8.6	85	2.0
6.3	116	1.55	216.6	"	"	6000	-	7.5	97	1.85
5.4	135	1.35	254.0	BS10Z-../D06LA4	25	6000	-	6.4	114	1.6
4.5	157	1.2	302.5	"	"	6000	-	5.4	131	1.45
3.8	186	1.0	360.3	"	"	6000	-	4.5	157	1.2
3.2	215	0.88	432.4	"	"	6000	-	3.8	183	1.05
8.5	88	3.1	159.4	BS20-../D06LA4	34	8000	-	10.5	72	3.8
7.4	102	2.7	183.0	"	"	8000	-	8.9	84	3.3
6.0	122	2.4	225.6	"	"	8000	-	7.2	101	2.9
5.3	138	2.1	257.8	BS20Z-../D06LA4	35	8000	-	6.3	116	2.5
4.5	160	1.9	300.1	"	"	8000	-	5.4	133	2.3

**P = 0.12 кВт**



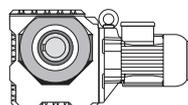
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
3.8	186	1.7	359.9	<b>BS20Z-../D06LA4</b>	35	8000	-	4.6	154	2.1
3.2	215	1.55	430.8	"	"	8000	-	3.8	183	1.8
2.6	240	1.5	539.7	"	"	8000	-	3.1	200	1.85
2.2	280	1.2	619.2	"	"	8000	-	2.7	225	1.45
1.8	340	0.91	763.4	"	"	8000	-	2.2	280	1.1
3.8	220	1.8	359.6	<b>BS30Z-../D06LA4</b>	54	10000	-	4.6	184	2.1
3.5	210	2.8	390.2	"	"	10000	-	4.2	177	3.3
3.0	240	2.5	457.3	"	"	10000	-	3.6	200	3.0
2.6	280	2.1	539.3	"	"	10000	-	3.1	235	2.6
2.1	325	1.8	651.0	"	"	10000	-	2.5	275	2.1
1.7	390	1.2	804.1	"	"	10000	-	2.1	315	1.5
1.5	435	1.05	932.0	"	"	10000	-	1.8	360	1.25
2.3	300	3.0	612.1	<b>BS40Z-../D06LA4</b>	68	15000	-	2.7	255	3.6
1.9	360	2.1	736.5	"	"	15000	-	2.2	310	2.4
1.5	450	1.65	908.2	"	"	15000	-	1.8	375	2.0

**P = 0.18 кВт**

295	5.1	2.9	4.60	<b>BS02-../D05LA4</b>	5.3	450	-	355	4.25	3.5
250	6.0	3.3	5.40	"	"	510	-	300	5.0	4.0
200	7.3	3.4	6.75	"	"	590	-	240	6.1	4.1
164	8.8	2.8	8.25	"	"	600	-	197	7.3	3.4
127	11	2.3	10.67	"	"	600	-	152	9.2	2.7
100	13.4	1.85	13.50	"	"	600	-	120	11.1	2.3
75	16.9	1.5	18.00	"	"	600	-	90	14.1	1.75
62	19.4	1.3	22.00	"	"	600	-	74	16.2	1.55
50	21.5	1.15	27.00	"	"	600	-	60	18	1.4
41	25	1.0	33.00	"	"	600	-	49.5	20.5	1.2
72	18.1	3.0	19.00	<b>BS03-../D05LA4</b>	5.4	800	-	86	15.1	3.6
54	21.5	2.6	25.00	"	"	800	-	65	18.2	3.0
41	25.5	2.2	33.00	"	"	800	-	49.5	21	2.6
35	31	1.75	39.00	"	"	800	-	42	26	2.1
27	36.5	1.5	50.00	"	"	800	-	32.5	30.5	1.8
22	41	1.15	62.00	"	"	800	-	26.5	34	1.4
18	48.5	0.82	75.00	"	"	800	-	22	39.5	1.0
126	10.6	3.0	10.73	<b>BS04-../D05LA4</b>	5.8	1000	-	151	8.8	3.6
104	12.7	2.6	13.09	"	"	1000	-	124	10.6	3.1
83	15.9	2.2	16.31	"	"	1000	-	100	13.2	2.7
65	20	1.85	20.96	"	"	1000	-	78	16.7	2.2
56	23	1.5	24.25	"	"	1000	-	67	19.4	1.75
52	23	1.65	26.21	"	"	1000	-	62	19.6	1.95
43	27.5	1.4	31.50	"	"	1000	-	52	23	1.65
35.5	33	1.1	38.42	"	"	1000	-	42.5	27.5	1.35
28.5	41	0.93	47.86	"	"	1000	-	34	34	1.1
56	24.5	3.1	24.25	<b>BS06-../D05LA4</b>	10	2000	-	67	20.5	3.8
52	24	3.2	26.21	"	"	2000	-	62	20	3.9
43	29	2.8	31.50	"	"	2000	-	52	24	3.3
33	37.5	2.3	41.29	"	"	2000	-	39.5	31	2.8
28	44	2.0	48.60	"	"	2000	-	33.5	36.5	2.4
23.5	51	1.8	58.15	"	"	2000	-	28	43.5	2.1
21.5	54	1.5	64.06	"	"	2000	-	25.5	45.5	1.75
19	64	1.45	71.18	"	"	2000	-	23	53	1.75
18	63	1.35	77.00	"	"	2000	-	21.5	53	1.6
15	80	1.25	90.00	"	"	2000	-	18	66	1.5
13.5	87	1.15	103.1	"	"	2000	-	16	74	1.35

P = 0.18 кВт



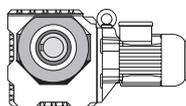
*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
11.5	97	0.97	118.8	BS06-../D05LA4	10	2000	-	14	79	1.2
10.5	109	0.95	129.0	"	"	2000	-	13	88	1.2
9.5	115	0.85	142.2	"	"	2000	-	11.5	95	1.05
9.2	121	0.88	146.8	"	"	2000	-	11.5	97	1.1
28.5	45	3.2	47.59	BS10-../D06LA4	23	4050	-	34.5	37	3.9
24	53	2.8	57.12	"	"	4350	-	28.5	44.5	3.4
22.5	51	2.9	60.74	"	"	4550	-	27	42.5	3.5
19	66	2.4	71.96	"	"	5000	-	23	55	2.9
16.5	77	1.95	84.36	"	"	5300	-	19.5	65	2.3
13.5	81	2.0	103.4	"	"	5600	-	16	68	2.4
11.5	110	1.1	119.6	"	"	6000	-	14	90	1.35
10.5	104	1.6	130.3	"	"	6000	-	12.5	88	1.85
8.9	123	1.35	152.7	"	"	6000	-	11	100	1.65
7.2	152	1.1	188.6	"	"	6000	-	8.6	127	1.35
6.3	174	1.05	216.6	"	"	6000	-	7.5	146	1.25
5.4	200	0.9	254.0	BS10Z-../D06LA4	25	6000	-	6.4	171	1.05
4.5	235	0.81	302.5	"	"	6000	-	5.4	197	0.96
13.5	94	2.7	101.1	BS20-../D06LA4	34	7100	-	16.5	77	3.2
13	87	3.1	106.3	"	"	7600	-	15.5	73	3.7
11	103	2.6	127.3	"	"	8000	-	13	87	3.1
8.5	133	2.1	159.4	"	"	8000	-	10.5	108	2.5
7.4	153	1.85	183.0	"	"	8000	-	8.9	127	2.2
6.0	183	1.6	225.6	"	"	8000	-	7.2	152	1.9
5.3	205	1.45	257.8	BS20Z-../D06LA4	35	8000	-	6.3	174	1.7
4.5	240	1.25	300.1	"	"	8000	-	5.4	200	1.5
3.8	280	1.15	359.9	"	"	8000	-	4.6	230	1.4
3.2	325	1.0	430.8	"	"	8000	-	3.8	275	1.2
2.6	360	1.0	539.7	"	"	8000	-	3.1	300	1.2
6.3	180	2.9	216.4	BS30-../D06LA4	51	10000	-	7.5	151	3.4
5.2	215	2.6	261.6	BS30Z-../D06LA4	54	10000	-	6.2	182	3.1
4.5	245	2.4	306.6	"	"	10000	-	5.3	210	2.8
3.8	330	1.2	359.6	"	"	10000	-	4.6	275	1.45
3.5	315	1.85	390.2	"	"	10000	-	4.2	265	2.2
3.0	365	1.65	457.3	"	"	10000	-	3.6	305	1.95
2.6	420	1.45	539.3	"	"	10000	-	3.1	350	1.7
2.1	490	1.2	651.0	"	"	10000	-	2.5	410	1.4
1.7	580	0.82	804.1	"	"	10000	-	2.1	470	1.0
4.7	270	2.6	287.7	BS40Z-../D06LA4	68	15000	-	5.7	220	3.3
4.5	240	4.5	302.1	"	"	15000	-	5.4	200	5.4
3.8	280	3.9	356.8	"	"	15000	-	4.6	235	4.6
3.1	345	2.9	446.8	"	"	15000	-	3.7	290	3.4
2.6	415	2.7	520.8	"	"	15000	-	3.2	335	3.3
2.3	455	2.0	612.1	"	"	15000	-	2.7	385	2.4
1.9	540	1.4	736.5	"	"	15000	-	2.2	465	1.65
1.5	670	1.1	908.2	"	"	15000	-	1.8	560	1.35

P = 0.25 кВт

295	7.1	2.1	4.60	BS02-../D05LA4	5.3	450	-	355	5.9	2.5
250	8.4	2.4	5.40	"	"	510	-	300	7.0	2.9
200	10.2	2.5	6.75	"	"	590	-	240	8.5	2.9
164	12.2	2.0	8.25	"	"	600	-	197	10.1	2.5
127	15.4	1.6	10.67	"	"	600	-	152	12.8	1.95
100	18.6	1.35	13.50	"	"	600	-	120	15.5	1.6
75	23.5	1.05	18.00	"	"	600	-	90	19.6	1.3
62	26.5	0.94	22.00	"	"	600	-	74	22.5	1.1

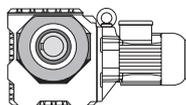
P = 0.25 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
50	30	0.83	27.00	BS02-../D05LA4	5.3	600	-	60	25	1.0
100	18.6	3.0	13.50	BS03-../D05LA4	5.4	800	-	120	15.5	3.5
72	25	2.2	19.00	"	"	800	-	86	21	2.6
54	30.5	1.8	25.00	"	"	800	-	65	25	2.2
41	35.5	1.55	33.00	"	"	800	-	49.5	29	1.9
35	43.5	1.25	39.00	"	"	800	-	42	36	1.55
27	51	1.1	50.00	"	"	800	-	32.5	42.5	1.3
22	57	0.84	62.00	"	"	800	-	26.5	47.5	1.0
152	12.2	2.5	8.93	BS04-../D05LA4	5.8	1000	-	182	10.2	2.9
126	14.7	2.2	10.73	"	"	1000	-	151	12.3	2.6
104	17.6	1.9	13.09	"	"	1000	-	124	14.8	2.2
83	22	1.6	16.31	"	"	1000	-	100	18.3	1.9
65	27.5	1.35	20.96	"	"	1000	-	78	23	1.6
56	32	1.05	24.25	"	"	1000	-	67	27	1.25
52	32.5	1.15	26.21	"	"	1000	-	62	27	1.4
43	38.5	0.99	31.50	"	"	1000	-	52	32	1.2
35.5	46	0.8	38.42	"	"	1000	-	42.5	38.5	0.96
82	23	3.1	16.56	BS06-../D05LA4	10	2000	-	98	19.4	3.7
69	27.5	2.7	19.82	"	"	2000	-	82	23	3.3
56	34	2.3	24.25	"	"	2000	-	67	28.5	2.7
52	33.5	2.3	26.21	"	"	2000	-	62	28	2.8
43	40.5	2.0	31.50	"	"	2000	-	52	33.5	2.4
33	52	1.65	41.29	"	"	2000	-	39.5	43.5	2.0
28	61	1.45	48.60	"	"	2000	-	33.5	51	1.75
23.5	72	1.25	58.15	"	"	2000	-	28	60	1.5
21.5	75	1.05	64.06	"	"	2000	-	25.5	63	1.25
19	89	1.05	71.18	"	"	2000	-	23	73	1.3
18	88	0.97	77.00	"	"	2000	-	21.5	74	1.15
15	111	0.88	90.00	"	"	2000	-	18	92	1.05
13.5	122	0.82	103.1	"	"	2000	-	16	102	0.98
40.5	44.5	3.0	33.55	BS10-../D06LA4	23	3550	-	48.5	37	3.6
34	52	2.7	39.96	"	"	3800	-	41	43.5	3.2
28.5	62	2.3	47.59	"	"	4050	-	34.5	51	2.8
24	73	2.1	57.12	"	"	4350	-	28.5	61	2.5
22.5	71	2.1	60.74	"	"	4550	-	27	59	2.5
19	92	1.75	71.96	"	"	5000	-	23	76	2.1
16.5	107	1.4	84.36	"	"	5300	-	19.5	90	1.65
13.5	113	1.4	103.4	"	"	5600	-	16	95	1.7
10.5	145	1.15	130.3	"	"	6000	-	12.5	122	1.35
8.9	171	0.96	152.7	"	"	6000	-	11	138	1.2
7.2	210	0.81	188.6	"	"	6000	-	8.6	177	0.96
19.5	91	3.3	70.30	BS20-../D06LA4	34	6300	-	23.5	76	3.9
18	87	3.1	76.18	"	"	6600	-	21.5	73	3.7
15.5	101	2.7	88.67	"	"	7000	-	18.5	85	3.2
13.5	130	1.9	101.1	"	"	7100	-	16.5	107	2.3
13	121	2.2	106.3	"	"	7600	-	15.5	101	2.7
11	143	1.9	127.3	"	"	8000	-	13	121	2.2
8.5	185	1.5	159.4	"	"	8000	-	10.5	150	1.85
7.4	210	1.35	183.0	"	"	8000	-	8.9	177	1.6
6.0	250	1.15	225.6	"	"	8000	-	7.2	210	1.4
5.3	285	1.05	257.8	BS20Z-../D06LA4	35	8000	-	6.3	240	1.25
4.5	330	0.91	300.1	"	"	8000	-	5.4	275	1.1
3.8	385	0.83	359.9	"	"	8000	-	4.6	320	1.0
9.0	177	3.1	151.1	BS30-../D06LA4	51	9500	-	11	145	3.7
7.3	215	2.5	186.7	"	"	10000	-	8.7	181	3.0

P = 0.25 кВт

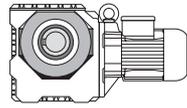


*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
6.3	250	2.1	216.4	BS30-../D06LA4	51	10000	-	7.5	210	2.5
5.2	300	1.85	261.6	BS30Z-../D06LA4	54	10000	-	6.2	250	2.2
4.5	340	1.7	306.6	"	"	10000	-	5.3	290	2.0
3.8	460	0.86	359.6	"	"	10000	-	4.6	380	1.05
3.5	440	1.35	390.2	"	"	10000	-	4.2	365	1.6
3.0	500	1.2	457.3	"	"	10000	-	3.6	420	1.45
2.6	580	1.05	539.3	"	"	10000	-	3.1	490	1.2
2.1	680	0.85	651.0	"	"	10000	-	2.5	570	1.0
6.9	255	2.7	197.1	BS40Z-../D06LA4	68	15000	-	8.3	210	3.3
5.5	270	3.3	249.6	"	"	15000	-	6.5	230	3.9
4.7	375	1.9	287.7	"	"	15000	-	5.7	305	2.3
4.5	330	3.2	302.1	"	"	15000	-	5.4	275	3.9
3.8	395	2.7	356.8	"	"	15000	-	4.6	325	3.3
3.1	485	2.0	446.8	"	"	15000	-	3.7	405	2.4
2.6	570	1.95	520.8	"	"	15000	-	3.2	470	2.3
2.3	630	1.45	612.1	"	"	15000	-	2.7	530	1.7
1.9	750	1.0	736.5	"	"	15000	-	2.2	650	1.15
1.5	930	0.8	908.2	"	"	15000	-	1.8	780	0.95

P = 0.3 кВт

295	8.5	1.75	4.60	BS02-../D07LA4	9.3	450	-	355	7.1	2.1
250	10	2.0	5.40	"	"	510	-	300	8.4	2.4
200	12.3	2.0	6.75	"	"	590	-	240	10.2	2.5
164	14.6	1.7	8.25	"	"	600	-	197	12.2	2.0
127	18.4	1.35	10.67	"	"	600	-	152	15.4	1.6
100	22	1.15	13.50	"	"	600	-	120	18.6	1.35
75	28	0.89	18.00	"	"	600	-	90	23.5	1.05
100	22	2.5	13.50	BS03-../D07LA4	9.4	800	-	120	18.6	3.0
72	30	1.85	19.00	"	"	800	-	86	25	2.2
54	36.5	1.5	25.00	"	"	800	-	65	30	1.85
41	42.5	1.3	33.00	"	"	800	-	49.5	35	1.55
35	52	1.05	39.00	"	"	800	-	42	43.5	1.25
27	61	0.9	50.00	"	"	800	-	32.5	51	1.1
152	14.7	2.0	8.93	BS04-../D07LA4	9.8	1000	-	182	12.2	2.5
126	17.7	1.8	10.73	"	"	1000	-	151	14.7	2.2
104	21	1.55	13.09	"	"	1000	-	124	17.7	1.85
83	26.5	1.3	16.31	"	"	1000	-	100	22	1.6
65	33	1.1	20.96	"	"	1000	-	78	27.5	1.35
56	38.5	0.88	24.25	"	"	1000	-	67	32	1.05
52	39	0.97	26.21	"	"	1000	-	62	32.5	1.15
43	46.5	0.82	31.50	"	"	1000	-	52	38.5	0.99
96	24	2.8	14.07	BS06-../D07LA4	14	2000	-	116	20	3.4
82	27.5	2.6	16.56	"	"	2000	-	98	23	3.1
69	33	2.3	19.82	"	"	2000	-	82	27.5	2.7
56	40.5	1.9	24.25	"	"	2000	-	67	34	2.3
52	40	1.95	26.21	"	"	2000	-	62	33.5	2.3
43	48.5	1.65	31.50	"	"	2000	-	52	40	2.0
33	62	1.4	41.29	"	"	2000	-	39.5	52	1.65
28	73	1.2	48.60	"	"	2000	-	33.5	61	1.45
23.5	86	1.05	58.15	"	"	2000	-	28	72	1.25
21.5	90	0.89	64.06	"	"	2000	-	25.5	76	1.05
19	107	0.88	71.18	"	"	2000	-	23	88	1.05
18	106	0.8	77.00	"	"	2000	-	21.5	89	0.96
52	42.5	3.1	26.42	BS10-../D07LA4	26	3250	-	62	36	3.6



*Danfoss*

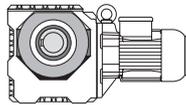
**P = 0.3 кВт**

50 Гц			i	Тип	m , кг	F <sub>RN</sub> , N	F <sub>RV</sub> , N	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
40.5	53	2.5	33.55	BS10-../D07LA4	26	3550	-	48.5	44.5	3.0
34	63	2.2	39.96	"	"	3800	-	41	52	2.7
28.5	75	1.95	47.59	"	"	4050	-	34.5	62	2.3
24	88	1.7	57.12	"	"	4350	-	28.5	74	2.0
22.5	85	1.75	60.74	"	"	4550	-	27	71	2.1
19	111	1.45	71.96	"	"	5000	-	23	92	1.75
16.5	128	1.15	84.36	"	"	5300	-	19.5	108	1.4
13.5	135	1.2	103.4	"	"	5600	-	16	114	1.4
10.5	174	0.94	130.3	"	"	6000	-	12.5	146	1.1
8.9	205	0.8	152.7	"	"	6000	-	11	166	0.99
23	93	3.0	58.74	BS20-../D07LA4	36	5900	-	28	76	3.7
19.5	110	2.7	70.30	"	"	6300	-	23.5	91	3.3
18	105	2.6	76.18	"	"	6600	-	21.5	87	3.1
15.5	121	2.2	88.67	"	"	7000	-	18.5	102	2.6
13.5	157	1.6	101.1	"	"	7100	-	16.5	128	1.95
13	145	1.85	106.3	"	"	7600	-	15.5	121	2.2
11	171	1.6	127.3	"	"	8000	-	13	145	1.85
8.5	220	1.25	159.4	"	"	8000	-	10.5	180	1.55
7.4	255	1.1	183.0	"	"	8000	-	8.9	210	1.35
6.0	305	0.95	225.6	"	"	8000	-	7.2	250	1.15
5.3	345	0.86	257.8	BS20Z-../D07LA4	38	8000	-	6.3	290	1.0
16.5	133	3.1	83.48	BS30-../D07LA4	54	6800	-	19.5	113	3.6
15	131	3.7	90.59	"	"	7700	-	18	109	4.5
13	149	3.4	106.2	"	"	8200	-	15.5	125	4.1
11	177	2.9	125.2	"	"	8700	-	13	149	3.5
9.0	210	2.6	151.1	"	"	9500	-	11	174	3.1
7.3	255	2.1	186.7	"	"	10000	-	8.7	215	2.5
6.3	300	1.75	216.4	"	"	10000	-	7.5	250	2.1
5.2	360	1.55	261.6	BS30Z-../D07LA4	56	10000	-	6.2	300	1.85
4.5	410	1.4	306.6	"	"	10000	-	5.3	350	1.65
3.5	530	1.1	390.2	"	"	10000	-	4.2	440	1.35
3.0	610	0.98	457.3	"	"	10000	-	3.6	500	1.2
2.6	700	0.86	539.3	"	"	10000	-	3.1	590	1.0
6.9	305	2.3	197.1	BS40Z-../D07LA4	70	15000	-	8.3	255	2.7
5.5	325	2.8	249.6	"	"	15000	-	6.5	275	3.3
4.7	450	1.6	287.7	"	"	15000	-	5.7	370	1.95
4.5	400	2.7	302.1	"	"	15000	-	5.4	330	3.2
3.8	470	2.3	356.8	"	"	15000	-	4.6	390	2.8
3.1	580	1.7	446.8	"	"	15000	-	3.7	485	2.0
2.6	690	1.6	520.8	"	"	15000	-	3.2	560	1.95
2.3	750	1.2	612.1	"	"	15000	-	2.7	640	1.4
1.9	900	0.84	736.5	"	"	15000	-	2.2	780	0.97

**P = 0.37 кВт**

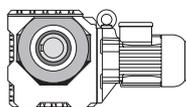
295	10.5	1.45	4.60	BS02-../D07LA4	9.3	450	-	355	8.7	1.7
250	12.4	1.6	5.40	"	"	510	-	300	10.3	1.95
200	15.1	1.65	6.75	"	"	590	-	240	12.6	2.0
164	18	1.4	8.25	"	"	600	-	197	15	1.65
127	22.5	1.1	10.67	"	"	600	-	152	19	1.3
100	27.5	0.91	13.50	"	"	600	-	120	22.5	1.1
100	27.5	2.0	13.50	BS03-../D07LA4	9.4	800	-	120	22.5	2.4
72	37	1.5	19.00	"	"	800	-	86	31	1.75
54	45	1.2	25.00	"	"	800	-	65	37.5	1.45
41	52	1.05	33.00	"	"	800	-	49.5	43.5	1.25

P = 0.37 кВт



*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
35	64	0.86	39.00	BS03-../D07LA4	9.4	800	-	42	53	1.05
152	18.1	1.65	8.93	BS04-../D07LA4	9.8	1000	-	182	15.1	2.0
126	21.5	1.5	10.73	"	"	1000	-	151	18.2	1.75
104	26	1.25	13.09	"	"	1000	-	124	21.5	1.55
83	32.5	1.1	16.31	"	"	1000	-	100	27	1.3
65	41	0.9	20.96	"	"	1000	-	78	34	1.1
152	18.8	3.3	8.93	BS06-../D07LA4	14	1710	-	182	15.7	3.9
126	22.5	2.9	10.73	"	"	1850	-	151	18.9	3.4
96	29.5	2.3	14.07	"	"	2000	-	116	24.5	2.8
82	34	2.1	16.56	"	"	2000	-	98	28.5	2.5
69	40.5	1.85	19.82	"	"	2000	-	82	34	2.2
56	50	1.55	24.25	"	"	2000	-	67	42	1.85
52	49.5	1.55	26.21	"	"	2000	-	62	41.5	1.85
43	59	1.35	31.50	"	"	2000	-	52	49.5	1.6
33	77	1.1	41.29	"	"	2000	-	39.5	64	1.35
28	90	0.98	48.60	"	"	2000	-	33.5	75	1.15
23.5	106	0.86	58.15	"	"	2000	-	28	89	1.0
63	44.5	2.8	21.61	BS10-../D07LA4	26	3000	-	75	37.5	3.3
52	53	2.5	26.42	"	"	3250	-	62	44	3.0
40.5	66	2.0	33.55	"	"	3550	-	48.5	55	2.5
34	77	1.8	39.96	"	"	3800	-	41	64	2.2
28.5	92	1.6	47.59	"	"	4050	-	34.5	76	1.9
24	108	1.4	57.12	"	"	4350	-	28.5	91	1.65
22.5	105	1.45	60.74	"	"	4550	-	27	87	1.7
19	137	1.15	71.96	"	"	5000	-	23	113	1.4
16.5	158	0.95	84.36	"	"	5300	-	19.5	134	1.1
13.5	167	0.96	103.4	"	"	5600	-	16	141	1.15
32.5	82	3.3	42.08	BS20-../D07LA4	36	5200	-	38.5	69	3.9
28	94	2.9	48.98	"	"	5500	-	33.5	79	3.4
27	87	3.1	50.44	"	"	5700	-	32.5	72	3.8
23	115	2.4	58.74	"	"	5900	-	28	94	3.0
19.5	135	2.2	70.30	"	"	6300	-	23.5	112	2.7
18	129	2.1	76.18	"	"	6600	-	21.5	108	2.5
15.5	150	1.8	88.67	"	"	7000	-	18.5	126	2.1
13.5	193	1.3	101.1	"	"	7100	-	16.5	158	1.6
13	179	1.5	106.3	"	"	7600	-	15.5	150	1.8
11	210	1.3	127.3	"	"	8000	-	13	179	1.5
8.5	270	1.0	159.4	"	"	8000	-	10.5	220	1.25
7.4	315	0.89	183.0	"	"	8000	-	8.9	260	1.1
6.8	330	0.85	201.4	BS20Z-../D07LA4	38	8000	-	8.1	275	1.0
16.5	164	2.5	83.48	BS30-../D07LA4	54	6800	-	19.5	139	2.9
15	162	3.0	90.59	"	"	7700	-	18	135	3.6
13	184	2.8	106.2	"	"	8200	-	15.5	155	3.3
11	215	2.4	125.2	"	"	8700	-	13	184	2.8
9.0	260	2.1	151.1	"	"	9500	-	11	215	2.5
7.3	315	1.7	186.7	"	"	10000	-	8.7	265	2.0
6.3	370	1.4	216.4	"	"	10000	-	7.5	310	1.7
5.2	445	1.25	261.6	BS30Z-../D07LA4	56	10000	-	6.2	375	1.5
4.5	510	1.15	306.6	"	"	10000	-	5.3	430	1.35
3.5	650	0.91	390.2	"	"	10000	-	4.2	540	1.1
3.0	750	0.8	457.3	"	"	10000	-	3.6	620	0.97
6.9	375	1.85	197.1	BS40Z-../D07LA4	70	15000	-	8.3	315	2.2
5.5	400	2.3	249.6	"	"	15000	-	6.5	340	2.6
4.7	550	1.3	287.7	"	"	15000	-	5.7	455	1.55
4.5	490	2.2	302.1	"	"	15000	-	5.4	410	2.6



*Danfoss*

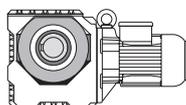
**P = 0.37 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
3.8	580	1.85	356.8	BS40Z-../D07LA4	70	15000	-	4.6	480	2.3
3.1	710	1.4	446.8	"	"	15000	-	3.7	600	1.65
2.6	850	1.3	520.8	"	"	15000	-	3.2	690	1.6
2.3	930	0.98	612.1	"	"	15000	-	2.7	790	1.15

**P = 0.55 кВт**

305	15.1	2.6	4.60	BS03-../D08MA4	10	600	-	370	12.4	3.2
235	19.6	2.2	6.00	"	"	730	-	280	16.5	2.7
175	25.5	1.9	8.00	"	"	800	-	210	21.5	2.2
140	31.5	1.65	10.00	"	"	800	-	168	26	2.0
104	39	1.4	13.50	"	"	800	-	125	32.5	1.7
74	53	1.05	19.00	"	"	800	-	89	44.5	1.25
56	64	0.86	25.00	"	"	800	-	68	53	1.05
157	27	2.3	8.93	BS06-../D08MA4	16	1710	-	189	22.5	2.8
131	32	2.0	10.73	"	"	1850	-	157	27	2.4
100	42.5	1.6	14.07	"	"	2000	-	120	35	1.95
85	49	1.45	16.56	"	"	2000	-	102	41	1.75
71	59	1.25	19.82	"	"	2000	-	85	49	1.55
58	72	1.05	24.25	"	"	2000	-	70	60	1.3
54	71	1.1	26.21	"	"	2000	-	65	58	1.35
44.5	86	0.93	31.50	"	"	2000	-	54	71	1.15
83	50	2.4	16.92	BS10-../D08MA4	27	2700	-	100	42	2.9
65	64	1.95	21.61	"	"	3000	-	78	53	2.4
53	77	1.7	26.42	"	"	3250	-	64	64	2.0
46	78	1.65	30.63	"	"	3550	-	55	65	2.0
42	95	1.4	33.55	"	"	3550	-	51	78	1.75
35.5	110	1.25	39.96	"	"	3800	-	42.5	92	1.5
29.5	133	1.1	47.59	"	"	4050	-	35.5	110	1.3
25	155	0.97	57.12	"	"	4350	-	29.5	131	1.15
23.5	149	1.0	60.74	"	"	4550	-	28	125	1.2
19.5	199	0.8	71.96	"	"	5000	-	23.5	165	0.97
51	80	3.1	27.86	BS20-../D08MA4	37	4450	-	61	67	3.7
46	82	3.0	30.63	"	"	4750	-	55	68	3.7
43	94	2.9	32.87	"	"	4750	-	52	77	3.5
35	108	2.4	40.25	"	"	5300	-	42	90	2.9
33.5	119	2.3	42.08	"	"	5200	-	40	99	2.7
29	135	2.0	48.98	"	"	5500	-	34.5	114	2.4
28	125	2.2	50.44	"	"	5700	-	33.5	105	2.6
24	164	1.7	58.74	"	"	5900	-	29	135	2.1
20	196	1.55	70.30	"	"	6300	-	24	164	1.85
18.5	187	1.45	76.18	"	"	6600	-	22.5	154	1.75
16	215	1.25	88.67	"	"	7000	-	19	182	1.5
14	275	0.91	101.1	"	"	7100	-	17	225	1.1
13.5	255	1.05	106.3	"	"	7600	-	16	215	1.25
11	315	0.86	127.3	"	"	8000	-	13.5	255	1.05
28	144	3.1	50.04	BS30-../D08MA4	55	5900	-	34	118	3.8
24	168	2.7	58.64	"	"	6900	-	29	139	3.3
20	183	2.6	71.17	"	"	7000	-	24	153	3.1
17	235	1.75	83.48	"	"	6800	-	20.5	197	2.1
15.5	230	2.1	90.59	"	"	7700	-	19	190	2.6
13.5	260	1.95	106.2	"	"	8200	-	16	220	2.3
11.5	310	1.7	125.2	"	"	8700	-	13.5	260	2.0
9.3	375	1.45	151.1	"	"	9500	-	11.5	305	1.75
7.5	460	1.2	186.7	"	"	10000	-	9.0	385	1.4
6.5	530	0.98	216.4	"	"	10000	-	7.8	440	1.2

P = 0.55 кВт

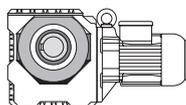


*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
5.4	640	0.88	261.6	BS30Z-../D08MA4	58	10000	-	6.5	530	1.05
11.5	305	3.2	126.0	BS40-../D08MA4	68	14900	-	13.5	260	3.8
9.5	355	2.7	148.1	"	"	15000	-	11.5	295	3.3
7.9	430	1.9	178.2	"	"	15000	-	9.5	355	2.3
6.4	510	1.55	219.7	"	"	15000	-	7.7	425	1.85
5.7	580	1.55	249.6	BS40Z-../D08MA4	71	15000	-	6.8	485	1.85
4.9	790	0.91	287.7	"	"	15000	-	5.9	650	1.1
4.7	700	1.55	302.1	"	"	15000	-	5.6	590	1.8
4.0	820	1.3	356.8	"	"	15000	-	4.8	680	1.6
3.2	1030	0.96	446.8	"	"	15000	-	3.8	870	1.15
2.7	1220	0.9	520.8	"	"	15000	-	3.3	1000	1.1

P = 0.75 кВт

305	20.5	1.95	4.60	BS03-../D08LA4	12	600	-	370	17	2.4
235	26.5	1.65	6.00	"	"	730	-	280	22.5	1.95
175	35	1.35	8.00	"	"	800	-	210	29	1.65
140	42.5	1.2	10.00	"	"	800	-	168	35.5	1.45
104	53	1.05	13.50	"	"	800	-	125	44.5	1.25
157	36.5	1.7	8.93	BS06-../D08LA4	17	1710	-	189	30.5	2.0
131	44	1.5	10.73	"	"	1850	-	157	36.5	1.8
100	58	1.15	14.07	"	"	2000	-	120	48	1.4
85	67	1.05	16.56	"	"	2000	-	102	56	1.3
71	80	0.94	19.82	"	"	2000	-	85	67	1.1
54	96	0.8	26.21	"	"	2000	-	65	80	0.96
83	69	1.75	16.92	BS10-../D08LA4	29	2700	-	100	57	2.1
65	88	1.4	21.61	"	"	3000	-	78	73	1.7
53	105	1.25	26.42	"	"	3250	-	64	87	1.5
46	107	1.2	30.63	"	"	3550	-	55	89	1.45
42	129	1.05	33.55	"	"	3550	-	51	106	1.25
35.5	151	0.93	39.96	"	"	3800	-	42.5	126	1.1
29.5	182	0.8	47.59	"	"	4050	-	35.5	151	0.96
83	69	3.2	16.92	BS20-../D08LA4	39	3700	-	100	58	3.8
63	92	2.5	22.23	"	"	4100	-	76	76	3.0
51	109	2.3	27.86	"	"	4450	-	61	91	2.7
46	112	2.2	30.63	"	"	4750	-	55	93	2.7
43	128	2.1	32.87	"	"	4750	-	52	106	2.5
35	147	1.75	40.25	"	"	5300	-	42	122	2.1
33.5	162	1.65	42.08	"	"	5200	-	40	136	2.0
29	185	1.45	48.98	"	"	5500	-	34.5	155	1.75
28	171	1.6	50.44	"	"	5700	-	33.5	143	1.9
24	220	1.25	58.74	"	"	5900	-	29	185	1.5
20	265	1.15	70.30	"	"	6300	-	24	220	1.35
18.5	255	1.05	76.18	"	"	6600	-	22.5	210	1.3
16	295	0.92	88.67	"	"	7000	-	19	245	1.1
42	139	3.0	33.55	BS30-../D08LA4	56	5200	-	51	115	3.7
37	145	2.9	37.92	"	"	5500	-	44.5	120	3.5
36	161	2.7	39.31	"	"	5500	-	43	134	3.2
28	196	2.3	50.04	"	"	5900	-	34	162	2.8
24	225	2.0	58.64	"	"	6900	-	29	190	2.4
20	250	1.9	71.17	"	"	7000	-	24	205	2.3
17	320	1.3	83.48	"	"	6800	-	20.5	265	1.55
15.5	315	1.55	90.59	"	"	7700	-	19	260	1.9
13.5	360	1.4	106.2	"	"	8200	-	16	300	1.7
11.5	420	1.25	125.2	"	"	8700	-	13.5	360	1.45



*Danfoss*

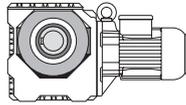
**P = 0.75 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
9.3	510	1.05	151.1	BS30-../D08LA4	56	9500	-	11.5	415	1.3
7.5	630	0.86	186.7	"	"	10000	-	9.0	520	1.05
20.5	265	2.8	69.60	BS40-../D08LA4	69	11800	-	24.5	225	3.3
19.5	255	3.5	73.09	"	"	12100	-	23	215	4.1
16.5	295	3.1	86.33	"	"	12900	-	19.5	250	3.6
13	365	2.6	108.1	"	"	14000	-	16	295	3.2
11.5	415	2.4	126.0	"	"	14900	-	13.5	355	2.8
9.5	490	2.0	148.1	"	"	15000	-	11.5	400	2.4
7.9	580	1.4	178.2	"	"	15000	-	9.5	490	1.65
6.4	700	1.15	219.7	"	"	15000	-	7.7	580	1.35
5.7	790	1.15	249.6	BS40Z-../D08LA4	73	15000	-	6.8	660	1.35
4.7	960	1.1	302.1	"	"	15000	-	5.6	800	1.35
4.0	1120	0.96	356.8	"	"	15000	-	4.8	940	1.15

**P = 1.1 кВт**

83	101	1.2	16.92	BS10-../D09SA4	32	2700	-	100	84	1.45
65	129	0.97	21.61	"	"	3000	-	78	107	1.15
53	154	0.84	26.42	"	"	3250	-	64	128	1.0
46	157	0.83	30.63	"	"	3550	-	55	131	0.99
83	102	2.2	16.92	BS20-../D09SA4	43	3700	-	100	85	2.6
63	135	1.7	22.23	"	"	4100	-	76	111	2.1
51	160	1.55	27.86	"	"	4450	-	61	134	1.85
46	164	1.5	30.63	"	"	4750	-	55	137	1.8
43	188	1.45	32.87	"	"	4750	-	52	155	1.75
35	215	1.2	40.25	"	"	5300	-	42	180	1.45
33.5	235	1.15	42.08	"	"	5200	-	40	199	1.35
29	270	1.0	48.98	"	"	5500	-	34.5	225	1.2
28	250	1.1	50.44	"	"	5700	-	33.5	210	1.3
24	325	0.86	58.74	"	"	5900	-	29	270	1.05
67	130	2.9	20.94	BS30-../D09SA4	60	4300	-	81	107	3.6
52	167	2.4	27.07	"	"	4750	-	63	138	2.9
46	171	2.3	30.63	"	"	5000	-	55	143	2.8
42	205	2.0	33.55	"	"	5200	-	51	168	2.5
37	210	2.0	37.92	"	"	5500	-	44.5	177	2.4
36	235	1.85	39.31	"	"	5500	-	43	197	2.2
28	285	1.6	50.04	"	"	5900	-	34	235	1.9
24	335	1.35	58.64	"	"	6900	-	29	275	1.65
20	365	1.3	71.17	"	"	7000	-	24	305	1.55
17	475	0.86	83.48	"	"	6800	-	20.5	390	1.05
15.5	465	1.05	90.59	"	"	7700	-	19	380	1.3
13.5	520	0.98	106.2	"	"	8200	-	16	445	1.15
11.5	620	0.84	125.2	"	"	8700	-	13.5	520	1.0
29.5	275	3.0	47.69	BS40-../D09SA4	73	9600	-	35.5	230	3.6
23.5	315	2.7	60.38	"	"	11200	-	28	265	3.2
20.5	390	1.9	69.60	"	"	11800	-	24.5	330	2.3
19.5	375	2.3	73.09	"	"	12100	-	23	315	2.8
16.5	435	2.1	86.33	"	"	12900	-	19.5	370	2.4
13	540	1.75	108.1	"	"	14000	-	16	435	2.2
11.5	610	1.6	126.0	"	"	14900	-	13.5	520	1.9
9.5	710	1.35	148.1	"	"	15000	-	11.5	590	1.65
7.9	860	0.95	178.2	"	"	15000	-	9.5	710	1.15

**P = 1.5 кВт**

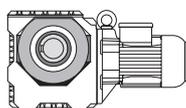


*Danfoss*

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
83	138	0.87	16.92	BS10-../D09LA4	36	2700	-	100	114	1.05
83	139	1.6	16.92	BS20-../D09LA4	47	3700	-	100	116	1.9
63	184	1.25	22.23	"	"	4100	-	76	152	1.5
51	215	1.15	27.86	"	"	4450	-	61	183	1.35
46	220	1.15	30.63	"	"	4750	-	55	187	1.35
43	255	1.05	32.87	"	"	4750	-	52	210	1.3
35	290	0.9	40.25	"	"	5300	-	42	245	1.05
33.5	320	0.84	42.08	"	"	5200	-	40	270	1.0
83	143	2.5	16.92	BS30-../D09LA4	64	3950	-	100	118	3.1
67	177	2.1	20.94	"	"	4300	-	81	146	2.6
52	225	1.8	27.07	"	"	4750	-	63	188	2.1
46	230	1.75	30.63	"	"	5000	-	55	195	2.1
42	275	1.55	33.55	"	"	5200	-	51	230	1.85
37	290	1.45	37.92	"	"	5500	-	44.5	240	1.75
36	320	1.35	39.31	"	"	5500	-	43	265	1.6
28	390	1.15	50.04	"	"	5900	-	34	320	1.4
24	455	1.0	58.64	"	"	6900	-	29	380	1.2
20	500	0.96	71.17	"	"	7000	-	24	415	1.15
46	230	3.3	30.63	BS40-../D09LA4	77	8700	-	55	192	3.9
42	270	2.9	33.35	"	"	8300	-	51	220	3.5
37	280	2.8	38.13	"	"	9400	-	44.5	230	3.4
35	320	2.5	40.37	"	"	9000	-	42	265	3.0
29.5	375	2.2	47.69	"	"	9600	-	35.5	310	2.7
23.5	430	2.0	60.38	"	"	11200	-	28	360	2.4
20.5	530	1.4	69.60	"	"	11800	-	24.5	450	1.65
19.5	510	1.75	73.09	"	"	12100	-	23	435	2.0
16.5	590	1.55	86.33	"	"	12900	-	19.5	500	1.8
13	730	1.3	108.1	"	"	14000	-	16	590	1.6
11.5	830	1.2	126.0	"	"	14900	-	13.5	710	1.4
9.5	980	0.99	148.1	"	"	15000	-	11.5	800	1.2

**P = 2.2 кВт**

83	205	1.05	16.92	BS20-../D09XA4	51	3700	-	100	170	1.3
63	270	0.85	22.23	"	"	4100	-	76	220	1.05
83	210	1.7	16.92	BS30-../D09XA4	68	3950	-	100	174	2.1
67	260	1.45	20.94	"	"	4300	-	81	215	1.75
52	335	1.2	27.07	"	"	4750	-	63	275	1.45
46	340	1.2	30.63	"	"	5000	-	55	285	1.4
42	410	1.0	33.55	"	"	5200	-	51	335	1.25
37	425	0.99	37.92	"	"	5500	-	44.5	350	1.2
36	470	0.91	39.31	"	"	5500	-	43	395	1.1
83	215	3.1	16.92	BS40-../D09XA4	81	6400	-	100	178	3.8
67	255	2.8	21.06	"	"	6900	-	80	215	3.3
54	315	2.3	26.18	"	"	7500	-	65	265	2.8
46	335	2.2	30.63	"	"	8700	-	55	280	2.7
42	400	1.95	33.35	"	"	8300	-	51	325	2.4
37	410	1.9	38.13	"	"	9400	-	44.5	340	2.3
35	470	1.7	40.37	"	"	9000	-	42	395	2.0
29.5	550	1.5	47.69	"	"	9600	-	35.5	460	1.8
23.5	630	1.35	60.38	"	"	11200	-	28	530	1.6
20.5	780	0.95	69.60	"	"	11800	-	24.5	660	1.15
19.5	750	1.15	73.09	"	"	12100	-	23	630	1.4
16.5	870	1.05	86.33	"	"	12900	-	19.5	740	1.2
13	1080	0.88	108.1	"	"	14000	-	16	870	1.1



*Danfoss*

**P = 2.2 кВт**

50 Гц			i	Тип	m, кг	F <sub>RN</sub> , Н	F <sub>RV</sub> , Н	60 Гц		
n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>						n <sub>2</sub> , 1/МИН	M <sub>2</sub> , Нм	f <sub>B</sub>
11.5	1220	0.8	126.0	BS40-../D09XA4	81	14900	-	13.5	1040	0.94

**P = 3.0 кВт**

84	285	2.4	16.92	BS40-../D11SA4	89	6400	-	102	235	2.9
68	345	2.1	21.06	"	"	6900	-	82	285	2.5
55	425	1.75	26.18	"	"	7500	-	66	355	2.1
46.5	455	1.65	30.63	"	"	8700	-	56	375	2.0
43	530	1.45	33.35	"	"	8300	-	52	440	1.75
37.5	550	1.4	38.13	"	"	9400	-	45	460	1.7
35.5	630	1.25	40.37	"	"	9000	-	42.5	530	1.5
30	740	1.1	47.69	"	"	9600	-	36	620	1.35
24	840	1.0	60.38	"	"	11200	-	28.5	710	1.2
19.5	1020	0.86	73.09	"	"	12100	-	23.5	850	1.05

**P = 4.0 кВт**

84	385	1.75	16.92	BS40-../D11MA4	95	6400	-	102	315	2.1
68	460	1.55	21.06	"	"	6900	-	82	380	1.85
55	560	1.3	26.18	"	"	7500	-	66	470	1.55
46.5	600	1.25	30.63	"	"	8700	-	56	500	1.5
43	710	1.1	33.35	"	"	8300	-	52	580	1.35
37.5	740	1.05	38.13	"	"	9400	-	45	610	1.3
35.5	850	0.94	40.37	"	"	9000	-	42.5	710	1.15
30	990	0.84	47.69	"	"	9600	-	36	820	1.0

**P = 5.5 кВт**

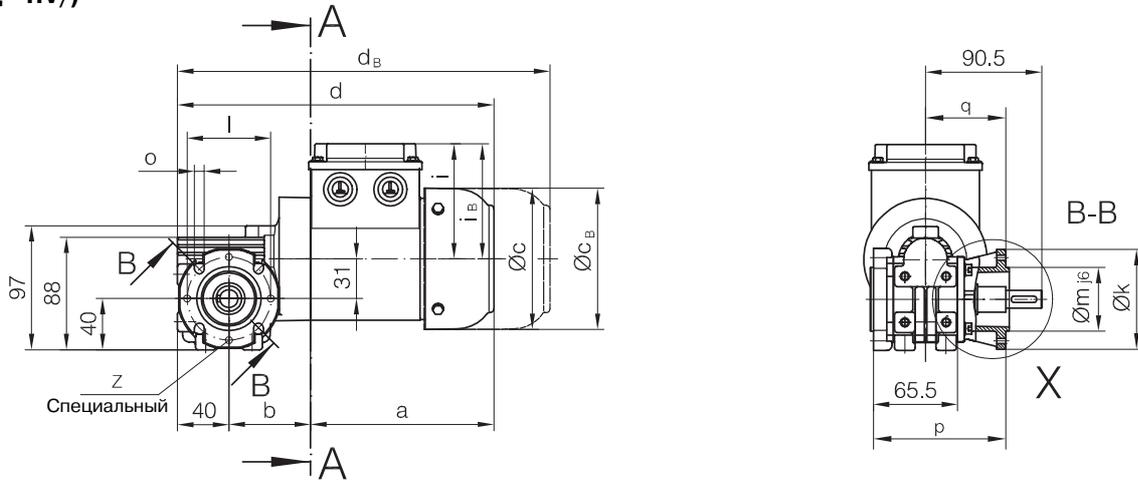
84	530	1.25	16.92	BS40-../D11LA4	107	6400	-	102	435	1.55
68	630	1.15	21.06	"	"	6900	-	82	520	1.35
55	780	0.95	26.18	"	"	7500	-	66	650	1.15
46.5	830	0.9	30.63	"	"	8700	-	56	690	1.1
43	970	0.8	33.35	"	"	8300	-	52	800	0.98



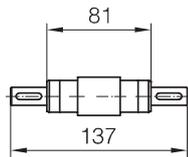
**13.3 Чертежи червячных  
мотор-редукторов**

Фланец со сквозными отверстиями

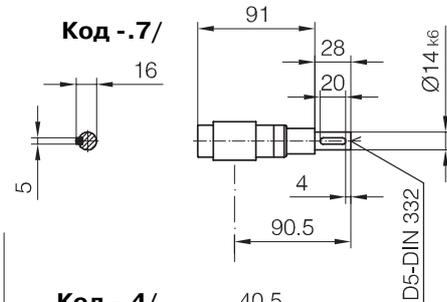
Код -3.V/  
(Код -4.V/)



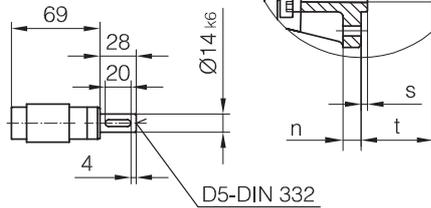
Код -.3/



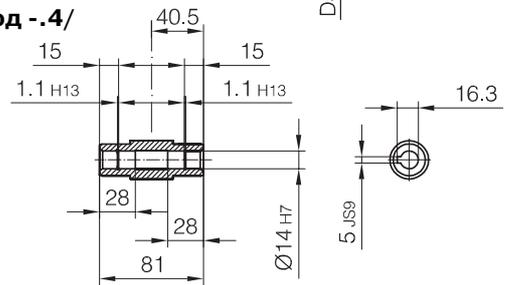
Код -.7/



Код -.1/



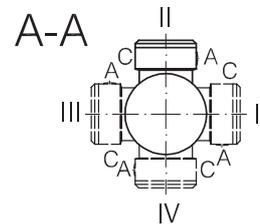
Код -.4/



Размеры фланца

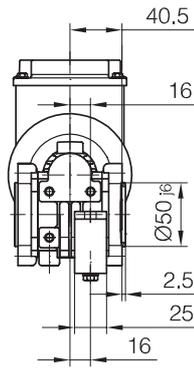
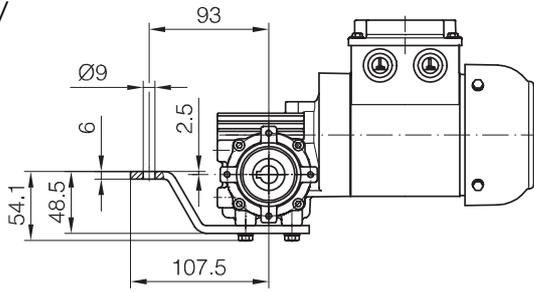
BS02	k	l	m	n	o	p	q	s	t	z
Стандартный -3.V/	Ø80	Ø65	Ø50	7	5.5	103	62.5	2.5	28	-
Специальный -3.V/	Ø80	Ø65	Ø50	7	5.5	103	62.5	2.5	28	4xM5
Большой -4.V/	Ø110	Ø80	Ø60	8	6.6	103	62.5	2.5	28	-
Специальный -4.V/	Ø110	Ø80	Ø60	8	6.6	103	62.5	2.5	28	4xM6

Стандартное  
положение

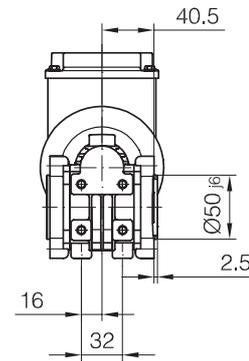
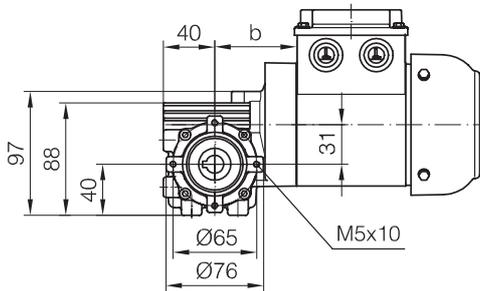


Тип	a	b	c	d	u	i	С тормозом						
							E003		E004				
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>			
BS02-../D04..	143	63.5	111	246	178	90	90	111	290				
BS02-../D05..	170	65.5	123	274	188	100	100	123	316				
BS02-../D06..	170	65.5	123	274	188	100	100	123	316				
BS02-../D07..	190	65.5	123	294	188	100	100	123	336	123	336		

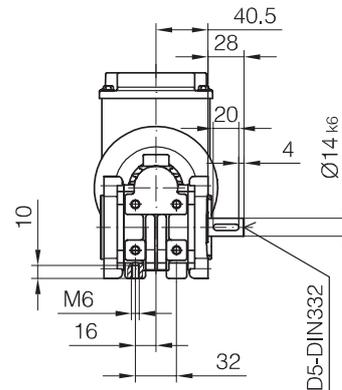
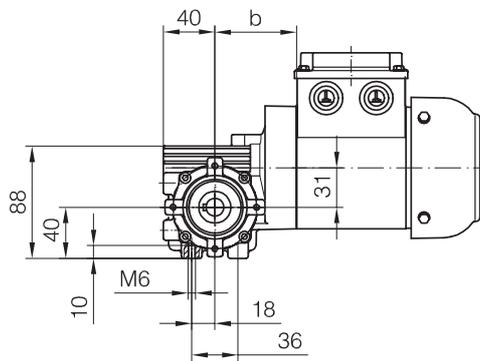
Моментный рычаг  
Код -5.V/



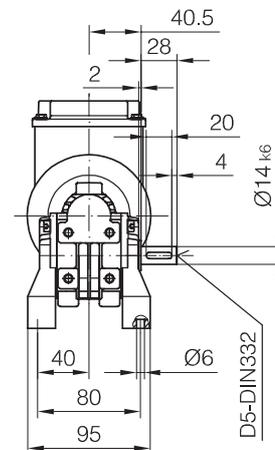
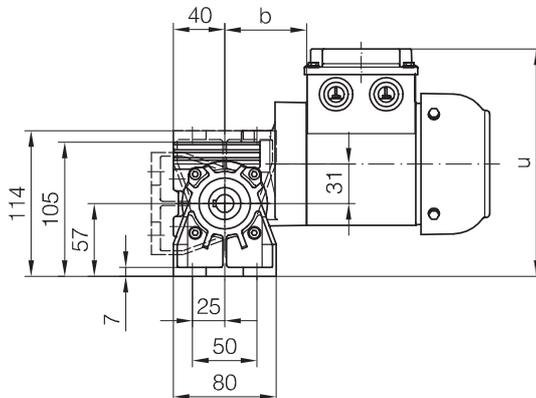
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди  
Код -7.V/



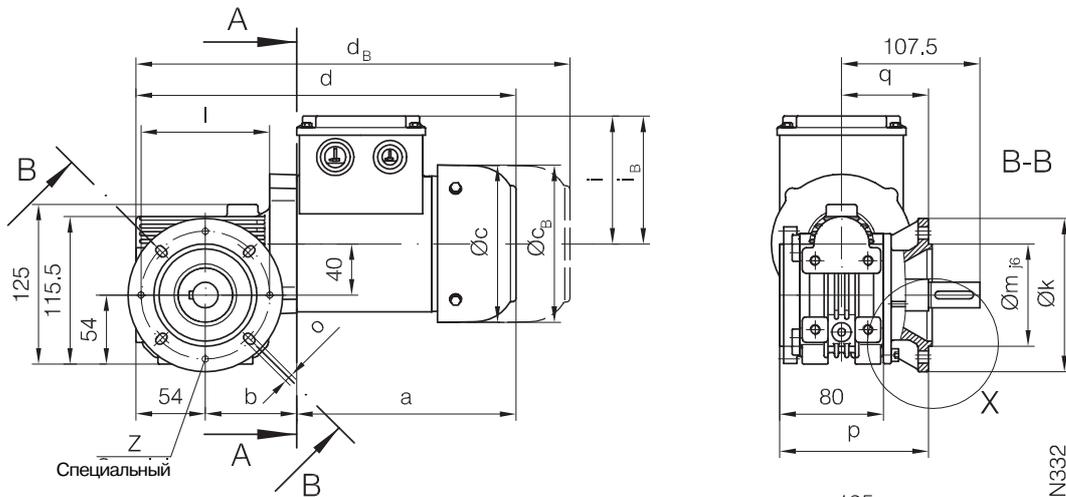
Резьбовые отверстия в корпусе снизу  
Код -6.U/



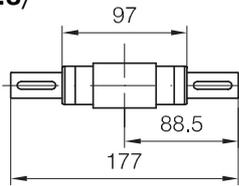
Лапа со сквозными отверстиями снизу  
Код -1.U/



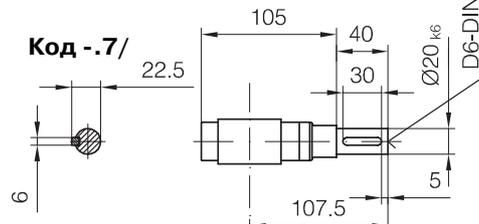
Фланец со сквозными отверстиями спереди  
Код **-3.V/**



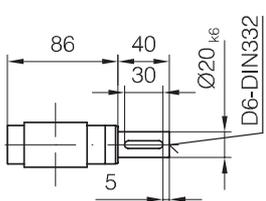
Код **-3/**



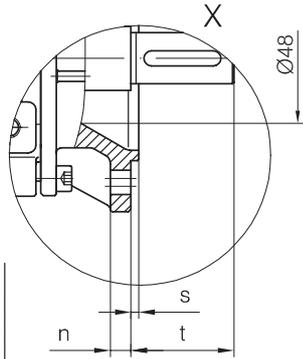
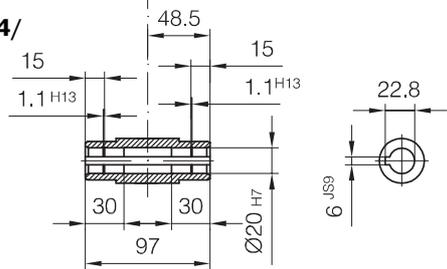
Код **-.7/**



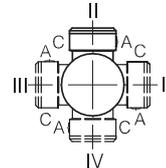
Код **-1/**



Код **-4/**



Стандартное  
положение



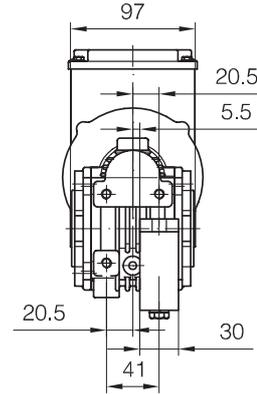
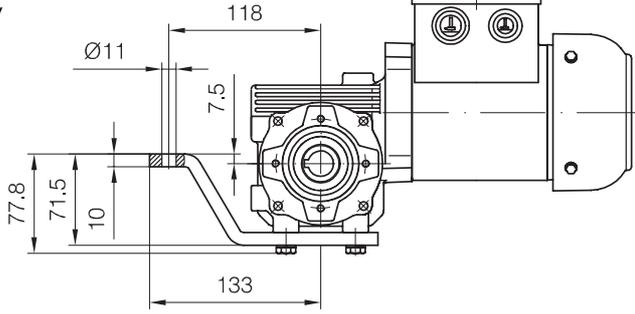
A-A

Размеры фланца

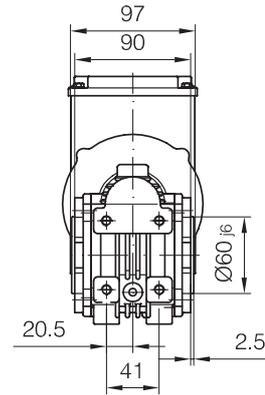
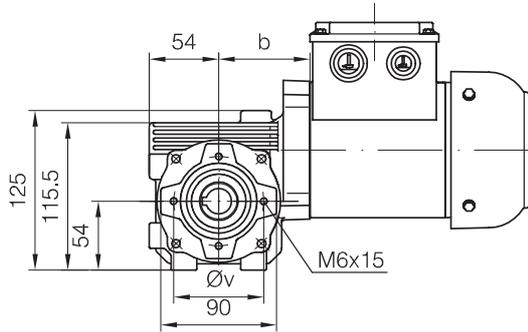
BS03	k	l	m	n	o	p	q	s	t	z
Стандартный -3.V/	Ø120	Ø100	Ø80	8	6.6	115	67.5	3	40	-
Специальный -3.V/	Ø120	Ø100	Ø80	8	6.6	115	67.5	3	40	4xM6

Тип	a	b	c	d	u	v	i	С тормозом							
								E003		E004		E008			
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>		
BS03-../D05..	170	71	123	296	213	Ø70	100	100	123	338					
BS03-../D06..	170	71	123	296	213	Ø70	100	100	123	338					
BS03-../D07..	190	71	123	316	213	Ø70	100	100	123	358	123	358			
BS03-../D08..	200	115	156	369	228	-	115	115					156	444	

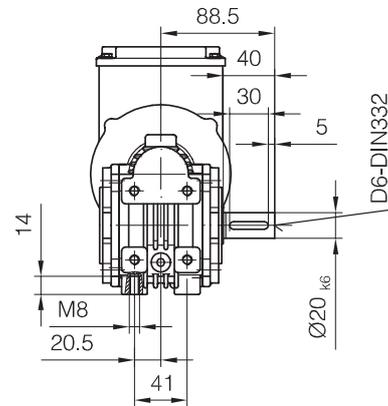
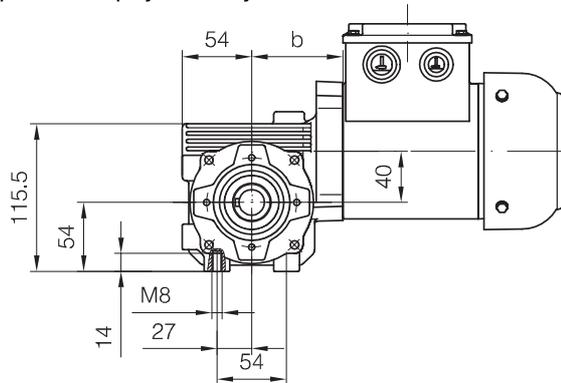
Моментный рычаг  
Код -5.V/



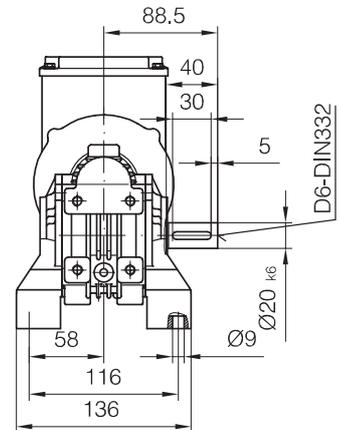
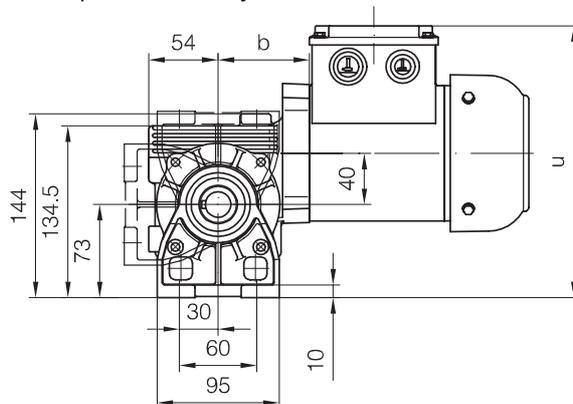
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди  
Код -7.V/



Резьбовые отверстия в корпусе снизу  
Код -6.U/

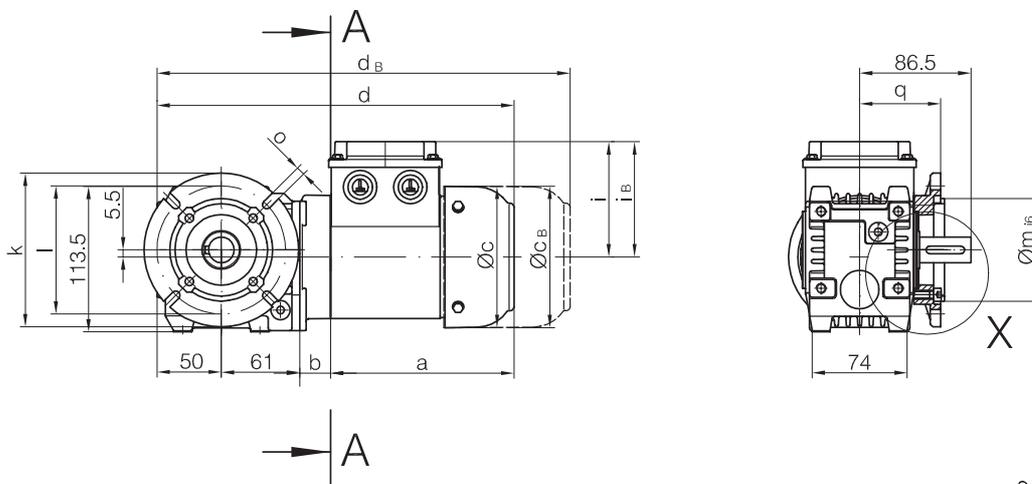


Лапа со сквозными отверстиями снизу  
Код -1.U/

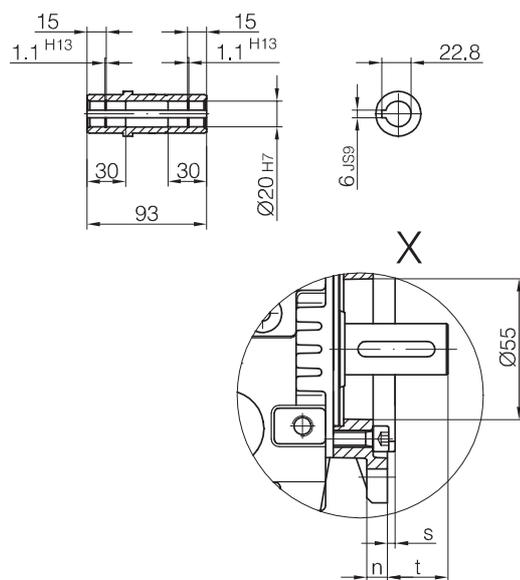


Фланец со сквозными отверстиями спереди

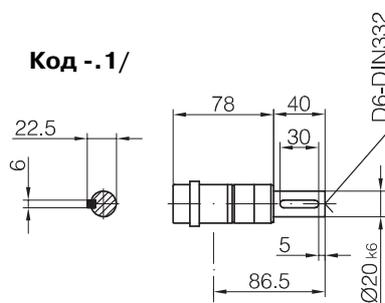
Код -3.V/



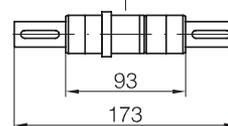
Код -.4/



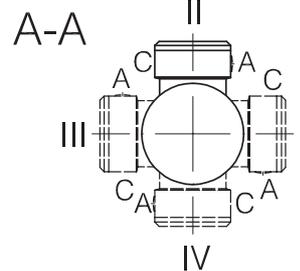
Код -.1/



Код -.3/



Стандартное  
положение

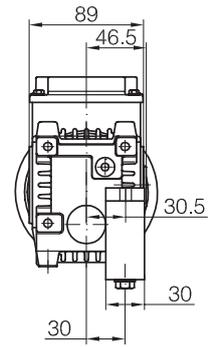
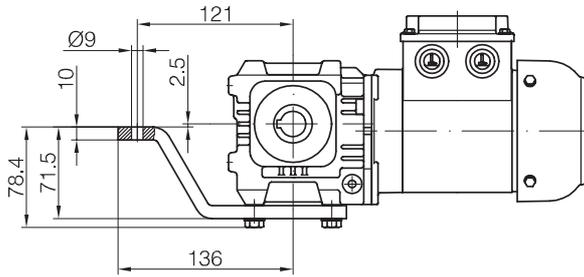


Размеры фланца

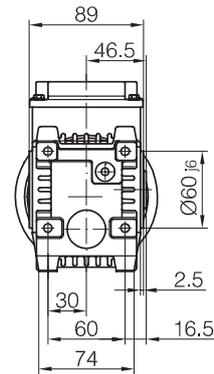
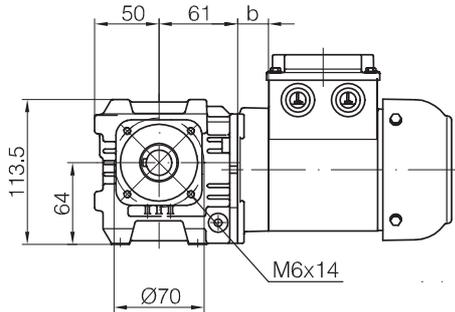
BS04	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Стандартный -3.V/	Ø120	Ø100	Ø80	8	6.6	110.5	63	3	23.5

Тип	a	b	c	d	i	С тормозом									
						i <sub>B</sub>	E003		E004						
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>					
BS04-../D04..	143	24	111	278	90	90	111	321							
BS04-../D05..	170	26	123	308	100	100	123	350							
BS04-../D06..	170	26	123	308	100	100	123	350							
BS04-../D07..	190	26	123	328	100	100	123	370	123	370					

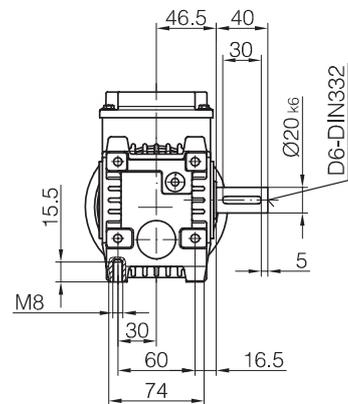
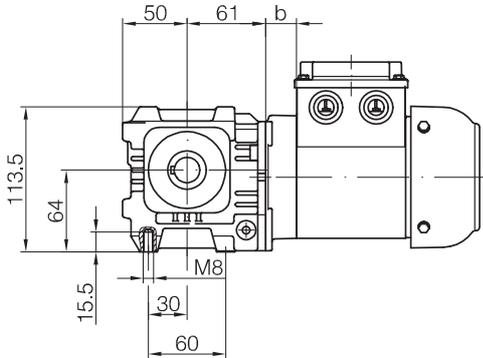
Моментный рычаг  
Код -5.V/



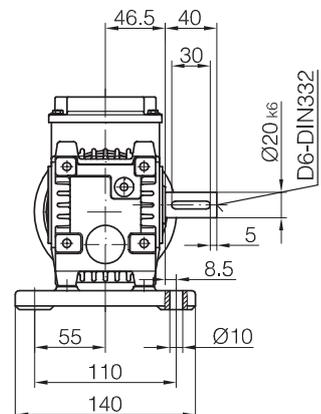
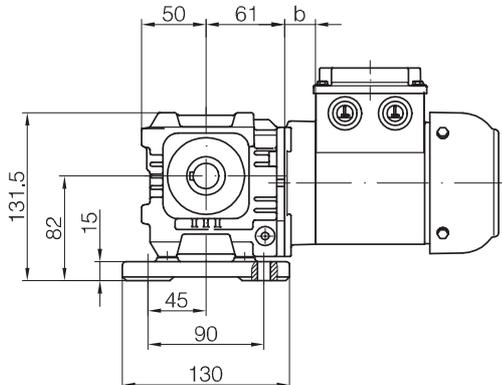
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди  
Код -7.V/



Резьбовые отверстия в корпусе снизу  
Код -6.U/

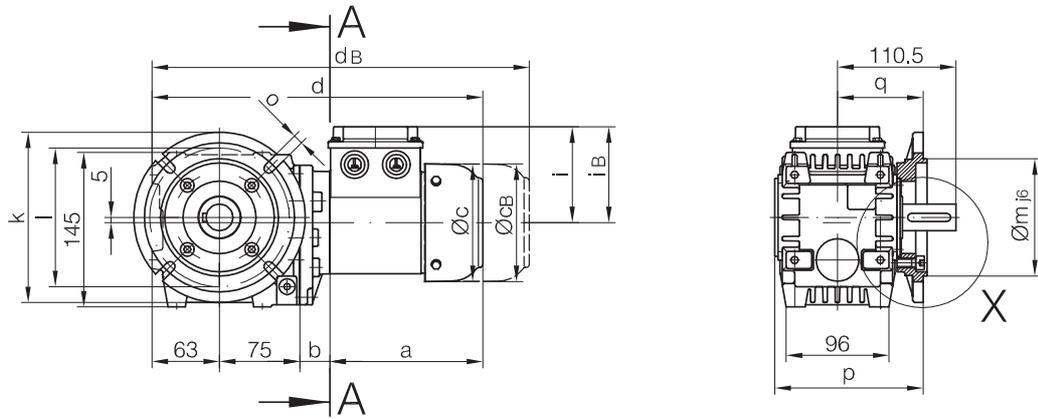


Лапа со сквозными отверстиями снизу  
Код -1.U/

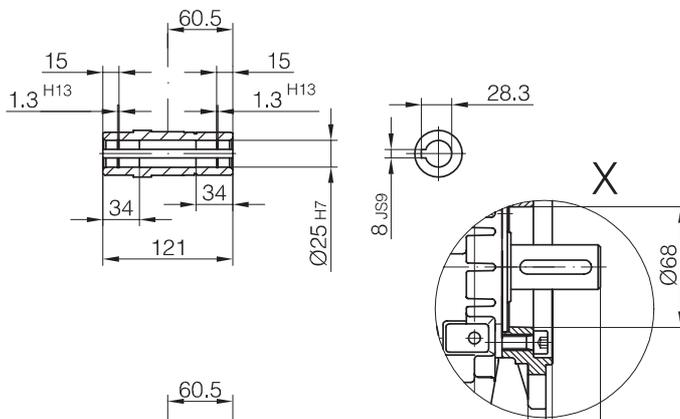


Фланец со сквозными отверстиями спереди

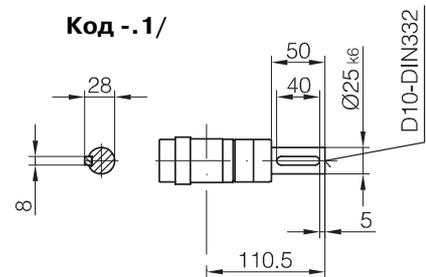
Код -3.V/  
(Код -4.V/)



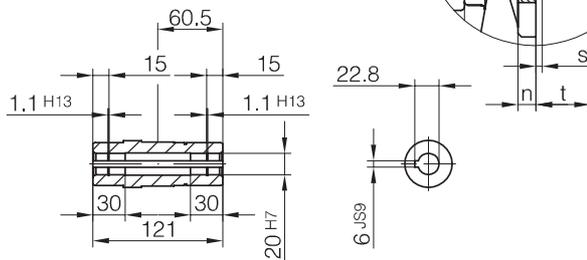
Код -.4/



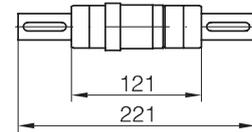
Код -.1/



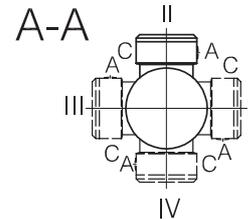
Код -.4/K20



Код -.3/



Стандартное  
положение



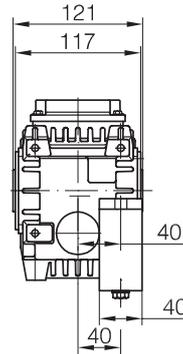
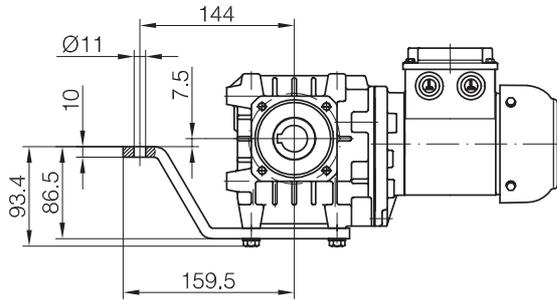
Размеры фланца

BS06	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Стандартный -3.V/	Ø140	Ø115	Ø95	10	9	138.5	80	3	30.5
Большой -4.V/	Ø160	Ø130	Ø110	10	9	138.5	80	3.5	30.5

Тип	a	b	c	d	i	С тормозом								
						i <sub>B</sub>	E003		E004		E008			
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>		
BS06-../D04..	143	28	111	309	90	90	111	352						
BS06-../D05..	170	30	123	339	100	100	123	381						
BS06-../D06..	170	30	123	339	100	100	123	381						
BS06-../D07..	190	30	123	359	100	100	123	401	123	401				
BS06-../D08..	200	74	156	412	115	115					156	487		

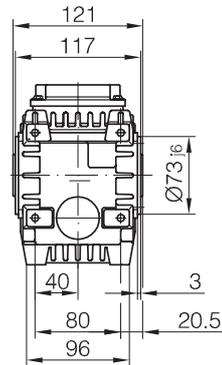
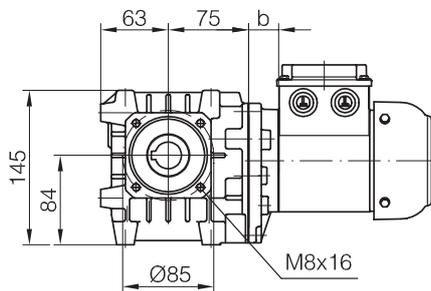
Моментный рычаг спереди

Код -5.V/



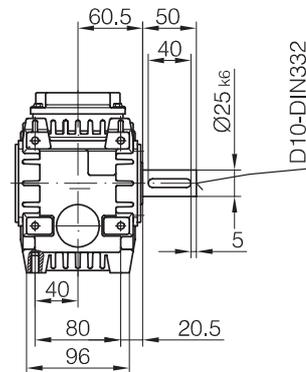
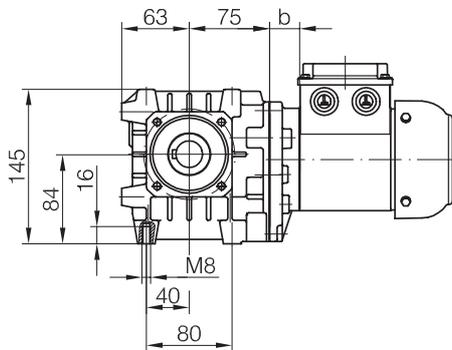
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди

Код -7.V/



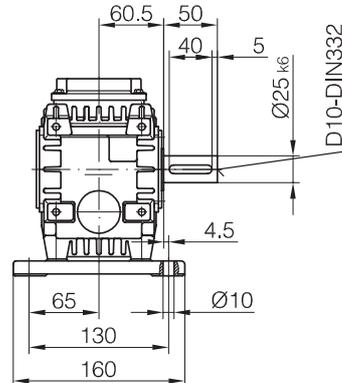
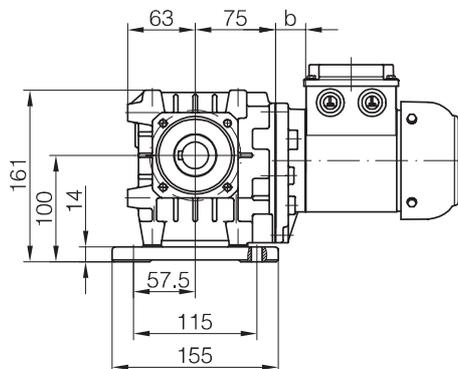
Резьбовые отверстия в корпусе снизу

Код -6.U/



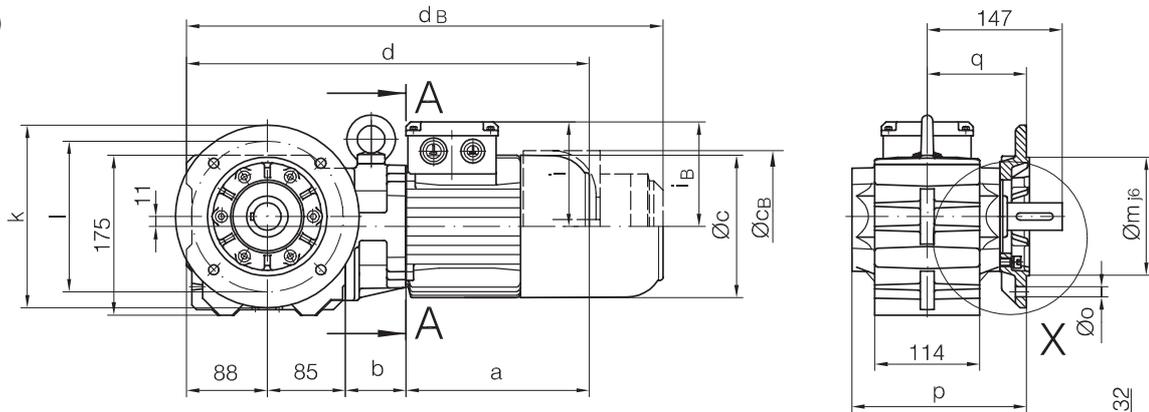
Лапа со сквозными отверстиями снизу

Код -1.U/

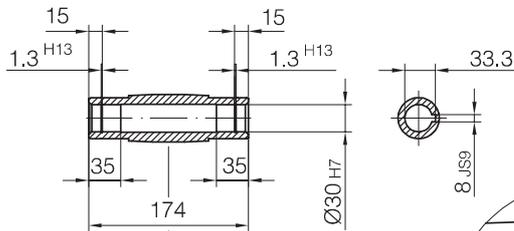


Фланец со сквозными отверстиями спереди

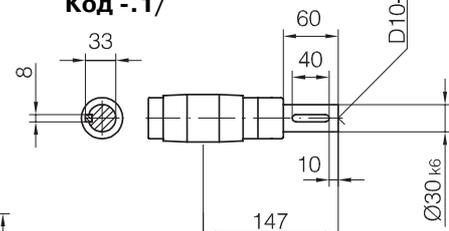
Код -3.V/  
(Код -2.V/)



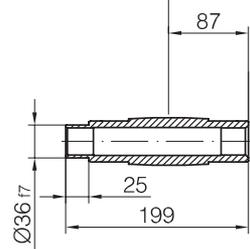
Код -.4/



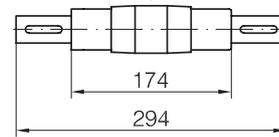
Код -.1/



Код -.5/

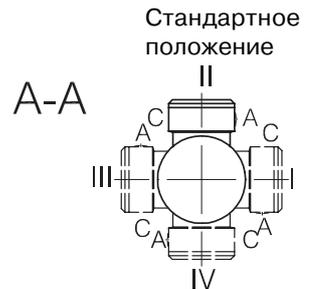


Код -.3/



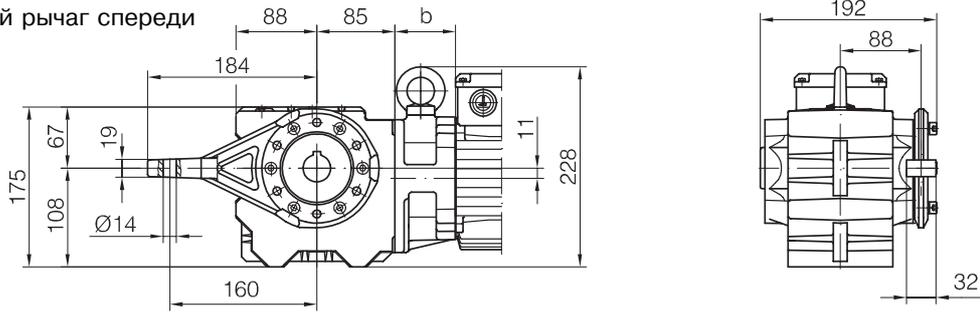
Размеры фланца

BS10Z	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Стандартный -3.V/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	190	108	3.5	39
Малый -2.V/	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	183	101	3.5	46

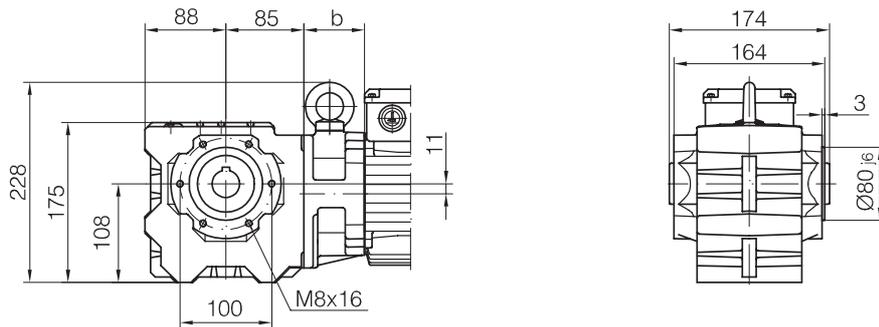


Тип	a	b	c	d	i	i <sub>B</sub>	С тормозом													
							E003		E004		E008		Z008		Z015					
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>												
BS10Z-../D04..	143	86	111	402	90	90	111	445												
BS10-../D05..	170	62	123	406	100	100	123	448												
BS10Z-../D05..	170	88	123	432	100	100	123	474												
BS10-../D06..	170	62	123	406	100	100	123	448												
BS10Z-../D06..	170	88	123	432	100	100	123	474												
BS10-../D07..	190	62	123	426	100	100	123	468	123	468										
BS10Z-../D07..	190	88	123	452	100	100	123	494	123	494										
BS10-../D08..	200	66	156	439	115	115					156	514								
BS10Z-../D08..	200	132	156	505	115	115					156	580								
BS10-../D09..	251	80.5	176	504	124	124					192	584	192	598	192	604				

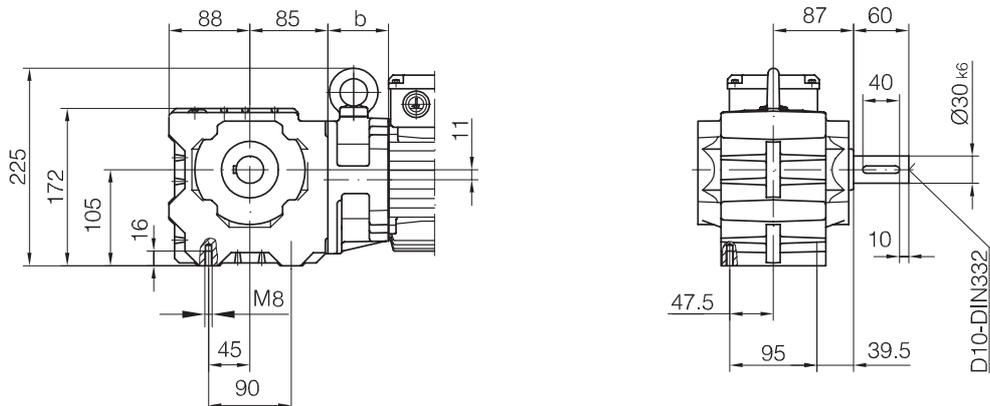
Моментный рычаг спереди  
Код -5.V/



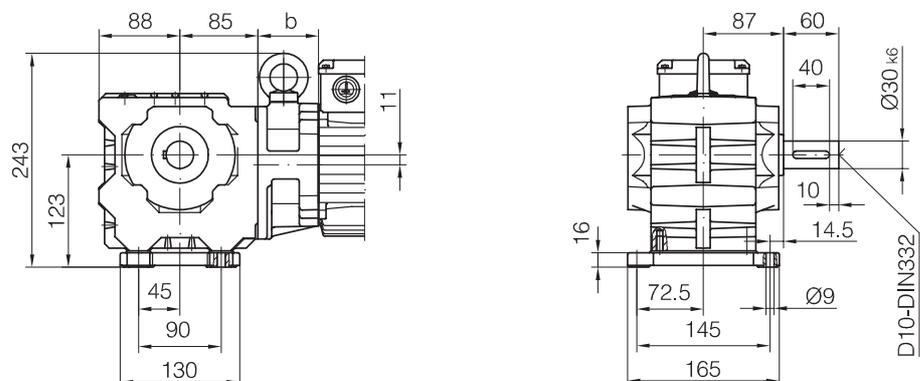
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди  
Код -7.V/



Резьбовые отверстия в корпусе снизу  
Код -6.U/

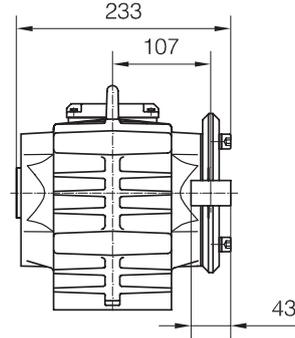
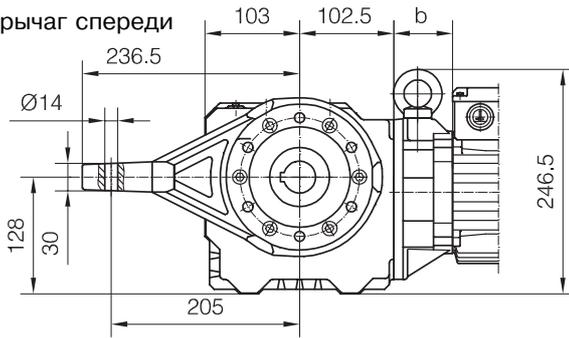


Лапа со сквозными отверстиями снизу  
Код -1.U/

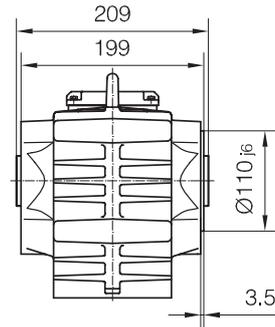
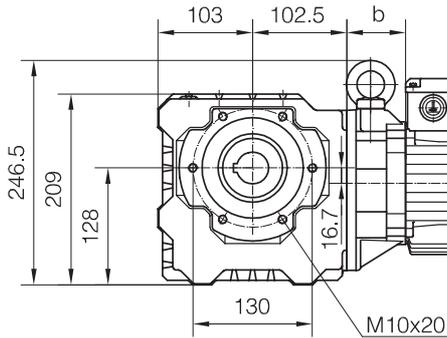




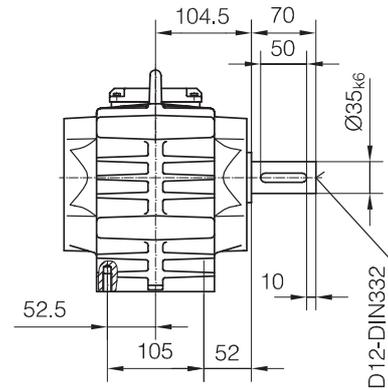
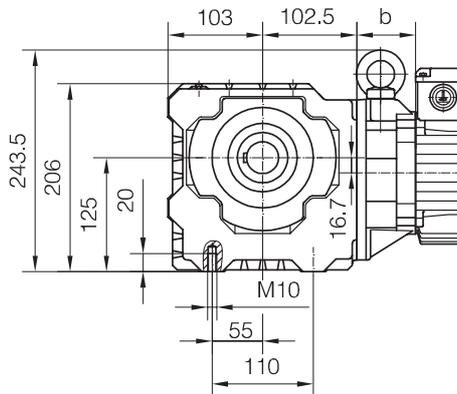
Моментный рычаг спереди  
Код -5.V/



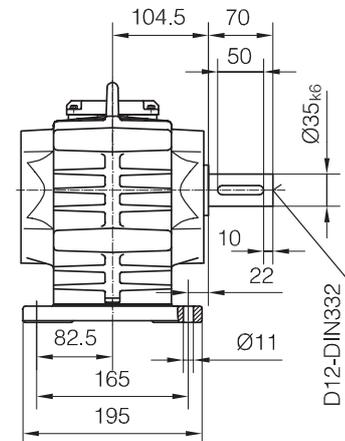
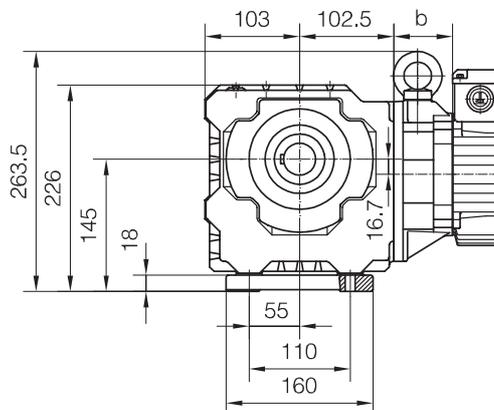
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди  
Код -7.V/



Резьбовые отверстия в корпусе снизу  
Код -6.U/

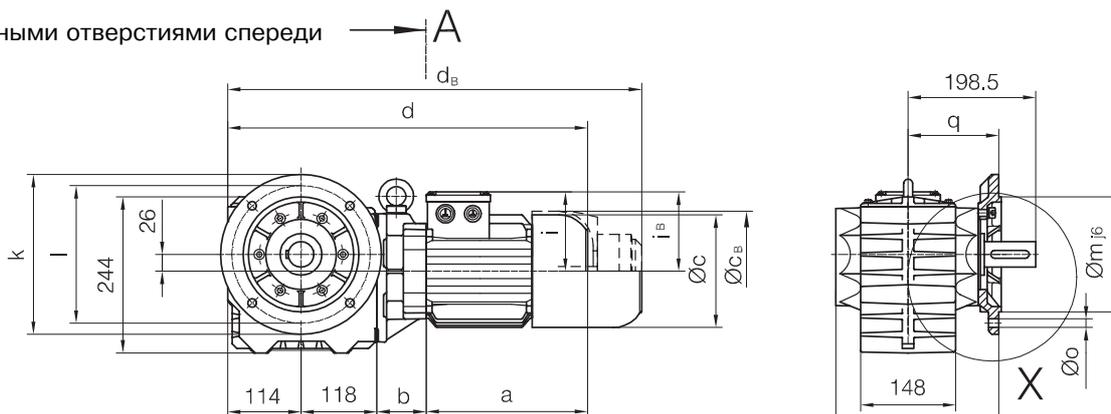


Лапа со сквозными отверстиями снизу  
Код -1.U/

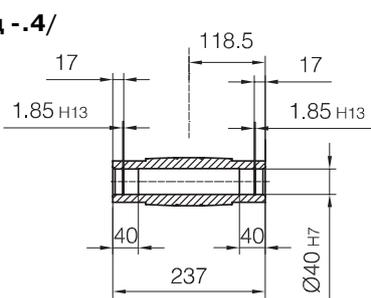


Фланец со сквозными отверстиями спереди → A

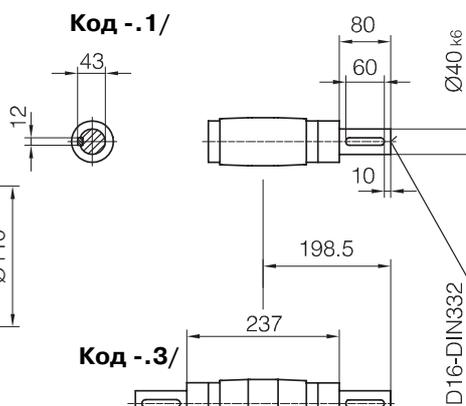
Код -3.V/  
(Код -4.V/)



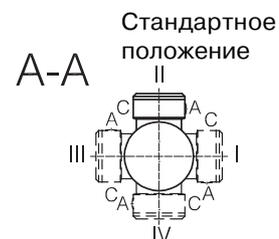
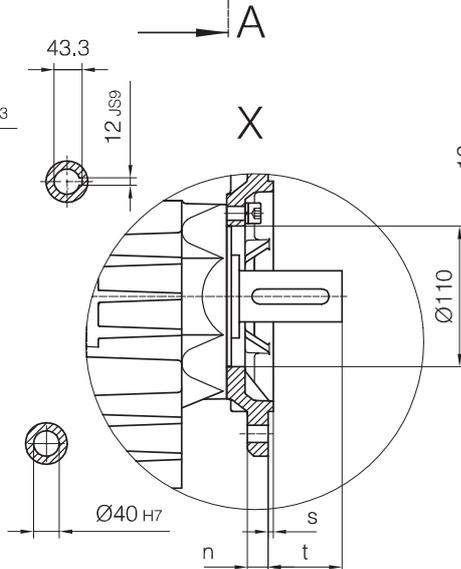
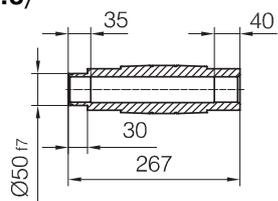
Код -4/



Код -1/



Код -5/



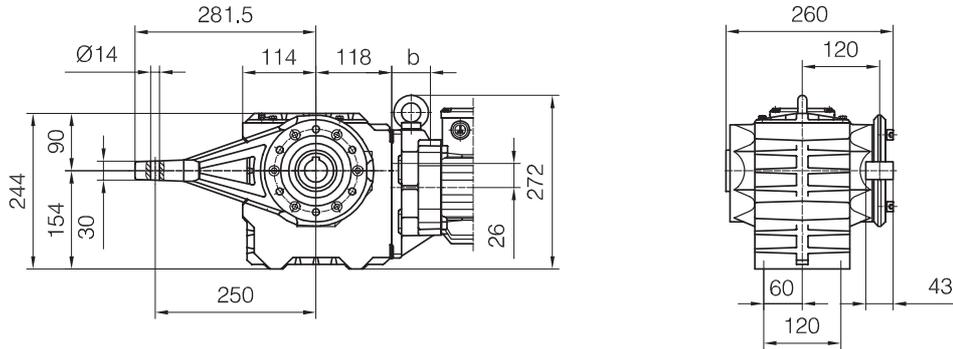
Размеры фланца

BS30Z	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Стандартный -3.V/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	253.5	141	4	57.5
Большой -4.V/	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	259.5	147	4	51.5

Тип	a	b	c	d	i	С тормозом													
						i <sub>B</sub>	E003		E004		E008		Z008		Z015				
							c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>											
BS30-../D05..	170	58	123	461	100	100	123	503											
BS30Z-../D05..	170	133.5	123	536	100	100	123	578											
BS30-../D06..	170	58	123	461	100	100	123	503											
BS30Z-../D06..	170	133.5	123	536	100	100	123	578											
BS30-../D07..	190	58	123	481	100	100	123	523	123	523									
BS30Z-../D07..	190	133.5	123	556	100	100	123	598	123	598									
BS30-../D08..	200	62	156	494	115	115					156	568							
BS30Z-../D08..	200	138	156	570	115	115					156	545							
BS30-../D09..	251	77	176	560	124	124					192	639	192	653	192	659			
BS30Z-../D09..	251	152	176	635	124	124					192	714	192	728	192	734			

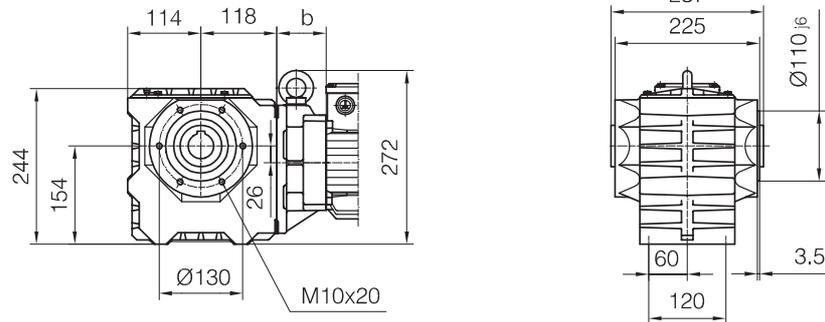
Моментный рычаг спереди

Код -5.V/



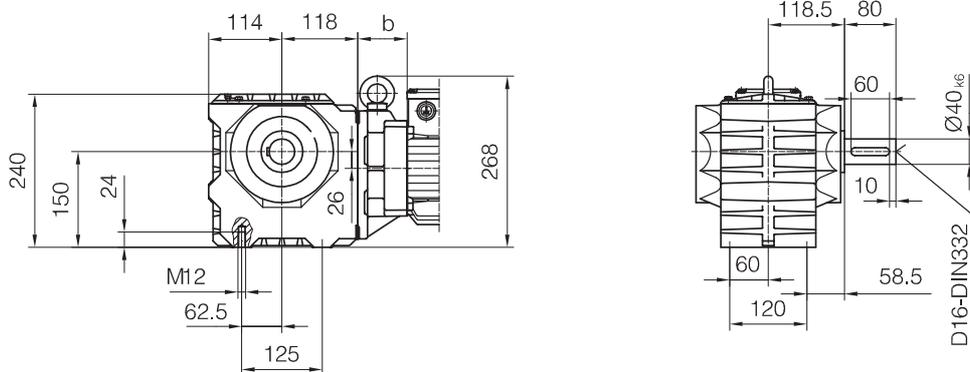
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди

Код -7.V/



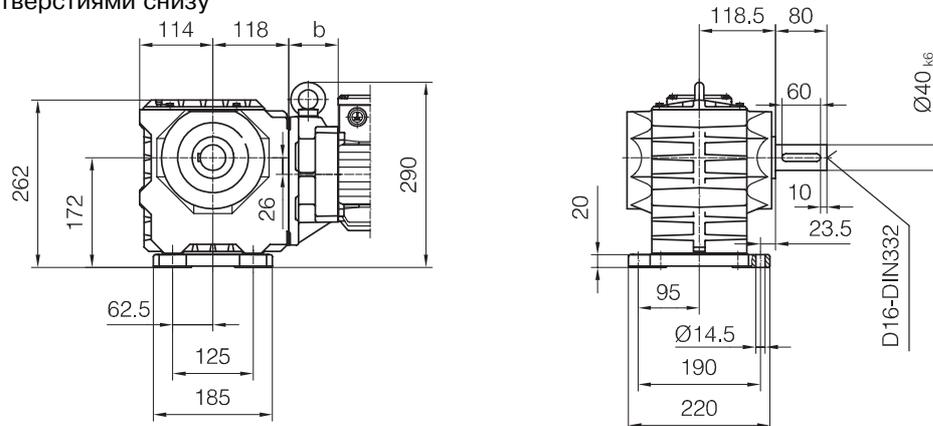
Резьбовые отверстия в корпусе снизу

Код -6.U/

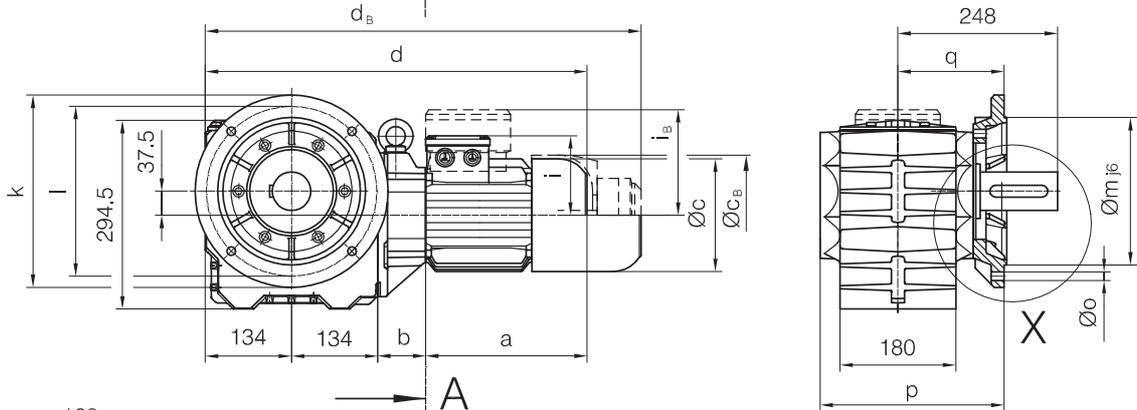


Лапа со сквозными отверстиями снизу

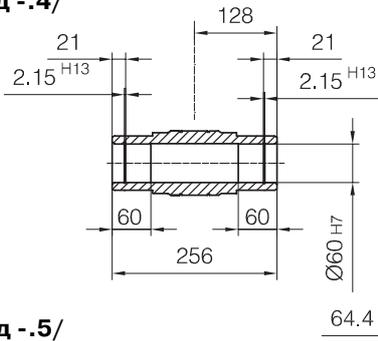
Код -1.U/



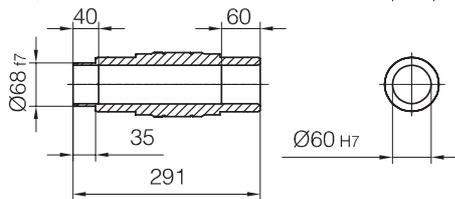
Фланец со сквозными отверстиями спереди → A  
Код -3.V/



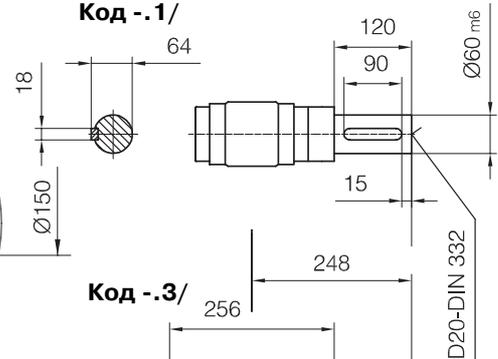
Код -.4/



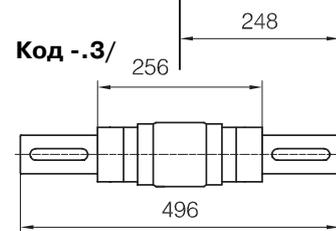
Код -.5/



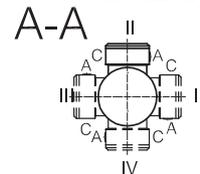
Код -.1/



Код -.3/



Стандартное  
положение

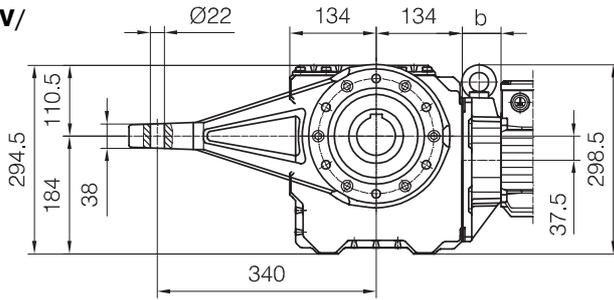


Размеры фланца

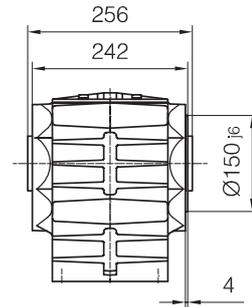
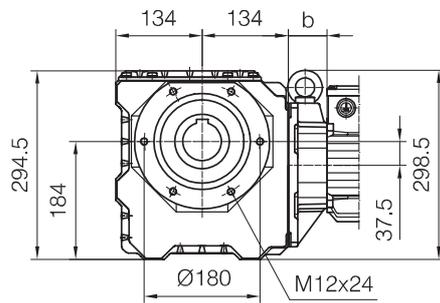
BS40Z	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Стандартный -3.V/	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	286	165	4	83

Тип	a	b	c	d	i	С тормозом											
						E003		E004		E008		Z008		Z015		E075	
						c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>										
BS40Z-./D05..	170	138.5	123	577	100	100	123	619									
BS40Z-./D06..	170	138.5	123	577	100	100	123	619									
BS40Z-./D07..	190	138.5	123	597	100	100	123	639	123	639							
BS40-./D08..	200	60	156	528	115	115				156	603						
BS40Z-./D08..	200	143.5	156	610	115	115				156	686						
BS40-./D09..	251	74.5	176	593	124	124				192	673	192	603	192	693		
BS40Z-./D09..	251	157	176	676	124	124				192	755	192	769	192	775		
BS40-./D11..	319	81	218	668	181	185							231	771	231	801	

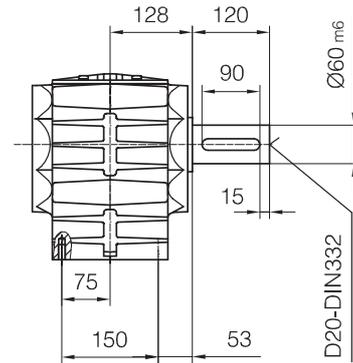
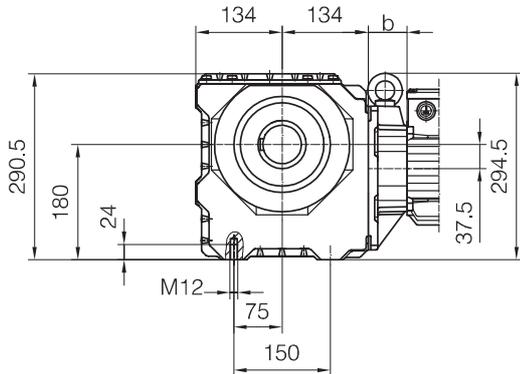
Моментный рычаг спереди  
Код -5.V/



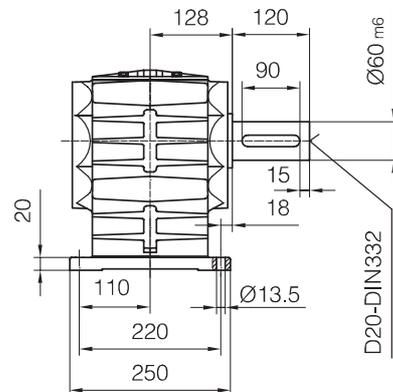
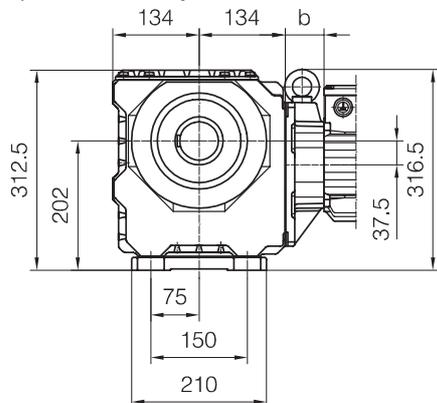
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди  
Код -7.V/



Резьбовые отверстия в корпусе снизу  
Код -6.U/

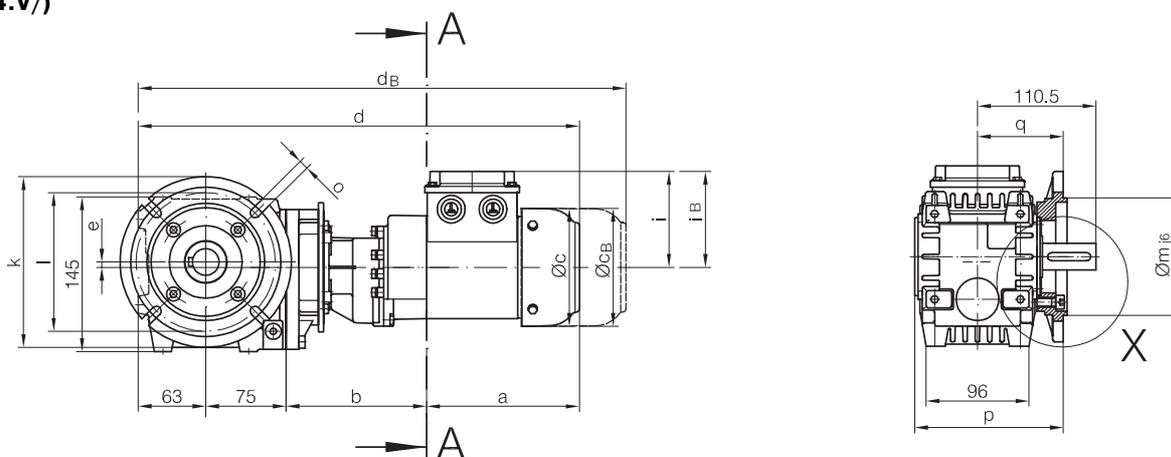


Лапа со сквозными отверстиями снизу  
Код -1.U/



Фланец со сквозными отверстиями

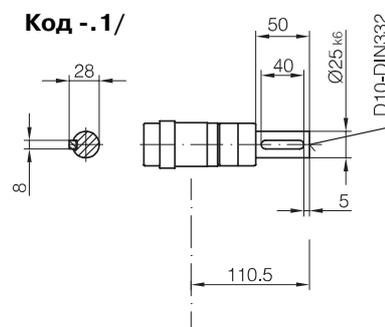
Код -3.V/  
(Код -4.V/)



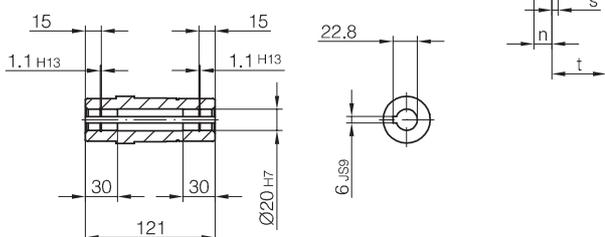
Код -4/



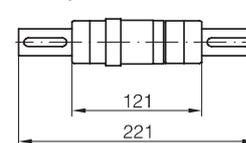
Код -1/



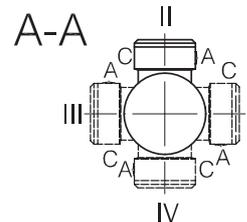
Код -4/K20



Код -3/



Стандартное  
положение



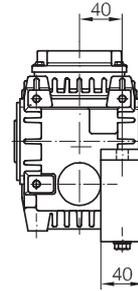
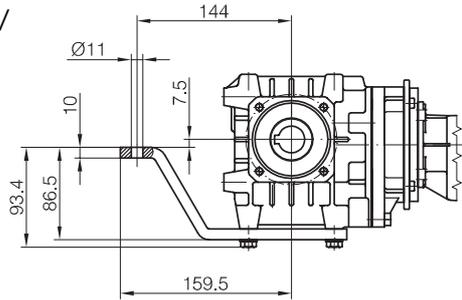
Размеры фланца

BS06	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Стандартный -3.V/	Ø140	Ø115	Ø95	10	9	138.5	80	3	30.5
Большой -4.V/	Ø160	Ø130	Ø110	10	9	138.5	80	3.5	30.5

Тип	a	b	c	d	e	i	С тормозом								
							i <sub>B</sub>	E003							
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>						
BS06G04-../D04..	143	131	111	412	5	90	90	111	455						

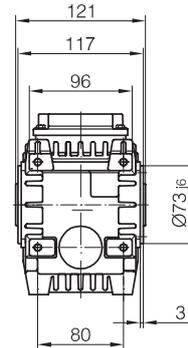
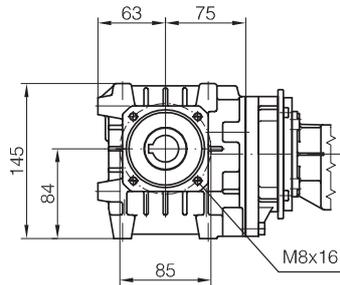
Моментный рычаг спереди

Код -5.V/



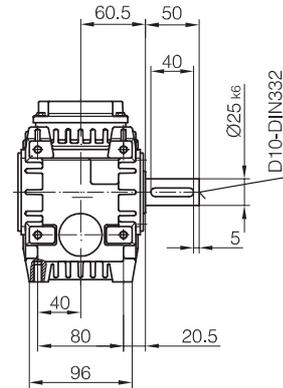
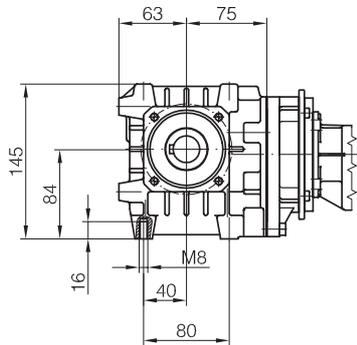
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди

Код -7.V/



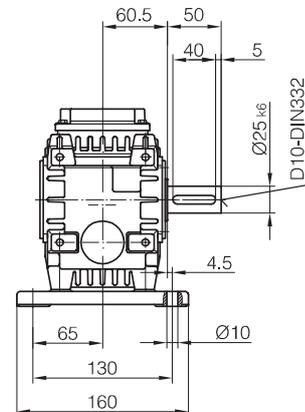
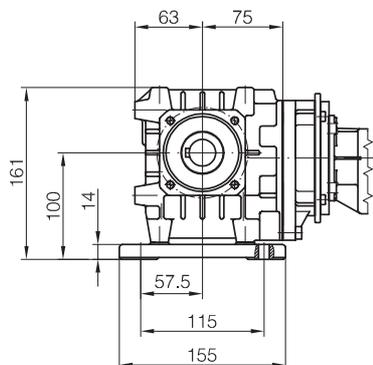
Резьбовые отверстия в корпусе снизу

Код -6.U/



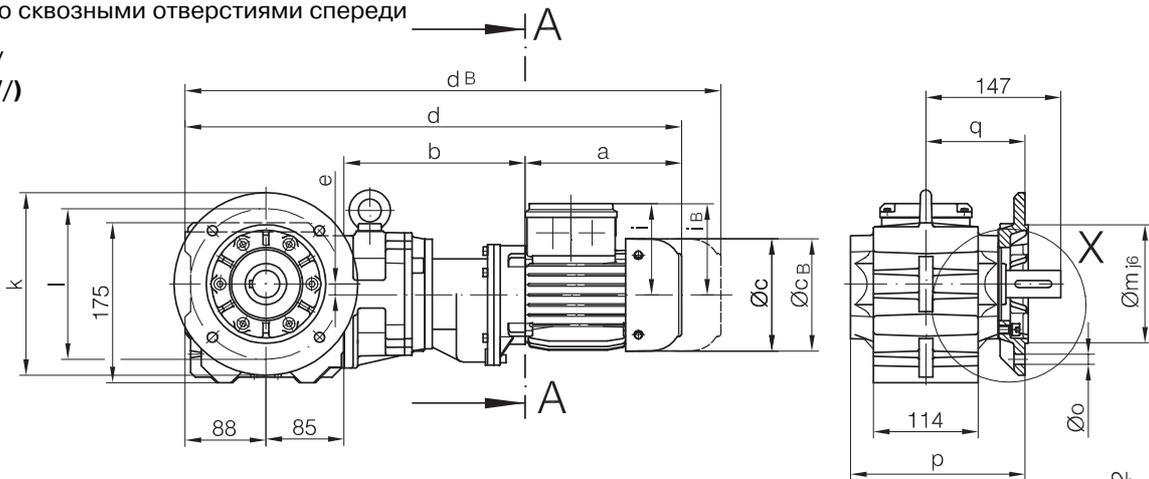
Лапа со сквозными отверстиями

Код -1.U/

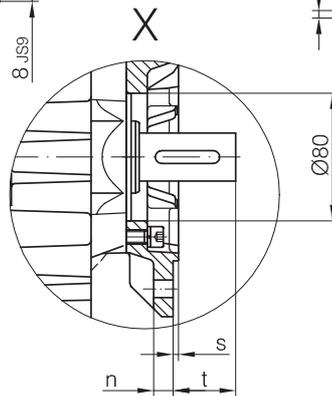
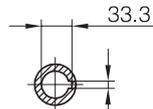
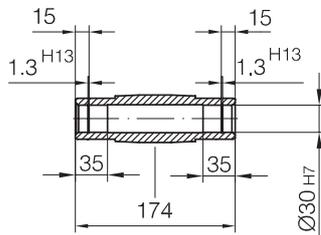


Фланец со сквозными отверстиями спереди

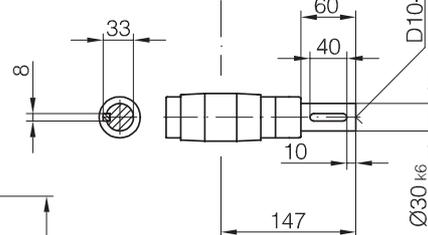
Код -3.V/  
(Код -2.V/)



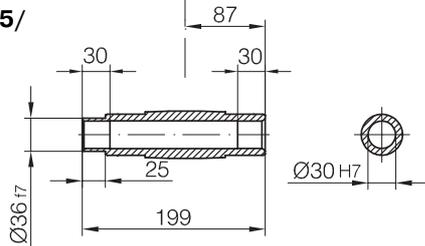
Код -.4/



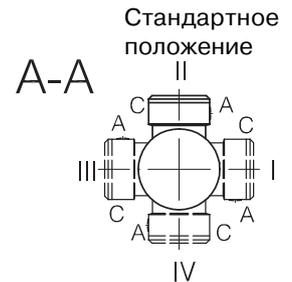
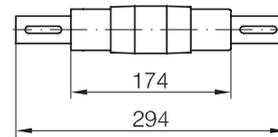
Код -.1/



Код -.5/



Код -.3/



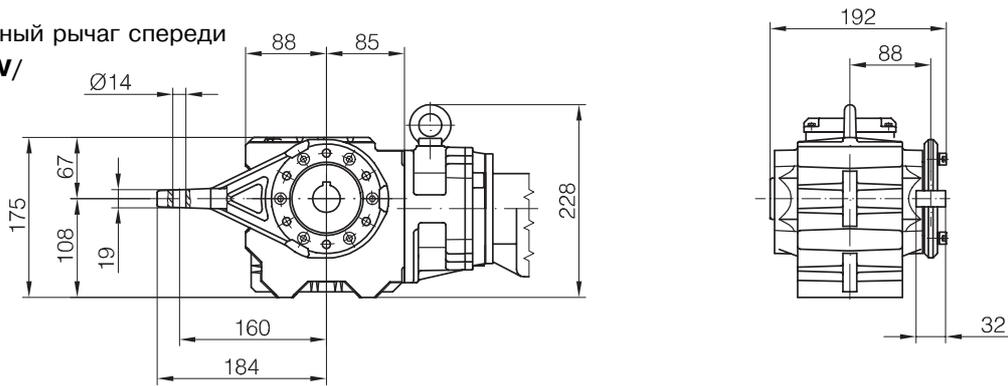
Размеры фланца

BS10G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Стандартный -3.V/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	190	108	3.5	39
Малый -2.V/	Ø160	Ø130	Ø110	10	Ø9	183	101	3.5	46

Тип	a	b	c	d	e	i	i <sub>B</sub>	С тормозом									
								E003		E004		E008					
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>				
BS10G06-../D04..	143	195	111	511	12	90	90	111	554								
BS10G06-../D05..	170	197	123	541	12	100	100	123	583								
BS10G06-../D06..	170	197	123	541	12	100	100	123	583								
BS10G06-../D07..	190	197	123	561	12	100	100	123	603	123	603						
BS10G06-../D08..	200	241	156	614	12	115	115					156	689				

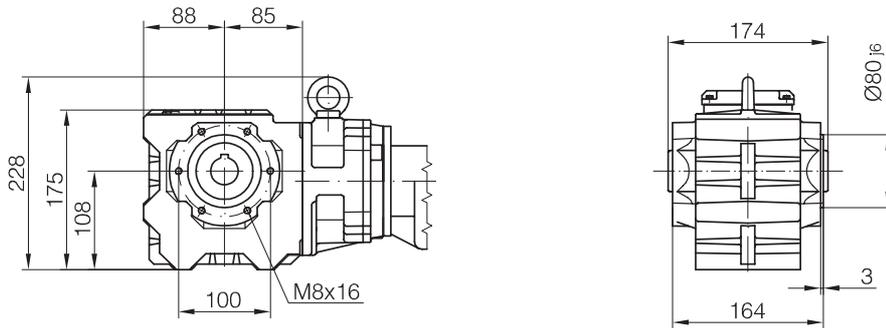
Моментный рычаг спереди

Код -5.V/



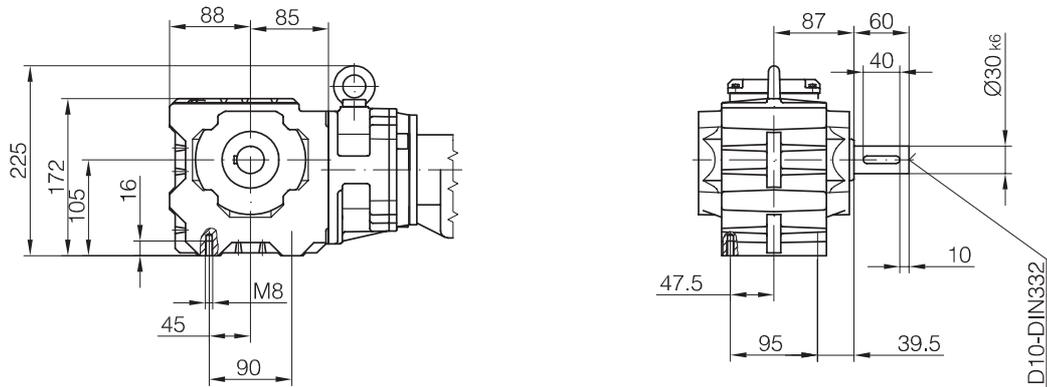
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди

Код -7.V/



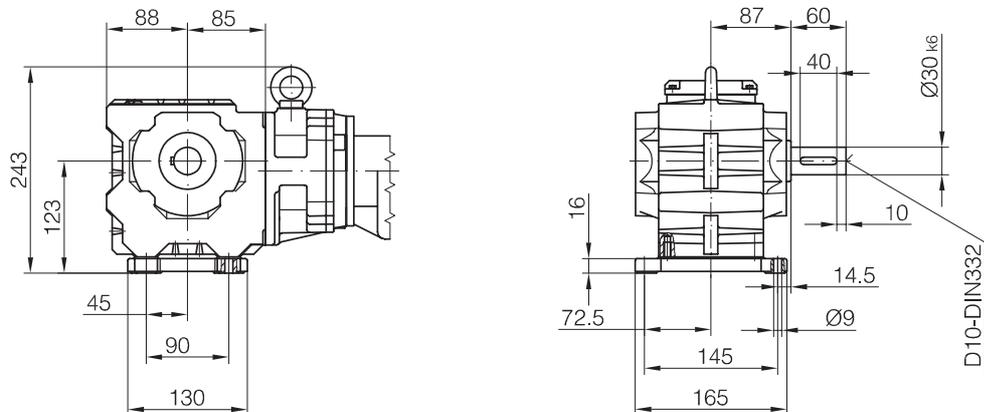
Резьбовые отверстия в корпусе снизу

Код -6.U/



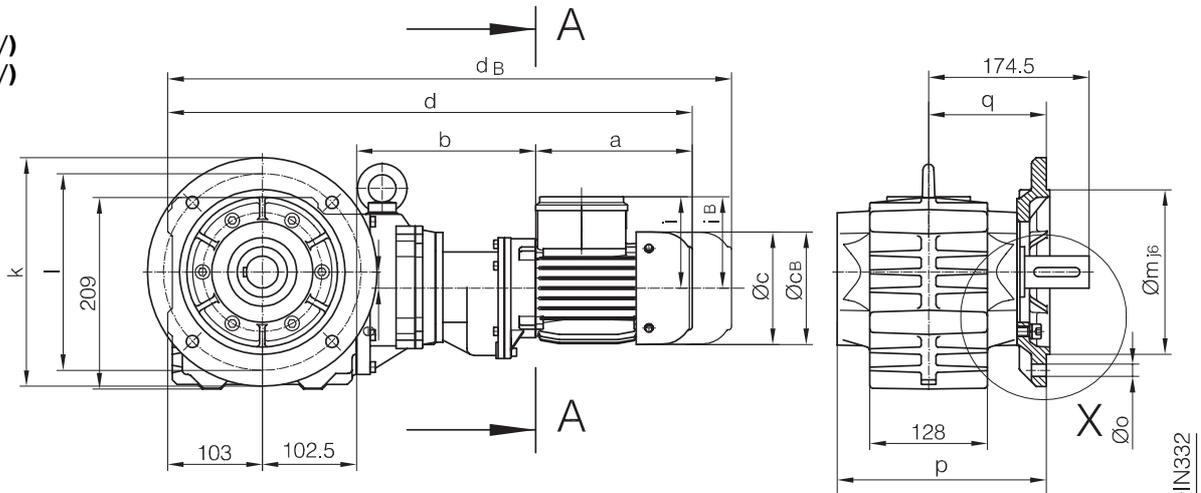
Лапа со сквозными отверстиями снизу

Код -1.U/

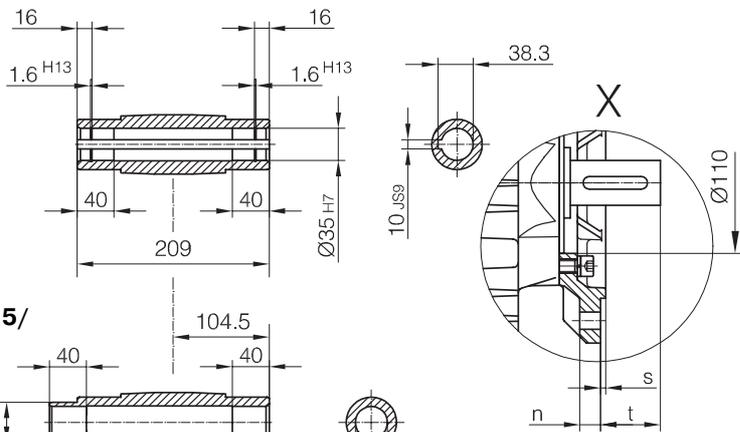


Фланец со сквозными отверстиями спереди

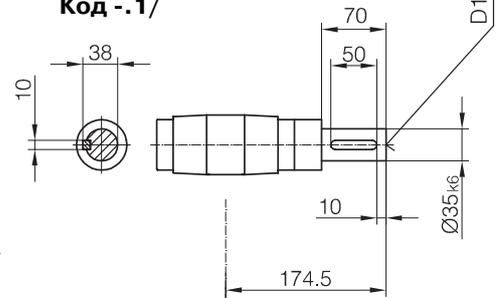
Код -3.V/  
(Код -4.V/  
(Код -2.V/)



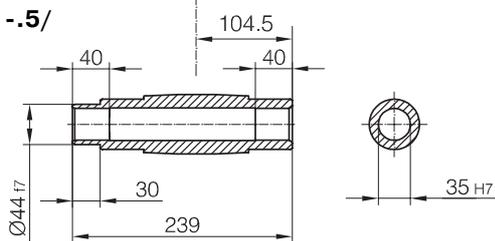
Код -4/



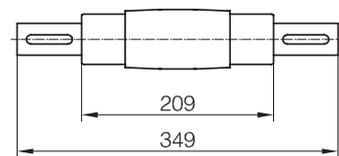
Код -1/



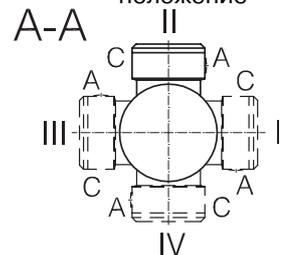
Код -5/



Код -3/



Стандартное  
положение



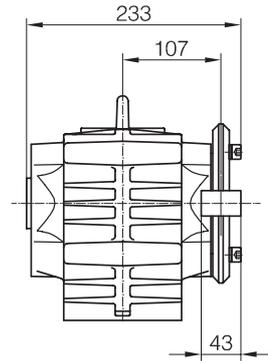
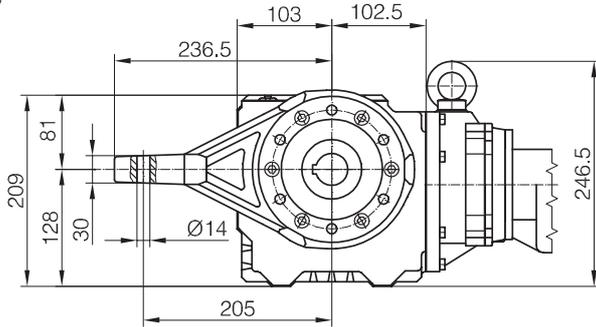
Размеры фланца

BS20G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Стандартный -3.V/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	227.5	128	4	46.5
Малый -2.V/	Ø200	Ø165	Ø130	12	Ø11	224.5	125	3.5	49.5
Большой -4.V/	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	233.5	134	4	40.5

Тип	a	b	c	d	e	i	i <sub>B</sub>	С тормозом									
								E003		E004		E008					
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>				
BS20G06-../D04..	143	193	111	541	18	90	90	111	585								
BS20G06-../D05..	170	195	123	571	18	100	100	123	613								
BS20G06-../D06..	170	195	123	571	18	100	100	123	613								
BS20G06-../D07..	190	195	123	591	18	100	100	123	633	123	633						
BS20G06-../D08..	200	239	156	644	18	115	115					156	719				

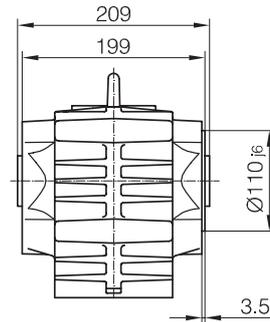
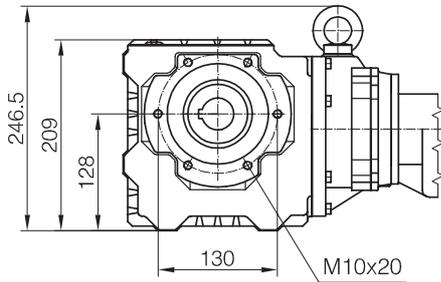
Моментный рычаг спереди

Код -5.V/



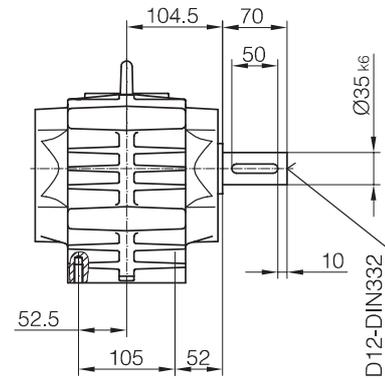
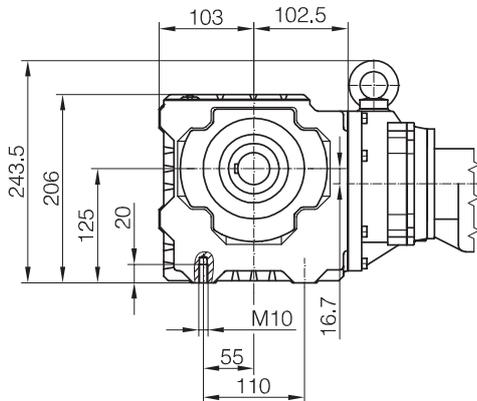
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди

Код -7.V/



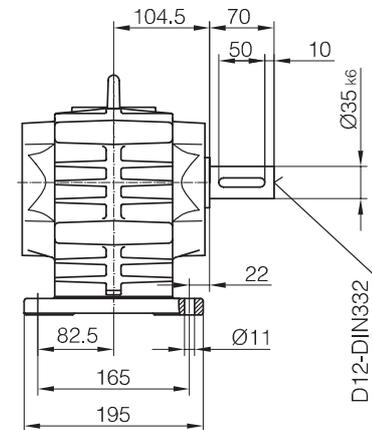
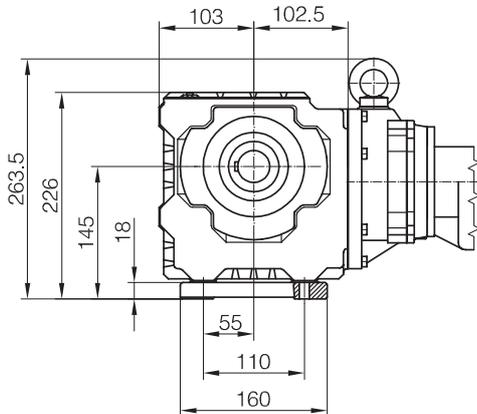
Резьбовые отверстия в корпусе снизу

Код -6.U/



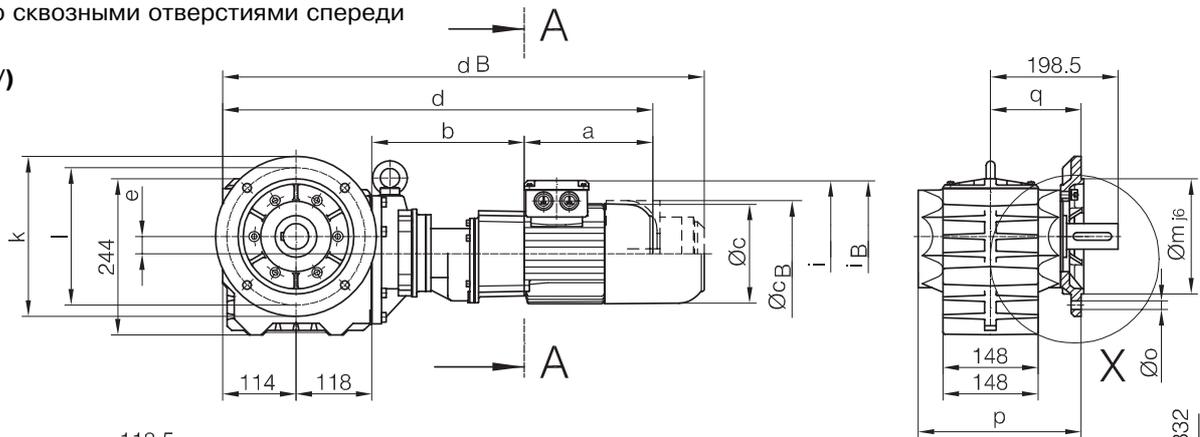
Лапа со сквозными отверстиями снизу

Код -1.U/

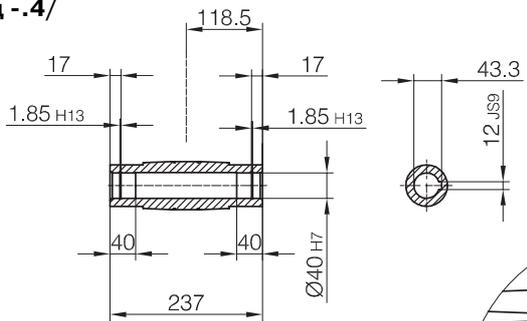


Фланец со сквозными отверстиями спереди

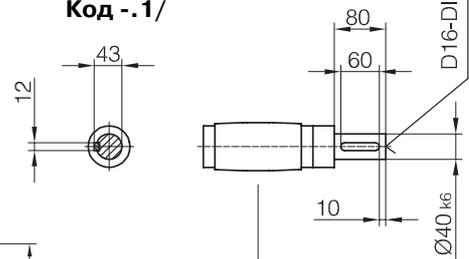
Код -3.V/  
(Код -4.V/)



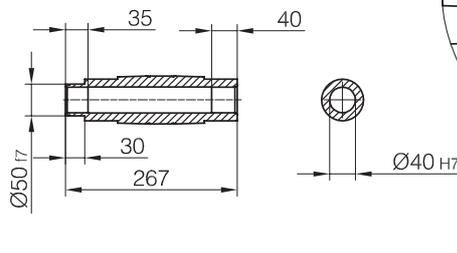
Код -4/



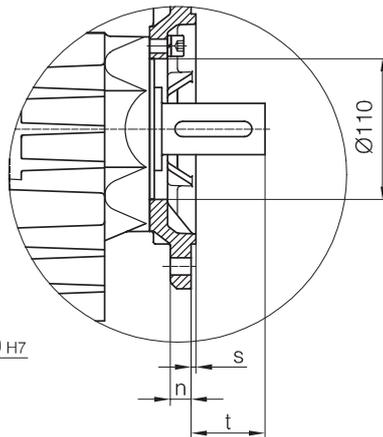
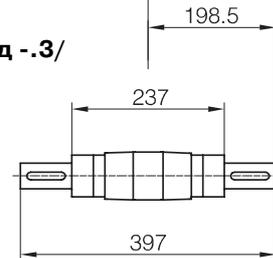
Код -1/



Код -5/

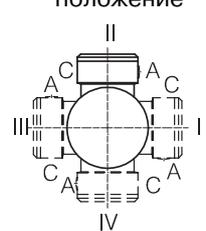


Код -3/



Стандартное  
положение

A-A



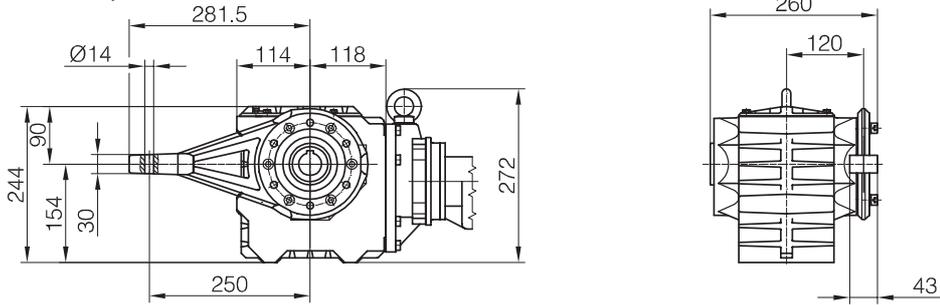
Размеры фланца

BS30G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Стандартный -3.V/	Ø250	Ø215	Ø180	16	Ø13.5	253.5	141	4	57.5
Большой -4.V/	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	259.5	147	4	51.5

Тип	a	b	c	d	e	i	i <sub>B</sub>	С тормозом									
								E003		E004		E008					
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>	c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>				
BS30G06-../D04..	143	191	111	566	27	90	90	111	609								
BS30G06-../D05..	170	193	123	596	27	100	100	123	638								
BS30G06-../D06..	170	193	123	596	27	100	100	123	638								
BS30G06-../D07..	190	193	123	616	27	100	100	123	658	123	658						
BS30G06-../D08..	200	237	156	669	27	115	115					156	744				

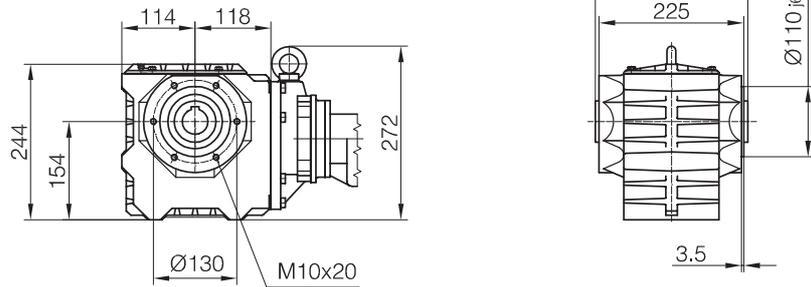
Моментный рычаг спереди

Код -5.V/



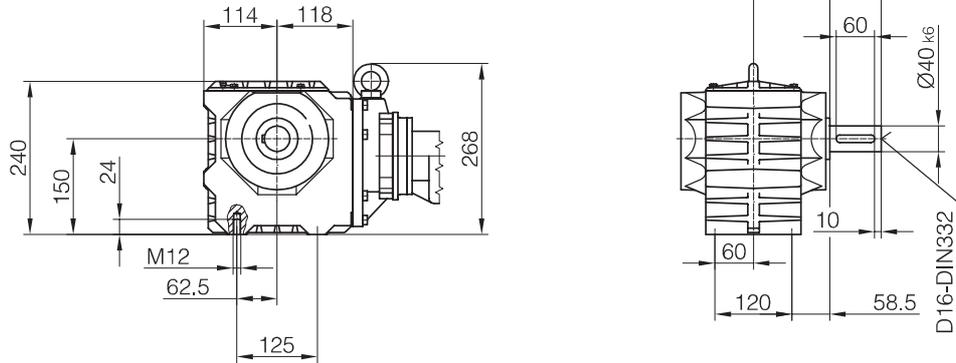
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди

Код -7.V/



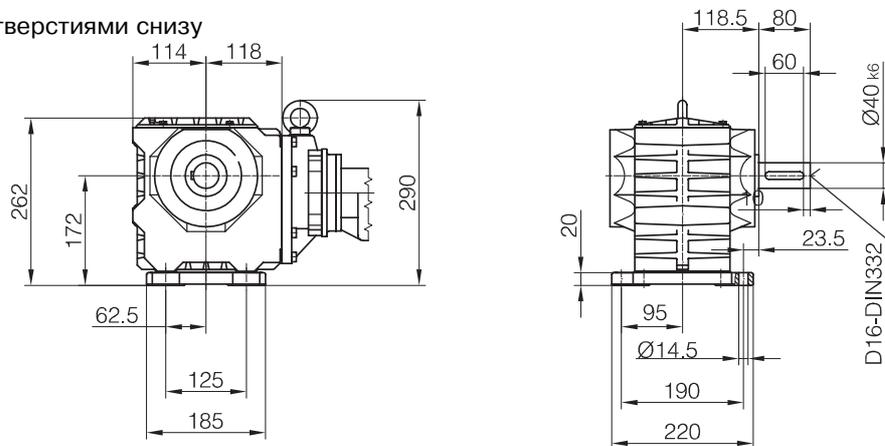
Резьбовые отверстия в корпусе снизу

Код -6.U/

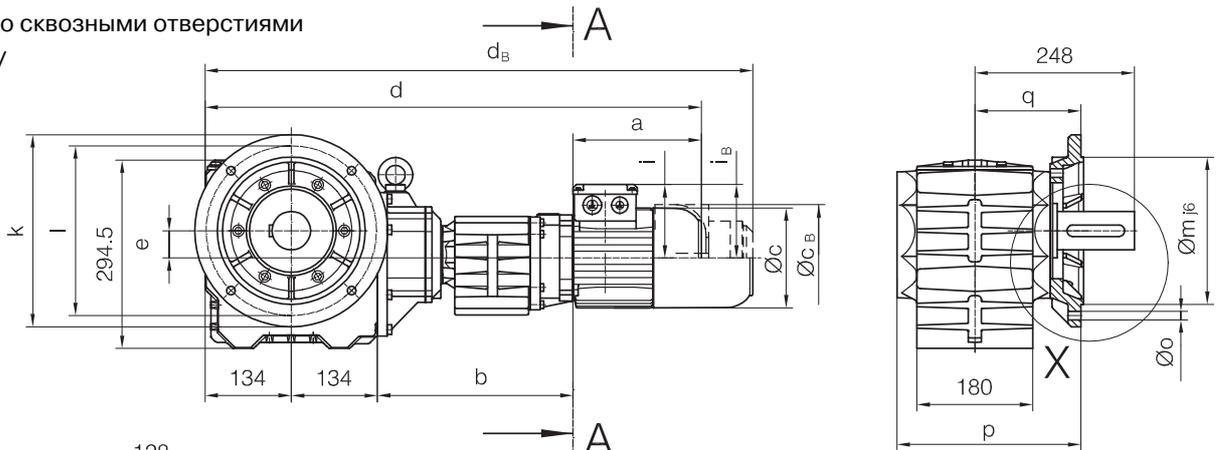


Лапа со сквозными отверстиями снизу

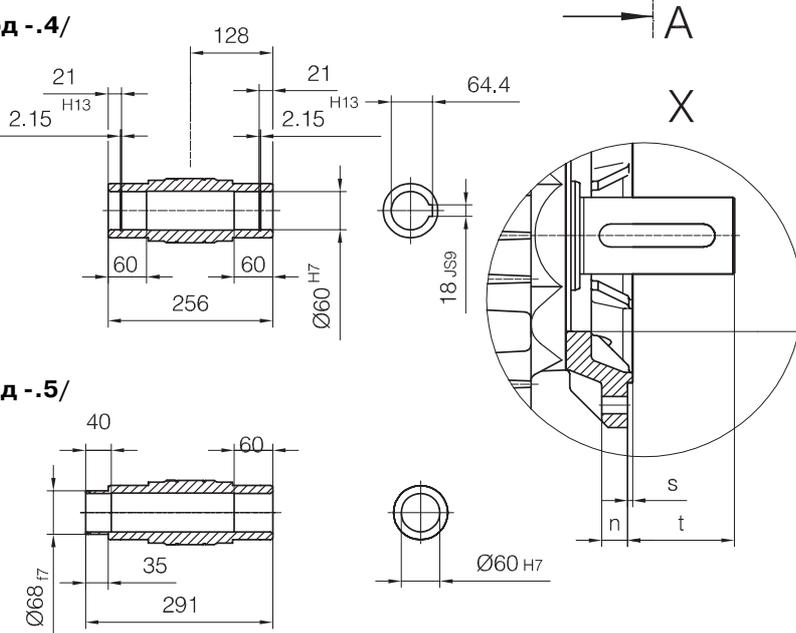
Код -1.U/



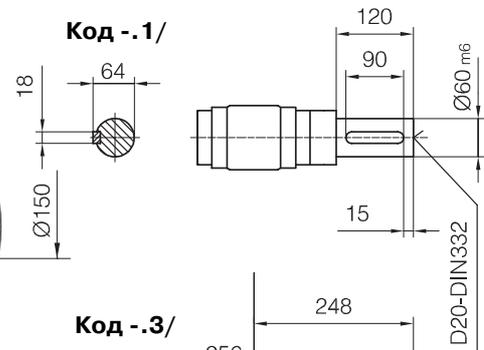
Фланец со сквозными отверстиями  
Код -3.V/



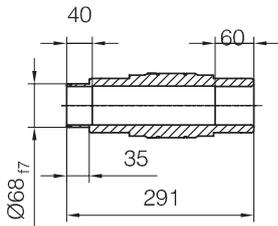
Код -.4/



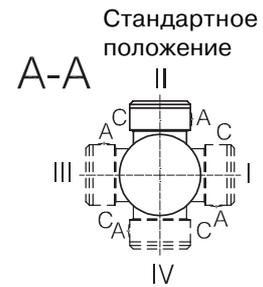
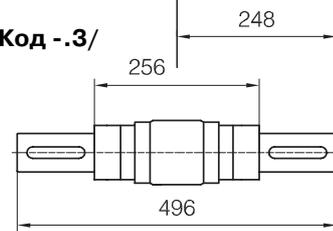
Код -.1/



Код -.5/



Код -.3/



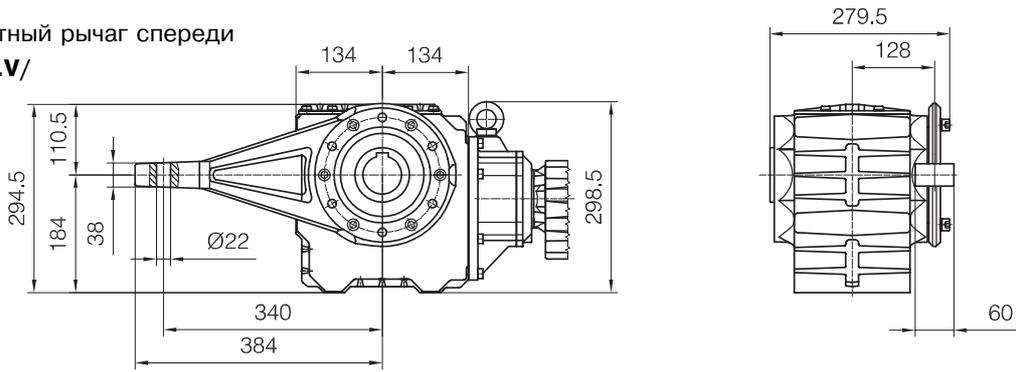
Размеры фланца

BS40G..	k	l	m	n	o	p	q	s	t
Стандартный -3.V/	Ø300	Ø265	Ø230	20	Ø13.5	286	165	4	83

Тип	a	b	c	d	e	i	i <sub>B</sub>	С тормозом											
								E003		E004		E008		Z008		Z015			
								c <sub>B</sub>	d <sub>B</sub>										
BS40G10-../D06..	170	300	123	739	43	100	100	123	781										
BS40G10-../D06..	170	300	123	739	43	100	100	123	781										
BS40G10-../D07..	190	300	123	759	43	100	100	123	801	123	801								
BS40G10-../D08..	200	304	156	772	43	115	115					156	847						
BS40G10-../D09..	251	318.5	176	837	43	124	124					192	917	192	931	192	937		

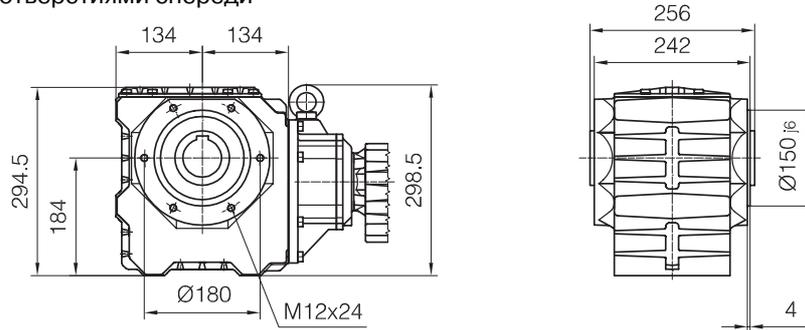
Моментный рычаг спереди

Код -5.V/



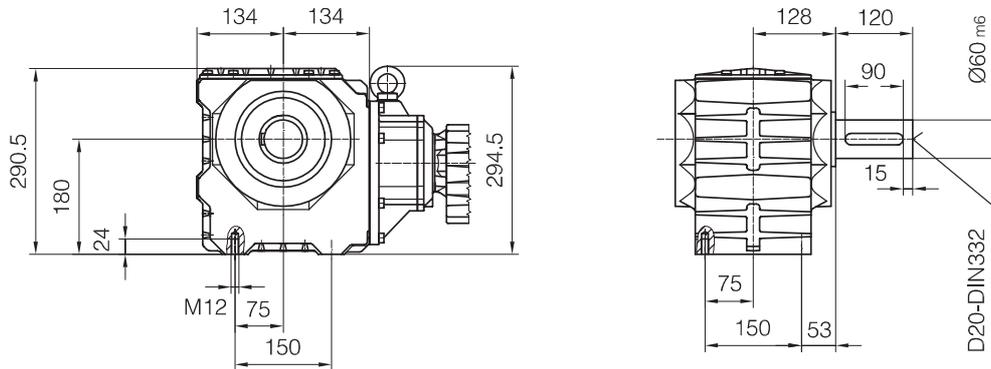
Фланец с резьбовыми отверстиями спереди

Код -7.V/



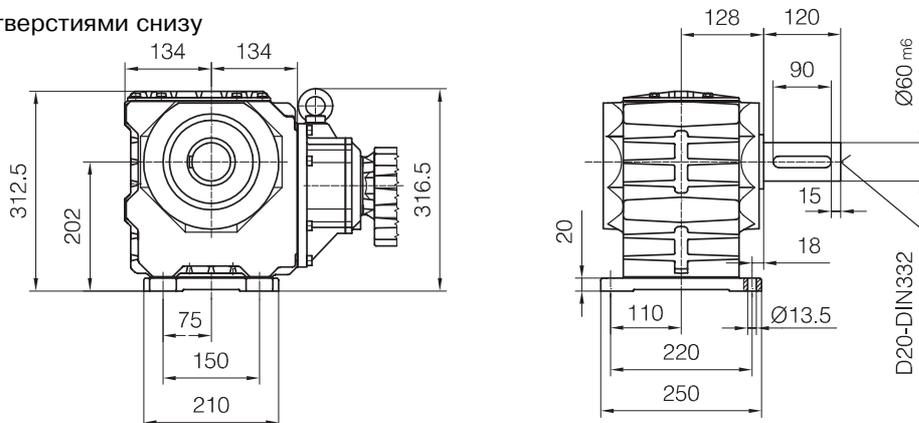
Резьбовые отверстия в корпусе снизу

Код -6.U/



Лапа со сквозными отверстиями снизу

Код -1.U/



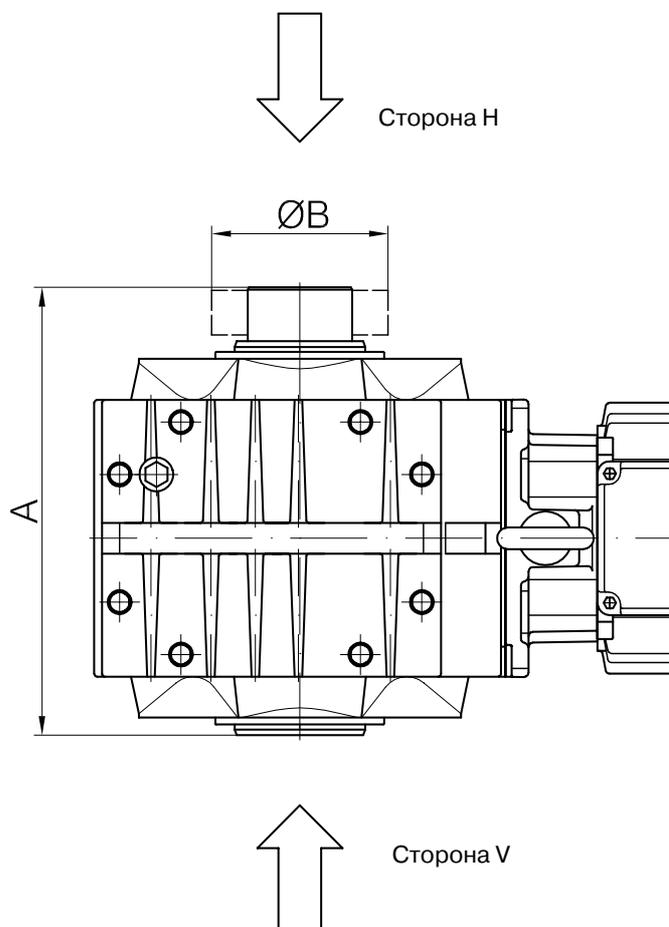


**13.4 Принадлежности  
для червячных  
мотор-редукторов**

### 13.4.1 Стяжная муфта

#### 13.4.1.1 Мотор-редуктор со стяжной муфтой SSV

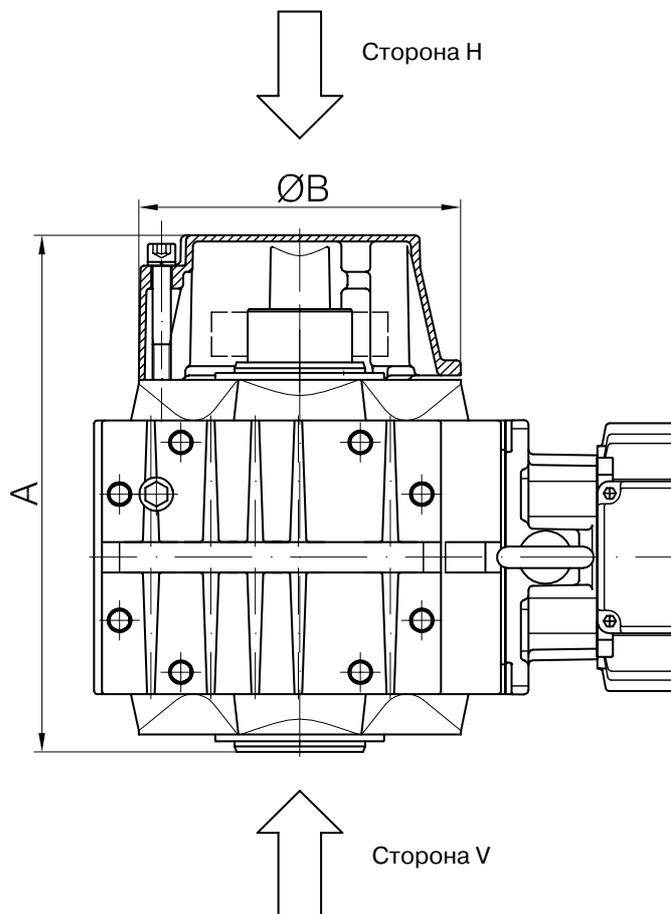
(Код BS10-.5/...)  
(Код BS10Z-.5/...)



Тип	SSV BFS	SSV STÜWE	A	B
BS10	KB 11-36	HSD 36-22x36	199	72
BS20	KB 11-44	HSD 44-22x44	239	80
BS30	KB 11-50	HSD 50-22x50	267	90
BS40	KB 11-62-62	HSD 62-22x62	291	115

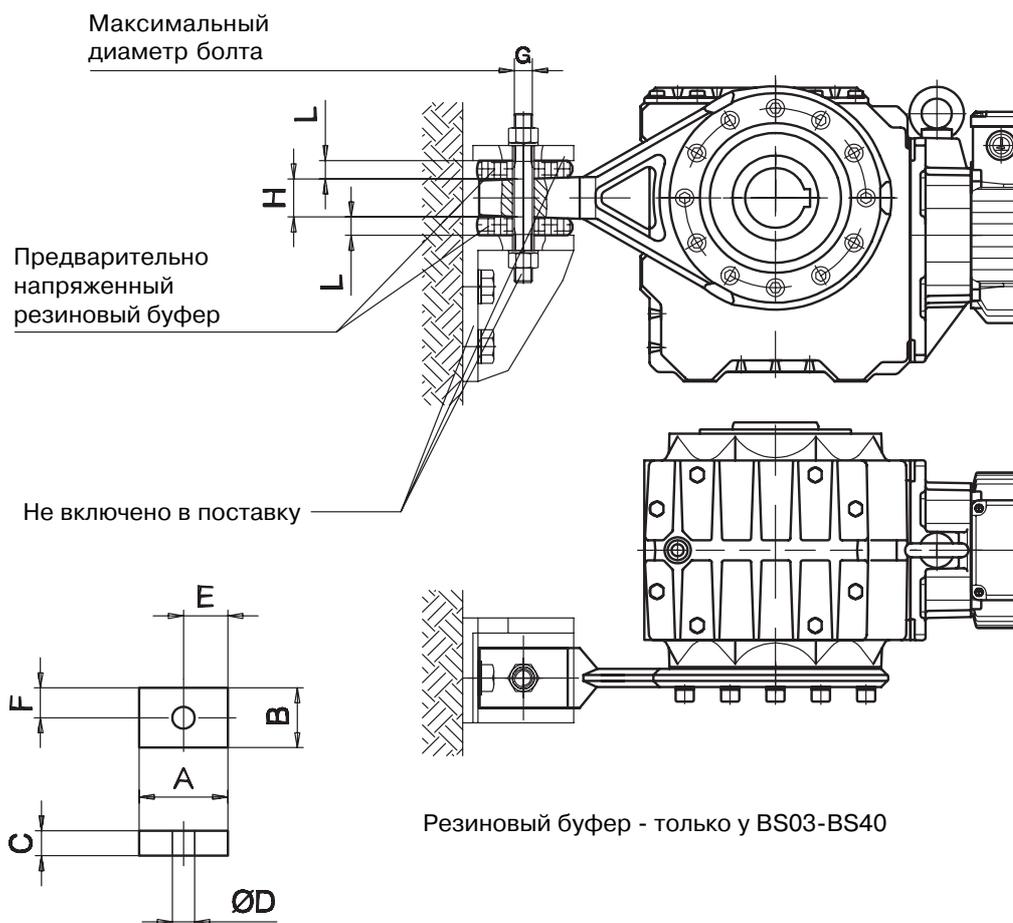
13.4.1.2 Кожух стяжной муфты

(Код BS10-.5A/...)  
(Код BS10Z-.5A/...)



Тип	SSV BFS	SSV STÜWE	A	B
BS10	KB 11-36	HSD 36-22x36	221	120
BS20	KB 11-44	HSD 44-22x44	286	160
BS30	KB 11-50	HSD 50-22x50	313	160
BS40	KB 11-62-62	HSD 62-22x62	340	210

### 13.4.2 Резиновые буферы для моментного рычага

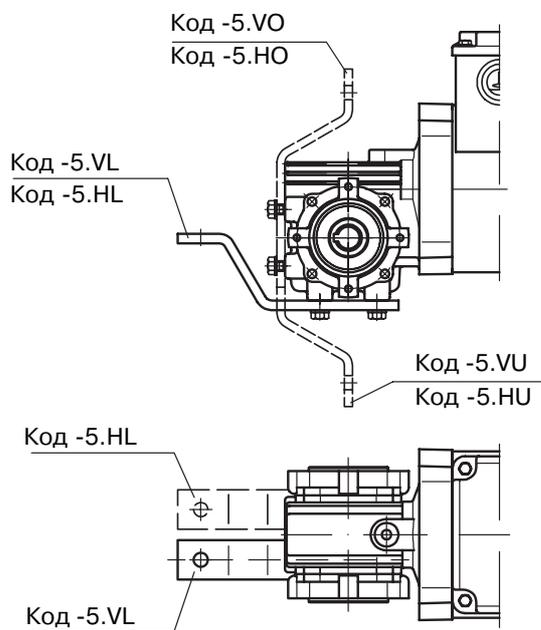


Материал: натуральный каучук.  
Твердость 50. Шор A±5

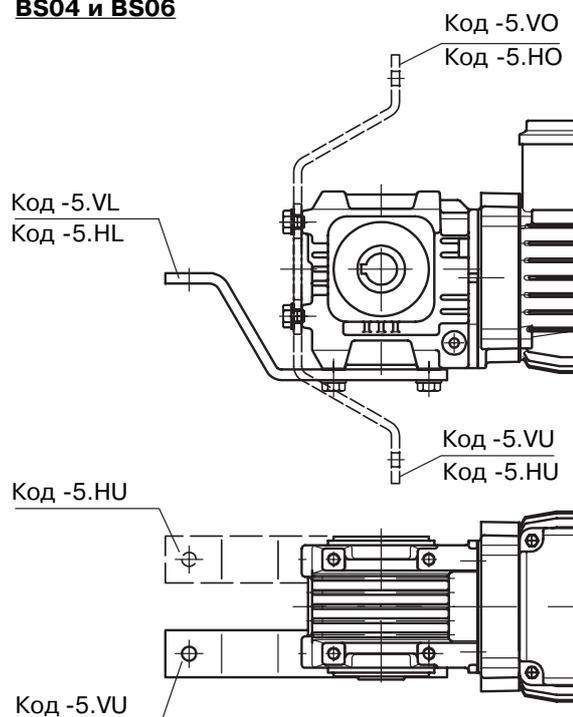
Редуктор	Поз.	Размеры, мм								
		A	B	C	D	E	F	G	H	L
BS02	-	-	-	-	-	-	-	M8	6	-
BS03	0	30	30	12	12	15	15	M8	10	10.5
BS04	0	30	30	12	12	15	15	M8	10	10.5
BS06	0	30	30	12	12	15	15	M10	10	10
BS10	1	48	32	15	14	24	16	M10	19	13
BS20	2	63	43	20	14	31.5	21.5	M10	30	17.5
BS30	2	63	43	20	14	31.5	21.5	M10	30	17
BS40	3	88	60	25	22	44	30	M18	38	22

**13.4.3 Положение моментного рычага**

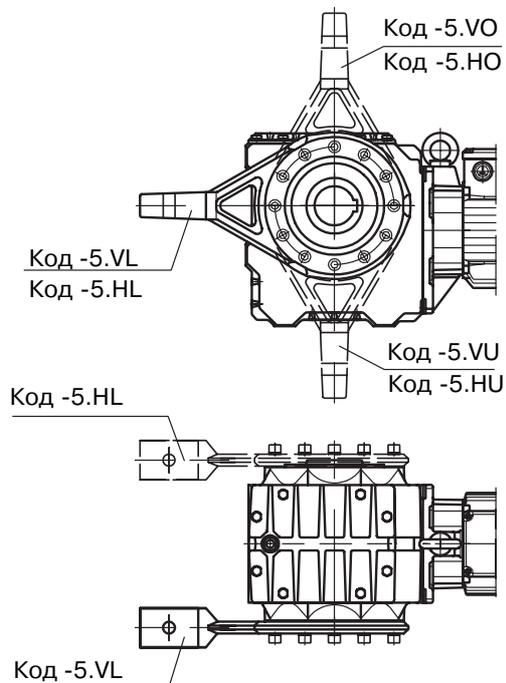
**BS02 и BS03**



**BS04 и BS06**



**от BS10 до BS40**

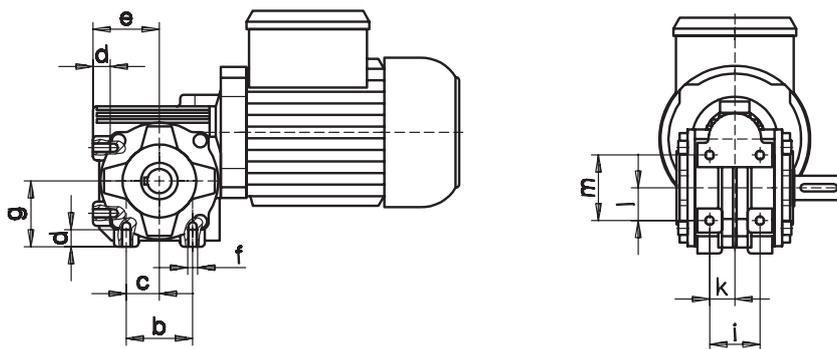


Другие положения  
возможны по запросу

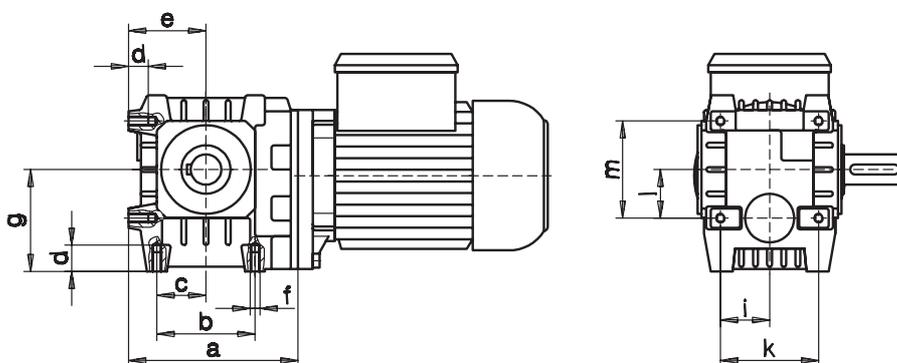


**13.5**    **Дополнительные  
чертежи для  
червячных  
мотор-редукторов**

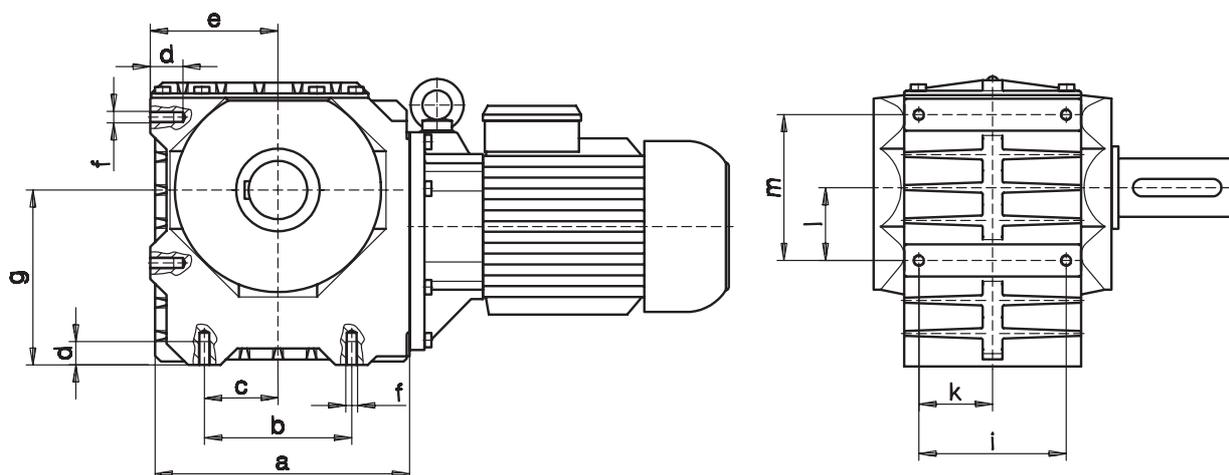
**13.5.1 Резьбовые отверстия в корпусе редуктора**



Тип	a	b	c	d	e	f	g		i	k	l	m
BS02	-	36	18	10	40	M6	40		32	16	18	36
BS03	-	54	27	14	54	M8	54		41	20.5	27	54

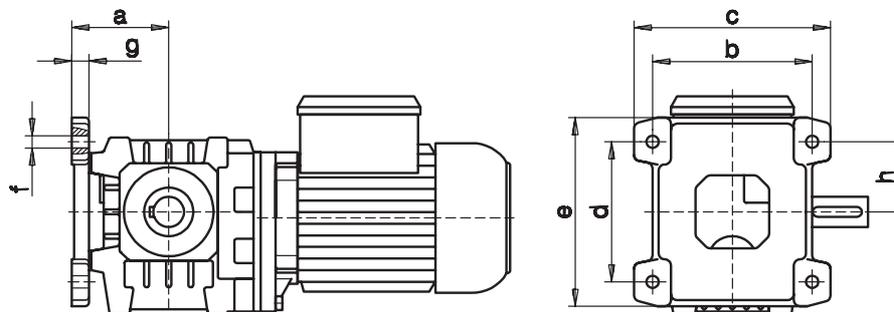


Тип	a	b	c	d	e	f	g		i	k	l	m
BS04	111	60	30	15.5	50	M8	64		30	60	30	60
BS06	138	80	40	16	63	M8	84		40	80	40	80

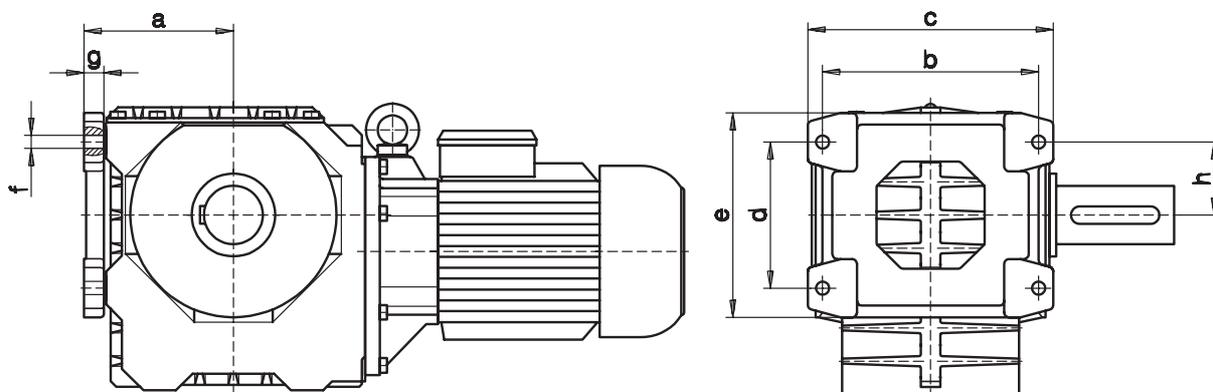


Тип	a	b	c	d	e	f	g		i	k	l	m
BS10-BS10Z	170	90	45	16	85	M8	105		95	47.5	45	90
BS20-BS20Z	202.5	110	55	20	100	M10	125		105	52.5	55	110
BS30-BS30Z	228	125	62.5	24	110	M12	150		120	60	62.5	125
BS40-BS40Z	264	150	75	24	130	M12	180		150	75	75	150

**13.5.2 Опорная плита  
(лапа) со сквозными  
отверстиями**

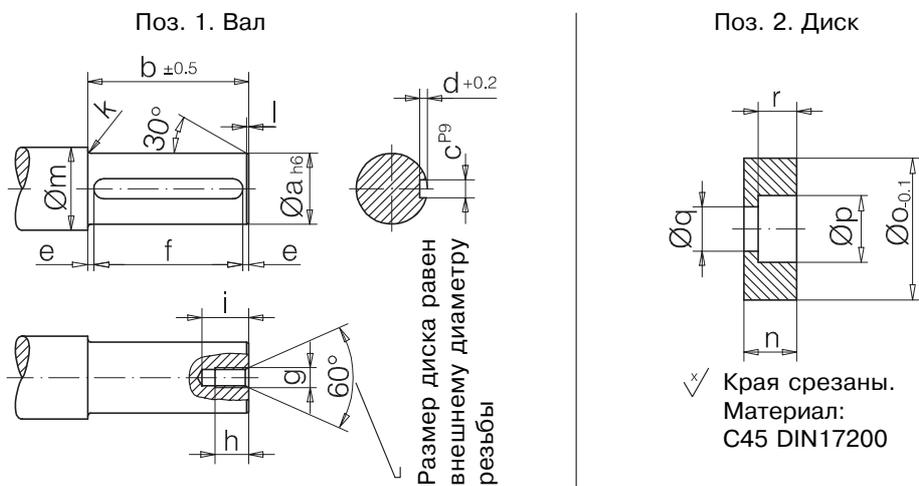


Тип	a	b	c	d	e	f	g	h
BS04	68	110	140	90	130	10	15	45
BS06	79	130	160	115	155	10	14	57.5

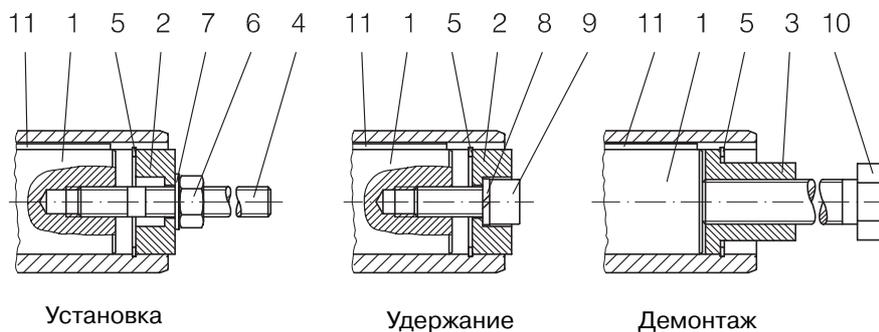


Тип	a	b	c	d	e	f	g	h
BS10-BS10Z	103	145	165	90	130	Ø9	16	72.5
BS20-BS20Z	120	165	195	110	160	Ø11	18	55
BS30-BS30Z	132	190	220	125	185	Ø13.5	20	62.5
BS40-BS40Z	152	220	250	150	210	Ø13.5	20	75

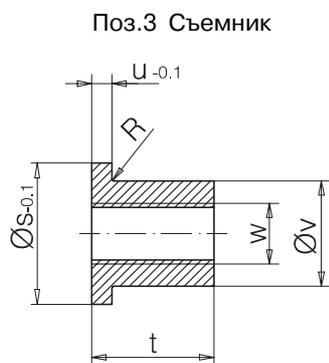
**13.5.3 Инструменты для установки редукторов BS с полым валом с канавкой под шпонку**



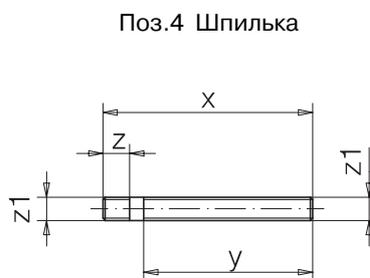
Тип	Размеры																
	Поз.1. Вал												Поз.2. Диск				
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o	p	q	r
BS03	20	75	6	3,5	6	63 <sup>+0.3</sup>	M6	16	21	2	1,5	28	13,5	19,8	11	6,6	6,5
BS04	20	71	6	3,5	7.5	56 <sup>+0.3</sup>	M6	16	21	2	1,5	28	13,5	19,8	11	6,6	6,5
BS06	25	99	8	4	9.5	80 <sup>+0.3</sup>	M8	18	24	2,5	1,5	33	13,5	24,8	15	9	8,5
BS10	30	152	8	4	6	140 <sup>+0.5</sup>	M10	20	26	3	1,5	38	15	29,8	18	11	10
BS20	35	186	10	5	13	160 <sup>+0.5</sup>	M10	20	26	3	1,5	43	16	34,8	18	11	10
BS30	40	212	12	5	6	200 <sup>+0.5</sup>	M12	22	29	3	2	48	18	39,8	20	13,5	12
BS40	60	227	18	7	13.5	200 <sup>+0.5</sup>	M20	38	46	3,5	2	68	24	59,8	33	22	18



Набор деталей для удержания поставляется по заказу.



✓  
Края срезаны.  
Материал:  
C45 DIN17200



Материал: сталь

Тип	Размеры											Стороннее кольцо	Гайка	Шайба	Гровер	Болт	Болт	Шпонка
	Поз.3 Съемник						Поз.4 Шпилька											
	s	t	u	v	w	R	x	y	z	z1								
BS03	19,8	24	5	11	M8	-	120	90	18	M6	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	
BS04	19,8	24	5	11	M8	-	120	90	18	M6	20x1,0	M6	6,4	6	M6x25	M8x110	A 8x7x63	
BS06	24,8	24	5	15,4	M12	0,8	150	120	20	M8	25x1,2	M8	8,4	8	M8x30	M12x140	A 8x7x80	
BS10	29,8	28	5	19,8	M14	0,8	210	175	23	M10	30x1,2	M10	10,5	10	M10x30	M14x190	A 8x7x140	
BS20	34,8	28	5	23	M14	-	250	215	23	M10	35x1,5	M10	10,5	10	M10x35	M14x230	A10x8x160	
BS30	39,8	40	6	27,7	M20	0,8	280	240	28	M12	40x1,75	M12	13	12	M12x35	M20x270	A 12x8x200	
BS40	59,8	60	6	44	M30	-	320	260	45	M20	60x2,0	M20	21	20	M20x50	M30x310	A 18x11x200	





### 14.1 Мотор-редукторы позволяют повысить эффективность электрических конвейеров

Уже более 20 лет мотор-редукторы BAUER используются в качестве приводов для монорельсов в подъемно-транспортном оборудовании. Новая серия BM (Bauer Monorail) фирмы Danfoss BAUER основана на многолетнем практическом опыте работы в этой области. Мощность приводов, требуемых для монорельсов, зависит от перемещаемых грузов, скорости перемещения и трассы монорельса при наличии участков с подъемом или уклоном. Сегодня по монорельсам можно перемещать грузы общим весом от 100 кг до 8 тонн. Новая программа мотор-редукторов для монорельсов предлагает четыре размера редукторов с моментами вращения примерно от 50 до 680 Нм и допустимыми поперечными усилиями от 4400 до 25 000 Н.

Особенностью редукторов для монорельсов является требование о наличии встроенного в редуктор механического сцепления для разделения силового потока, что обеспечивает передвижение ходового механизма в случае аварии вручную или буксировку при помощи особых тяговых транспортеров в пределах рабочих или восходящих участков. При отключенном сцеплении исчезает необходимость в преодолении возвратных моментов редуктора.

#### 14.1.1 Необходимость в большом диапазоне скоростей

Монорельс является подъемно-транспортным устройством, которое используется для выполнения транспортных работ с определенной, максимальной скоростью. Обычная скорость до сих пор составляла от 20 до 90 м/мин, но встречаются случаи, когда скорость составляет до 180 м/мин. Для точной подачи в установленное положение требуются скорости позиционирования, для которых в зависимости от случая применения могут приниматься скорости от 3 до 10 м/мин. Кроме того, следует соблюдать определенные значения при ускорении или замедлении. Максимально допустимое ускорение задается через трение сцепления между катком и рельсом во избежание проскальзывания ходового катка. Сегодня приводы в большинстве случаев эксплуатируются с преобразователем частоты, что позволяет добиваться обычных на рабочих участках очень медленных скоростей примерно от 1 до 6 м/мин, несмотря на высокие скорости перемещения, без тяговых транспортеров. Кроме того, преобразователь всегда обеспечивает оптимальные значения ускорения и замедления при порожнем пробеге и пробеге с полным грузом и дает большую гибкость в отношении максимальной скорости. Для более простых случаев применения можно использовать моторы с переключением полюсов и соотношением скоростей вращения 4:1 или 6:1. Применение тяжелой литой крыльчатки позволяет в известном объеме компенсировать разницу в ускорении, возникающую вследствие разных условий нагрузки (с грузом, без груза).

#### 14.1.2 Градация типоразмеров

В качестве первого шага при разработке была определена градация типоразмеров. Приуроченный к соответствующему весовому классу размер редуктора должен обеспечивать требуемые моменты вращения и необходимые допустимые нагрузки поперечной силы на рабочий вал. Слишком тонкая градация типоразмеров для многих заказчиков является нежелательной по причинам, связанным со стандартизацией. При малых редукторах с небольшими грузами следует соблюдать требование Правил Союза немецких инженеров 3643 (норма C1). Кроме того, при всех размерах редукторов размер от середины рабочего вала до нижнего края редуктора (высота оси) должен соответствовать обычно используемому диаметрам ходового катка.

#### 14.1.3 Концепция редукторов

Далее было принято решение о применяемых ступенях шестерен, т. к. привод должен как можно теснее прижиматься к конструкции ходового механизма, выбор ограничивается только угловыми редукторами. Требуемых скоростей можно в значительной мере добиться за счет одно- или двухступенчатой редукции. В помещенной ниже таблице приведены преимущества и недостатки 6 различных конструкций углового привода, предлагаемых сегодня на рынке.

## Сравнительный анализ концепций редукторов

№ № п/п	Принцип передачи	кпд	Пригодность в качестве ходового привода	Цена	Диапазон скоростей	Оценка заказ- чиков
1	Червячная	-	-	++	+	?
2	Плоская червячная	-	-	++	+	?
<b>3</b>	<b>Червячно- цилиндрическая</b>	+	+	+	++	+
4	Цилиндрически- червячная	0	-	+	++	?
<b>5</b>	<b>Цилиндрически- коническая</b>	++	++	+	++	+
6	Цилиндрически- конически- цилиндрическая	++	++	-	++	+

### 14.1.4 Червячные редукторы для грузов в нижнем диапазоне

Для первых двух размеров редукторов VM09 и VM10 в нижнем диапазоне грузов фирма Danfoss BAUER использует принцип 3: первая ступень - червячная передача, вторая ступень - цилиндрическая передача. Червячные ступени имеют специальные, очень малые передаточные числа с высокими КПД, которые лишь незначительно уступают коническим передачам. Благодаря более высокому КПД, этот принцип позволяет значительно улучшить ходовые качества по сравнению с принципами 1, 2 или 4. У червячных редукторов КПД сильно зависит от скорости вращения и имеет наилучшие значения при высоких оборотах, т. е. на первой ступени. Поэтому червячные ступени убраны в конечной ступени с малой скоростью вращения. Принцип 3 является более экономичным по сравнению с решением с конической передачей. Цена мотор-редуктора именно в установках с малыми перемещаемыми весами в связи с постоянным давлением затрат на производителей подъемно-транспортных механизмов и большой количественной потребностью является важным фактором. Новые редукторы VM09 и VM10 имеют выгодную цену при технических преимуществах. Кроме того, новый редуктор VM09 имеет точно такие же передаточные числа и монтажные размеры, как и редуктор типа SZ2-V3209, который производится уже многие годы и продан в количестве более 100 000 единиц. Все это обеспечивает преимущество при реконструкции установок.

### 14.1.5 Конические редукторы для больших грузов

В диапазоне больших грузов - до 8 тонн – конъюнктура рынка выглядит несколько иначе. Здесь многие конечные потребители отказываются от червячных редукторов. Количество уменьшено, и техническое преимущество конструкции конического редуктора намного превосходит несколько более высокую цену. Большое преимущество конических редукторов фирмы Danfoss BAUER – двухступенчатая конструкция. Она является основой экономического принципа в диапазоне тяжелых грузов, тем более что все необходимые передаточные числа обеспечиваются в сочетании двух ступеней. Шумность двухступенчатых редукторов при равных передаточных числах по техническим причинам ниже, чем у трехступенчатых, т. к. самая шумная первая шестерня в них имеет меньший диаметр по сравнению с трехступенчатым решением.

### 14.1.6 Муфта сцепления необходима

При применении конически-цилиндрических или червячно-цилиндрических редукторов с высокими КПД возникает вопрос: являются ли возвратные моменты вращения достаточно низкими, чтобы в случае аварии можно было передвинуть ходовой механизм с отпущенным тормозом? В этом случае от муфты сцепления можно было бы отказаться. Однако практика показывает, что усилие значительно выше, чем при выключенном сцеплении. Наряду с возвратным моментом в редукторах без муфты сцепления при перемещении ходового механизма необходимо ускорять ротор мотора.

**14.1.7 Дополнительная польза для заказчика**

При каждой новой разработке следует проверять, какую дополнительную пользу можно заложить в конструкцию, по возможности, без увеличения затрат. Новые размеры ВМ10, ВМ30 и ВМ40, кроме схемы с фланцем на нижней и верхней стороне редуктора, по желанию заказчика могут иметь по 4 больших крепежных резьбы. Это дает конструктору новые возможности для того, чтобы вписать привод в конструкцию ходового механизма. Кроме того, этот монтажный вариант можно очень хорошо применять в качестве привода для донных конвейеров. Для этих случаев применения поставляется конструкция с двухсторонним рабочим валом. Это возможно благодаря тому, что рычаг муфты сцепления расположен не напротив рабочего вала, а на торцевой стороне редуктора, напротив мотора.

Технические характеристики редукторов ВМ

Тип	Допустимый момент вращения, Нм	Допустимая нагрузка в точке приложения силы (ML), Н	Передаточные числа	Скорость по отношению к ходовому катку (см. справа), м/мин	Диаметр ходового катка, мм	Рабочий вал, мм
ВМ09 ВМ09Х	30-108	4 400 6 500	11,34-53,85	10-100 12,8-128	125 160	20×35 25×35
ВМ10 ВМ10Х	140-160	8 000 10 000	11,68-58,15	12-128 116-160	160 200	25×35 30×50
ВМ30 ВМ30Х	260-350	12 000 15 000	10,06-71,09	13-186 16-233	200 250	35×49 35×49
ВМ40 ВМ40Х	600-680	20 000 25 000	14,5-104	11-162 13-194	250 300	55×110 55×110

ML - положение точки приложения силы в центре ходового колеса можно увидеть на соответствующих размерных эскизах.

Значительно более высокие передаточные числа - по заказу.

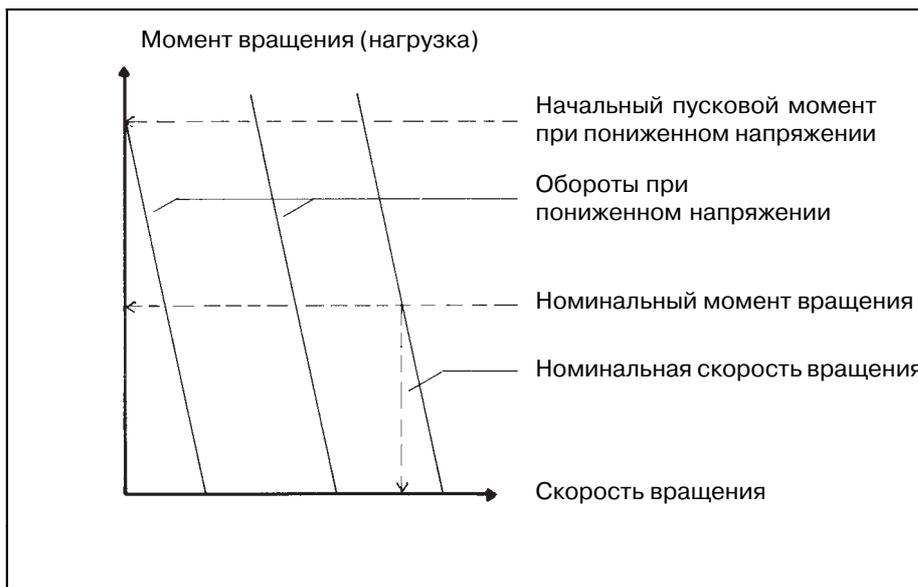
Более подробную информацию вы можете получить из нашего каталога ВМ ... , который будет выслан вам по требованию!



<b>14.2 Двигатели постоянного тока с постоянным магнитом</b>	Мотор-редукторы BAUER с двигателями постоянного тока с постоянным магнитом можно подключать непосредственно к источнику постоянного тока или через выпрямитель к переменному напряжению.
<b>14.2.1 Правила ЕС</b>	Поставка осуществляется в двух вариантах исполнения.
14.2.1.1 I вариант поставки	<p>Защита двигателя от радиопомех выполнена согласно DIN55011 (класс А). Это исполнение обозначается сокращением EMC (электромагнитная совместимость) в типовом обозначении - например, BG04-31/P04LA32/EMC.</p> <p>Привод в сочетании с выпрямителем фирмы Danfoss BAUER или устройством управления скоростью вращения фирмы Danfoss BAUER соответствует требованиям Правил ЕС 89/392/ЕЭС (Инструкция по машинам), 89/336/ЕЭС (Инструкция по электромагнитной совместимости) и 73/23/ЕЭС (Инструкция по слабботочным устройствам).</p> <p>Двигатель имеет знак СЕ.</p> <p>При питании двигателя от других выпрямителей ответственность за соблюдение Инструкции по электромагнитной совместимости несет эксплуатирующая организация.</p> <p><b>Внимание!</b> Двигатель оборудован помехоподавляющими конденсаторами, поэтому транзисторные задатчики без сглаживающих дросселей применять нельзя, а если можно, то только по согласованию с Danfoss BAUER.</p>
14.2.1.2 II вариант поставки	<p>Защита двигателя от радиопомех изготовителем не выполнена. Сокращение EMC (электромагнитная совместимость) в типовом обозначении отсутствует - например, BG04-31/P04LA32.</p> <p>Двигатель соответствует требованиями Правил ЕС 89/392/ЕЭС (Инструкция по машинам) и 73/23/ЕЭС (Инструкция по слабботочным устройствам) и имеет знак СЕ только на основании Инструкции по слабботочным устройствам.</p> <p>Обязанности по соблюдению Инструкции по электромагнитной совместимости 89/336/ЕЭС лежат на пользователе.</p> <p>При питании двигателя от других выпрямителей ответственность за соблюдение Инструкции по электромагнитной совместимости несет эксплуатирующая организация.</p> <p><b>Внимание!</b> Двигатель оборудован помехоподавляющими конденсаторами, поэтому транзисторные задатчики без сглаживающих дросселей применять нельзя, а если можно, то только по согласованию.</p>
<b>14.2.2 Указание по технике безопасности</b>	При монтаже просим соблюдать указание по технике безопасности в памятке 122..., а также требования руководства по эксплуатации ВА 148 ..
<b>14.2.3 Класс защиты</b>	Двигатели с постоянным магнитом поставляются с классом защиты IP 54 согласно EN 60034. Они защищены от пыли и попадания воды и в общем не предназначены для эксплуатации на открытом воздухе или во влажных помещениях без особых мер защиты. Более высокий класс защиты - по запросу.
<b>14.2.4 Изоляция</b>	Изоляция двигателей соответствует классу нагревостойкости В. Тем самым моторы достаточно защищены от обычной влаги и теплового влияния.
<b>14.2.5 Окраска, защита от коррозии</b>	Моторы, а также мотор-редукторы согласно перечню окрашены в цветовой тон RAL 7031 (серый с голубизной) по DIN1843. Все другие цветовые тона RAL поставляются за дополнительную плату. При повышенных требованиях к антикоррозийной защите просим направить запрос.
<b>14.2.6 Защита моторов</b>	Обмотки статоров двигателей могут быть защищены с помощью токовых и температурных реле. При непрерывном режиме работы хорошо зарекомендовали себя термостаты, устанавливаемые в корпусе статора.
<b>14.2.7 Номинальная скорость вращения</b>	Стандартная номинальная скорость вращения составляет 3200 об/мин. Двигатели с другой скоростью вращения поставляются по заказу за дополнительную плату. Фактическая рабочая скорость вращения моторов с постоянным магнитом зависит от многих факторов. Отклонение от номинальной скорости вращения может составлять до $\pm 10\%$ .

14.2.7.1 Характеристики скорости вращения моторов

Характеристики скорости вращения зависят от нагрузки и напряжения



14.2.7.2 Изменение скорости вращения

Путем подключения двигателей к выпрямителям Danfoss BAUER скорость вращения двигателей и тем самым скорость вращения рабочих валов можно плавно понижать в диапазоне примерно 20:1 без датчика скорости или примерно 100:1 с датчиком скорости (при  $n_1=3200$  об/мин). Номинальный момент вращения остается почти постоянным по всему диапазону оборотов.

14.2.7.3 Изменение направления вращения

Поменяв местами провода подключения мотора (+) и (-), можно изменить направление вращения двигателя. Изменение направления вращения допускается только после остановки двигателя.

14.2.7.4 Вид включения

Двигатели P04LA.. и P05LA.. при температурах двигателей выше 0°C можно включать напрямую.

**Внимание!** Опасность остаточного размагничивания.

14.2.8 Номинальная мощность

Значения номинальной мощности, приведенные в таблицах в пунктах 14.2.15.1 и 14.2.15.2, относятся к непрерывному режиму работы при указанных факторах тока, окружающей температуре 0...40°C и высоте установки до 1000 м выше уровня моря. При отклонении условий эксплуатации, особенно при кратковременно-повторяющемся режиме работы, просим направить запрос.

14.2.9 Напряжение питания

Прейскуранты цен даны для двигателей напряжением 180В постоянного тока. Кроме того, двигатели могут быть выполнены за дополнительную плату на напряжение от 24 до 240 В постоянного тока.

14.2.10 Сглаживающий дроссель

Форм-фактор тока, зависящий от способа выпрямления тока, может быть улучшен с помощью сглаживающего дросселя.

14.2.11 Тормоза

Для сокращения пути выбега, фиксации груза и т. д. двигатели могут быть оборудованы тормозом.

Для двигателей P04LA.. и P05LA.. предусмотрен тормоз E003B.

Данные, характеристики и дополнительные размерные эскизы представлены в каталоге KIG.

#### 14.2.12 Второй конец вала двигателя

По заказу двигателя могут поставляться со вторым концом вала мотора, размеры при этом будут следующими:

Тип двигателя	Увеличение длины, мм	Длина на посадку, мм	Диаметр, мм	Посадка ISO
P04LA..	20	15	8	g6
P05LA..	25	20	10	g6

Размеры представлены в каталоге KIG.

#### 14.2.13 Датчики

Двигатели типов P04LA.. и P05LA.. могут оборудоваться магнитными импульсными датчиками BDME-30 и BDMD-30. Сигналы являются пригодными для регистрации скорости вращения или в качестве фактических значений для эксплуатации с регуляторами скорости вращения серии SR-A.-230-004.

##### Технические характеристики

Тип	BDME-30	BDMD-30
Частота импульсов, имп/об	30	30+30 (смещ. 90°)
Напряжение питания, В	4.5...18	4.5...18
Мощность, мА	макс. 10	макс. 10
Выходной уровень, В	откр. коллектор макс.	18 откр. кол-р макс. 18
Допустимая токовая нагрузка, мА	макс. 15	макс. 15
Диапазон температур, °С	-20...85	-20...85
Класс защиты по EN 60529	IP54	IP54
Дополнительный размерный эскиз	N-PTA	N-PTA

Размеры см. в каталоге KIG.

#### 14.2.14 Выпрямители для управления или регулировки скорости вращения

Как правило, двигатели постоянного тока эксплуатируются с выпрямительными устройствами. Поставляются устройства серии SR-A.-230-004 с исполнением в виде вставных плат или в корпусе. Более подробная документация высылается по запросу.

Для моторов P04LA.. и P05LA.., кроме того, поставляется компактный выпрямитель для управления скоростью вращения, который монтируется в увеличенной клеммной коробке мотора.

Тип	DSG 3.230KA
Напряжение питания, В	230 ±10%
Частота питания, Гц	50
Напряжение двигателя, В постоянного тока	180
Диапазон регулировки	примерно 20:1 вниз (на базе n1=3200 об/мин)
Мягкий разгон tA, с	1
Исполнение	потенциометр скорости вращения с ручкой и шкалой, смонтированный в крышке клеммной коробки.

Размеры см. в каталоге KIG.

Обозначение привода с устройством управления скоростью вращения DSG 3.230KA, смонтированным в клеммной коробке увеличенного размера - например, BS02-37B/P04LA32/DSG

## 14.2.15 Технические характеристики двигателей

14.2.15.1 Исполнение в расчете на форм-фактор  
F= 1.0

Тип	P, кВт	n, 1/мин	M <sub>N</sub> , Нм	I <sub>N</sub> (180В), А	U, В	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	L, мН	J <sub>rot</sub> , кгм <sup>2</sup>	Масса, кг
P04LA32	0,140	3200	0,42	1,0	24-220	12	12	50	0,00067	3,6
P04LA32	0,090	3200	0,26	0,63	24-220	20	18	50	0,00067	3,6
P04LA25	0,125	2500	0,48	0,90	24-220	9,5	8,4	80	0,00067	3,6
P04LA25	0,080	2500	0,30	0,60	24-220	14	14	80	0,00067	3,6
P04LA20	0,110	2000	0,53	0,85	24-220	6,7	6,7	106	0,00067	3,6
P04LA20	0,070	2000	0,34	0,53	24-220	10,5	10,5	106	0,00067	3,6
P04LA16	0,095	1600	0,56	0,75	12-220	4,7	4,7	180	0,00067	3,6
P04LA16	0,060	1600	0,36	0,48	12-220	7,4	7,4	180	0,00067	3,6
P04LA10	0,063	1000	0,60	0,56	12-220	3,2	3,2	355	0,00067	3,6
P04LA10	0,040	1000	0,38	0,35	12-220	5,0	5,0	355	0,00067	3,6
P04LA06	0,040	600	0,63	0,42	12-220	2,2	2,1	750	0,00067	3,6
P05LA32	0,210	3200	0,63	1,5	24-220	20	14	26	0,00132	5,7
P05LA25	0,190	2500	0,71	1,3	24-220	18	10	36	0,00132	5,7
P05LA20	0,170	2000	0,80	1,25	24-220	13	7,5	53	0,00132	5,7
P05LA16	0,140	1600	0,85	1,05	12-220	9	6	85	0,00132	5,7
P05LA10	0,095	1000	0,90	0,80	12-220	5,6	3,7	170	0,00132	5,7
P05LA06	0,060	600	0,95	0,60	12-220	3,0	2,5	425	0,00132	5,7

P - номинальная мощность,

n - ориентировочное значение номинальной скорости вращения якоря,

M<sub>N</sub> - номинальный момент вращения,

I<sub>N</sub> - номинальный ток при соответствующем номинальном напряжении (номинальный ток можно в обратном соотношении напряжения пересчитать со 180 В постоянного тока на нужное специальное напряжение),

I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> - относительный начальный пусковой ток,

M<sub>A</sub>/M<sub>N</sub> - относительный начальный пусковой момент,

J<sub>rot</sub> - момент инерции массы якоря,

L - индуктивность якоря.

Моторы P04LA.. и P05LA.. имеют гладкий корпус.

14.2.15.2 Исполнение в расчете  
на структурный фак-  
тор F= 1,2

Тип	P, кВт	n, 1/мин	M <sub>N</sub> , Нм	I <sub>N</sub> (180В), А	U, В	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	L, мН	J <sub>rot</sub> , кгм <sup>2</sup>	Мас- са, кг
P04LA32	0,120	3200	0,36	0,85	24-220	14	14	50	0,00067	3,6
P04LA32	0,075	3200	0,22	0,53	24-220	22	22	50	0,00067	3,6
P04LA32	0,040	3200	0,12	0,28	24-220	42	42	50	0,00067	3,6
P04LA25	0,100	2500	0,38	0,71	24-220	12	10,6	80	0,00067	3,6
P04LA25	0,063	2500	0,24	0,45	24-220	19	17	80	0,00067	3,6
P04LA20	0,085	2000	0,40	0,63	24-220	9	9	106	0,00067	3,6
P04LA20	0,053	2000	0,25	0,40	24-220	14	14	106	0,00067	3,6
P04LA16	0,070	1600	0,42	0,56	12-220	6,3	6,3	180	0,00067	3,6
P04LA16	0,045	1600	0,26	0,36	12-220	9,8	9,8	180	0,00067	3,6
P04LA10	0,048	1000	0,45	0,42	12-220	4,2	4,2	355	0,00067	3,6
P04LA10	0,030	1000	0,28	0,26	12-220	6,8	6,8	355	0,00067	3,6
P04LA06	0,030	600	0,50	0,32	12-220	2,8	2,6	750	0,00067	3,6
P05LA32	0,180	3200	0,53	1,3	24-220	24	17	26	0,00132	5,7
P05LA25	0,150	2500	0,56	1,1	24-220	21	13	36	0,00132	5,7
P05LA20	0,125	2000	0,60	1,0	24-220	16	10	53	0,00132	5,7
P05LA16	0,105	1600	0,63	0,85	12-220	11	8	85	0,00132	5,7
P05LA10	0,070	1000	0,67	0,60	12-220	7,5	5	170	0,00132	5,7
P05LA06	0,048	600	0,75	0,48	12-220	3,8	3,2	425	0,00132	5,7

P - номинальная мощность,  
n - ориентировочное значение номинальной скорости вращения якоря,  
M<sub>N</sub> - номинальный момент вращения,  
I<sub>N</sub> - номинальный ток при соответствующем номинальном напряжении (номи-  
нальный ток можно в обратном соотношении напряжения пересчитать со  
180 В постоянного тока на нужное специальное напряжение),  
I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> - относительный начальный пусковой ток,  
M<sub>A</sub>/M<sub>N</sub> - относительный начальный пусковой момент,  
J<sub>rot</sub> - момент инерции массы якоря,  
L - индуктивность якоря.

Моторы P04LA.. и P05LA.. имеют гладкий корпус.

### 14.2.16 Установка редукторов BAUER

Наряду с редукторами, указанными в таблицах выбора, можно также устанавливать следующие редукторы:

#### 14.2.16.1 Цилиндрические редукторы

Возможность установки цилиндрических редукторов серии BG:

Мотор	Редуктор						
	BG04	BG05	BG06	BG10	BG10Z	BG20	BG20Z
P04LA..	x	x	x	-	x	-	-
P05LA..	-	x	x	x	x	-	x

Мотор	Редуктор			
	BG30	BG30Z	BG40	BG40Z
P05LA..	x	x	-	-

#### 14.2.16.2 Плоские цилиндрические редукторы

Возможность установки плоских цилиндрических редукторов серии BF:

Мотор	Редуктор							
	BF10	BF10Z	BF20	BF20Z	BF30	BF30Z	BF40	BF40 Z
P04LA..	-	-	-	-	-	-	-	-
P05LA..	x	x	-	-	-	-	-	-

#### 14.2.16.3 Конические редукторы

Возможность установки конических редукторов серии BK:

Мотор	Редуктор							
	BK10	BK10Z	BK20	BK20Z	BK30	BK30Z	BK40	BK40 Z
P04LA..	-	-	-	-	-	-	-	-
P05LA..	x	x	-	-	-	-	-	-

#### 14.2.16.4 Червячные редукторы

Возможность установки червячных редукторов серии BS:

Мотор	Редуктор							
	BS02	BS03	BS04	BS06	BS10	BS10Z	BS20	BS20 Z
P04LA..	x	-	x	x	-	-	-	-
P05LA..	x	x	x	x	x	x	-	-

Общие размеры мотор-редукторов можно составить из размеров соответствующего узла редуктора (дополнительный размерный эскиз см. в каталоге KIG ..) и размеров узла двигателя с учетом возможных навесных устройств двигателя.

### 14.3 Электродвигатели во взрывозащищенном исполнении

Класс искровой защиты: повышенная безопасность EEx e II, прочная оболочка EEx de IIc T4 по спецзаказу согласно EN 50014 и EN 50019 в соответствии с Правилами 94/9/EG (ATEX), класс температур - от T1 до T4, класс защиты - IP 65.

Мотор-редукторы BAUER для питания переменным током поставляются со специально сконструированными асинхронными двигателями. Такая конструкция обеспечивает максимальную надежность в эксплуатации с высоким начальным пусковым моментом и малым током включения.

Провалы крутящего момента на графике зависимости крутящего момента от скорости вращения в максимальной мере исключены. Моменты вращения согласованы с требованиями и случаями применения мотор-редуктора. Более подробная информация дана в специальном издании Danfoss BAUER SD4.

#### 14.3.1 Данные о моментах вращения

Указанные в таблицах выбора моменты вращения полностью развиваются на рабочем валу. Они относятся к непрерывному режиму работы (S1-100%) при температуре окружающей среды не выше 40°C и высоте установки до 1000 м выше уровня моря. Приводы для более высокой окружающей температуры или большей высоты установки поставляются по спецзаказу. Кпд редукторов, которые ниже обычных для цилиндрических редукторов значений, учтены при указании моментов вращения в таблицах выбора (см. каталог XE).

#### 14.3.2 Напряжение сети

Электродвигатели фирмы Danfoss BAUER согласно перечню поставляются в расчете на следующие значения напряжения сети переменного тока:

Размер мотора DXE06LA4-DXE09LA4 0.12-1.5 кВт	Стандартное напряжение 220 В Δ / 380 В Y 50 Гц <b>230 В Δ / 400 В Y 50 Гц*</b> 440 В Y / 60 Гц 460 В Y / 60 Гц
Начиная с DXE11SA4, от 2.2 кВт	220 В Δ / 380 В Y 50 Гц 230 В Δ / 400 В Y 50 Гц 440 В Y / 60 Гц 460 В Y / 60 Гц 380 В Δ / 660 В Y 50 Гц <b>400 В Δ / 690 В Y 50 Гц*</b> 440 В Δ / 60 Гц 460 В Δ / 60 Гц

\* Напряжение, рекомендованное по IEC 38 (IEC - Международная электротехническая комиссия) во всем мире и CENELEC (Европейский комитет по стандартизации в области электротехники) в Европе.

Двигатели на другие значения напряжения поставляются по заказу за дополнительную цену.

Если не указано иное, для номинального напряжения принят допуск ±5% согласно требованиям IEC 60043-1.

#### 14.3.3 Время $t_E$

Время, в течение которого обмотка за счет своего начального пускового тока  $I_A$  нагревается от конечной температуры в номинальном режиме при максимально допустимой температуре окружающей среды до своей предельной температуры, указано в таблицах "Технические характеристики".

Оно является важным при выборе автомата защиты двигателя для приводов с классом искровой защиты "е". Для некоторых типов, прежде всего в классе температур T4, необходимо дополнительно учитывать ограничительные требования VIK.

- 14.3.4 Сетевая частота** Все моторы поставляются по выбору на 50 или 60 Гц при равной мощности. Типы с повышенной мощностью поставляются на заказ.
- 14.3.5 Фирменная табличка** Мотор-редукторы Danfoss BAUER серийно поставляются с фирменной табличкой, устойчивой к коррозии. Типовая фирменная табличка изготовлена из специальной пластмассы, зарекомендовавшей себя на практике и допущенной Федеральным физико-техническим управлением для условий взрывозащищенности.
- 14.3.6 Клеммная коробка** Подвод кабеля к двигателям возможен через клеммную коробку мотора со сторон А, В или С (D - по спецзаказу). На заказ можно без увеличения цены выполнить любую другую позицию (II, III или IV). При этом обозначения соответствуют повороту всякий раз на 90° против часовой стрелки, если смотреть на двигатель со стороны редуктора.
- См. разделы 5.1.4, 6.1.5, 7.1.5 (каталог XE).
- Для каждого размера двигателя имеются на выбор соединения с метрической или дюймовой (Pg) резьбой.
- | Мотор                | Клеммная коробка | Вводы               |
|----------------------|------------------|---------------------|
| С D..06.. по D..11.. | TB222            | 2xM32x1.5+2xM25x1.5 |
| D..13.. и D..16..    | TB322            | 2xM40x1.5+2xM25x1.5 |
| D..18..              | TB422            | 2xM50x1.5+2xM25x1.5 |
- 14.3.7 Защита двигателя** Устройства защиты от тока перегрузки с замедлением срабатывания в зависимости от тока - например, автоматы защиты двигателя, должны быть предусмотрены на всех подводящих кабелях в качестве всеполюсной защиты.
- Данные, необходимые для настройки, указываются в подтверждении заказа.
- 14.3.7.1 Термисторы** Термисторы - это зависимые от температуры сопротивления, устанавливаемые в каждую фазу обмотки. В сочетании с моторами во взрывозащищенном исполнении по классу защиты "Повышенная безопасность" температурные датчики допускаются все же лишь в качестве дополнительной защиты наряду с автоматом защиты двигателя.
- 14.3.8 Изоляция** Описанные в таблицах выбора настоящего каталога мотор-редукторы серийно выпускаются с классом нагревостойкости F. Для особых случаев применения обмотка может быть выполнена на заказ по классу нагревостойкости H.
- 14.3.9 Класс защиты** Двигатели фирмы Danfoss BAUER, начиная с размера двигателя D06, стандартно выполняются с классом защиты IP 65. Более высокий класс защиты (IP 66, IP 68) - по спецзаказу.
- 14.3.10 Повышенная защита от коррозии** При повышенных требованиях к коррозионной устойчивости мотор-редукторов они поставляются с двумя степенями антикоррозийной защиты:
- CORO 2** (стандарт для двигателей EExe) Дополнительно колпак вентилятора из стального листа с покрытием. Болты крышки клеммной коробки сделаны из нержавеющей стали.
- CORO 3 для IP 66** Поставляется, начиная с размера двигателя D06. Антикоррозийная защита аналогична CORO 2. Двигатели принципиально выполнены по классу нагревостойкости F. Пространство клеммной коробки отделено от внутреннего пространства двигателя путем проливки смолой. Болты и посадочные поверхности снабжены специальными уплотнениями. Более подробная информация содержится в специальном выпуске Danfoss BAUER SD1.
- 14.3.11 Скорость вращения рабочего вала** Указанные в таблицах выбора номинальные обороты являются ориентировочными значениями нагрузки с номинальной мощностью. Они могут (особенно у относительно малых двигателей) меняться в зависимости от степени нагрузки и степени нагрева. Сдвоенные редукторы для более низких скоростей также поставляются (см. каталог XE).

#### 14.3.12 Вид включения

Мотор-редукторы пригодны для прямого включения. Для редукторов с тяжелым запуском рекомендуется согласовать вопрос с изготовителем.

Моторы с токовой защитой с классом искровой защиты "е" в сочетании с обычными автоматами тепловой защиты можно применять только для обычных и нечасто повторяющихся запусков.

Необходимы защитные устройства или мероприятия, предотвращающие превышение допустимой предельной температуры за счет слишком частой последовательности включения.

Для этой цели подойдут термисторы, которые допускаются лишь в качестве дополнительной температурной защиты, но они не могут служить единственной защитой.

#### 14.3.13 Защитный колпак

Для моторов во взрывозащищенном исполнении с классом искровой защиты "е" при вертикальной установке (двигатель находится вверху) необходимым требованием является защитный колпак над входным вентиляционным отверстием.

#### 14.3.14 Стопор обратного хода (RR, RL)

Двигатели размеров от D..08 до D..18 поставляются со стопором обратного хода (бесконтактная конструкция). Направление блокировки просим указывать при оформлении заказа.

Стопор обратного хода допущен Федеральным физико-техническим управлением Германии для применения на взрывоопасных участках.

При повышенной нагрузке во время дождя или при попадании воды и при вертикальной установке со стопором обратного хода внизу рекомендуется направить запрос в адрес изготовителя.

Стопоры обратного хода стандартно выполняются с дополнительной окраской согласно CORO 1, специальные исполнения с CORO 2 или CORO 3 не поставляются.

#### 14.3.15 Второй конец вала двигателя (ZW)

Все указанные в перечне мотор-редукторы могут поставляться со вторым концом вала за счет удлинения вала ротора. С помощью этого конца при центральном приводе передается половина номинальной мощности. Допустимые радиальные и осевые нагрузки - по запросу. Ограждения в объеме поставки не входят.

#### 14.3.16 Знак CE

Мотор-редукторы фирмы Danfoss BAUER имеют знак CE.

Они соответствуют требованиям следующих нормативных документов:

- **Инструкции по машинам (89/392/ЕЭС)**  
Можно затребовать декларацию изготовителя.
- **Инструкции по слаботочным устройствам (73/23/ЕЭС)**  
Подтверждается знаком CE.
- **Инструкции по электромагнитной совместимости (89/336/ЕЭС)**  
Подтверждается знаком CE.
- **Инструкции по взрывозащищенности (94/9/ЕЭС)**  
Подтверждается знаком CE. Свидетельство о проверке промышленного образца от Федерального физико-технического управления Германии и декларация изготовителя по форме ЕС входят в комплект поставки.

Более подробная информация содержится в специальном выпуске фирмы Danfoss BAUER SD33.

Все приводы по желанию заказчика поставляются в исполнении, соответствующем последней рекомендации VIK.

#### **14.3.17 Исполнение по VIK**

Электрическое исполнение моторов соответствует стандартам Международной электротехнической комиссии (**IEC**), которые в настоящее время признаются следующими странами: Австралия, Бельгия, Дания, Германия, Финляндия, Франция, Великобритания, СНГ, Израиль, Италия, Япония, Южная Корея, Австрия, Польша, Швеция, Швейцария, Словакия, Южная Африка, Чехия, Турция, Венгрия.

#### **14.3.18 Нормативные требования за рубежом**

Мотор-редукторы для экспорта в Северную Америку с электрическим исполнением согласно нормативам Канадских ассоциаций стандартов (**CSA**) или Национальной ассоциации производителей электрооборудования (**NEMA** или **ANSI**) поставляются на заказ.

**14.3.19 Технические данные 4-полюсных двигателей EEx e для продолжительного режима работы S1, частота сети 50 Гц**

**50 Hz**

P <sub>н</sub> кВт	Тип	n, 1/мин	M <sub>N</sub> , Нм	I <sub>N</sub> (400В), А	Y/Δ	cos φ	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	Свидетельство о проверке промышленного образца на соответствия требованиям ЕС	Отчет об испытаниях	T <sub>1</sub> , s	T <sub>2</sub> , s	T <sub>3</sub> , s	T <sub>4</sub> , s
0,12	<b>DXE06LA4</b>	1350	0,85	0,42	Y	0,73	3,4	2,2	2,2	PTB 99 ATEX 3270-P.01	PTB Ex 99-30031	160	160	160	40
0,18	<b>DXE06LA4</b>	1350	1,28	0,63	Y	0,70	3,4	2,3	2,4	PTB 99 ATEX 3270-P.02	PTB Ex 99-30031	50	50	50	19
0,25	<b>DXE06LA4</b>	1350	1,75	0,88	Y	0,69	3,3	2,3	2,3	PTB 99 ATEX 3270-P.03	PTB Ex 99-30032	30	30	30	
0,37	<b>DXE08MA4</b>	1400	2,5	1,10	Y	0,73	4,2	2,3	2,6	on request					
0,55	<b>DXE08MA4</b>	1400	3,8	1,60	Y	0,75	4,2	2,1	2,3	PTB 99 ATEX 3271-P.02	PTB Ex 99-30033	21	21	21	
0,75	<b>DXE08LA4</b>	1400	5,1	2,0	Y	0,76	4,6	2,2	2,5	PTB 99 ATEX 3271-P.03	PTB Ex 99-30033	16	16	16	
1,1	<b>DXE09SA4</b>	1400	7,5	2,8	Y	0,78	5,1	2,3	2,7	PTB 99 ATEX 3272-P.02	PTB Ex 99-30035	17	17	17	
1,5	<b>DXE09LA4</b>	1400	10,2	3,6	Y	0,80	5,4	2,4	2,8	PTB 99 ATEX 3272-P.03	PTB Ex 99-30035	12	12	12	
2,2	<b>DXE11SA4</b>	1420	14,8	5,1	Y	0,82	6,2	2,2	2,9	PTB 99 ATEX 3273-P.02	PTB Ex 99-30037	12	12	12	
3,0	<b>DXE11MA4</b>	1420	20,2	6,5	Δ	0,85	6,3	2,2	2,8	PTB 99 ATEX 3273-P.03	PTB Ex 99-30037	11	11	11	
4,0	<b>DXE11LA4</b>	1420	26,5	8,7	Δ	0,81	7,8	2,9	3,6	PTB 99 ATEX 3273-P.04	PTB Ex 99-30036	9,0	9,0	9,0	
5,5	<b>DXE13LA4</b>	1460	36	11,9	Δ	0,80	8,1	3,2	3,5	PTB 99 ATEX 3274-P.02	PTB Ex 99-30038	13	13	12	
7,5	<b>DXE16MA4</b>	1460	49	15,2	Δ	0,84	6,9	2,5	2,7	PTB 99 ATEX 3465-P.01	PTB Ex 99-30129	16	16	15	
9,5	<b>DXE16LA4</b>	1460	64	19,1	Δ	0,84	8,0	2,7	2,8	PTB 99 ATEX 3465-P.02	PTB Ex 99-30129	14	14	9,0	
11	<b>DXE16XA4</b>	1460	71	22	Δ	0,84	8,1	3,0	3,1	PTB 99 ATEX 3465-P.04	PTB Ex 99-30129	12	12	10	
15	<b>DXE18LA4</b>	1460	98	28,5	Δ	0,88	8,7	2,5	3,2	PTB 99 ATEX 3466-P.01	PTB Ex 99-30130	11	11	10	
18,5	<b>DXE18XA4</b>	1460	121	35	Δ	0,89	8,5	2,3	3,0	PTB 99 ATEX 3466-P.02	PTB Ex 99-30130	9,0	9,0	9,0	

auf Anfrage - по запросу

P - номинальная мощность при частоте сети 50 Гц,

n - ориентировочное значение номинальной скорости вращения при частоте сети 50 Гц,

M<sub>N</sub> - номинальный момент на валу ротора,

I<sub>N</sub> - номинальный ток при 400 В (ток можно в обратной пропорции от напряжения 400 В пересчитать на желаемое специальное напряжение),

cos φ - коэффициент активной мощности,

I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> - относительный пусковой ток,

M<sub>A</sub>/M<sub>N</sub> - относительный пусковой момент,

t<sub>E</sub> - время для температурных классов T1 ... T4.

Более подробная информация представлена в специальных изданиях Danfoss BAUER SD4.. и SD3.

**14.3.20 Технические данные 4-полюсных моторов EEx e для продолжительного режима работы S1, частота сети 60 Гц**

**60 Hz**

P, кВт	Тип	n, 1/мин	M <sub>N</sub> , Нм	I <sub>N</sub> (440В), А	Y/Δ	cos φ	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	Свидетельство о проверке промышленного образца на соответствие требованиям ЕС	Отчет об испытаниях	T <sub>1</sub> , s	T <sub>2</sub> , s	T <sub>3</sub> , s	T <sub>4</sub> , s
0,12	<b>DXE06LA4</b>	1660	0,70	0,37	Y	0,73	3,9	2,4	2,4	PTB 99 ATEX 3270-P.05	PTB Ex 00-30031	160	160	160	40
0,18	<b>DXE06LA4</b>	1660	1,06	0,57	Y	0,70	3,8	2,6	2,7	PTB 99 ATEX 3270-P.04	PTB Ex 99-30079	50	50	50	19
0,25	<b>DXE06LA4</b>	1660	1,45	0,80	Y	0,69	3,6	2,5	2,5	PTB 99 ATEX 3270-P.06	PTB Ex 00-30031	30	30	30	
0,37	<b>DXE08MA4</b>	1680	2,0	1,02	Y	0,73	4,6	2,5	2,9	on request	on request				
0,55	<b>DXE08MA4</b>	1680	3,1	1,45	Y	0,75	4,6	2,3	2,5	PTB 99 ATEX 3271-P.05	PTB Ex 00-30032	21	21	21	
0,75	<b>DXE08LA4</b>	1680	4,2	1,82	Y	0,76	5,0	2,4	2,7	PTB 99 ATEX 3271-P.06	PTB Ex 00-30032	16	16	16	
1,1	<b>DXE09SA4</b>	1710	6,2	2,5	Y	0,78	5,6	2,5	3,0	PTB 99 ATEX 3272-P.04	PTB Ex 00-30033	17	17	17	
1,5	<b>DXE09LA4</b>	1710	8,5	3,3	Y	0,80	5,9	2,6	3,1	PTB 99 ATEX 3272-P.05	PTB Ex 00-30033	12	12	12	
2,2	<b>DXE11SA4</b>	1710	12,2	4,6	Y	0,82	6,8	2,4	3,2	PTB 99 ATEX 3273-P.05	PTB Ex 00-30034	12	12	12	
3,0	<b>DXE11MA4</b>	1710	16,7	5,9	Δ	0,85	6,9	2,4	3,1	PTB 99 ATEX 3273-P.06	PTB Ex 00-30034	11	11	11	
4,0	<b>DXE11LA4</b>	1710	22	7,9	Δ	0,81	8,4	3,2	3,9	PTB 99 ATEX 3273-P.07	PTB Ex 00-30034	9,0	9,0	9,0	
5,5	<b>DXE13LA4</b>	1760	30	10,7	Δ	0,80	8,6	3,5	3,8	PTB 99 ATEX 3274-P.03	PTB Ex 00-30035	13	13	12	
7,5	<b>DXE16MA4</b>	1760	40,5	13,8	Δ	0,84	7,6	2,7	3,0	PTB 99 ATEX 3465-P.05	PTB Ex 00-30036	16	16	15	
9,5	<b>DXE16LA4</b>	1760	53	17,3	Δ	0,84	8,2	3,0	3,1	PTB 99 ATEX 3465-P.06	PTB Ex 00-30036	14	14	9,0	
11	<b>DXE16XA4</b>	1760	59	19,8	Δ	0,84	8,7	3,3	3,4	PTB 99 ATEX 3465-P.08	PTB Ex 00-30036	12	12	10	
15	<b>DXE18LA4</b>	1760	81	26	Δ	0,88	9,5	2,7	3,5	PTB 99 ATEX 3466-P.03	PTB Ex 00-30037	11	11	10	
18,5	<b>DXE18XA4</b>	1760	100	31,5	Δ	0,89	8,7	2,5	3,3	PTB 99 ATEX 3466-P.04	PTB Ex 00-30037	9,0	9,0	9,0	

auf Anfrage - по запросу

Для получения более подробной информации, спрашивайте каталог XE!

#### 14.4 Централизованные и децентрализованные решения в области приводной техники

Путем комбинации мотор-редукторов Danfoss BAUER с преобразователями частоты VLT и устройствами плавного пуска MCD Danfoss BAUER возникают решения в области приводной техники, оптимально приспособленные для своего применения. Они используются по всему миру в самых различных областях - например, в автомобильной промышленности, пищевой промышленности и производстве напитков, в химической и текстильной промышленности, для всех видов транспортировки материалов и упаковки. Существенное преимущество заключается в уже выполненном оптимальном согласовании изделий друг с другом, что упрощает задачу пользователя.

Ниже вы увидите обзор некоторых изделий. Просим направлять запросы для получения соответствующей более подробной информации.

Преобразователь частоты

VLT®2800

**Диапазон мощности:**

0.55-18.5 кВт (3 фазы 380 В),  
0.37-1.5 кВт (1 фаза 220 В).

**Диапазон напряжения:**

3x380-480 В,  
1x200-240 В.

**Преимущества:**

- встроенный фильтр электромагнитной совместимости (EN 55011, 1 А),
- встроенный дисплей,
- занимает мало места благодаря компактной конструкции,
- протоколы связи: Metasys, Profibus, Device Net,
- автоматическая адаптация к двигателю.



VLT®5000

**Диапазон мощности:**

0.75-400 кВт (3 фазы).

**Диапазон напряжения:**

3x380-500 В,  
3x200-240 В (<37 кВт).

**Преимущества:**

- встроенный фильтр электромагнитной совместимости (EN 55011, 1В/ 1 А),
- класс защиты IP 20/54,
- простое удобное управление благодаря алфавитно-цифровому дисплею,
- длина кабеля мотора до 150 м,
- автоматическая адаптация к двигателю,
- протоколы связи: Profibus, Intebus, LonBus, Modbus+, RTU, Device Net,
- опция: встроенный контроллер приложений.





Встроенный преобразователь частоты EtaSolution, серия K

**Диапазон мощности:**

0.18..7.5 кВт.

**Диапазон напряжения:**

3x380-480 В.

**Преимущества:**

- класс защиты IP 65,
- встроенные фильтры электромагнитной совместимости,
- факультативный вариант: протокол связи Profibus,
- не требуется место в электрическом шкафу,
- не требуются экранированные кабели.



Преобразователь частоты VLT®FCD 300

(концепция децентрализованного размещения).

**Диапазон мощности:**

0.25-3 кВт.

**Диапазон напряжения:**

380-480 В.

**Преимущества:**

- монтаж на мотор-редуктор или двигатель либо рядом
- высокий класс защиты IP 66,
- высокая устойчивость к агрессивным средам,
- факультативный вариант: протокол связи Profibus, AS-I,
- встроенные фильтры электромагнитной совместимости (EN 55011, 1A),
- конвекционное охлаждение, вентиляция не нужна,
- автоматическое согласование с мотором,
- простое управление за счет подключаемого дисплея с открытым текстом.



Устройство плавного пуска MCI

Устройство плавного пуска MCI

**Диапазон мощности:**

0.18..11 кВт.

**Диапазон напряжения:**

3x380..480 В.

**Преимущества:**

- занимает минимум места,
- обеспечивает щадящий режим работы элементов механической передачи,
- простота в использовании.



Устройство плавного пуска MCD3000

Устройство плавного пуска MCD3000

**Диапазон мощности:**

7.5-800 кВт.

**Диапазон напряжения:**

3x200..500 В,

3x200-690 В.

**Преимущества:**

- занимает минимум места за счет компактной конструкции (в форме книги),
- встроенное реле контроля температурного режима мотора,
- простота в управлении за счет встроенного устройства управления с цифровой индикацией,
- 2 набора параметров,
- последовательная связь.



---

Фирма «Данфосс» не берёт на себя никакой ответственности за возможные опечатки в каталогах, брошюрах и других видах печатного материала. Фирма «Данфосс» оставляет за собой право на изменения своих продуктов без предварительного извещения. Это относится также к уже заказанным продуктам при условии, что такие изменения не повлекут последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Данфосс», логотип «Данфосс» являются торговыми марками компании ЗАО «Данфосс». Все права защищены.

---

The Danfoss logo is written in a stylized, red, cursive script.

**ЗАО «Данфосс»**  
Центральный офис, Россия,  
127018, Москва, ул. Полковая, 13.  
Телефон: (095) 792 57 57  
Телефакс: (095) 792 57 60  
E-mail: [bauer@danfoss.ru](mailto:bauer@danfoss.ru)  
Адрес в Internet: <http://www.danfoss.com/drives/>; [www.danfoss.ru](http://www.danfoss.ru)

---

**DG 02 R**

**BAUER** geared motors

**VLT**® frequency converters